

Члан 1.

Доноси се Програм енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024. -2026. године са Планом енергетске ефикасности за 2024. годину

Члан 2.

Саставни део ове Одлуке је Програм енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024. -2026. године. са Планом енергетске ефикасности за 2024. годину.

Члан 3.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Града Лесковца".

Број: 060-13/24-I

У Лесковцу, 15. априла 2024. године

СКУПШТИНА ГРАДА ЛЕСКОВЦА

ПРЕДСЕДНИК

Александар Ђуровић, с.р.

ОДЛУКУ

**О ДОНОШЕЊУ ПРОГРАМА
ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ
ГРАДА ЛЕСКОВЦА
ЗА ПЕРИОД 2024. -2026. СА ПЛАНОМ
ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЗА
2024. ГОДИНУ**

СКУПШТИНСКИ НАЦРТ



Програм енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024 -2026. СА ПЛАНОМ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЗА 2024.ГОДИНУ



Лесковац, септембар 2023. године

Скупштина града Лесковца је на својој 26.седници оджаној дана 27.јуна 2023.године донела Одлуку о приступању изради Програма енергетске ефикасности града Лесковца

За прикупљање и обраду података на изради Програма за енергетску ефикасност за период 2024 -2026 године, била је ангажована Комисија за израду Програма која је формирана Решењем бр. 1902/2023-IV.

Комисију за израду Програма енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024-2026 године чинили су координатор и чланови у следећем саставу:

1. **Александра Стојилковић**, енергетски менаџер града Лесковца, Одељење за друштвене делатности и локални развој, Координатор
2. **Саша Младеновић**, шеф Одељења за друштвене делатности и локални развој, члан
3. **Светлана Стаменковић**, Одељење за заштиту животне средине, члан
4. **Ина Стојановић**, дипл.грађ.инж., ЈКП Водовод, члан
5. **Милош Мићић**, извршни директор за техничке послове, ЈКП Топлана Лесковац, члан
6. **Ненад Цветковић**, дипл.грађ.инж., Одељење за комунално- стамбене послове, саобраћај и инфраструктуру, члан
7. **Александар Ђорђевић**, дипл.инж.арх., ЈП Урбанизам и изградња Лесковац, члан
8. **Зоран Стевановић**, дипл.инж.маш., ЈП Урбанизам и изградња Лесковац, члан
9. **Ирена Антић**, главни стручни сарадник за планирање и оперативно управљање ДЕЕС, огранак Електродистрибуција Лесковац, члан
10. **Снежана Николић**, Одељење за финансије, члан

Програм је сачинила и објединила Александра Стојилковић, дипл. инж. технол., енергетски менаџер града Лесковца.

Садржај:

| | | |
|------------|---|----|
| 1 | Увод | 7 |
| 2 | Општи подаци о граду Лесковцу..... | 9 |
| 2.1 | Опште информације о граду Лесковцу..... | 9 |
| 2.2 | Основне карактеристике града Лесковца | 10 |
| 2.3 | Географски положај (локација) | 11 |
| 2.4 | Клима | 12 |
| 2.5 | Људски ресурси..... | 12 |
| 2.6 | Индустрија..... | 13 |
| 2.7 | Подаци о енергетској структури града Лесковца | 15 |
| 2.7.1 | Снабдевање електричном енергијом | 15 |
| 2.7.2 | Систем даљинског грејања | 17 |
| 2.7.3 | Снабдевање природним гасом..... | 19 |
| 2.7.4 | Снабдевање чврстим и течним горивима..... | 19 |
| 2.8 | Комуналне делатности града Лесковца..... | 20 |
| 2.9 | Подаци о структури и стању зграда и објеката који се у потпуности или делом финансирају из буџета града Лесковца..... | 27 |
| 2.10 | Опис стања животне средине и значајних природних ресурса на територији града Лесковца..... | 31 |
| 2.10.1 | Квалитет ваздуха на територији града Лесковца..... | 31 |
| 2.10.1.1 | Приказ концентрација загађујућих материја за период 2020 - 2022. године | 36 |
| 2.10.1.2 | Извори загађења ваздуха у граду Лесковцу..... | 41 |
| 2.10.1.2.1 | Привреда..... | 41 |
| 2.10.1.2.2 | Саобраћај | 40 |
| 2.10.1.2.3 | Градске котларнице и индивидуална ложишта | 40 |
| 2.10.1.2.4 | Остали извори загађења | 40 |
| 2.10.2 | Стање вода..... | 42 |
| 2.10.2.1 | Оцена еколошког статуса..... | 44 |
| 2.10.3 | Бука у животној средини | 45 |
| 2.10.4 | Стање земљишта | 47 |
| 2.11 | Подаци о успостављеној организационој структури енергетског менаџмента | 50 |
| 3 | Опис примењених методологија | 52 |
| 4 | Преглед и процена годишњих енергетских потреба града Лесковца (енергетски биланс)..... | 53 |
| 4.1 | Коментари упоредних анализа објеката за 2017., 2018. и 2019. годину | 69 |
| 4.2 | Резиме енергетског биланса јавног сектора града Лесковца..... | 70 |
| 5 | Анализа стања потрошње енергије у граду Лесковцу..... | 71 |
| 5.1 | Сектор јавних зграда..... | 71 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 5.1.1 | Образовне институције | 72 |
| 5.1.1.1 | Основне школе - анализа потрошње..... | 72 |
| 5.1.1.2 | Средње школе - анализа потрошње | 137 |
| 5.1.1.3 | Вртићи и јаслице- анализа потрошње | 157 |
| 5.1.2 | Административне зграде..... | 176 |
| 5.1.2.1 | Објекти градске управе | 177 |
| 5.1.2.2 | Месне канцеларије..... | 191 |
| 5.1.3 | Јавне установе | 213 |
| 5.1.3.1 | Објекти институција културе – анализа потрошње | 213 |
| 5.1.3.2 | Центри за социјални рад - анализа потрошње | 228 |
| 5.1.4 | Објекти ЈП и ЈКП - анализа потрошње | 239 |
| 5.2 | Јавно осветљење..... | 254 |
| 5.2.1 | Улична расвета - анализа потрошње..... | 259 |
| 5.3 | Возни парк града Лесковца | 273 |
| 6 | Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије..... | 274 |
| 7 | План енергетске ефикасности Града Лесковца за 2024.годину..... | 289 |
| 8 | Планирани циљ уштеде енергије | 290 |
| 9 | Прорачун уштеде енергије | 292 |
| 10 | Начин праћења спровођења Програма..... | 292 |
| 11 | Извори финансирања и финансијски механизми за спровођење мера | 293 |
| 11.1 | Буџет града | 293 |
| 11.2 | Управа за финансирање и подтицање енергетске ефикасности | 294 |
| 11.3 | Кредитне линије Европске банке за обнову и развој | 295 |
| 11.4 | Инструмент претпиступне помоћи | 295 |
| 11.5 | Немачка развојна банка..... | 296 |
| 11.6 | Глобални фонд за животну средину | 296 |
| 11.7 | Фонд зеленог развоја Југоисточне Европе | 296 |
| 11.8 | Јавно-приватно партнерство..... | 297 |
| 11.9 | ESCO | 297 |
| 12 | Извештај о спровођењу Програма у претходном периоду | 298 |
| 13 | Закључак | 304 |
| 14 | Прилог..... | 305 |
| 14.1 | Типологија зграда у граду Лесковцу..... | 307 |
| 14.2 | Расположиви потенцијал ОИЕ на територији града Лесковца..... | 330 |
| 14.2.1 | Расположиви потенцијали биомасе | 330 |
| 14.2.1.1 | Пољопривредна биомаса..... | 330 |
| 14.2.1.1.1 | Остаци воћарства..... | 331 |
| 14.2.1.2 | Отпад..... | 331 |
| 14.2.1.3 | Биомаса из сточарства..... | 332 |
| 14.2.1.4 | Дрвна биомаса | 332 |
| 14.2.2 | Енергија сунчевог зрачења | 333 |

| | | |
|--------|---------------------------|-----|
| 14.2.3 | Енергија ветра..... | 336 |
| 14.2.4 | Геотермална енергија..... | 337 |
| 14.2.5 | Хидропотенцијал..... | 338 |
| 15 | Литература | 341 |

Резиме

Разлог израде Програма енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024.-2026. године је испуњење обавеза које проистичу из Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије. Програм Енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024.-2026. године је израђен и усклађен са циљевима Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, Програма остваривања Стратегије и постојећим акционим плановима за енергетску ефикасност Републике Србије.

Програмом енергетске ефикасности града Лесковца се одређује планирани циљ уштеде финалне енергије, који је у складу са циљем уштеде енергије утврђеним акционим плановима за енергетску ефикасност Републике Србије, као и вредност планираног циља уштеде енергије прорачунатог и израженог у примарној енергији, а који испуњава захтеве из Уредбе о годишњим циљевима .

Програма ЕЕ представља обавезу која следи из Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије. Програм ЕЕ садржи све обавезне елементе прописане чланом 17. Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије, и то: преглед и процену годишњих енергетских потреба града Лесковца (енергетски биланс у оквиру обухвата система енергетског менаџмента града Лесковца), процену енергетских својстава објеката обухваћених системом енергетског менаџмента града Лесковца, предлог мера и активности којима ће се обезбедити ефикасно коришћење енергије, носиоце, рокове и процену очекиваних резултата сваке од мера које ће допринети остварењу планираног циља, средства потребна за спровођење ових мера, те изворе и начин њиховог обезбеђивања.

Предложене мере и активности којима ће се обезбедити ефикасно коришћење енергије садрже: план енергетске санације и одржавање јавних објеката у оквиру објеката града Лесковца, затим план унапређења система комуналних услуга (система даљинског грејања, водовода, јавног осветљења и друго), као и друге мере које се планирају у смислу ефикасног коришћења енергије.

Процена годишњих енергетских потреба града Лесковца је спроведена у складу са методологијом прописаном у Упутству за израду енергетског биланса у општинама . При процени енергетских потреба града Лесковца узети су у обзир прикупљени подаци о потрошњи горива, електричне енергије и воде објеката обухваћених системом енергетског менаџмента града Лесковца за период 2021.- 2022.

Уштеде енергије које ће се остварити спровођењем планираних мера енергетске ефикасности прорачунате су у складу са методологијом „одоздо према горе” (ОПГ) прописаном Правилником о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења Акционих планова за енергетску ефикасност у Републици Србији и методологији за праћење, проверу и оцену ефеката његовог спровођења, Приручником за енергетске менаџере за област општинске енергетике.

1 Увод

Сврха израде Програма енергетске ефикасности града Лесковца за период од 2024-2026. године је дефинисање мера и активности чијим ће спровођењем бити унапређена енергетска ефикасност објеката и комуналних система у ингеренцији града, смањена потрошња енергије, уз задржавање или повећање топлотног комфора корисника. На овај начин, посредно се смањује и негативан утицај на климатске промене, док се са друге стране омогућава грађанима, јавном сектору и привреди сигурно снабдевање и приступ одрживој енергији.

Град Лесковац, као јединица локалне самоуправе има вишеструку улогу у области локалне енергетике. Појављује се као снабдевач енергијом, потрошач енергије, регулатор дела тржишта енергије и као инвеститор. Све ове улоге су подједнако важне и неопходно је ускладити положај и координирати активности града у свакој од њих.

Као снабдевач/пужалац услуга, преко својих јавно комуналних предузећа, обезбеђује комуналне услуге, попут даљинског грејања, јавног превоза, управљања отпадом, водоснабдевања, као и одвођења и пречишћавања отпадних вода, у оквиру чијег обављања се енергија производи и троши.

Локална самоуправа у улози потрошача, користи значајне количине енергије (за загревање и хлађење простора, припрему топле воде, јавно осветљење и друге намене), како у јавним зградама чији је власник, тако и у објектима установа које оснива. Локална самоуправа, у складу са својим надлежностима, које се протежу и на област становања и одржавања зграда, има могућност да утиче и на количину енергије која се троши за загревање простора.

Локална самоуправа може обављати и улогу регулатора дела тржишта енергије у складу са законским овлашћењима. Она такође може бити и носилац промена на локалном нивоу уколико приликом израде урбанистичких и просторних планова предвиди мере унапређења енергетске ефикасности кроз активности у свим сегментима у којима постоји њена надлежност.

У улози инвеститора, локална самоуправа финансира развој комуналне инфраструктуре, а инвестицијама у јавну инфраструктуру попут система даљинског грејања, система за водоснабдевање и одвођење и пречишћавање отпадних вода, инфраструктуре од значаја за управљање отпадом, или јавног осветљења, утиче на развој комуналних делатности.

Локална самоуправа такође инвестира или може да инвестира у приватне зграде или да обезбеђује субвенције угроженим групама. Свака од ових инвестиционих одлука може имати директан утицај на потрошњу енергије.

Основни елементи Програма су:

- планирани циљ уштеда енергије;
- преглед и процена годишњих енергетских потреба града, укључујући и установе и јавна предузећа чији је оснивач и зграде које користе, као и процену енергетских својстава објеката;
- план активности ради спровођења мера енергетске ефикасности, које ће обезбедити ефикасно коришћење енергије, и то:
 - план енергетске санације и одржавања јавних објеката које користе органи града, јавне службе и јавна предузећа чији је оснивач град,

- планове унапређења енергетских система комуналних услуга (систем даљинског грејања, систем даљинског хлађења, водоснабдевања, обезбеђења јавног осветљења, управљање комуналним отпадом, приградски превоз путника и друго),
- планиране мере енергетске ефикасности;
 - носиоци, рокови и процена очекиваних резултата сваке од мера енергетске ефикасности, којима се предвиђа остваривање планираног циља;
 - извештај о резултатима спровођења претходног програма енергетске ефикасности;
 - средства потребна за спровођење програма, изворе и начин њиховог обезбеђивања.
 - Обавеза града Лесковца као обвезника система енергетског менаџмента је да:
- прати и анализира све видове своје потрошње енергије, води о тој потрошњи редовну и тачну евиденцију;
- утврђује циљеве енергетске ефикасности у оквиру својих послова и доноси и на захтев доставља Министарству Програм и План енергетске ефикасности ради постизања уштеде енергије у складу са циљевима уштеде које дефинише Влада;
- именује потребан број енергетских менаџера;
- обавештава Министарство о лицу које је именовано за енергетског менаџера и о лицу које је овластио да поред енергетског менаџера потписује Годишњи извештај;
- доноси интерни акт којим ће бити уређена структура задужених и одговорних лица за реализацију циљева енергетског менаџмента, као и одговорности, координација и процедуре за управљање потрошњом енергије;
- спроводи мере енергетске ефикасности наведене у Програму, односно Плану енергетске ефикасности
- доставља Министарству Годишњи извештај о остваривању циљева уштеде енергије садржаних у Програму и Плану енергетске ефикасности;
- обезбеђује спровођење енергетског прегледа у роковима предвиђеним законом;
- уноси податке у СЕМИС;
- редовно и благовремено обезбеђује енергетском менаџеру приступ подацима који су му потребни за рад;
- предузима и друге активности и мере у складу са законом

2 Општи подаци о граду Лесковцу

2.1 Опште информације о граду Лесковцу

Лесковачка котлина је део планинско-котлинско-долинске макрорегије Србије. Сама Лесковачка котлина представља микрорегију у оквиру Јужне Србије, у ужем смислу.

Простире се у оквиру Родопског система (Српско-македонске масе), у средишњем делу тока Јужне Мораве, између Врањске на југу и Нишке котлине на северу. Лесковачка котлина се налази на око 430 СГШ, у централном делу Балканског полуострва. Спада у ред већих котлина у Србији. Надморска висина дна котлине се креће од 210 m до 240 m. Дужина у правцу север- југ износи око 50 km, а највећа ширина у правцу исток - запад (Власотинце - Радан) је око 45 km и обухвата површину од 1.928,6 km².¹ Благо је нагнута према северу.

Главни речни ток у котлини је Јужна Морава у који се уливају четири веће реке: Ветерница, Пуста река, Јабланица и Власина, (Лесковачко петоречје) као и већи број мањих притока. Због тога, котлина није јединствена целина већ је овим токовима подељена на мање целине: Лесковачко поље (централни део котлине), Поречје (средишњи део слива Ветернице), Јабланица, Пуста река и др.

Према југу Лесковачка котлина је ограничена оградима Гољака, Кукавице и Острозуба. Источна граница је одречена планинама: Крушевица, Бабичка гора и Селичевица. На западу границу чине оградци Пасјаче, Видојевице, Арбанашке планине и Радан. Граница у југозападном котлинском ободу је неодређена, јер нема већих истакнутих планина.

У погледу административно – територијалне припадности Лесковачка котлина обухвата већи део Јабланичког округа и то: Лебане, Лесковац, Власотинце, Медвеђа и Бојник. Део котлине припада и Нишком округу у административном погледу.

Највећа општина по површини је град Лесковац и то не само у округу него и у Србији.



Слика 2.1. Јабланички округ

Табела 2.1. Природно кретање становништва 2011 – 2022. година за Лесковац

| Година | Број становника | Живо-рођени | Умрли |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| 2011 | 144370 | 1194 | 2178 |
| 2012 | 143023 | 1155 | 2147 |
| 2013 | 141719 | 1148 | 2089 |
| 2014 | 140487 | 1170 | 2063 |
| 2015 | 139291 | 1170 | 2120 |
| 2016 | 138132 | 1209 | 2021 |
| 2017 | 136888 | 1116 | 2143 |
| 2018 | 135591 | 1162 | 2033 |
| 2019 | 134285 | 1061 | 2077 |
| 2020 | 132764 | 1034 | 2377 |
| 2021 | 130940 | 1086 | 2793 |
| 2022 | 124467 | 1106 | 2194 |

Извор: Витална статистика, РЗС

2.2 Основне карактеристике града Лесковца

У срцу простране и плодне Лесковачке котлине, дугачке 50 и широке 45 километара, налази се град Лесковац препун најразличитијих географских и туристичких мотива и објеката, који ће привући пажњу и најпробирљивијих посетилаца.

Град Лесковац има 144 насељена места од којих су три, Лесковац, Грделица и Вучје, градског типа. Као привредни, друштвени, политички, културно-просветни и административни центар познат је по томе што је град са развијеном текстилном, хемијском, дрвопрерађивачком и прехранбеном индустријом, град роштиља и кулинарских специјалитета.

Само подручје града Лесковца налази се на надморској висини од 210 до 240 метара и смештено је у плодној котлини, оивиченој Бабичком гором (1.098 m), Селичевицом (903 m) и Сувом планином на истоку, Раданом (1.409 m) и Пасјачом на западу и Кукавицом (1.442 m) и Чемерником (1.638 m) на југу. На северу отворена је према Нишкој, а на југу, преко Грделичке клисуре, према Врањско-бујановачкој котлини.

2.3 Географски положај (локација)



Северна географска ширина града је $42^{\circ}52'$, а источна географска дужина $21^{\circ}57'$.

Географско-саобраћајни положај Лесковачке котлине има транзитни карактер. Кроз њу пролазе важне међународне саобраћајнице, али и саобраћајни правци нижег реда. Главни саобраћајни правац повезује Западну и Средњу Европу са Македонијом, Грчком и Малом Азијом.

На западу, долином Јабланице налази се саобраћајни правац који повезује Лесковачку котлину са Косовском котлином (пут Лесковац-Лебане-Медвеђа-Приштина).

На западу, долином Јабланице налази се саобраћајни правац који повезује Лесковачку котлину са Косовском котлином (пут Лесковац-Лебане-Медвеђа-Приштина).

Табела 2.2. Општи подаци о насељима и катастарским општинама

| | Општина | Округ |
|--|---------|-------|
| Број насеља | 144 | 336 |
| Број градских насеља | 3 | 7 |
| Број осталих насеља | 141 | 329 |
| Број катастарских општина | 140 | 318 |
| Просечна величина катастарске општине (km ²) | 7,32 | 8,71 |

Извор РЗЗС., Општине и региони у Републици Србији, 2017

2.4 Клима

Блага умерено-континентална клима

Са просечном годишњом температуром од 11, 10 °С, падавинама 625.40 mm и благом надморском висином, изузетно погодна за живот и привредне активности. Умерено-континентална клима, одређена географском ширином (430 с.г.ш.), надморском висином (210-240 m) и рељефом (повољан размештај висија и низија) утицала је да одувек ово подручје буде угодно за живот и основне привредне активности.

Максимална температура: 43,7 °С

Датум максималне температуре: 24.07.2007.

Минимална температура: -30,3 °С

Датум минималне температуре: 13.01.1985.

Максималне падавине: 92,0 mm

Датум максималних падавина: 26.06.1954.

Максимални снег: 124 cm

Датум максималног снега: 31.01.1963.

2.5 Људски ресурси

Према званичним подацима последњег пописа 2022. године, на територији нашег града живи 124.467 становника, што је за 19.739 мање у односу на попис 2011. годину. Природни прираштај је негативан и износи - 8,7 на 1000 становника. Миграција, односно изузетно изражено иселјавање из региона (посебно младих) је велики проблем градова и општина на југу. Процене Републичког завода за статистику упозоравају на даљу депопулацију Лесковца.

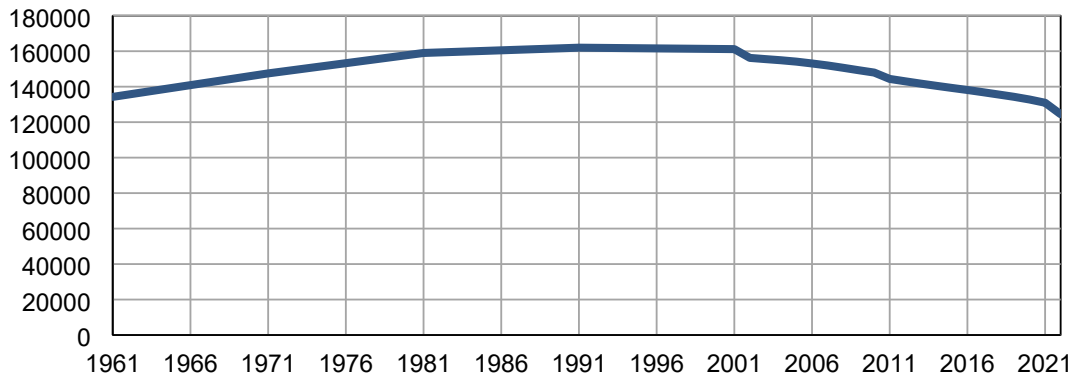
Старење укупне популације (посматрано од средине 20. века) је процес који у Лесковцу, а и у Србији, траје већ више од 40 година, почев од краја 1960-их када је становништво било демографски најмлађе. Просечна старост у Лесковцу у 2013. години износила је 41,52 године, док је у Србији незнатно већа (41,57 година), према подацима Републичког завода за статистику.

Табела 2.3 Број становника, 1961—2022.

| | 1961. | 2022. |
|--------------------------------|--------|--------|
| Број становника | 134250 | 124467 |
| Живорођени, број | 2825 | 1106 |
| Умрли, број | 1142 | 2194 |
| Природни прираштај, број | 1683 | -1088 |
| Умрла одојчад, број | 272 | 5 |
| Живорођени, на 1000 становника | 21 | 9 |
| Умрли, на 1 000 становника | 9 | 18 |

| | | |
|---|----|----|
| Природни прираштај, на 1 000 становника | 13 | -9 |
| Умрла одојчад, на 1 000 живорођених | 96 | 9 |

Графикон 2.3 Број становника, 1961—2022.



2.6 Индустија

Доминантне гране индустрије према броју активних предузећа и предузетничких радњи су: прехранбена са учешћем од 31,4% регистрованих произвођача, прерада дрвета са 13,23%, производња текстила и одевних предмета заједно са 7,4% учешћа у евидентираним броју регистрованих произвођача.

Графикон 2.4. Доминантне области прерађивачке индустрије у (%)



Према обрађеним подацима у званичном извештају АПР-а за 2022.годину евидентирано је 1086 активних привредних друштава и 4479 предузетника. Посматрано по секторској структури, највише привредних друштава регистровано је у сектору трговине на велико и мало и поправке моторних возила са 231 регистрованих фирми што представља 31,39% од укупног броја предузећа. Затим следе предузећа из сектора прерађивачке индустрије са 186 регистрованих предузећа и уделом од 25,27% у укупном броју предузећа. Сектор саобраћаја и складиштења са 68 односно 9,24%, сектор грађевинарство са 67

регистрованим предузећем и уделом од 9,10% и сектор стручне, научне и техничке делатности са 60 предузећа, односно 8,15% су високо заступљене у локалној лесковачкој привреди. Укупан број запослених у предузећима износи 8.089 радника од којих је 39,11% у средњим предузећима, 28,27% у малим предузећима, 22,22% у микро предузећима, 10,40% у великим предузећима.

У геоморфолошком погледу ово подручје има планинско-континентални карактер, што значи да је ово подручје брдско-планинско и заузима 2/3 од укупне површине подручја града.

Овај терен пресецају реке Јужна Морава, Јабланица, Ветерница и Власина.

Лесковачка котлина има велики значај за развој пољопривреде, с обзиром да се одликује веома повољном климом и великом потенцијалном плодношћу земљишта. Имајући у виду поменуто услове, као и могућност наводњавања, нарочито изградњом акумулационих језера на Власини код места Бољаре, на Јабланици код места Шилово, може се констатовати да постоје објективни услови за развој интезивне пољопривредне производње на овом подручју.

Традиција овог краја је узгајање повртарских производа за рану употребу у пластеницима (пластеничка производња), као и узгајање повртарских производа за каснију употребу и пласман на домаћем и иностраном тржишту. Последњих година долази до повећања површина под пластеницима и повртарским засадима, и као таква повртарска производња представља основни допунски извор прихода већине локалног пољопривредног становништва. Највише се гаје паприка, парадајиз, кромпир и купус.

Важан сегмент пољопривреде овог краја представља и воћарство у оквиру кога доминирају вишња, јагода, шљива и малина.

Путна мрежа града Лесковца састоји се од 614,89 km категорисаних путева. Кроз територију града Лесковца пролазе деонице два регионална пута укупне дужине 161,76 km. Од укупне дужине регионалне мреже под савременим коловозом је 87,25 % коловоза, док у локалној мрежи савремени коловози чине 58.57%.

Табела 2.4. Дужина путева

| | | Град (km) | Удео у дужини путева исте категорије у округу (%) | Округ (km) |
|------------------------|----------------------|--------------|---|---------------|
| Дужина путева - укупно | | 625,203 | 32.80 | 1905,823 |
| Савремени коловоз | | 423,393 | 37.58 | 1126,608 |
| Државни I реда | укупно | 16,4 | 10.75 | 152,51 |
| | савремени коловоз | 16,4 | 10.75 | 152,51 |
| Државни II реда | укупно | 184,73 | 32.49 | 568,54 |
| | савремени коловоз | 167,07 | 31.87 | 524,2 |
| Општински путеви | укупно | 424,073 | 35.79 | 1184,73 |
| | савремени коловоз | 239,923 | 49.96 | 487,023 |

Извор: Општине и региони у РС, 2017

Међуградски друмски саобраћај одвија се преко градске аутобуске станице (ГАС) која има 276 полазака дневно за велики број дестинација а унутрашњи градски саобраћај, поверен је предузећима која обављају превоз путника до свих 144 насељених места града Лесковца.

Територијом града Лесковца пролази главни крак железничког коридора 10, Салзбург-Београд- Лесковац-Скопље-Солун. Железничка пруга је двоколосечна од Београда до Ниша,

док је даље према југу само у једној траци. Стање железничке мреже на територији целе Србије је у врло лошем стању, па самим тим и у овом региону.

Деоница пруге која пролази кроз Лесковац ушла је у програм „Железничке мреже високих перформанси” који ће омогућити стварање железничких мрежа високог квалитета, са знатно смањеним временом путовања између главних урбаних центара.

2.7 Подаци о енергетској структури града Лесковца

Основни подаци о начину снабдевања града Лесковца енергијом (систем снабдевања електричном енергијом (електро-мрежа), систем даљинског грејања, снабдевање чврстим и течним горивима и енергентима приказан је у наредном делу текста.

2.7.1 Снабдевање електричном енергијом

За испоруку електричне енергије на територији града Лесковца задужено је јавно предузеће „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, огранак „Електродистрибуција Лесковац“ (у даљем тексту Електродистрибуција Лесковац).

У табели 2.5 је дат преглед броја корисника електричне енергије на територији града Лесковца.

Табела 2.5: Годишњи преглед потрошње електричне енергије на територији града Лесковца

| Р.бр. | Категорије корисника | Број корисника | Годишња потрошња 2022. (MWh) |
|--------|----------------------------|----------------|------------------------------|
| 1. | Потрошња на средњем напону | 87 | 91.960,42 |
| 2. | Потрошња на ниском напону | 539 | 40.123,62 |
| 3. | Широка потрошња | 55.333 | 256.471,50 |
| 4. | Јавно осветљење | 381 | 7.614,87 |
| УКУПНО | | 56.340 | 396.170,42 |

Извор: Електродистрибуција Лесковац

Основно разводно постројење за напајање Лесковца и околине представља ТС 400/110 kV „Лесковац 2“, путем 110 kV ДВ (ТС „Ниш 2“ – ТС „Лесковац 4“ – ТС „Лесковац 2“).

Са енергетским системом Србије Лесковац је повезан преко следећих далековода и то:

- 400 kV ДВ (ТС „Ниш 2“ – ТС „Лесковац 2“) и
- 110 kV ДВ (ТС „Ниш 2“ – ТС „Лесковац 4“ – ТС „Лесковац 2“), (ТС „Лесковац 2“ – ТС „Врла 3“) и (ТС „Лесковац 2“ – ЕВП „Грделица“ – ТС „Врла 3“).

На подручју града Лесковца налазе се:

- једна ТС 110/35 kV „Лесковац 1“ снаге 2x20 MVA;
- две ТС 110/10 kV и то: „Лесковац 4“, снаге 2x31,5 MVA и „Лесковац 6“ снаге 2x31,5 MVA и
- 12 ТС 35/10 kV и то: „Југ“ и „БТС“ снаге од по 8 MVA; „Лесковац 3“, снаге 4 MVA; „Грделица“ снаге 2x8 MVA; „Вучје“, „Губеревац“, „Велика Биљаница“, „Турековац“,

„Печењевац“ и „Брестовац“ снаге од по 2x4 MVA, „Предејане“ снаге 4+2,5 MVA и „Мирошевце“ снаге 4 MVA.

Мрежа 10 kV у граду је подземна, док је у ванградском подручју претежно надземна.

На подручју Града изграђено је 748 трафостаница 10/0,4 kV, типа МБТС –А, Б, Ц и Д, КБТС, зиданих, стубних, „кула“, „биоско“ и у објекту са снагама трансформатора од 30 kVA, 50 kVA, 100 kVA, 160 kVA, 250 kVA, 400 kVA, 630 kVA, 1000 kVA, 2x630 kVA и 2x1000 kVA. У самом граду је највећи број ТС типа МБТС, зиданих и ТС у објекту, док су у ванградском подручју најзаступљеније стубне ТС, типа „кула“ и КБТС. Највећи број трафостаница 10/0,4 kV на градском подручју је снаге 630 kVA, док је у ванградском подручју са уграђеним трансформаторима од 250 kVA.

Конзум у Лесковцу је квалитетно и поуздано обезбеђен електричном енергијом тако да град Лесковац задовољава потребе привреде и становништва.

На подручју града Лесковца, електрична енергија из обновљивих извора се производи путем:

- МХЕ ВУЧЈЕ која се налази на реци Вучјанки од 1903.године. У власништву је ЕПС „Обновљиви извори“, Сектор за мале електране. Инсталисана снага је 928 kVA.
- МХЕ ПОРЕЧЈЕ која се налази на Рупској реци и Зеленичком потоку од 2015.године. У власништву је „Power - В.Н.М. д.о.о. Кумарево, Лесковац“ из Лесковца, место Кумарево, инсталисане снаге 1.260 kW.
- МСЕ ДОМИТ од 2013. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову постојећег пословног објекта у Лесковцу.
- МСЕ ФОРТУНА СОЛАР од 2014. године, у власништву „Фортуна“ д.о.о. из Лесковца, инсталисане снаге 30 kW на надстрешници за смештај пољопривредне механизације у Божишту.
- МСЕ ДОМИТ 1 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 2 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 3 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову постојећег пословног објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 4 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову постојећег пословног објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 5 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 6 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ВИМТЕХ од 2020. године у власништву „Vimtex“-а из Лесковца, инсталисане снаге 388,5 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ВУЛЕ КОМЕРЦ од 2021. године у власништву „Вуле Комерц“ д.о.о из Шишинца,

инсталисане снаге 200 kW на крову објекта у Шишинцу.

- МСЕ ХЕМОФРИГО од 2022. године у власништву „Хемофриго Јелашница“ из Лесковца, инсталисане снаге 60 kW на крову објекта у Јелашници.

Такође, на територији Града је у 2022. години регистровано и пуштено у рад 5 купаца - произвођача ел. енергије, тзв.,„прозјумера“.

2.7.2 Систем даљинског грејања

ЈКП „Топлана” - Лесковац обавља производњу и дистрибуцију топлотне енергије за потребе грејања крајњих корисника у граду Лесковцу и носиоц је развојног програма топлификације и гасификације града.

Систем даљинског грејања у Лесковцу обавља се преко три котларнице:

Котларница „Црвена Звезда”,ложена угљем (инсталисане снаге 22 MW) и природним гасом (инсталисане снаге 10,8 MW).

Укупна дужина трасе вреловода система даљинског грејања Црвена Звезда је 6.140 m.

Планирана уградња још једне котловске јединице снаге 10,8 kW, која ће као енергент користити природни гас.

Котларница „Дубочица”, која као гориво користи мазут укупне инсталисане снаге 19,5 MW и која такође мора претрпети измене у смислу повећања капацитета са 19,5 MW на 30 MW са могућношћу конверзије енергента мазут- гас. Укупна дужина трасе вреловода је 3.850 m.

Котларница „С 17”, која као гориво користи мазут, укупне инсталисане снаге 9 MW, налази се у центру града и има 4.650 директних корисника односно 6.500 индиректних дневно. Због немогућности повећања капацитета у грађевинском смислу и немогућности конверзије на гас као енергент предвиђа се измештање из подрумских просторија зграде „С-17”.

На мрежу вреловода од преко 12 km прикључено је укупно 325.753 m² површине, од чега је 108.200 m² пословног и 217.553 m² стамбеног простора. или 3.950 станова што износи мање од 10% од укупног броја домаћинстава у Лесковцу.

Према подацима из 2019. год., град Лесковац има преко 4.300 корисника прикључених на топоводну мрежу, од чега су 30 корисника јавне зграде.

Табела 2.6. Котларнице ЈКП „Топлана“

| Котларница | Инсталисана снага извора (MW) | Гориво | Конзумно подручје |
|---------------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| Црвена Звезда | 32,8 | Угаљ Гас | 154.115 |
| Дубочица | 19,5 | Мазут | 120.520 |
| „С-17“ | 9 | Мазут | 51.118 |

Котларница „Ц.Звезда“

| Котао | Производња топле воде (m ³ /h) | Снага (MW) | Гориво |
|-------------------|--|---------------|--------|
| TE 10 | | 3,5 | угаљ |
| TE 10 | | 3,5 | угаљ |
| TE 12 | | 15 | угаљ |
| Vitomaxs 200HW | | 10,8 | гас |
| Укупно | 516 | 32,8 | |

Котларница „Дубочица“

| Котао | Производња топле воде (m ³ /h) | Снага (MW) | Гориво |
|---------------|--|-------------|--------|
| Optimal S1000 | | 6,5 | мазут |
| Optimal S1000 | | 6,5 | мазут |
| Optimal S1000 | | 6,5 | мазут |
| Укупно | 420 | 19,5 | |

Котларница „S-17“

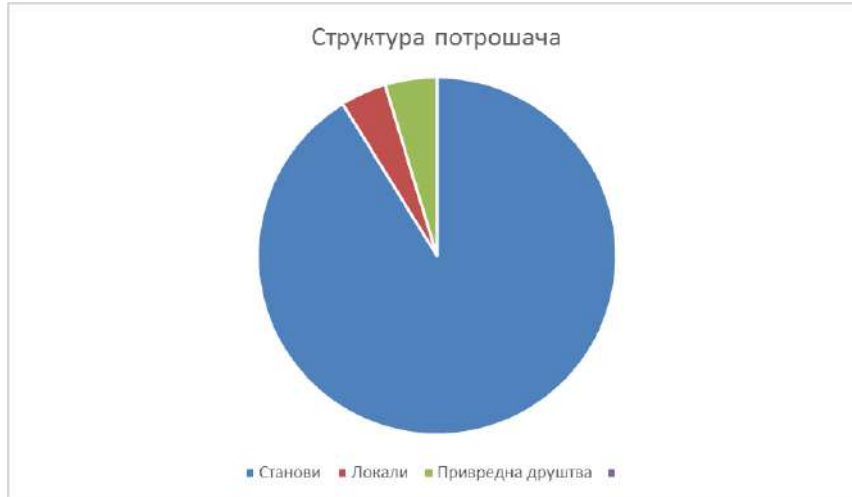
| Котао | Производња топле воде (m ³ /h) | Снага (MW) | Гориво |
|---------------|--|-------------|--------|
| Supercas 2910 | | 3 | мазут |
| Supercas 2910 | | 3 | мазут |
| Supercas 2910 | | 3 | мазут |
| Укупно | 240 | 9 | |

Табела 2.7. Број корисника повезаних на мрежу

| Бр. корисника повезаних на мрежу | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Јавне зграде | 30 | 30 | 30 |
| Стамбене простор (вишепородичне зграде) | 3660 | 3860 | 3950 |
| Стамбене простор (једнопородичне зграде) | 3 | 3 | 3 |
| Пословни простор | 346 | 353 | 365 |
| Индустријски објекти | | | |
| УКУПНО | 4039 | 4246 | 4345 |

Укупна површина која се греје у 2020. години износи 324.921 m², док је инсталисана снага на прагу котларница 49.261 MWh, али с обзиром да су нам губици у мрежи око 16,75% испоручена количина топлотне енергије потрошачима износи 38.989 MWh.

Графикон 2.4. Структура потрошача



Извор: ЈКП „Топлана“ Лесковац

2.7.2 Снабдевање природним гасом

Кроз Лесковац пролази главни крак магистралног гасовода МГ 11 од Ниша до Лесковца (ГРС Лесковац) и крак разводног гасовода РГ 11-02 до Доњег Буниброда (ГМРС „Власотинце“). Према граду Лесковцу је изведена инсталација крака МГ 11 до Бобишта (ГМРС „Лесковац“).

Од ГМРС „Лесковац“ је урађена градска мрежа и следеће мерне станице :

- „Невена-Југекспрес“,
- „Летекс“,
- „Пролетер“,
- „Црвена звезда“

из којих су већ прикључени корисници Јура, Бимтекс, Златни пек, Златан траг, Морава (циглана), котларница Црвена Звезда и постоје капацитети за прикључење свих заинтересованих правних и физичких лица.

2.7.3 Снабдевање чврстим и течним горивима

Снабдевање чврстим и течним горивима у граду Лесковцу врши се трговачком мрежом. Чврста горива (угаљ и огревно дрво) се продају са стоваришта малопродајне мреже у Граду за потребе малих потрошача (домаћинстава и других), док се Градске установе, институције и ЈКП Топлана Лесковац као највећи потрошач, снабдевају чврстим и течним горивом директно од добављача путем одговарајућих уговорних аранжмана. Будући да је у гравитирајућем подручју велики део земљишта под шумама, огревно дрво се, такође, у релативно великом проценту добавља од индивидуалних испоручилаца.

Потрошачи течног горива за потребе моторног погона у саобраћају и пољопривреди снабдевају се доминантно преко малопродајне мреже у граду. Само евентуално велики

потрошачи течног погонског горива (саобраћајна предузећа) склапају уговорне аранжмане са директним добављачима за снабдевање одговарајућим количинама горива.

2.8 Комуналне делатности града Лесковца

ЈКП „Водовод” Лесковац представља организационо и структурално сложено предузеће чији је основни задатак производња и дистрибуција воде и пречишћавање отпадних вода на територији Града Лесковца.

Јавно комунално предузеће „Водовод” Лесковац снабдева водом грађане Лесковца и већег броја приградских насеља, као и привреду и друге делатности у граду.

У оквиру система постоје два изворишта (водозахвата) и то:

- Површинско извориште са акулације Барје – у функцији водоснабдевања.

- Бунарско резервно извориште – Сходно одредбама Одлуке Скупштине града Лесковца објављене у „Службеном гласнику града Лесковца бр.12/2011” (страница 825 тачка 2.4.2.1.) у делу, и нису водоснабдевање превиђени бунари (15) уврштени су у резервно извориште и нису у функцији водоснабдевања.

Ова два система могу да произведу око 1.361.961 милиона m^3 воде. Од тога преко фабрике воде у Горини може се произвести 1.051.200 милиона m^3 воде, а из резервног изворишта још 0,311 милиона m^3 воде.

Карактеристике водозахвата – Акумулација „Барје”

Вишенаменска брана „Барје” са пратећим објектима налази се у Јабланичко управном округу на територији општине Лесковац. Изграђена је и пуштена у рад 1991. год.

Брана „Барје” ствара акумулационо језеро комплексне водопривредне намене, чија је основна намена снабдевање града Лесковца, Вучја и успутна насеља водом.

Поред ове намене акумулациони простор се користи за заштиту од поплава, задржавања наноса и побољшање режима малих вода. Брана је пројектована да може да се надвиси за 6 m, чиме би се запремина акумулације додатно повећала за 10 мил. кубика за потребе наводњавања и производње ел. енергије. Брана је изграђена на реци Ветерници на локацији Барје, 35 km узводно од града Лесковца, земљана је, са висином од темеља од 75 m. Дужина бране којом је језеро преграђено износи 326 m на круни, док је ширина круне преко које прелази пут 10 m.

Акумулација заузима простор од 13 km^2 , дужине око 8 km, ширине од 200-300 m, просечна дубина је 35 m. Укупна запремина акумулације је 40,7 мил. m^3 , а корисна запремина износи 21 мил. m^3 .

ЈКП Топлана

ЈКП "Топлана" основано је Одлуком Скупштине општине Лесковац ("Сл. гласник Јужноморавског региона бр.5/90 и иновираном Одлуком од 27.12.1991. године) којом је утврђена делатност предузећа у погледу обезбеђивања услова за производњу и дистрибуцију топлотне енергије за потребе грејања крајњих корисника.

Делатност ЈКП "Топлане" Лесковац је:

- Производња и дистрибуција топлотне енергије;

- Поправка одржавање и реконструкције постројења, опреме и уређаја за производњу и дистрибуцију топлотне енергије, мреже топловода, уређаја за мерење количине топлоте;
- Носилац је развојне функције топлификације града;

Јавно комунално предузеће „Топлана“ располаже са три котларнице које су у функцији и то: „Црвена звезда“, „С-17“ и „Дубочица“, укупне инсталисане снаге 61,3 MW, од којих прва користи као енергент угаљ и гас, а друге две мазут. Тренутна искоришћеност капацитета износи око 70 %, тако да и поред обавезне резерве имамо простора за нова прикључења на систем даљинског грејања у капацитету од око 12 MW.

У циљу стратешког развоја топлификације града Лесковца, у сарадњи са локалном самоуправом, ЈКП „Топлана“ Лесковац улаже велике напоре за модернизацију система даљинског грејања и повећање капацитета инсталисане снаге. У том смислу направљен је Дугорочни план топлификације града чија реализација је у току и његовом реализацијом се пре свега обезбеђује:

- Повећање производног капацитета од 61,3 MW на 72 MW реконструкцијом и изградњом гасне котларнице Дубочица.
- Повећање грејне површине са садашњих 325.753 m² на око 400.000 m².
- Примену савремених техничких решења и опреме са високим степеном аутоматизације, што обезбеђује искоришћење енергената и капацитета преко 90%.
- Могућност алтернативног коришћења енергената – угаљ / мазут / гас.
- Значајан утицај на подизање квалитета животног окружења, односно побољшање животне и радне средине у виду нижег степена аерозагађења.

Вредност планираних радова износи око 2 милиона евра, и реализоваће се из средстава KfW развојне банке V фаза – Рехабилитација система даљинског грејања у Србији. Део планираних активности реализује се из сопствених средстава. Фаза V обухвата:

1. Гасификација котларнице „Дубочица“,
2. Реконструкција дела топловода на систему „Црвена звезда“,
3. Реконструкција топлотних подстанцима,
4. Увођење SCADA система у преосталим подстаницама,
5. Реконструкцију дела топловода на систему „Дубочица“.

У току 2023. године из средстава KfW немачке развојне банке фаза V – Рехабилитација система даљинског грејања у Србији, извршена је реконструкција дела топловода на систему котларнице „Црвена Звезда“ у дужини од 1000 m. Вредност инвестиције износила је 906.000 евра. Остатак средстава из кредита биће уложено у изградњу гасне котларнице у Дубочици и инсталирање гасног котла снаге 10,8 MW. У котларници Дубочица је у 2023. години замена 2 мазутна горионика са новим комбинованим гас-мазут горионцима за шта је издвојено 49 милиона динара.

ЈКП Грделица

ЈКП Грделица основано је ради обављања комуналне делатности, снабдевања водом за пиће, пречишћавање и одвођење атмосферских и отпадних вода које обавља за насељено место Грделица и Предејане са околним насељеним местима.

Такође, ради и на одржавању чистоће на површинама јавне намене, одржавање јавних зелених површина, одвођење отпадних вода и одржавање сливника, јавних чесми и фонтана које Јавно комунално предузеће „Грделица“ из Грделице обавља и за насељено место Предејане.

Комуналну делатност одржавања јавних зелених површина у делу инвестиционог одржавања која се односи на производњу и постављање мобилијара као и производњу цветног садног материјала Јавно комунално предузеће „Грделица“ из Грделице обавља на целој територији града Лесковца;

Пружање пијачних услуга и одржавање пијаце, као и вршење димничарских услуга ЈКП „Грделица“ из Грделице обавља у насељеним местима Грделица и Предејане,

Чишћење и уређење јаркова, рингола пропуста и других делова за одводњавање пута, кошење траве и уређивање зелених површина на путу и земљишном појасу, као и поткресивање грана дрвећа које се налазе на путу и слободном простору од 4,5 метара и ометају саобраћај, чишћење снега и леда са површина јавне намене и коловоза пута, ископавање, насипање, нивелисање терена, ископ канала као део комуналне делатности одржавања улица и путева које се обављају на територији Грделице и Предејана.

Одлуком Скупштине града Лесковца, број 06-7/19-I од 29.11.2019.године дата је сагласност ЈКП "Грделица" из Грделице за закључење уговора о обављању послова снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане са привредним друштвом за угоститељство и туризам "Победа" ДОО Предејане.

Дана 16.12.2019.године закључен је Уговор о обављању послова снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане, између ЈКП "Грделица" из Грделице и "Победа" ДОО Предејане, којим је регулисано обављање послова снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане. Овим Уговором који је закључен на период од 5 година, уређено је питање снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане.

ЈП за стамбене услуге “Дом” – Јавно предузеће за стамбене услуге „Дом“ Лесковац основано је ради обављања делатности инвестиционог и текућег одржавања стамбених, стамбено пословних зграда и станова у власништву града Лесковца, инвестиционог и текућег одржавања заједничких делова стамбених зграда и станова у стамбеним зградама, управљања пословним простором којим располаже град Лесковац, инвестивионог и текућег одржавања пословног простора града Лесковца, вођења посебног књиговодства у вези управљања и пословањем стамбеним и пословним простором, израде уговора за закуп станова града Лесковца, обрачуна и наплате закупнине и закључивања уговора о закупу пословног простора којим располаже град Лесковац.

Оснивач Предузећа је град Лесковац, а оснивачка права у име оснивача врши Скупштина града Лесковца.

ЈП Пијаца – самостално предузеће које се бави пружањем пијачних услуга. Поверену делатност обавља на следећим локацијама:

Пијаца бр. 1 је пијаца комбинованог типа која се састоји од зелене пијаце и робне пијаце и налази се на адреси Јужноморавских бригада бр.100. Укупна површина пијаце износи 1.750 метара квадратних, и на њој се налази 783 пијачних тезги различитих намена. У млечној хали површине 300 метара квадратних се налази 7 расхладних витрина.

Зелена бр. 2 је наткривена пијаца смештена на адреси Краља Петра бб. на површини од 1880 метара квадратних. На њој се налази 100 тезги за промет пољопривредним производима, 6 тезги намењених за трговину цвећем, као и 8 тезги за промет робом широке потрошње. У млечној хали површине од 180 метара квадратних се налази 18 расхладних витрина.

Зелена пијаца бр. 3 смештена је у улици Николе Скобаљића бб. на површини од 2849 метара квадратних се налазе 137 пијачних тезги.

Робна пијаца бр. 4 се налази на адреси Краља Петра Првог бб. и заузима површину од 2520 метара квадратних. На пијаци се налазе 255 тезге.

Кванташка Пијаца се налази на локацији Бунибродске ливаде, и на њој се на површини од 20.500 метара квадратних обавља трговина пољопривредним производима на велико. Пијаца поседује модерну опрему, колску вагу, видео надзор са осам камера на улазу у пијацу, по дубини пијаце и у малопродајним објектима.

На истој локацији се налази и Сточна пијаца, која заузима 15 000 метара квадратних пошљунчане површине. Пијаца ради само петком и суботом, а осталим данима се капацитети ове пијаце по потреби користе за Кванташкој пијацу.

Мини пијаца у насељу Дубочица, налази се на адреси Милентија Поповића бб и располаже са 20 тезги и мини млечном халом са 2 расхладне витрине.

Делатност трговине на мало обавља се у три објекта, два на Кванташкој пијаци на локацији Бунибродске ливаде и у једном објекту на Зеленој пијаци бр.1.

ЈКП Комуналац

Јавно комунално предузеће Комуналац Лесковац (ЈКП "Комуналац" Лесковац), основано је од стране Града Лесковца за обављање следећих комуналних делатности:

- Одржавање јавне и зелених површина,
- Закуп и одржавање гробља,
- Димничарске услуге,
- Обележавање хоризонталне сигнализације,
- Зоохигијенске услуге,
- Летње и зимско одржавање стазе.

ЈКП „Комуналац“ Лесковац врши одржавање јавне хигијене на простору града Лесковца у складу са уговором потписаним са локалном самоуправом, а оперативним планом и програмом је дефинисан обим обављања услуга. У склопу ове службе пружају се и димничарске услуге, а у 2019. години је извршено је 5.000 интервенција.

Уређење и одржавање јавних зелених површина се такође обавља на основу уговора потписаног са локалном самоуправом. Према оперативном програму, одржавало се 588.590 м² зелених површина у Лесковцу и 10.040 м² у Вучју.

Предузеће обавља и делатност обележавања хоризонталне саобраћајне сигнализације. По правилу послови се врше почетком пролећа, када временски услови то омогуће, као и крајем лета.

Активности Службе зоохигијене у 2019.години утемељене су на унапређење рада уз побољшање квалитета и квантитета услуга које пружа ова служба утемељен је на премештању азила за псе у новоизграђеном објекту у Жељковцу.

Погребна служба у 2019.години израдила је 45 бетонских оквира на „Светоилијском“ гробљу у Лесковцу као и 623 редовних активности на сахрањивању. Извршено је бетонирање стаза, обнова степеница и израда потпорних зидова унутар Светоилијског гробља у површини од 500м².

Градска аутобуска станица Лесковац – Јавно предузеће је основано за обављање послова организације јавног градског и међуградског линијског превоза путника и ствари, одржавања и рада градске аутобуске станице, а пре свега за пријем и отпрему аутобуса, пртљага и ствари, укрцавања и искрцавања путника и продаје возних карата, перонских карата, давања обавештења о превозу и пружању других услуга у вези са превозом и све друге активности везане за аутобуски превоз путника.

Јавно предузеће управља аутобуском станицом у Лесковцу у складу са Општим условима пословања аутобуских станица.

Јавно предузеће послује на доходном принципу и средства обезбеђује пружањем услуга из основне делатности- пријем и отпрема аутобуса, продаје превозних карата за трећа лица, перонских карата, паркинга аутобуса и трговинеробом на мало. Своје активности из основне делатности станица је организовала тако да ради непрекидно 24 часа дневно.

ЈП "Урбанизам и изградња Лесковац" Лесковац

Јавно предузеће "Урбанизам и изградња Лесковац" послује у складу са важећим прописима у оквиру делатности која му је одрђена Одлуком о усклађивању одлуке о оснивању Јавног предузећа "Дирекција за урбанизам и изградњу Лесковац" са Законом о јавним предузећима ("Сл.гласник града Лесковца", бр.50/16) од стране оснивача града Лесковца, ради трајног обезбеђивања услова за обављање комуналне делатности и делатности од општег интереса на територији града Лесковца и у складу са Одлуком о одређивању комуналних делатности и делатности од општег интереса на територији града Лесковца ("Сл.гласник града Лесковца", бр.50/16).

Предузеће обавља следеће послове и активности:

- управљање јавним путевима у смислу вршења јавних овлашћења управљача пута,
- пространо и урбанистичко планирање – израда планске и урбанистичке документације,
- администрирање и одржавање географско-информационог система (ГИС-а),
- израда техничке документације за изградњу објекта комуналне инфраструктуре, нискоградње и високоградње од значаја за Град Лесковац,
- геодетски послови,
- вршење стручног надзора над извршењем пословима обављања комуналних делатности,

- спровођење поступка у оквиру обједињене процедуре,
- вођење поступка привођења намени грађевинског земљишта,
- учешће у изради планова и вођење поступка јавних набавки која се односе на изградњу, реконструкцију, санацију и одржавање објеката,
- управљење – руковођење инвестицијама.

Поред обављања функције управљача на локалним и појединим некатегорисаним путевима и вршења стручног надзора на пословима одржавања комуналне инфраструктуре, најважнији сегмент пословања ЈП „Урбанизам и изградња Лесковац“ је реализација инвестиција у циљу привођења намени јавног земљишта у складу са важећим планским документима. Као предуслов за изградњу планираних објеката од значаја за Град Лесковац подразумева се израда и усвајање одговарајућег урбанистичког плана, парцелација и препарцелација и решавање имовинско-правних односа.

Такође, у складу са посебним овлашћењима Града Лесковца, спроведени су поступци јавних набавки у области инвестиција и одржавања комуналне инфраструктуре, предвиђених Планом набавки Града Лесковца.

"PWW – Лесковац" ДОО Лесковац

Друштво PWW - Лесковац д.о.о. Лесковац као заједничко предузеће града Лесковца и PWW-а је предузеће које обавља поверену комуналну делатност. Основна делатност предузећа је сакупљање, одвожење и депоновање смећа. PWW Лесковац д.о.о., обавља послове на територији града Лесковца као и у општинама: Медвеђа, Лебане, Црна Трава, Владичин Хан док се из општина Бојник, Прокупље и Житорађа обавља делатност депоновања комуналног отпада.

Предузеће је кадровски и технички оспособљено за спровођење својих активности везаних за сакупљање, одвоз и депоновање смећа као и за административне послове из своје делатности.

ДОО "Победа" Предејане

Основна делатност друштва су хотели и сличан смештај. Поред ове основне делатности, друштво се бави и другим делатностима као што су трговина на мало у неспецијализованим продавницама претежно храном, пићима и дуваном, а једна од делатности друштва је и делатност производње и дистрибуција воде као и снабдевање потрошача снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане.

"Метропаркинг Југ" ДОО Лесковац

Предузећу "Метропаркинг Југ" ДОО Лесковац, поверено је обављање комуналне делатности одржавања јавних простора за паркирање и решење стационарног саобраћаја на територији града Лесковца.

Предузеће има укупан број запослених 26. Директор предузећа представља и заступа друштво, доноси Правилник о раду и радним односима и правилник о унутрашњој организацији и систематизацији послова као и друга нормативна акта у складу са Статутом друштва.

Метропаркинг југ доо Лесковац послује у складу са позитивним прописима а нарочито са актима која посебно регулишу област коју предузеће обавља. Основни циљеви пословне

политике спровођени су у складу са обавезама вршиоца комуналне делатности одржавања јавних простора за паркирање и решење стационарног саобраћаја на територији града Лесковца.

Туристичка организација Лесковац – ТОЛ се бави промоцијом и унапређењем туризма на територији града Лесковца. Активности су подељене у три категорије: Информативно – пропагандне и промотивне, издавачка делатност и манифестације.

У Булевару ослобођења налази се стара кућа Шоп – Ђокића са својим широким двориштем. У питању је леп пример грађевинске архитектуре 19. века и у њој је данас смештена Туристичка организација Лесковца. У оквиру етно – комплекса Шоп – Ђокић, налази се туристичко – информативни центар, отворен 24. новембра 2010. године. Основна функција ТИЦ -а је пружање информација о туристичкој понуди града, његовим смештајним капацитетима, гастрономији, предстојаћим манифестацијама, актуелним дешавањима у граду, културним збивањима.

ЈП спортско рекреативни центар „Дубочица“ Лесковац, је делатност спорта и физичке културе на територији града Лесковца.

2.9 Подаци о структури и стању зграда и објеката који се у потпуности или делом финансирају из буџета града Лесковца

На територији града Лесковца се налазе следеће категорије јавних зграда које се делимично или потпуно финансирају из буџета Града.

Објекти образовних институција:

Дечији вртићи:

1. Дечији вртић „Вукица Митровић” / 1001 РАДОСТ
2. Дечији вртић „Вукица Митровић”/ ЦИЦИБАН
3. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / БАМБИ
4. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / КОЛИБРИ
5. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / ЛАНЕ
6. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / ОБДАНИШТЕ БР.1 - СТАРА ПИВАРА
7. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / ЦВРЧАК
8. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / МАЈСКИ ЦВЕТ
9. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / БРАТМИЛОВЦЕ
10. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / СНЕЖАНА
11. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / ЉУБЕ НЕНАДОВИЋА
12. Дечији вртић Б.ЧИФЛУК
13. Дечији вртић БРЕСТОВАЦ
14. Дечији вртић Д.КРАЈИНЦЕ
15. Дечији вртић МРШТАНЕ
16. Дечији вртић В.ТРЊАНЕ
17. Дечији вртић Манојловце
18. Дечије обданиште Г.ЈАЈИНА
19. Дечији вртић НАКРИВАЊ
20. Дечије обданиште МИРОШЕВЦЕ

Основне школе:

1. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац
2. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Липовица
3. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Кутлеш
4. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Шарлинце
5. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Међа
6. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Доње Бријање
7. ОШ „Никола Скобаљић“, Велико Трњане
8. ОШ „Никола Скобаљић“, Лесковац / ИО Стројковце
9. ОШ „Никола Скобаљић“, Лесковац / ИО Горња Јајина
10. ОШ „Никола Скобаљић“, Лесковац / ИО Рударе
11. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце
12. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Разгојна
13. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Брејановце

14. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Живково
15. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Чекмин
16. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Грданица
17. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Бабичко
18. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Смрдан
19. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Доња Локошница
20. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце
21. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Рајно Поље
22. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Братмиловце
23. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Јелашница
24. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Кумарево
25. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Горње Крајинце
26. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Доње Крајинце
27. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Мрштане
28. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце
29. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Горина
30. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Славујевце
31. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Игриште
32. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Калуђерце
33. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Црцавац
34. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Горња Оруглица
35. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Гагинце
36. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Доња Оруглица
37. ОШ „Вук Караџић“, Велика Грабовница / ИО Тулово
38. ОШ „Вук Караџић“, Велика Грабовница / ИО Загужане
39. ОШ „Вук Караџић“, Велика Грабовница / ИО Добротин
40. ОШ „Вук Караџић“, Лесковац / ИО Бобиште
41. ОШ „Јосиф Костић“, Лесковац
42. ОШ „Светозар Марковић“, Лесковац
43. ОШ „Светозар Марковић“, Лесковац / ИО село Доња Јајина
44. ОШ „Светозар Марковић“, Лесковац / ИО село Куколовце
45. ОШ „Васа Пелагић“, Лесковац
46. ОШ „Десанка Максимовић“
47. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Ораовица
48. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Велика Копашница
49. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Палојце
50. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Козаре
51. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Велика Сејаница
52. ОШ „Аца Синадиновић“, Предејане
53. ОШ „Аца Синадиновић“, Предејане / ИО село Граово
54. ОШ „Трајко Стаменковић“, Лесковац
55. ОШ „Трајко Стаменковић“, Лесковац / ИО Горње Стопање
56. ОШ „Бора Станковић“, Богојевце
57. ОШ „Бора Станковић“, Богојевце / ИО Јашуња
58. ОШ „Бора Станковић“, Богојевце / ИО Дрћевац
59. ОШ „Бора Станковић“, Богојевце / ИО Навалин
60. ОШ „Бора Станковић“, Вучје
61. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Бунушки Чифлук
62. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Брза
63. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Бели Поток

64. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Накривањ
65. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Чукљеник
66. ОШ „Бора Станковић“, Губеревац
67. ОШ „Бора Станковић“, Губеревац / ИО Номаница
68. ОШ „Петар Тасић“, Лесковац
69. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац
70. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Белановце
71. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Влазе
72. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Горње Синковце
73. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Свирце
74. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Подримце
75. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац, Манојловце
76. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Градашница
77. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Пискупово
78. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Ступница
79. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Јарсеново
80. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Горња Купиновица
81. ОШ „Милутин Смиљковић“, Винарце
82. ОШ „Милутин Смиљковић“, Винарце / ИО Прибој
83. Школа за основно и средње образовање „11. октобар“, Лесковац
84. ШОСО „11. ОКТОБАР“ Лесковац / радионица Тренка,
85. ШОСО „11. ОКТОБАР“ / радионица Тренка рад
86. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Дедина Бара
87. ОШ „Вук Караџић“, Велика Грабовница
88. ОШ „Коста Стаменковић“, Лесковац
89. ОШ „Вожд Карађорђе“, Лесковац

Средње школе:

1. Економска школа „Ђука Динић“ Лесковац
2. Гимназија, Лесковац
3. Трговинско-угоститељска школа, Лесковац
4. Медицинска школа, Лесковац
5. Техничка школа „Раде Металац“, Лесковац
6. Школа за текстил и дизајн, Лесковац
7. Хемијско-технолошка школа „Божидар Ђорђевић Кукар“, Лесковац
8. Пољопривредна школа, Лесковац
9. Средња школа „Светозар Крстић Тоза“, Вучје
10. Музичка школа „Станислав Бинички“, Лесковац
11. Средња школа Грделица

Специјалне школе:

1. Школа за основно и средње образовање "11. октобар", Лесковац

Објекти јавних установа:**Објекти културе:**

1. Библиотека „Радоје Домановић“
2. Библиотека „Радоје Домановић“ / ИО Вучје
3. Библиотека Брестовац
4. Библиотека Печењевце
5. Библиотека Предејане
6. Библиотека Грделица
7. Народно Позориште
8. Народни музеј
9. Народни музеј / Стројковце
10. Народни музеј-Музеј 2
11. Дом културе Печењевце
12. Дом културе Брестовац
13. Дом културе Вучје
14. Дом културе Грделица

Центри:

1. Центар за социјални рад
2. Центар за социјални рад / СИГУРНА КУЋА
3. Лесковачки културни центар

Објекти спорта:

1. Плави павиљон
2. Хала Партизан
3. Стадион "Дубочица"

Остало

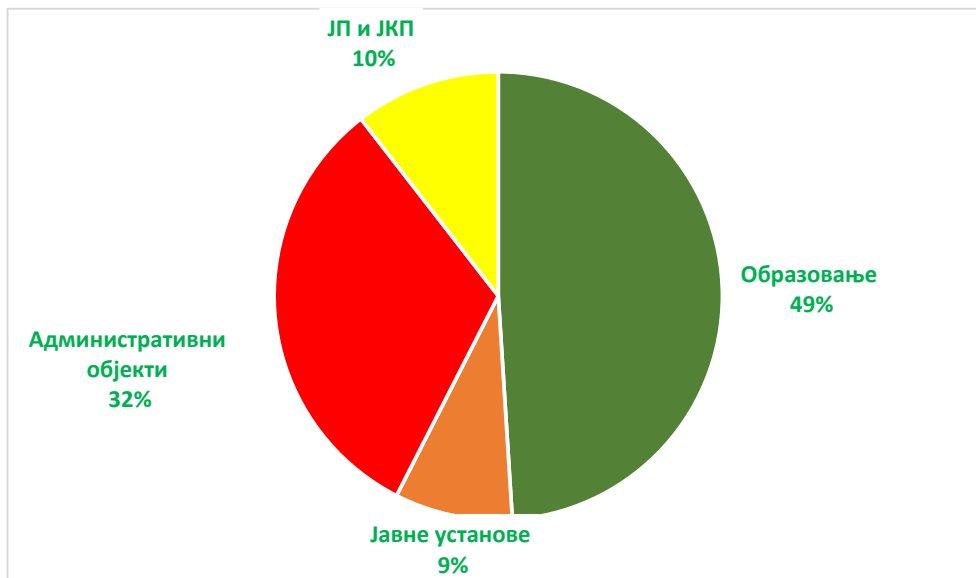
1. Историјски архив

Административне зграде:

Зграде градских управа (10) и зграде месних заједница и месних канцеларија (69)

Објекти јавних и јавних комуналних предузећа:

1. ЈКП Комуналац
2. ЈП Дом
3. ЈП Пијаца
4. ЈП Градска аутобуска станица Лесковац
5. ЈП Туристичка организација Лесковац
6. ЈП СРЦ Дубочица.

Графикон 2.5. Процентуална заступљеност јавних објеката по областима

Јавни објекти на територији Град Лесковца који се користе данас, су изграђени у различитим временским периодима уназад два века, различитог склопа, материјала и архитектуре у зависности од периода градње. Углавном највише јавних објеката изграђено је непосредно после II Светског Рата у периоду 1946. – 1980.

Обзиром да су на врло малом броју јавних зграда примењене технике енергетске санације (омотача) објекта, изузев образовних институција где су задњих неколико година знатно енергетски санирани објекти, потенцијал за повећање енергетске ефикасности осталих јавних зграда на територији града Лесковца је знатан.

2.10 Опис стања животне средине и значајних природних ресурса на територији града Лесковца

2.10.1 Квалитет ваздуха на територији града Лесковца

У складу са Законом о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон), а са циљем да се унапреди управљање квалитетом ваздуха, успостављен је јединствени систем праћења и контроле квалитета ваздуха и одржавње базе података на државном нивоу. За обезбеђивање праћења квалитета ваздуха одговорне су Република Србија, аутономна покрајина и јединица локалне самоуправе, у оквиру надлежности утврђених законом.

У граду Лесковцу у оквиру државне мреже мониторинга квалитета ваздуха успостављено је једно мерно место „Технолошки факултет“. Због немогућности праћења Укупних таложних материја у ваздуху на овом мерном месту, искоришћено је још једно мерно место „Кооператива“ код железничке станице, а које се налази у непосредној близини Технолошког факултета.

Локална мрежа мерних места у граду Лесковцу је успостављена на основу Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/10, 10/13 и 26/21-др. закон) и Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13), и садржана је у Програму контроле квалитета ваздуха на територији града Лесковца који се израђује за сваку наступајућу календарску годину, а на који је потребно добити Сагласност надлежног Министарства.

Локалну мрежу мерних места чине следећа мерна места:

- ЈКП „Водовод“ (Управа)
- Медицинска школа
- Вртић „Колибри“ -

На основу утврђене мреже мерних места у граду Лесковцу, може се рећи да се успостављањем државне и локалне мреже мерних места, обухватила урбана зона, а као резултат потребе избора локација са већом насељеношћу, у чијим зонама је потенцијално и највећи број загађивача.

Мерење, обраду резултата, приказивање резултата и закључак о извршеним мерењима врши овлашћена стручна организација која је акредитована као Лабораторија за испитивање, односно која испуњава прописане услове и која поседује дозволу надлежног Министарства да врши мониторинг ваздуха.

Листа загађујућих материја

Азотни оксиди настају сагоревањем горива у ложиштима и моторним возилима и при разним процесима производње. Постоји више азотних оксида који су нестабилни и у ваздуху оксидишу до азот диоксида, који се најчешће среће као параметар загађености ваздуха. Азотни оксиди имају изражено иритативно дејство на слузокожу дисајних путева. Штетно делују и на вегетацију, а у већим концентрацијама смањују видљивост. Параметар азотни оксиди се прати свакодневно на свим мерним местима.

Сумпор диоксид је безбојан, загушљив гас и обавезан је чинилац загађености ваздуха у урбаним срединама. Настаје првенствено сагоревањем фосилних горива, а и као производ неких технолошких процеса. У малим концентрацијама сумпор диоксид изазива надражај слузокоже горњих дисајних путева, слузница очију, носа и уста. Нарочито штетно делује на дисајне органе особа са акутним и хроничним респираторним обољењима. Параметар сумпор диоксид се прати свакодневно на свим мерним местима

Чађ чине веома ситне честице (величине око 5 μ) које у облику аеросола лебде у ваздуху. Настају сагоревањем фосилних горива и процесима прераде фосилних горива. Крупније честице се задржавају у горњим деловима дисајних органа, а оне финије продиру до плућа. Честице чађи надражују слузокожу дисајних органа и на њима се накупљају бактерије, а у себи садрже и катранске материје, па се тако штетно дејство повећава.

Параметар чађ се прати свакодневно на свим мерним местима

Суспендоване честице (PM10) је фракција суспендованих честица и захвата честице аеродинамичког пречника од 10 μ m. Ради се о мешавини чађи, прашине, пепела и дима које настају углавном у процесу сагоревања. Заједничка карактеристика свим суспендованим честицама је да су изузетно лаке и дуго остају у ваздуху, због чега су „инхалабилне“ и лако доспевају у плућа. У крвотоку имају веома штетан утицај на здравље. Испитивања суспендованих честица (PM10) почело је у 2022. години и вршено је на једном мерном месту - Медицинска школа. На основу добијене Сагласности Министарства заштите животне средине, опредељено је да се раде индикативна мерења нивоа загађујућих материја на фиксном

мерном месту. Обављено је 56 мерења (8 недеља равномерно рапоредених током године, односно, по 7 мерења недељно) у следећим месецима: јануар, фебруар, март, мај, јул, октобар, новембар и децембар

Укупне таложне материје (УТМ) и тешки метали (кадмијум, олово, цинк) у УТМ
Таложне материје чине честице различите величине органског и неорганског порекла. Потичу углавном од делића чврстих горива, пепела, прашине и других материјала. Деловање аероседимента на људски организам зависи од више фактора: величине и облика, хемијског састава, дужине и интензитета деловања, отпорности појединих ткива и организма у целини.

Ваздух се сматра **чистим** ако таложне материје не прелазе **100 mg/m²/24h**.
Насеља се (према препорукама) деле по садржају таложних материја у ваздуху на:

- слабо загађена, до **200 mg/m²/24h**
- средње загађена, до **300 mg/m²/24h**,
- знатно загађена, до **500 mg/m²/24h**,
- јако загађена, до **700 mg/m²/24h** и
- огромно загађена, преко **700 mg/m²/24h**.

У узорцима укупних таложних материја одређује се садржај тешких метала: кадмијума, олова и цинка.

Кадмијум (Cd) је веома токсичан и у малим концентрацијама има кумулативна својства. Главни извори кадмијума у ваздуху су ложишта на чврста и течна горива и возила.

Олово (Pb) (налази се у ваздуху урбане средине) најчешће доспева као производ сагоревања бензина у моторним возилима, мада може настати и у неким процесима производње. Олово спада у групу токсичних метала, веома неповољно утиче на дисајне органе и дигестивни тракт, таложи се у коштаном сржи и зубима, омета синтезу хемоглобина.

Цинк (Zn) је метал који на ваздуху брзо подлеже оксидацији и врло је реактиван (како у киселој, тако у базној средини). Понашање цинкових једињења у различитим атмосферским условима је под утицајем бројних фактора: јачина и правац ветра, врсте и густине корозивних гасова и полутаната, количине аеросоли, броја кишних и сувих дана, дужине изложености влаги.

Оцена квалитета ваздуха

На основу члана 9.став 3. и члана 18. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон) Влада Републике Србије је донела Уредбу за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) и дефинисала појмове: **Гранична вредност (ГВ)** и **Толерантна вредност (ТВ)**.

- **Гранична вредност (ГВ)** јесте највиши дозвољени ниво загађујуће материје у ваздуху, утврђен на основу научних сазнања, како би се избегле, спречиле или смањиле штетне последице по здравље људи и/или животну средину и која се не сме прећи када се једном достигне.

- **Толерантна вредност (ТВ)** је гранична вредност увећана за границу толеранције.

Оцена квалитета ваздуха одређује се на основу прекорачења граничних и толерантних вредности концентрација загађујућих материја и једина је законски дефинисана и обавезујућа оцена степена загађења у Републици Србији; одређује се на основу средњих годишњих концентрација загађујућих материја добијених мониторингом квалитета ваздуха у државној мрежи и локалним мрежама за мониторинг.

Сагласно члану 21. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон), а према нивоу загађености, полазећи од прописаних граничних и толерантних вредности, на основу резултата мерења, утврђују се следеће категорије квалитета ваздуха:

1) **прва категорија** - чист или незнатно загађен ваздух где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју;

2) **друга категорија** - умерено загађен ваздух где су прекорачене граничне вредности нивоа за једну или више загађујућих материја, али нису прекорачене толерантне вредности ни једне загађујуће материје;

3) **трећа категорија** - прекомерно загађен ваздух где су прекорачене толерантне вредности за једну или више загађујућих материја.

Ако за неку загађујућу материју није прописана граница толеранције, њена гранична вредност се узима као толерантна вредност.

У табели 2.8. дате су загађујуће материје њихове граничне и толерантне вредности,

| Мерно место | Загађ. материја | Период усредњавања | ГВ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Учесталост дозвољених прекорачења | ТВ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Метода анализе |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| Апотека Сутјеска | SO₂ | 1 сат | 350 | Не > 24 пута у току године | 350 | - |
| | | 1 дан | 125 | Не > 3 пута у току године | 125 | спектро-фотометрија |
| | | Кал. год. | 50 | - | 50 | - |
| ЈКП Водовод (Управа) | NO₂ | 1 сат | 150 | Не > 18 пута у току године | 225* 165 (2019.г) | - |
| | | 1 дан | 85 | - | 125* 93 (2019.г) | спектро-фотометрија |
| | | Кал. год. | 40 | - | 60 | - |
| Медиц. школа | Чађ | Период усредњавања | | Максимална дозвољена вредност | | |
| | | 1 дан | | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | Рефлектометрија |
| | | Календарска година | | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | - |
| Вртић Колибри | Укупне таложне материје (УТМ) | 1 месец | | 450 mg/m^2 | | Гравиметрија |
| | | Календарска година | | 200 mg/m^2 | | - |
| | | (Cd,Pb,Zn)** | Pb | 1 дан | 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | У узорцима УТМ одређује се садржај тешких метала: Cd, Pb и Zn (методом ФААС) после микроталасне дигестије (УСЕПА 3015А) ($\text{mg}/\text{m}^2/24^{\text{h}}$) |
| кал. год. | 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Cd | - | | | - | | |
| Zn | - | - | | | | |

Напомена: Граничне вредности за Pb односе се на Pb у суспендованим честицама фракције ПМ₁₀; *Приказане су обе вредности због периода који је у КАП-у обухваћен; **Сви резултати мерења с проширеном мерном несигурношћу за садржај тешких метала (Pb, Cd, Zn) налазе се унутар границе референтних вредности са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност. Изјава о усаглашености резултата испитивања донета је на основу Правила одлучивања 1, случај 1 (УП17.06).

2.10.1.1 Приказ концентрација загађујућих материја за период 2020 - 2022. године**- Сумпор диоксид**

Параметар сумпор диоксид прати се свакодневно на свим мерним местима, а у табели 2.9 дат је упоредни приказ вредности сумпор диоксида по мерним местима за период 2020 - 2022.. године на територији града Лесковца. Табела садржи број мерења, средњу годишњу вредност, максималну дневну вредност, минималну дневну вредност, број дана преко ГВ, % дана преко ГВ, број дана преко ТВ и % дана преко ТВ.

Табела 2.9 Упоредни приказ вредности сумпор диоксида ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) по мерним местима за период 2020-2022.год .

| Мерно место | Годи на | Број мерења | Ћ год. | Макс. Год. вред | Мин. Год. вред | Бр. дана > ГВ | % дана >ГВ | Број дан преко ТВ | % дана преко ТВ |
|------------------------|---------|-------------|--------|-----------------|----------------|---------------|------------|-------------------|-----------------|
| ЈКП „Водовод“ (Управа) | 2020. | 320 | <20 | <20 | <20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021. | 359 | <5 | <5 | <5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022. | 365 | <5 | <5 | <5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Медицинска школа | 2020. | 320 | <20 | <20 | <20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021. | 358 | <5 | <5 | <5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022. | 361 | <5 | <5 | <5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вртић „Колибри“ | 2020. | 320 | <20 | <20 | <20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021. | 358 | <5 | <5 | <5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022. | 361 | <5 | <5 | <5 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Као што се из табеле 2.9 може видети, средње годишње концентрације за загађујућу материју сумпор диоксид су биле **<20** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Ни једно мерење није имало квантификоване вредности сумпордиоксида. У току испитиваног периода није било дана са вредностима сумпор диоксида преко граничних вредности (ГВ) и толерантних вредности (ТВ).

- Азот диоксид

Параметар азот диоксид прати се свакодневно на свим мерним местима, а у табели 2.10. дат је упоредни приказ вредности азот диоксида по мерним местима за период 2020 - 2022. године на територији града Лесковца. Табела садржи број мерења, средњу годишњу вредност, максималну дневну вредност, минималну дневну вредност, број дана преко ГВ и % дана преко ГВ, број дана преко ТВ и % дана преко ТВ.

Табела 2.10. Упоредни приказ вредности азот диоксида ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) по мерним местима за период 2020 -2022. године.

| Мерно место | Година | Ћ год. | Макс. Год. вред | Мин. Год. вред | Бр. дана > ГВ | % дана > ГВ | Број дана преко ТВ | % дана преко ТВ |
|------------------------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| ЈКП „Водовод“ (Управа) | 2020. | 21,14 | 51,23 | 5,31 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021. | 20,6 | 41,1 | 5,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022. | 22,7 | 69,2 | 9,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Медицинска школа | 2020. | 21,78 | 53,74 | 6,34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021. | 16,4 | 37,3 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022. | 19,8 | 54,8 | 5,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вртић „Колибри“ | 2020. | 20,22 | 49,22 | 4,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021. | 15,5 | 40,4 | 6,0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022. | 15,6 | 39,6 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Из претходне табеле се може закључити да су годишње концентрације азот диоксида за посматрани период испод граничне и толерантне вредности на годишњем нивоу.

- Суспендоване честице (чађ)

Параметар чађ се свакодневно прати на свим мерним местима, а у табели 2.11. дат је упоредни приказ вредности чађи по мерним местима за период 2020-2022. године на територији града Лесковца. Табела садржи број мерења, средњу годишњу вредност, максималну дневну вредност, минималну дневну вредност, број дана преко максимално дозвољене вредности (М.Д.В) и % дана преко М.Д.В.

Табела 2.11. Упоредни приказ вредности чађи по мерним местима за период 2020-2022.године

| Мерно место | Година | Број мерења | Ћ год. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Макс. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Мин. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Бр. дана > М.Д.В | % дана > М.Д.В. |
|-------------|--------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|
| ЈКП | 2020 | 320 | 29,0 | 192,3 | 6,4 | 39 | 12,2 |
| | 2021. | 359 | 22,14 | 94,7 | 6,7 | 19 | 5,3 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-----|-------|-------|-----|----|------|
| „Водовод“ (Управа) | 2022. | 365 | 21,15 | 78,1 | 6,8 | 20 | 5,5 |
| Медицинска школа | 2020. | 320 | 31,0 | 195,1 | 6,9 | 43 | 13,4 |
| | 2021. | 358 | 24,5 | 118,5 | 6,7 | 24 | 6,7 |
| | 2022. | 361 | 22,9 | 117,0 | 6,7 | 27 | 7,5 |
| Вртић „Колибри“ | 2020. | 320 | 27,6 | 188,2 | 5,4 | 35 | 10,9 |
| | 2021. | 358 | 16,5 | 45,5 | 6,6 | 0 | 0 |
| | 2022. | 361 | 17,5 | 44,7 | 6,5 | 1 | 0,3 |

Из табеле 2.11. може се приметити да је средња годишња концентрација параметра чађи за приказани период на свим мерним местима била испод максимално дозвољене вредности (М.Д.В) за календарску годину ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Највећа забележена вредност параметра чађи регистрована је на мерном месту Медицинска школа и износила је $195,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у 2020.години. То је уједно и највећа регистрована вредност овог параметра на територији града Лесковца.

- Суспендоване честице (PM10)

Испитивања суспендованих честица (PM10) почело је у 2022. години и вршено је на једном мерном месту - Медицинска школа. На основу добијене Сагласности Министарства заштите животне средине, опредељено је да се раде индикативна мерења нивоа загађујућих материја на фиксном мерном месту. Обављено је 56 мерења (8 недеља равномерно рапоревљених током године, односно, по 7 мерења недељно) у следећим месецима: јануар, фебруар, март, мај, јул, октобар, новембар и децембар 2022. године..

Табела 2.12. Резултати мерења PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) у 2022.години на мерном месту Медицинска школа

| Мерно место | Број мерења | \bar{X} год. | Макс. | Мин. | Број дана>ГВ | % дана>ГВ | Број дана>ТВ | % дана>ТВ |
|------------------|-------------|----------------|-------|------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Медицинска школа | 56 | 89,9 | 207,9 | 13,0 | 37 | 66,0 | 23 | 41,0 |

Извршено је укупно 56 мерења. Средња годишња вредност PM10 честица за ово мерно место износи **$89,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$** . Од укупног броја мерења (56), 37 дневна мерења (66 %) су била са вредностима преко граничних вредности (сва у зимском периоду), а 23 дневних мерења (41 %) су регистрована преко толерантне вредности (такође у зимском периоду).

- Укупне таложне материје (УТМ) и тешки метали (кадмијум, олово, цинк) у УТМ

У наредној табели приказани су резултати средњих годишњих вредности укупних таложних материја (УТМ) по мерним местима.

Табела 2.13. Резултати средњих годишњих вредности УТМ (у $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$) по мерним местима за период 2020-2022.године

| Мерно место | 2020. | 2021. | 2022. |
|---------------------------|-------|--------|-------|
| ЈКП „Водовод“ (Управа) | 255,2 | 104,5 | 96,3 |
| Медицинска школа | 277,7 | 116,85 | 90,0 |
| Вртић „Колибри“ | 221,8 | 119,5 | 112,5 |
| М.Д.В. | 200 | 200 | 200 |

Резултати средњих годишњих вредности УТМ показују да је у 2020. години дошло до прекорачења МДВ (200 $\mu\text{g}/\text{m}^2$) на свим мерним местима, а највећа средња годишња вредност укупних таложних материја забележена на мерном месту Медицинска школа.

У периоду 2020-2022.године, тешки метали (кадмијум, олово, цинк) у укупним таложним материјама су систематски праћени на три мерна места.

- Кадмијум (Cd) - Резултати средње годишње вредности по мерним местима приказани су у табели.

Табела 2.14. Средња годишња вредност кадмијума по мерним местима и по годинама

| Параметар | Кадмијум (Cd) у УТМ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$) | | |
|---------------------------|---|-------|-------|
| Мерно место | Година | | |
| | 2020 (до октобра 2020) | 2021. | 2022. |
| ЈКП „Водовод“ (Управа) | <0.03 | <0,1 | <0,1 |
| Медицинска школа | <0,03 | <0,1 | <0,1 |
| Вртић „Колибри“ | <0,03 | <0,1 | <0,1 |

У укупним таложним материјама анализиран садржај кадмијума није имао квантификоване вредности. За овај параметар не постоје референтне вредности прописане Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13)

- Олово (Pb) - Резултати средње годишње вредности по мерним местима приказани су у табели.

Табела 2.15. Средња годишња вредност олова по мерним местима и по годинама

| Параметар | Олово (Pb) у УТМ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$) | | |
|---------------------------|--|-------|-------|
| Мерно место | Година | | |
| | 2020. (до октобра 2020) | 2021. | 2022. |
| ЈКП „Водовод“ (Управа) | <0,07 | 5,6 | 5,84 |
| Медицинска школа | <0,07 | 4,7 | 5,58 |
| Вртић „Колибри“ | <0,07 | 4,7 | 5,44 |

- **Цинк (Zn)** - Резултати средње годишње вредности по мерним местима приказани су у табели.

Табела 2.16. Средња годишња вредност цинка по мерним местима и по годинама

| Параметар | Цинк (Zn) у УТМ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$) | | |
|------------------------------|---|-------|-------|
| Мерно место | Година | | |
| | 2020 (до октобра 2020) | 2021. | 2022. |
| ЈКП „Водовод“ (Управа) | <0,02 | 54,8 | 58,2 |
| Медицинска школа | <0,02 | 47,7 | 60,6 |
| Вртић „Колибри“ | <0,02 | 51,1 | 55,3 |

2.10.1.2 Извори загађења ваздуха у граду Лесковцу

Лесковац се налази у проширеној котлини, оивичен брдима и планинама, чиме је онемогућена добра циркулација ваздушних струјања, а највећи број дана је без ветра. Као последица тога, концентрација чађи у зимским месецима, за време трајања грејне сезоне, је повећана и не ретко прелази граничне вредности на дневном нивоу. Главни извори загађења ваздуха у граду Лесковцу (који нису једини, али се може рећи да су највећи), сврстани су у три области (привреда, саобраћај и градске котларнице и индивидуална ложишта).

2.10.1.2.1 Привреда

Привреду Лесковца одликује доминација пољопривредне делатности (око 15% пољопривредног становништва и око 25% укупног дохотка) и индустрије (око 30%) која је углавном сконцентрисана у самом граду. Лидери привредног развоја у оквиру Лесковца, па и самог Јабланичког округа, јесу: фармацеутска индустрија „Здравље“ АД Лесковац, текстилне фирме „Falke Serbia DOO“ Лесковац, компанија „Yura Corporatcion“, хемијска индустрија „Nevena Color“ Лесковац и прехранбени комплекси „Mesokombinat-promet“ DOO Лесковац и „Млекара“ Лесковац. У граду доминирају мала и средња, као и микро предузећа и предузетници са малим бројем запослених лица.

Процес приватизације довео је до престанка рада већег броја котларница индустријских погона, а то се одразило на учешће појединих загађујућих материја у ваздуху. Постројења за производњу која емитују штетне материје приликом технолошких процеса и поступака, производили су загађења мањег интензитета и нису доводиле до прекорачења граничних и максимално дозвољених вредности загађујућих материја.

2.10.1.2.2 Саобраћај

Саобраћај је један од главних узрока загађивања ваздуха већих насеља. Моторна возила емитују спектар загађујућих материја у ваздуху: угљен диоксид, азотне оксиде, чађ, тешке метале, низ органских једињења (од којих је већина веома отровна). Сматра се да возила узрокују најмање 60% угљен монооксида присутног у градским срединама, 40% присутног азот диоксида, а главни су узрочници присуства олова у ваздуху урбане средине. Врсте и количина емитованих загађујућих материја пореклом из мобилних извора условљена је пре свега карактеристикама возила, њиховим техничким стањем, интензитетом саобраћаја, проходношћу саобраћајница, локалним и метеоролошким условима.

Азот диоксид је присутан у ваздуху града и просечне вредности су веће у зимском периоду, у односу на летњи. Ако се узме у обзир чињеница да су главни извори присуства азот диоксида у ваздуху урбане средине сагоревање горива у ложиштима и моторна возила, а да у летњем периоду у граду врло мали број ложишта функционише (индустрија) може се рећи да азот диоксид у ваздуху у летњем периоду углавном потиче из моторних возила.

Саобраћајнице у граду Лесковцу се углавном простиру у правцу исток - запад, а то је неповољан положај за проветравање града. Највећи део саобраћаја се одвија у центру града где су улице јако уске, долази до успоравања и убрзавања при кретању возила, као и до честих застоја, а ово може довести до повећања концентрације загађујућих материја у ваздуху. За централну зону Лесковца изражен је проблем паркирања, који се нарочито испољава у преподневним часовима. Доминантан вид паркирања у централној зони је улично паркирање који возачи најрадије примењују пре свега због близине објекту који је циљ путовања. Овај вид паркирања има недостатке у виду смањења капацитета саобраћајница, као и смањење брзине кретања возила. Пешачки саобраћај у граду карактеришу проблеми на које пешаци наилазе током кретања. Не постоји строго пешачка зона или пешачке улице, као ни мрежа бицикличких стаза.

2.10.1.2.3 Градске котларнице и индивидуална ложишта

Главни извори загађујућих материја у граду су (поред моторних возила), градске котларнице и индивидуална ложишта. У односу на морфологију, становање се развија као: становање у компактним блоковима (објекти у низу и прекинутом низу); становање у отвореним блоковима (слободностојећи објекти - градске куће и зграде); становање у мешовитим градским блоковима (слободно стојећи објекти и објекти у прекинутом и неприкинутом низу) и приградско становање (индивидуалне куће са окућницом и привредним и пољопривредним домаћинством). У оквиру грађевинског подручја заступљене

су још и: зоне приградског становања, зоне непланске, односно неформалне градње и зоне станаовања настале на подручју водозахвата (по правилу су зоне бесправне градње).

Реализован је и мањи број објеката социјалног становања.

Становање заузима највећу површину у грађевинском подручју Лесковца. Територија града Лесковца заузима простор површине 4 114 ha, (од тога је 2 525 ha грађевинско подручје). Према подацима Генералног урбанистичког плана Лесковца од 2010. до 2020. године:

- површина стамбене зоне износи 759,19 ha;
- укупан број становника је 70 926;
- број домаћинства: 22 786;
- површина станова: 143,38 ha.

У Лесковцу постоји 362 стамбених зграда у којима се налази 7 328 станова. (Овај податак је подложен врло честим изменама и променама, због изградње нових стамбених зграда, па самим тим и повећања броја станова).

Јавно комунално предузеће за производњу и дистрибуцију топлотне енергије „Топлана“ Лесковац, обавља производњу и дистрибуцију топлотне енергије за потребе грејања крајњих корисника у граду Лесковцу и носилац је развојног програма топлификације и гасификације града. Систем топлификације града Лесковца је са три централне котларнице:

- **Црвена Звезда** – са инсталисаним котлом на угаљ капацитета 22 MW и котла на гас капацитета 10,8 M. Укупна дужина трасе вреловода система даљинског грејања Црвене Звезде је 6140 m. У котларници Црвена Звезда је уграђен мултициклон, а предвиђено је постављање још једног гасног котла капацитета 10,8 MW који треба да се угради у наредних 3 - 5 година, што зависи пре свега од финансијске ситуације предузећа. Код оваквог система грејања емисија штетних гасова је мања.

- **Дубочица** – инсталисана су 3 котла капацитета по 6,5 MW; Укупна дужина вреловода је 3850 m. кренуло се и са реализацијом повећања капацитета са 19,5 MW на 30 MW са могућношћу конверзије енергента мазут- гас. Уграђени су филтери за пречишћавање штетних гасова и

- **S17** - 3 котла капацитета по 3,2 MW који загревају јавне установе и део зграда; налази се у центру града и има 4650 директних корисника (од чега су 30 корисника јавне зграде), односно 6500 индиректних корисника дневно. Котларница користи мазут као енергент. Због немогућности повећања капацитета у грађевинском смислу и немогућности конверзије на гас као енергент предвиђа се измештање из подрумских просторија зграде „S17”.

У свим котларницама мерења се врше два пута годишње у периоду октобар - децембар и децембар - април, а количина штетних материја у ваздуху је у границама која прописује Уредба

о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС“, број 6/16). У овом ЈКП истичу коришћење нискосумпорног мазута и филтера, као и редовно чишћење димних канала.

Индивидуална домаћинства у граду у највећем проценту за загревање користе чврст огрев (дрво и угаљ). капацитети индивидуалних ложишта углавном мали али њихов збирни утицај на квалитет ваздуха је од великог значаја.

Често се дешава да се у индивидуалним ложиштима користи амбалажни отпад, приликом чијег сагоревања долази до емисије канцерогених загађујућих материја. Оквирни број индивидуалних ложишта на територији града Лесковца није тренутно познат. Он је подложен променама и свакако варира у зависности од цене електричне енергије (са растом цене електрична енергија се често користи као алтернативни извор загревања). Ложишта у домаћинствима су због свог броја, положаја и висине димњака и честе појаве непотпуног

сагоревања горива у ложишту веома значајни загађивачи ваздуха у зимском периоду (што показује тренд пораста концентрације чађи у зимском периоду и поред престанка рада већине индустријских котларница). Велики број ложишта нема никакве уређаје за пречишћавање димних гасова. Угаљ који се користи за ложење је лошег квалитета, не одговара типу горива за које су пројектована ложишта, како по топлотној моћи, тако и по гранулацији и чистоћи; углавном се користи угаљ који је најјефтинији на тржишту.

Коришћење обновљивих извора енергије није присутно (могуће је користити енергију сунца, ветра биомасе и геотермалну енергију). Емисије загађујућих материја које потичу из индивидуалних ложишта сматрају се дифузним и њих је веома тешко контролисати. Иако су капацитети индивидуалних ложишта углавном мали, њихов збирни утицај на квалитет ваздуха је од великог значаја, нарочито у периоду оштре зиме где сезона грејања дуго траје, а не постоји алтернативни системи даљинског грејања

2.10.1.2.4Остали извори загађења

Поред поменутих извора загађења на територији града Лесковца, потенцијални извори загађивања јесу и регистровани стационарни извори загађивања који у складу Законом о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и и 26/21-др.) достављају резултате мерења загађујућих материја у ваздух: Агенцији за заштиту животне средине, Градској управи града Лесковца, Одељењу за заштиту животне средине и Одељењу за инспекцијске послове. Списак регистрованих стационарних извора са резултатима мерења загађујућих материја за 2021, 2022. и 2023. годину на територији града Лесковца може се видети на сајту града Лесковца.

На загађење ваздуха у значајном проценту утичу и ресуспендоване честице. То су честице које се након таложења на отвореним површинама, услед дејства ветра или других утицаја подижу и измештају кроз ваздух, чинећи га загађенијим и оптерећеним овим загађујућим материјама. Углавном се јављају у нормалном циклусу кретања, али их у већој количини има у местима где је повећана њихова емисија из стационарних и других извора. Велики извор ових честица су отворена градилишта на којима се изводе радови. Нередовно чишћење и одржавње хигијене саобраћајница и слободних површина у граду, такође доприноси повећању њихове концентрације у ваздуху.

2.10.2 Стање вода

Програм праћења квалитета површинских вода водотокова на територији града Лесковца спроводи се ради оцене стања квалитета површинских вода водотокова - река на територији града Лесковца, а у циљу заштите здравља становништва, као и сагледавања ефеката предузетих мера за смањење степена загађености вода и утицаја загађивача на њихов квалитет, на основу чега се процењује утицај и ризик коришћења вода на здравље корисника, а уједно представља и један од индикатора стања животне средине.

Овим Програмом дефинишу се места и параметри контроле површинских вода река на територији града Лесковац и то: Слив реке Ветернице, Козарачка река, Јабланица, Јужна Морава, Вучјанка и Вучјанка (купалиште).

Испитивање квалитета реке Ветернице вршиће се на следећим мерним местима:

1. Ветерница, у делу водотока улива Чукљеничке реке (Стројковце),
2. Ветерница у делу водотока после индустријске зоне – мост на старом аутопуту (излаз из града),
3. Ветерница у делу водотока код затвора (улаз у град),

4. Ветерница 100 m пре улива у Јужну Мораву,
5. Ветерница 100 m пре улива Вучјанке и
6. Ветерница 100 m после улива Вучјанке.

Испитивање квалитета реке Јужне Мораве вршиће се на следећим мерним местима:

1. Јужна Морава, 100-200 m пре улива реке Веренице и 2. Јужна Морава, 100-200 m после улива реке Ветернице.

Испитивање квалитета реке Вучјанке вршиће се на следећем мерном месту:

1. Вучјанка 100 m пре улива у Ветерницу.

Испитивање квалитета реке Јабланице вршиће се на следећем мерном месту:

1. Јабланица – Винарачки мост.

Испитивање квалитета Чукљеничке реке вршиће се на следећем мерном месту:

1. Чукљеничка река (код Стројковца) пре улива у реку Ветерницу.

Параметри физичко-хемијских и микробиолошких испитивања на основу којих је потребно дефинисати еколошки статус, односно класу реке су: Општи параметри (рН, суспендоване материје), Кисеонични режим (растворени кисеоник, zasiћеност кисеоником, НРК, ВРК5), Садржај нутријената (нитрати, нитрити, амонијум јон, укупан фосфор, ортофосфати), Салинитет (хлориди, сулфати, укупна минерализација, електропроводљивост на 20°C).

Садржај тешких метала (бакар, цинк, хром укупни, гвожђе укупно, манган укупни, олово, кадмијум, никл), Садржај органских супстанци (фенолна једињења, површински активне материје) и Микробиолошки параметри (фекални колиформи, укупни колиформи, цревне ентерококе).

2.10.2.1 Оцена еколошког статуса

Према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (*"Сл. гласник РС", бр.50/2012*), одређене су границе између класа еколошког статуса и класа еколошког потенцијала на следећи начин:

Класа I: одговара ОДЛИЧНОМ еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде.

Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (салмонида и ципринида) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

Класа II: одговара ДОБРОМ еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ципринида) и могу се користити у исте сврхе и под истим условима као и површинске воде које припадају класи I.

Класа III: одговара УМЕРЕНОМ еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за живот и заштиту ципринида и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом,

филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

Класа IV: одговара СЛАБОМ еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената квалитета могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену комбинације претходно наведених третмана и унапређених метода третмана, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

Класа V: одговара ЛОШЕМ еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи не могу се користити ни у једну сврху.

Узорковање површинских вода је извршено на следећим локацијама:

Табела 2.17. ГПС координате локација узорковања

| Назив локације узорковања | ГПС координате |
|---|--------------------------------|
| Река Ветерница у делу водотока након улива Чукљенич | N 42.9074435; E 21.9174664 |
| Река Ветерница у делу водотока индустријске зоне | N 43.0163556; E 21.9431245 |
| Река Ветерница у делу водотока код затвора, улаз у град | N 42.9687079; E 21.99446456 |
| Река Ветерница, пре улива у Јужну Мораву | N 43.0684327; E 21.9702527 |
| Река Ветерница, 100 m после улива Вучјанке | N 42.8837668; E219000368 |
| Јужна Морава, пре ушћа Ветернице | N 43.0682492; E 21.9710131 |
| Јужна Морава, 100-200 m након улива Ветернице | N 43.0696228; E 21.9701071 |
| Река Ветерница 100 m пре улива Вучјанке | N 42.8837361; E 21.8994893 |
| Река Вучјанка пре улива у Ветерницу | N 42.8819763; E 21.9002849 |
| Река Јабланица, Винарачки мост | N 43.0229954; E 21.9227544 |
| Чукљеничка река (код Стројковца) координате | N 49.9069111; E 21.9178899 |

На основу добијених резултата током периода испитивања децембар 2020.-новембар 2021.год. квалитета површинских вода, које вршио Завод за јавно здравље Лесковац, закључак је:

- Река Ветерница од улива Вучјанке код Жабљана до улива у Јужну Мораву код Богојевца, има умерен еколошки статус (припада III класи), ипак појединачним мерењем је установљено да има и лош квалитет (припада IV класи) за параметре нутријенти и укупне колиформне бактерије. И то у зимским месецима и у периоду великих киша када долази до спирања земљишта и повећања водостаја. Колебљив квалитет је највише заступљен на мерним местима код Богојевца, Улаз у град (затвор), излаз из града (индустријска зона) и улив реке Вучјанке.

• Јужна Морава на локалитеу код Богојевачког моста пре и после улива реке Ветернице, на основу средње годишње концентрације има умерен еколошки статус, али појединачна испитивања током године Јужна Морава после улива Ветернице има лош еколошки статус (припада IV класи) и то за параметре: амонијум јон и улупни фосфор у децембру и јануару и БПК5 у јулу и августу. Промена квалитета Јужне Мораве после улива реке Ветернице указује да отпадне воде са подручја Града Лесковца утичу на квалитета воде Јужне Мораве.

• Река Јабланица у највећем броју испитиваних узорака је показала умерен еколошки статус, али појединачна испитивања током године река Јабланица има лош еколошки статус (припада IV класи) и то за параметре: амонијум јон у марту и мај, што указује на проблем да је ово дуга, плитка река која у највећем делу тока има неуређено корито и у коју се непречишћене уливају отпадне воде како комуналне тако и индустријске.

• Река Вучјанка у највећем броју испитиваних узорака је показала умерен еколошки статус, али појединачна испитивања током године река Вучјанка има лош еколошки статус (припада IV класи) и то за параметре: амонијум јон и укупне колиформне бактерије у децембру.

• Чукљеничка река у највећем броју испитиваних узорака је показала умерен еколошки статус, а појединачним појединачна испитивања током године река ова река је имала одличног до омерено доброг квалитета у зависности од периода испитивања.

На основу добијених резултата током периода испитивања јул 2022.- децембар 2022.год. квалитета површинских вода, које вршио Мипхем д.о.о. Београд, закључак је:

• Река Ветерница у делу водотока 100м после улива Вучјанке има лошији еколошки статус него река Вучјанка пре улива у Ветерницу и река Ветерница у делу водотока 100м пре улива Вучјанке. Река Ветерница у деловима водотока код затвора и код индустријске зоне не мења свој квалитет.

• Река Јужна Морава је задржала свој квалитет након улива Ветернице. Река Ветерница не утиче значајно на квалитет реке Јужна Морава.

• Река Јабланица има углавном лош еколошки статус.
• Чукљеничка река и река Ветерница имају идентичан еколошки статус током целе године, тако да Чукљеничка река не доприноси погоршању квалитета реке Ветернице

2.10.3 Бука у животној средини

Под буком у животној средини подразумева се свака бука која се јавља ван радног места, у спољној средини, створена људском активношћу. Буку сачињава хаотични збир звукова који потицу од различитих и многобројних извора, а који се међусобно разликују по висини, интензитета и трајању. Највећи узрочник буке је саобраћај, а остали извори као што су индустрија, угоститељски објекти, улична бука различитог порекла и бука у домаћинствима, заступљени су у мањој мери.

Буку је тешко систематизовати, пратити и проучавати, јер потиче из различитих извора и веома се разликује у зависности од положаја сваке појединачне улице. За буку је карактеристично да није временски одређена, промелјива је, просторно није ограничена, углавном је слабијег интензитета, делује мање - више перманентно (слабо испрекидано).

За разлику од индустријске буке, која у првом реду оштећује слух, комунална бука утиче првенствено на квалитет живота, реметећи природан ритам рада и одмора.

Мерење буке у животној средини на отвореном простору града Лесковца се врши на 10 мерних места у петнаестоминутним интервалима, целодневно, тако да буду обухваћени сви периоди дана: дневни, вечерњи и ноћни период (два мерења у дневном, једно у вечерњем и два у ноћном) у току једног месеца.

1. 9:00h - 13:00h (дан I)
2. 14:00h - 17:00h (дан II)
3. 18:00h - 22:00h (вече)
4. 22:00h - 01:00h (ноћ I)
5. 01:00h - 05:00h (ноћ II)

Табела 2.18 Граничне вредности индикатора буке на датим локацијама.

| Мерно место | | Намена простора (зона) | Граничне вредности буке dB(A) | |
|-----------------------|--|--|----------------------------------|--------|
| | | | за дан, вече | за ноћ |
| M1 | Раскрсница Булевара ослобођења и улице Јужноморавских бригада | Градски центар, занатска, трговачка, административно управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница (зона 5) | 65 | 55 |
| M2 | Раскрсница Бул. ослобођења и улице 28. марта | Градски центар, занатска, трговачка, административно управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница (зона 5) | 65 | 55 |
| M3 | Улица Моше Пијаде - парк у центру града (сеп.2019/авг2020. година Улица Воје Николајевића (дец.2020-нов.2022) | Подручје за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно - историјски локалитети, велики паркови (зона 1) | 50 | 40 |
| M4 (2020 и 2021г.) | Основна школа "Вук Караџић" | Туристичка подручја, кампови и школске зоне(зона 2) | 50 | 45 |
| M5 | Вртић"Лане"у насељуЗеле Вељковић | Чисто стамбено подручје (зона 3) | 55 | 45 |
| M6 | Кружни ток код хотела "Хајат С" | Градски центар, занатска, трговачка, административно управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница (зона 5) | 65 | 55 |
| M7 | Улица мајора | Чисто стамбено подручје (зона 3) | 55 | 45 |

| | | | | |
|-----|--|--|----|----|
| | Тепића- парк код цркве у насељу Дубочица | | | |
| М8 | Улица Станоја Главаша код "Аман" продавнице | Градски центар, занатска, трговачка, административно управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница (зона 5) | 65 | 55 |
| М9 | Градска болница Лесковац | Подручје за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно - историјскилокалитети, велики паркови (зона 1) | 50 | 40 |
| М10 | Радничко насеље - Основна школа "Вожд Карађорђе" | Чисто стамбено подручје (зона 3) | 55 | 45 |

У периоду септембар 2019. до августа 2020. године мерење нивоа комуналне буке у животној средини вршио је Мипхем д.о.о Београд. Од децембра 2020. до новембра 2021. године мерење нивоа комуналне буке вршио је Институт Ватрогас д.о.о. Нови Сад, у 2022. години мерење нивоа комуналне буке у животној средини вршио Институт за безбедност и сигурност на раду Нови Сад.

На укупан ниво буке друмски саобраћај има доминантан утицај. Овај утицај буке саобраћаја посебно је изражен на мерним местима: ММ1 Раскрсница Булевара ослобођења и улице Јужноморавских бригада, ММ2 Раскрсница Бул. ослобођења и улице 28. Марта, ММ6 Кружни ток код хотела "Хајат С", ММ8 Улица Станоја Главаша код "Аман" продавнице. Осим саобраћаја није детектован други извор буке који би у толикој мери утицао на укупан ниво буке.

На мерном месту ММ3 улица Воје Николајевића доминантни извор буке су пешаци који пролазе и заустављају се поред фудбалских терена и на овом мерном месту није регистрован повећан ниво буке.

На мерним местима ММ5 Вртић"Лане"у насељу Зеле Вељковић, ММ7 Улица мајора Тепића- парк код цркве у насељу Дубочица и ММ10 Радничко насеље - Основна школа "Вожд Карађорђе", нису евидентирани извори који повећавају ниво буке. На овим мерним местима укупан ниво буке је задовољавајућ.

Извори буке на мерном месту ММ8 Градска болница су близина саобраћајница (објекат је удаљен 15м од саобраћајне раскрснице), су бука возила и посетиоца која се крећу кроз комплекс болнице.

2.10.4 Стање земљишта

На подручју града Лесковца земљиште је основно природно богатство, које представља најзначајнији ресурс. Због тога је потребно његово коришћење на одржив начин како би га очували за будуће генерације. Земљишта града Лесковца по својим производним вредностима (карактеристикама) су веома различита, што је резултат бројних педогенетских и антропогених фактора (геолошке подлоге, климе, рељефа, надморске висине, присуство подземних вода, удаљености речних токова, обраде земљишта и многих других фактора). На овим земљиштима се одвија разноврсна пољопривредна производња. Подручје града Лесковца одавно је познато као прави мозаик типова земљишта (13), формираних под утицајем специфичних педогенетских чинилаца, који су ставили свој печат на изглед, производне

особине и потенцијалне вредности земљишта. У оквиру лесковачке котлине, као главног пољопривредног региона на територији града Лесковца, земљишта речних долина и равнице, заузимају значајне површине и она се одликују посебним карактеристикама и већим производним вредностима у односу на околна земљишта виших надморских висина.

Ова земљишта су погодна за интензивну пољопривредну производњу у условима наводњавања и гајење првенствено поврћа, житарица, крмног билља и воћа. Основне хемијске особине земљишта су – супституциона киселост, садржај карбоната, хумуса и лакоприступачних форми фосфора и калијума представљају најважније параметре плодности земљишта. У нашој земљи је већи проблем, код појединих произвођача неправилна и неконтролисана примена пестициде. Савремена заштита биља заснива се на интегралним мерама заштите. Вишегодишњим испитивањем земљишта у лабораторији „Завода за пољопривреду Лесковац” у Лесковцу установљено је да је у односу на пре двадестак година дошло до смањења рН вредности земљишта за 0,2 – 0,3 јединице, с једне стране, а с друге стране дошло је до смањења % хумуса у земљишту, као и до смањења садржаја фосфора и калијума – што указује да је дошло до погоршања квалитета земљишта односно да је већина тих узорака јако кисела. На загађење земљишта највише утиче индустрија, саобраћај (тешки метали) и интензивно коришћење пестицида у пољопривредној производњи чија је употреба у великој мери неправилна и неконтролисана. У општини Лесковац загађење земљишта започело је када и изградња првих фабрика. У почетку је то било незнатно загађење ваздуха и воде, а касније, с порастом индустријализације загађење постаје значајно, па и врло опасно по околни биљни и животињски свет. Земљишта у урбано-индустријским регионима показују велике разлике у односу на земљишта у природним срединама. Нека од њих показују посебне карактеристике узорковане применом природних и технолошких супстрата (отпада, шљаке, цигле, бетона) инпутима нутријента и полутаната, делимичним ископавањем, збијањем и заузимање изградњом. Услед већег утицаја посебно на еколошке функције, земљишта урбаних зона претендују да буду ограничена за употребу или чак и потпуно уништена. Оваква земљишта могу да нанесу штету људском здрављу услед акумулације и испуштања тешких метала, нитрата, пестицида и органских загађивача.

У 2023. години се приступило се реализацији анализе стања животне средине на затвореним сметлиштима и већим „дивљим“ депонијама на територији града Лесковца, а у циљу смањења штетног утицаја на животну средину. Анализа стања животне средине на затвореним сметлиштима и већим „дивљим“ депонијама на територији града Лесковца, обухватила је испитивање земљишта на четири локације затворених сметлишта, површине од око 57 ha: сметлиште „Брст“ у Подримцу, сметлиште Богојевце, сметлиште Душаново и сметлиште Доња Јајина.

• На локацији „Брст“ у Подримцу узоковање је извршено 10.04.2023.године, анализу земљишта извршила је Лабораторија „Анахем“ д.о.о. Анализа је урађена на осам узорака.

Табела бр. 17. Ознака узорака и GPS координате

| Ознака узорака | GPS координате | |
|----------------|----------------|-----------|
| | N | E |
| 5212270101 | 43.054109 | 21.857972 |
| 5212270102 | 43.053109 | 21.860044 |
| 5212270103 | 43.054426 | 21.854752 |
| 5212270104 | 43.054975 | 21.856744 |
| 5212270105 | 43.054486 | 21.855683 |
| 5212270106 | 43.054636 | 21.856900 |
| 5212270107 | 43.054364 | 21.853928 |
| 5212270108 | 43.054672 | 21.856653 |

На основу резултата испитивања, утврђено је да су у анализираним узорцима земљишта измерене концентрације различитих метала премашиле граничне вредности. Резултати анализе показали су да у испитиваним узорцима детектоване концентрације ароматичних угљоводоника и полицикличних ароматичних угљоводоника. Међутим, добијене вредности ових параметара не прелазе граничне вредности. У свим анализираним узорцима нису детектоване концентрације полихлорисаних бифенила и пестицида. Концентрације метала које прелазе граничне вредности могу имати негативан утицај на животну средину. Потребно је даље праћење стања како би се спречило даље ширење загађења и спровела санација земљишта.

· На локацији Доња Јајина узоковање је извршено 03.04.2023. године, анализу земљишта извршила је Лабораторија „Анахем“ д.о.о. Анализа је урађена на девет узорака.

Табела бр. 18. Ознака узорака и GPS координате

| Ознака узорка | GPS координате | |
|---------------|----------------|-----------|
| | N | E |
| 5212270401 | 42.969978 | 21.935556 |
| 5212270402 | 42.970157 | 21.935315 |
| 5212270403 | 42.970913 | 21.934455 |
| 5212270404 | 42.970801 | 21.935281 |
| 5212270405 | 42.971454 | 21.935584 |
| 5212270406 | 42.971129 | 21.936169 |
| 5212270407 | 42.971540 | 21.936638 |
| 5212270408 | 42.972010 | 21.937559 |
| 5212270409 | 42.971329 | 21.938565 |

На основу резултата испитивања, утврђено је да су у анализираним узорцима земљишта измерене концентрације различитих метала премашиле граничне вредности. Резултати анализе показали су да у испитиваним узорцима детектоване концентрације ароматичних угљоводоника и полицикличних ароматичних угљоводоника. Међутим, добијене вредности ових параметара не прелазе граничне вредности. У свим анализираним узорцима нису детектоване концентрације полихлорисаних бифенила и пестицида. Концентрације метала које прелазе граничне вредности могу имати негативан утицај на животну средину. Потребно је даље праћење стања како би се спречило даље ширење загађења и спровела санација земљишта.

· На локацији *Богојевце* узоковање је извршено 05.04.2023. године, анализу земљишта извршила је Лабораторија „Анахем“ д.о.о. Анализа је урађена на седам узорака.

Табела бр. 19. Ознака узорака и GPS координате

| Ознака узорка | GPS координате | |
|---------------|----------------|-----------|
| | N | E |
| 5212270201 | 43.037195 | 21.957532 |
| 5212270202 | 43.035858 | 21.958564 |
| 5212270203 | 43.035547 | 21.958719 |
| 5212270204 | 43.034978 | 21.958636 |
| 5212270205 | 43.035000 | 21.957858 |
| 5212270206 | 43.035178 | 21.957386 |
| 5212270207 | 43.034650 | 21.955956 |

На основу резултата испитивања, утврђено је да су у анализираним узорцима земљишта измерене концентрације различитих метала премашиле граничне вредности. Такође, измерене концентрације арсена, бабра, баријума и цинка детектоване су одређеним узорцима изнад вредности ремедијације. Резултати анализе показали су да у испитиваним узорцима детектоване концентрације ароматичних угљоводоника и полицикличних ароматичних угљоводоника. Међутим, добијене вредности ових параметара не прелазе граничне вредности. У свим анализираним узорцима нису детектоване концентрације полихлорисаних бифенила и пестицида. Концентрације метала које прелазе граничне вредности могу имати негативан утицај на животну средину. Потребно је даље праћење стања како би се спречило даље ширење загађења и спровела санација земљишта.

· На локацији Душаново узоровање је извршено 10.04.2023.године, анализу земљишта извршила је Лабораторија „Анахем“ д.о.о. Анализа је урађена на шест узорака.

Табела бр. 20. Ознака узорака и GPS координате

Ознака узорка GPS координате

| | N | E |
|------------|-----------|-----------|
| 5212270301 | 43.054022 | 21.839408 |
| 5212270302 | 43.053783 | 21.839633 |
| 5212270303 | 43.053607 | 21.839404 |
| 5212270304 | 43.053522 | 21.839414 |
| 5212270305 | 43.053522 | 21.839811 |
| 5212270306 | 43.053366 | 21.839625 |

На основу резултата испитивања, утврђено је да су у анализираним узорцима земљишта измерене концентрације различитих метала премашиле граничне вредности. Резултати анализе показали су да у испитиваним узорцима детектоване концентрације ароматичних угљоводоника и полицикличних ароматичних угљоводоника. Међутим, добијене вредности ових параметара не прелазе граничне вредности. У свим анализираним узорцима нису детектоване концентрације полихлорисаних бифенила и пестицида. Концентрације метала које прелазе граничне вредности могу имати негативан утицај на животну средину. Потребно је даље праћење стања како би се спречило даље ширење загађења и спровела санација земљишта.

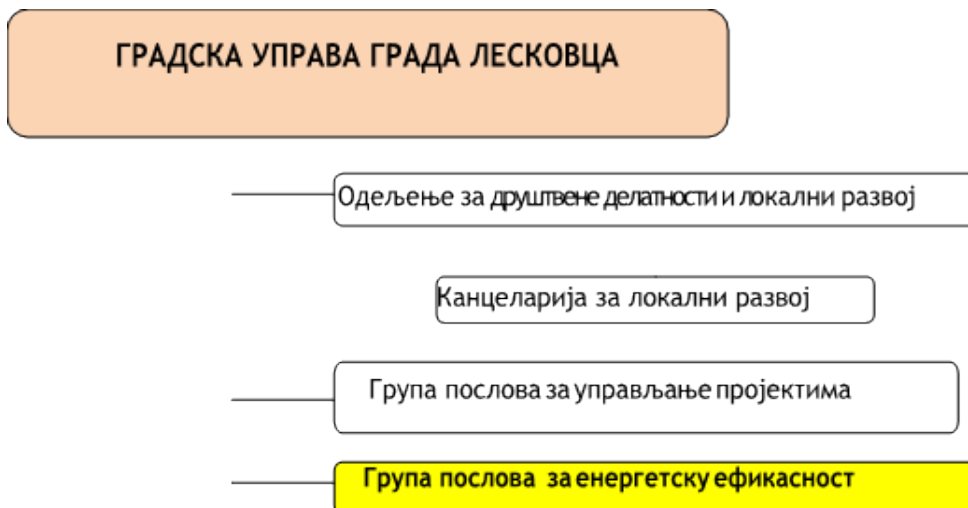
2.11 Подаци о успостављеној организационој структури енергетског менаџмента

У складу са чланом 21. Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије, чланом 2. Правилника о условима за именовање енергетских менаџера у органима јединица локалне самоуправе („Службени гласник РС“, број 31/16) и чланом 25. Статута града Лесковца („Службени гласник града Лесковца“, број 127/08, 7/11, 43/12 и 29/16), град Лесковац је именовао енергетског менаџера 14.02.2017. Опис послова енергетског менаџера дефинисан је поменути чланом Закона.

Одељење за друштвене делатности и локални развој Градске управе образовано је Одлуком о Градским управама града Лесковца ("Сл. гласник града Лесковца", бр. 2/2017 и 29/2017).

У оквиру Одељења је Канцеларија за локални развој у чијем саставу је група послова за енергетску ефикасност, која се бави следећим пословима:

- прикупљање, праћење и анализа података који се односе на набавку, трансформацију и потрошњу енергије у јавним комуналним предузећима, јавним зградама, осталим системима који спадају у објекте јавне потрошње, као и осталим објектима на страни потражње енергије;
- редовно периодично извештавање одбора за енергетику Града о прикупљеним подацима, уз приказ потрошње енергије и трошкова као и осталих релевантних података, као и непосредна сарадња са одбором за енергетику у припреми извештаја за надлежно министарство, предлагању мера и припреми пројеката;
- израду енергетског биланса града у складу са прописаном методологијом надлежног министарства, као и припрему енергетског плана и програма енергетске ефикасности локалне самоуправе у складу са прописаном методологијом;
- идентификацију техничких могућности за уштеду енергије у јавним комуналним предузећима, јавним зградама и осталим системима који спадају у објекте јавне потрошње, као и у осталим објектима на страни потражње енергије;
- идентификацију могућности коришћења обновљивих извора енергије на територији Града, а посебно у јавним комуналним предузећима, јавним зградама и осталим системима који спадају у објекте јавне потрошње;
- припрему пројеката за уштеду енергије или коришћење обновљивих извора енергије, као и израду потребних техничких и економских анализа;
- праћење реализације јавних набавки енергената, релевантне опреме и радове за текуће и инвестиционо одржавање јавних комуналних предузећа и јавних зграда;
- реализује државни програм енергетске санације породичних кућа и станова;



Слика 2.2. Организациона структура у Одељењу за друштвене делатности и локални развој града Лесковца

3 Опис примењених методологија

Методологија која је коришћена за одређивање потрошње енергије у ЈЛС за град Лесковца, и методологија за израчунавање планиране уштеде енергије града Лесковца дата је у следећим наводима:

1. енергетски биланс, односно процена годишњих енергетских потреба града Лесковца, спроведена је у складу са ЕУРОСТАТ методологијом прописаном у Упутству за израду енергетског биланса у општинама и приручнику за енергетске менаџере за област општинске енергетике.

2. прорачун уштеда енергије по појединим мерама унапређења енергетске ефикасности коришћена је методологија „одоздо према горе” (ОПГ) прописана Правилником о методологији за праћење, проверу и оцену ефеката спровођења Националног акционог плана за енергетску ефикасност Републике Србије. Такође, коришћена је методологија за израчунавање уштеда која је развијена у складу са препорукама Европске комисије.

3. претварање уштеда финалне у уштеде примарне енергије извршено у складу са упутствима из Приручника за систем енергетског менаџмента у Општинама. Како Правилник о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења Акционог плана за енергетску ефикасност у Републици Србији и методологији за праћење, проверу и оцену ефеката његовог спровођења обухвата само 13 мера, само једна се односи на податке о уштедама примарне енергије. Како овим Програмом ЕЕ ЈЛС Града Лесковца нису предвиђене друге мере унапређења енергетске ефикасности које ових 13 мера не обухвата, важе наведене.

При анализама, у зависности од доступности, узети су у обзир прикупљени подаци о потрошњи горива, електричне енергије и воде објеката, интегрисаних у информациони систем енергетског менаџмента (ИСЕМ база) за град Лесковца у периоду од 2020.- 2022.године.

4 Преглед и процена годишњих енергетских потреба града Лесковца (енергетски биланс)

Енергетски биланс града Лесковца је обухватио:

- потрошњу енергије и воде у јавним зградама на територији града Лесковца за које локална самоуправа у потпуности сноси трошкове енергије и воде или у којима се налазе институције/предузећа за чије пословање се издвајају субвенције из градског буџета (сектор – јавне зграде),
- потрошњу електричне енергије за потребе јавног осветљења града Лесковца (сектор – јавно осветљење),
- потрошњу енергије за возни парк града Лесковца.

Подаци о годишњој потрошњи и трошковима енергије у анализираним секторима добијени су прикупљањем података о поменутим секторима за период 2020-2022. За процену годишњих потреба енергената за загревање јавних зграда, подаци о потрошњи енергената су нормализовани у односу на грејни степен дан за Лесковац, како би се умањио утицај климатских варијација током грејних сезона на потрошњу топлотне енергије. Подаци о грејном степен дану приказани су у табели.

Табела 4.1. Подаци о степен дану за Лесковац

| Степен дан | | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------|-----|------|------|------|
| | HDD | | 2320 | 2457 |
| HD | | 181 | 181 | 181 |

HDD – број степен дана за грејање

HD – период грејања-број грејаних дана од почетка до краја грејног периода

$\Theta_{h,mn}$ - средња температура грејног периода

Процена годишње потрошње и трошкова енергије у анализираним секторима приказани су у табели.

Табела 4.2. Укупне потрошње енергије града Лесковца за 2020., 2021. и 2022. годину

| УКУПНА ПОТРОШЊА ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ града Лесковца за 2020. годину | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Бр. објекта | Групе објеката | Површина објеката | Грејне површине | Електрична енергија | Топлотна енергија | Остало | УКУПНО енергија | Спец. укупна енергија | Спец. електрична енергија | Спец. топлотна енергија | Потрошња воде | Спец. потрошња воде | Удео енергента |
| | 2020 | (m ²) | (m ²) | MWh | MWh | MWh | MWh | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | m ³ | m ³ /m ² | (%) |
| 54 | Административни објекти | 8,889 | 8,079 | 1,710 | 1,858 | | 3,568 | 442 | 212 | 442 | 4057 | 0,45 | 6,2 |
| 22 | Јавне установе | 10,906 | 9,088 | 818 | 2,478 | | 3,296 | 363 | 90 | 363 | 3831 | 0,35 | 5,7 |
| 124 | Образовање | 114,446 | 93,711 | 8,477 | 12,804 | | 21,281 | 227 | 91 | 227 | 28805 | 0,25 | 36,7 |
| 34 | ЈП и ЈКП | 8,282 | 6,709 | 3,867 | 3,510 | | 7,377 | 1100 | 576 | 523 | 37098 | 4,48 | 12,7 |
| 234 | Укупно објеката | 142,523 | 117,587 | 14,872 | 20,650 | | 35,522 | 302 | 127 | 176 | 73791 | 0,5 | 61 |
| 403 | Јавно осветљење | | | 22173 | | | 22173 | | | | | | 38 |
| 1 | Возни парк | | | | | 339 | 339 | | | | | | 1 |
| 638 | УКУПНО | | | | | | 58,034 | | | | 73791 | | 100 |

УКУПНА ПОТРОШЊА ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ

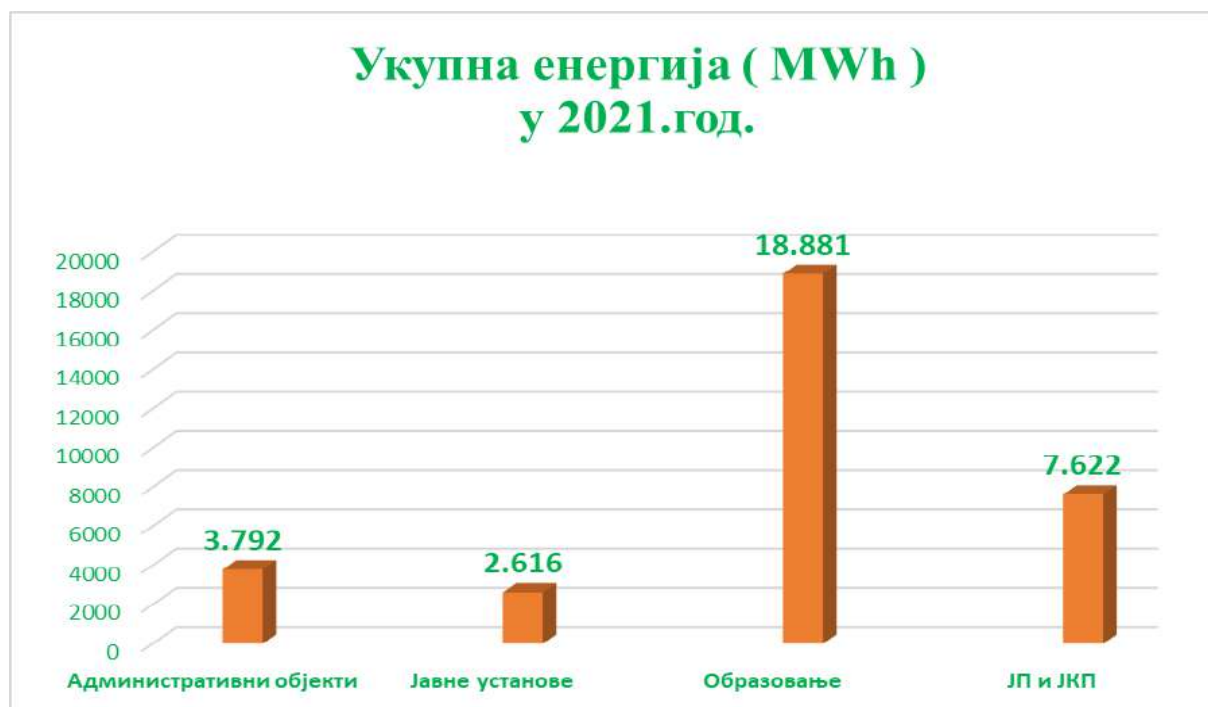
Града Лесковца за 2021. годину

| Бр. објеката | Групе објеката | Површина објеката | Грејне површине | Електрична енергија | Топлотна енергија | Остало | УКУПНО енергија | Спец. укупна енергија | Спец. електрична енергија | Спец. топлотна енергија | Потрошња воде | Спец. погреша вода | Удео енергената |
|--------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|
| | 2021 | (m²) | (m²) | MWh | MWh | MWh | MWh | kWh/m² | kWh/m² | kWh/m² | m³ | m³/m² | (%) |
| 79 | Административни објекти јавне | 12,627 | 10,480 | 1,983 | 1,809 | | 3,792 | 300 | 157 | 143 | 3,699 | 0,3 | 8 |
| 22 | установе | 13,764 | 11,562 | 769 | 1,847 | | 2,616 | 190 | 56 | 134 | 4,530 | 0,3 | 6 |
| 122 | Образовање | 114,446 | 93,711 | 9,527 | 9,354 | | 18,881 | 165 | 83 | 82 | 29,866 | 0,3 | 41 |
| 26 | ЈП и ЈКП | 6,079 | 5,106 | 4,040 | 3,582 | | 7,622 | 1254 | 665 | 589 | 34,374 | 5,7 | 17 |
| 249 | Укупно | 146,916 | 120,859 | 16,319 | 16,592 | | 32,911 | 224 | 111 | 113 | 72,469 | 0,5 | 72 |
| 410 | Јавно осветљење | | | 10,341 | | | 10,341 | | | | | | 23 |
| 1 | Возни парк | | | | | 684 | 684 | | | | | | 5 |
| 660 | УКУПНО | | | | | | 43,936 | | | | | | 100 |

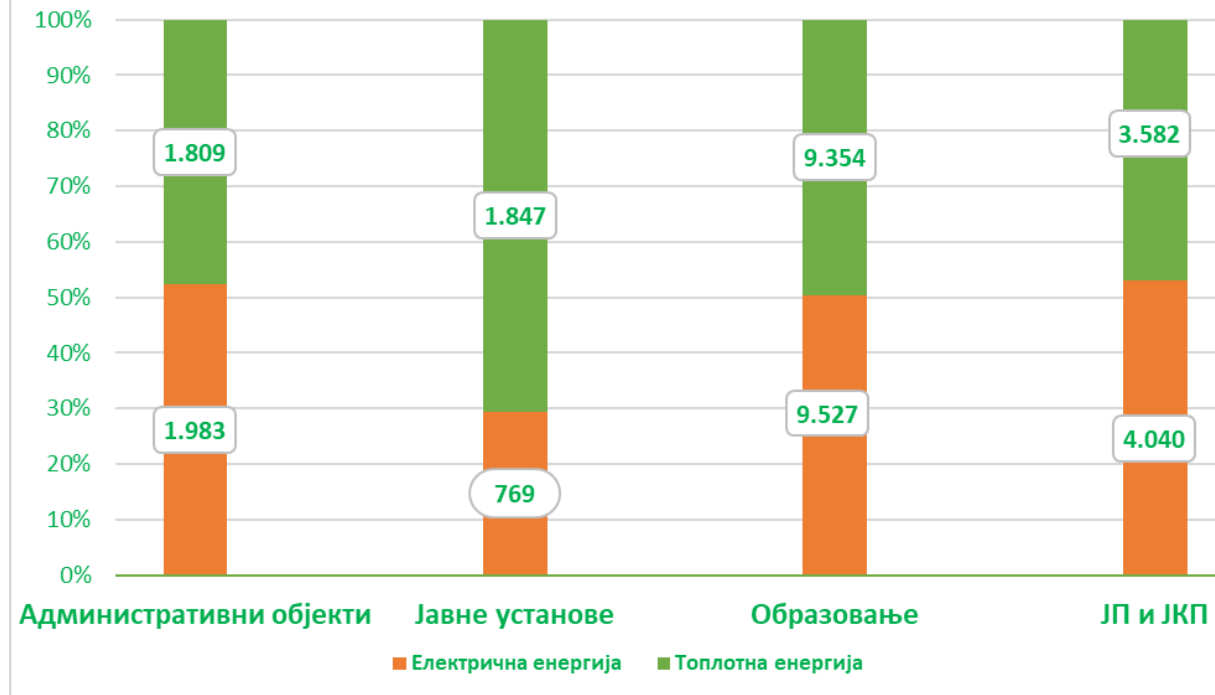
УКУПНА ПОТРОШЊА ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Града Лесковца за 2022. годину

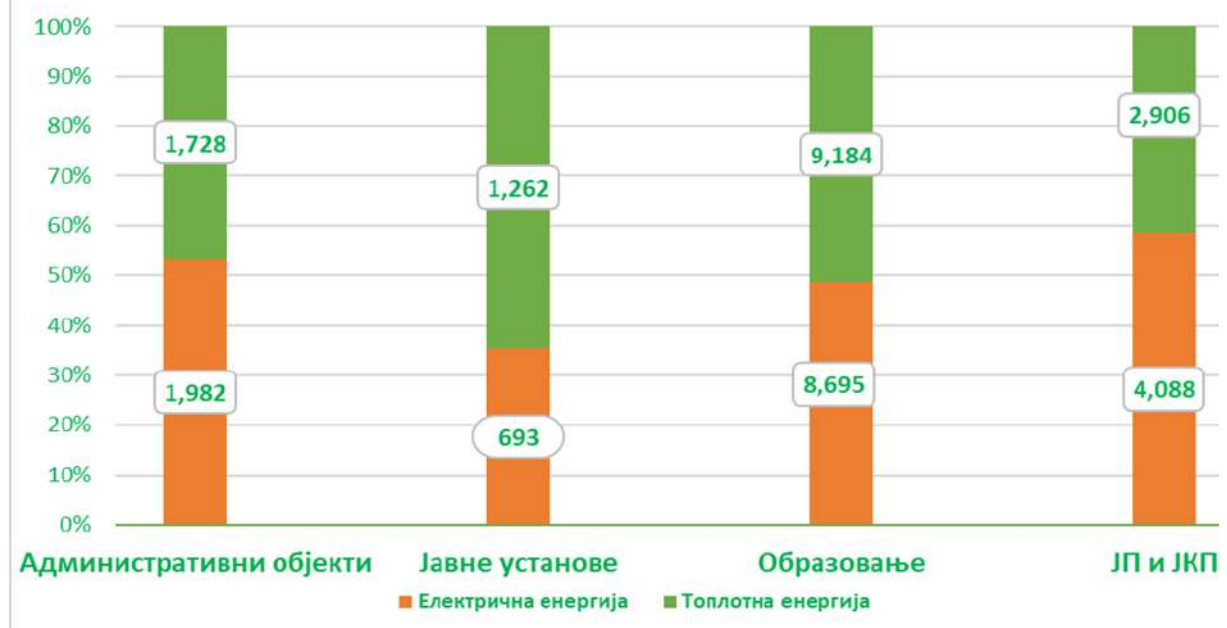
| Бр. објекта | Групе објекта | Површина објекта (m ²) | Грејна површина (m ²) | Електрична енергија (MWh) | Топлотна енергија (MWh) | Остало (MWh) | УКУПНО енергија (MWh) | Спец. укупна енергија (kWh/m ²) | Спец. електрична енергија (kWh/m ²) | Спец. топлотна енергија (kWh/m ²) | Потрошња воде (m ³) | Спец. потрошња воде (m ³ /m ²) | Удео енергената (%) |
|-------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---|---|---|---------------------------------|---|---------------------|
| | 2022 | | | | | | | | | | | | |
| 79 | Административни објекти | 12.627 | 10.480 | 1.982 | 1.728 | | 3.710 | 294 | 157 | 137 | 3.782 | 0,3 | 9 |
| 22 | Јавне установе | 13.764 | 11.562 | 693 | 1.262 | | 1.955 | 142 | 50 | 92 | 4.054 | 0,3 | 5 |
| 122 | Образовна | 114.446 | 93.711 | 8.695 | 9.184 | | 17.879 | 156 | 76 | 80 | 23.469 | 0,2 | 45 |
| 26 | ЈП и ЈКП | 6.079 | 5.106 | 4.088 | 2.906 | | 6.994 | 1.151 | 673 | 478 | 30.324 | 5 | 18 |
| 249 | Укупно | 146.916 | 120.859 | 15.458 | 15.080 | | 30.538 | 208 | 105 | 103 | 61.629 | 0,4 | 77 |
| 410 | ЈО | | | 6.876 | | | 6.876 | | | | | | 17 |
| 1 | Возни парк | | | | | 690 | 690 | | | | | | 6 |
| 660 | УКУПНО | | | | | | 38.104 | | | | 61.629 | | 100 |



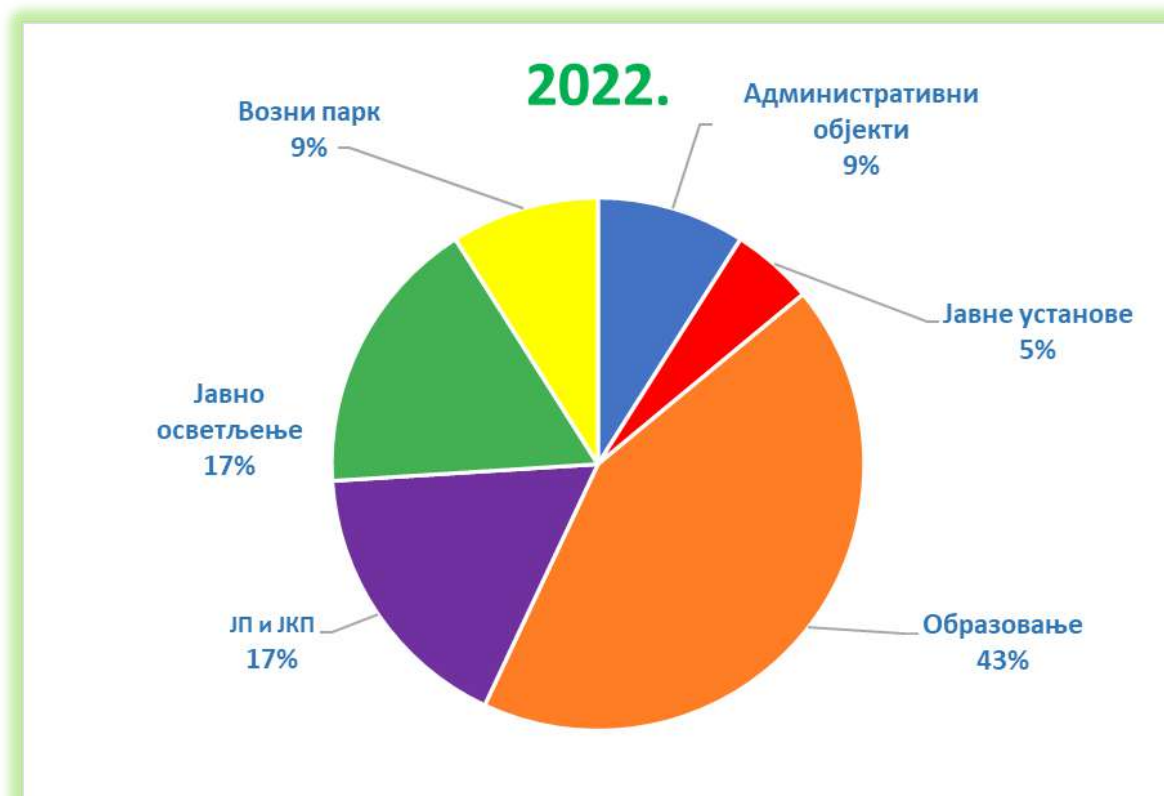
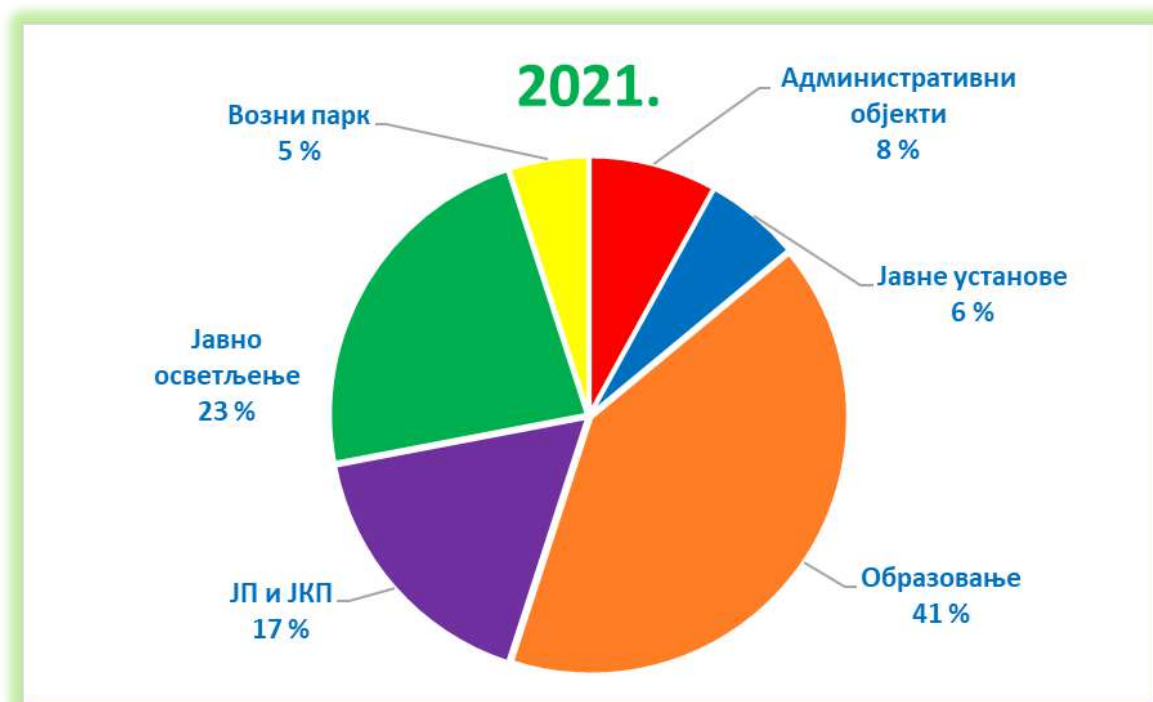
Потрошње електричне и топлотне енергије објеката (MWh) у 2021. год.

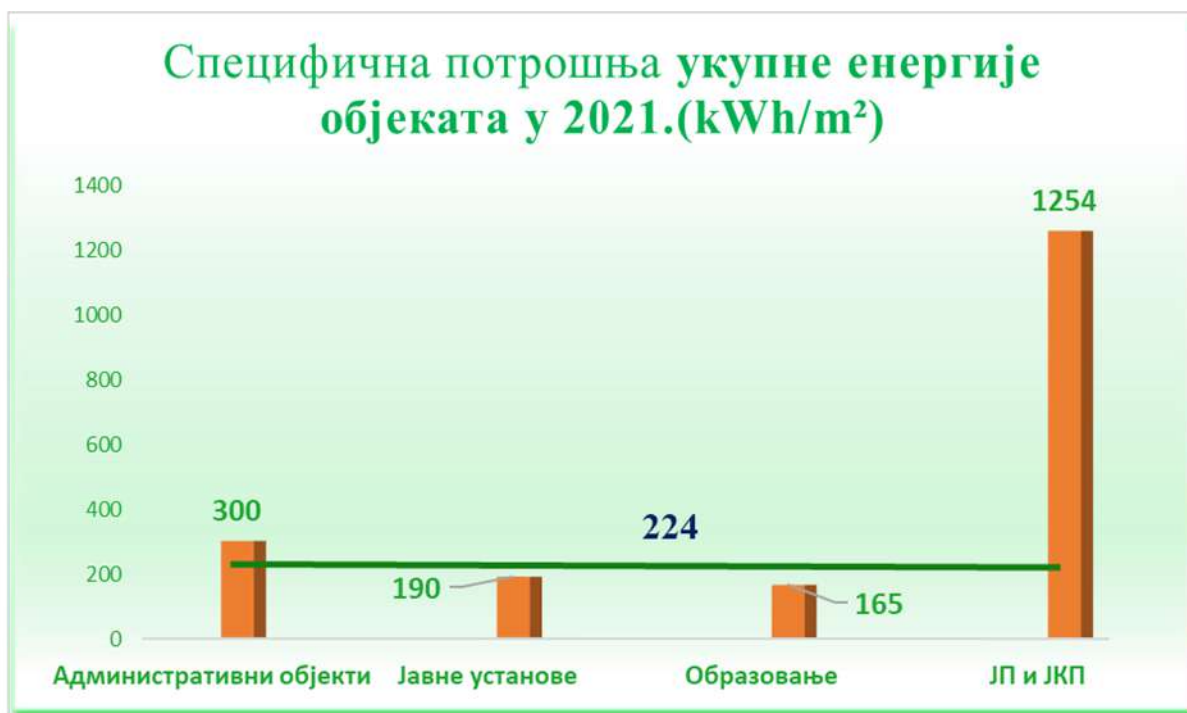


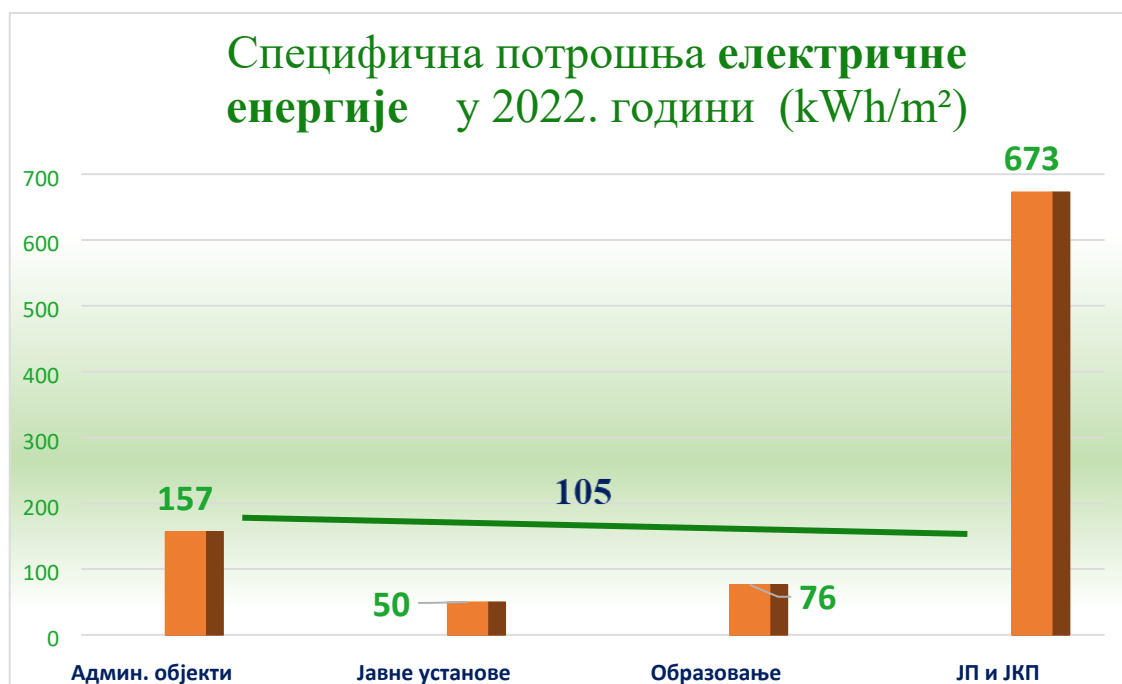
Потрошње електричне и топлотне енергије објеката (MWh) у 2022. год.



Удео у укупној енергији (%)







Специфична потрошња топлотне енергије у 2021. години (kWh/m²)



Специфична потрошња топлотне енергије у 2022. години (kWh/m²)



Коментар биланса за 2021. годину:

1. Укупно потрошена примарна енергија Града Лесковца је **43,936 MWh**, тј финалана енергија је **22,350 MWh**.
2. Укупна потрошена примарна енергија само објеката је **32,911 MWh**, тј финална енергија је **18,235 MWh**.
3. Топлотна енергија објеката 16,592 MWh (удео 50,4 %)
4. Електрична енергија објеката је 16,319 MWh (удео 49,6 %)
5. Просечна специфична потрошња укупне енергије објеката је 224 kWh/m²
6. Утрошена електрична енергија за јавно осветљење је **3,430 MWh**
7. Утрошена енергија за возни парк је **684 MWh**
8. Потрошња воде је **72,469 m³**
9. Емисија CO₂ је **4,316 t**

Коментар биланса за 2022. годину:

1. Укупно потрошена примарна енергија Града Лесковца је **38,104 MWh**, тј финалана енергија је **20,140 MWh**.
2. Укупна потрошена примарна енергија само објеката је **30,538 MWh**, тј финална енергија је **17,452 MWh**.
3. Топлотна енергија објеката 15,080 MWh (удео 49,3 %)
4. Електрична енергија објеката је 15,458 MWh (удео 50,6 %)
5. Просечна специфична потрошња укупне енергије објеката је 208 kWh/m²
6. Утрошена електрична енергија за јавно осветљење је **2,281 MWh**
7. Утрошена енергија за возни парк је **690 MWh**
8. Потрошња воде је **61,629 m³**
9. Емисија CO је **3,922 t**

| АНАЛИЗА ПОТРОШЊЕ | | | | | |
|--|-------------------------|----------------|---------------|--------------------------|--------------------|
| финалне енергије по енергентима јавних објеката | | | | | |
| Града Лесковца | | | | | |
| у 2020. години | | | | | |
| ПОТРОШЊА ПО ЕНЕРГЕНТИМА | | | 2020 | | |
| Ред.број | Назив енергента | Јед. | Количина | ЕНЕРГИЈА (MWh) | RSD |
| 1 | Ел.енергија | | | 4933 | 54353000 |
| 2 | Даљинско грејање | | | 6,872 | 60293468 |
| 3 | Лигнит | t | 198 | 376 | 2743000 |
| 4 | Мрки угаљ | t | 508 | 1464 | 6412000 |
| 5 | Огревно дрво | m ³ | 1341 | 6689 | 6821215 |
| 6 | Лож уље | t | 124 | 1406 | 14383449 |
| УКУПНО ОБЈЕКТИ | | | | 21740 | 145.006.132 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 7 | Ел.Енер.ЈО | | | 7355 | 60269731 |
| 8 | Бензин | l | 20439 | 249 | 2939537 |
| 9 | Дизел | l | 9765 | 91 | 1576461 |
| УКУПНО ЕНЕРГИЈА | | | | 29,435 | 209.791.861 |
| | | | | | |
| 10 | Потрошња воде | m ³ | 73,791 | | 12.780.602 |

| АНАЛИЗА ПОТРОШЊЕ | | | | | | |
|--|------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Финалне енергије по енергентима јавних објеката | | | | | | |
| Града Лесковца | | | | | | |
| у 2022. години | | | | | | |
| ПОТРОШЊА ПО ЕНЕРГЕНТИМА | | | 2022 | | | |
| Ред. број | Назив енергента | Јед. | Количина | ЕНЕРГИЈА (MWh) | RSD | |
| 1 | Ел. енергија | | | 5,126 | 94,838,923 | |
| 2 | Даљинско грејање | | | 5,404 | 67,466,823 | |
| 3 | Лигнит | t | 163 | 309 | 2,210,840 | |
| 4 | Мрки угаљ | t | 812 | 2,341 | 12,257,787 | |
| 5 | Огривно дрво | m ³ | 1,128 | 2,250 | 9,053,372 | |
| 6 | Лож уље | t | 155 | 1,601 | 32,655,706 | |
| 7 | Целет | t | 28 | 137 | 1,255,182 | |
| УКУПНО ОБЈЕКТИ | | | | 17,168 | 219,738,633 | |
| УКУПНО ЕНЕРГИЈА | | | | | | |
| 7 | Ел.Енер.ЈО | | | 2,281 | 31,614,962 | |
| 8 | Бензин | l | 31,487 | 282 | 4,352,976 | |
| 9 | Дизел | l | 40,401 | 408 | 4,588,446 | |
| УКУПНО ЕНЕРГИЈА | | | | 20,139 | 260,295,017 | |
| УКУПНО ЕНЕРГИЈА | | | | | | |
| 10 | Потрошња воде | m ³ | 61,629 | | 10,779,094 | |

| АНАЛИЗА ПОТРОШЊЕ | | | | | | |
|--|------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Финалне енергије по енергентима јавних објеката | | | | | | |
| Града Лесковца | | | | | | |
| у 2021. години | | | | | | |
| ПОТРОШЊА ПО ЕНЕРГЕНТИМА | | | 2021 | | | |
| Ред. број | Назив енергента | Јед. | Количина | ЕНЕРГИЈА (MWh) | RSD | |
| 1 | Ел. енергија | | | 5,413 | 107,211,325 | |
| 2 | Даљинско грејање | | | 6,698 | 74,070,773 | |
| 3 | Лигнит | t | 167 | 316 | 2,130,686 | |
| 4 | Мрки угаљ | t | 740 | 2,133 | 9,919,930 | |
| 5 | Огривно дрво | m ³ | 1,198 | 2,390 | 6,894,782 | |
| 6 | Лож уље | t | 121 | 1,248 | 19,689,336 | |
| 7 | Целет | t | 7 | 36 | 212,856 | |
| УКУПНО ОБЈЕКТИ | | | | 18,234 | 220,129,688 | |
| УКУПНО ЕНЕРГИЈА | | | | | | |
| 7 | Ел.Енер.ЈО | | | 3,430 | 31,489,527 | |
| 8 | Бензин | l | 28,921 | 256 | 3,530,995 | |
| 9 | Дизел | l | 41,469 | 428 | 3,310,634 | |
| УКУПНО ЕНЕРГИЈА | | | | 22,348 | 258,460,844 | |
| УКУПНО ЕНЕРГИЈА | | | | | | |
| 10 | Потрошња воде | m ³ | 72,469 | | 12,736,518 | |

Табела 4.3. Идикатори енергетске ефикасности и економски индикатори потрошње енергије јавних објеката града Лесковца за период 2021.- 2022. год

| Енергетски индикатори потрошње електричне и топлотне енергије | | | | |
|--|---|---|---|---|
| 2021 | | | 2022 | |
| Објекти | Годишња потрошња електричне енергије kWh/m ² | Годишња потрошња топлотне енергије kWh/m ² | Годишња потрошња електричне енергије kWh/m ² | Годишња потрошња топлотне енергије kWh/m ² |
| Административни објекти | 157 | 143 | 157 | 137 |
| Јавне установе | 56 | 134 | 50 | 92 |
| Образовање | 83 | 82 | 76 | 80 |
| ЈП и ЈКП | 665 | 589 | 673 | 478 |
| Укупно објекти | 111 | 113 | 105 | 103 |

| Економски индикатори потрошње електричне и топлотне енергије у 2021. и 2022. години | | |
|--|------------|------------|
| Годишња потрошња електричне енергије RSD/m ² | 730 | 646 |
| Годишња потрошња топлотне енергије RSD/m ² | 504 | 459 |

| Потрошња воде, енергетски и економски индикатори потрошње воде | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2021 | | | 2022 | |
| Објекти | Годишња потрошња воде (m ³) | Годишња потрошња воде (m ³ /m ²) | Годишња потрошња воде (m ³) | Годишња потрошња воде (m ³ /m ²) |
| Административни објекти | 3,699 | 0.3 | 3,782 | 0.3 |
| Јавне установе | 4,530 | 0.3 | 4,054 | 0.3 |
| Образовање | 29,866 | 0.3 | 23,469 | 0.2 |
| ЈП и ЈКП | 34,374 | 5.66 | 30,324 | 5 |
| Укупно објекти | 72,469 | 0.49 | 61,629 | 0.4 |
| Годишњи трошкови (RSD) | 12,736,518 | | 10,779,094 | |

АНАЛИЗА ТРОШКОВА ЕНЕРГИЈЕ
јавних објеката града Лесковца по категоријам потрошње за период
2021-2022.година

| | Једин. | Трошак УЕ 2021 | Удео у укупним трошковим а 2021 (%) | Трошак УЕ 2022 | Удео у укупним трошковим а 2022 (%) | Разлика 2022/2021 (%) |
|-----------------------------|--------|--------------------|---|--------------------|---|-----------------------------|
| Електрична енергија | RSD | 107,211,325 | 41 | 94,838,923 | 37 | -12 |
| Топлотна енергија | RSD | 112,918,363 | 44 | 124,899,710 | 48 | 10 |
| УКУПНА ЕНЕРГИЈА | RSD | 220,129,688 | 85 | 219,738,633 | 85 | -0.2 |
| Јавно осветљење | RSD | 31,489,527 | 12 | 31,614,962 | 12 | 0.4 |
| Возни парк | RSD | 6,841,629 | 3 | 8,941,422 | 3 | 24 |
| УКУПНА ЕНЕРГИЈА ГРАД | RSD | 258,460,844 | | 260,295,017 | | |
| Трошкови воде | RSD | 12,736,518 | | 10,779,094 | | -15 |

Табела 4.4. Удео трошкова енергије и воде у буџету града Лесковца

| УДЕО У БУЏЕТУ ГРАДА ЛЕСКОВЦА | Јед. | 2021 | 2022 |
|---|------|--------------------|--------------------|
| Фактурисана потрошња укупне енергије | RSD | 258,460,844 | 260,295,017 |
| Фактурисана потрошња воде | RSD | 12,736,518 | 10,779,094 |
| УКУПНИ ТРОШКОВИ | RSD | 271,197,362 | 271,074,111 |
| Буџет Града | RSD | 4,681,142,982 | 5,519,610,378 |
| Удео у буџету за енергију и воду | (%) | 6 | 5 |

4.1 Коментари упоредних анализа објеката за 2021. и 2022. годину

На основу прикупљених података о потрошњи енергије, енергената и воде урађене су анализе потрошње енергије за све градске објекте.

Крајњи циљ детаљних анализа је добијање праве слике енергетске потрошње града Лесковца и препознавање објеката са увећаном специфичном потрошњом изнад просечне.

Упоредном анализом енергетских биланса за 2021.годину и 2022. годину дошло се до одређених закључака.

Анализе по категоријама објеката:

1.Административне зграде:

- укупно **потрошена енергија објеката** за анализирани период **је иста** тј. са благом уштедом од 2% у 2022.години.

-укупно **утошена топлотна енергија објеката** у 2022. години **мања је за 4,5 %**

-укупно **утошена електрична енергија објеката** **идентична је** за анализирани период

2.Јавне установе:

- укупно **потрошена енергија објеката** у 2022.години **мања је за 25%**

-укупно **утошена топлотна енергија објеката** у 2022. години **мања је за 32 %**

-укупно **утошена електрична енергија објеката** у 2022. години **мања је за 10 %**

3.Образовање:

- укупно **потрошена енергија објеката** у 2022.години **мања је за 5%**

-укупно **утошена топлотна енергија објеката** за анализирани период **је иста** тј. са благом уштедом од 2% у 2022.години.

-укупно **утошена електрична енергија објеката** у 2022. години **мања је за 9 %**

4. ЈП и ЈКП:

- укупно **потрошена енергија објеката** у 2022.години **мања је за 8%**

- укупно **утошена топлотна енергија објеката** у 2022. години **мања је за 19 %**

-укупно **утошена електрична енергија објеката** у 2022. години **већа је за 1 %**

Поређењем потрошњи енергије и воде из 2021. године у односу на 2022.годину, добили смо да је:

укупна **потрошена енергија мања је за 5,832 MWh, (13%),**

мања је укупно потрошена енергија објеката за 2,373 MWh, (13%)

-**мања је укупно утошена топлотна енергија објеката за 1,512 MWh, (9%)**

-**мања је укупно утошена електрична енергија објеката за 861 MWh, (5%)**

мања је просечна специфична потрошња енергије објеката за 16 kWh/m²

мања је емисија CO₂ за 394 t (9%)

Потрошена енергија возног парка Града је непромењена за задати период и износи око 690 MWh.

Укупно утрoшена вода објеката у 2022. години мања је за **10,840 m³ (4,5%)**.

Потрошња електричне енергије за Јавно осветљење Града Лесковца је у 2022. години била мања за 69% него у 2020.години.

Овако анализирани подаци у Обрасцу годишње потрошње енергије за ЈЛС, прописаног по Уредби о граничним вредностима потрошње енергије обвезника система које је прописало надлежно Министарство рударства и енергетике, дају **смањење примарне енергије за 13%**.

4.2 Резиме енергетског биланса јавног сектора града Лесковца

На основу прикупљених података о потрошњи енергије, енергената и воде, урађене су детаљне анализе које нам омогућавају препознавање објеката са увећаном специфичном потрошњом енергије изнад просечне. Предлогом одговарајућих мера и њиховом реализацијом би смањили потрошњу енергије, односно повећали енергетску ефикасност објеката.

Предлози мера за смањење потрошње енергије објеката:

Рационално коришћење енергије:

- Јачање свести о штедњи енергије свих корисника, почевши од доносиоца одлука, па све до крајњих корисника објеката Града.
- Едукација корисника и домара у објектима образовања, - укључивање уређаја и осветљења по потреби, - контрола заптивености спољне столарије објеката.
- Замена инкадесцентних сијалица (са ужареним влакном) LED сијалицама

Предлози мера за повећање енергетске ефикасности објеката:

- **Реконструкција објеката са увећаном потрошњом топлотне енергије.**
- Термоизолација спољних зидова објеката, крова и подрумских просторија,
- Замена дотрајале унутрашње и спољне столарије,
- Промена неефикасних система грејања заменом енергената за грејање код објеката који се греју на лож уље или на електричну енергију, и то прикључењем на даљинско грејање, реконструкцијом котларница на енергетски ефикасније изворе енергије (обновљиви извори енергије – биомаса, термосоларни системи и др.).
- Уградња термостатских вентила за контролу радне температуре у просторијама.
- Приоритетни објекат за енергетску санацију представља објекат спортско рекреационог центра Дубочица (ЈП СРЦ Дубочица). На овом објекту неопходно је извршити изолацију инсталација и топлотне подстанице или поставити соларне термалне колекторе који ће се користити за грејање воде. Такође, треба размотрити могућност постављања соларно термалног постројења, који би представљао већу инвестицију за Град, али би се та инвестиција исплатила за пар година и дала дуже benefite, а самим тим била добар узор за југ Србије.

Израда катастра јавног осветљења Града Лесковца

У информационој систему енергетског менаџмента (ИСЕМ), постоји катастар јавног осветљења за Град који је потребно допунити недостајућим подацима.

Допуна и редовно ажурирање Плана гасификације града Лесковца

Предлог мера за смањење трошкова за енергију и смањења загађења животне средине:

- Уградња аутоматике у подстаницама корисника даљинског грејања за контролисање периода грејања (смањење на 30% протока у време викенда, државних празника и после радног времена у административним објектима).
- Промена режима грејања у објектима Градске управе, јер бележе велики утрошак електричне енергије, иако су повезани на сиситем даљинског грејања.
- Конверзија енергената угаљ-гас и мазут - гас у подстаницама ЈКП Топлане.
- Ширење гасификационе мреже.

5 Анализа стања потрошње енергије у граду Лесковцу

5.1 Сектор јавних зграда

Према типу и претежној намени објекта, јавне зграде су разврстане у четири поткатегија, и то:

- 1) образовне институције,
- 2) административне зграде,
- 3) јавне установе,
- 4) зграде ЈКП и ЈП.

У наредним табелама су представљени подаци о потрошњи финалне и примарне енергије и воде на годишњем нивоу за сваку од поткатегија и извршено је поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње.

За потребе анализе годишње потрошње јавних зграда у граду Лесковцу, приказани су следећи параметри:

1) **за електричну енергију - ЕЕ** (потрошња финалне енергије [кWh/год.], трошкови за утрошену енергију [РСД/год], количина емитованог CO₂ [kg]), специфична потрошња [кWh/m²год], циљана вредност специфичне потрошње [кWh/m²год],

2) **за топлотну енергију - ТЕ** (потрошња финалне енергије [кWh/год.], трошкови за утрошену енергију [РСД/год.], количина емитованог CO₂ [kg]), специфична потрошња [кWh/m²год.], циљана вредност специфичне потрошње [кWh/m²год.],

3) **за воду - H₂O** (потрошња воде [m³/год.], трошкови за утрошену воду [РСД/год.]), специфична потрошња [m³/m²год.],

4) **укупна годишња потрошња примарне енергије - РЕ** [тоe/год.]

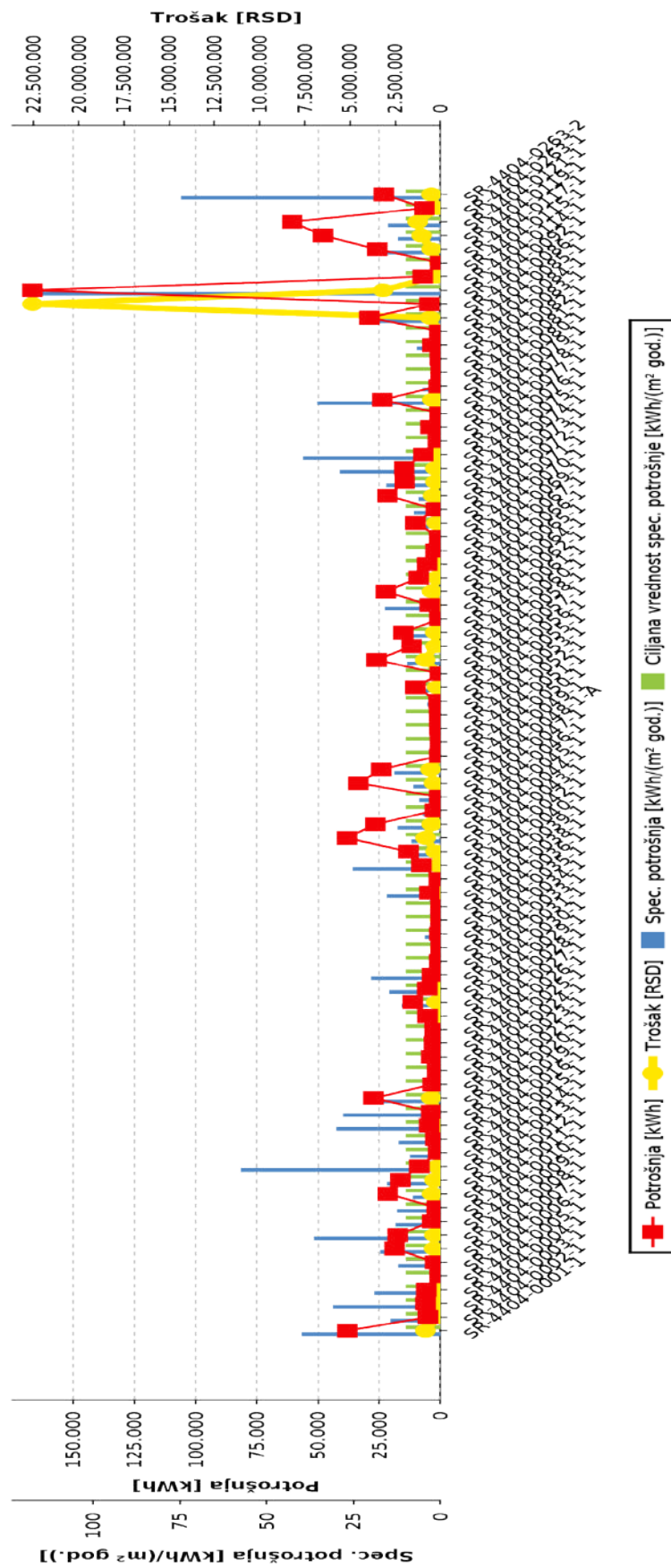
5) **укупни трошкови за утрошене енергенте** [РСД/год.],

5.1.1.1 Образовне институције

5.1.1.1.1 Основне школе - анализа потрошње

Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

Графикон бр. 5.1: Основне школе - Електрична енергија - Потрошња, след. потрошња и трошкови



Табела 5.1: Основне школе - Електрична енергија - Потрошња, след. потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0001-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1 | 38.091 | 40 | 10 | 822.793,02 |
| SR-4404-0002-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica, Leskovac, s. Lipovica, Brestovac | 5.048 | 14,4 | 10 | 106.192,6 |
| SR-4404-0003-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac | 6.043 | 31 | 10 | 123.230,87 |
| SR-4404-0004-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarlince, Leskovac, s. Šarlince, Brestovac | 5.728 | 19,1 | 10 | 135.454,24 |
| SR-4404-0005-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa, Leskovac, s.Međa, Brestovac | 366 | 1,1 | 10 | 11.518,24 |
| SR-4404-0006-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje, Leskovac, s.Donje Brijanje, Brestovac | 2.158 | 12,1 | 10 | 54.660,15 |
| SR-4404-0007-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane, Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane | 18.720 | 17,3 | 10 | 352.301,39 |
| SR-4404-0008-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | 17.486 | 36,4 | 10 | 334.799,39 |
| SR-4404-0009-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina, Leskovac, Gornja Jajina | 3.320 | 13 | 10 | 72.537,74 |
| SR-4404-0010-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare | 1.562 | 12,5 | 10 | 42.187,92 |
| SR-4404-0011-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce, Leskovac, Voje Mitrovića br.4. | 21.485 | 8 | 10 | 461.077,37 |
| SR-4404-0012-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna, Leskovac, bb | 16.373 | 15,4 | 10 | 329.852,39 |

| | | | | | |
|----------------|---|--------|------|----|------------|
| SR-4404-0013-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb | 8.676 | 57,5 | 10 | 160.531,02 |
| SR-4404-0014-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo, Leskovac, bb | 1.020 | 8,8 | 10 | 49.157,93 |
| SR-4404-0015-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin, Leskovac, bb | 2.051 | 12 | 10 | 52.501,27 |
| SR-4404-0016-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb | 4.555 | 30 | 10 | 86.764,51 |
| SR-4404-0019-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica, Leskovac, bb | 3.725 | 28 | 10 | 81.019,12 |
| SR-4404-0020-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce | 27.361 | 16,4 | 10 | 520.949,66 |
| SR-4404-0021-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce /IO Rajno Polje, Leskovac, Rajno Polje | 3.112 | | 10 | 69.311,6 |
| SR-4404-0023-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Jelašnica, Leskovac, Jelašnica | 1.346 | | 10 | 41.151,1 |
| SR-4404-0024-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo, Leskovac, Kumarevo | 3.712 | | 10 | 81.837,21 |
| SR-4404-0025-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Gornje Krajince, Leskovac, Gornje Krajince | 2.687 | | 10 | 56.106,22 |
| SR-4404-0026-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Donje Krajince, Leskovac, Donje Krajince | 2.356 | | 10 | 59.507,16 |
| SR-4404-0027-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane, Leskovac, Mrštane | 5.228 | | 10 | 102.923,47 |
| SR-4404-0028-1 | ОШ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce | 11.357 | 11,2 | 10 | 228.841,9 |
| SR-4404-0029-1 | ОШ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina, Leskovac, Gorina, 16204 Miroševce | 5.351 | 14,8 | 10 | 111.633,18 |
| SR-4404-0030-1 | ОШ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce, Leskovac, Slavujevce, 16204 Miroševce | 3.393 | 20 | 10 | 67.255,43 |
| SR-4404-0031-1 | ОШ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igrište, Leskovac, Igrište, 16204 Miroševce | 530 | 3,2 | 10 | 24.332,66 |
| SR-4404-0033-1 | ОШ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Kaluderce, Leskovac, Kaluderce, 16204 Miroševce | 0 | 0 | 10 | 14.488,51 |

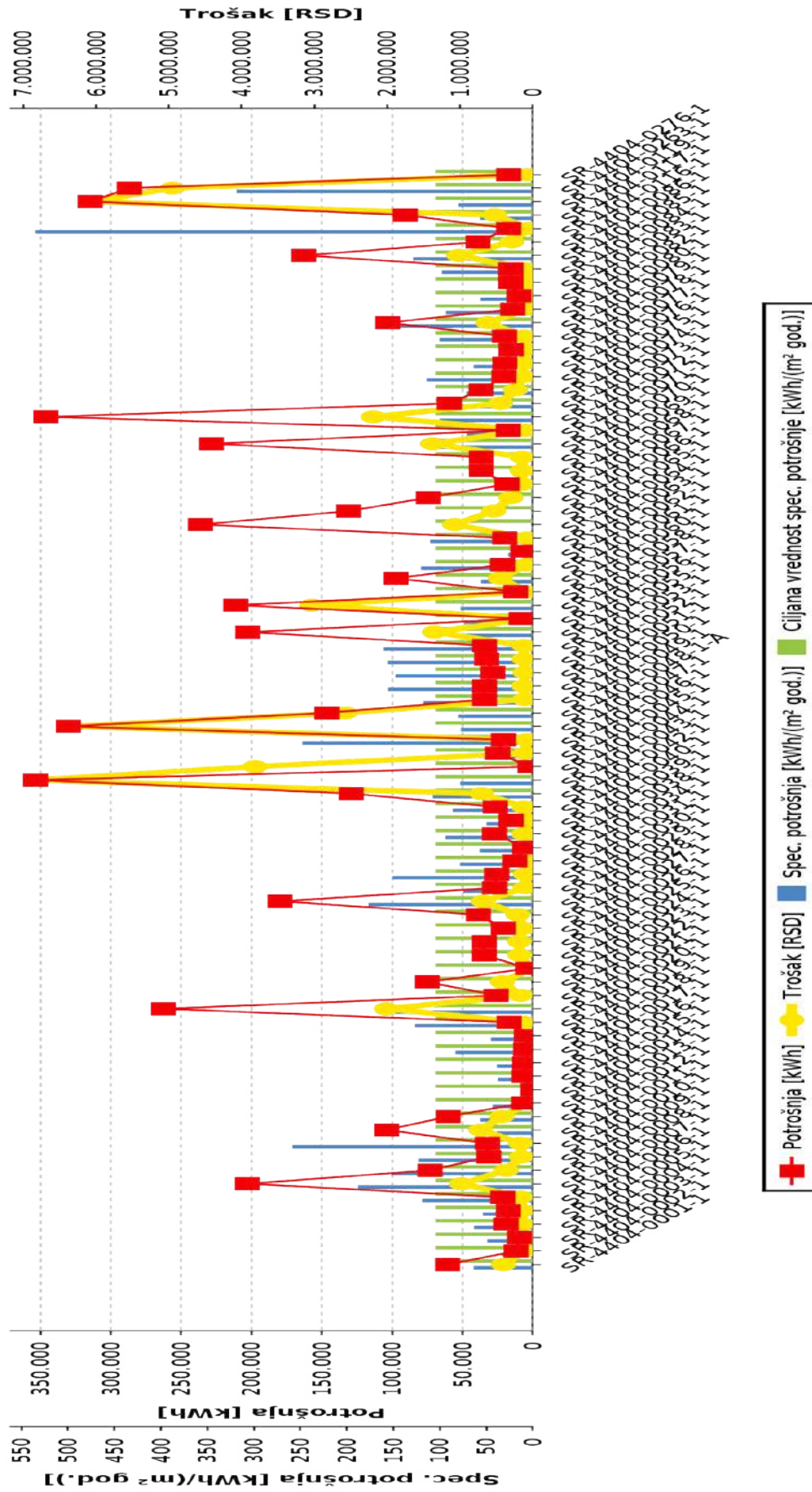
| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0034-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crcevac, Leskovac, Crcevac, Crcevac BB | 454 | 4,5 | 10 | 13.295,3 |
| SR-4404-0035-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gornja Oruglica, Leskovac, Gornja Oruglica, 16204 Miroševce | 45 | 0,4 | 10 | 29.870,77 |
| SR-4404-0036-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gagince, Leskovac, Gagince BB | 45 | 0,5 | 10 | 15.269,09 |
| SR-4404-0038-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo, Leskovac, Tulovo bb | 4.503 | 15,5 | 10 | 78.512,33 |
| SR-4404-0039-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane, Leskovac, Zagužane bb | 695 | 2,2 | 10 | 17.118,13 |
| SR-4404-0040-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin, Leskovac, Dobrotin bb | 7.838 | 25,3 | 10 | 145.843,3 |
| SR-4404-0042-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište, Leskovac, Save Đorđevića BB, Bobište | 13.005 | 10,8 | 10 | 270.354,88 |
| SR-4404-0043-1 | OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18 | 38.190 | 8,4 | 10 | 814.438,06 |
| SR-4404-0044-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6 | 26.598 | 12,3 | 10 | 480.445,66 |
| SR-4404-0045-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina, Leskovac, Donja Jajina | 2.250 | 5,1 | 10 | 56.005,27 |
| SR-4404-0046-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce | 509 | 6,1 | 10 | 23.848,31 |
| SR-4404-0047-1 | OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5 | 33.555 | 7,9 | 10 | 359.723,59 |
| SR-4404-0048-1-A | OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 24.217 | 13,3 | 10 | 547.195,04 |

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0049-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica, Leskovac, s. Oraovica, Grdelica | 504 | 1,7 | 10 | 12.870,91 |
| SR-4404-0050-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica | 232 | 1,1 | 10 | 8.062,24 |
| SR-4404-0051-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce, Leskovac, Palojce 16220 Grdelica | 488 | 2,5 | 10 | 21.238,96 |
| SR-4404-0052-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica | 576 | 2,7 | 10 | 13.751,3 |
| SR-4404-0053-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica | 817 | 3,8 | 10 | 27.655,03 |
| SR-4404-0055-1 | OŠ "Aca Sinadinović", Predejane, Leskovac, Omladinska 28 | 10.229 | 4,3 | 10 | 184.343,09 |
| SR-4404-0056-1 | OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo, Leskovac, nema adrese | 255 | 2,3 | 10 | 14.020,87 |
| SR-4404-0057-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72 | 26.092 | 9,6 | 10 | 833.266,2 |
| SR-4404-0058-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje, Leskovac, Jovan Jovanović Zmaj | 11.735 | | 10 | 275.290,93 |
| SR-4404-0060-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce, Leskovac, Vlade Đokića bb Bogojevce | 15.188 | 8,7 | 10 | 287.244,12 |
| SR-4404-0061-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja, Leskovac, bb | 418 | 2,3 | 10 | 22.041,88 |
| SR-4404-0062-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac, Leskovac, Drčevac bb | 4.313 | 16 | 10 | 86.059,87 |
| SR-4404-0064-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje, Leskovac, ul. 29. novembra, br.10 | 22.360 | | 10 | 463.760,29 |

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0065-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk, Leskovac, s. Bunuški Čifluk | 8.927 | | 10 | 181.621,92 |
| SR-4404-0066-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Brza, Leskovac, s. Brza | 5.420 | | 10 | 111.969,07 |
| SR-4404-0067-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Beli Potok, Leskovac, s. Beli Potok | 2.000 | | 10 | 50.978,84 |
| SR-4404-0069-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Čukljenik, Leskovac, s. Čukljenik | 545 | | 10 | 14.822,04 |
| SR-4404-0070-1 | OŠ "Bora Stanković", Guberevac, Leskovac, Guberevac-Leskovac | 10.233 | 5 | 10 | 211.287,43 |
| SR-4404-0071-1 | OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica, Leskovac, Nomanica-Leskovac | 1.880 | 7,7 | 10 | 45.295,46 |
| SR-4404-0072-1 | OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlajkova br.24 | 21.676 | 6,3 | 10 | 405.949,85 |
| SR-4404-0073-1 | OŠ "Đura Jakić", Turekovac, Leskovac, Turekovac bb | 14.567 | 15,6 | 10 | 274.001,69 |
| SR-4404-0074-1 | OŠ "Đura Jakić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce | 14.782 | 28,9 | 10 | 284.146,8 |
| SR-4404-0075-1 | OŠ "Đura Jakić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase | 7.073 | 39,5 | 10 | 138.230 |
| SR-4404-0076-1 | OŠ "Đura Jakić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce, Leskovac, Gornje Sinkovce | 1.101 | 3,5 | 10 | 38.208,03 |
| SR-4404-0077-1 | OŠ "Đura Jakić", Turekovac/IO Svirce, Leskovac, Svirce | 4.015 | | 10 | 79.629 |
| SR-4404-0078-1 | OŠ "Đura Jakić", Turekovac/IO Podrimce, Leskovac, Podrimce | 356 | 1,8 | 10 | 11.138,5 |
| SR-4404-0079-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac,Manojlovce, Leskovac, Orašac bb | 23.820 | 35,5 | 10 | 446.143,27 |
| SR-4404-0080-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gradašnica, Leskovac, Orašac bb | 768 | 5,1 | 10 | 28.370,96 |
| | | | | | |

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|---------------|
| SR-4404-0081-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Piskupovo, Leskovac, Piskupovo bb | 4 | 0 | 10 | 4.902,69 |
| SR-4404-0082-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Stupnica, Leskovac, Stupnica, Leskovac | 292 | 1,7 | 10 | 10.090,49 |
| SR-4404-0083-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo, Leskovac, Jarsenovo, Orašac, Leskovac | 3.180 | 6,8 | 10 | 71.443,62 |
| SR-4404-0084-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovica, Leskovac, G.Kupinovica, Orašac, Leskovac | 511 | 3,2 | 10 | 14.267,64 |
| SR-4404-0085-1 | OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce, Leskovac, ul. Nemanjina 2 | 28.977 | 22,9 | 10 | 570.104,16 |
| SR-4404-0086-1 | OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce/IO Priboj, Leskovac, selo Priboj | 4.478 | | 10 | 22.553.975,45 |
| SR-4404-0092-1 | Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24 | 166.644 | 117,4 | 10 | 3.180.434,77 |
| SR-4404-0114-1 | ŠOSO „11.OKTOBAR,, Leskovac / radionica Trenka,, Leskovac, Veternički Trg br.5 | 7.283 | 8,1 | 10 | 262.336,56 |
| SR-4404-0115-1 | ŠOSO „11.OKTOBAR,, / radionica Trenka rad, Leskovac, Ivana Kosačića br.1 | 180 | 1 | 10 | 58.801,7 |
| SR-4404-0117-1 | OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica, Leskovac, selo Velika Grabovnica | 25.831 | 16,1 | 10 | 488.816 |
| SR-4404-0119-1 | OŠ „Kosta Stamenković,, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36 | 47.994 | 12,2 | 10 | 1.048.656,75 |
| SR-4404-0121-1 | OŠ „ Vožd Karadorđe,, Leskovac, Leskovac, Vidoja Smilevskog br.8 | 60.594 | 15,1 | 10 | 1.261.654,75 |
| SR-4404-0263-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69 | 6.467 | 7,2 | 10 | 134.799,55 |
| SR-4404-0263-2 | Fiskulturalna sala, Leskovac, Milana Toplice 2 | 23.158 | 74,7 | 10 | 498.287,19 |

Графикон бр. 5.2: Основне школе - Грејање - Потрошња, след. догрошња и трошкови



Табела 5.2: Основне школе - Грејање - Потрошња, спец. потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0001-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1 | 60.634 | 63,6 | 105 | 402.079,2 |
| SR-4404-0002-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica, Leskovac, s. Lipovica, Brestovac | 11.746 | 33,6 | 105 | 118.147,2 |
| SR-4404-0003-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac | 9.526 | 48,9 | 105 | 76.764 |
| SR-4404-0004-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarince, Leskovac, s. Šarince, Brestovac | 18.975 | 63,3 | 105 | 152.162,4 |
| SR-4404-0005-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa, Leskovac, s.Međa, Brestovac | 17.286 | 53,7 | 105 | 138.576 |
| SR-4404-0006-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje, Leskovac, s.Donje Brijanje, Brestovac | 21.312 | 119,1 | 105 | 170.796 |
| SR-4404-0007-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane, Leskovac, Veliko Trnjane | 202.862 | 187,8 | 105 | 976.124,7 |
| SR-4404-0008-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | 73.071 | 152,2 | 105 | 363.973,2 |
| SR-4404-0009-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina, Leskovac, Gornja Jajina | 31.368 | 123 | 105 | 157.154,6 |
| SR-4404-0010-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare | 32.310 | 258,5 | 105 | 169.613,3 |
| SR-4404-0011-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce, Leskovac, Voje Mitrovića br.4. | 103.988 | 38,9 | 105 | 713.873,52 |
| SR-4404-0012-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna, Leskovac, bb | 60.227 | 56,8 | 105 | 423.392,4 |
| SR-4404-0013-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb | 6.506 | 43,1 | 105 | 50.858,4 |
| SR-4404-0014-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo, Leskovac, bb | 0 | 0 | 105 | 0 |
| SR-4404-0015-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin, Leskovac, bb | 6.384 | 37,3 | 105 | 47.782,68 |

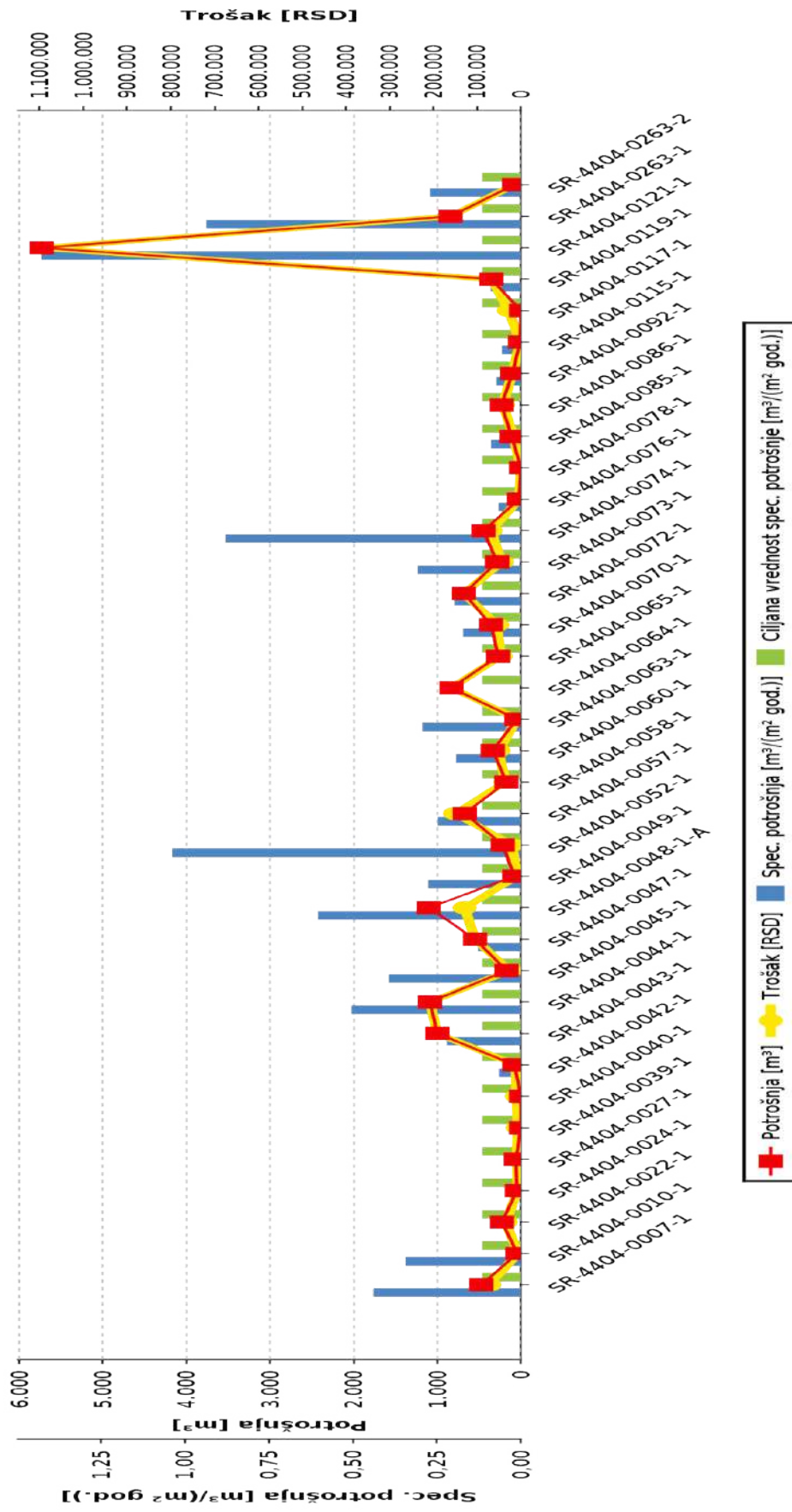
| | | | | | |
|-------------------|---|------------------------|---|--|---------------------|
| SR-4404-0016-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb | 5.853 | 38,5 | 105 | 45.711,24 |
| SR-4404-0017-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Babičko, Leskovac, bb | 4.988 | 83,1 | 105 | 37.666,2 |
| SR-4404-0018-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Smrdan, Leskovac, bb | 4.589 | 45 | 105 | 35.799,72 |
| SR-4404-0019-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica, Leskovac, bb | 16.848 | 126,7 | 105 | 129.586,2 |
| SR-4404-0020-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce | 262.477 | 157,2 | 105 | 2.012.457 |
| SR-4404-0021-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce /IO Rajno Polje, Leskovac, Rajno Polje | 26.120 | | 105 | 169.109,8 |
| SR-4404-0022-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Bratmilovce, Leskovac, Tome Kostića | 75.063 | | 105 | 420.462 |
| SR-4404-0023-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Jelašnica, Leskovac, Jelašnica | 3.603 | | 105 | 20.100 |
| SR-4404-0024-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo, Leskovac, Kumarevo | 34.454 | | 105 | 182.069,8 |
| SR-4404-0025-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Gornje Krajince, Leskovac, Gornje Krajince | 34.469 | | 105 | 185.443,6 |
| SR-4404-0026-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Donje Krajince, Leskovac, Donje Krajince | 20.899 | | 105 | 131.923,6 |
| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m² god.)] | Trošak [RSD] |
| SR-4404-0027-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane, Leskovac, Mrštane | 38.748 | | 105 | 206.338,6 |
| SR-4404-0028-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce | 179.730 | 176,7 | 105 | 678.363,58 |
| SR-4404-0029-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina, Leskovac, Gorina, 16204 Miroševce | 27.102 | 75,1 | 105 | 103.728,2 |
| SR-4404-0030-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce, Leskovac, Slavujevce, 16204 Miroševce | 25.676 | 151 | 105 | 99.062 |
| SR-4404-0031-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igriste, Leskovac, Igriste, 16204 Miroševce | 12.838 | 78,3 | 105 | 49.531 |

| | | | | | |
|------------------|---|---------|-------|-----|--------------|
| SR-4404-0034-1 | ОШ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crčvac, Leskovac, Crčvac, Crčvac BB | 5.706 | 57,1 | 105 | 23.818,18 |
| SR-4404-0038-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo, Leskovac, Tulovo bb | 27.210 | 93,8 | 105 | 123.993,84 |
| SR-4404-0039-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zaguzane, Leskovac, Zaguzane bb | 15.399 | 49,7 | 105 | 70.831,14 |
| SR-4404-0040-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin, Leskovac, Dobrotin bb | 26.679 | 86,1 | 105 | 121.955,19 |
| SR-4404-0042-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište, Leskovac, Save Đorđevića BB, Bobište | 129.112 | 107,6 | 105 | 703.506,6 |
| SR-4404-0043-1 | ОШ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18 | 353.574 | 78 | 105 | 6.831.005,45 |
| SR-4404-0044-1 | ОШ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6 | 1.952 | 0,9 | 105 | 3.814.699,91 |
| SR-4404-0045-1 | ОШ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina, Leskovac, Donja Jajina | 24.967 | 56,7 | 105 | 107.233,64 |
| SR-4404-0046-1 | ОШ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce | 20.825 | 247,9 | 105 | 85.736,8 |
| SR-4404-0047-1 | ОШ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5 | 330.150 | 77,3 | 105 | 6.377.312 |
| SR-4404-0048-1-A | ОШ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 146.329 | 80,4 | 105 | 2.575.207,31 |
| SR-4404-0049-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica, Leskovac, s. Oraovica, Grdelica | 34.234 | 118 | 105 | 111.988,8 |
| SR-4404-0050-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica | 34.234 | 155,6 | 105 | 124.059,19 |
| SR-4404-0051-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce, Leskovac, Palojce 16220 Grdelica | 28.529 | 147,8 | 105 | 105.394,39 |
| SR-4404-0052-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica | 32.808 | 156,2 | 105 | 119.392,99 |
| SR-4404-0053-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica | 34.234 | 160,7 | 105 | 124.059,19 |
| SR-4404-0055-1 | ОШ "Aca Sinadinović", Predejane, Leskovac, Omladinska 28 | 202.545 | 85,5 | 105 | 1.352.972,5 |

| | | | | | |
|----------------|--|---------|-------|-----|--------------|
| SR-4404-0056-1 | OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo, Leskovac, nema adrese | 8.273 | 73,9 | 105 | 32.467,82 |
| SR-4404-0057-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72 | 211.120 | 77,6 | 105 | 3.034.740,32 |
| SR-4404-0058-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje, Leskovac, Jovan Jovanović Zmaj | 12.179 | | 105 | 87.746,59 |
| SR-4404-0060-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce, Leskovac, Vlade Đokića bb Bogojevce | 97.349 | 55,8 | 105 | 447.157,6 |
| SR-4404-0061-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja, Leskovac, bb | 21.396 | 120,2 | 105 | 86.977 |
| SR-4404-0062-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac, Leskovac, Drčevac bb | 7.132 | 26,4 | 105 | 23.331 |
| SR-4404-0063-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalin, Leskovac, Navalin | 19.970 | 110,3 | 105 | 80.612,4 |
| SR-4404-0064-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje, Leskovac, ul. 29. novembra, br.10 | 236.330 | | 105 | 1.073.677,92 |
| SR-4404-0065-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk, Leskovac, s. Bunuški Čifluk | 130.801 | | 105 | 536.845,18 |
| SR-4404-0066-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Brza, Leskovac, s. Brza | 74.174 | | 105 | 299.156,39 |
| SR-4404-0067-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Beli Potok, Leskovac, s. Beli Potok | 18.249 | | 105 | 147.985,2 |
| SR-4404-0068-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Nakrivanj, Leskovac, s. Nakrivanj | 36.516 | | 105 | 147.711,71 |
| SR-4404-0069-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Čukljenik, Leskovac, s. Čukljenik | 36.516 | | 105 | 147.711,71 |
| SR-4404-0070-1 | OŠ "Bora Stanković", Guberevac, Leskovac, Guberevac-Leskovac | 228.368 | 110,6 | 105 | 1.378.436,43 |
| SR-4404-0071-1 | OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica, Leskovac, Nomanica-Leskovac | 17.380 | 71,2 | 105 | 101.090,52 |
| SR-4404-0072-1 | OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlajkova br.24 | 346.118 | 100,3 | 105 | 2.192.099,4 |
| SR-4404-0073-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac, Leskovac, Turekovac bb | 59.381 | 63,6 | 105 | 443.427,19 |
| SR-4404-0074-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce | 36.659 | 71,7 | 105 | 240.353,8 |
| SR-4404-0075-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase | 20.483 | 114,4 | 105 | 127.383,32 |

| | | | | | |
|----------------|---|---------|-------|-----|--------------|
| SR-4404-0076-1 | ОШ "Ђура Јакшић", Турекovac/IO Горње Синковце, Leskovac, Горње Синковце | 19.907 | 63,6 | 105 | 124.167,32 |
| SR-4404-0077-1 | ОШ "Ђура Јакшић", Турекovac/IO Сvirce, Leskovac, Сvirce | 15.380 | | 105 | 91.434,82 |
| SR-4404-0078-1 | ОШ "Ђура Јакшић", Турекovac/IO Подримце, Leskovac, Подримце | 20.107 | 100,5 | 105 | 120.570,82 |
| SR-4404-0079-1 | ОШ "Јосиф Панчић", Орашac,Manojlovce, Leskovac, Орашac bb | 103.132 | 153,7 | 105 | 615.956,8 |
| SR-4404-0080-1 | ОШ "Јосиф Панчић", Орашac/IO село Градашница, Leskovac, Орашac bb | 14.188 | 93,3 | 105 | 77.378,52 |
| SR-4404-0082-1 | ОШ "Јосиф Панчић", Орашac/IO село Ступница, Leskovac, Ступница,Leskovac | 9.865 | 56,4 | 105 | 54.158,52 |
| SR-4404-0083-1 | ОШ "Јосиф Панчић", Орашac /IO село Јарсеново, Leskovac, Јарсеново,Орашac,Leskovac | 15.629 | 33,5 | 105 | 85.178,52 |
| SR-4404-0084-1 | ОШ "Јосиф Панчић", Орашac/IO село Горња Купиновица, Leskovac, G.Kupinovica, Орашac,Leskovac | 15.629 | 97,7 | 105 | 85.178,52 |
| SR-4404-0085-1 | ОШ "Милутин Смиљковић", Винарце, Leskovac, ul. Nemanjina 2 | 162.890 | 128,7 | 105 | 1.016.765,78 |
| SR-4404-0086-1 | ОШ "Милутин Смиљковић", Винарце/IO Прибој, Leskovac, село Прибој | 38.964 | | 105 | 289.931,93 |
| SR-4404-0116-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara, Leskovac, село D.Bar | 17.117 | 534,9 | 105 | 64.141,91 |
| SR-4404-0117-1 | ОШ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica, Leskovac, село Velika Grabovnica | 90.708 | 56,7 | 105 | 524.039,21 |
| SR-4404-0119-1 | ОШ „Kosta Stamenković, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36 | 314.675 | 80,3 | 105 | 6.067.926 |
| SR-4404-0263-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69 | 286.818 | 318,7 | 105 | 4.949.054 |
| SR-4404-0276-1 | ОШ „Slavko Zlatanović, / IO Barje, Leskovac, Barje bb | 17.117 | | 105 | 67.297,2 |

Графикон бр. 5.3: Основне школе - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.3: Основне школе - Вода - Потрошња, след. потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [m ³] | Spec. potrošnja [m ³ /(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [m ³ /(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0007-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane, Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane | 474 | 0,439 | 0,115 | 72.329,56 |
| SR-4404-0010-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare | 43 | 0,344 | 0,115 | 6.561,57 |
| SR-4404-0022-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Bratimilovce, Leskovac, Tome Kostića | 228 | | 0,115 | 34.781,26 |
| SR-4404-0024-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo, Leskovac, Kumarevo | 48 | | 0,115 | 7.324,54 |
| SR-4404-0027-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane, Leskovac, Mrštane | 60 | | 0,115 | 9.152,96 |
| SR-4404-0039-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane, Leskovac, Zagužane bb | 0 | 0 | 0,115 | 7.259,25 |
| SR-4404-0040-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin, Leskovac, Dobrotin bb | 0 | 0 | 0,115 | 9.595,95 |
| SR-4404-0042-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište, Leskovac, Save Đorđevića BB, Bobište | 78 | 0,065 | 0,115 | 11.898,85 |
| SR-4404-0043-1 | OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18 | 1.000 | 0,221 | 0,115 | 191.156,73 |
| SR-4404-0044-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6 | 1.087,775 | 0,504 | 0,115 | 207.903,84 |
| SR-4404-0045-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina, Leskovac, Donja Jajina | 173 | 0,393 | 0,115 | 26.391,05 |
| SR-4404-0047-1 | OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5 | 548 | 0,128 | 0,115 | 104.629,44 |
| SR-4404-0048-1-A | OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 1.100 | 0,604 | 0,115 | 128.699,8 |

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|--|---------------------|
| SR-4404-0049-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica, Leskovac, s. Oraovica, Grdelica | 80 | 0,276 | 0,115 | 8.365,64 |
| SR-4404-0052-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica | 218 | 1,038 | 0,115 | 20.327,63 |
| SR-4404-0057-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72 | 671,565 | 0,247 | 0,115 | 150.265,22 |
| SR-4404-0058-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje, Leskovac, Jovan Jovanović Zmaj | 174,197 | | 0,115 | 35.385,77 |
| SR-4404-0060-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce, Leskovac, Vlade Đokića bb Bogojevce | 337 | 0,193 | 0,115 | 51.409,15 |
| SR-4404-0063-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalin, Leskovac, Navalin | 53 | 0,293 | 0,115 | 8.085,12 |
| SR-4404-0064-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje, Leskovac, ul. 29. novembra, br.10 | 831 | | 0,115 | 158.855,22 |
| SR-4404-0065-1 | OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk, Leskovac, s. Bunuški Čifluk | 273 | | 0,115 | 46.436,93 |
| SR-4404-0070-1 | OŠ "Bora Stanković", Guberevac, Leskovac, Guberevac-Leskovac | 356 | 0,172 | 0,115 | 54.307,59 |
| SR-4404-0072-1 | OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlajkova br.24 | 682 | 0,198 | 0,115 | 130.944,15 |
| SR-4404-0073-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac, Leskovac, Turekovac bb | 286 | 0,307 | 0,115 | 43.629,13 |
| SR-4404-0074-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce | 449 | 0,879 | 0,115 | 68.494,68 |
| SR-4404-0076-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce, Leskovac, Gornje Sinkovce | 21 | 0,067 | 0,115 | 3.203,54 |
| SR-4404-0078-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce, Leskovac, Podrimce | 0,48 | 0,002 | 0,115 | 73,29 |
| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [m³] | Spec. potrošnja [m³/(m² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)] | Trošak [RSD] |
| SR-4404-0085-1 | OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce, Leskovac, ul. Nemanjina 2 | 113 | 0,089 | 0,115 | 17.238,08 |

| | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|-------|--------------|
| SR-4404-0086-1 | ОШ "Милутин Смиљковић", Винарце/ЈО Прибој, Лесковач, село Прибој | 231 | | 0,115 | 40.958,83 |
| SR-4404-0092-1 | Школа за основно и средње образовање "11.октобар", Лесковач, Лесковач, Кајмакчаланска 24 | 104 | 0,073 | 0,115 | 19.862,52 |
| SR-4404-0115-1 | ШОСО „11.ОКТОБАР,, / радионица Тренка рад, Лесковач, Ивана Косанчића бр.1 | 10 | 0,057 | 0,115 | 1.909,69 |
| SR-4404-0117-1 | ОШ "Вук Караџић" Велика Грабовница, Лесковач, село Велика Грабовница | 0 | 0 | 0,115 | 27.759,53 |
| SR-4404-0119-1 | ОШ „Коста Стamenković,, Лесковач, Лесковач, Норвежанска бр.36 | 352 | 0,09 | 0,115 | 67.265,51 |
| SR-4404-0121-1 | ОШ „ Вожд Караџиће,, Лесковач, Лесковач, Видоја Смилевског бр.8 | 5.731 | 1,426 | 0,115 | 1.095.166,59 |
| SR-4404-0263-1 | ОШ "Вук Караџић", Лесковач, Лесковач, Save Ковачевића 69 | 842 | 0,936 | 0,115 | 160.902,16 |
| SR-4404-0263-2 | Фискултурна сала, Лесковач, Милана Топлице 2 | 84 | 0,271 | 0,115 | 16.052 |

Табела 5.3а: Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje [kWh] [MWh] | Drvni Pelet [t] [MWh] | Električna energija [kWh] [MWh] | Gasno uije ekstra lako [l] [MWh] | Lignit [t] [MWh] | Lignit Kolubara [t] [MWh] | Mrki ugalj [t] [MWh] | Ogrevno drvo [prostorni [MWh] | Voda | |
|---|--|---|--------------------------------|--|---|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|-------|
| | | | | | | | | | | [m ³] | [MWh] |
| Fiskulturna sala Milana Toplice 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0263-2 Osnovne škole | 0 | 0 | 23.158 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo nema adrese, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0056-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,15 | 0 | 0 |
| OŠ "Aca Sinadinović", Predejane Omladinska 28, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0055-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 10.229 | 0 | 0 | 0 | 67,8 | 3,58 | 0 | 0 |
| OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac Drčevac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0062-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 4.313 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,13 | 0 | 0 |
| | | 0 | 0 | 4,31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,13 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|-----|
| ОШ "Bora Stanković", Bogojevcе/IO Јашуња bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0061-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 418 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,7 | 0 |
| ОШ "Bora Stanković", Bogojevcе/IO Navalin Navalin, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0063-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 53 |
| ОШ "Bora Stanković", Bogojevcе Vlade Đokića bb Bogojevcе, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0060-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 15.188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 31,5 | 337 |
| ОШ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica Nomanica-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0071-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 15,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,6 | 62,8 | 0 |
| ОШ "Bora Stanković", Guberevac Guberevac-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0070-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 1.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 | 3,8 | 0 |
| ОШ "Bora Stanković", Guberevac Guberevac-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0070-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 1.88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,8 | 7,58 | 0 |
| ОШ "Bora Stanković", Guberevac Guberevac-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0070-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 10.233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 16,2 | 356 |
| ОШ "Bora Stanković", Guberevac Guberevac-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0070-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 10,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 196 | 32,4 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|------|------|-----|
| ОШ "Bora Stanković", Vučje ul. 29. novembra, br.10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0064-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,2 | 77,7 | 831 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81,3 | 155 | 0 |
| ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje s.Donje Brijanje, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0006-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.158 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,3 | 0 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,4 | 0 | 0 |
| ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš s. Kutleš, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0003-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,33 | 0 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,83 | 0 | 0 |
| ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica s. Lipovica, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0002-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.048 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa s.Međa, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0005-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 366 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,43 | 0 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,366 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,89 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|---|---|---|---|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|-------|
| ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce | SR- 4404- 0051-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 488 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palojce 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,488 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica | SR- 4404- 0050-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Velika Kopašnica,16221 Velika Grabovnica Grabovnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,232 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica | SR- 4404- 0053-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Velika Sejanica, 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОШ "Desanka Maksimović" | SR- 4404- 0048-1- A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29. novembra bb, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | 14.183 | | | | | | | | | | | 0 | | | | 1.100 |
| | | | | | | | | 146 | | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 |

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje [kWh] [MWh] | Drvni Pelet [t] [MWh] | Električna energija [kWh] [MWh] | Gasno ulje ekstra lako [l] [MWh] | Lignit [t] [MWh] | Lignit Kolubara [t] [MWh] | Mrki ugalj [t] [MWh] | Ogrevno drvo [prostorni [MWh] | Voda [m ³] [MWh] | |
|--|--|---|--------------------------------|--|---|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|---------|
| | | | | | | | | | | | 353.574 |
| OŠ "Josif Kostić", Leskovac Učitelja Josifa 18, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0043-1 Osnovne škole | 354 | 0 | 38,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.000 |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo | SR- 4404- 0083-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 3.180 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3,5 | 0 | 0 |
| Jarsenovo, Orašac, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 3,18 | 0 | 0 | 0 | 8,65 | 6,98 | 0 | 0 |
| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje [kWh] [MWh] | Drvni Pelet [t] [MWh] | Električna energija [kWh] [MWh] | Gasno ulje ekstra lako [l] [MWh] | Lignit [t] [MWh] | Lignit Kolubara [t] [MWh] | Mrki ugalj [t] [MWh] | Ogrevno drvo [prostorni [MWh] | Voda [m ³] [MWh] | |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce | SR- 4404- 0079-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 23.820 | 0 | 0 | 4 | 6,5 | 38,5 | 0 | 0 |
| Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 23,8 | 0 | 0 | 7,59 | 18,7 | 76,8 | 0 | 0 |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovica | SR- 4404- 0084-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 511 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3,5 | 0 | 0 |
| G. Kupinovica, Orašac, Leskovac, 16000 | Osnovne škole | 0 | 0 | 0,511 | 0 | 0 | 0 | 8,65 | 6,98 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------|---|---|---|---|---|------|------|-----|---|------|
| OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane, Leskovac Veliko Trnjane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0007-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 18.720 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 58,3 | 474 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 86,5 |
| OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina Gornja Jajina, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0009-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 3.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 12,9 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare Rudare, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0010-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 1.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11,4 | 43 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce Strojkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0008-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 17.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 20,7 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| OŠ "Petar Tasić", Leskovac Vlajkova br.24, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0072-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 21.676 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96,9 | 33,5 | 682 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |

| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Bratmilovce Tome Kostića, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0022-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 24,3 | 228 |
|--|------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------|-----|
| | Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,6 | 0 | 0 | 48,5 | 0 |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Donje Krajince Donje Krajince, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0026-1 | 0 | 0 | 2.356 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5,72 | 0 |
| | Osnovne škole | 0 | 0 | 2,36 | 0 | 0 | 9,49 | 0 | 0 | 11,4 | 0 |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Gornje Krajince Gornje Krajince, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0025-1 | 0 | 0 | 2.687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5,72 | 0 |
| | Osnovne škole | 0 | 0 | 2,69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,1 | 11,4 | 0 |
| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra | Daljinsko grejanje | Drvni Pelet | Električna energija | Gasno ulje ekstra lako | Lignit | Lignit Kolubara | Mrki ugalj | Ogrevno drvo | Voda | |
| | Vrsta objekta | [kWh] [MWh] | [t] [MWh] | [kWh] [MWh] | [l] [MWh] | [t] [MWh] | [t] [MWh] | [t] [MWh] | [prostorni [MWh] | [m³] [MWh] | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Jelašnica | SR- 4404- 0023-1 | 0 | 0 | 1.346 | 0 | 0 | 0 | 1,25 | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | 1,35 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|------|---|---|---|---|---|---|--------|---|------|---|------|------|------|------|----|
| Jelašnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo | SR- 4404- 0024-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 6,44 | 48 |
| Kumarevo, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,6 | 12,8 | 0 |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane | SR- 4404- 0027-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 7,87 | 60 | 0 |
| Mrštane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,1 | 15,7 | 0 | 0 |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce | SR- 4404- 0020-1 | 0 | 24,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 24,3 | 0 | 0 |
| Manojlovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,4 | 0 | 0 | 0 | 95,1 | 48,5 | 0 | 0 | 0 |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce /IO Rajno Polje | SR- 4404- 0021-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.112 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 6,44 | 0 | 0 |
| Rajno Polje, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,11 | 0 | 13,3 | 0 | 0 | 0 | 12,8 | 0 | 0 |

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje [kWh] [MWh] | Drvni Pelet [t] [MWh] | Električna energija [kWh] [MWh] | Gasno ulje ekstra lako [l] [MWh] | Lignit [t] [MWh] | Lignit Kolubara [t] [MWh] | Mrki ugalj [t] [MWh] | Ogrevno drvo [prostorni [MWh] | Voda [m³] [MWh] | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|---|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| Kukolovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | | | | | | | |
| OŠ "Svetozar Marković", Leskovac | SR- 4404- 0044-1 | 1.952 | 0 | 26.598 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.088 | |
| Leskovačkog odreda br. 6, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 1,95 | 0 | 26,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje | SR- 4404- 0058-1 | 0 | 0 | 11.735 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2,3 | 174 | |
| Jovan Jovanović Zmaj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 11,7 | 0 | 0 | 7,59 | 0 | 4,59 | 0 | |
| OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac | SR- 4404- 0057-1 | 211.120 | 0 | 26.092 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 672 | |
| Dubočica 72, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 211 | 0 | 26,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac | SR- 4404- 0047-1 | 0 | 0 | 33.555 | 32.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 548 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|--------|--------|---|------|---|---|---|---|-----|------|-----|---|---|---|---|---|
| Vase Pelagića br. 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | 0 | 0 | 33,6 | 330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica selo Velika Grabovnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0117-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 25.831 | 0 | 0 | 13,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,1 | 20,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište Save Đorđevića BB, Bobište, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0042-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 13.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 28,6 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac Save Kovačevića 69, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0263-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 6.467 | 27.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Babičko bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0017-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0013-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 8.676 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 0 | 0 | 8,68 | 0 | 0 | 1,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--------|---|------|---|---|---|------|------|---|
| ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica | SR- 4404- 0019-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.725 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 5,7 | 0 |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,48 | 11,4 | 0 |
| ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica | SR- 4404- 0016-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.555 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 0 |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,56 | 0 | 3,46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,39 | 0 |
| ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna | SR- 4404- 0012-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.373 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,7 | 7,5 | 0 |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45,3 | 15 | 0 |
| ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Smrdan | SR- 4404- 0018-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 0 |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,59 | 0 |
| ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin | SR- 4404- 0015-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,2 | 0 |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,38 | 0 |
| ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo | SR- 4404- 0014-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje [kWh] [MWh] | Drvni Pelet [t] [MWh] | Električna energija [kWh] [MWh] | Gasno ulje ekstra lako [l] [MWh] | Lignit [t] [MWh] | Lignit Kolubara [t] [MWh] | Mrki ugalj [t] [MWh] | Ogrevno drvo [prostorni [MWh] | Voda | |
|---|--|---|--------------------------------|--|---|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | | | | | | | | | | [m ³] | [MWh] |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce Voje Mitrovića br.4., 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0011-1 Osnovne škole | 0 0 | 0 0 | 21.485 21,5 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 31,2 90 | 7 14 | 0 0 | 0 0 |
| OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin Dobrotin bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0040-1 Osnovne škole | 0 0 | 0 0 | 7.838 7,84 | 0 0 | 0 0 | 1,28 2,43 | 0,99 2,85 | 10,7 21,4 | 0 0 | 0 0 |
| OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo Tulovo bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0038-1 Osnovne škole | 0 0 | 0 0 | 4.503 4,5 | 0 0 | 0 0 | 1,29 2,45 | 0,97 2,8 | 11 22 | 0 0 | 0 0 |
| OŠ "Vuk Karadžić", Velika Zagužane bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0039-1 Osnovne škole | 0 0 | 0 0 | 695 0,695 | 0 0 | 0 0 | 0,8 1,52 | 0,56 1,61 | 6,15 12,3 | 0 0 | 0 0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--------|---|---|---|------|------|------|------|
| ОШ "Ђура Јакшић", Турекovac/IO Белановце Белановце, 16000 Лесковac, Јужна и Истоцна Србија - Јабланички | SR- 4404- 0074-1 Основне школе | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.782 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 1,3 | 14,5 | 449 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,8 | 0 | 0 | 0 | 3,99 | 3,75 | 28,9 | 0 |
| ОШ "Ђура Јакшић", Турекovac/IO Горње Синковце Горње Синковце, 16000 Лесковac, Јужна и Истоцна Србија - Јабланички | SR- 4404- 0076-1 Основне школе | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 6,8 | 21 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,34 | 13,6 | 0 |
| ОШ "Ђура Јакшић", Турекovac/IO Подримце Подримце, 16000 Лесковac, Јужна и Истоцна Србија - Јабланички | SR- 4404- 0078-1 Основне школе | 0 | 0 | 0 | 0 | 356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4,3 | 0,48 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,5 | 8,58 | 0 |
| ОШ "Ђура Јакшић", Турекovac/IO Сvirце Сvirце, 16000 Лесковac, Јужна и Истоцна Србија - Јабланички | SR- 4404- 0077-1 Основне школе | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,36 | 4,3 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,8 | 8,58 | 0 |
| ОШ "Ђура Јакшић", Турекovac/IO Влаше Влаше, 16000 Лесковac, Јужна и Истоцна Србија - Јабланички | SR- 4404- 0075-1 Основне школе | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 6,8 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,92 | 13,6 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--------|--------|---|------|---|---|------|-------|
| OŠ "Đura Jakšić", Turekovac Turekovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0073-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.567 | 0 | 0 | 18,2 | 0 | 0 | 12,5 | 286 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,6 | 0 | 0 | 34,4 | 0 | 0 | 24,9 | 0 |
| OŠ „ Vožd Karadžić,, Leskovac Vidoja Smilevskog br.8, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0121-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.594 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.731 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 60,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OŠ „Slavko Zlatanović,,/ IO Barje Barje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0276-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,58 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,1 | 0 |
| OŠ „Kosta Stamenković,, Leskovac Norvežanska br.36, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0119-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.994 | 30.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 315 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ŠOSO „1. OKTOBAR,, / radiomica Trenka rad Ivana Kosančića br.1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR- 4404- 0115-1 Osnovne škole | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Naziv objekta Adresa | SR- 4404- 0114-1 | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje [kWh] [MWh] | Drvni Pelet [t] [MWh] | Električna energija [kWh] [MWh] | Gasno ulje ekstra lako [l] [MWh] | Lignit [t] [MWh] | Lignit Kolubara [t] [MWh] | Mrki ugalj [t] [MWh] | Ogrevno drvo [prostorni [MWh] | Voda [m ³] [MWh] | |
|---|------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|---|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | | | | | | 0 |
| ŠOSO „11.OKTOBAR,, Leskovac / radionica Trenka, Veterički Trg br.5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | 0 | 0 | 7.283 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac Kajmakčalanska 24, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | 0 | 0 | 166.644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 0 |
| Ukupno | | | 566.646 566,95 | 27,8 137,2 | 960.707 961,31 | 104,483 1.078 | 1,2 3,46 | 160,19 303,765 | 508,69 1.465,662 | 1.044,21 2.083,23 | 16.739,48 0 | 0 |

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Ukupna potrošnja primarne energije | | Ukupna potrošnja finalne energije | | Ukupna potrošnja primarne energije | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| | | [MWh] | [MWh] | [MWh] | [MWh] | [toe] | [toe] |
| Fiskulturna sala Milana Toplice 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0263-2 Osnovne škole | 69,817 | 23,2 | 6,003 | | | |
| OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo nema adrese, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0056-1 Osnovne škole | 9,042 | 8,525 | 0,777 | | | |
| OŠ "Aca Sinadinović", Predejane Omladinska 28, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0055-1 Osnovne škole | 233,383 | 212,33 | 20,068 | | | |
| OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac Drčevac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0062-1 Osnovne škole | 20,135 | 11,44 | 1,731 | | | |
| OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0061-1 Osnovne škole | 22,656 | 21,818 | 1,948 | | | |
| OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalin Navalin, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0063-1 Osnovne škole | 19,97 | 20 | 1,717 | | | |
| OŠ "Bora Stanković", Bogojevce Vlade Đokića bb Bogojevce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0060-1 Osnovne škole | 143,138 | 112,6 | 12,308 | | | |
| OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica Nomanica-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0071-1 Osnovne škole | 23,048 | 19,26 | 1,982 | | | |
| OŠ "Bora Stanković", Guberevac Guberevac-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0070-1 Osnovne škole | 259,219 | 238,6 | 22,289 | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------------|---------|--------|--------|
| ОШ "Bora Stanković", Vučje/IO Beli Potok s. Beli Potok, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0067-1 Osnovne škole | 24,279 | 20,2 | 2,087 |
| ОШ "Bora Stanković", Vučje/IO Brza s. Brza, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0066-1 Osnovne škole | 90,514 | 79,62 | 7,783 |
| ОШ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk s. Bunuški Čifluk, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0065-1 Osnovne škole | 157,716 | 139,73 | 13,561 |

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Ukupna potrošnja primarne energije | | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|--|---------------------------------|------------------------------------|--------|--|
| | | [MWh] | [MWh] | |
| ОШ "Bora Stanković", Vučje/IO Nakrivanj s. Nakrivanj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0068-1 Osnovne škole | 36,516 | 36,5 | 3,14 |
| ОШ "Bora Stanković", Vučje/IO Čukljenik s. Čukljenik, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0069-1 Osnovne škole | 38,159 | 37,045 | 3,281 |
| ОШ "Bora Stanković", Vučje ul. 29. novembra, br.10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0064-1 Osnovne škole | 303,741 | 258,7 | 26,117 |
| ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje s. Donje Brijanje, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0006-1 Osnovne škole | 27,817 | 23,48 | 2,392 |
| ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš | SR-4404-0003-1 | 27,744 | 15,56 | 2,386 |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|--------|--------|--|
| s. Kutleš, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica s. Lipovica, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0002-1 Osnovne škole | 26,965 | 16,75 | 2,319 | |
| OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa s.Međa, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0005-1 Osnovne škole | 18,389 | 17,656 | 1,581 | |
| OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarince s. Šarince, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0004-1 Osnovne škole | 36,244 | 24,74 | 3,117 | |
| OŠ "Branko Radičević", Brestovac Vuka Karadžića 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0001-1 Osnovne škole | 175,471 | 98,67 | 15,087 | |
| OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara selo D.Barra, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0116-1 Osnovne škole | 17,117 | 17,1 | 1,472 | |
| OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare Kozare, 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0052-1 Osnovne škole | 34,545 | 33,376 | 2,97 | |
| OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica s. Oraovica, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0049-1 Osnovne škole | 35,753 | 34,704 | 3,075 | |
| OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce Palojce 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0051-1 Osnovne škole | 30 | 28,988 | 2,58 | |
| OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica | SR-4404-0050-1 Osnovne škole | 34,933 | 34,432 | 3,004 | |

| | | | | |
|--|-----------------------------------|---|--|---|
| Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0053-1 Osnovne škole | 36,697 | 35,017 | 3,156 |
| OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica Velika Sejanica, 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | | |
| Naziv objekta | ISEM šifra | Ukupna potrošnja primarne energije | Ukupna potrošnja finalne energije | Ukupna potrošnja primarne energije |
| Adresa | Vrsta objekta | [MWh] | [MWh] | [toe] |
| OŠ "Desanka Maksimović" 29. novembra bb, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0048-1-A Osnovne škole | 219,339 | 170,2 | 18,86 |
| OŠ "Josif Kostić", Leskovac Učitelja Josifa 18, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0043-1 Osnovne škole | 667,594 | 392,2 | 57,403 |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo Jarsenovo, Orašac, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0083-1 Osnovne škole | 25,217 | 18,81 | 2,167 |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0079-1 Osnovne škole | 174,945 | 126,89 | 15,043 |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovica | SR-4404-0084-1 | 17,171 | 16,141 | 1,475 |

| | | | | | |
|---|----------------|---------|--------|--------|--|
| G.Kupinovica, Orašac, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Piskupovo | SR-4404-0081-1 | 0,012 | 0,004 | 0,001 | |
| Piskupovo bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Stupnica | SR-4404-0082-1 | 10,745 | 10,152 | 0,924 | |
| Stupnica, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gradašnica | SR-4404-0080-1 | 16,504 | 14,958 | 1,419 | |
| Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce/IO Priboj | SR-4404-0086-1 | 52,464 | 43,48 | 4,511 | |
| selo Priboj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce | SR-4404-0085-1 | 250,249 | 191,9 | 21,518 | |
| ul. Nemanjina 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane, Leskovac | SR-4404-0007-1 | 259,299 | 221,2 | 22,296 | |
| Veliko Trnjane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina | SR-4404-0009-1 | 41,378 | 34,71 | 3,558 | |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|-------|--------|--|
| Gornja Jajina, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare Rudare, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0010-1 Osnovne škole | 37,02 | 33,85 | 3,183 | |
| OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce Strojkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0008-1 Osnovne škole | 125,787 | 90,6 | 10,816 | |
| OŠ "Petar Tasić", Leskovac Vljakova br.24, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0072-1 Osnovne škole | 411,467 | 367,5 | 35,38 | |

| Naziv objekta | ISEM šifra | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|---|---------------------------------|--|---|--|
| Adresa | Vrsta objekta | | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Bratimilovce | SR-4404-0022-1 Osnovne škole | 75,063 | 75,1 | 6,454 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|-------|--------|--|--|
| Tome Kostića, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | | | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Donje Krajince Donje Krajince, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0026-1 Osnovne škole | 28,002 | 23,25 | 2,408 | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Gornje Krajince Gornje Krajince, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0025-1 Osnovne škole | 42,57 | 37,19 | 3,661 | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Jelašnica Jelašnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0023-1 Osnovne škole | 7,661 | 4,95 | 0,659 | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo Kumarevo, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0024-1 Osnovne škole | 45,646 | 38,11 | 3,925 | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane Mrštane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0027-1 Osnovne škole | 54,51 | 44,03 | 4,687 | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce Manojlovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0020-1 Osnovne škole | 344,965 | 290 | 29,662 | | |
| OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce /IO Rajno Polje | SR-4404-0021-1 Osnovne škole | 35,503 | 29,21 | 3,053 | | |

| | | | | | | |
|---|----------------|---------------|---------|-------|--------|--|
| Rajno Polje, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | | | | |
| OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce | SR-4404-0028-1 | Osnovne škole | 213,969 | 191,4 | 18,398 | |
| Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0034-1 | Osnovne škole | 7,075 | 6,164 | 0,609 | |
| OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crcevac | SR-4404-0036-1 | Osnovne škole | 0,136 | 0,045 | 0,012 | |
| Crcevac, Crcevac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0029-1 | Osnovne škole | 43,234 | 32,45 | 3,717 | |
| OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gagince | SR-4404-0035-1 | Osnovne škole | 0,136 | 0,045 | 0,012 | |
| Gagince BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | | | | |
| OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina | | | | | | |
| Gorina, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | | | | |
| OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gornja Oruglica | | | | | | |
| Gornja Oruglica, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | | | | |
| OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igriste | SR-4404-0031-1 | Osnovne škole | 14,436 | 13,33 | 1,241 | |
| Igriste, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | | | | | | |

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Ukupna potrošnja primarne energije | | Ukupna potrošnja primarne energije | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|-------|
| | | [MWh] | 0 | [MWh] | [toe] |
| OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Kaluderce | SR-4404-0033-1 | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|--------|--------|--|
| Kaluđerce, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce Slavujevce, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0030-1 Osnovne škole | 35,905 | 29,09 | 3,088 | |
| OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina Donja Jajina, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0045-1 Osnovne škole | 31,75 | 27,182 | 2,73 | |
| OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce Kukolovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0046-1 Osnovne škole | 22,361 | 21,294 | 1,922 | |
| OŠ "Svetozar Marković", Leskovac Leskovačkog odreda br. 6, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0044-1 Osnovne škole | 83,238 | 28,55 | 7,157 | |
| OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje Jovan Jovanović Zmaj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0058-1 Osnovne škole | 47,558 | 23,88 | 4,09 | |
| OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac Dubočica 72, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0057-1 Osnovne škole | 408,537 | 237,1 | 35,128 | |
| OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac Vase Pelagića br. 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0047-1 Osnovne škole | 431,312 | 363,6 | 37,086 | |
| OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica selo Velika Grabovnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0117-1 Osnovne škole | 168,583 | 116,5 | 14,495 | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište | SR-4404-0042-1 | 168,319 | 142,2 | 14,473 | |

| | | | | | |
|---|----------------|---------|--------|--------|--|
| Save Đorđevića BB, Bobište, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac | SR-4404-0263-1 | 306,315 | 293,47 | 26,338 | |
| Save Kovačevića 69, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Babičko | SR-4404-0017-1 | 4,988 | 4,99 | 0,429 | |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce | SR-4404-0013-1 | 32,662 | 15,19 | 2,809 | |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica | SR-4404-0019-1 | 28,078 | 20,61 | 2,415 | |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica | SR-4404-0016-1 | 19,585 | 10,41 | 1,684 | |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |

| Naziv objekta | ISEM šifra | Ukupna potrošnja primarne energije | | Ukupna potrošnja primarne energije | |
|---|----------------|------------------------------------|---------|------------------------------------|-------|
| | | [MWh] | 109,589 | [MWh] | 76,7 |
| Adresa | Vrsta objekta | Ukupna potrošnja finalne energije | | Ukupna potrošnja primarne energije | |
| | | [MWh] | 109,589 | [MWh] | [toe] |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna | SR-4404-0012-1 | | | 76,7 | 9,423 |

| | | | | | |
|---|----------------|---------|--------|--------|--|
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Smrdan | SR-4404-0018-1 | 4,589 | 4,59 | 0,395 | |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin | SR-4404-0015-1 | 12,567 | 8,43 | 1,081 | |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo | SR-4404-0014-1 | 3,075 | 1,02 | 0,264 | |
| bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce | SR-4404-0011-1 | 168,761 | 125,5 | 14,511 | |
| Voje Mitrovića br.4., 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin | SR-4404-0040-1 | 50,308 | 34,52 | 4,326 | |
| Dobrotin bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo | SR-4404-0038-1 | 40,787 | 31,75 | 3,506 | |
| Tulovo bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane | SR-4404-0039-1 | 17,494 | 16,125 | 1,505 | |
| Zagužane bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce | SR-4404-0074-1 | 81,225 | 51,44 | 6,984 | |
| Belanovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce | SR-4404-0076-1 | 23,226 | 21,04 | 1,996 | |
| Gornje Sinkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce | SR-4404-0078-1 | 21,181 | 20,436 | 1,821 | |

| | | | | | |
|---|----------------|---------|-------|--------|--|
| Podrimce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Svirce | SR-4404-0077-1 | 27,485 | 19,4 | 2,364 | |
| Svirce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase | SR-4404-0075-1 | 41,807 | 27,59 | 3,595 | |
| Vlase, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ "Đura Jakšić", Turekovac | SR-4404-0073-1 | 103,298 | 73,9 | 8,882 | |
| Turekovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ „ Vožd Karađorđe,, Leskovac | SR-4404-0121-1 | 182,679 | 60,6 | 15,708 | |
| Vidoja Smilevskog br.8, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Ukupna potrošnja primarne energije | | Ukupna potrošnja finalne energije | | Ukupna potrošnja primarne energije | |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------|------|------------------------------------|-------|
| | | [MWh] | 17,117 | [MWh] | 17,1 | [toe] | 1,472 |
| OŠ „Slavko Zlatanović,,/ IO Barje | SR-4404-0276-1 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------|------------------|----------------|--|
| Barje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Osnovne škole | | | | |
| OŠ „Kosta Stamenković,, Leskovac Norvežanska br.36, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0119-1 Osnovne škole | 459,367 | 363 | 39,498 | |
| ŠOSO „11.OKTOBAR,, / radionica Trenka rad Ivana Kosančića br.1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0115-1 Osnovne škole | 0,543 | 0,18 | 0,047 | |
| ŠOSO „11.OKTOBAR,, Leskovac / radionica Trenka, Veternički Trg br.5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0114-1 Osnovne škole | 21,958 | 7,28 | 1,888 | |
| Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac Kajmakčalanska 24, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0092-1 Osnovne škole | 502,398 | 167 | 43,198 | |
| | Ukupno | 8.853,75 | 6.599,577 | 761,291 | |

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

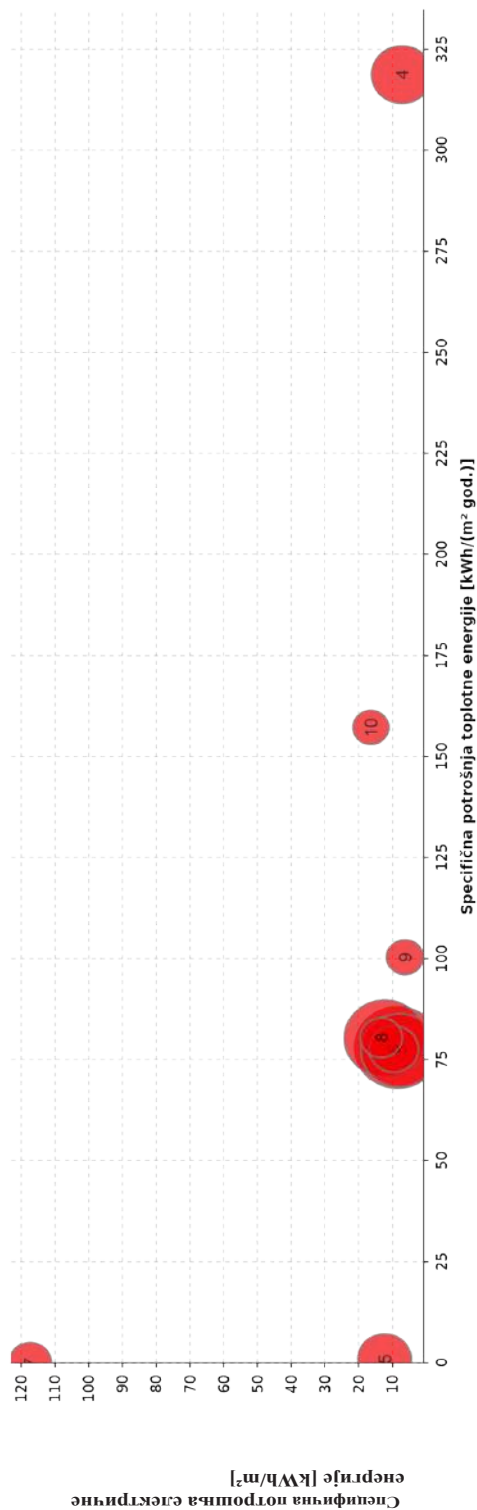
Табела 5.4: Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|---|--|--|
| 1 | 571290522 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara, Leskovac, selo D.Barra | 534,9 | 0 | 0,065 |
| 2 | SR-4404-0263-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Save Kovačevića 69 | 318,7 | 7,2 | 5,17 |
| 3 | SR-4404-0010-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare | 258,5 | 12,5 | 0,215 |
| 4 | SR-4404-0046-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce | 247,9 | 6,1 | 0,111 |
| 5 | SR-4404-0007-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane, Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane | 187,8 | 17,3 | 1,351 |
| 6 | SR-4404-0028-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce | 176,7 | 11,2 | 0,923 |
| 7 | SR-4404-0053-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica | 160,7 | 3,8 | 0,154 |
| 8 | SR-4404-0020-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce | 157,2 | 16,4 | 2,576 |
| 9 | SR-4404-0052-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica | 156,2 | 2,7 | 0,135 |
| 10 | SR-4404-0050-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica | 155,6 | 1,1 | 0,134 |

Табела 5.5: Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|--|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0092-1 | Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24 | 0 | 117,4 | 3,234 |
| 2 | SR-4404-0263-2 | Fiskulturna sala, Leskovac, Milana Toplice 2 | 0 | 74,7 | 0,507 |
| 3 | SR-4404-0013-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb | 43,1 | 57,5 | 0,215 |
| 4 | SR-4404-0001-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1 | 63,6 | 40 | 1,246 |
| 5 | SR-4404-0075-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase | 114,4 | 39,5 | 0,27 |
| 6 | SR-4404-0008-1 | OŠ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | 152,2 | 36,4 | 0,711 |
| 7 | SR-4404-0079-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce, Leskovac, Orašac bb | 153,7 | 35,5 | 1,08 |
| 8 | SR-4404-0003-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac | 48,9 | 31 | 0,203 |
| 9 | SR-4404-0016-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb | 38,5 | 30 | 0,135 |
| 10 | SR-4404-0074-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce | 71,7 | 28,9 | 0,533 |

Графикон 5.6: Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.6: Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|--|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0043-1 | OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18 | 78 | 8,4 | 7,774 |
| 2 | SR-4404-0119-1 | OŠ „Kosta Stamenković“, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36 | 80,3 | 12,2 | 7,237 |
| 3 | SR-4404-0047-1 | OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5 | 77,3 | 7,9 | 6,851 |
| 4 | SR-4404-0263-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69 | 318,7 | 7,2 | 5,17 |
| 5 | SR-4404-0044-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6 | 0,9 | 12,3 | 4,368 |
| 6 | SR-4404-0057-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72 | 77,6 | 9,6 | 3,933 |
| 7 | SR-4404-0092-1 | Škola za osnovno i srednje obrazovanje "1. oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24 | 0 | 117,4 | 3,234 |

| | | | | | |
|----|------------------|--|-------|------|-------|
| 8 | SR-4404-0048-1-A | ОШ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 80,4 | 13,3 | 3,175 |
| 9 | SR-4404-0072-1 | ОШ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlačkova br.24 | 100,3 | 6,3 | 2,642 |
| 10 | SR-4404-0020-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce | 157,2 | 16,4 | 2,576 |

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

Табела 5.7: Објекти са највећим одступањем актуалне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|---|--|--|--|
| 1 | 571290522 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara, Leskovac, selo D.Barra | 4,094 | 0 | 0,065 |
| 2 | SR-4404-0263-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69 | 2,035 | -0,281 | 5,17 |
| 3 | SR-4404-0010-1 | ОШ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjanje/IO Rudare, Leskovac, Rudare | 1,462 | 0,25 | 0,215 |
| 4 | SR-4404-0046-1 | ОШ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce | 1,361 | -0,394 | 0,111 |
| 5 | SR-4404-0007-1 | ОШ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjanje, Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjanje | 0,789 | 0,733 | 1,351 |
| 6 | SR-4404-0028-1 | ОШ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce | 0,683 | 0,117 | 0,923 |
| 7 | SR-4404-0053-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica | 0,531 | -0,616 | 0,154 |
| 8 | SR-4404-0020-1 | ОШ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce | 0,497 | 0,638 | 2,576 |

| | | | | | |
|----|----------------|---|-------|--------|-------|
| 9 | SR-4404-0052-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica | 0,488 | -0,726 | 0,135 |
| 10 | SR-4404-0050-1 | ОШ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica | 0,482 | -0,895 | 0,134 |

Табела 5.8: Објекти са највећим одступањем актуалне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|--|--|--|---|
| 1 | SR-4404-0092-1 | Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24 | 0 | 10,735 | 3,234 |
| 2 | SR-4404-0263-2 | Fiskulturna sala, Leskovac, Milana Toplice 2 | 0 | 6,47 | 0,507 |
| 3 | SR-4404-0013-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb | -0,59 | 4,746 | 0,215 |
| 4 | SR-4404-0001-1 | ОШ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1 | -0,394 | 2,997 | 1,246 |
| 5 | SR-4404-0075-1 | ОШ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase | 0,09 | 2,951 | 0,27 |
| 6 | SR-4404-0008-1 | ОШ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | 0,45 | 2,643 | 0,711 |
| 7 | SR-4404-0079-1 | ОШ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce, Leskovac, Orašac bb | 0,464 | 2,55 | 1,08 |
| 8 | SR-4404-0003-1 | ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac | -0,535 | 2,099 | 0,203 |
| 9 | SR-4404-0016-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb | -0,633 | 1,997 | 0,135 |
| 10 | SR-4404-0074-1 | ОШ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce | -0,317 | 1,893 | 0,533 |

Табела 5.9: Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|--|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0043-1 | OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18 | -0,257 | -0,158 | 7,774 |
| 2 | SR-4404-0119-1 | OŠ „Kosta Stamenković, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36 | -0,236 | 0,224 | 7,237 |
| 3 | SR-4404-0047-1 | OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5 | -0,264 | -0,215 | 6,851 |
| 4 | SR-4404-0263-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69 | 2,035 | -0,281 | 5,17 |
| 5 | SR-4404-0044-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6 | -0,991 | 0,233 | 4,368 |
| 6 | SR-4404-0057-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72 | -0,261 | -0,041 | 3,933 |
| 7 | SR-4404-0092-1 | Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24 | 0 | 10,735 | 3,234 |
| 8 | SR-4404-0048-1-A | OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | -0,234 | 0,331 | 3,175 |
| 9 | SR-4404-0072-1 | OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vljajkova br.24 | -0,045 | -0,372 | 2,642 |
| 10 | SR-4404-0020-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce | 0,497 | 0,638 | 2,576 |

Табела 5.9а: Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk. troškovim a odabраних објеката [%] |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 571290522 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara, Leskovac, selo D.Barra | 4,094 | | 535 | | 0,001 |
| SKOLA-1107-1793 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Babičko, Leskovac, bb | -0,208 | | 83 | | 0 |
| SKOLA-1107-1801 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Smrdan, Leskovac, bb | -0,572 | | 45 | | 0 |
| SKOLA-1120-2815 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalin, Leskovac, Navalin | 0,051 | | 110 | | 0,001 |
| SR-4404-0001-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića I | -0,394 | 2,997 | 64 | 40 | 0,012 |
| SR-4404-0002-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica, Leskovac, s. Lipovica, Brestovac | -0,68 | 0,442 | 34 | 14 | 0,002 |
| SR-4404-0003-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac | -0,535 | 2,099 | 49 | 31 | 0,002 |
| SR-4404-0004-1 | OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarlince, Leskovac, s. Šarlince, Brestovac | -0,398 | 0,909 | 63 | 19 | 0,003 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-----|----|-------|
| SR-4404-0005-1 | ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa, Leskovac, s.Međa, Brestovac | -0,489 | -0,886 | 54 | 1 | 0,002 |
| SR-4404-0006-1 | ОШ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje, Leskovac, s.Donje Brijanje, Brestovac | 0,134 | 0,206 | 119 | 12 | 0,002 |
| SR-4404-0007-1 | ОШ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane, Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane | 0,789 | 0,733 | 188 | 17 | 0,014 |
| SR-4404-0008-1 | ОШ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | 0,45 | 2,643 | 152 | 36 | 0,007 |
| SR-4404-0009-1 | ОШ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina, Leskovac, Gornja Jajina | 0,172 | 0,302 | 123 | 13 | 0,002 |
| SR-4404-0010-1 | ОШ "Nikola Skobaljčić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare | 1,462 | 0,25 | 258 | 12 | 0,002 |
| SR-4404-0011-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce, Leskovac, Voje Mitrovića br.4. | -0,63 | -0,197 | 39 | 8 | 0,012 |
| SR-4404-0012-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojina, Leskovac, bb | -0,459 | 0,543 | 57 | 15 | 0,008 |
| SR-4404-0013-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb | -0,59 | 4,746 | 43 | 57 | 0,002 |
| | | | | | | |

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplote energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk. troškovim a odabranih objekata [%] |
|----------------|--|---|--|---|--|--|
| SR-4404-0014-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo, Leskovac, bb | -1 | -0,121 | 0 | 9 | 0 |
| SR-4404-0015-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin, Leskovac, bb | -0,644 | 0,199 | 37 | 12 | 0,001 |
| SR-4404-0016-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb | -0,633 | 1,997 | 39 | 30 | 0,001 |
| SR-4404-0019-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica, Leskovac, bb | 0,206 | 1,801 | 127 | 28 | 0,002 |
| SR-4404-0020-1 | OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce | 0,497 | 0,638 | 157 | 16 | 0,026 |
| SR-4404-0028-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce | 0,683 | 0,117 | 177 | 11 | 0,009 |
| SR-4404-0029-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina, Leskovac, Gorina, I 6204 Miroševce | -0,285 | 0,482 | 75 | 15 | 0,002 |
| SR-4404-0030-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce, Leskovac, Slavujevce, I 6204 Miroševce | 0,438 | 0,996 | 151 | 20 | 0,002 |
| | | | | | | |

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk. troškovim a odabranih objekata [%] |
|----------------|---|--|--|--|--|--|
| SR-4404-0031-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igriste, Leskovac, Igriste, 16204 Miroševce | -0,254 | -0,677 | 78 | 3 | 0,001 |
| SR-4404-0033-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Kaluderce, Leskovac, Kaluderce, 16204 Miroševce | -1 | -1 | | 0 | 0 |
| SR-4404-0034-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crcavac, Leskovac, Crcavac, Crcavac BB | -0,457 | -0,546 | 57 | 5 | 0 |
| SR-4404-0035-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gornja Oruglica, Leskovac, Gornja Oruglica, 16204 Miroševce | | -0,961 | | 0 | 0 |
| SR-4404-0036-1 | OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gagince, Leskovac, Gagince BB | | -0,955 | | 0 | 0 |
| SR-4404-0038-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo, Leskovac, Tulovo bb | -0,106 | 0,553 | 94 | 16 | 0,002 |
| SR-4404-0039-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane, Leskovac, Zagužane bb | -0,527 | -0,776 | 50 | 2 | 0,001 |

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cijane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovim a odabranih objekata [%] |
|----------------|---|---|---|--|--|---|
| SR-4404-0040-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotnin, Leskovac, Dobrotnin bb | -0,18 | 1,528 | 86 | 25 | 0,003 |
| SR-4404-0042-1 | OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište, Leskovac, Save Đorđevića BB, Bobište | 0,025 | 0,084 | 108 | 11 | 0,01 |
| SR-4404-0043-1 | OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18 | -0,257 | -0,158 | 78 | 8 | 0,078 |
| SR-4404-0044-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6 | -0,991 | 0,233 | 1 | 12 | 0,044 |
| SR-4404-0045-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina, Leskovac, Donja Jajina | -0,46 | -0,489 | 57 | 5 | 0,002 |
| SR-4404-0046-1 | OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce | 1,361 | -0,394 | 248 | 6 | 0,001 |
| SR-4404-0047-1 | OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5 | -0,264 | -0,215 | 77 | 8 | 0,069 |

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk. troškovim a odabranih objekata [%] |
|------------------|---|--|--|--|--|--|
| SR-4404-0048-1-A | OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | -0,234 | 0,331 | 80 | 13 | 0,032 |
| SR-4404-0049-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica, Leskovac, s. Oraovica, Grdelica | 0,124 | -0,826 | 118 | 2 | 0,001 |
| SR-4404-0050-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica | 0,482 | -0,895 | 156 | 1 | 0,001 |
| SR-4404-0051-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce, Leskovac, Palojce 16220 Grdelica | 0,408 | -0,747 | 148 | 3 | 0,001 |
| SR-4404-0052-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica | 0,488 | -0,726 | 156 | 3 | 0,001 |
| SR-4404-0053-1 | OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica | 0,531 | -0,616 | 161 | 4 | 0,002 |
| SR-4404-0055-1 | OŠ "Aca Sinadinović", Predejane, Leskovac, Omladinska 28 | -0,186 | -0,568 | 86 | 4 | 0,016 |

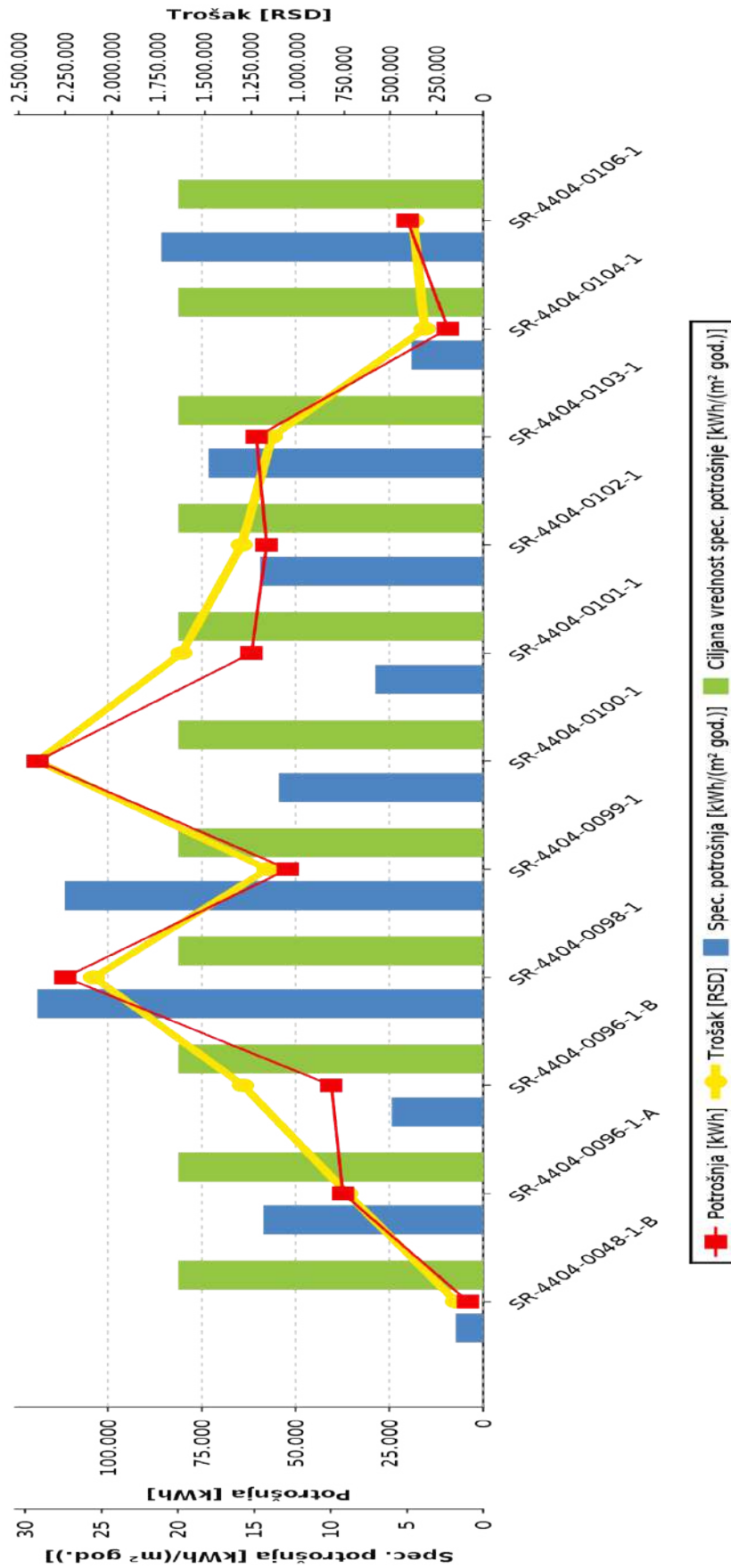
| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk. troškovim a odabranih objekata [%] |
|----------------|---|--|--|--|--|--|
| SR-4404-0056-1 | OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo, Leskovac, nema adrese | -0,297 | -0,772 | 74 | 2 | 0 |
| SR-4404-0057-1 | OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72 | -0,261 | -0,041 | 78 | 10 | 0,039 |
| SR-4404-0060-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce, Leskovac, Vlade Đokića bb Bogojevce | -0,468 | -0,129 | 56 | 9 | 0,007 |
| SR-4404-0061-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja, Leskovac, bb | 0,145 | -0,765 | 120 | 2 | 0,001 |
| SR-4404-0062-1 | OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac, Leskovac, Drčevac bb | -0,748 | 0,597 | 26 | 16 | 0,001 |
| SR-4404-0070-1 | OŠ "Bora Stanković", Guberevac, Leskovac, Guberevac-Leskovac | 0,053 | -0,504 | 111 | 5 | 0,016 |
| SR-4404-0071-1 | OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica, Leskovac, Nomanica-Leskovac | -0,322 | -0,23 | 71 | 8 | 0,001 |
| SR-4404-0072-1 | OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlačkova br.24 | -0,045 | -0,372 | 100 | 6 | 0,026 |
| SR-4404-0073-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac, Leskovac, Turekovac bb | -0,394 | 0,561 | 64 | 16 | 0,007 |
| SR-4404-0074-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce | -0,317 | 1,893 | 72 | 29 | 0,005 |

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.tržškovim a odabranih objekata [%] |
|----------------|---|--|--|--|--|---|
| SR-4404-0075-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase | 0,09 | 2,951 | 114 | 40 | 0,003 |
| SR-4404-0076-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce, Leskovac, Gornje Sinkovce | -0,394 | -0,648 | 64 | 4 | 0,002 |
| SR-4404-0078-1 | OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce, Leskovac, Podrimce | -0,043 | -0,822 | 101 | 2 | 0,001 |
| SR-4404-0079-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce, Leskovac, Orašac bb | 0,464 | 2,55 | 154 | 35 | 0,011 |
| SR-4404-0080-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gradašnica, Leskovac, Orašac bb | -0,111 | -0,495 | 93 | 5 | 0,001 |
| SR-4404-0081-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Piskupovo, Leskovac, Piskupovo bb | | -0,996 | | 0 | 0 |
| SR-4404-0082-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Stupnica, Leskovac, Stupnica, Leskovac | -0,463 | -0,833 | 56 | 2 | 0,001 |
| SR-4404-0083-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo, Leskovac, Jarsenovo, Orašac, Leskovac | -0,681 | -0,318 | 34 | 7 | 0,002 |
| SR-4404-0084-1 | OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovića, Leskovac, G.Kupinovića, Orašac, Leskovac | -0,07 | -0,681 | 98 | 3 | 0,001 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-----|-----|-------|
| SR-4404-0085-1 | ОШ "Milutin Smijković", Vinarce, Leskovac, ul. Nemanjina 2 | 0,225 | 1,289 | 129 | 23 | 0,016 |
| SR-4404-0092-1 | Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24 | | 10,735 | | 117 | 0,032 |
| SR-4404-0114-1 | ŠOSO „11.OKTOBAR, Leskovac / radionica Trenka,, Leskovac, Veterički Trg br.5 | | -0,193 | | 8 | 0,003 |
| SR-4404-0115-1 | ŠOSO „11.OKTOBAR,, / radionica Trenka rad, Leskovac, Ivana Kosančića br.1 | | -0,898 | | 1 | 0,001 |
| SR-4404-0117-1 | ОШ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica, Leskovac, selo Velika Grabovnica | -0,46 | 0,614 | 57 | 16 | 0,01 |
| SR-4404-0119-1 | ОШ „Kosta Stamenković,, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36 | -0,236 | 0,224 | 80 | 12 | 0,072 |
| SR-4404-0121-1 | ОШ „ Vožd Karadžić,, Leskovac, Leskovac, Vidoja Smilevskog br.8 | | 0,507 | | 15 | 0,013 |
| SR-4404-0263-1 | ОШ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69 | 2,035 | -0,281 | 319 | 7 | 0,052 |
| SR-4404-0263-2 | Fiskulturna sala, Leskovac, Milana Toplice 2 | | 6,47 | | 75 | 0,005 |

5.1.1.2 Средње школе - анализа потрошње

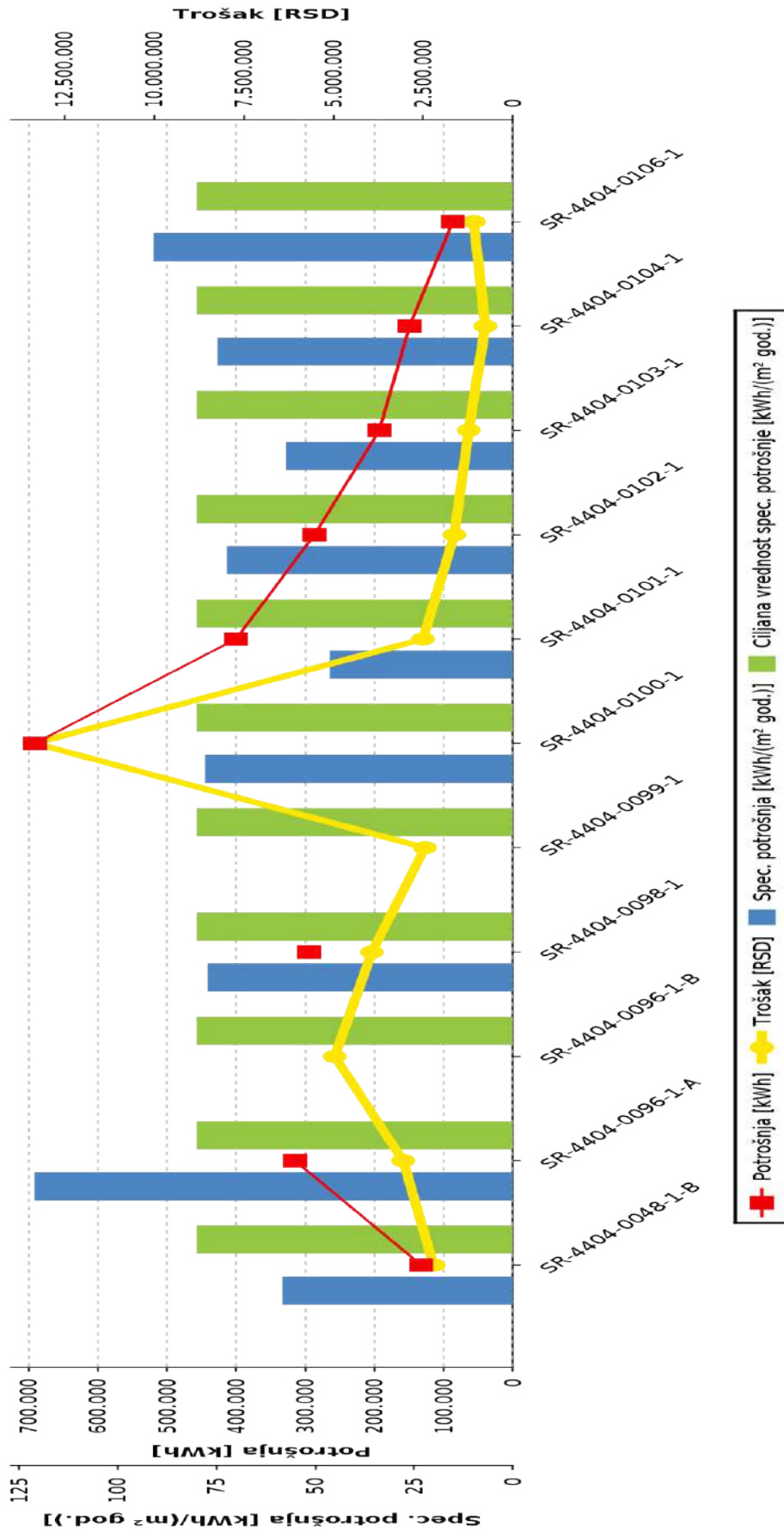
Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)
Графикон бр. 5.10: Средње школе - Електрична енергија - Потрошња, спец. потрошња и трошкови



Табеле 5.10: Средње школе - Електрична енергија - Потрошња, след. потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0048-1-B | Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 4.074 | 1,8 | 20 | 147.906,81 |
| SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 37.429 | 14,4 | 20 | 732.748,41 |
| SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 40.537 | 6 | 20 | 1.293.752,05 |
| SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | 111.384 | 29,2 | 20 | 2.096.224,39 |
| SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1 | 52.089 | 27,4 | 20 | 1.161.838,23 |
| SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | 118.809 | 13,4 | 20 | 2.400.647,72 |
| SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | 61.745 | 7,1 | 20 | 1.623.972,27 |
| SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94 | 57.752 | 14,6 | 20 | 1.300.964,08 |
| SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | 60.431 | 18 | 20 | 1.138.061,46 |
| SR-4404-0104-1 | Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10 | 9.436 | 4,7 | 20 | 316.202 |
| SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 20.207 | 21,1 | 20 | 377.857,11 |

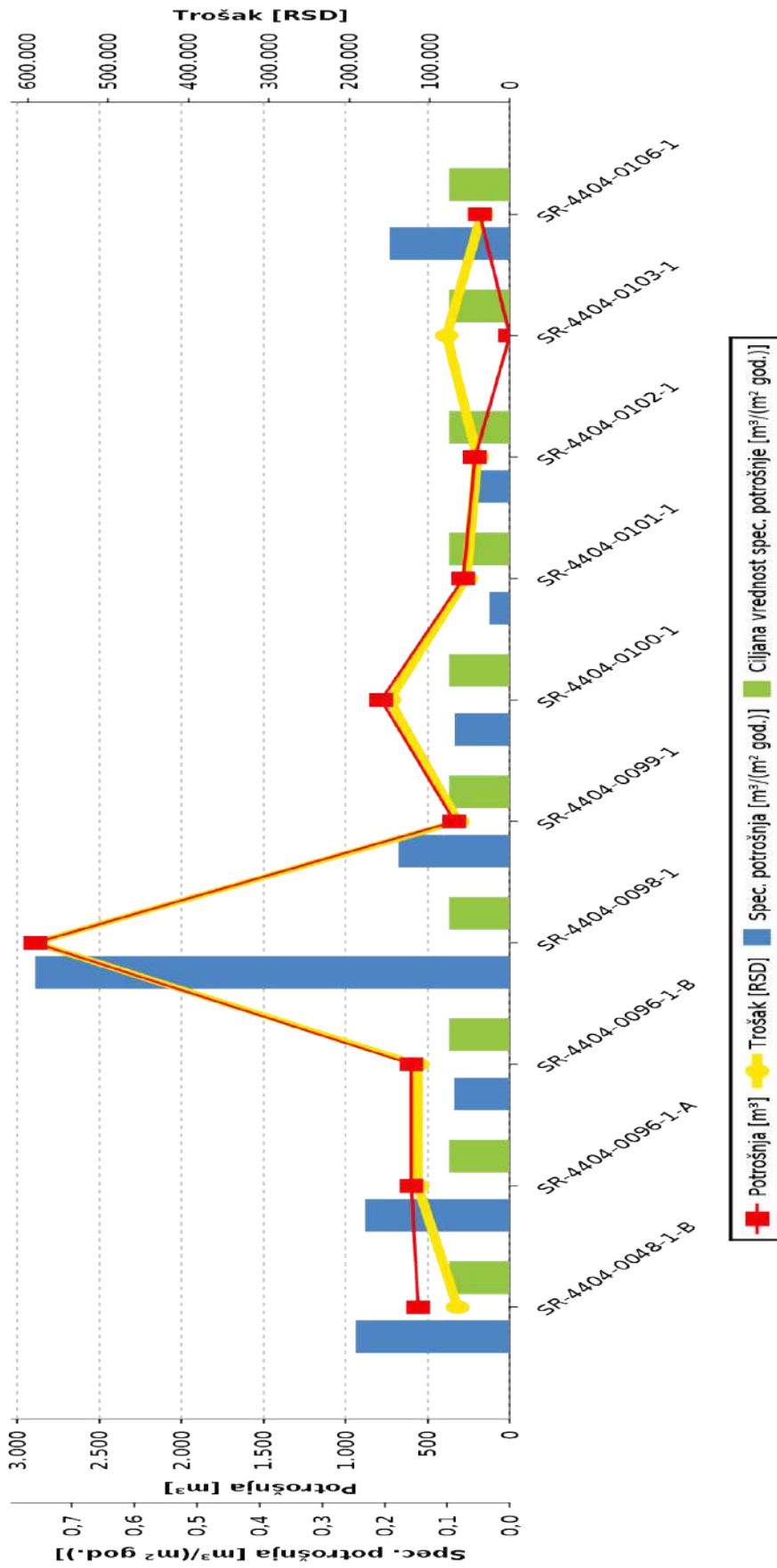
Графикон бр. 5.11: Средње школе - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табеле 5.11: Средње школе - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0048-1-B | Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 132.613 | 58,3 | 80 | 2.210.837,19 |
| SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 314.897 | 121 | 80 | 3.058.432,31 |
| SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | | | 80 | 4.965.361,93 |
| SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | 294.706 | 77,2 | 80 | 3.928.588,52 |
| SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1 | | | 80 | 2.450.316 |
| SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | 691.252 | 77,9 | 80 | 13.333.352 |
| SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | 400.221 | 46,3 | 80 | 2.503.668,6 |
| SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vljakova 94 | 286.743 | 72,4 | 80 | 1.633.062 |
| SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | 192.888 | 57,4 | 80 | 1.226.214,8 |
| SR-4404-0104-1 | Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10 | 149.346 | 74,7 | 80 | 768.124 |
| SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Minska br. 2, Leskovac | 86.860 | 90,9 | 80 | 1.087.576,95 |

Графикон бр. 5.12: Средње школе - Вода - Потрошња, след.потрошња и трошкови



Табела 5.12: Средње школе - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [m ³] | Spec. potrošnja [m ³ /(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [m ³ /(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0048-1-B | Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 558,342 | 0,246 | 0,097 | 65.123,74 |
| SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 600 | 0,231 | 0,097 | 114.696,91 |
| SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 600 | 0,089 | 0,097 | 114.657,12 |
| SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | 2.890 | 0,758 | 0,097 | 590.680,75 |
| SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1 | 338 | 0,178 | 0,097 | 64.590,18 |
| SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | 784 | 0,088 | 0,097 | 149.818,64 |
| SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | 284 | 0,033 | 0,097 | 54.271,04 |
| SR-4404-0102-1 | Hemijско-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vljakova 94 | 212 | 0,054 | 0,097 | 40.512,18 |
| SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | 0 | 0 | 0,097 | 78.786,25 |
| SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 184 | 0,192 | 0,097 | 35.161,52 |

Табеле 5.12а: Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

| Naziv objekta | ISEM šifra | Daljinsko grejanje | | Električna energija | | Gasno ulje ekstra lako | Mrki ugalj | Ogrevno drvo | Voda | | Ukupna potrošnja primarne energije | Ukupna potrošnja finalne energije | Ukupna potrošnja primarne energije |
|--|---------------------------------------|--------------------|--------|---------------------|-------|------------------------|------------|--------------|------|-------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | [kWh] | [MWh] | [kWh] | [MWh] | | | | [m³] | [MWh] | | | |
| Adresa | Vrsta objekta | | | | | | | | | | | | |
| Ekonomска школа Đuka Đinić Leskovac Koste Stamenkovića 15, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0096-1-A Srednje škole | 314.897 | 37.429 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 604,867 | 352,4 | 52,01 |
| Gimnazija, Leskovac Koste Stamenkovića 15, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0096-1-B Srednje škole | 0 | 40.537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 122,211 | 40,5 | 10,508 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Naziv objekta | ISEM šifra | | | | | | | | | Voda | | | |

| Adresa | Vrsta objekta | Daljinsko grejanje [kWh] | Električna energija [kWh] | Gasno ulje ekstra lako [l] | Mrki ugalj [t] | Ogrevno drvo [prostorni] | [m³] | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|---|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|------|--|---|--|
| | | | | | | | | | | |
| Hemjijsko-tehno loška škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac | SR-4404-0102-1 | 0 | 57.752 | 0 | 85,6 | 20 | 212 | | | |
| Vlajkova 94, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Srednje škole | 0 | 57,8 | 0 | 247 | 39,9 | 0 | 460,854 | 344,7 | 39,626 |
| Medicinska škola, Leskovac Bore | SR-4404-0099-1 | 0 | 52.089 | 0 | 0 | 0 | 338 | | | |
| Dimitrijevića Piksle 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Srednje škole | 0 | 52,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157,038 | 52,1 | 13,503 |

| Naziv objekta | ISEM šifra | Daljinsko grejanje [kWh] | Električna energija [kWh] | Gasno ulje ekstra lako [l] | Mrki ugalj [t] | Ogrevno drvo [prostorni] | Voda [m³] | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|---|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|-----------|--|---|--|
| | | | | | | | | | | |
| Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac Mlinska br. 2, Leskovac, 16000 | SR-4404-0106-1 | 86.860 | 20.207 | 0 | 0 | 0 | 184 | 196,639 | 107,1 | 16,908 |
| Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Srednje škole | 86,9 | 20,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Poljoprivredna škola, Leskovac Niška 65, 16000 | SR-4404-0103-1 | 0 | 60.431 | 0 | 59,3 | 11 | 0 | 375,075 | 253,3 | 32,25 |
| Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Srednje škole | 0 | 60,4 | 0 | 171 | 21,9 | 0 | | | |
| Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje 29. Novembra 10, 16000 | SR-4404-0104-1 | 0 | 9.436 | 0 | 34 | 25,7 | 0 | 177,792 | 158,84 | 15,287 |
| Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Srednje škole | 0 | 9,44 | 0 | 98 | 51,4 | 0 | | | |

| Naziv objekta | ISEM šifra | Daljinsko grejanje [kWh] | Električna energija [kWh] | Gasno ulje ekstra lako [l] | Mrki ugalj [t] | Ogrevno drvo [prostorni] | Voda [m ³] | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|---|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|--|---|--|
| | | | | | | | | | | |
| Srednja škola Grdelica 29. novembra bb, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0048-1-B Srednje škole | 0 0 | 4.074 4,07 | 11.500 119 | 0 0 | 7 14 | 558 0 | 144,895 | 137,07 | 12,459 |
| Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac Dimitrija Tucovića bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0100-1 Srednje škole | 0 0 | 118.809 119 | 67.000 691 | 0 0 | 0 0 | 784 0 | 1.049,437 | 810 | 90,235 |
| Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac Dubočica bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0098-1 Srednje škole | 294.706 295 | 111.384 111 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 2.890 0 | 796,28 | 406 | 68,468 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|-----------|----------|---------|
| Škola za tekstil i dizajn, Leskovac Vilema Pušmana 21, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0101-1 | 0 | 61.745 | 0 | 125 | 20,5 | 284 | 586,371 | 461,6 | 50,419 |
| | Srednje škole | 0 | 61,7 | 0 | 359 | 40,9 | 0 | | | |
| Ukupno | | 696.463 | 573.893 | 78.500 | 303,9 | 84,2 | 6.450 | 4.671,459 | 3.123,61 | 401,673 |
| | | 696,9 | 573,61 | 810 | 875 | 168,1 | 0 | | | |

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

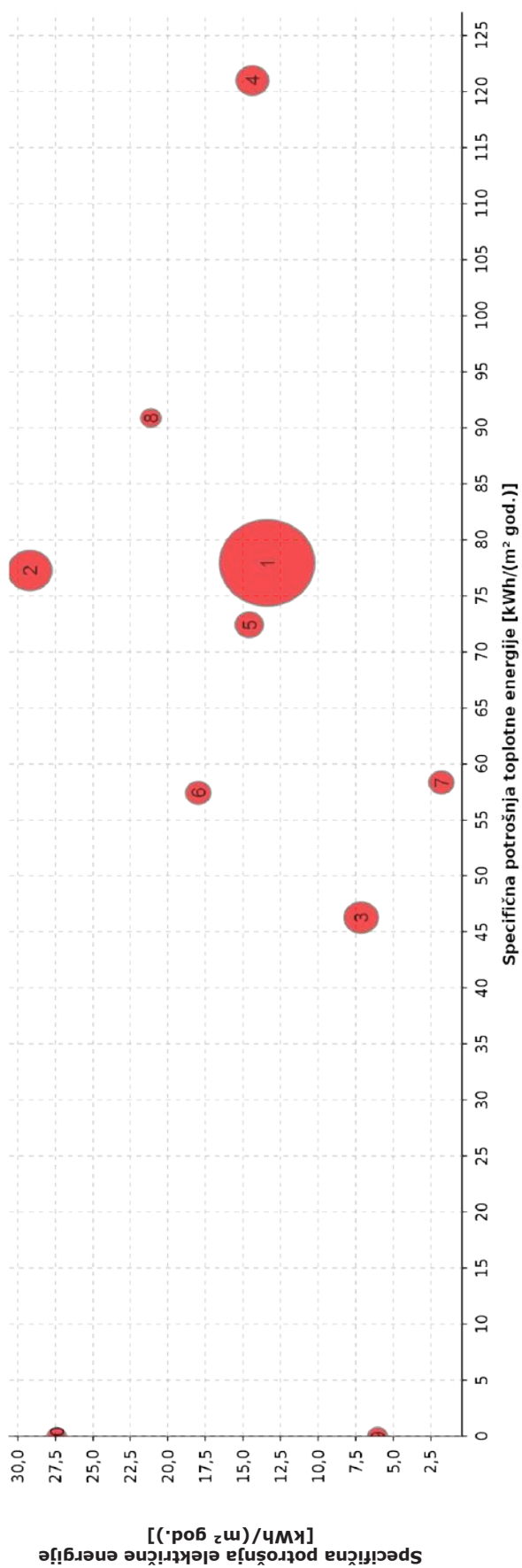
Табела бр. 5.13: Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0096-1-A | Ekonomска школа Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 121 | 14,4 | 7,62 |
| 2 | SR-4404-0106-1 | Muzička школа "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 90,9 | 21,1 | 2,945 |
| 3 | SR-4404-0100-1 | Tehnička школа "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | 77,9 | 13,4 | 31,623 |
| 4 | SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska школа, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | 77,2 | 29,2 | 12,109 |
| 5 | SR-4404-0104-1 | Srednja школа "Svetozar Kristić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10 | 74,7 | 4,7 | 2,179 |
| 6 | SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnološka школа "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlačkova 94 | 72,4 | 14,6 | 5,897 |
| 7 | SR-4404-0048-1-B | Srednja школа Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 58,3 | 1,8 | 4,741 |
| 8 | SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna школа, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | 57,4 | 18 | 4,752 |
| 9 | SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | 46,3 | 7,1 | 8,296 |
| 10 | SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0 | 6 | 2,6 |

Табела бр. 5.14: Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | 77,2 | 29,2 | 12,109 |
| 2 | SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1 | 0 | 27,4 | 2,335 |
| 3 | SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 90,9 | 21,1 | 2,945 |
| 4 | SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | 57,4 | 18 | 4,752 |
| 5 | SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnoška škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlačkova 94 | 72,4 | 14,6 | 5,897 |
| 6 | SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 121 | 14,4 | 7,62 |
| 7 | SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | 77,9 | 13,4 | 31,623 |
| 8 | SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | 46,3 | 7,1 | 8,296 |
| 9 | SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0 | 6 | 2,6 |
| 10 | SR-4404-0104-1 | Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10 | 74,7 | 4,7 | 2,179 |

Графикон 5.15: Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.15. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | 77,9 | 13,4 | 31,623 |
| 2 | SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | 77,2 | 29,2 | 12,109 |
| 3 | SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | 46,3 | 7,1 | 8,296 |
| 4 | SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dimić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 121 | 14,4 | 7,62 |
| 5 | SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlačkova 94 | 72,4 | 14,6 | 5,897 |
| 6 | SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | 57,4 | 18 | 4,752 |
| 7 | SR-4404-0048-1-B | Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | 58,3 | 1,8 | 4,741 |
| 8 | SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 90,9 | 21,1 | 2,945 |
| 9 | SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0 | 6 | 2,6 |
| 10 | SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1 | 0 | 27,4 | 2,335 |

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

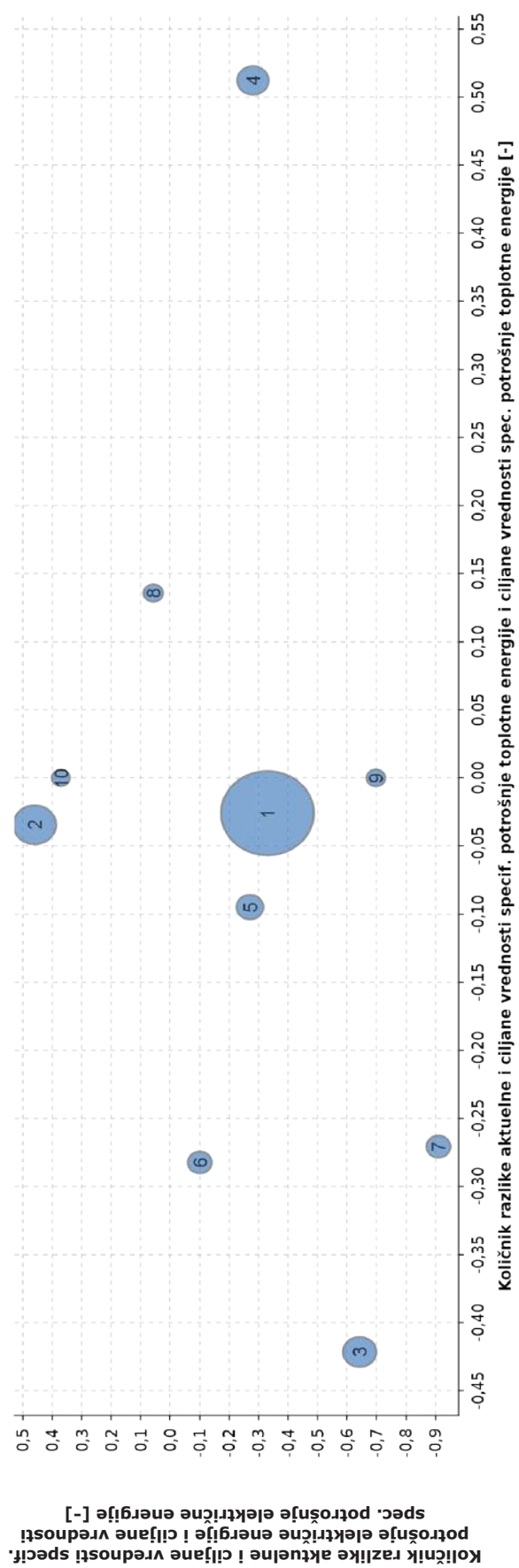
Табела 5.16: Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0,512 | -0,281 | 7,62 |
| 2 | SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 0,136 | 0,057 | 2,945 |
| 3 | SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1 | 0 | 0,371 | 2,335 |
| 4 | SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0 | -0,698 | 2,6 |
| 5 | SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | -0,026 | -0,33 | 31,623 |
| 6 | SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | -0,034 | 0,46 | 12,109 |
| 7 | SR-4404-0104-1 | Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10 | -0,067 | -0,764 | 2,179 |
| 8 | SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlačkova 94 | -0,095 | -0,271 | 5,897 |
| 9 | SR-4404-0048-1-B | Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | -0,271 | -0,91 | 4,741 |
| 10 | SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | -0,282 | -0,101 | 4,752 |

Табела 5.17: Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplote energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|--|---|--|
| 1 | SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | -0,034 | 0,46 | 12,109 |
| 2 | SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1 | 0 | 0,371 | 2,335 |
| 3 | SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 0,136 | 0,057 | 2,945 |
| 4 | SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | -0,282 | -0,101 | 4,752 |
| 5 | SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnoška škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vrljkova 94 | -0,095 | -0,271 | 5,897 |
| 6 | SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0,512 | -0,281 | 7,62 |
| 7 | SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | -0,026 | -0,33 | 31,623 |
| 8 | SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | -0,422 | -0,643 | 8,296 |
| 9 | SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0 | -0,698 | 2,6 |
| 10 | SR-4404-0104-1 | Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10 | -0,067 | -0,764 | 2,179 |

Графикон 5.18. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних ојеката



Табела 5.18. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|---|--|---|
| 1 | SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | -0,026 | -0,33 | 31,623 |
| 2 | SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | -0,034 | 0,46 | 12,109 |
| 3 | SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | -0,422 | -0,643 | 8,296 |
| 4 | SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dimić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0,512 | -0,281 | 7,62 |
| 5 | SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94 | -0,095 | -0,271 | 5,897 |
| 6 | SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | -0,282 | -0,101 | 4,752 |
| 7 | SR-4404-0048-1-B | Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | -0,271 | -0,91 | 4,741 |
| 8 | SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 0,136 | 0,057 | 2,945 |
| 9 | SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0 | -0,698 | 2,6 |
| 10 | SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piskle 1 | 0 | 0,371 | 2,335 |

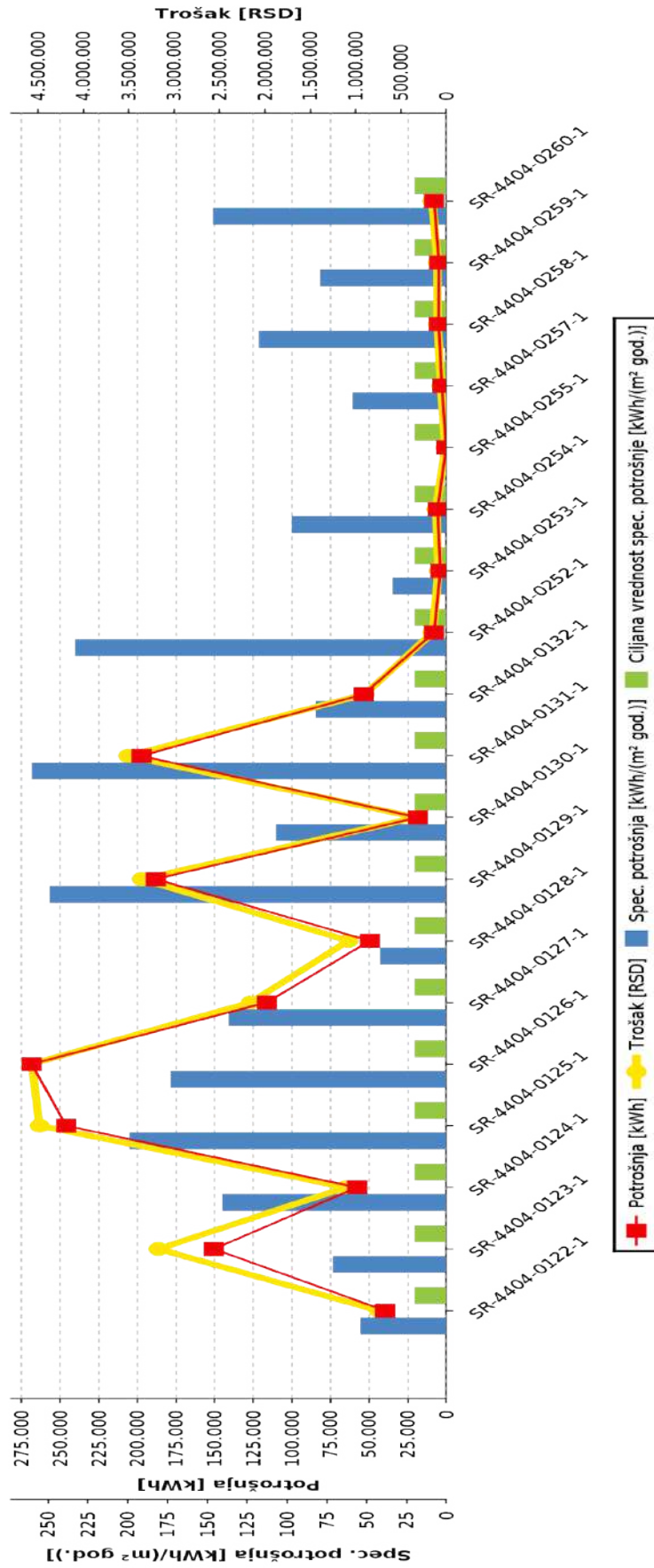
Табела 5.18а. Преглед специфичних потрошњи свих одобрених објеката

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|------------------|---|---|--|---|---|---|
| SR-4404-0048-1-B | Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica | -0,271 | -0,91 | 58 | 2 | 0,047 |
| SR-4404-0096-1-A | Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | 0,512 | -0,281 | 121 | 14 | 0,076 |
| SR-4404-0096-1-B | Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15 | | -0,698 | | 6 | 0,026 |
| SR-4404-0098-1 | Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb | -0,034 | 0,46 | 77 | 29 | 0,121 |
| SR-4404-0099-1 | Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1 | | 0,371 | | 27 | 0,023 |
| SR-4404-0100-1 | Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb | -0,026 | -0,33 | 78 | 13 | 0,316 |
| SR-4404-0101-1 | Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21 | -0,422 | -0,643 | 46 | 7 | 0,083 |
| SR-4404-0102-1 | Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlačkova 94 | -0,095 | -0,271 | 72 | 15 | 0,059 |
| SR-4404-0103-1 | Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65 | -0,282 | -0,101 | 57 | 18 | 0,048 |
| SR-4404-0104-1 | Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10 | -0,067 | -0,764 | 75 | 5 | 0,022 |
| SR-4404-0106-1 | Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac | 0,136 | 0,057 | 91 | 21 | 0,029 |

5.1.1.3 Вртићи и јаслице- анализа потрошње

Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

Графикон 5.19. .Вртићи и јаслице- Електрична енергија - Потрошња, след.потрошња и трошкови

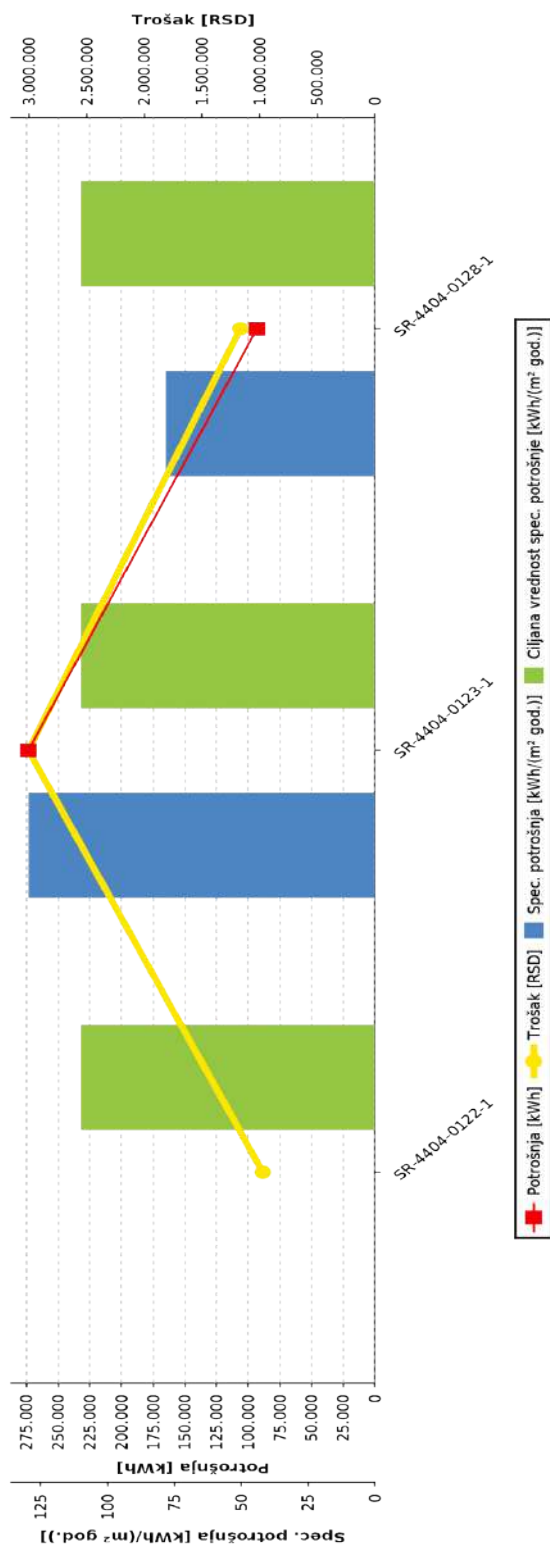


Табела 5.19. Вртићи и јаслице- Електрична енергија - Потрошња, след.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0122-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3 | 39.500 | 54,1 | 20 | 744.725,88 |
| SR-4404-0123-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / CIBIBAN, Leskovac, Dubočica | 150.492 | 71,3 | 20 | 3.172.063,6 |
| SR-4404-0124-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezica | 57.640 | 140,6 | 20 | 1.106.837,21 |
| SR-4404-0125-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog | 246.087 | 198,9 | 20 | 4.480.505,74 |
| SR-4404-0126-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LANE, Leskovac, Braće Djordjević | 268.375 | 173,1 | 20 | 4.566.919,01 |
| SR-4404-0127-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb | 116.094 | 136,6 | 20 | 2.154.790,84 |
| SR-4404-0128-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1 | 49.573 | 41,7 | 20 | 1.078.474,69 |
| SR-4404-0129-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb , VUČJE | 188.100 | 249,1 | 20 | 3.355.920,55 |
| SR-4404-0130-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88 | 18.500 | 106,9 | 20 | 329.716,64 |
| SR-4404-0131-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | 197.259 | 260,2 | 20 | 3.506.443,29 |
| SR-4404-0132-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb | 53.393 | 82 | 20 | 895.992,13 |
| SR-4404-0252-1 | Dečiji vrtić B. Čifluk, Leskovac, Bunuški Čifluk bb | 7.926 | 233,1 | 20 | 150.743,22 |
| SR-4404-0253-1 | Dečiji vrtić BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | 3.881 | 33,7 | 20 | 86.010,32 |
| SR-4404-0254-1 | Dečiji vrtić D.KRAJINCE, Leskovac, D.Krajince bb | 5.636 | 97,2 | 20 | 112.803,08 |

| | | | | | |
|----------------|---|-------|-------|----|------------|
| SR-4404-0255-1 | Dečiji vrtić Mrštane, Leskovac, Manojlovce, Mrštane | 44 | 1,8 | 20 | 9.987,08 |
| SR-4404-0257-1 | Dečiji vrtić MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | 2.821 | 58,8 | 20 | 58.492,47 |
| SR-4404-0258-1 | Dečije obdanište G.JAJINA, Leskovac, G.Jajina bb | 4.945 | 117,7 | 20 | 95.635,57 |
| SR-4404-0259-1 | Dečiji vrtić NAKRIVANJ, Leskovac, Nakrivanj bb | 4.765 | 79,4 | 20 | 97.630,17 |
| SR-4404-0260-1 | Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb | 7.907 | 146,4 | 20 | 155.718,21 |

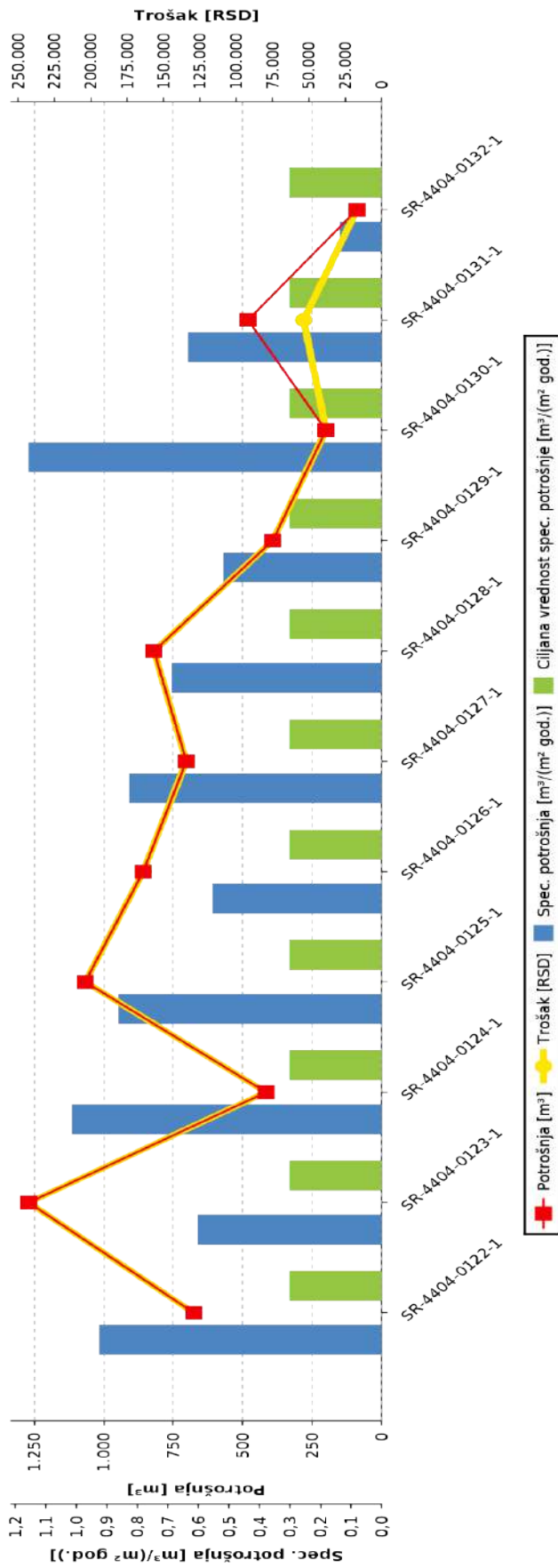
Графикон 5.20. Вртићи и јаслице- Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.20. Вртићи и јаслице- Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m²·god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m²·god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---------------------------------|--|--------------|
| SR-4404-0122-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3 | 273.510 | 129,6 | 110 | 972.945,26 |
| SR-4404-0123-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica | 93.017 | 78,2 | 110 | 3.005.977,7 |
| SR-4404-0128-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1 | 110 | | 110 | 1.167.608,78 |

Графикон 5.21. Врћићи и јаслице- Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.21. Вртићи и јаслице- Вода - Потрошња, след.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [m ³] | Spec. potrošnja [m ³ /(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [m ³ /(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|--|-----------------------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0122-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3 | 676 | 0,926 | 0,301 | 129.180,36 |
| SR-4404-0123-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / CICIBAN, Leskovac, Dubočica | 1.270 | 0,602 | 0,301 | 242.690,9 |
| SR-4404-0124-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića | 416 | 1,015 | 0,301 | 79.495,6 |
| SR-4404-0125-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog | 1.067 | 0,863 | 0,301 | 203.898,58 |
| SR-4404-0126-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LANE, Leskovac, Braće Djordjević | 858 | 0,554 | 0,301 | 163.959,68 |
| SR-4404-0127-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / OBDANIŠTE BR.1 - STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb | 703 | 0,827 | 0,301 | 134.339,93 |
| SR-4404-0128-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1 | 819 | 0,688 | 0,301 | 156.506,97 |
| SR-4404-0129-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOV I, Leskovac, Vuka Karadžića bb, VUČJE | 392 | 0,519 | 0,301 | 74.909,32 |
| SR-4404-0130-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88 | 200 | 1,156 | 0,301 | 38.219,04 |
| SR-4404-0131-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | 481 | 0,635 | 0,301 | 53.630,13 |
| SR-4404-0132-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb | 89 | 0,137 | 0,301 | 17.007,47 |

Табела 5.21а. Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

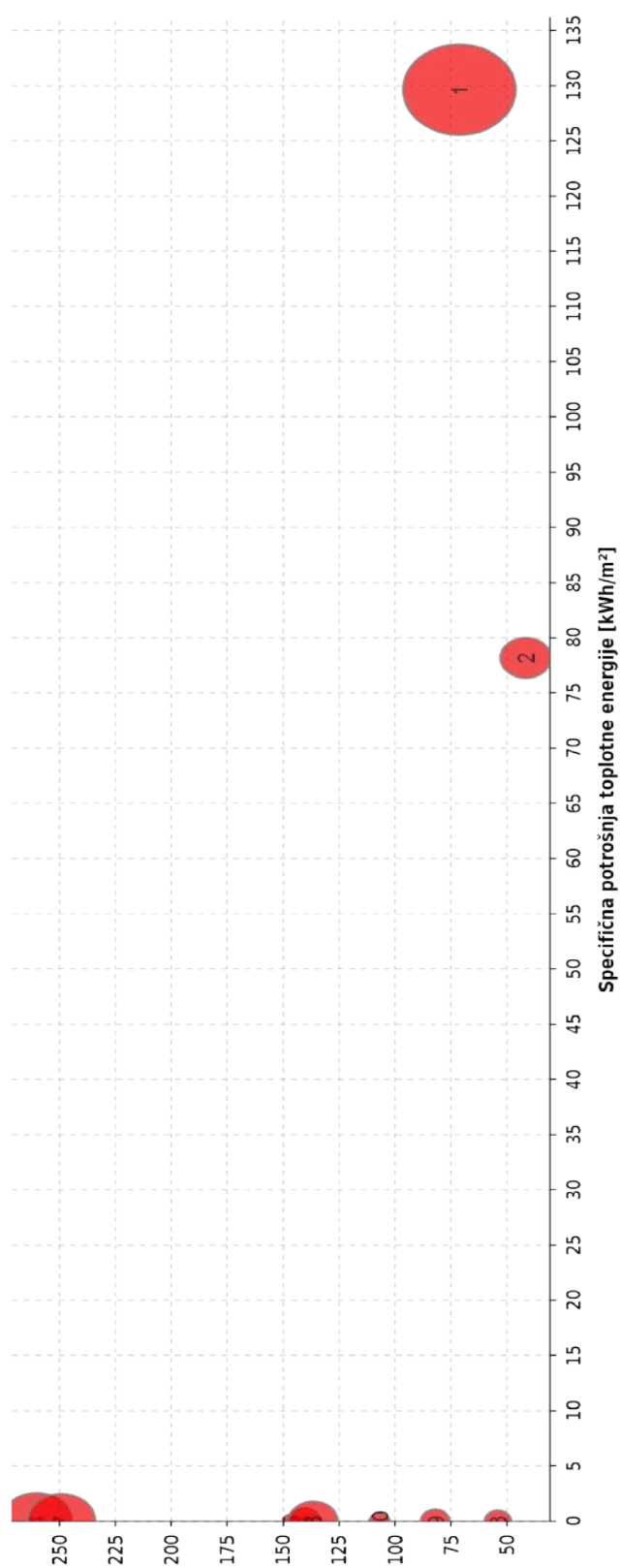
| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje | | Električna energija | | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|--|------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|-------|--|---|--|
| | | [kWh] | [MWh] | [kWh] | [MWh] | | | |
| Dečiji vrtić MIROŠEVCE Miroševce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0260-1 Vrtići i jaslice | 0 | 7.907 | 0 | 7.907 | 23,838 | 7,91 | 2,05 |
| | | 0 | 7,91 | | | | | |
| Dečiji vrtić NAKRIVANJ Nakrivanj bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0259-1 Vrtići i jaslice | 0 | 4.765 | 0 | 4,77 | 14,366 | 4,77 | 1,235 |
| | | 0 | 4,77 | | | | | |
| Dečije obdanište G.JAJINA G.Jajina bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0258-1 Vrtići i jaslice | 0 | 4.945 | 0 | 4,95 | 14,908 | 4,95 | 1,282 |
| | | 0 | 4,95 | | | | | |
| Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / 1001 RADOŠT Masarikov Trg 3, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0122-1 Vrtići i jaslice | 0 | 39.500 | 0 | 39,5 | 119,085 | 39,5 | 10,239 |
| | | 0 | 39,5 | | | | | |
| Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / BAMBİ-Garetova Palata Slobodana Penezića, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0124-1 Vrtići i jaslice | 0 | 57.640 | 0 | 57,6 | 173,773 | 57,6 | 14,942 |
| | | 0 | 57,6 | | | | | |
| Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA Tome Kostića 88, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0130-1 Vrtići i jaslice | 0 | 18.500 | 0 | 18,5 | 55,774 | 18,5 | 4,796 |
| | | 0 | 18,5 | | | | | |
| Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / CİCİBAN Dubočica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0123-1 Vrtići i jaslice | 273.510 | 150.492 | 274 | 150 | 881,062 | 424 | 75,757 |
| | | 274 | 150 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|----------------|---------|-------|--------|
| Деčји вртић „ Вукца Митровић, / CVRČAK Norvežanska 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0128-1 Vrtići i jasllice | 93.017 93 | 49.573 49,6 | 294,792 | 142,6 | 25,348 |
| Деčји вртић „ Вукца Митровић, / KOLIBRI Vidoje Smilevskog, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0125-1 Vrtići i jasllice | 0 0 | 246.087 246 | 741,903 | 246 | 63,792 |
| Деčји вртић „ Вукца Митровић, / LANE Braće Djordjević, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0126-1 Vrtići i jasllice | 0 0 | 268.375 268 | 809,097 | 268 | 69,57 |
| Деčји вртић „ Вукца Митровић, / LJUBE NENADOVIĆA- ZVONČICA Ljube Nenadovića 53/bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0132-1 Vrtići i jasllice | 0 0 | 53.393 53,4 | 160,969 | 53,4 | 13,841 |
| Деčји вртић „ Вукца Митровић, / MAJSKI CVETОВИ Vuka Karadžića bb, VUČJE, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0129-1 Vrtići i jasllice | 0 0 | 188.100 188 | 567,084 | 188 | 48,76 |
| Деčји вртић „ Вукца Митровић, / OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE Veselina Masleše 1/ bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0127-1 Vrtići i jasllice | 0 0 | 116.094 116 | 350 | 116 | 30,095 |
| Деčји вртић „ Вукца Митровић, / SNEŽANA Petnaestog septembra bb, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0131-1 Vrtići i jasllice | 0 0 | 197.259 197 | 594,696 | 197 | 51,135 |

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje | | Električna energija | | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|---|-------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|-----------|--|---|--|
| | | [kWh] | [MWh] | [kWh] | [MWh] | | | |
| Dečiji vrtić B.Čifluk Bunuški Čifluk bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0252-1 Vrtići i jasllice | 0 | 0 | 7.926 | 7,93 | 23,895 | 7,93 | 2,055 |
| | | 0 | 0 | 3.881 | 3,88 | 11,7 | 3,88 | 1,006 |
| Dečiji vrtić BRESTOVAC Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0253-1 Vrtići i jasllice | 0 | 0 | 5.636 | 5,64 | 16,991 | 5,64 | 1,461 |
| | | 0 | 0 | 2.821 | 2,82 | 8,505 | 2,82 | 0,731 |
| Dečiji vrtić D.KRAJINCE D.Krajince bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0254-1 Vrtići i jasllice | 0 | 0 | 44 | 0,044 | 0,133 | 0,044 | 0,011 |
| | | 0 | 0 | 44 | 0,044 | 0,133 | 0,044 | 0,011 |
| Dečiji vrtić MANOJLOVCE Manojlovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0257-1 Vrtići i jasllice | 366.527 | 367 | 1.422.938 | 1.421,544 | 4.862,571 | 1.788,544 | 418,106 |
| | | 366.527 | 367 | 1.422.938 | 1.421,544 | 4.862,571 | 1.788,544 | 418,106 |
| Ukupno | | 366.527 | 367 | 1.422.938 | 1.421,544 | 4.862,571 | 1.788,544 | 418,106 |

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

Графикон 5.22. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије



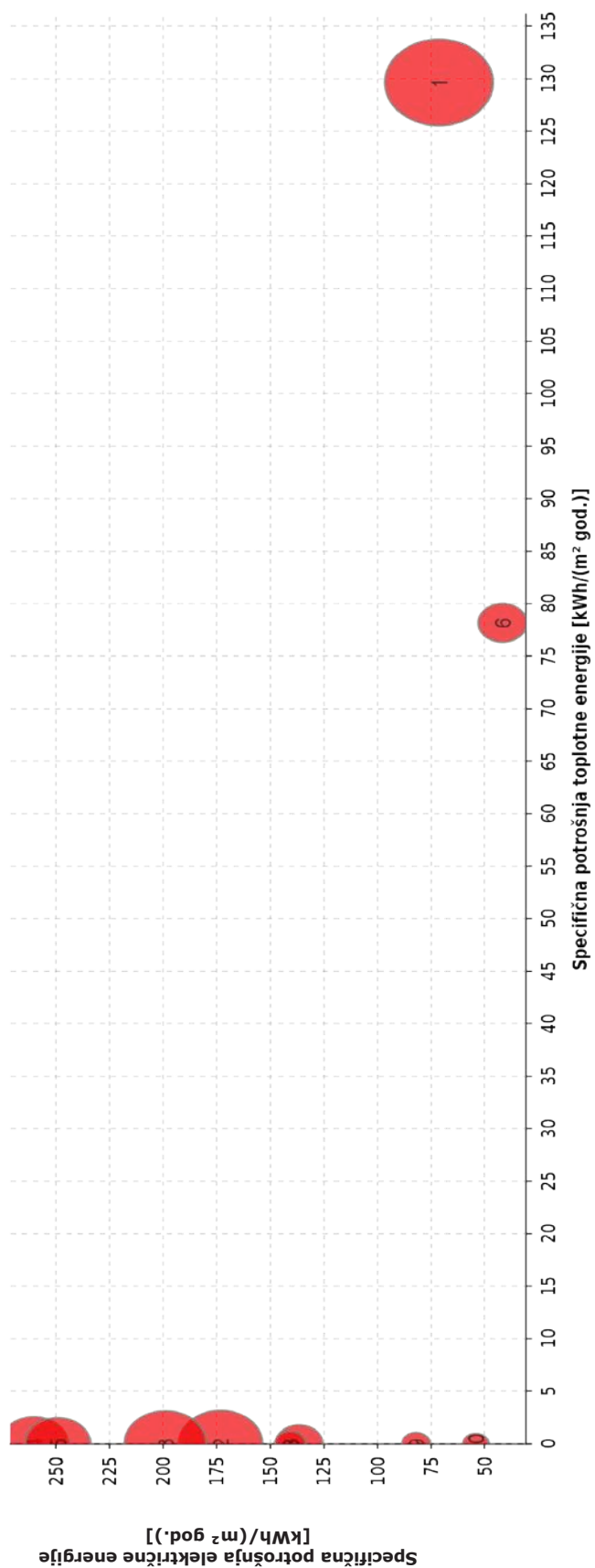
Табела 5.22. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0123-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / CICIBAN, Leskovac, Dubočica | 129,6 | 71,3 | 19,734 |
| 2 | SR-4404-0128-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1 | 78,2 | 41,7 | 7,175 |
| 3 | SR-4404-0124-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penzezića | 0 | 140,6 | 3,536 |
| 4 | SR-4404-0131-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | 0 | 260,2 | 11,201 |
| 5 | SR-4404-0260-1 | Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb | 0 | 146,4 | 0,497 |
| 6 | SR-4404-0127-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb | 0 | 136,6 | 6,883 |
| 7 | SR-4404-0129-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb, VUČJE | 0 | 249,1 | 10,72 |
| 8 | SR-4404-0122-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3 | 0 | 54,1 | 2,379 |
| 9 | SR-4404-0132-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LJUBE NENADOVIĆA- ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb | 0 | 82 | 2,862 |
| 10 | SR-4404-0130-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88 | 0 | 106,9 | 1,053 |

Табела 5.23. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0131-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | 0 | 260,2 | 11,201 |
| 2 | SR-4404-0129-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb , VUČJE | 0 | 249,1 | 10,72 |
| 3 | SR-4404-0252-1 | Dečiji vrtić B. Čifluk, Leskovac, Bunuški Čifluk bb | 0 | 233,1 | 0,482 |
| 4 | SR-4404-0125-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog | 0 | 198,9 | 14,312 |
| 5 | SR-4404-0126-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LANE, Leskovac, Braće Djordjević | 0 | 173,1 | 14,588 |
| 6 | SR-4404-0260-1 | Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb | 0 | 146,4 | 0,497 |
| 7 | SR-4404-0124-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića | 0 | 140,6 | 3,536 |
| 8 | SR-4404-0127-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb | 0 | 136,6 | 6,883 |
| 9 | SR-4404-0258-1 | Dečije obdanište G.JAJINA, Leskovac, G.Jajina bb | 0 | 117,7 | 0,305 |
| 10 | SR-4404-0130-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88 | 0 | 106,9 | 1,053 |

Графикон 5.24. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.24. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|--|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0123-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ CIBIBAN, Leskovac, Dubočica | 129,6 | 71,3 | 19,734 |
| 2 | SR-4404-0126-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević | 0 | 173,1 | 14,588 |
| 3 | SR-4404-0125-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog | 0 | 198,9 | 14,312 |
| 4 | SR-4404-0131-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | 0 | 260,2 | 11,201 |
| 5 | SR-4404-0129-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb, VUČJE | 0 | 249,1 | 10,72 |
| 6 | SR-4404-0128-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1 | 78,2 | 41,7 | 7,175 |
| 7 | SR-4404-0127-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ OBDANIŠTE BR.1-STARA PIVARA- NAŠE DEJE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb | 0 | 136,6 | 6,883 |
| 8 | SR-4404-0124-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ BAMBİ-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penzezica | 0 | 140,6 | 3,536 |
| 9 | SR-4404-0132-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb | 0 | 82 | 2,862 |
| 10 | SR-4404-0122-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3 | 0 | 54,1 | 2,379 |

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

Табела 5.25. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|---|---|--|
| 1 | SR-4404-0123-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / CICIBAN, Leskovac, Dubočica | 0,178 | 2,566 | 19,734 |
| 2 | SR-4404-0122-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3 | 0 | 1,705 | 2,379 |
| 3 | SR-4404-0124-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BAMBİ-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića | 0 | 6,029 | 3,536 |
| 4 | SR-4404-0129-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb , VUČJE | 0 | 11,457 | 10,72 |
| 5 | SR-4404-0126-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LANE, Leskovac, Braće Djordjević | 0 | 7,657 | 14,588 |
| 6 | SR-4404-0131-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | 0 | 12,012 | 11,201 |
| 7 | SR-4404-0255-1 | Dečiji vrtić Mrštane, Leskovac, Manojlovce, Mrštane | 0 | -0,912 | 0,032 |
| 8 | SR-4404-0127-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb | 0 | 5,829 | 6,883 |
| 9 | SR-4404-0132-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb | 0 | 3,101 | 2,862 |
| 10 | SR-4404-0125-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smitevskog | 0 | 8,947 | 14,312 |

Табела 5.26. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cijlane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cijlane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|--|---|---|
| 1 | SR-4404-0131-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | 0 | 12,012 | 11,201 |
| 2 | SR-4404-0129-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ MAJSKI CVETOV I, Leskovac, Vuka Karadžića bb, VUČJE | 0 | 11,457 | 10,72 |
| 3 | SR-4404-0252-1 | Dečiji vrtić B.Čifluk, Leskovac, Bunuški Čifluk bb | 0 | 10,656 | 0,482 |
| 4 | SR-4404-0125-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog | 0 | 8,947 | 14,312 |
| 5 | SR-4404-0126-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević | 0 | 7,657 | 14,588 |
| 6 | SR-4404-0260-1 | Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb | 0 | 6,321 | 0,497 |
| 7 | SR-4404-0124-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ BAMB I-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penzečića | 0 | 6,029 | 3,536 |
| 8 | SR-4404-0127-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše I/ bb | 0 | 5,829 | 6,883 |
| 9 | SR-4404-0258-1 | Dečije obdanište G.JAJINA, Leskovac, G.Jajina bb | 0 | 4,887 | 0,305 |
| 10 | SR-4404-0130-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88 | 0 | 4,347 | 1,053 |

Табела 5.27. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|--|--|---|---|
| 1 | SR-4404-0123-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / CIBAN, Leskovac, Dubočica | 0,178 | 2,566 | 19,734 |
| 2 | SR-4404-0126-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / LANE, Leskovac, Braće Djordjević | 0 | 7,657 | 14,588 |
| 3 | SR-4404-0125-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog | 0 | 8,947 | 14,312 |
| 4 | SR-4404-0131-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | 0 | 12,012 | 11,201 |
| 5 | SR-4404-0129-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOV I, Leskovac, Vuka Karadžića bb, VUČJE | 0 | 11,457 | 10,72 |
| 6 | SR-4404-0128-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1 | -0,289 | 1,083 | 7,175 |
| 7 | SR-4404-0127-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb | 0 | 5,829 | 6,883 |
| 8 | SR-4404-0124-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića | 0 | 6,029 | 3,536 |
| 9 | SR-4404-0132-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / LJUBE NENADOVIĆA- ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb | 0 | 3,101 | 2,862 |
| 10 | SR-4404-0122-1 | Deciji vrtić „Vukica Mitrović, / 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3 | 0 | 1,705 | 2,379 |

Табела 5.27а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----------------|---|--|--|--|--|--|
| SR-4404-0122-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3 | | 1,705 | | 54 | 0,024 |
| SR-4404-0123-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica | 0,178 | 2,566 | 130 | 71 | 0,197 |
| SR-4404-0124-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ BAMBİ-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penzezića | | 6,029 | | 141 | 0,035 |
| SR-4404-0125-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog | | 8,947 | | 199 | 0,143 |
| SR-4404-0126-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević | | 7,657 | | 173 | 0,146 |
| SR-4404-0127-1 | Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb | | 5,829 | | 137 | 0,069 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|----|-----|-------|
| SR-4404-0128-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1 | -0,289 | 1,083 | 78 | 42 | 0,072 |
| SR-4404-0129-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb , VUČJE | | 11,457 | | 249 | 0,107 |
| SR-4404-0130-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88 | | 4,347 | | 107 | 0,011 |
| SR-4404-0131-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica | | 12,012 | | 260 | 0,112 |
| SR-4404-0132-1 | Dečiji vrtić „ Vukica Mitrović, / LJUBE NENADOVIĆA- ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb | | 3,101 | | 82 | 0,029 |
| SR-4404-0252-1 | Dečiji vrtić B.Čifluk, Leskovac, Bunuški Čifluk bb | | 10,656 | | 233 | 0,005 |
| SR-4404-0253-1 | Dečiji vrtić BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | | 0,687 | | 34 | 0,003 |
| SR-4404-0254-1 | Dečiji vrtić D.KRAJINCE, Leskovac, D.Krajince bb | | 3,859 | | 97 | 0,004 |
| SR-4404-0255-1 | Dečiji vrtić Mrštane, Leskovac, Manojlovce, Mrštane | | -0,912 | | 2 | 0 |

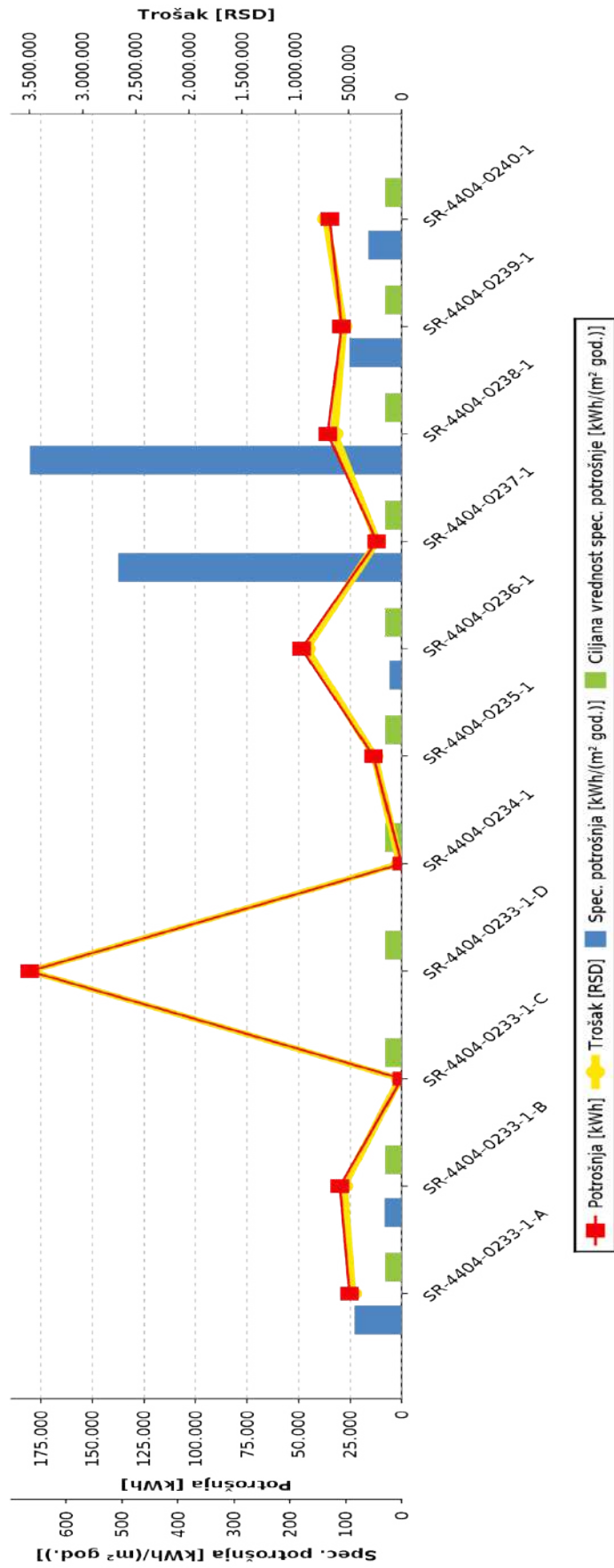
| | | | | | | |
|----------------|---|--|-------|--|-----|-------|
| SR-4404-0257-1 | Dečiji vrtić MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | | 1,939 | | 59 | 0,002 |
| SR-4404-0258-1 | Dečije obdanište G.JAJINA, Leskovac, G.Jajina bb | | 4,887 | | 118 | 0,003 |
| SR-4404-0259-1 | Dečiji vrtić NAKRIVANJ, Leskovac, Nakrivanj bb | | 2,971 | | 79 | 0,003 |
| SR-4404-0260-1 | Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb | | 6,321 | | 146 | 0,005 |

5.1.2 Административне зграде

5.1.2.1 Објекти градске управе

Погрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

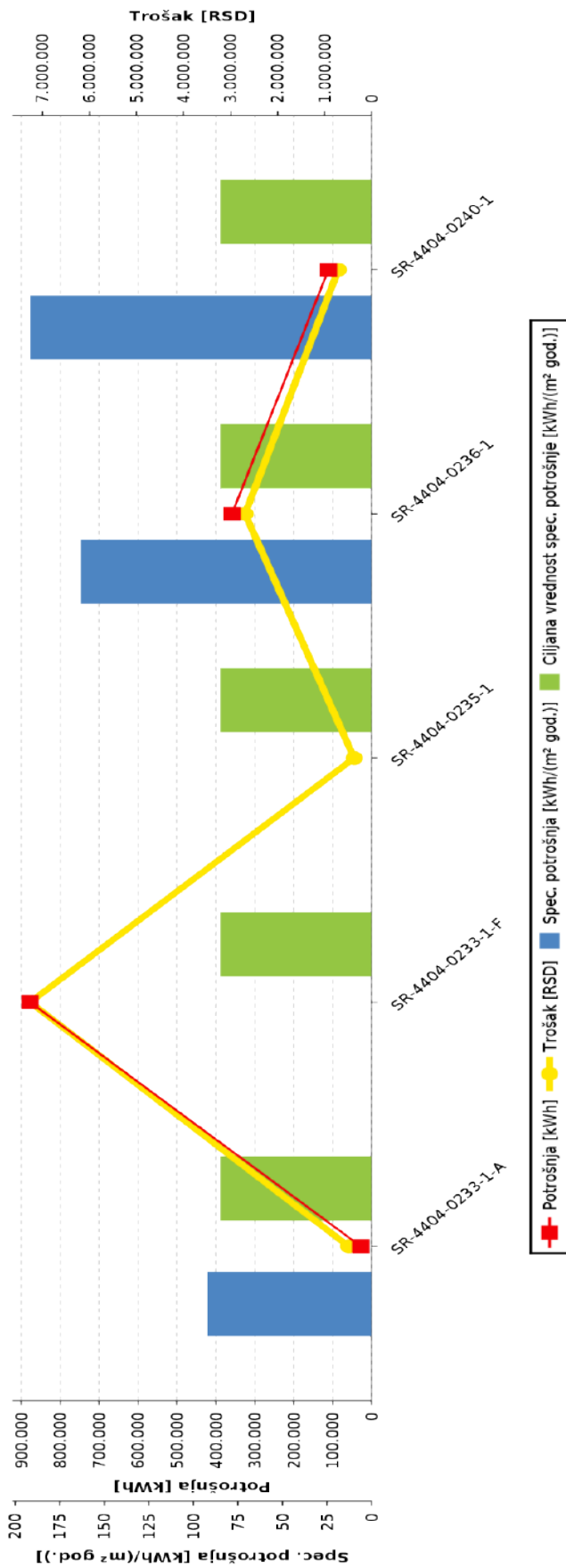
Графикон 5.28. Зграде градске управе - Електрична енергија - Погрошња, спец.погрошња и трошкови



Табела 5.28. Зграде градске управе - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкова

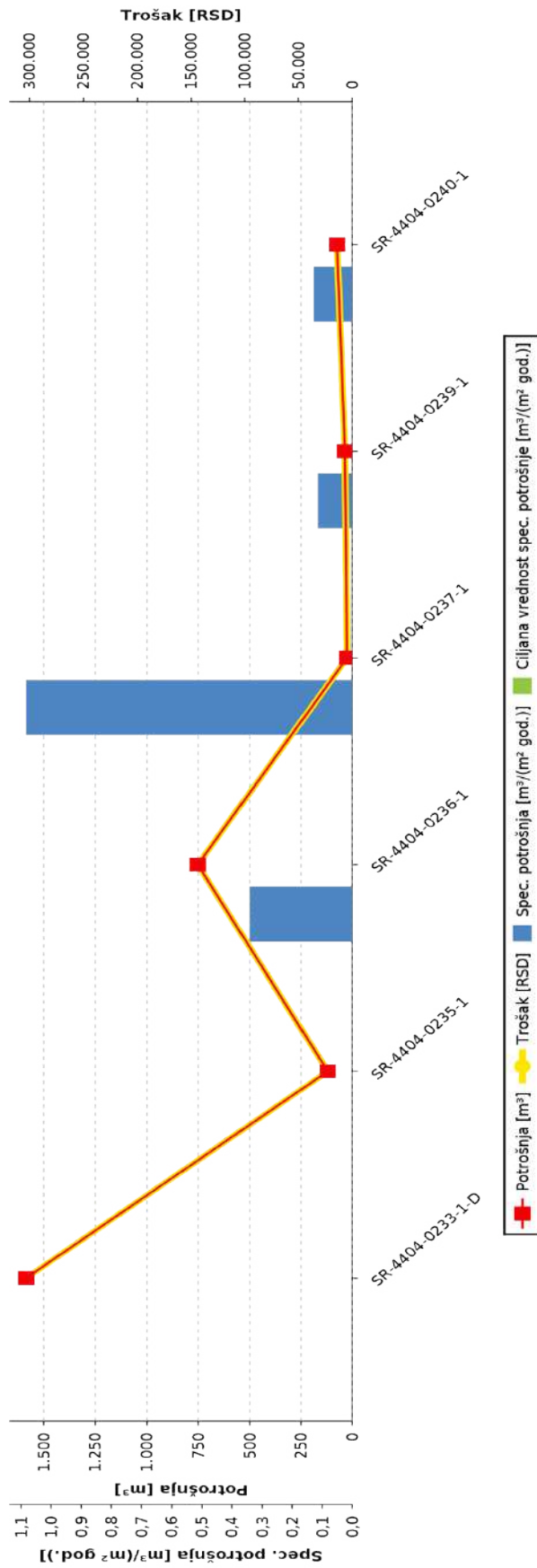
| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0233-1-A | USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb | 25.348 | 84,5 | 30 | 461.957,76 |
| SR-4404-0233-1-B | GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb | 30.044 | 30,5 | 30 | 542.644,03 |
| SR-4404-0233-1-C | ZAVOD ZA CENE, Leskovac, Trg Revolucije bb | 19 | | 30 | 18.386,92 |
| SR-4404-0233-1-D | DOM PRIVREDE-OPŠTINA, Leskovac, Trg Revolucije bb | 180.358 | | 30 | 3.496.272,57 |
| SR-4404-0234-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE-BANKA INTESA, Leskovac, Trg Revolucije 7 | 0 | | 30 | 18.076,51 |
| SR-4404-0235-1 | POSLOVNI PROSTOR SO LESKOVAC- JAVNE NABAVKE, Leskovac, Trg Revolucije 33 | 13.732 | | 30 | 255.254,18 |
| SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 48.597 | 22,1 | 30 | 894.936,65 |
| SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | 12.165 | 506,9 | 30 | 231.495,57 |
| SR-4404-0238-1 | OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6 | 35.907 | 664,9 | 30 | 633.115 |
| SR-4404-0239-1 | STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | 29.213 | 93,6 | 30 | 548.297,04 |
| SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4 | 34.832 | 60,1 | 30 | 710.846,95 |

Графикон 5.29. Зграде градске управе - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



| ISEM šifra | Potrošnja [kWh] | Trošak [RSD] | Spec. potrošnja [kWh/(m² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m² god.)] |
|------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|--|
| SR-4404-0233-1-A | 27.600 | 487.555,95 | 92 | 85 |
| SR-4404-0233-1-F | 877.180 | 7.260.292,2 | 163 | 85 |
| SR-4404-0235-1 | 358.638 | 372.204,39 | 191,6 | 85 |
| SR-4404-0236-1 | 111.140 | 2.690.939,02 | | 85 |
| SR-4404-0240-1 | | 708.052,99 | | 85 |

Графикон 5.29. Зграде градске управе - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [m³] | Spec. potrošnja [m³/(m² god.)] | Cilijana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|--|----------------|--------------------------------|--|--------------|
| SR-4404-0233-1-D | DOM PRIVREDE-OPŠTINA, Leskovac, Trg Revolucije bb | 1.586 | 0,342 | 0 | 303.076,99 |
| SR-4404-0235-1 | POSLOVNI PROSTOR SO LESKOVAC- JAVNE NABAVKE, Leskovac, Trg Revolucije 33 | 120 | 1,083 | 0 | 22.931,42 |
| SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 752 | 0,115 | 0 | 143.703,59 |
| SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | 26 | 0,129 | 0 | 4.968,48 |
| SR-4404-0239-1 | STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | 36 | | 0 | 6.879,43 |
| SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4 | 75 | | 0 | 14.332,14 |

Табела 5.30а. Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje | | Električna energija | | Voda | | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|--|---|--------------------|-------|---------------------|-------|-------|-------|--|---|--|
| | | [kWh] | [MWh] | [kWh] | [MWh] | [m³] | [MWh] | | | |
| DOM PRIVREDE-OPŠTINA Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0233-1-D Zgrade gradske uprave | 0 | 0 | 180.358 | 180 | 1.586 | 0 | 543,743 | 180 | 46,754 |
| GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0233-1-B Zgrade gradske uprave | 0 | 0 | 30.044 | 30 | 0 | 0 | 90,577 | 30 | 7,788 |
| HOL OSMOSPRTNICE Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0233-1-F Zgrade gradske uprave | 877.180 | 877 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.370,594 | 877 | 117,85 |
| OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM Jug Bogdanova 6, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0238-1 Zgrade gradske uprave | 0 | 0 | 35.907 | 35,9 | 0 | 0 | 108,252 | 35,9 | 9,308 |
| POSLOVNI PROSTOR SO LESKOVAC- JAVNE NABAVKE Trg Revolucije 33, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0235-1 Zgrade gradske uprave | 0 | 0 | 13.732 | 13,7 | 120 | 0 | 41,399 | 13,7 | 3,56 |

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------|--------------------|------------|-----------|-----------|---------|
| SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG Leskovskog odreda 4, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0240-I Zgrade gradske uprave | 111.140 | 34.832 | 75 | 278,668 | 145,8 | 23,961 |
| | | | | | | | |
| SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA Pana Đukića 11, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0236-I Zgrade gradske uprave | 358.638 | 48.597 | 752 | 706,882 | 407,6 | 60,781 |
| | | | | | | | |
| SKUPŠTINA OPŠTINE-BANKA INTESA Trg Revolucije 7, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0234-I Zgrade gradske uprave | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | |
| STARI URED RATKA PAVLOVIĆA 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0239-I Zgrade gradske uprave | 0 | 29.213 | 36 | 88,071 | 29,2 | 7,573 |
| | | | | | | | |
| USLUŽNI CENTAR Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0233-I-A Zgrade gradske uprave | 27.600 | 25.348 | 0 | 119,544 | 52,9 | 10,279 |
| | | | | | | | |
| VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU Koste Stamenkovića 30, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0237-I Zgrade gradske uprave | 0 | 12.165 | 26 | 36,675 | 12,2 | 3,153 |
| | | | | | | | |
| ZAVOD ZA CENE Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0233-I-C Zgrade gradske uprave | 0 | 19 | 0 | 0,057 | 0,019 | 0,005 |
| | | | | | | | |
| Ukupno | | 1.374.558 1.374,6 | 410.215 409,719 | 2.595 0 | 3.384,462 | 1.784,319 | 291,012 |

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

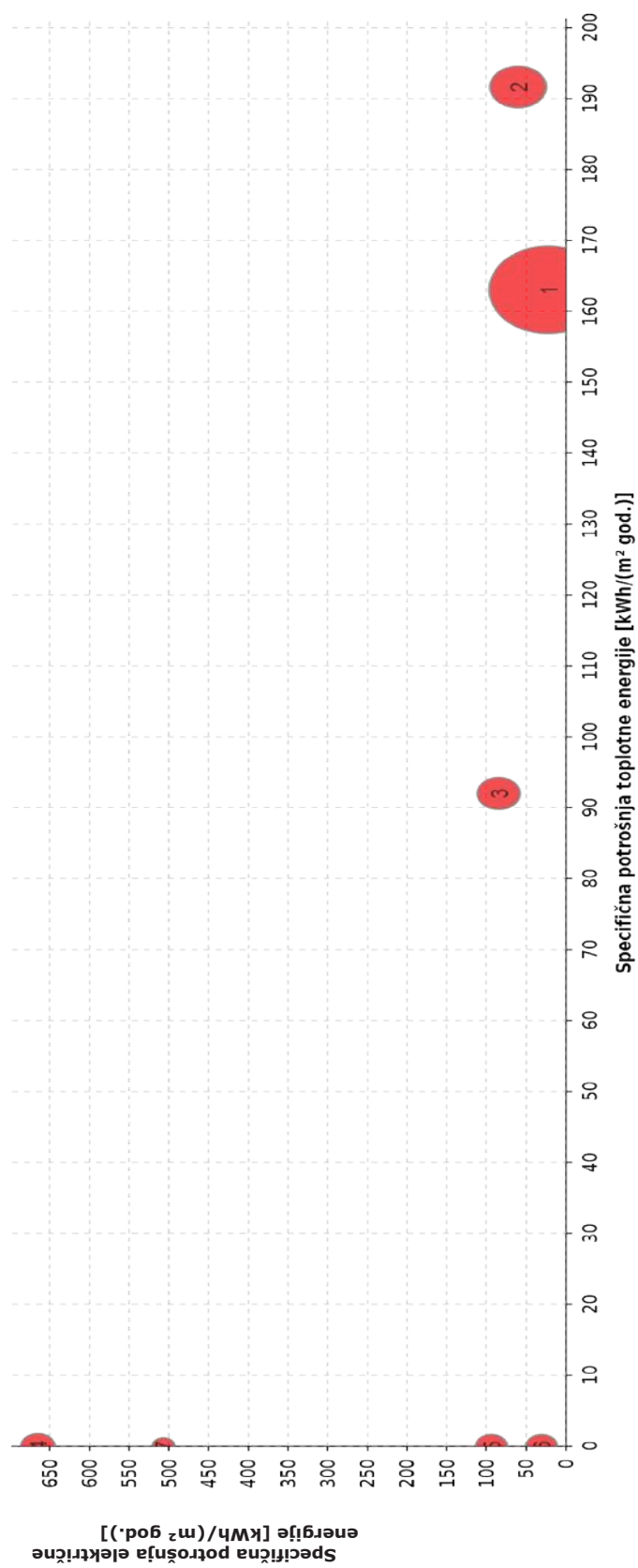
Табела 5.31. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|------------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovčkog odreda 4 | 191,6 | 60,1 | 7,34 |
| 2 | SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 163 | 22,1 | 18,551 |
| 3 | SR-4404-0233-1-A | USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb | 92 | 84,5 | 4,912 |
| 4 | SR-4404-0233-1-B | GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0 | 30,5 | 2,807 |
| 5 | SR-4404-0238-1 | OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6 | 0 | 664,9 | 3,275 |
| 6 | SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | 0 | 506,9 | 1,198 |
| 7 | SR-4404-0239-1 | STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | 0 | 93,6 | 2,836 |

Табела 5.32. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|------------------|---|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0238-1 | OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6 | 0 | 664,9 | 3,275 |
| 2 | SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | 0 | 506,9 | 1,198 |
| 3 | SR-4404-0239-1 | STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | 0 | 93,6 | 2,836 |
| 4 | SR-4404-0233-1-A | USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb | 92 | 84,5 | 4,912 |
| 5 | SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4 | 191,6 | 60,1 | 7,34 |
| 6 | SR-4404-0233-1-B | GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0 | 30,5 | 2,807 |
| 7 | SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 163 | 22,1 | 18,551 |

Графикон 5.33. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.33. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|--------------------------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 163 | 22,1 | 18,551 |
| 2 | SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovčkog odreda 4 | 191,6 | 60,1 | 7,34 |
| 3 | SR-4404-0233-1-A _{bb} | USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije | 92 | 84,5 | 4,912 |
| 4 | SR-4404-0238-1 | OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6 | 0 | 664,9 | 3,275 |
| 5 | SR-4404-0239-1 | STARI URED, Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | 0 | 93,6 | 2,836 |
| 6 | SR-4404-0233-1-B | GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0 | 30,5 | 2,807 |
| 7 | SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | 0 | 506,9 | 1,198 |

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

Табела 5.34. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabраних објеката [%] |
|---|------------------|---|---|---|--|
| 1 | SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4 | 1,254 | 1,002 | 7,34 |
| 2 | SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 0,918 | -0,264 | 18,551 |
| 3 | SR-4404-0233-1-A | USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0,082 | 1,816 | 4,912 |
| 4 | SR-4404-0233-1-B | GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0 | 0,018 | 2,807 |
| 5 | SR-4404-0238-1 | OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6 | 0 | 21,165 | 3,275 |
| 6 | SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | 0 | 15,896 | 1,198 |
| 7 | SR-4404-0239-1 | STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | 0 | 2,121 | 2,836 |

Табела 5.35. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplote energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|------------------|---|--|---|--|
| 1 | SR-4404-0238-1 | OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6 | 0 | 21,165 | 3,275 |
| 2 | SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | 0 | 15,896 | 1,198 |
| 3 | SR-4404-0239-1 | STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | 0 | 2,121 | 2,836 |
| 4 | SR-4404-0233-1-A | USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0,082 | 1,816 | 4,912 |
| 5 | SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4 | 1,254 | 1,002 | 7,34 |
| 6 | SR-4404-0233-1-B | GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0 | 0,018 | 2,807 |
| 7 | SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 0,918 | -0,264 | 18,551 |

Графикон 5.36. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



| # | ISEM шифра | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|------------------|---|---|---|--|
| 1 | SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 0,918 | -0,264 | 18,551 |
| 2 | SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovčkog odreda 4 | 1,254 | 1,002 | 7,34 |
| 3 | SR-4404-0233-1-A | USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0,082 | 1,816 | 4,912 |
| 4 | SR-4404-0238-1 | OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6 | 0 | 21,165 | 3,275 |
| 5 | SR-4404-0239-1 | STARI URED, Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | 0 | 2,121 | 2,836 |
| 6 | SR-4404-0233-1-B | GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0 | 0,018 | 2,807 |
| 7 | SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | 0 | 15,896 | 1,198 |

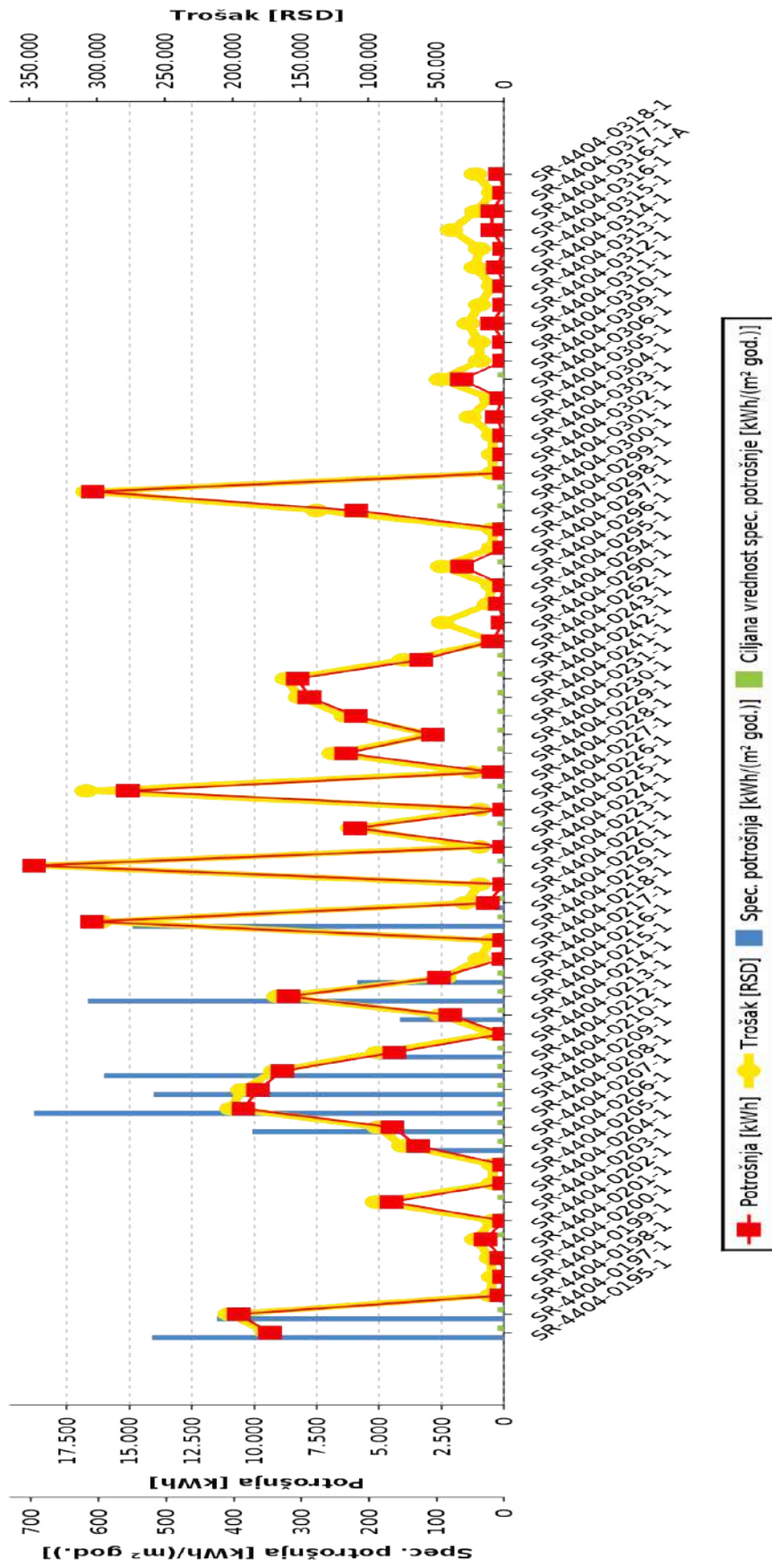
Табела 5.36а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplote energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk. troškovima odabranih objekata [%] |
|------------------|---|---|--|---|--|---|
| SR-4404-0233-1-A | USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb | 0,082 | 1,816 | 92 | 84 | 0,049 |
| SR-4404-0233-1-B | GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb | | 0,018 | | 31 | 0,028 |
| SR-4404-0236-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE-ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11 | 0,918 | -0,264 | 163 | 22 | 0,186 |
| SR-4404-0237-1 | VUKADIN NIKOLIĆ-ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30 | | 15,896 | | 507 | 0,012 |
| SR-4404-0238-1 | OPŠTINSKI ODBOR SPO-LESKOVAC-VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6 | | 21,165 | | 665 | 0,033 |
| SR-4404-0239-1 | STARI URED, Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1 | | 2,121 | | 94 | 0,028 |
| SR-4404-0240-1 | SKUPŠTINA OPŠTINE-OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4 | 1,254 | 1,002 | 192 | 60 | 0,073 |

5.1.1.2 Месне канцеларије

Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

Графикон 5.37. Месне канцеларије - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.37. Месне канцеларије - Електрична енергија - Потрошња, след.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0195-1 | Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb | 9.376 | 520,9 | 10 | 174.803,65 |
| SR-4404-0197-1 | Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb | 10.625 | 425 | 10 | 202.670,21 |
| SR-4404-0198-1 | Mesna kancelarija V.Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica | 97 | 6,5 | 10 | 10.089,42 |
| SR-4404-0199-1 | Mesna kancelarija V.TRNJANE, Leskovac, Veliko Trnjane bb | 0 | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0200-1 | Mesna kancelarija BOGOJEVCE, Leskovac, Vlade Đokića bb | 101 | 6,7 | 10 | 10.111,78 |
| SR-4404-0201-1 | Mesna kancelarija TUREKOVAC, Leskovac, Turekovac bb | 744 | | 10 | 20.932,67 |
| SR-4404-0202-1 | Mesna kancelarija SLAVUJEVCE, Leskovac, Slavujevce bb | 0 | | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0203-1 | Mesna kancelarija DONJA JAJINA, Leskovac, D.Jajina bb | 4.503 | | 10 | 94.375,72 |
| SR-4404-0204-1 | Mesna kancelarija VUČJE, Leskovac, Vučje bb | 0 | | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0205-1 | Mesna kancelarija RAZGOJNA, Leskovac, Razgojna bb | 0 | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0206-1 | Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2 | 3.444 | 143,5 | 10 | 74.571,89 |
| SR-4404-0207-1 | Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | 4.470 | 372,5 | 10 | 93.006,94 |
| SR-4404-0208-1 | Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb | 10.436 | 695,7 | 10 | 201.342,73 |
| SR-4404-0209-1 | Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1 | 9.853 | 518,6 | 10 | 193.470,56 |
| SR-4404-0210-1 | Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb | 8.876 | 591,7 | 10 | 169.267,39 |
| SR-4404-0212-1 | Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | 4.395 | 183,1 | 10 | 93.608,3 |
| SR-4404-0213-1 | Mesna kancelarija CRKOVNICA, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0214-1 | Mesna kancelarija BELANOVCE, Leskovac, Belanovce bb | 2.155 | 153,9 | 10 | 47.150,71 |
| SR-4404-0215-1 | Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb | 8.627 | 616,2 | 10 | 166.683,59 |
| SR-4404-0216-1 | Mesna kancelarija B.ČIFLUK, Leskovac, Bunuški Čifluk bb | 2.605 | 217,1 | 10 | 43.959,66 |

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0217-1 | Mesna kancelarija JAŠUNJA, Leskovac, Jašunja bb | 29 | 1,7 | 10 | 18.530,89 |
| SR-4404-0218-1 | Mesna zajednica ANČIKI, Leskovac, Zaplanjska 38, Bratimilovce | 0 | 0 | 10 | 9.210,06 |
| SR-4404-0219-1 | Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5 | 16.498 | 549,9 | 10 | 297.024,54 |
| SR-4404-0220-1 | Mesna zajednica MORAVA, Leskovac, Njegiseva 97 | 649 | 13,5 | 10 | 28.771,53 |
| SR-4404-0221-1 | Mesna zajednica KOSTA STAMENKOVIĆ, Leskovac, Sretena Dinića 8 | 0 | | 10 | 18.076,51 |
| SR-4404-0223-1 | Mesna zajednica GRDELICA, Leskovac, Dragomira Petkovića bb | 18.824 | | 10 | 346.612,98 |
| SR-4404-0224-1 | Mesna zajednica VUČJE, Leskovac, Vučje bb | 0 | | 10 | 18.076,51 |
| SR-4404-0225-1 | Mesna zajednica DUBOČICA, Leskovac, Save Kovačevića 79 | 5.963 | | 10 | 112.301,96 |
| SR-4404-0226-1 | Mesna zajednica CRNI MARKO, Leskovac, Trg Narodnog heroja 10 | 0 | | 10 | 18.076,51 |
| SR-4404-0227-1 | Mesna zajednica BRATMILOVCE, Leskovac, Tome Kostića 86 | 15.064 | | 10 | 308.198,25 |
| SR-4404-0228-1 | Mesna zajednica NIKOLE SKOBALJIĆA, Leskovac, Nikole Skobaljica 15 | 416 | | 10 | 23.731,3 |
| SR-4404-0229-1 | Mesna zajednica VETERNICA, Leskovac, Cara Uroša S1 5 | 6.327 | | 10 | 126.146,41 |
| SR-4404-0230-1 | Mesna zajednica Orašac, Leskovac, Orašac bb | 2.853 | | 10 | 53.379,25 |
| SR-4404-0231-1 | Mesna kancelarija Orašac, Leskovac, Orašac bb | 5.934 | | 10 | 117.170,88 |
| SR-4404-0241-1 | Mesna zajednica VELJKO VLAHOVIĆ, Leskovac, Južnomoravskih brigada 127 | 7.788 | | 10 | 150.916,66 |
| SR-4404-0242-1 | Mesna zajednica BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | 8.268 | | 10 | 160.670,09 |
| SR-4404-0243-1 | Mesna zajednica BOBIŠTE, Leskovac, Nikole Đurića Pavke 1/bb | 3.315 | | 10 | 74.298,51 |
| SR-4404-0262-1 | Mesna zajednica DONJA JAJINA, Leskovac, Donja Jajina bb | 452 | 30,1 | 10 | 7.912,09 |

| | | | | |
|------------------|---|--------|----|------------|
| SR-4404-0290-1 | Mesna zajednica Pečenjevce, Leskovac, Pečenjevce 1 | 55 | 10 | 45.506,42 |
| SR-4404-0294-1 | Mesna zajednica Navalin, Leskovac, Navalin BB | 164 | 10 | 11.360,56 |
| SR-4404-0295-1 | Mesna zajednica Nakrivanj, Leskovac, Nakrivanj BB | 0 | 10 | 9.038,26 |
| SR-4404-0296-1 | Mesna zajednica Zločudovo, Leskovac, Zločudovo BB | 1.683 | 10 | 46.200,76 |
| SR-4404-0297-1 | Mesna zajednica Zalužnje, Leskovac, Zalužnje BB | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0298-1 | Mesna zajednica Zagužane, Leskovac, Zagužane BB | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0299-1 | Mesna zajednica Miroševce, Leskovac, Miroševce BB | 5.915 | 10 | 138.434,62 |
| SR-4404-0300-1 | Mesna zajednica Turekovac, Leskovac, Turekovac BB | 16.469 | 10 | 307.608,37 |
| SR-4404-0301-1 | Mesna zajednica Tulovo, Leskovac, Tulovo BB | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0302-1 | Mesna zajednica Donja Lokošnica, Leskovac, Donja Lokošnica BB | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0303-1 | Mesna zajednica Donja Bunuša, Leskovac, Donja Bunuša BB | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0304-1 | Mesna zajednica Draškovac, Leskovac, Draškovac BB | 298 | 10 | 24.969,13 |
| SR-4404-0305-1 | Mesna zajednica Donje Sinkovce, Leskovac, Donje Sinkovce BB | 103 | 10 | 10.190,82 |
| SR-4404-0306-1 | Mesna zajednica Lipovica, Leskovac, Lipovica BB | 1.703 | 10 | 47.015,12 |
| SR-4404-0309-1 | Mesna zajednica Belanovce, Leskovac, Belanovce br.8 | 0 | 10 | 18.076,51 |
| SR-4404-0310-1 | Mesna zajednica Beli Potok, Leskovac, Beli Potok BB | 11 | 10 | 18.294,4 |
| SR-4404-0311-1 | Mesna zajednica kancelarija Šišince, Leskovac, Šišince BB | 481 | 10 | 26.554,07 |
| SR-4404-0312-1 | Mesna zajednica Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica BB | 0 | 10 | 18.076,51 |
| SR-4404-0313-1 | Mesna zajednica Gorina, Leskovac, Gorina BB | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0314-1 | Mesna zajednica Gornja Slatina, Leskovac, Gornja Slatina BB | 252 | 10 | 21.307,23 |
| SR-4404-0315-1 | Mesna zajednica Gornja Bunuša, Leskovac, Gornja Bunuša BB | 0 | 10 | 18.076,51 |
| SR-4404-0316-1 | Mesna zajednica Petrovac, Leskovac, Petrovac BB | 476 | 10 | 38.825,24 |
| SR-4404-0316-1-A | Poslovni objekat MZ Petrovac, Leskovac, Petrovac BB | 476 | 10 | 20.748,72 |
| SR-4404-0317-1 | Mesna zajednica Podrimce, Leskovac, Podrimce BB | 0 | 10 | 8.417,5 |
| SR-4404-0318-1 | Mesna zajednica Priboj, Leskovac, Priboj BB | 158 | 10 | 21.205,79 |

Табела 5.38. Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Električna energija | | Voda | | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|--|--|---------------------|-------|------|-------|--|---|--|
| | | [kWh] | [MWh] | [m³] | [MWh] | | | |
| Mesna kancelarija B.ČIFLUK Bunuški Čifluk bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0216-1 Mesne kancelarije | 2.605 | 2,61 | 138 | 0 | 7,854 | 2,61 | 0,675 |
| Mesna kancelarija BELANOVCE Belanovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0214-1 Mesne kancelarije | 2.155 | 2,16 | 0 | 0 | 6,497 | 2,16 | 0,559 |
| Mesna kancelarija BOGOJEVCE Vlade Đokića bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0200-1 Mesne kancelarije | 101 | 0,101 | 0 | 0 | 0,304 | 0,101 | 0,026 |
| Mesna kancelarija BRESTOVAC Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0212-1 Mesne kancelarije | 4.395 | 4,4 | 0 | 0 | 13,25 | 4,4 | 1,139 |
| Mesna kancelarija CRKOVNICA | SR-4404- 0213-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna kancelarija DONJA JAJINA D.Jajina bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0203-1 Mesne kancelarije | 4.503 | 4,5 | 13,576 | 4,5 | 1,167 | 0,029 | 0,008 | 0,008 |
| Mesna kancelarija JAŠUNJA Jašunja bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0217-1 Mesne kancelarije | 29 | 0,029 | 0,087 | 0,029 | 0,008 | 0,029 | 0,008 | 0,008 |
| Mesna kancelarija MANOJLOVCE Manojlovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0207-1 Mesne kancelarije | 4.470 | 4,47 | 13,476 | 4,47 | 1,159 | 4,47 | 1,159 | 1,159 |
| Mesna kancelarija Orašac Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0231-1 Mesne kancelarije | 5.934 | 5,93 | 17,89 | 5,93 | 1,538 | 5,93 | 1,538 | 1,538 |
| Mesna kancelarija PEČENJEVCE Pečenjevce 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0209-1 Mesne kancelarije | 9.853 | 9,85 | 29,705 | 9,85 | 2,554 | 9,85 | 2,554 | 2,554 |
| Mesna kancelarija PREDEJANE Maršala Tita bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0208-1 Mesne kancelarije | 10.436 | 10,4 | 31,462 | 10,4 | 2,705 | 10,4 | 2,705 | 2,705 |
| Mesna kancelarija RAZGOJNA | SR-4404- 0205-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|--------|-------|-------|---|---|---|
| Razgojna bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna kancelarija SLAVUJEVCE Slavujevce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0202-1 Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna kancelarija STROJKOVCE Strojkovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0195-1 Mesne kancelarije | 9.376 | 9.38 | 28,267 | 9,38 | 2,431 | | | |
| Mesna kancelarija TUREKOVAC Turekovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0201-1 Mesne kancelarije | 744 | 0,744 | 2,243 | 0,744 | 0,193 | | | |
| Mesna kancelarija V.Kopašnica Velika Kopašnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0198-1 Mesne kancelarije | 97 | 0,097 | 0,292 | 0,097 | 0,025 | | | |
| Mesna kancelarija V.TRNJANE Veliko Trnjane bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0199-1 Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA Velika Grabovnica bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0210-1 Mesne kancelarije | 8.876 | 8,88 | 26,759 | 8,88 | 2,301 | | | |
| Mesna kancelarija VINARCE | SR-4404- 0215-1 | 8.627 | | 26,009 | 8,63 | 2,236 | | | |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|---|--------|-------|-------|
| Leskovačka bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 8,63 | 0 | | | |
| Mesna kancelarija VUČJE Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0204-1 Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica ANČIKI Zaplanjska 38, Bratimilovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0218-1 Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica BOBIŠTE Nikole Đurića Pavke 1/ bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0243-1 Mesne kancelarije | 3.315 | 0 | 9,994 | 3,32 | 0,859 |
| Mesna zajednica BRATMILOVCE Tome Kostića 86, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0227-1 Mesne kancelarije | 15.064 | 0 | 45,415 | 15,1 | 3,905 |
| Mesna zajednica BRESTOVAC Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0242-1 Mesne kancelarije | 8.268 | 0 | 24,926 | 8,27 | 2,143 |
| Mesna zajednica Belanovce Belanovce br.8, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0309-1 Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica Beli Potok | SR-4404-0310-1 | 11 | 0 | 0,033 | 0,011 | 0,003 |

| | | | | | | |
|--|--|----------------|--------|--------|-------|-------|
| Belí Potok BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 0,011 | 0 | | | |
| Mesna zajednica CENTAR Cara Lazara bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0197-1 Mesne kancelarije | 10,625 10,6 | 0 0 | 32,032 | 10,6 | 2,754 |
| Mesna zajednica CRNI MARKO Trg Narodnog heroja 10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0226-1 Mesne kancelarije | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica DONJA JAJINA Donja Jajina bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0262-1 Mesne kancelarije | 452 0,452 | 0 0 | 1,363 | 0,452 | 0,117 |
| Mesna zajednica DUBOČICA Save Kovačevića 79, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0225-1 Mesne kancelarije | 5,963 5,96 | 0 0 | 17,977 | 5,96 | 1,546 |
| Mesna zajednica Donja Bunuša Donja Bunuša BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404- 0303-1 Mesne kancelarije | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 |

| Naziv objekta | ISEM šifra | Električna energija | | Voda | | Ukupna potrošnja primarne energije | Ukupna potrošnja finalne energije | Ukupna potrošnja primarne energije |
|--|-------------------|---------------------|-------|------|-------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | [kWh] | [MWh] | [m³] | [MWh] | | | |
| Mesna zajednica Donja Lokošnica Donja Lokošnica BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0302-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica Donje Sinkovce Donje Sinkovce BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0305-1 | 103 | 0 | 0 | 0 | 0,311 | 0,103 | 0,027 |
| | Mesne kancelarije | 0,103 | 0 | 0 | 0 | 0,311 | 0,103 | 0,027 |
| Mesna zajednica Draškovac Draškovac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0304-1 | 298 | 0 | 0 | 0 | 0,898 | 0,298 | 0,077 |
| | Mesne kancelarije | 0,298 | 0 | 0 | 0 | 0,898 | 0,298 | 0,077 |
| Mesna zajednica GRDELICA Dragomira Petkovića bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0223-1 | 18.824 | 0 | 0 | 0 | 56,751 | 18,8 | 4,88 |
| | Mesne kancelarije | 18,8 | 0 | 0 | 0 | 56,751 | 18,8 | 4,88 |
| Mesna zajednica Gorina Gorina BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0313-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica Gorinja Bunuša | SR-4404-0315-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------|---|--------|--------|-------|-------|-------|
| Gornja Bunuša BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica Gornja Slatina | SR-4404-0314-1 | 252 | 0 | 0,252 | 0,76 | 0,252 | 0,065 | 0,065 |
| Gornja Slatina BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 0,252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica HISAR | SR-4404-0219-1 | 16.498 | 0 | 16,498 | 49,738 | 16,5 | 4,277 | 4,277 |
| Deligradska 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 16,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica KOSTA STAMENKOVIĆ | SR-4404-0221-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sretena Dinića 8, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica Lipovica | SR-4404-0306-1 | 1.703 | 0 | 1,703 | 5,134 | 1,7 | 0,441 | 0,441 |
| Lipovica BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ | SR-4404-0206-1 | 3.444 | 0 | 3,444 | 10,383 | 3,44 | 0,893 | 0,893 |
| Majora Tepića 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 3,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica MORAVA | SR-4404-0220-1 | 649 | 0 | 649 | 1,957 | 0,649 | 0,168 | 0,168 |
| Njegiseva 97, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 0,649 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica Miroševce | SR-4404-0299-1 | 5.915 | 0 | 5,915 | 17,833 | 5,92 | 1,533 | 1,533 |
| Miroševce BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 5,92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------------|--------|-------|-------|-------|
| Mesna zajednica NIKOLE SKOBALJICA Nikole Skobaljica 15, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0228-1 Mesne kancelarije | 416 0,416 | 0 0 | 1,254 | 0,416 | 0,108 |
| Mesna zajednica Nakrivanj Nakrivanj BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0295-1 Mesne kancelarije | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica Navalin Navalin BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0294-1 Mesne kancelarije | 164 0,164 | 0 0 | 0,494 | 0,164 | 0,043 |
| Mesna zajednica Orašac Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0230-1 Mesne kancelarije | 2.853 2,85 | 0 0 | 8,601 | 2,85 | 0,74 |
| Mesna zajednica Petrovac Petrovac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0316-1 Mesne kancelarije | 476 0,476 | 0 0 | 1,435 | 0,476 | 0,123 |
| Mesna zajednica Pečenjevce Pečenjevce 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0290-1 Mesne kancelarije | 55 0,055 | 0 0 | 0,166 | 0,055 | 0,014 |
| Mesna zajednica Podrimce Podrimce BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0317-1 Mesne kancelarije | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mesna zajednica Priboj Priboj BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0318-1 Mesne kancelarije | 158 0,158 | 0 0 | 0,476 | 0,158 | 0,041 |
| Mesna zajednica Tulovo | SR-4404-0301-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------|---|--------|------|-------|--|
| Tulovo BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 0 | 0 | | | | |
| Mesna zajednica Turekovac Turekovac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0300-1 Mesne kancelarije | 16.469 16,5 | 0 | 49,651 | 16,5 | 4,269 | |
| Mesna zajednica VELJKO VLAHOVIĆ Južnomoravskih brigada 127, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0241-1 Mesne kancelarije | 7.788 7,79 | 0 | 23,479 | 7,79 | 2,019 | |
| Mesna zajednica VETERNICA Cara Uroša S1 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0229-1 Mesne kancelarije | 6.327 6,33 | 0 | 19,075 | 6,33 | 1,64 | |
| Mesna zajednica VUČJE Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0224-1 Mesne kancelarije | 0 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Mesna zajednica Velika Sejanica Velika Sejanica BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0312-1 Mesne kancelarije | 0 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Mesna zajednica Zagužane Zagužane BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0298-1 Mesne kancelarije | 0 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Mesna zajednica Zalužnje Zalužnje BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0297-1 Mesne kancelarije | 0 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Mesna zajednica Zločudovo | SR-4404-0296-1 | 1.683 | 0 | 5,074 | 1,68 | 0,436 | |

| Zločudovo BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | Mesne kancelarije | 1,68 | 0 | Električna energija | | Voda | Ukupna potrošnja primarne energije | Ukupna potrošnja finalne energije | Ukupna potrošnja primarne energije |
|---|----------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | [kWh] | [MWh] | | | | |
| Mesna zajednica kancelarija Šišince Šišince BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0311-1 | 481 | 0 | | | | | | |
| | Mesne kancelarije | 0,481 | 0 | | | 1,45 | 0,481 | 0,125 | |
| Poslovni objekat MZ Petrovac Petrovac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0316- 1-A | 476 | 0 | | | | | | |
| | Mesne kancelarije | 0,476 | 0 | | | 1,435 | 0,476 | 0,123 | |
| Ukupno | | 200,931 200,932 | 138 0 | | | 605,766 | 200,932 | 52,085 | |

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

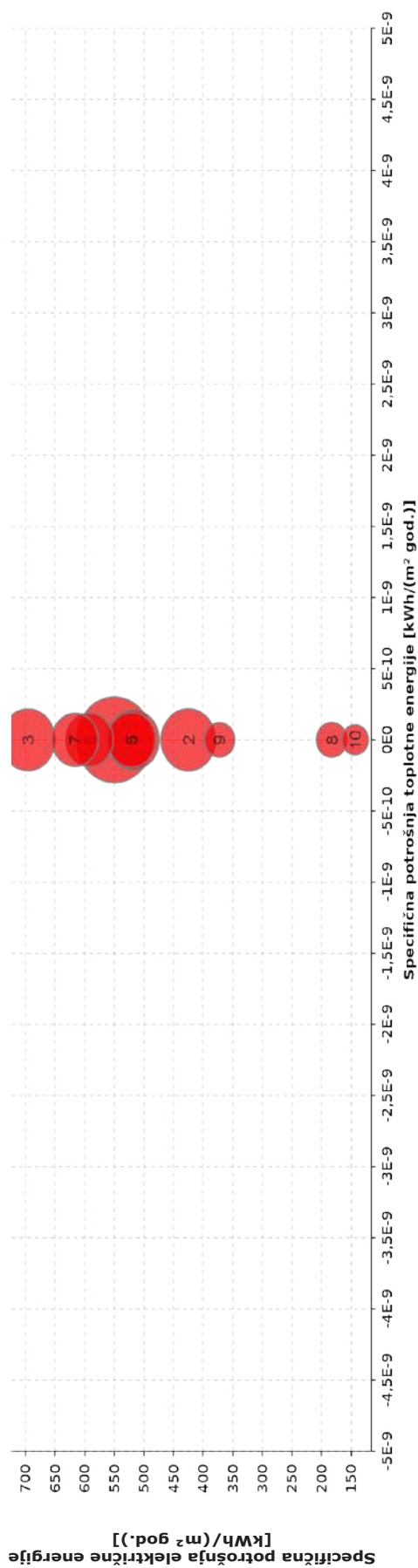
Табела 5.39. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0195-1 | Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb | 0 | 520,9 | 3,948 |
| 2 | SR-4404-0215-1 | Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb | 0 | 616,2 | 3,765 |
| 3 | SR-4404-0262-1 | Mesna zajednica DONJA JAJINA, Leskovac, Donja Jajina bb | 0 | 30,1 | 0,179 |
| 4 | SR-4404-0207-1 | Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | 0 | 372,5 | 2,101 |
| 5 | SR-4404-0206-1 | Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2 | 0 | 143,5 | 1,684 |
| 6 | SR-4404-0210-1 | Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb | 0 | 591,7 | 3,823 |
| 7 | SR-4404-0219-1 | Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5 | 0 | 549,9 | 6,708 |
| 8 | SR-4404-0212-1 | Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 183,1 | 2,114 |
| 9 | SR-4404-0209-1 | Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce I | 0 | 518,6 | 4,37 |
| 10 | SR-4404-0208-1 | Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb | 0 | 695,7 | 4,547 |

Табела 5.40. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0208-1 | Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb | 0 | 695,7 | 4,547 |
| 2 | SR-4404-0215-1 | Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb | 0 | 616,2 | 3,765 |
| 3 | SR-4404-0210-1 | Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb | 0 | 591,7 | 3,823 |
| 4 | SR-4404-0219-1 | Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5 | 0 | 549,9 | 6,708 |
| 5 | SR-4404-0195-1 | Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb | 0 | 520,9 | 3,948 |
| 6 | SR-4404-0209-1 | Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1 | 0 | 518,6 | 4,37 |
| 7 | SR-4404-0197-1 | Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb | 0 | 425 | 4,577 |
| 8 | SR-4404-0207-1 | Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | 0 | 372,5 | 2,101 |
| 9 | SR-4404-0216-1 | Mesna kancelarija B.ČIFLUK, Leskovac, Bunuški Čifluk bb | 0 | 217,1 | 0,993 |
| 10 | SR-4404-0212-1 | Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 183,1 | 2,114 |

Графикон 5.41. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



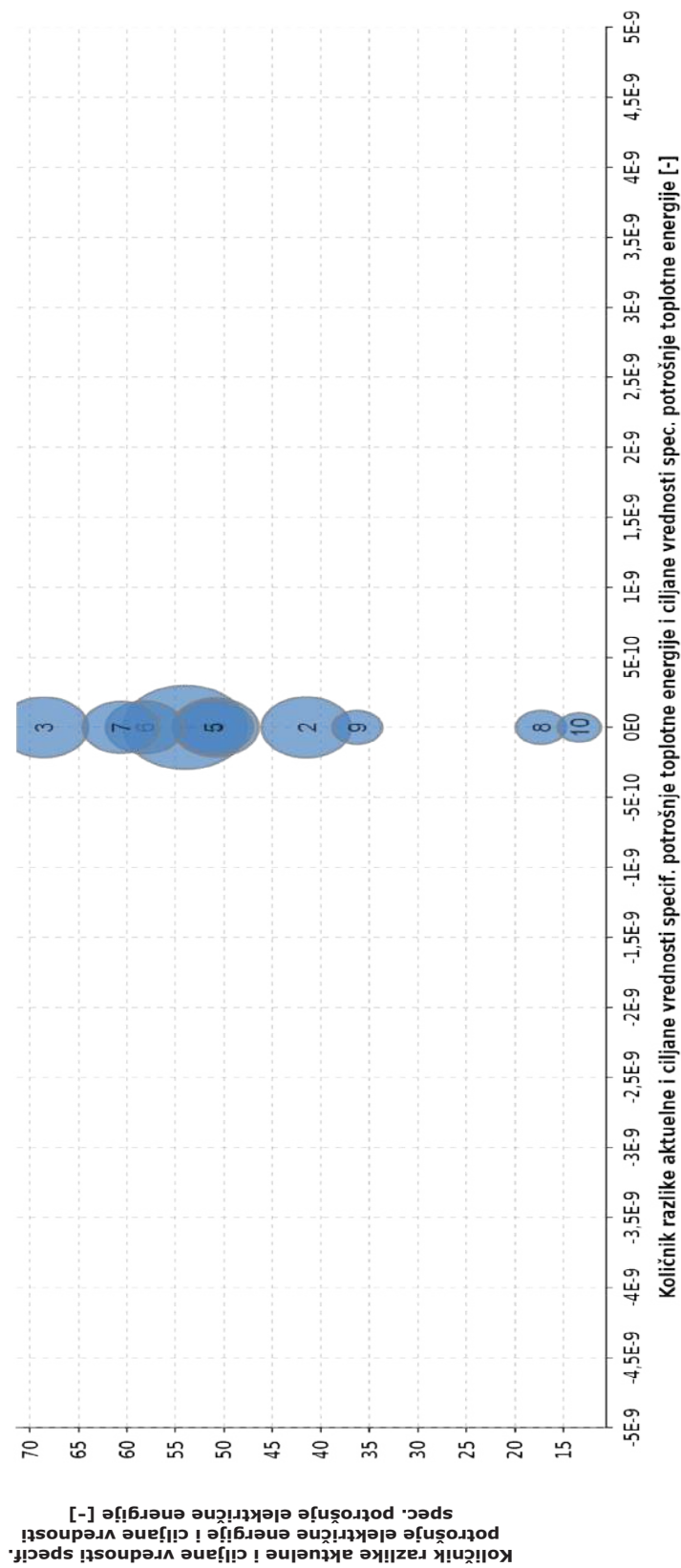
| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0219-1 | Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5 | 0 | 549,9 | 6,708 |
| 2 | SR-4404-0197-1 | Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb | 0 | 425 | 4,577 |
| 3 | SR-4404-0208-1 | Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb | 0 | 695,7 | 4,547 |
| 4 | SR-4404-0209-1 | Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1 | 0 | 518,6 | 4,37 |
| 5 | SR-4404-0195-1 | Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb | 0 | 520,9 | 3,948 |
| 6 | SR-4404-0210-1 | Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb | 0 | 591,7 | 3,823 |
| 7 | SR-4404-0215-1 | Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb | 0 | 616,2 | 3,765 |
| 8 | SR-4404-0212-1 | Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 183,1 | 2,114 |
| 9 | SR-4404-0207-1 | Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | 0 | 372,5 | 2,101 |
| 10 | SR-4404-0206-1 | Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2 | 0 | 143,5 | 1,684 |

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

Табела 5.43. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|---|---|---|--|
| 1 | SR-4404-0208-1 | Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb | 0 | 68,573 | 4,547 |
| 2 | SR-4404-0215-1 | Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb | 0 | 60,621 | 3,765 |
| 3 | SR-4404-0210-1 | Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb | 0 | 58,173 | 3,823 |
| 4 | SR-4404-0219-1 | Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5 | 0 | 53,993 | 6,708 |
| 5 | SR-4404-0195-1 | Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb | 0 | 51,089 | 3,948 |
| 6 | SR-4404-0209-1 | Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1 | 0 | 50,858 | 4,37 |
| 7 | SR-4404-0197-1 | Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb | 0 | 41,5 | 4,577 |
| 8 | SR-4404-0207-1 | Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | 0 | 36,25 | 2,101 |

График 5.45. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.45. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplote energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0219-1 | Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5 | 0 | 53,993 | 6,708 |
| 2 | SR-4404-0197-1 | Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb | 0 | 41,5 | 4,577 |
| 3 | SR-4404-0208-1 | Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb | 0 | 68,573 | 4,547 |
| 4 | SR-4404-0209-1 | Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1 | 0 | 50,858 | 4,37 |
| 5 | SR-4404-0195-1 | Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb | 0 | 51,089 | 3,948 |
| 6 | SR-4404-0210-1 | Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb | 0 | 58,173 | 3,823 |
| 7 | SR-4404-0215-1 | Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb | 0 | 60,621 | 3,765 |
| 8 | SR-4404-0212-1 | Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 17,313 | 2,114 |
| 9 | SR-4404-0207-1 | Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | 0 | 36,25 | 2,101 |
| 10 | SR-4404-0206-1 | Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2 | 0 | 13,35 | 1,684 |

Табела 5.45а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

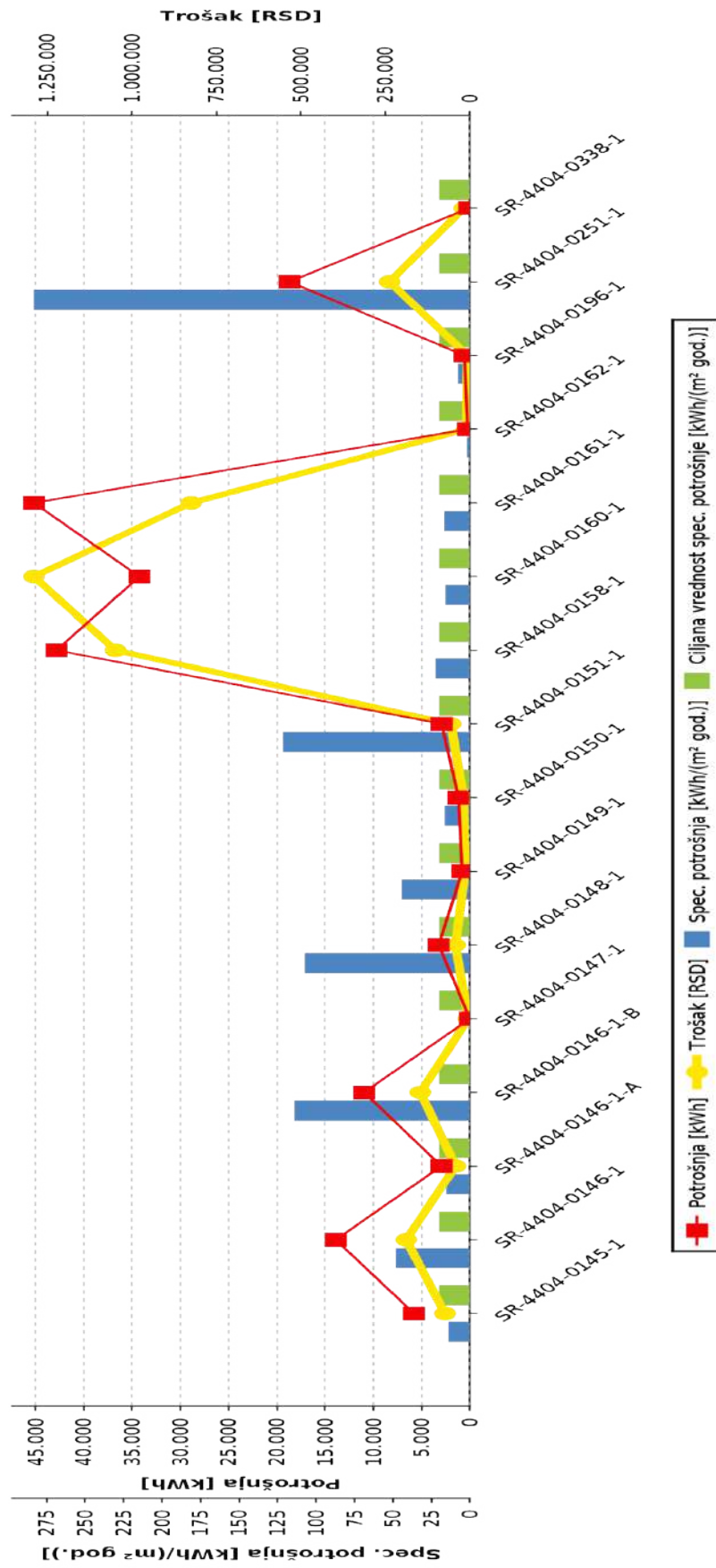
| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cijane спец. потрошње електричне енергије | Специфична потрошња електричне енергије [kWh/(m ² год.)] | Удео троškova у ук. троškovima одабраних објеката [%] |
|----------------|---|--|---|---|
| SR-4404-0195-1 | Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb | 51,089 | 521 | 0,039 |
| SR-4404-0197-1 | Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb | 41,5 | 425 | 0,046 |
| SR-4404-0198-1 | Mesna kancelarija V. Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica | -0,353 | 6 | 0,002 |
| SR-4404-0199-1 | Mesna kancelarija V. TRNJANE, Leskovac, Veliko Trnjane bb | -1 | 0 | 0,002 |
| SR-4404-0200-1 | Mesna kancelarija BOGOJEVCE, Leskovac, Vlade Đokića bb | -0,327 | 7 | 0,002 |
| SR-4404-0205-1 | Mesna kancelarija RAZGOJNA, Leskovac, Razgojna bb | -1 | 0 | 0,002 |
| SR-4404-0206-1 | Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2 | 13,35 | 144 | 0,017 |
| SR-4404-0207-1 | Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb | 36,25 | 372 | 0,021 |
| SR-4404-0208-1 | Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb | 68,573 | 696 | 0,045 |
| SR-4404-0209-1 | Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1 | 50,858 | 519 | 0,044 |
| SR-4404-0210-1 | Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb | 58,173 | 592 | 0,038 |
| SR-4404-0212-1 | Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb | 17,312 | 183 | 0,021 |

| | | | | |
|----------------|---|--------|-----|-------|
| SR-4404-0213-1 | Mesna kancelarija CRKOVNICA, Leskovac, Brestovac bb | -1 | 0 | 0,002 |
| SR-4404-0214-1 | Mesna kancelarija BELANOVCE, Leskovac, Belanovce bb | 14,393 | 154 | 0,011 |
| SR-4404-0215-1 | Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb | 60,621 | 616 | 0,038 |
| SR-4404-0216-1 | Mesna kancelarija B.ČIFLUK, Leskovac, Bunuški Čifluk bb | 20,708 | 217 | 0,01 |
| SR-4404-0217-1 | Mesna kancelarija JAŠUNJA, Leskovac, Jašunja bb | -0,829 | 2 | 0,004 |
| SR-4404-0218-1 | Mesna zajednica ANČIKI, Leskovac, Zaplanijska 38, Bratmilovce | -1 | 0 | 0,002 |
| SR-4404-0219-1 | Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5 | 53,993 | 550 | 0,067 |
| SR-4404-0220-1 | Mesna zajednica MORAVA, Leskovac, Njegiseva 97 | 0,352 | 14 | 0,006 |
| SR-4404-0262-1 | Mesna zajednica DONJA JAJINA, Leskovac, Donja Jajina bb | 2,013 | 30 | 0,002 |
| SR-4404-0295-1 | Mesna zajednica Nakrivanj, Leskovac, Nakrivanj BB | -1 | 0 | 0,002 |

5.1.3 Јавне установе

5.1.3.1 Објекти институција културе – анализа потрошње

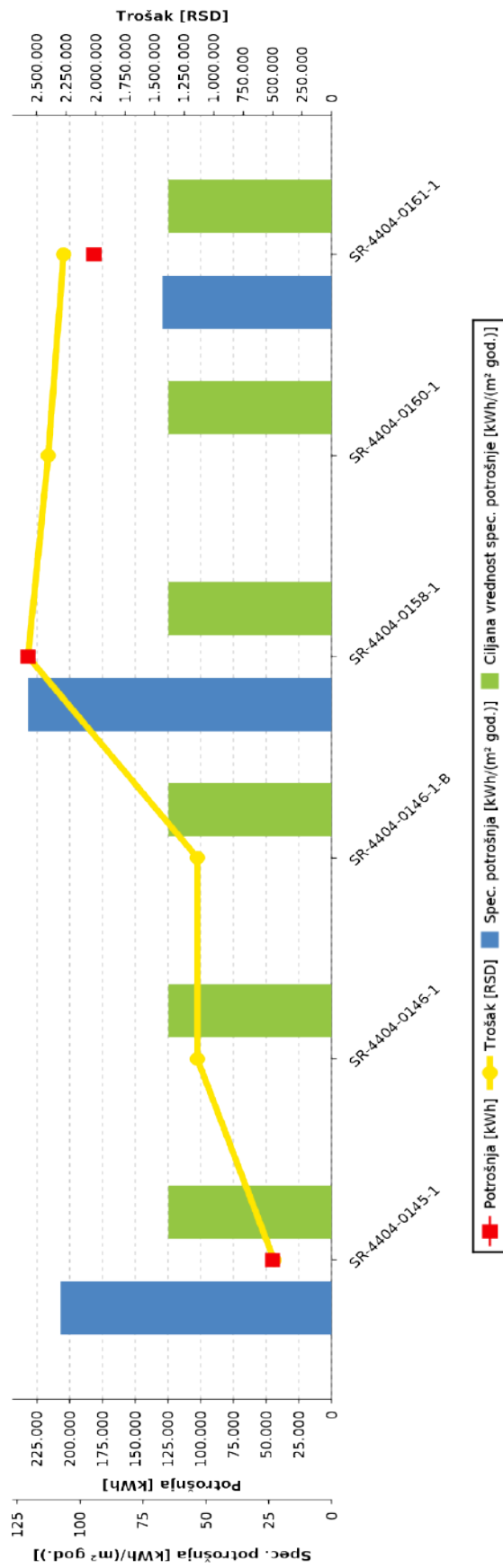
Графикон 5.46. Објекти институција културе - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.46. Објекти институција културе - Остало - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0145-1 | Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25 | 5.785 | 13,8 | 20 | 73.653,67 |
| SR-4404-0146-1 | Biblioteka „Radoje Domanović,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61 | 13.891 | 48,2 | 20 | 188.339,89 |
| SR-4404-0146-1-A | Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59 | 2.940 | 15,3 | 20 | 42.133,67 |
| SR-4404-0146-1-B | Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2 | 10.951 | 114,1 | 20 | 146.206,22 |
| SR-4404-0147-1 | Biblioteka „Radoje Domanović, / IO Vucje, Leskovac, Vucje bb | 0 | 0 | 20 | 4.161,49 |
| SR-4404-0148-1 | Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb | 3.218 | 107,3 | 20 | 42.937,35 |
| SR-4404-0149-1 | Biblioteka Pecenjce, Leskovac, Pecenjce 1 | 796 | 44,2 | 20 | 13.392,86 |
| SR-4404-0150-1 | Biblioteka Radoje Domanović, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176 | 1.174 | 16,3 | 20 | 18.066,39 |
| SR-4404-0151-1 | Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane | 2.913 | 121,4 | 20 | 56.018,16 |
| SR-4404-0158-1 | Leskovački kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101 | 42.821 | 22,3 | 20 | 1.048.128,3 |
| SR-4404-0160-1 | Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovića 20 | 34.235 | 15,8 | 20 | 1.289.610,36 |
| SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 45.165 | 16,7 | 20 | 824.299,37 |
| SR-4404-0162-1 | Narodni muzej / Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | 210 | 1,9 | 20 | 8.989,23 |
| SR-4404-0196-1 | DOM KULTURE VUČJE, Leskovac, Vučje bb | 555 | 7,7 | 20 | 6.753,42 |
| SR-4404-0251-1 | DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica | 18.694 | 283,2 | 20 | 237.989,15 |
| SR-4404-0338-1 | Dom kulture GRDELICA 2, Leskovac, 29.Novembra 1 | 63 | | 20 | 17.005,41 |

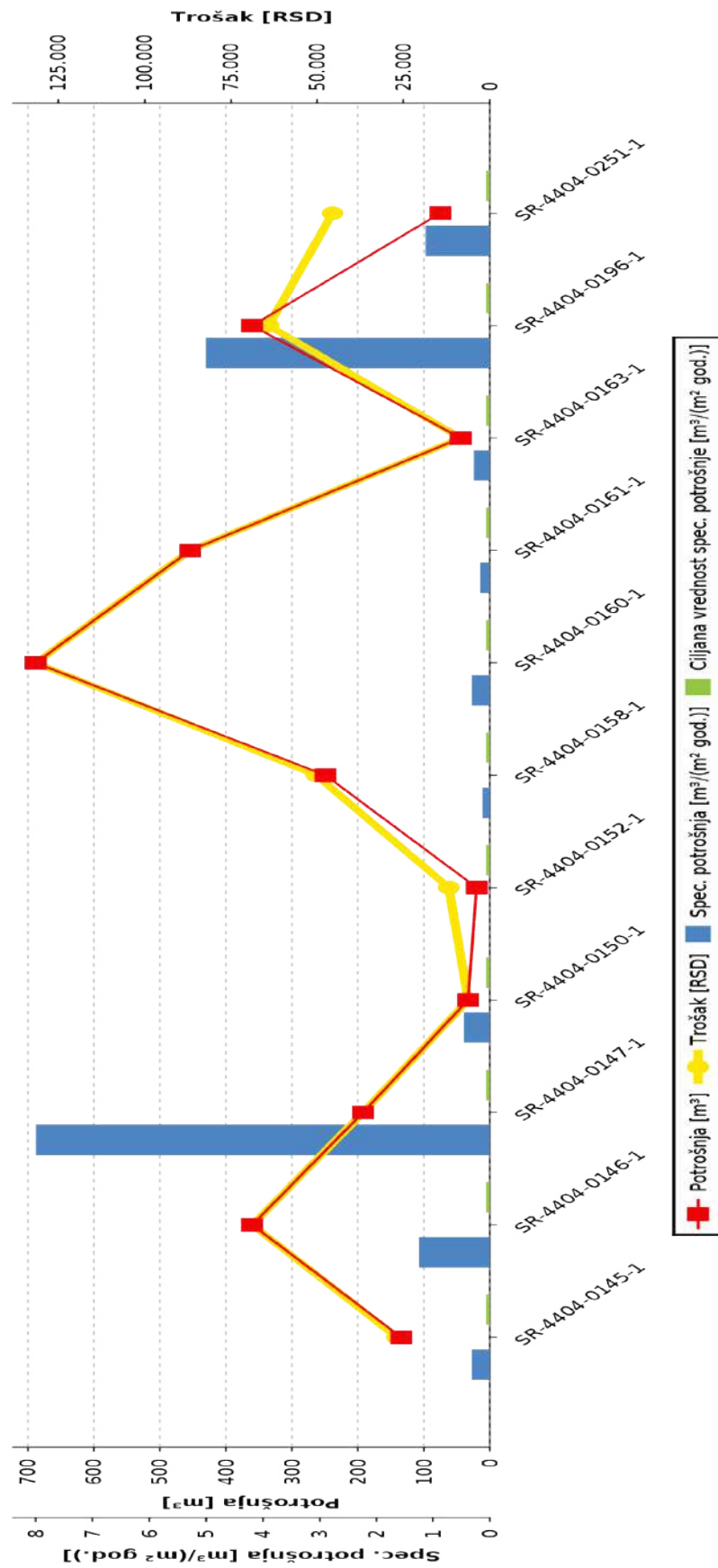
Графикон 5.47. Објекти институција културе - Грејање - Потрошња, след.потрошња и трошкови



| ISEM šifra | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|-----------------|---------------------------------|--|--------------|
| SR-4404-0145-1 | 45.213 | 107,7 | 65 | 487.755,35 |
| SR-4404-0146-1 | | | 65 | 1.138.069,43 |
| SR-4404-0146-1-B | | | 65 | 1.138.069,43 |
| SR-4404-0158-1 | 231.820 | 120,7 | 65 | 2.572.567,18 |

| | | | | |
|----------------|---|---------|----|--------------|
| SR-4404-0160-1 | Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovića 20 | 181.610 | 65 | 2.401.119,14 |
| SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 67,3 | 65 | 2.271.143,59 |

Графикон 5.48. Објекти институција културе - Вода - Потрошња, след.погрешња и трошкови



Табела 5.49. Објекти институција културе -Вода - Потрошња, след.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [m³] | Spec. potrošnja [m³/(m² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|----------------|--------------------------------|---|--------------|
| SR-4404-0145-1 | Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25 | 134 | 0,319 | 0,07 | 26.944,43 |
| SR-4404-0146-1 | Biblioteka „Radoje Domanovic,, -CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61 | 360 | 1,25 | 0,07 | 68.794,27 |
| SR-4404-0147-1 | Biblioteka „Radoje Domanovic,, / IO Vucje, Leskovac, Vucje bb | 192 | 8 | 0,07 | 36.698,96 |
| SR-4404-0150-1 | Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176 | 33 | 0,458 | 0,07 | 6.306,14 |
| SR-4404-0152-1 | Biblioteka Grdelica, Leskovac, Milentija Popovica, Grdelica | 20 | | 0,07 | 11.872,11 |
| SR-4404-0158-1 | Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101 | 249 | 0,13 | 0,07 | 50.258,04 |
| SR-4404-0160-1 | Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovicа 20 | 688 | 0,319 | 0,07 | 131.473,5 |
| SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 454 | 0,168 | 0,07 | 86.757,22 |
| SR-4404-0163-1 | Narodni muzej-Muzej 2, Leskovac, Ucitelja Josifa 10 | 44 | 0,282 | 0,07 | 8.408,19 |
| SR-4404-0196-1 | DOM KULTURE VUČJE, Leskovac, Vučje bb | 360 | 5 | 0,07 | 64.059,07 |
| SR-4404-0251-1 | DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešićа b.b, Grdelica | 75 | 1,136 | 0,07 | 45.520,2 |

Табела 5.56а. Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

| Naziv objekta Adresa | ISEM šifra Vrsta objekta | Daljinsko grejanje | | Električna energija | | Voda | | Ukupna potrošnja primarne energije [MWh] | Ukupna potrošnja finalne energije [MWh] | Ukupna potrošnja primarne energije [toe] |
|--|--|--------------------|-------|---------------------|-------|------|-------|--|---|--|
| | | [kWh] | [MWh] | [kWh] | [MWh] | [m³] | [MWh] | | | |
| Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE Vojvode Misića 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0146-1-B Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 10.951 | 0 | 0 | 0 | 33,015 | 11 | 2,839 |
| Biblioteka i citaonica Bulevar Oslobođenja 59, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0146-1-A Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 2.940 | 0 | 0 | 0 | 8,864 | 2,94 | 0,762 |
| Biblioteka „Radoje Domanović,-CITAONICA Bulevar Oslobođenja 61, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0146-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 13.891 | 360 | 0 | 0 | 41,879 | 13,9 | 3,601 |
| Biblioteka „Radoje Domanović,/ IO Vucje Vucje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0147-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 0 | 192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biblioteka Brestovac Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0148-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 3.218 | 0 | 0 | 0 | 9,702 | 3,22 | 0,834 |
| Biblioteka Grdelica Milentija Popovica, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0152-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biblioteka Pecenjavec Pecenjavec 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0149-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 796 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 0,796 | 0,206 |
| Biblioteka Predejane Marsala Tita bb, Predejane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0151-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 2.913 | 0 | 0 | 0 | 8,782 | 2,91 | 0,755 |

| | | | | | | | |
|---|--|------------------|--------------------|------------|-----------|---------|---------|
| Biblioteka Radoje Domanovic Bulevar Oslobođenja 176, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0150-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 1.174 | 33 | 3.539 | 1,17 | 0,304 |
| DOM KULTURE GRDELICA Bore Pešića b.b, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0251-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 18.694 | 75 | 56,36 | 18,7 | 4,846 |
| DOM KULTURE VUČIJE Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0196-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 555 | 360 | 1,673 | 0,555 | 0,144 |
| Dom kulture GRDELICA 2 29.Novembra 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0338-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 63 | 0 | 0,19 | 0,063 | 0,016 |
| Istorijski Arhiv Rade Svilara 25, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0145-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 45.213 | 5.785 | 134 | 88,085 | 50,99 | 7,574 |
| Leskovacki kulturni centar Bulevar Oslobođenja 101, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0158-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 231.820 | 42.821 | 249 | 491,316 | 274,8 | 42,245 |
| Narodni muzej / Strojkovce Strojkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0162-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 210 | 0 | 0,633 | 0,21 | 0,054 |
| Narodni muzej-Muzej 2 Ucitelja Josifa 10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0163-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 |
| Narodni muzej Stojana Ljubica 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0161-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 181.610 | 45.165 | 454 | 419,929 | 227,2 | 36,107 |
| Narodno Pozoriste Koste Stamenkovića 20, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0160-1 Objekti institucija kulture - Ostalo | 0 | 34.235 | 688 | 103,212 | 34,2 | 8,875 |
| | Ukupno | 458.643 459,2 | 183.411 183,454 | 2.609 0 | 1.269,579 | 642,654 | 109,162 |

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

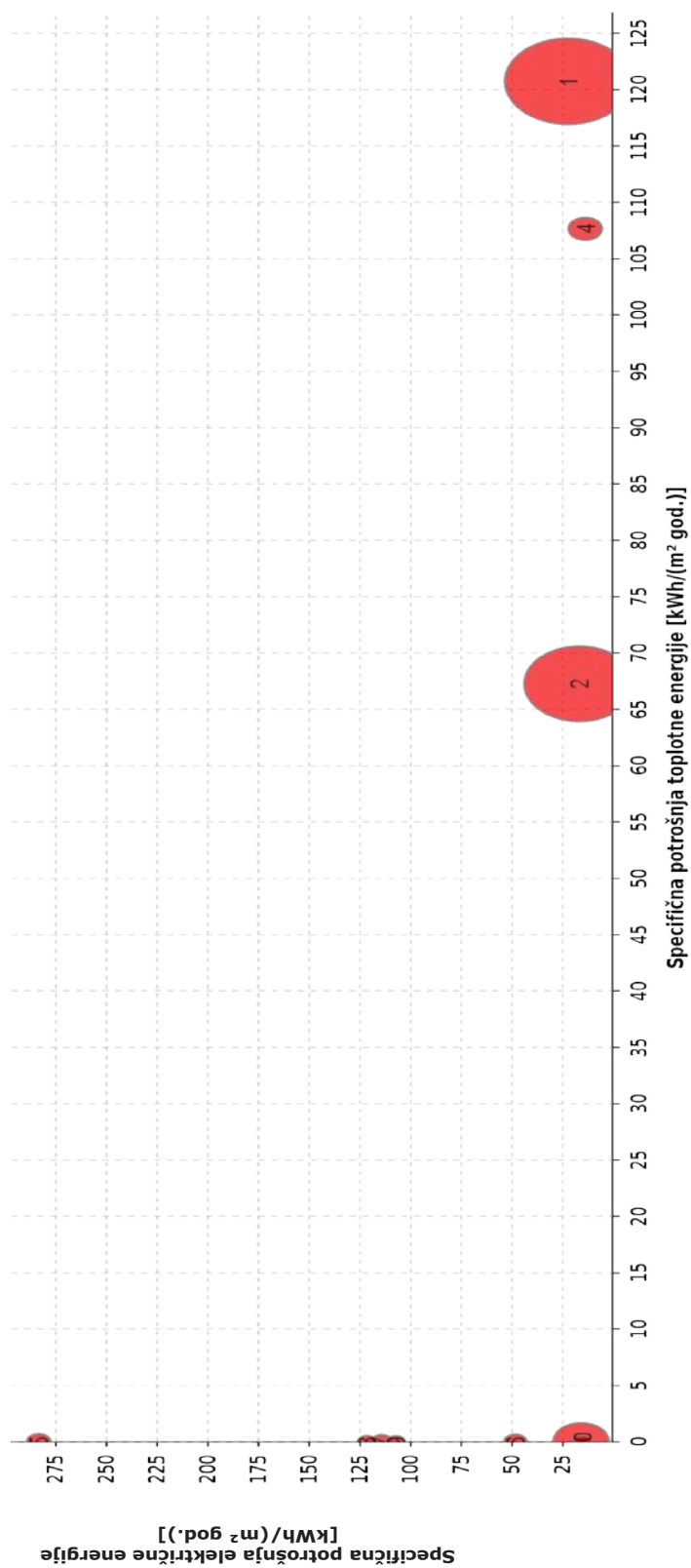
Табела 5.57. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0158-1 | Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101 | 120,7 | 22,3 | 25,813 |
| 2 | SR-4404-0145-1 | Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25 | 107,7 | 13,8 | 4,003 |
| 3 | SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 67,3 | 16,7 | 22,069 |
| 4 | SR-4404-0146-1-A | Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59 | 0 | 15,3 | 0,3 |
| 5 | SR-4404-0146-1-B | Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2 | 0 | 114,1 | 1,042 |
| 6 | SR-4404-0149-1 | Biblioteka Pecenjce, Leskovac, Pecenjce 1 | 0 | 44,2 | 0,095 |
| 7 | SR-4404-0147-1 | Biblioteka „Radoje Domanovic, / IO Vucje, Leskovac, Vucje bb | 0 | 0 | 0,03 |
| 8 | SR-4404-0150-1 | Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176 | 0 | 16,3 | 0,129 |
| 9 | SR-4404-0148-1 | Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 107,3 | 0,306 |
| 10 | SR-4404-0162-1 | Narodni muzej / Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | 0 | 1,9 | 0,064 |

Табела 5.58. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0251-1 | DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica | 0 | 283,2 | 1,697 |
| 2 | SR-4404-0151-1 | Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane | 0 | 121,4 | 0,399 |
| 3 | SR-4404-0146-1-B | Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2 | 0 | 114,1 | 1,042 |
| 4 | SR-4404-0148-1 | Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 107,3 | 0,306 |
| 5 | SR-4404-0146-1 | Biblioteka „Radoje Domanovic,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61 | 0 | 48,2 | 1,343 |
| 6 | SR-4404-0149-1 | Biblioteka Pecenjeve, Leskovac, Pecenjeve 1 | 0 | 44,2 | 0,095 |
| 7 | SR-4404-0158-1 | Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101 | 120,7 | 22,3 | 25,813 |
| 8 | SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 67,3 | 16,7 | 22,069 |
| 9 | SR-4404-0150-1 | Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176 | 0 | 16,3 | 0,129 |
| 10 | SR-4404-0160-1 | Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovicа 20 | 0 | 15,8 | 9,194 |

Графикон 5.59. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.59. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0158-1 | Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101 | 120,7 | 22,3 | 25,813 |
| 2 | SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 67,3 | 16,7 | 22,069 |
| 3 | SR-4404-0160-1 | Narodno Pozorište, Leskovac, Koste Stamenkovića 20 | 0 | 15,8 | 9,194 |
| 4 | SR-4404-0145-1 | Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25 | 107,7 | 13,8 | 4,003 |
| 5 | SR-4404-0251-1 | DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica | 0 | 283,2 | 1,697 |
| 6 | SR-4404-0146-1 | Biblioteka „Radoje Domanović“, -CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61 | 0 | 48,2 | 1,343 |
| 7 | SR-4404-0146-1-B | Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misića 2 | 0 | 114,1 | 1,042 |
| 8 | SR-4404-0151-1 | Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane | 0 | 121,4 | 0,399 |
| 9 | SR-4404-0148-1 | Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 107,3 | 0,306 |
| 10 | SR-4404-0146-1-A | Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59 | 0 | 15,3 | 0,3 |

**Поређење објеката према одступању актуелних вредности од одговарајућих циљаних вредности
специфичне потрошње**

Табела 5.60. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk. troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|---|---|---|
| 1 | SR-4404-0158-1 | Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101 | 0,858 | 0,115 | 25,813 |
| 2 | SR-4404-0145-1 | Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svičara 25 | 0,656 | -0,311 | 4,003 |
| 3 | SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 0,035 | -0,164 | 22,069 |
| 4 | SR-4404-0146-1-A | Biblioteka i čitaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59 | 0 | -0,234 | 0,3 |
| 5 | SR-4404-0146-1-B | Biblioteka i čitaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Mišića 2 | 0 | 4,704 | 1,042 |
| 6 | SR-4404-0149-1 | Biblioteka Pečenjevce, Leskovac, Pečenjevce 1 | 0 | 1,211 | 0,095 |
| 7 | SR-4404-0147-1 | Biblioteka „Radoje Domanović, / IO Vučje, Leskovac, Vučje bb | 0 | -1 | 0,03 |
| 8 | SR-4404-0150-1 | Biblioteka Radoje Domanović, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176 | 0 | -0,185 | 0,129 |
| 9 | SR-4404-0148-1 | Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 4,363 | 0,306 |
| 10 | SR-4404-0162-1 | Narodni muzej / Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | 0 | -0,903 | 0,064 |

Табела 5.61. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk. troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|---|---|---|
| 1 | SR-4404-0251-1 | DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica | 0 | 13,162 | 1,697 |
| 2 | SR-4404-0151-1 | Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane | 0 | 5,069 | 0,399 |
| 3 | SR-4404-0146-1-B | Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2 | 0 | 4,704 | 1,042 |
| 4 | SR-4404-0148-1 | Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 4,363 | 0,306 |
| 5 | SR-4404-0146-1 | Biblioteka „Radoje Domanovic,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61 | 0 | 1,412 | 1,343 |
| 6 | SR-4404-0149-1 | Biblioteka Pecenjavec, Leskovac, Pecenjavec 1 | 0 | 1,211 | 0,095 |
| 7 | SR-4404-0158-1 | Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101 | 0,858 | 0,115 | 25,813 |
| 8 | SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 0,035 | -0,164 | 22,069 |
| 9 | SR-4404-0150-1 | Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176 | 0 | -0,185 | 0,129 |
| 10 | SR-4404-0160-1 | Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20 | 0 | -0,208 | 9,194 |

Табела 5.62. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

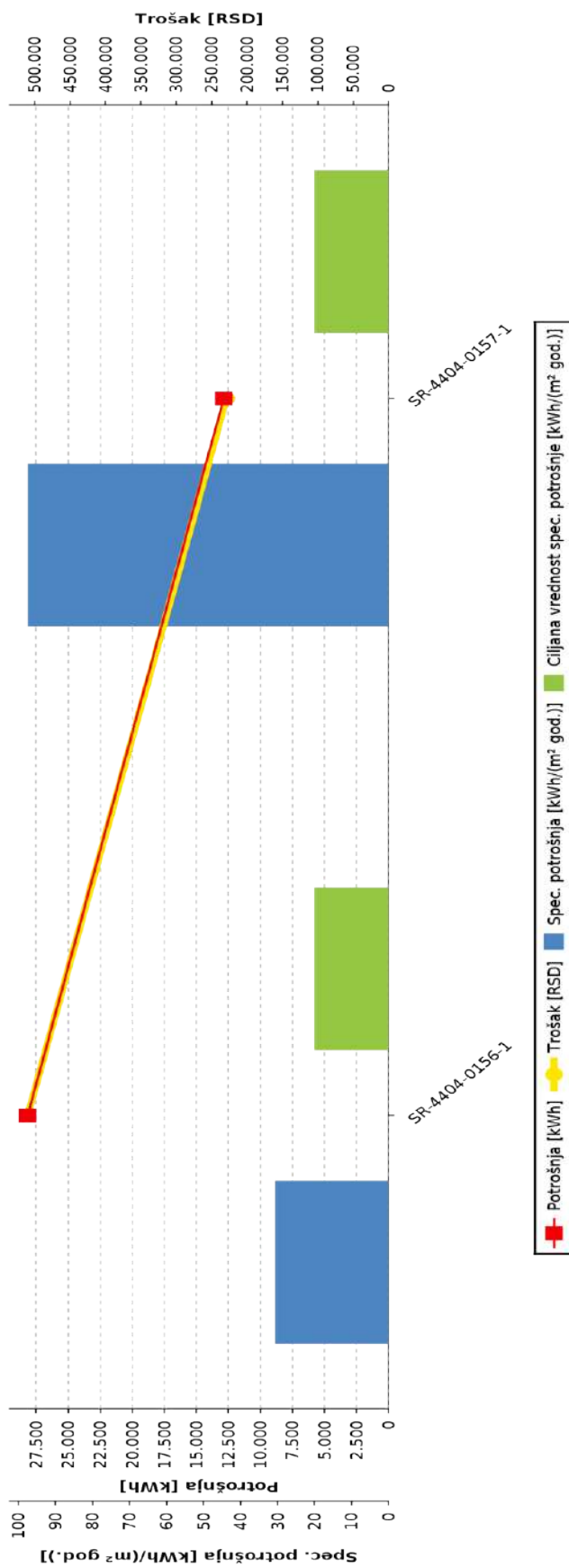
| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------------|---|---|---|--|
| 1 | SR-4404-0158-1 | Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101 | 0,858 | 0,115 | 25,813 |
| 2 | SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 0,035 | -0,164 | 22,069 |
| 3 | SR-4404-0160-1 | Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovicа 20 | 0 | -0,208 | 9,194 |
| 4 | SR-4404-0145-1 | Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilarа 25 | 0,656 | -0,311 | 4,003 |
| 5 | SR-4404-0251-1 | DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešićа b.b, Grdelica | 0 | 13,162 | 1,697 |
| 6 | SR-4404-0146-1 | Biblioteka „Radoje Domanovic,, -CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61 | 0 | 1,412 | 1,343 |
| 7 | SR-4404-0146-1- B | Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2 | 0 | 4,704 | 1,042 |
| 8 | SR-4404-0151-1 | Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane | 0 | 5,069 | 0,399 |
| 9 | SR-4404-0148-1 | Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb | 0 | 4,363 | 0,306 |
| 10 | SR-4404-0146-1- A | Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59 | 0 | -0,234 | 0,3 |

Табела 5.62а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplote energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|------------------|---|---|--|---|--|--|
| SR-4404-0145-1 | Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25 | 0,656 | -0,311 | 108 | 14 | 0,04 |
| SR-4404-0146-1 | Biblioteka „Radoje Domanovic,- CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobodjenja 61 | | 1,412 | | 48 | 0,013 |
| SR-4404-0146-1-A | Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobodjenja 59 | | -0,234 | | 15 | 0,003 |
| SR-4404-0146-1-B | Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2 | | 4,704 | | 114 | 0,01 |
| SR-4404-0147-1 | Biblioteka „Radoje Domanovic,-/ IO Vucje, Leskovac, Vucje bb | | -1 | | 0 | 0 |
| SR-4404-0148-1 | Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb | | 4,363 | | 107 | 0,003 |
| SR-4404-0149-1 | Biblioteka Pecenjavec, Leskovac, Pecenjavec 1 | | 1,211 | | 44 | 0,001 |
| SR-4404-0150-1 | Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobodjenja 176 | | -0,185 | | 16 | 0,001 |
| SR-4404-0151-1 | Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane | | 5,069 | | 121 | 0,004 |
| SR-4404-0158-1 | Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobodjenja 101 | 0,858 | 0,115 | 121 | 22 | 0,258 |
| SR-4404-0160-1 | Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovicica 20 | | -0,208 | | 16 | 0,092 |
| SR-4404-0161-1 | Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2 | 0,035 | -0,164 | 67 | 17 | 0,221 |
| SR-4404-0162-1 | Narodni muzej / Strojkovce, Leskovac, Strojkovce | | -0,903 | | 2 | 0,001 |
| SR-4404-0196-1 | DOM KULTURE VUČJE, Leskovac, Vučje bb | | -0,615 | | 8 | 0 |
| SR-4404-0251-1 | DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica | | 13,162 | | 283 | 0,017 |

5.1.3.2 Центри за социјални рад - анализа потрошње

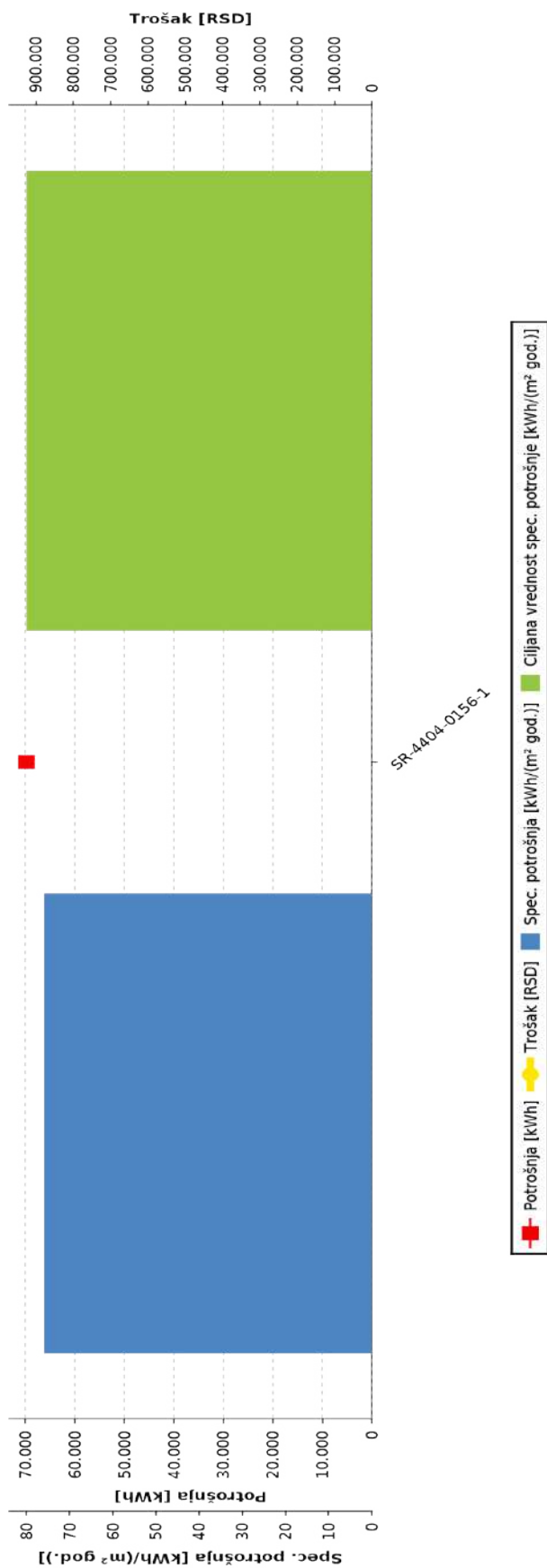
Графикон 5.63. Центри за социјални рад- Електрична енергија - Потрошња, след.потрошња и трошкови



Табела 5.63. Центри за социјални рад- Електрична енергија - Потрошња, след.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m²·god.)] | Cijijana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m²·god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|-----------------|---------------------------------|---|--------------|
| SR-4404-0156-1 | 28.174 | 30,6 | 20 | 509.998,35 |
| SR-4404-0157-1 | 12.868 | 97,5 | 20 | 229.156,58 |

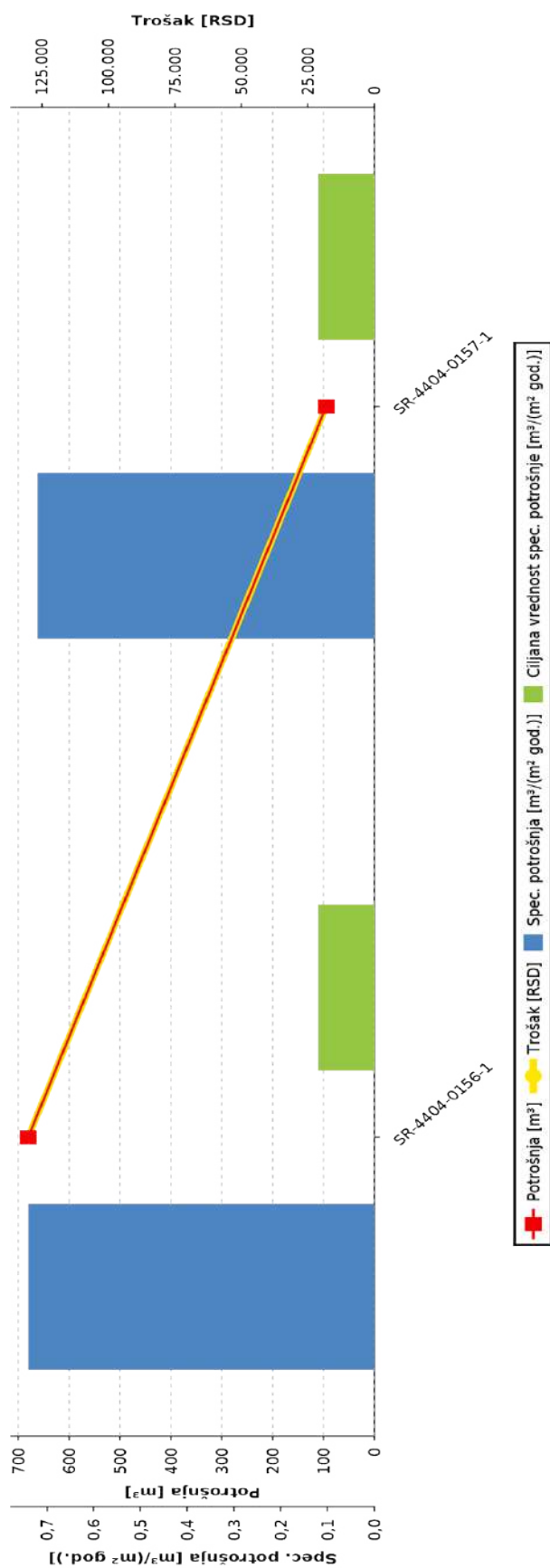
Графикон 5.64. Центри за социјални рад - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.64. Центри за социјални рад - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m²·god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m²·god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|--|-----------------|---------------------------------|--|--------------|
| SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6 | 69.810 | 75,9 | 80 | 925.330,47 |

Графикон 5.65. Центри за социјални рад - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.65. Центри за социјални рад - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

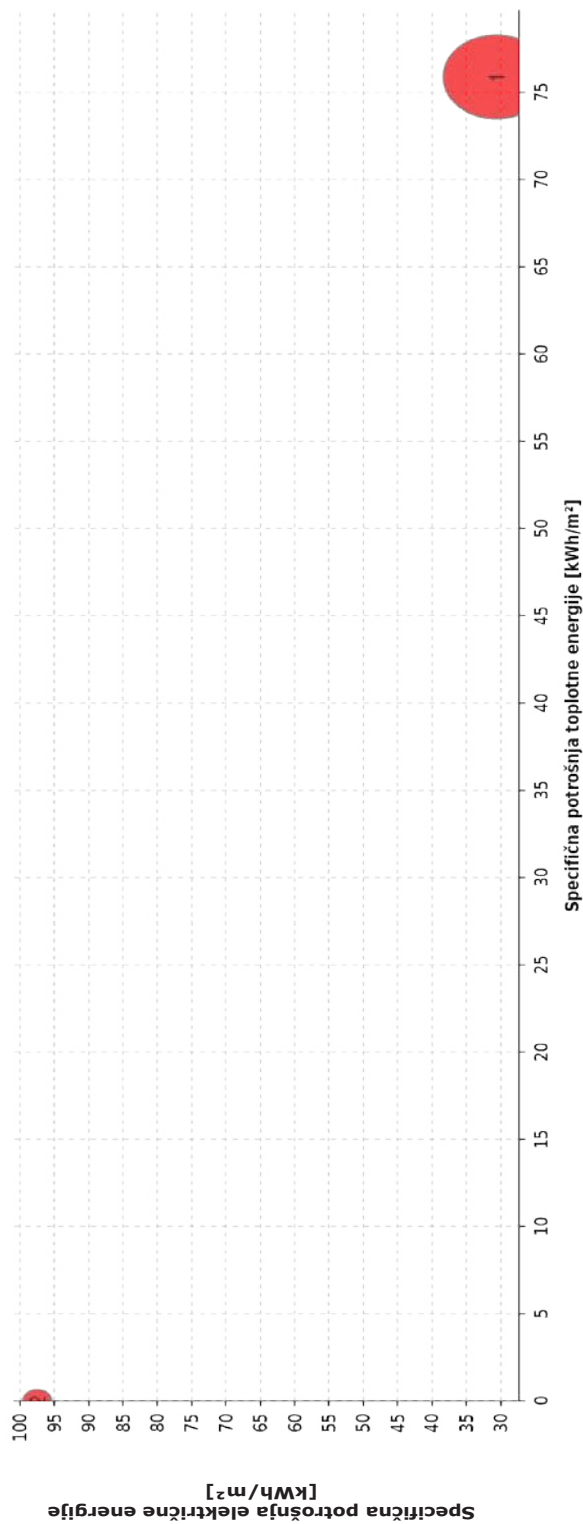
| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [m³] | Spec. potrošnja [m³/(m² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|----------------|--------------------------------|---|--------------|
| SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6 | 681 | 0,74 | 0,121 | 130.135,83 |
| SR-4404-0157-1 | Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Mlinska 42 | 95 | 0,72 | 0,121 | 18.154,04 |

Табела 5.65а. Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

| Naziv objekta | ISEM šifra | Daljinsko grejanje | | Električna energija | | Voda | | Ukupna potrošnja primarne energije | Ukupna potrošnja finalne energije | Ukupna potrošnja primarne energije |
|--|----------------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | [kWh] | [MWh] | [kWh] | [MWh] | [m ³] | [MWh] | | | |
| Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA Mlinska 42, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0157-1 | 0 | 12.868 | 95 | 38,794 | 12,9 | 3,336 | | | |
| | Centri za socijalni rad | 0 | 12,9 | 0 | | | | | | |
| Centar za socijalni rad Koste Stamenkovic 6, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0156-1 | 69.810 | 28.174 | 681 | 194,017 | 98 | 16,682 | | | |
| | Centri za socijalni rad | 69,8 | 28,2 | 0 | | | | | | |
| Ukupno | | 69.810 69,8 | 41.042 41,1 | 776 0 | 232,811 | 110,9 | 20,018 | | | |

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

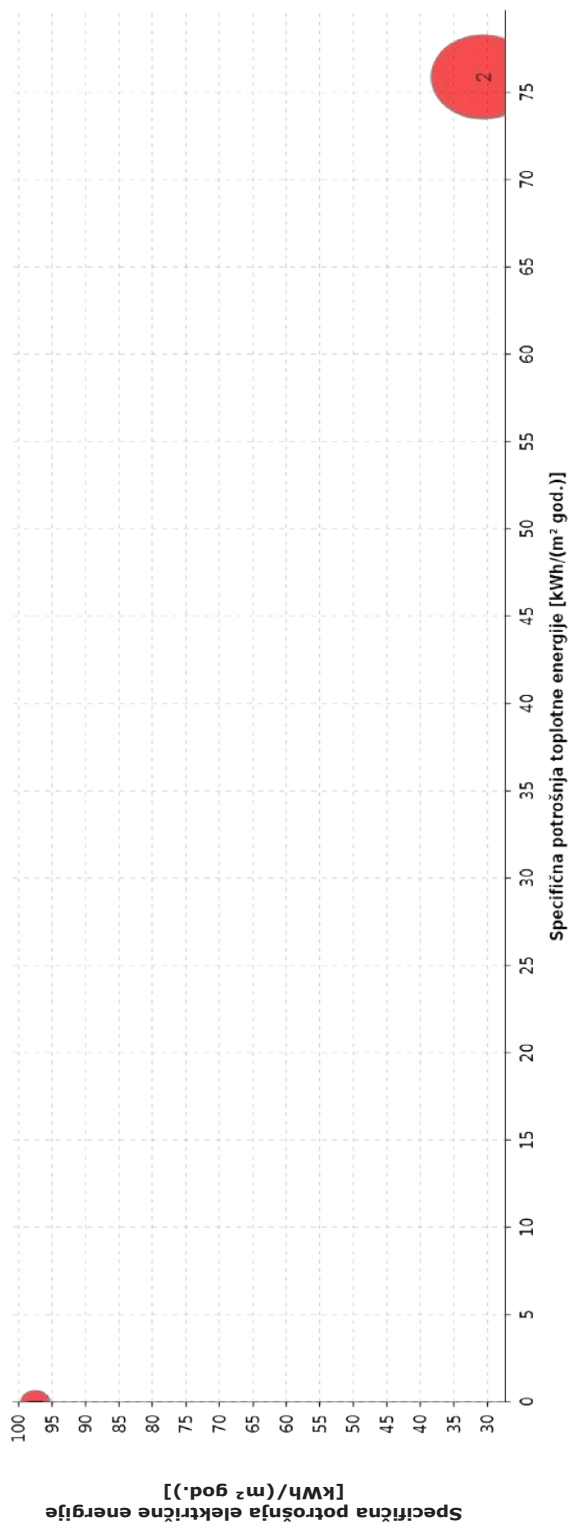
Графикон 5.66. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије



Табела 5.66. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|--|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6 | 75,9 | 30,6 | 86,233 |
| 2 | SR-4404-0157-1 | Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Minska 42 | 0 | 97,5 | 13,767 |

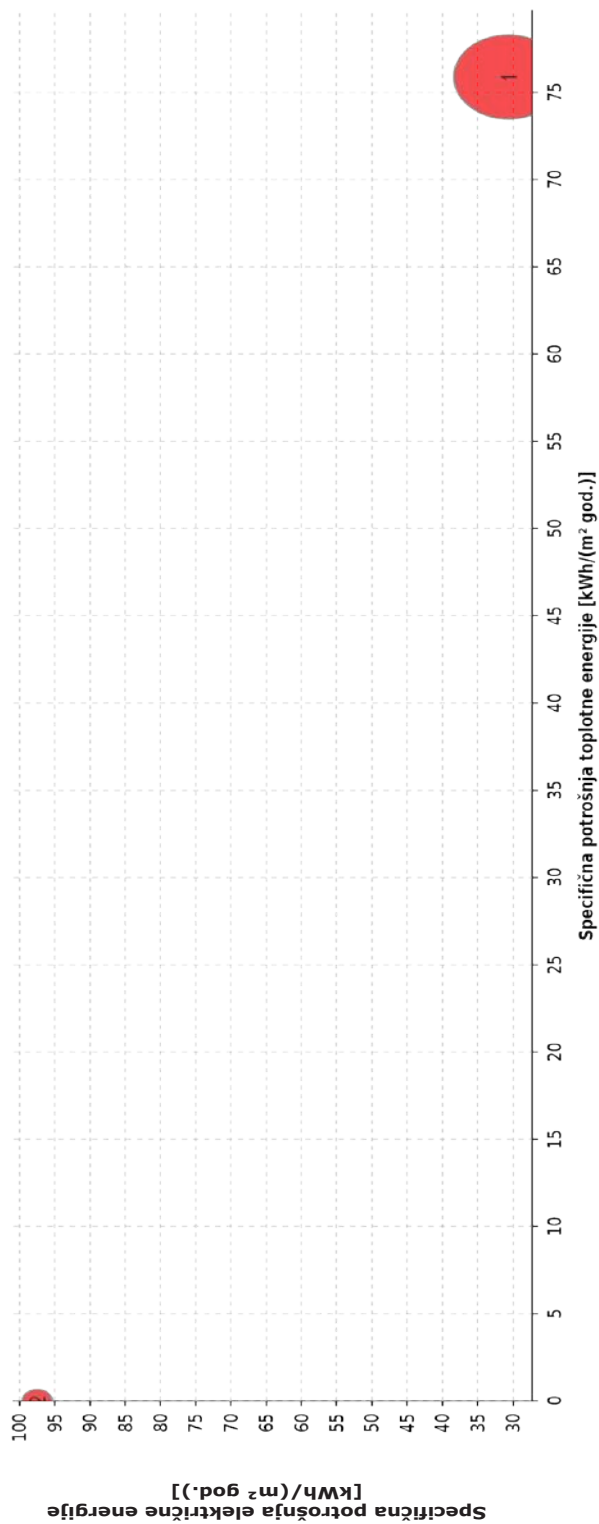
Графикон 5.67. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије



Табела 5.67. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0157-1 | Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Mlinska 42 | 0 | 97,5 | 13,767 |
| 2 | SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6 | 75,9 | 30,6 | 86,233 |

Графикон 5.68. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

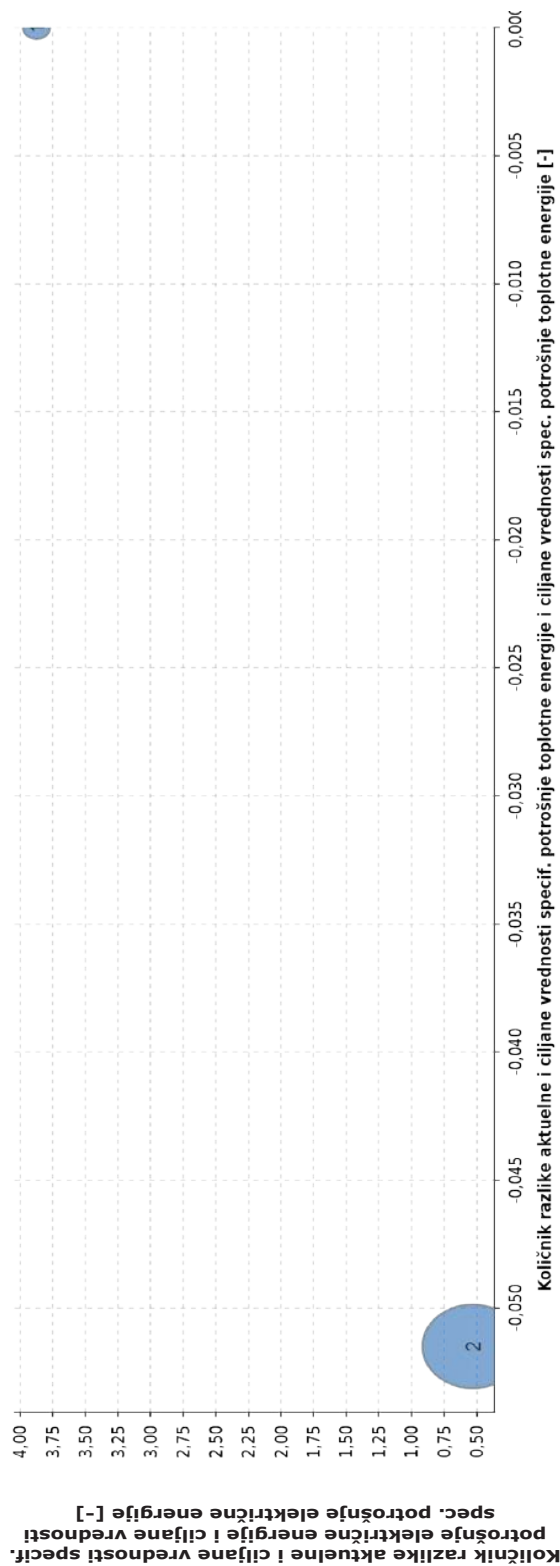


Табела 5.68. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|---|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6 | 75,9 | 30,6 | 86,233 |
| 2 | SR-4404-0157-1 | Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Mlinska 42 | 0 | 97,5 | 13,767 |

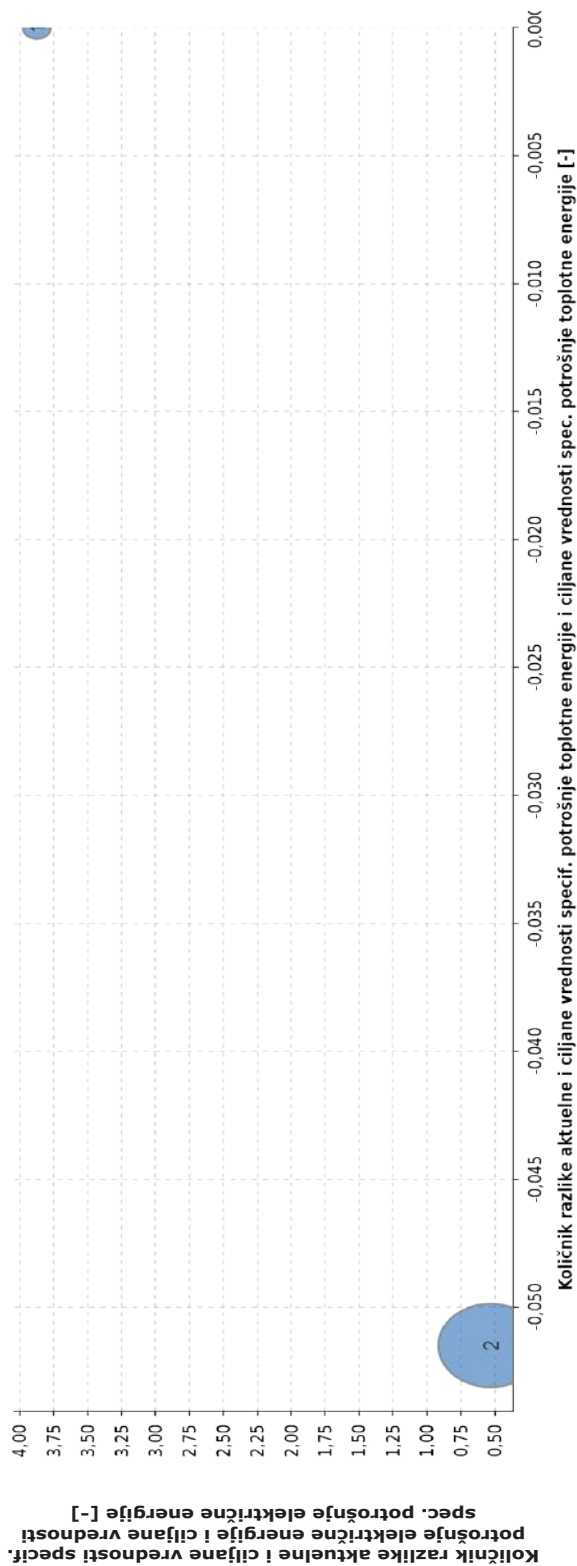
Поређење објеката према одступању актуелних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

Графикон 5.69. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије



| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktuelne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktuelne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk. troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|---|--|--|---|
| 1 | SR-4404-0157-1 | Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA, Leskovac, Mlinska 42 | 0 | 3,874 | 13,767 |
| 2 | SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenković 6 | -0,051 | 0,531 | 86,233 |

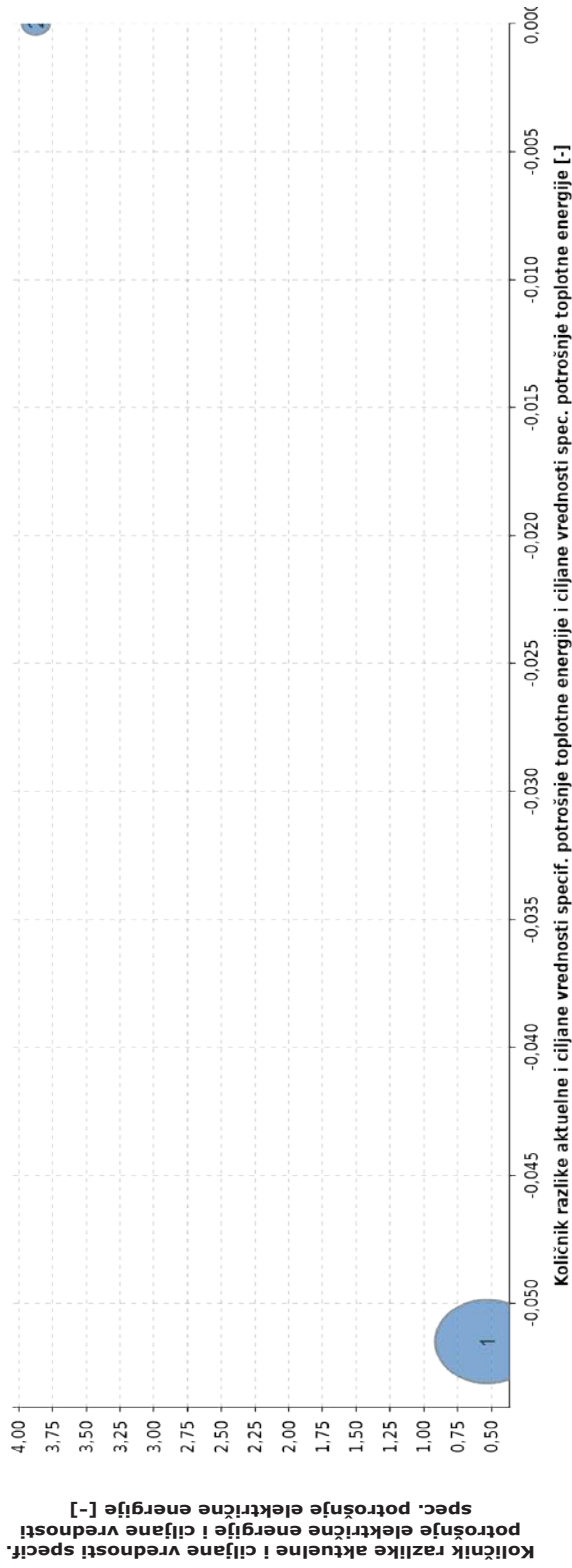
Графикон 5.70. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије



Табела 5.70. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktuelne i cilijane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktuelne i cilijane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|---|---|---|--|
| 1 | SR-4404-0157-1 | Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA, Leskovac, Mlinska 42 | 0 | 3,874 | 13,767 |
| 2 | SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6 | -0,051 | 0,531 | 86,233 |

Графикон 5.71. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.71. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

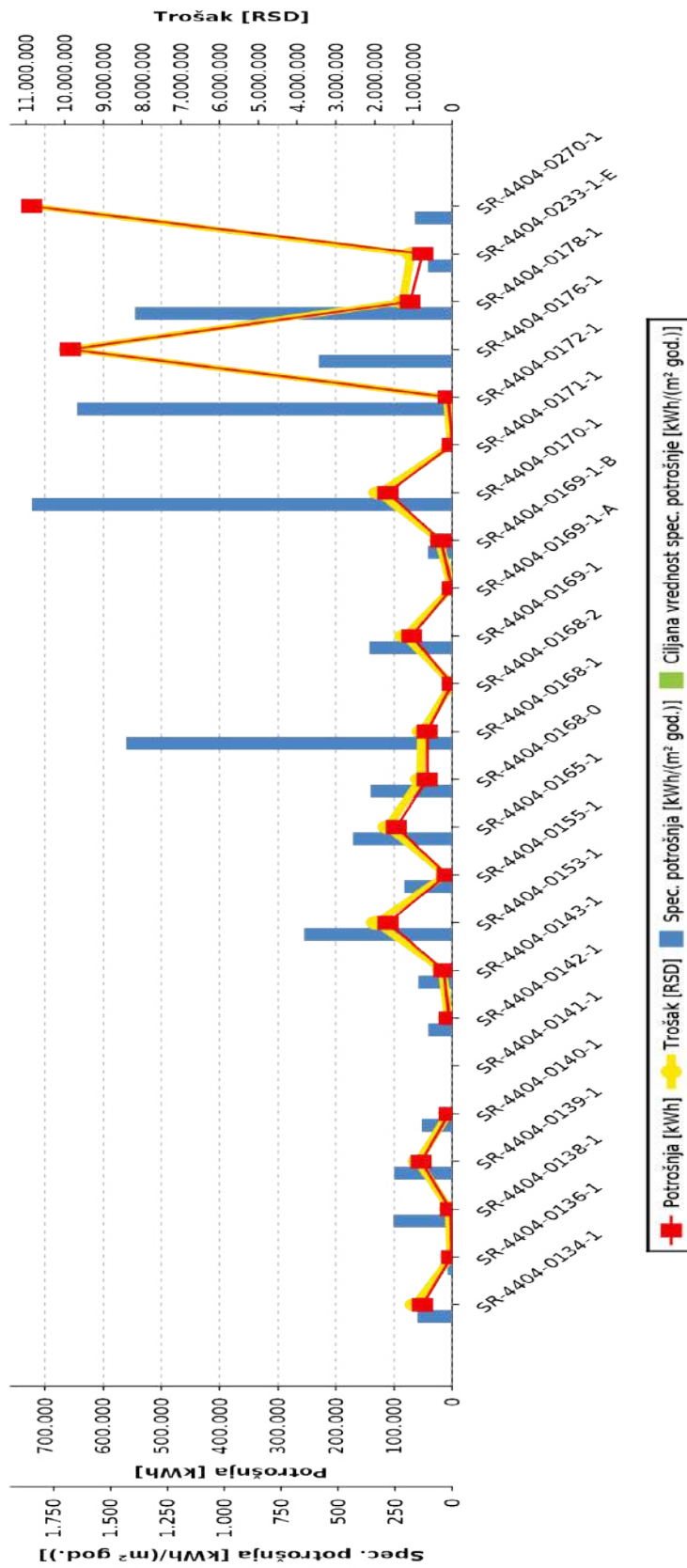
| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplodne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|---|----------------|---|---|---|--|
| 1 | SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6 | -0,051 | 0,531 | 86,233 |
| 2 | SR-4404-0157-1 | Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Mlinska 42 | 0 | 3,874 | 13,767 |

Табела 5.71а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

| ISEM šifra | Naziv objekta | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije | Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----------------|---|--|--|--|--|--|
| SR-4404-0156-1 | Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6 | -0,051 | 0,531 | 76 | 31 | 0,862 |
| SR-4404-0157-1 | Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Mlinska 42 | | 3,874 | | 97 | 0,138 |

5.1.4 Објекти ЈП и ЈКП - анализа потрошње

Графикон 5.72. Објекти ЈП и ЈКП - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

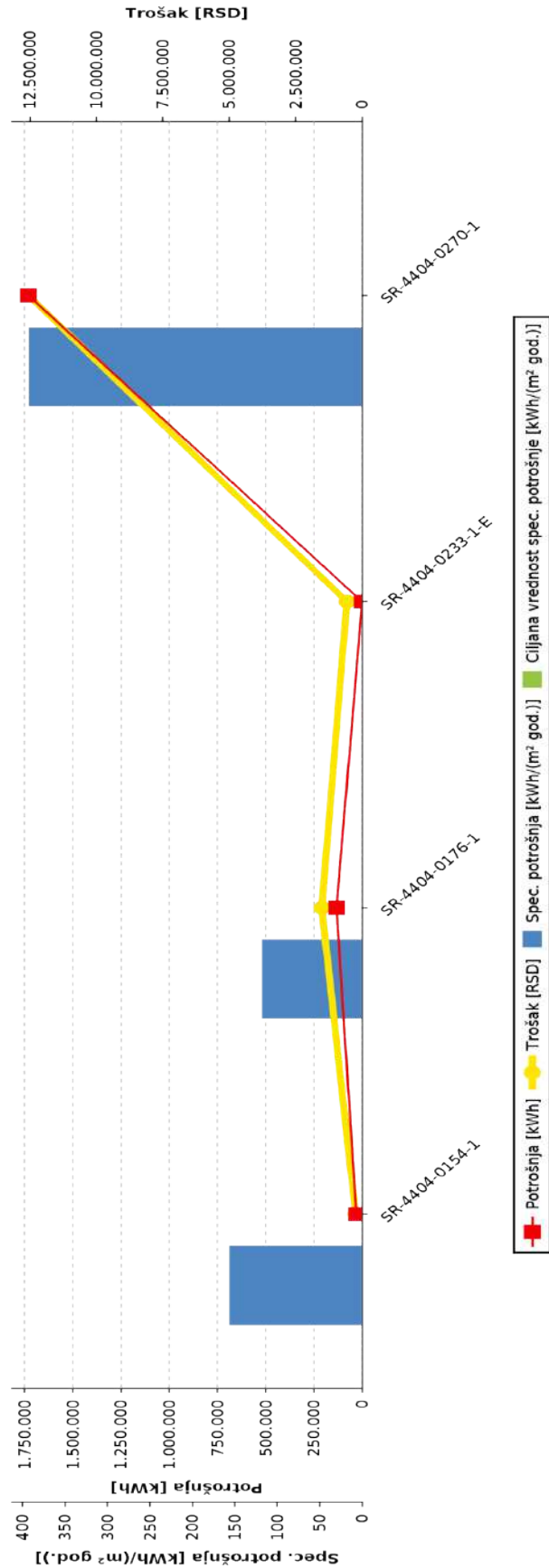


Табела 5.72. Објекти ЈП и ЈКП - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|----------------|---|-----------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0134-1 | JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA, Leskovac, Sime Pogačarevića bb, Leskovac | 51.135 | 152,2 | | 958.946,24 |
| SR-4404-0136-1 | JKP KOMUNALAC / JAVNI WC, Leskovac, Trg Revolucije bb | 1.129 | 19,5 | | 37.148,12 |
| SR-4404-0138-1 | JKP KOMUNALAC / STOPANJSKI PUT, Leskovac, Svetozar Miletića 50 | 3.105 | 258,8 | | 68.293,54 |
| SR-4404-0139-1 | JKP KOMUNALC / PROSTORIJE, Leskovac, Svetozar Marković 64 | 53.486 | 254,7 | | 881.215,97 |
| SR-4404-0140-1 | JKP KOMUNALAC VUČJE / PRODAVNICA BR.22, Leskovac, Vučje bb | 5.188 | 133 | | 94.227,33 |
| SR-4404-0141-1 | JKP KOMUNALAC VUČJE / GVOŽĐARA, Leskovac, Koste Stamenkovića 30, Vučje bb | | | | |
| SR-4404-0142-1 | JKP KOMUNALAC VUČJE / KUPATILO, Leskovac, Vučje bb | 5.312 | 106,2 | | 98.413,96 |
| SR-4404-0143-1 | JKP KOMUNALAC VUČJE / PIJACA, Leskovac, Vučje bb | 14.420 | 148,7 | | 253.876,65 |
| SR-4404-0153-1 | JP Turisticka organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5 | 110.614 | 650,7 | | 1.962.267,46 |
| SR-4404-0155-1 | JP DOM / MAGACIN, Leskovac, Nikole Skobaljica 58/ bb | 8.851 | 210,7 | | 167.132,33 |
| SR-4404-0165-1 | JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Vlljema Pušmana 33 | 96.074 | 436,7 | | 1.667.433,24 |
| SR-4404-0168-0 | JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 42.966 | 358,1 | | 823.247,54 |
| SR-4404-0168-1 | JP PIJACA / MAGACIN, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 42.957 | 1.431,9 | | 778.535,56 |
| SR-4404-0168-2 | JP PIJACA / POSLOVNI, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 9 | 0,3 | | 8.558,96 |
| SR-4404-0169-1 | JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Krajja Petra Prvog bb | 69.737 | 363,2 | | 1.219.136,74 |

| | | | | |
|------------------|---|---------|---------|---------------|
| SR-4404-0169-1-A | JP PIJACA/ POSL.PROSTOR, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | 0 | 0 | 18.076,51 |
| SR-4404-0169-1-B | JP Pijaca-Poslovni objekat, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | 19.354 | 107,5 | 331.840,25 |
| SR-4404-0170-1 | JP PIJACA/ D.BUNIBROD, Leskovac, D.BUNIBROD | 110.709 | 1.845,2 | 1.896.285 |
| SR-4404-0171-1 | JP PIJACA/ MINI PIJACA, Leskovac, Milentija Popovica 1/BB | 50 | 2,5 | 18.871,77 |
| SR-4404-0172-1 | JP PIJACA/ KIOSK, Leskovac, Voje Nikolajevica BB | 6.591 | 1.647,8 | 123.408,27 |
| SR-4404-0176-1 | JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4 | 656.779 | 585,4 | 9.887.899,51 |
| SR-4404-0178-1 | JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB | 72.436 | 1.393 | 1.279.645,63 |
| SR-4404-0233-1-E | JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45 | 50.558 | 107,9 | 1.063.360,14 |
| SR-4404-0270-1 | JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152 | 723.089 | 164,3 | 10.853.536,74 |

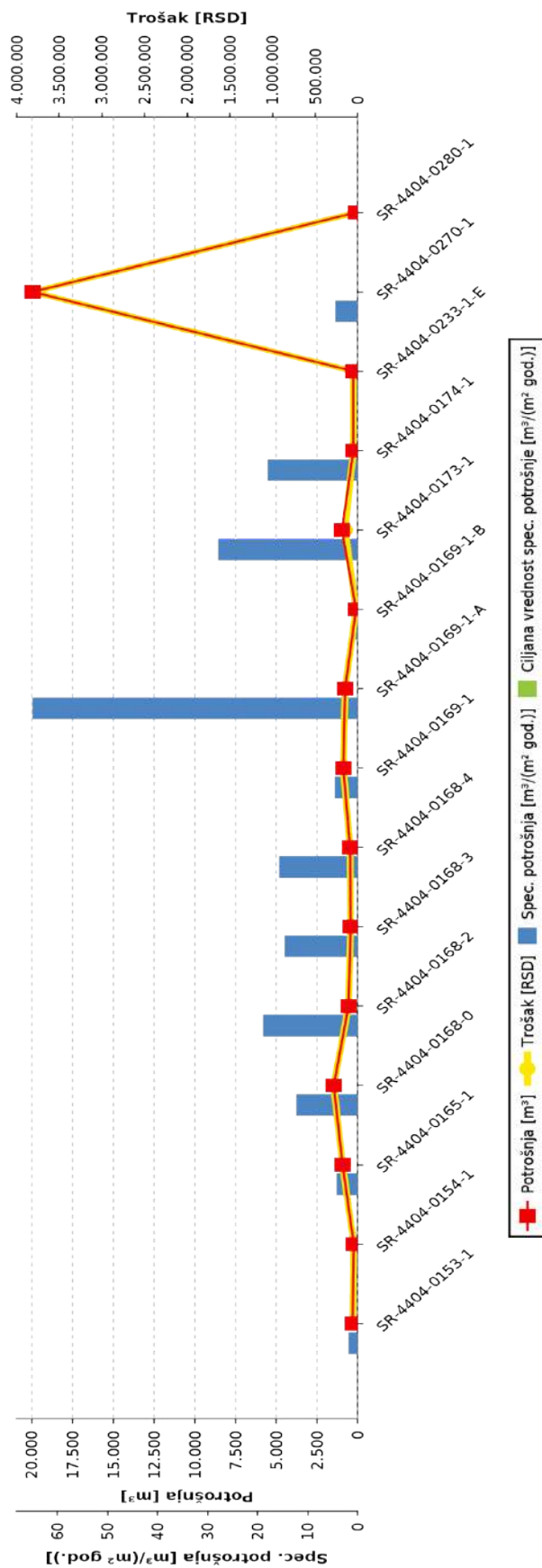
Графикон 5.73. Објекти ЈП и ЈКП - Грејање - Потрошња, след.потрошња и трошкови



Табела 5.73. Објекти ЈП и ЈКП - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------|---|--|---------------|
| SR-4404-0154-1 | JP DOM, Leskovac, Trg Revolucije 33, sprat 4 | 29.993 | 156,2 | | 244.154,19 |
| SR-4404-0176-1 | JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4 | 132.410 | 118 | | 1.520.428,59 |
| SR-4404-0233-1-E | JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45 | 0 | 0 | | 571.094,5 |
| SR-4404-0270-1 | JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vrljkova 152 | 1.729.155 | 393 | | 12.554.999,38 |

Графикон 5.74. Објекти ЈП и ЈКП - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.74. Објекти ЈП и ЈКП - Вода - Потрошња, след.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [m ³] | Spec. potrošnja [m ³ /(m ² god.)] | Ciljana vrednost spec. potrošnje [m ³ /(m ² god.)] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------------------|---|--|--------------|
| SR-4404-0153-1 | JP Turisticka organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5 | 318 | 1,871 | | 59.725,22 |
| SR-4404-0154-1 | JP DOM, Leskovac, Trg Revolucije 33, sprat 4 | 243 | 1,266 | | 46.436,13 |
| SR-4404-0165-1 | JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, VIIjema Pušmana 33 | 935 | 4,25 | | 178.674,01 |
| SR-4404-0168-0 | JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 1.481 | 12,342 | | 283.011,99 |
| SR-4404-0168-2 | JP PIJACA / POSLOVNI, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 567 | 18,9 | | 108.350,98 |
| SR-4404-0168-3 | JP PIJACA / PROD.BR.8, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 441 | 14,7 | | 84.272,98 |
| SR-4404-0168-4 | JP PIJACA / PR.BR.105/39, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 473 | 15,767 | | 90.388,03 |
| SR-4404-0169-1 | JP PIJACA / POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | 888 | 4,625 | | 169.692,3 |
| SR-4404-0169-1-A | JP PIJACA / POSL.PROSTOR, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | 780 | 65 | | 149.054,02 |
| SR-4404-0169-1-B | JP Pijaca-Poslovni objekat, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | 108 | 0,6 | | 20.638,28 |
| SR-4404-0173-1 | JP PIJACA - STOCNA PIJACA, Leskovac, Stari Grdelicki put bb | 977,262 | 27,922 | | 149.080,78 |
| SR-4404-0174-1 | JP PIJACA / RADNICKO NASELJE, Leskovac, Nikole Skobaljica 139 | 270 | 18 | | 51.595,7 |
| SR-4404-0233-1-E | JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45 | 273 | 0,583 | | 52.168,99 |
| SR-4404-0270-1 | JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vljakova 152 | 19.963 | 4,537 | | 3.814.798,27 |
| SR-4404-0280-1 | AZIL-PRIHVATIŠTE ZA PSE, Leskovac, Željkovac | 104 | | | 15.887,06 |

Табела 5.74а. Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

| Naziv objekta | ISEM šifra | Daljinsko grejanje | | Električna energija | | Voda | | Ukupna potrošnja primarne energije | Ukupna potrošnja finalne energije | Ukupna potrošnja primarne energije |
|---|---|--------------------|-------|---------------------|-------|--------|-------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | [kWh] | [MWh] | [kWh] | [MWh] | [m³] | [MWh] | | | |
| Adresa | Vrsta objekta | | | | | | | | | |
| JP PIJACA / RADNIČKO NASELJE Nikole Skobaljica 139, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0174-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JP SRC DUBOČICA Vlajkova 152, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0270-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 1.729.155 | 1.729 | 723.089 | 723 | 19.963 | 0 | 4.881,774 | 2.452 | 419,757 |
| JKP KOMUNALAC VUČJE / GVOŽĐARA Koste Stamenkovića 30, Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0141-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JKP KOMUNALAC VUČJE / PIJACA Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0143-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 14.420 | 14,4 | 0 | 0 | 43,473 | 14,4 | 3,738 |
| AZIL-PRIHVATIŠTE ZA PSE Željkovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0280-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA Sime Pogačarevića bb, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0134-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 51.135 | 51,1 | 0 | 0 | 154,162 | 51,1 | 13,256 |

| | | | | | | | |
|--|---|---------|---------|-----|-----------|------|---------|
| JKP KOMUNALAC / STOPANIJSKI PUT Svetozar Miletića 50, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0138-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 3.105 | 0 | 9,361 | 3,11 | 0,805 |
| JKP KOMUNALAC VUČJE / KUPATILO Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0142-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 5.312 | 0 | 16,015 | 5,31 | 1,377 |
| JKP KOMUNALAC VUČJE / PRODAVNICA BR.22 Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0140-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 5.188 | 0 | 15,641 | 5,19 | 1,345 |
| JKP KOMUNALAC/ JAVNI WC Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0136-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 1.129 | 0 | 3,402 | 1,13 | 0,293 |
| JKP KOMUNALC / PROSTORIJE Svetozar Marković 64, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0139-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 53.486 | 0 | 161,25 | 53,5 | 13,865 |
| JKP VODOVOD/ VUČJE VUČJE BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0178-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 72.436 | 0 | 218,38 | 72,4 | 18,777 |
| JKP VODOVOD Pana Đukića br.4, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0176-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 132.410 | 656.779 | 0 | 2.186,948 | 789 | 188,043 |
| JP DOM / MAGACIN Nikole Skobaljica 58/ bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0155-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 8.851 | 0 | 26,684 | 8,85 | 2,294 |
| JP DOM Trg Revolucije 33,sprat 4, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0154-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 29.993 | 0 | 243 | 46,864 | 30 | 4,03 |
| JP Gradska autobuska stanica Leskovac Vilijama Pušmana 33, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0165-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 96.074 | 935 | 289,644 | 96,1 | 24,905 |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---------|-------|---------|-------|--------|
| JP PIJACA / MAGACIN Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0168-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 42.957 | 0 | 129,507 | 43 | 11,136 |
| JP PIJACA / POSLOVNI Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0168-2 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 9 | 567 | 0,027 | 0,009 | 0,002 |
| JP PIJACA / PROD.BR.8 Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0168-3 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 441 | 0 | 0 | 0 |
| JP PIJACA / UPRAVA Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0168-0 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 42.966 | 1.481 | 129,534 | 43 | 11,138 |
| JP PIJACA - STOCNA PIJACA Stari Grdelicki put bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0173-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 977 | 0 | 0 | 0 |
| JP PIJACA / D.BUNIBROD D.BUNIBROD, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0170-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 110.709 | 0 | 333,765 | 111 | 28,699 |
| JP PIJACA/ KIOSK Voje Nikolajevica BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0172-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 6.591 | 0 | 19,871 | 6,59 | 1,709 |
| JP PIJACA/ MINI PIJACA Milentija Popovica 1/BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0171-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 50 | 0 | 0,151 | 0,05 | 0,013 |
| JP PIJACA/ POSL.PROSTOR Kralja Petra Prvog bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0169-1-A Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 780 | 0 | 0 | 0 |
| JP PIJACA/ POSL.ZGRADA Kralja Petra Prvog bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0169-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 69.737 | 888 | 210,243 | 69,7 | 18,078 |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| JP PIJACA/ PR.BR.105/39 Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0168-4 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 0 | 473 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JP Pijaca-Poslovni objekat Kralja Petra Prvog bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0169-1-B Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 19.354 | 108 | 58,348 | 19,4 | 5,017 | 19,4 |
| JP Turisticka organizacija Leskovac Masarikov Trg 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0153-1 Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 110.614 | 318 | 333,479 | 111 | 28,674 | 111 |
| JP URBANIZAM I IZGRADNJA Trg Revolucije 45, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički | SR-4404-0233-1-E Objekti JP i JKP - Ostalo | 0 | 50.558 | 273 | 152,422 | 50,6 | 13,106 | 50,6 |
| | Ukupno | 1.891,558 1.891 | 2.144,549 2.145,439 | 27,821 0 | 9.420,945 | 4.036,439 | 810,057 | 4.036,439 |

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

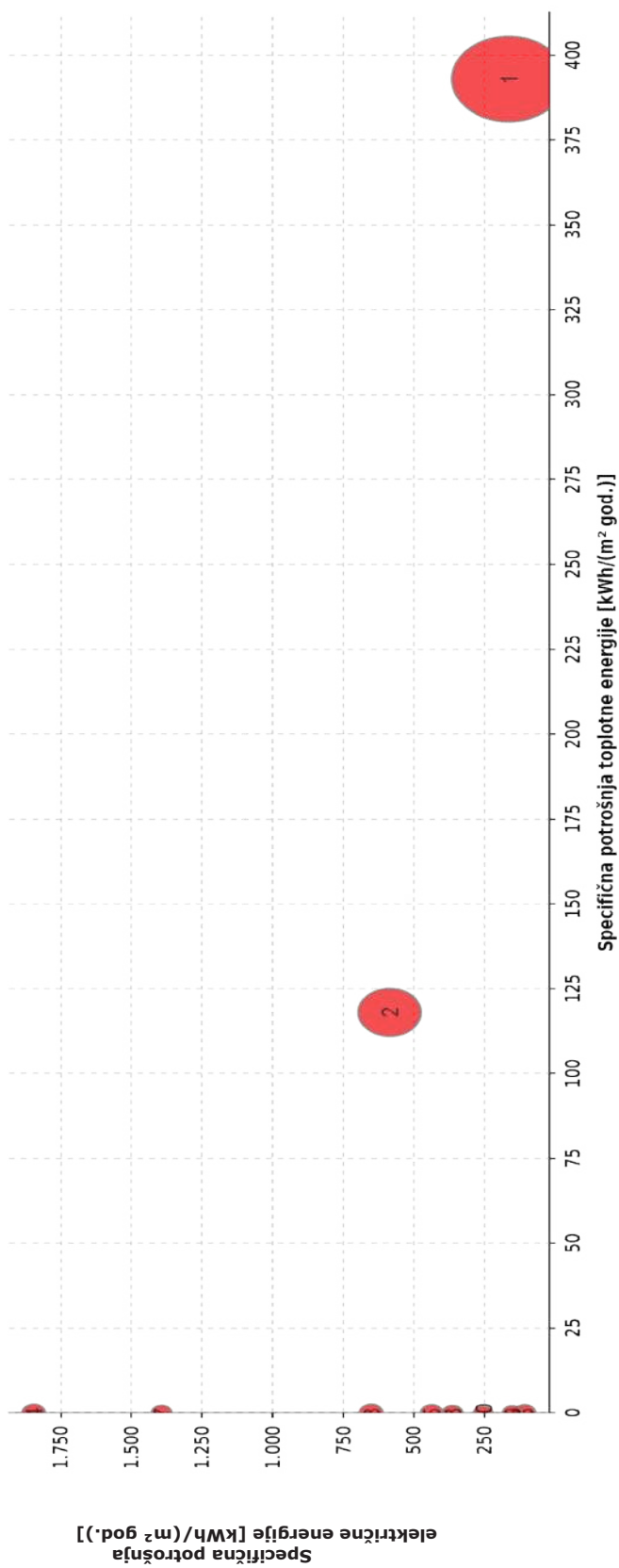
Табела 5.75. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Специфична потрошња топлотне енергије [kWh/(m ² god.)] | Специфична потрошња електричне енергије [kWh/(m ² god.)] | Удео трошкова у ук. трошковима одабраних објеката [%] |
|----|------------------|---|--|---|--|
| 1 | SR-4404-0270-1 | JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152 | 393 | 164,3 | 47,403 |
| 2 | 572088124 | JP DOM, Leskovac, Trg Revolucije 33, sprat 4 | 156,2 | 0 | 0,494 |
| 3 | SR-4404-0176-1 | JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4 | 118 | 585,4 | 23,102 |
| 4 | SR-4404-0139-1 | JKP KOMUNALC / PROSTORIJE, Leskovac, Svetozar Marković 64 | 0 | 254,7 | 1,784 |
| 5 | SR-4404-0169-1 | JP PIJACA / POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | 0 | 363,2 | 2,469 |
| 6 | SR-4404-0168-0 | JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 0 | 358,1 | 1,667 |
| 7 | SR-4404-0168-2 | JP PIJACA / POSLOVNI, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 0 | 0,3 | 0,017 |
| 8 | SR-4404-0233-1-E | JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45 | 0 | 107,9 | 3,31 |
| 9 | SR-4404-0178-1 | JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB | 0 | 1.393 | 2,591 |
| 10 | SR-4404-0134-1 | JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA, Leskovac, Sime Pogačarevića bb, Leskovac | 0 | 152,2 | 1,942 |

Табела 5.76. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|----------------|---|--|--|--|
| 1 | SR-4404-0170-1 | JP PIJACA/ D.BUNIBROD, Leskovac, D.BUNIBROD | 0 | 1.845,2 | 3,84 |
| 2 | SR-4404-0172-1 | JP PIJACA/ KIOSK, Leskovac, Voje Nikolajevica BB | 0 | 1.647,8 | 0,25 |
| 3 | SR-4404-0168-1 | JP PIJACA / MAGACIN, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 0 | 1.431,9 | 1,577 |
| 4 | SR-4404-0178-1 | JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB | 0 | 1.393 | 2,591 |
| 5 | SR-4404-0153-1 | JP Turisticka organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5 | 0 | 650,7 | 3,974 |
| 6 | SR-4404-0176-1 | JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4 | 118 | 585,4 | 23,102 |
| 7 | SR-4404-0165-1 | JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Viljema Pušmana 33 | 0 | 436,7 | 3,377 |
| 8 | SR-4404-0169-1 | JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | 0 | 363,2 | 2,469 |
| 9 | SR-4404-0168-0 | JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | 0 | 358,1 | 1,667 |
| 10 | SR-4404-0138-1 | JKP KOMUNALAC / STOPANJSKI PUT, Leskovac, Svetozar Miletića 50 | 0 | 258,8 | 0,138 |

Графикон 5.77. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.77. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

| # | ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----|------------------|---|---|--|--|
| 1 | SR-4404-0270-1 | JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152 | 393 | 164,3 | 47,403 |
| 2 | SR-4404-0176-1 | JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4 | 118 | 585,4 | 23,102 |
| 3 | SR-4404-0153-1 | JP Turisticka organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5 | 0 | 650,7 | 3,974 |
| 4 | SR-4404-0170-1 | JP PIJACA/ D.BUNIBROD, Leskovac, D.BUNIBROD | 0 | 1.845,2 | 3,84 |
| 5 | SR-4404-0165-1 | JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Vlijema Pušmana 33 | 0 | 436,7 | 3,377 |
| 6 | SR-4404-0233-1-E | JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45 | 0 | 107,9 | 3,31 |
| 7 | SR-4404-0178-1 | JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB | 0 | 1.393 | 2,591 |
| 8 | SR-4404-0169-1 | JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | 0 | 363,2 | 2,469 |
| 9 | SR-4404-0134-1 | JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA, Leskovac, Sime Pogačarevića bb, Leskovac | 0 | 152,2 | 1,942 |
| 10 | SR-4404-0139-1 | JKP KOMUNALC / PROSTORIJE, Leskovac, Svetozar Marković 64 | 0 | 254,7 | 1,784 |

Табела 5.77.а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

| ISEM šifra | Naziv objekta | Specifična potrošnja toplote energije [kWh/(m ² god.)] | Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)] | Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%] |
|----------------|---|---|--|--|
| 572088124 | JP DOM, Leskovac, Trg Revolucije 33,sprat 4 | 156 | | 0,005 |
| SR-4404-0134-1 | JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA, Leskovac, Sime Pogačarevića bb, Leskovac | | 152 | 0,019 |
| SR-4404-0136-1 | JKP KOMUNALAC/ JAVNI WC, Leskovac, Trg Revolucije bb | | 19 | 0,001 |
| SR-4404-0138-1 | JKP KOMUNALAC / STOPANJSKI PUT, Leskovac, Svetozar Miletića 50 | | 259 | 0,001 |
| SR-4404-0139-1 | JKP KOMUNALC / PROSTORIJE, Leskovac, Svetozar Marković 64 | | 255 | 0,018 |
| SR-4404-0140-1 | JKP KOMUNALAC VUČJE / PRODAVNICA BR.22, Leskovac, Vučje bb | | 133 | 0,002 |
| SR-4404-0142-1 | JKP KOMUNALAC VUČJE / KUPATILO, Leskovac, Vučje bb | | 106 | 0,002 |
| SR-4404-0143-1 | JKP KOMUNALAC VUČJE / PIJACA, Leskovac, Vučje bb | | 149 | 0,005 |
| SR-4404-0153-1 | JP Turistička organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5 | | 651 | 0,04 |
| SR-4404-0155-1 | JP DOM / MAGACIN, Leskovac, Nikole Skobaljica 58/ bb | | 211 | 0,003 |
| SR-4404-0165-1 | JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Vlijema Pušmana 33 | | 437 | 0,034 |
| SR-4404-0168-0 | JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | | 358 | 0,017 |
| SR-4404-0168-1 | JP PIJACA / MAGACIN, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | | 1.432 | 0,016 |

| | | | | |
|------------------|--|-----|-------|-------|
| SR-4404-0168-2 | JP PIJACA / POSLOVNI, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100 | | 0 | 0 |
| SR-4404-0169-1 | JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | | 363 | 0,025 |
| SR-4404-0169-1-A | JP PIJACA/ POSL.PROSTOR, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | | 0 | 0 |
| SR-4404-0169-1-B | JP Pijaca-Poslovni objekat, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb | | 108 | 0,007 |
| SR-4404-0170-1 | JP PIJACA/ D.BUNIBROD, Leskovac, D.BUNIBROD | | 1.845 | 0,038 |
| SR-4404-0171-1 | JP PIJACA/ MINI PIJACA, Leskovac, Milenijta Popovica 1/BB | | 2 | 0 |
| SR-4404-0172-1 | JP PIJACA/ KIOSK, Leskovac, Voje Nikolajevica BB | | 1.648 | 0,002 |
| SR-4404-0176-1 | JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4 | 118 | 585 | 0,231 |
| SR-4404-0178-1 | JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB | | 1.393 | 0,026 |
| SR-4404-0233-1-E | JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45 | 0 | 108 | 0,033 |
| SR-4404-0270-1 | JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152 | 393 | 164 | 0,474 |

5.2 Јавно осветљење

У јавном осветљењу града Лесковца укупно је око. 15 169 сијалица и 408 трафо станица. Град Лесковац је 2020. године потписао уговор о Јавно - приватном партнерству са ЕСКО фирмом Келес Лед д.о.о за вршење услуга замене система јавног осветљења Града. Подаци о годишњој потрошњи електричне енергије и трошковима одржавања у систему јавног осветљења града Лесковца приказани су у табелама.

| | |
|---|---------------|
| Укупан број светиљки | 15.169 |
| Укупна инсталисана снага сијалица (кW) | 550 |

Табеле 5.79. Анализа јавног осветљења (ЈО) града Лесковца

Укупан број светиљки у Граду које је заменио Приватни партнер у оквиру пројекта за ЈО

| Профил | Типови уграђених светиљки | Укупно уграђено | Снага светиљки [W] | Укупна инсталисана снага светиљки [kW] | Процент димовања | Укупна инсталисана снага светиљки са димовањем [kW] |
|----------|--|-----------------|--------------------|--|------------------|---|
| Профил 1 | VOLTANA 0 8 Samsung LH351C LEDs @500mA/NW/5136 | 6838 | 13.7 | 93.68 | 100% | 93.68 |
| Профил 2 | Philips BGP281 T25 1 xLED40-4S/740 DN10 | 2059 | 25 | 51.48 | 72% | 37.07 |
| Профил 3 | Philips BGP281 T25 1 xLED40-4S/740 DN10 | 1441 | 25 | 36.03 | 72% | 25.94 |
| Профил 4 | Philips BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 | 970 | 42 | 40.74 | 77% | 31.37 |
| Профил 5 | Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 | 384 | 43 | 16.51 | 77% | 12.71 |
| Профил 6 | Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 | 96 | 43 | 4.13 | 77% | 3.18 |
| Профил 7 | Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DN10 | 19 | 57 | 1.08 | 77% | 0.83 |
| Профил 8 | Philips BGP282 T25 1 xLED85-4S/740 DN10 | 33 | 54 | 1.78 | 83% | 1.48 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------|------|---------------|------|---------------|
| Профил 9 | Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DN10 | 255 | 57 | 14.54 | 83% | 12.06 |
| Профил 10 | Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN10 | 29 | 67 | 1.94 | 81% | 1.57 |
| Профил 11 | Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN10 | 49 | 67 | 3.28 | 81% | 2.66 |
| Профил 12 | Philips BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DN10 | 15 | 74 | 1.11 | 83% | 0.92 |
| Профил 13 | Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN10 | 103 | 67 | 6.90 | 77% | 5.31 |
| Профил 14 | Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN10 | 132 | 67 | 8.84 | 77% | 6.81 |
| Профил 15 | Philips BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DN10 | 52 | 74 | 3.85 | 77% | 2.96 |
| Профил 16 | Philips BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 | 19 | 42 | 0.8 | 77% | 0.61 |
| Профил 17 | Philips BGP283 T25 1 xLED139-4S/740 DN10 | 14 | 83 | 1.16 | 77% | 0.89 |
| Профил 18 (Украсни парк) | FRIZA 32 LEDs @350mA/ WW730 /5068/ Symmetrical | 130 | 35.1 | 4.56 | 71% | 3.24 |
| Профил 19 (Фењерски парк) | STYLAGЕ 24 LEDs @590mA/WW730/5102/S ymmetrical | 20 | 44.5 | 0.89 | 71% | 0.63 |
| | Flat glass/Post-top | | | | | |
| Профил 20 (Парк 1) | KAZU 16 LEDs @645mA/NW/5138/Low depth bowl PC | 186 | 32.8 | 6.10 | 80% | 4.88 |
| Профил 21 | KAZU 16 LEDs @700mA/NW/5120/Circu lar | 51 | 35.7 | 1.83 | 71% | 1.29 |
| | Low depth bowl PC | | | | | |
| Профил 22 (Улично украсни) | ALBANY MIDI 24 LEDs @590mA/NW/5137/Susp ended | 31 | 44.5 | 1.38 | 71% | 0.98 |
| Профил 23 (ЛЕД реф.1) | BVP130LED160/740 PSU OFA52 ALU H07RN SRG | 361 | 126 | 45.49 | 100% | 45.49 |
| Профил 24 (ЛЕД реф.2) | BVP125LED120/740 PSU OFA52 ALU H07RN SRG | 143 | 98 | 14.02 | 100% | 14.02 |
| Профил 25 (ЛЕД реф.3) | BVP125LED120/740 PSU OFA52 ALU H07RN SRG | 12 | 98 | 1.18 | 100% | 1.18 |
| Профил 26 | Master CityWhite CDO- TT PLUS 70W/828 E27 | 9 | 90 | 0.81 | 100% | 0.81 |
| УКУПНО | | 13,451 | | 364.11 | | 312.57 |

Укупан број светиљки у Граду које нису биле предвиђене тендером

| Р.б. | Типови уграђених светиљки | Укупно уграђено | Снага светиљки [kW] | Укупна инсталисана снага светиљки [kW] |
|---------------|---------------------------|-----------------|---------------------|--|
| 1 | Na 70 | 258 | 0.087 | 22.4 |
| 2 | Na 100 | 12 | 0.117 | 1.4 |
| 3 | Na 150 | 56 | 0.174 | 9.7 |
| 4 | Na 250 | 14 | 0.28 | 3.9 |
| 5 | Hg 125 | 554 | 0.138 | 76.5 |
| 6 | REF 250 | 184 | 0.28 | 51.5 |
| 7 | REF400 | 9 | 0.442 | 4 |
| 8 | REF LED | 101 | 0.05 | 5.1 |
| 9 | Led svetiljka 110 | 68 | 0.11 | 7.5 |
| 10 | Led svetiljka 85 | 51 | 0.085 | 4.3 |
| 11 | Park Led svetiljka 63 | 17 | 0.063 | 1.1 |
| УКУПНО | | 1,324 | | 187.4 |

Напомена: На укупан број из табела треба додати још 394 светиљки које су накнадно уграђене.

Табела 5.80. Потрошња и трошкови ЈО

| | | | |
|-------------|--------------------------------------|-----|--------------|
| 2021 | Потрошња електричне енергије | kWh | 3,430,000 |
| | Трошкови електричне енергије | РСД | 31,489,527 |
| | Трошкови одржавања | РСД | 6,000,000 |
| | Укупни трошкови | РСД | 37,489,527 |
| | Укупна емисија CO₂ | t | 3,770 |

| | | | |
|-------------|--------------------------------------|-----|--------------|
| 2022 | Потрошња електричне енергије | kWh | 2,281,000 |
| | Трошкови електричне енергије | РСД | 31,614,962 |
| | Трошкови одржавања | РСД | 6,000,000 |
| | Укупни трошкови | РСД | 37,614,962 |
| | Укупна емисија CO₂ | t | 2,507 |

Табела 5.81.Индикатори енергетске ефикасности јавног осветљења 2021.год.

| ИНДИКАТОРИ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЈО | Вредности |
|--|------------------|
| Број светиљки по становнику(svet/stan.) | 0,12 |
| Просечна снага светиљке јавног осветљења(kW) | 0,04 |
| Потрошња електричне енергије за ЈО по светиљци(kWh god./sve.) | 226 |
| Потрошња електричне енергије за ЈО по становнику годишње (kWh god./stan.) | 27,5 |
| Специфичан годишњи трошак за електричну енергију | Вредности |
| По светиљци (RSD god./svet) | 2,076 |
| По становнику (RSD god./stan.) | 252 |
| Специфичан годишњи трошак за одржавање | |
| По светиљци (RSD god./svet) | 396 |
| По становнику (RSD god./stan.) | 48 |
| Специфичан годишњи трошак за систем јавног осветљења | |
| По светиљци (RSD god./svet) | 2,472 |
| По становнику (RSD god./stan.) | 300 |

Табела 5.82.Индикатори енергетске ефикасности јавног осветљења 2022. година

| ИНДИКАТОРИ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЈО | Вредности |
|--|--------------|
| Број светиљки по становнику(svet/stan.) | 0,12 |
| Просечна снага светиљке јавног осветљења(kW) | 0,04 |
| Потрошња електричне енергије за ЈО по светиљци(kWh god./sve.) | 150 |
| Потрошња електричне енергије за ЈО по становнику годишње (kWh god./stan.) | 18,3 |
| Специфичан годишњи трошак за електричну енергију | Вредности |
| По светиљци (RSD god./svet) | 2,084 |
| По становнику (RSD god./stan.) | 253 |
| Специфичан годишњи трошак за одржавање | |
| По светиљци (RSD god./svet) | 396 |
| По становнику (RSD god./stan.) | 48 |
| Специфичан годишњи трошак за систем јавног осветљења | |
| По светиљци (RSD god./svet) | 2,480 |
| По становнику (RSD god./stan.) | 301 |

5.2.1 Улична расвета - анализа потрошње

Табела 5.83. Улична расвета - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|------------------|---------------------|
| SR-4404-0272-0 | Objekti javnog osvetljenja - Leskovac, Leskovac, | 2.280.730 | 40.768.174,5 |
| SR-4404-0272-1 | TS Janka Veselinovića, Leskovac, JANKA VESELINOVIĆA 3 | 5.890 | 104.380,44 |
| SR-4404-0272-10 | TS OHRIDSKA-Bobište, Leskovac, OHRIDSKA 1/BB | 6.808 | 121.171,88 |
| SR-4404-0272-100 | TS FRUŠKOGORSKA, Leskovac, FRUŠKOGORSKA 1/BB | 7.958 | 141.571,61 |
| SR-4404-0272-101 | TS ATD, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 13.290 | 253.296,86 |
| SR-4404-0272-102 | TS DOM PENZIONERA, Leskovac, VLADE ĐORĐEVIĆA 2 | 6.132 | 108.270,11 |
| SR-4404-0272-103 | TS DEČJI DISPANZER, Leskovac, VLADE ĐORĐEVIĆA 6 | 9.023 | 162.084,94 |
| SR-4404-0272-105 | TS GIMNAZIJA, Leskovac, KOSTE STAMENKOVIĆA 11 | 23.140 | 409.457,33 |
| SR-4404-0272-106 | TS CENTAR- Most, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 5.739 | 102.145,91 |
| SR-4404-0272-107 | TS IVO LOLA RIBRA 2, Leskovac, MLINSKA 38 | 28.680 | 512.303,64 |
| SR-4404-0272-108 | TS HOTEL DUBOČICA, Leskovac, MOŠE PIJADE 7 | 3.622 | 64.910,62 |
| SR-4404-0272-109 | TS MOŠE PIJADE, Leskovac, MOŠE PIJADE 20 | 1 | 20,08 |
| SR-4404-0272-11 | TS ZATVOR, Leskovac, ŠESTI SEPTEMBAR BB | 16.244 | 292.796,98 |
| SR-4404-0272-110 | TS NIKOLE SKOBALJIĆA, Leskovac, NIKOLE SKOBALJIĆA 3 | 1.202 | 21.452,06 |
| SR-4404-0272-112 | TS ILIJE STRELE NOVA, Leskovac, ILIJE STRELE 4 | 6.016 | 108.700,22 |
| SR-4404-0272-113 | TS ILIJE STRELE STARA, Leskovac, ILIJE STRELE 1/BB | 4.563 | 81.314,51 |
| SR-4404-0272-114 | TS SOLITERI, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 160 | 43.749 | 778.197,46 |
| SR-4404-0272-117 | TS TOME KOSTIĆ, Leskovac, TOME KOSTIĆA 2 | 740 | 13.121,17 |
| SR-4404-0272-118 | TS SLOBODANA PENEZIĆA, Leskovac, SLOBODANA PENEZIĆA 15 | 0 | 0 |
| SR-4404-0272-12 | TS GAVRILA PRINCIPA, Leskovac, GAVRILA PRINCIPA 2/BB | 3.235 | 56.969,53 |
| SR-4404-0272-120 | TS DEZERT, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 98 | 1.980 | 35.446,3 |
| SR-4404-0272-121 | TS DOM OMLADINE, Leskovac, MASARIKOV TRG 39 | 12.983 | 228.338,84 |
| SR-4404-0272-122 | TS MASARIKOV TRG, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 79 | 4.950 | 87.771,72 |

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Trošak [RSD] |
|------------------|--|-----------------|--------------|
| SR-4404-0272-124 | TS SEVERNI BLOK , Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 35 | 15.139 | 265.812,05 |
| SR-4404-0272-125 | TS PIVARA, Leskovac, CARA DUŠANA 20 | 23.668 | 419.197,73 |
| SR-4404-0272-126 | TS OSMOSPRAVNICA, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 5- Fontana | 0 | 0 |
| SR-4404-0272-127 | TS OSMOSPRAVNICA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE BB | 3.288 | 58.780,87 |
| SR-4404-0272-128 | TS RADE KONČARA, Leskovac, SINĐELIĆEVA 1 | 12.104 | 213.701,5 |
| SR-4404-0272-129 | TS CENTAR-semafori, Leskovac, SINĐELIĆEVA 1 | 1.100 | 19.863,84 |
| SR-4404-0272-13 | TS RADNIČKA, Leskovac, RADNIČKA 3 | 3.447 | 60.356,97 |
| SR-4404-0272-130 | TS ZANATSKI CENTAR , Leskovac, Južnomoravskih brigada | 1.520 | 26.610,15 |
| SR-4404-0272-131 | TS DOM JNA, Leskovac, BRANISLAVA NUŠIĆA 4 | 7.515 | 133.866,16 |
| SR-4404-0272-132 | TS DELIGRADSKA, Leskovac, DELIGRADSKA 5 | 9.648 | 173.249,74 |
| SR-4404-0272-133 | TS 22 DEVIZIJE, Leskovac, TOME KOSTIĆA 88- Ančiki | 3.048 | 54.407,77 |
| SR-4404-0272-134 | TS CRNOTRAVSKA, Leskovac, DVADESETDRUGE DIVIZIJE 1/BB-ANČIKI | 13.807 | 244.578,47 |
| SR-4404-0272-135 | TS ANČIKI (STARA), Leskovac, TOME KOSTIĆA 88 | 3.094 | 52.884,21 |
| SR-4404-0272-136 | TS ZAPLANJSKA, Leskovac, TOME KOSTIĆA 88 | 2.969 | 53.373,88 |
| SR-4404-0272-137 | TS BOBIŠTE 1, Leskovac, NIKOLE ĐURIĆA PAVKE 8 | 5.800 | 103.946,4 |
| SR-4404-0272-138 | TS BOBIŠTE 3, Leskovac, SAVE ĐORĐEVIĆA 6 | 3.115 | 56.107,53 |
| SR-4404-0272-139 | TS BOBIŠTE 4, Leskovac, SAVE ĐORĐEVIĆA 6/BB | 89 | 1.644,92 |
| SR-4404-0272-14 | TS SLAVKA ZLATANOVIĆA, Leskovac, SLAVKA ZLATANOVIĆA 1/BB | 7.608 | 134.808,75 |
| SR-4404-0272-140 | TS BOBIŠTE 4, Leskovac, NIKOLE ĐURIĆA PAVKE 8 | 4.350 | 78.325,31 |
| SR-4404-0272-141 | TS BOBIŠTE NOVA, Leskovac, NIKOLE ĐURIĆA PAVKE 1/BB | 6.478 | 115.607,52 |
| SR-4404-0272-142 | TS Gornja Slatina kula, Leskovac, Manojlovac | 1.867 | 39.901,14 |
| SR-4404-0272-143 | TS V.BILJANICA, Leskovac, Manojlovac | 10.327 | 184.710,68 |
| SR-4404-0272-144 | TS RAJNO POLJE 2, Leskovac, Manojlovac | 16.086 | 309.555,2 |
| SR-4404-0272-145 | TS RAJNO POLJE, Leskovac, Manojlovac | 6.114 | 109.722,45 |
| SR-4404-0272-146 | TS GRADANICA 1, Leskovac, Manojlovac | 2.960 | 52.401,65 |
| SR-4404-0272-147 | TS GRADAŠNICA 1, Leskovac, Manojlovac | 12.822 | 228.503,91 |
| SR-4404-0272-148 | TS NOVA, Leskovac, Manojlovac | 2.541 | 45.437,62 |

| | | | |
|------------------|---|--------|------------|
| SR-4404-0272-149 | TS DUBRAVA, Leskovac, Manojlovac | 100 | 1.999,86 |
| SR-4404-0272-15 | TS SLAVKA ZLATANOVIĆA NOVA, Leskovac, SLAVKA ZLATANOVIĆA 1/BB | 16.730 | 299.159,3 |
| SR-4404-0272-150 | TS ORAŠAC 1, Leskovac, Manojlovac | 8.634 | 154.587,95 |
| SR-4404-0272-151 | TS JARSENOVO 1, Leskovac, Manojlovac | 5.790 | 104.671,06 |
| SR-4404-0272-152 | TS JARSENOVO 2, Leskovac, Manojlovac | 1.284 | 22.904,86 |
| SR-4404-0272-153 | TS MARKEZOVI, Leskovac, Manojlovac | 5.790 | 102.947,81 |
| SR-4404-0272-154 | TS CONJINI, Leskovac, Manojlovac | 2.643 | 46.713,68 |
| SR-4404-0272-155 | TS STUPNICA, Leskovac, Manojlovac | 1.582 | 27.643,03 |
| SR-4404-0272-156 | TS STUPNICA, Leskovac, Manojlovac | 3.730 | 66.608,2 |
| SR-4404-0272-157 | TS BOGOJEVCE 3, Leskovac, Manojlovac | 7.135 | 127.136,48 |
| SR-4404-0272-158 | TS BOGOJEVCE 5, Leskovac, Manojlovac | 2.205 | 38.861,57 |
| SR-4404-0272-159 | TS BOGOJEVCE 2, Leskovac, Manojlovac | 5.386 | 102.620,6 |
| SR-4404-0272-16 | TS ŽIČARA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 17.088 | 301.774,98 |
| SR-4404-0272-160 | TS BOGOJEVCE 4, Leskovac, Manojlovac | 506 | 8.952,71 |
| SR-4404-0272-161 | TS MESARA, Leskovac, Manojlovac | 2.636 | 46.446,23 |
| SR-4404-0272-162 | TS NAVALIN 1, Leskovac, Manojlovac | 7.812 | 140.051,89 |
| SR-4404-0272-163 | TS NAVALIN 2, Leskovac, Manojlovac | 398 | 7.109,65 |
| SR-4404-0272-164 | TS JAŠUNJA 2, Leskovac, Manojlovac | 7.148 | 124.772,17 |
| SR-4404-0272-165 | TS JAŠUNJA 1, Leskovac, Manojlovac | 1.959 | 34.675,93 |
| SR-4404-0272-166 | TS ZLOKUĆANE, Leskovac, Manojlovac | 1.669 | 29.756,36 |
| SR-4404-0272-167 | TS DRČEVAC, Leskovac, Manojlovac | 11.294 | 207.513,42 |
| SR-4404-0272-168 | TS DRČEVAC 2, Leskovac, Manojlovac | 2.244 | 40.446,41 |
| SR-4404-0272-169 | TS KULA, Leskovac, Manojlovac | 3.283 | 58.304,54 |
| SR-4404-0272-17 | TS ANDRE DUNIJSKOG, Leskovac, ANDRE DUNIJSKOG 1/BB | 2.903 | 51.680,21 |
| SR-4404-0272-170 | TS GRAJEVCE 1, Leskovac, Manojlovac | 328 | 5.621,72 |
| SR-4404-0272-171 | TS GRAJEVCE 2, Leskovac, Manojlovac | 1.031 | 18.411,77 |
| SR-4404-0272-172 | TS JELAŠNICA 2, Leskovac, Manojlovac | 1.589 | 28.366,41 |
| SR-4404-0272-173 | TS JELAŠNICA, Leskovac, Manojlovac | 656 | 11.695,18 |
| SR-4404-0272-174 | TS KUMAREVO 1, Leskovac, Manojlovac | 3.995 | 70.888,12 |

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Trošak [RSD] |
|------------------|--|-----------------|--------------|
| SR-4404-0272-175 | TS KUMAREVO 2, Leskovac, Manojlovac | 5.813 | 106.438,01 |
| SR-4404-0272-176 | TS KUMAREVO 3, Leskovac, Manojlovac | 2.761 | 49.384,1 |
| SR-4404-0272-177 | TS MANOJLOVCE 2, Leskovac, Manojlovac | 3.409 | 60.734,75 |
| SR-4404-0272-178 | TS MANOJLOVCE 2, Leskovac, Manojlovac | 6.472 | 115.390,16 |
| SR-4404-0272-179 | TS MALA BILJANICA, Leskovac, Manojlovac | 2.386 | 40.744,62 |
| SR-4404-0272-18 | TS KOSTE ABRAŠEVIĆA, Leskovac, KOSTE ABRAŠEVIĆA 2/BB | 3.863 | 68.562,72 |
| SR-4404-0272-180 | TS NOMANICA, Leskovac, Manojlovac | 2.981 | 53.475,62 |
| SR-4404-0272-181 | TS ZLOČUDOVO, Leskovac, Manojlovac | 10.020 | 179.579,98 |
| SR-4404-0272-182 | TS D.KRAJINCE 3, Leskovac, Manojlovac | 8.637 | 154.146,41 |
| SR-4404-0272-183 | TS G.KRAJINCE, Leskovac, Manojlovac | 3.509 | 61.227,83 |
| SR-4404-0272-184 | TS MRŠTANE 1, Leskovac, Manojlovac | 2.998 | 55.121,31 |
| SR-4404-0272-185 | TS MRŠTANE, Leskovac, Manojlovac | 8.963 | 163.025,87 |
| SR-4404-0272-186 | TS BRATMILOVCE 2, Leskovac, TOME KOSTIOĆA 99 | 1.450 | 27.579,76 |
| SR-4404-0272-187 | TS BRATMILOVCE 1, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 7.131 | 125.996,85 |
| SR-4404-0272-188 | TS ŠKOLA, Leskovac, TOME KOSTIĆA 88 | 6.302 | 112.724,48 |
| SR-4404-0272-189 | TS DONJE SINKOVCE, Leskovac, DONJE SINKOVCE 8 | 2.844 | 50.866,76 |
| SR-4404-0272-19 | TS NIKOLE SKOBALJIĆA, Leskovac, NIKOLE SKOBALJIĆA 3 | 6.190 | 110.437,66 |
| SR-4404-0272-190 | TS DONJE SINKOVCE 2, Leskovac, DONJE SINKOVCE BB | 9.273 | 163.634,41 |
| SR-4404-0272-191 | TS GORNJE SINKOVCE, Leskovac, GORNJE SINKOVCE 8 | 13.034 | 235.309,09 |
| SR-4404-0272-192 | TS GORNJE SINKOVCE, Leskovac, GORNJE SINKOVCE 8 | 2.038 | 37.027,45 |
| SR-4404-0272-193 | TS GORNJE SINKOVCE, Leskovac, GORNJE SINKOVCE BB | 611 | 11.502,71 |
| SR-4404-0272-194 | TS TUREKOVAC 3, Leskovac, TUREKOVAC BB | 841 | 14.951,88 |
| SR-4404-0272-195 | TS TUREKOVAC 5, Leskovac, TUREKOVAC BB | 2.016 | 35.810,77 |
| SR-4404-0272-196 | TS KARADORĐEVAC 3, Leskovac, KARADORĐEVAC BB | 1.578 | 28.108,28 |
| SR-4404-0272-197 | TS TUREKOVAC 4, Leskovac, TUREKOVAC BB | 1.553 | 27.691,01 |
| SR-4404-0272-198 | TS KARADORĐEVAC 1, Leskovac, TUREKOVAC BB | 1.163 | 20.652,24 |
| SR-4404-0272-199 | TS VLASE, Leskovac, TUREKOVAC BB | 5.300 | 93.662,96 |

| | | | |
|------------------|--|--------|------------|
| SR-4404-0272-2 | TS Dositeja Obradovića, Leskovac, DOSITEJA OBRADOVIĆA 1 | 5.922 | 105.052,05 |
| SR-4404-0272-200 | TS TUREKOVAC 1, Leskovac, TUREKOVAC BB | 2.595 | 46.917,28 |
| SR-4404-0272-201 | TS VELIKO TRNJANE, Leskovac, DONJE TRNJANE BB | 4.717 | 85.472,72 |
| SR-4404-0272-202 | TS VELIKO TRNJANE, Leskovac, DONJE TRNJANE BB | 2.253 | 40.232,6 |
| SR-4404-0272-203 | TS MILANOVO 1, Leskovac, MILANOVO BB | 5.076 | 90.875,64 |
| SR-4404-0272-204 | TS GORNJE TRNJANE, Leskovac, GORNJE TRNJANE BB | 5.564 | 90.835,4 |
| SR-4404-0272-205 | TS VLASE, Leskovac, VLASE BB | 5.007 | 87.835,03 |
| SR-4404-0272-206 | TS GORNJE STOPANJE 5, Leskovac, GORNJE STOPANJE BB | 6.274 | 112.499,8 |
| SR-4404-0272-207 | TS GORNJE STOPANJE, Leskovac, GORNJE STOPANJE BB | 12.068 | 224.096,42 |
| SR-4404-0272-208 | TS GORNJE STOPANJE, Leskovac, GORNJE STOPANJE BB | 4.836 | 86.371,34 |
| SR-4404-0272-209 | TS GORNJE STOPANJE, Leskovac, GORNJE STOPANJE BB | 6.030 | 109.451,14 |
| SR-4404-0272-21 | TS SKOPSKA, Leskovac, SKOPSKA 1/BB- benzinska pumpa Radničko naselje | 10.376 | 190.012,88 |
| SR-4404-0272-210 | TS GORNJE STOPANJE, Leskovac, GORNJE STOPANJE 8 | 9.079 | 163.109,33 |
| SR-4404-0272-211 | TS MILANOVO 2, Leskovac, MILANOVO BB | 6.048 | 110.159,15 |
| SR-4404-0272-212 | TS DONJE SINKOVCE, Leskovac, DONJE SINKOVCE 88 | 5.915 | 105.041,5 |
| SR-4404-0272-213 | TS BELANOVCE 1, Leskovac, BELANOVCE BB | 2.599 | 45.705,39 |
| SR-4404-0272-214 | TS BELANOVCE 2, Leskovac, BELANOVCE 8 | 4.726 | 87.202,96 |
| SR-4404-0272-215 | TS BELANOVCE 3, Leskovac, BELANOVCE BB | 1.738 | 31.325,37 |
| SR-4404-0272-216 | TS SVIRCE, Leskovac, SVIRCE BB | 950 | 18.688,72 |
| SR-4404-0272-217 | TS SVIRCE, Leskovac, SVIRCE BB | 949 | 16.770,98 |
| SR-4404-0272-218 | TS DONJE SINKOVCE 4, Leskovac, LEBANSKI PUT BB | 4.317 | 77.699,94 |
| SR-4404-0272-219 | TS PETROVAC, Leskovac, PETROVAC BB | 3.612 | 63.321,53 |
| SR-4404-0272-22 | TS INTERNAT, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 6.898 | 122.223,87 |
| SR-4404-0272-220 | TS KARADORDEVAC 2, Leskovac, KARADORDEVAC 1 | 6.864 | 125.090,77 |
| SR-4404-0272-221 | TS DUŠANOVO, Leskovac, DUŠANOVO BB | 1.891 | 33.286,07 |
| SR-4404-0272-222 | TS PAŠINA ČESMA, Leskovac, PODRIMCE BB | 2.131 | 37.966,77 |
| SR-4404-0272-223 | TS AERODROM, Leskovac, SVETOSAVSKA 1 | 1.095 | 20.035,03 |
| SR-4404-0272-224 | TS MLEKARA, Leskovac, LESKOVAČKA 1/BB | 3.488 | 61.065,8 |
| SR-4404-0272-225 | TS KARADORDEVAC 2, Leskovac, PETRA MOMČILOVIĆA 8/8 | 1.208 | 21.390,45 |

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------|--------------|
| SR-4404-0272-226 | TS VINARCE 1, Leskovac, LESKOVAČKA BB | 3.725 | 65.884,92 |
| SR-4404-0272-227 | TS VINARCE 2, Leskovac, VUKA KARADŽIĆA BB | 1.896 | 33.570,71 |
| SR-4404-0272-228 | TS VINARCE 3, Leskovac, VUKA KARADŽIĆA BB | 3.999 | 70.367,96 |
| SR-4404-0272-229 | TS VINARCE 3, Leskovac, VUKA KARADŽIĆA 4 | 2.146 | 38.442,25 |
| SR-4404-0272-23 | TS ZDRAVSTVENA STANICA, Leskovac, NIKOLE SKOBALJIĆA 1 | 6.085 | 108.220,9 |
| SR-4404-0272-230 | TS DONJE STOPANJE, Leskovac, DONJE STOPANJE BB | 5.062 | 93.710,08 |
| SR-4404-0272-231 | TS DONJE STOPANJE, Leskovac, DONJE STOPANJE BB | 1.990 | 35.502,06 |
| SR-4404-0272-232 | TS DONJE STOPANJE, Leskovac, DONJE STOPANJE BB | 2.103 | 38.750,8 |
| SR-4404-0272-233 | TS TUREKOVAC, Leskovac, DONJE STOPANJE BB | 2.723 | 48.242,19 |
| SR-4404-0272-234 | TS DONJA JAJINA 1, Leskovac, DONJA JAJINA 1 | 15.949 | 280.349,17 |
| SR-4404-0272-235 | TS DONJA JAJINA 2, Leskovac, DONJA JAJINA 2 | 5.835 | 103.436,67 |
| SR-4404-0272-236 | TS DONJA JAJINA 3, Leskovac, DONJA JAJINA BB | 4.129 | 73.333,96 |
| SR-4404-0272-237 | TS ŠIŠINCE, Leskovac, ŠIŠINCE BB | 5.716 | 101.503,74 |
| SR-4404-0272-238 | TS Lipova Čuka, Leskovac, Grdelica | 2.543 | 46.229,09 |
| SR-4404-0272-239 | TS Tulovo1, Leskovac, Grdelica | 2.856 | 50.062,6 |
| SR-4404-0272-240 | TS Tulovo 2, Leskovac, Grdelica | 1.575 | 27.840,17 |
| SR-4404-0272-241 | TS Zoljevo, Leskovac, Grdelica | 8.344 | 148.184,78 |
| SR-4404-0272-242 | TS Zagužane 1, Leskovac, Grdelica | 2.967 | 53.685,27 |
| SR-4404-0272-243 | TS Mala Grabovnica, Leskovac, Grdelica | 6.995 | 124.103,18 |
| SR-4404-0272-244 | TS DOM ZDRAVLJA, Leskovac, Grdelica | 3.696 | 65.342,09 |
| SR-4404-0272-245 | TS V.Grabovnica 1, Leskovac, Grdelica | 1.319 | 23.412,3 |
| SR-4404-0272-246 | TS V.Grabovnica2, Leskovac, Grdelica | 6.350 | 112.349,93 |
| SR-4404-0272-247 | TS V.Grabovnica3, Leskovac, Grdelica | 2.407 | 42.192,12 |
| SR-4404-0272-248 | TS Dobrotin, Leskovac, Grdelica | 16.295 | 290.781,5 |
| SR-4404-0272-249 | TS Badince, Leskovac, Grdelica | 4.193 | 76.249,95 |
| SR-4404-0272-25 | TS MLINSKA 2, Leskovac, Trg Revolucije 45 | 7.588 | 133.034,3 |
| SR-4404-0272-250 | TS Donji Bunibrod 1, Leskovac, Grdelica | 5.268 | 90.770,55 |

| ISEM šifra | Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa | Potrošnja [kWh] | Trošak [RSD] |
|------------------|---|-----------------|--------------|
| SR-4404-0272-251 | TS Donji Bunibrod 2, Leskovac, Grdelica | 3.304 | 57.439,43 |
| SR-4404-0272-252 | TS GORNJI Bunibrod, Leskovac, Grdelica | 6.453 | 114.515,27 |
| SR-4404-0272-253 | TS Bunibrod 1, Leskovac, Grdelica | 6.313 | 111.904,16 |
| SR-4404-0272-254 | TS GORNJI GUBEREVAC 1, Leskovac, Grdelica | 1.348 | 23.871,72 |
| SR-4404-0272-255 | TS GORNJI GUBEREVAC 2, Leskovac, Grdelica | 1.434 | 25.396,71 |
| SR-4404-0272-256 | TS GORNJI GUBEREVAC 3, Leskovac, Grdelica | 6.434 | 114.184,88 |
| SR-4404-0272-257 | TS Donji Guberevac 2, Leskovac, Grdelica | 1.984 | 36.496,71 |
| SR-4404-0272-258 | TS Padež, Leskovac, Grdelica | 1.033 | 18.213,73 |
| SR-4404-0272-259 | TS SLATINA 1, Leskovac, Grdelica | 2.724 | 49.746,12 |
| SR-4404-0272-26 | TS SUP, Leskovac, PANA ĐUKIĆA 9 | 1.055 | 18.842,66 |
| SR-4404-0272-260 | TS Slatina2, Leskovac, Grdelica | 1.557 | 27.360,08 |
| SR-4404-0272-261 | TS Slatina 1, Leskovac, Grdelica | 1.539 | 27.183,79 |
| SR-4404-0272-262 | TS Kula Ulično , Leskovac, Velika Kopašnica | 1.170 | 22.975 |
| SR-4404-0272-263 | TS Ulična rasveta, Leskovac, Velika Kopašnica | 5.630 | 100.191,62 |
| SR-4404-0272-264 | TS KUMAREVO 3, Leskovac, Grdelica | 1.658 | 29.236,37 |
| SR-4404-0272-265 | TS Beli Breg, Leskovac, Grdelica | 4.447 | 78.049,93 |
| SR-4404-0272-266 | TS Beli Breg, Leskovac, Grdelica | 5.037 | 88.756,22 |
| SR-4404-0272-267 | TS Oraovica, Leskovac, Grdelica | 21.219 | 382.245,74 |
| SR-4404-0272-268 | TS Košarsko1, Leskovac, Grdelica | 10.808 | 191.858,03 |
| SR-4404-0272-269 | TS Košarsko2, Leskovac, Grdelica | 597 | 10.657,91 |
| SR-4404-0272-27 | TS PARK , Leskovac, KRALJA PETRA PRVOG BB | 0 | 0 |
| SR-4404-0272-270 | TS Morava, Leskovac, Grdelica | 1.315 | 23.310,77 |
| SR-4404-0272-271 | TS s.Grdelica1, Leskovac, Grdelica | 4.692 | 82.219,42 |
| SR-4404-0272-272 | TS s.Grdelica2, Leskovac, Grdelica | 8.822 | 154.868,17 |
| SR-4404-0272-273 | TS Tupalovce, Leskovac, Grdelica | 8.571 | 151.141,28 |
| SR-4404-0272-274 | TS Palojce 3, Leskovac, Grdelica | 11.068 | 184.967,77 |
| SR-4404-0272-275 | TS Bočevica, Leskovac, Grdelica | 1.348 | 23.844,72 |

| | | | |
|------------------|--|--------|--------------|
| SR-4404-0272-276 | TS Kaladžici, Leskovac, Grdelica | 17.857 | 316.202,92 |
| SR-4404-0272-277 | TS 29.NOVEMBAR, Leskovac, Grdelica | 4.740 | 83.148,41 |
| SR-4404-0272-278 | TS Ambulanta, Leskovac, Grdelica | 6.660 | 118.449,87 |
| SR-4404-0272-279 | TS Nova, Leskovac, Grdelica | 11.944 | 216.048,19 |
| SR-4404-0272-28 | TS MLINSKA 1, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 70.961 | 1.270.874,45 |
| SR-4404-0272-280 | TS Centar, Leskovac, Grdelica | 13.688 | 242.081,18 |
| SR-4404-0272-281 | TS Pijaca, Leskovac, Grdelica | 28.627 | 509.906,56 |
| SR-4404-0272-282 | TS Kale, Leskovac, Grdelica | 10.645 | 187.852,89 |
| SR-4404-0272-283 | TS M.TITA, Leskovac, Grdelica | 24.200 | 428.102,67 |
| SR-4404-0272-284 | TS AMBULANTA, Leskovac, Grdelica | 7.978 | 140.962,3 |
| SR-4404-0272-285 | TS ŠKOLA Rosulja, Leskovac, Maršala Tita BB | 18.860 | 334.781,61 |
| SR-4404-0272-286 | TS REKA, Leskovac, Grdelica | 18.687 | 329.042,15 |
| SR-4404-0272-287 | TS Mužan, Leskovac, Grdelica | 1.538 | 28.053,5 |
| SR-4404-0272-288 | TS Sejanica, Leskovac, Grdelica | 18.042 | 322.029,32 |
| SR-4404-0272-289 | TS BRESTOVAC, Leskovac, Pečenjevac | 18.313 | 323.898,29 |
| SR-4404-0272-29 | TS G.POLJE 3, Leskovac, Sime Pogačarevića bb | 34.195 | 606.683,44 |
| SR-4404-0272-290 | TS BRESTOVAC 2, Leskovac, Pečenjevac | 2.717 | 47.902,41 |
| SR-4404-0272-291 | TS BRESTOVAC 1, Leskovac, Pečenjevac | 6.473 | 115.751,47 |
| SR-4404-0272-292 | TS MLIN, Leskovac, Pečenjevac | 6.368 | 112.890,88 |
| SR-4404-0272-293 | TS KOD REKE, Leskovac, Pečenjevac | 2.273 | 39.558,48 |
| SR-4404-0272-294 | TS KOD BUDE, Leskovac, Pečenjevac | 4.434 | 78.226,57 |
| SR-4404-0272-295 | TS RUMI, Leskovac, Pečenjevac | 2.185 | 38.704,77 |
| SR-4404-0272-296 | TS KAŠTAVAR, Leskovac, Pečenjevac | 4.479 | 79.918,78 |
| SR-4404-0272-297 | TS ZALUŽNJE, Leskovac, Pečenjevac | 2.153 | 38.075,2 |
| SR-4404-0272-298 | TS PRIBOJ, Leskovac, Pečenjevac | 6.151 | 109.112,39 |
| SR-4404-0272-299 | TS ŽIVKOVO, Leskovac, Pečenjevac | 4.838 | 84.513,78 |
| SR-4404-0272-3 | TS Crni Marko, Leskovac, DR JOVANA KAŠIKOVIĆA 11 stan 118 | 6.878 | 122.311,41 |
| SR-4404-0272-30 | TS MIKRO NASELJE, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45-naselje Podrum | 6.185 | 112.247,82 |
| SR-4404-0272-300 | TS ŽIVKOVO, Leskovac, Pečenjevac | 1.073 | 19.076,89 |

| | | | |
|------------------|--|--------|------------|
| SR-4404-0272-301 | TS GORNJA LAKOŠNICA, Leskovac, Pečenjevac | 3.000 | 51.487,84 |
| SR-4404-0272-302 | TS DONJA LAKOŠNICA, Leskovac, Pečenjevac | 3.245 | 57.478,43 |
| SR-4404-0272-303 | TS GRAFIKA, Leskovac, Pečenjevac | 801 | 14.199,91 |
| SR-4404-0272-304 | TS GRADAŠNICA 1, Leskovac, Pečenjevac | 967 | 17.137,96 |
| SR-4404-0272-305 | TS BREJANOVCE, Leskovac, Pečenjevac | 5.623 | 100.504,8 |
| SR-4404-0272-306 | TS ČIFLUK RAZGOJNSKI, Leskovac, Pečenjevac | 2.159 | 38.212,73 |
| SR-4404-0272-307 | TS SMRDAN, Leskovac, Pečenjevac | 4.946 | 92.667,11 |
| SR-4404-0272-308 | ULIČNA RASVETA IZ KBTS 10, Leskovac, Pečenjevac | 2.656 | 46.296,19 |
| SR-4404-0272-309 | ULIČNA RASVETA KBTS 10/04, Leskovac, Pečenjevac | 1.656 | 29.899,13 |
| SR-4404-0272-31 | TS BOŽIDARA VELIČKOVIĆA, Leskovac, BOŽIDARA VELIČKOVIĆA 1/BB | 19.474 | 350.632,78 |
| SR-4404-0272-310 | TS RAZGOJNA, Leskovac, Pečenjevac | 5.614 | 98.314,64 |
| SR-4404-0272-311 | ULIČNA RASVETA, Leskovac, Pečenjevac | 2.951 | 52.329,06 |
| SR-4404-0272-312 | TS RAZGOJNA 2, Leskovac, Pečenjevac | 3.520 | 61.619,08 |
| SR-4404-0272-313 | TS LIPOVICA 1, Leskovac, Pečenjevac | 5.872 | 104.284,37 |
| SR-4404-0272-314 | TS ŠKOLA Čekmin, Leskovac, Čekmin BB | 7.277 | 129.056,06 |
| SR-4404-0272-315 | TS CENTAR, Leskovac, Pečenjevac | 5.909 | 104.598,25 |
| SR-4404-0272-316 | TS MEĐA STARA, Leskovac, Pečenjevac | 3.183 | 56.365,14 |
| SR-4404-0272-317 | TS ŠARLINCE, Leskovac, Pečenjevac | 5.091 | 90.026,24 |
| SR-4404-0272-318 | TS BRZA 2, Leskovac, Brza BB | 3.411 | 61.120,22 |
| SR-4404-0272-319 | TS BRZA 3, Leskovac, Brza BB | 1.378 | 24.562,26 |
| SR-4404-0272-32 | TS NJEGOŠEVA, Leskovac, NJEGOŠEVA 1/BB | 19.787 | 358.389,73 |
| SR-4404-0272-320 | TS RUDARE, Leskovac, Rudare BB | 2.774 | 50.448,61 |
| SR-4404-0272-321 | TS RUDARE, Leskovac, Rudare BB | 5.909 | 105.572,56 |
| SR-4404-0272-322 | TS Beli Potok 1, Leskovac, Beli Potok | 2.152 | 39.542,11 |
| SR-4404-0272-323 | TS Beli Potok 2, Leskovac, Beli Potok | 2.493 | 44.151,74 |
| SR-4404-0272-324 | TS Strojkovce 2, Leskovac, Strojkovce | 8.806 | 158.190,87 |
| SR-4404-0272-325 | TS Strojkovce 1, Leskovac, Strojkovce | 3.812 | 67.899,07 |
| SR-4404-0272-326 | TS Strojkovce 3, Leskovac, Strojkovce | 4.560 | 81.396,13 |
| SR-4404-0272-327 | TS MIROŠEVCE 1, Leskovac, Miroševce BB | 4.346 | 77.339,38 |

| | | | |
|------------------|--|--------|------------|
| SR-4404-0272-328 | TS Nakrivanj 3, Leskovac, Nakrivanj | 2.208 | 40.620,36 |
| SR-4404-0272-329 | TS MIROŠEVCE 3, Leskovac, Miroševce BB | 3.344 | 59.215,44 |
| SR-4404-0272-330 | TS Žabljanje 1, Leskovac, Žabljanje | 1.509 | 26.812,07 |
| SR-4404-0272-331 | TS Žabljanje 2, Leskovac, Žabljanje | 1.450 | 26.174,14 |
| SR-4404-0272-332 | TS SIZ, Leskovac, Vučje BB | 621 | 11.098,72 |
| SR-4404-0272-333 | TS Bunuški Čifluk , Leskovac, Bunuški Čifluk | 6.170 | 109.895,82 |
| SR-4404-0272-334 | TS Ambulanta, Leskovac, Vučje BB | 4.318 | 81.805,76 |
| SR-4404-0272-335 | TS Trikotaže, Leskovac, Vučje BB | 2.419 | 43.183,52 |
| SR-4404-0272-336 | TS Bačina, Leskovac, Vučje BB | 7.832 | 138.634,77 |
| SR-4404-0272-337 | TS Vodenica, Leskovac, Vučje BB | 4.550 | 80.856,37 |
| SR-4404-0272-338 | TS Centar, Leskovac, Vučje BB | 11.766 | 209.911,49 |
| SR-4404-0272-339 | TS SUPOVO, Leskovac, Vučje BB | 2.439 | 42.630,87 |
| SR-4404-0272-34 | TS MORAVSKA 2, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45- STATOVAC | 9.799 | 177.116,66 |
| SR-4404-0272-340 | TS Dom Zdravlja, Leskovac, Vučje BB | 712 | 12.763,59 |
| SR-4404-0272-341 | TS Gornja Jajina 2, Leskovac, Gornja Jajina | 5.608 | 99.706,13 |
| SR-4404-0272-342 | TS GORINA 3, Leskovac, GORINA BB | 1.315 | 23.800,96 |
| SR-4404-0272-343 | TS Bunuški Čifluk , Leskovac, BUNUŠKI ČIFLUK BB | 3.622 | 63.855,57 |
| SR-4404-0272-345 | TS LIPOVICA 2, Leskovac, Pečenjevac | 582 | 22.910,78 |
| SR-4404-0272-347 | TS DONJE SINKOVCE 3, Leskovac, DONJE SINKOVCE BB | 0 | 11.788,93 |
| SR-4404-0272-35 | TS TEKSTIKOL, Leskovac, MORAVSKA 1/BB | 25.376 | 451.564,41 |
| SR-4404-0272-350 | TS Gornje Krajince, Leskovac, Manojlovac | 380 | 4.857,39 |
| SR-4404-0272-355 | TS Šarlince , Leskovac, ŠARLINCE | 178 | 15.059,99 |
| SR-4404-0272-356 | TS Velika Kopašnica 1, Leskovac, Velika Kopašnica bb | 283 | 20.298,13 |
| SR-4404-0272-357 | TS Nakrivanj 2, Leskovac, Nakrivanj BB | 2.737 | 48.901,07 |
| SR-4404-0272-359 | TS s.Grdelica 3, Leskovac, Grdelica | 4.135 | 73.004,54 |
| SR-4404-0272-36 | TS TEKSTIKOL, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 1.931 | 34.823,27 |
| SR-4404-0272-360 | TS Donje Brijanje 1, Leskovac, Donje Brijanje BB | 5.458 | 97.568,82 |
| SR-4404-0272-361 | TS Donje Brijanje 2, Leskovac, Donje Brijanje BB | 3.652 | 65.754,52 |
| SR-4404-0272-362 | TS Donje Brijanje 3, Leskovac, Donje Brijanje BB | 4.032 | 69.055,72 |

| | | | |
|------------------|---|--------|------------|
| SR-4404-0272-363 | TS DONJA KUPINOVIĆA , Leskovac, Manojlovac | 601 | 25.721,23 |
| SR-4404-0272-366 | TS ČUKLJENIK, Leskovac, ČUKLJENIK BB | 4.311 | 76.805,16 |
| SR-4404-0272-367 | TS ŠAINOVAC , Leskovac, ŠAINOVAC BB | 2.831 | 52.149,16 |
| SR-4404-0272-368 | TS PRESEČINA, Leskovac, PRESEČINA BB | 5.393 | 96.226,66 |
| SR-4404-0272-369 | TS GORNJA BUNUŠA , Leskovac, GORNJA BUNUŠA BB | 1.821 | 32.322,39 |
| SR-4404-0272-370 | TS DONJA BUNUŠA, Leskovac, DONJA BUNUŠA BB | 1.414 | 25.313,21 |
| SR-4404-0272-371 | TS RADONJICA 1, Leskovac, RADONJICA BB | 3.196 | 57.233,07 |
| SR-4404-0272-372 | TS RADONJICA 2, Leskovac, RADONJICA BB | 2.200 | 39.527,84 |
| SR-4404-0272-373 | TS RADONJICA 3, Leskovac, RADONJICA BB | 607 | 10.593,29 |
| SR-4404-0272-374 | TS PALIKUĆA, Leskovac, PALIKUĆA BB | 8.163 | 144.667,55 |
| SR-4404-0272-375 | TS GORNJA JAJINA 1, Leskovac, GORNJA JAJINA BB | 1.649 | 29.000,7 |
| SR-4404-0272-376 | TS BUKOVA GLAVA, Leskovac, BUKOVA GLAVA BB | 1.255 | 22.379,02 |
| SR-4404-0272-377 | TS MIROŠEVCE 2, Leskovac, MIROŠEVCE BB | 3.229 | 57.844,21 |
| SR-4404-0272-378 | TS SLAVUJEVCE, Leskovac, SLAVUJEVCE BB | 2.293 | 40.812,26 |
| SR-4404-0272-379 | TS TODOROVCE 1, Leskovac, TODOROVCE BB | 2.579 | 45.610,29 |
| SR-4404-0272-38 | TS MOTEL ATINA, Leskovac, ĐORĐA STAMENKOVIĆA BB | 0 | 0 |
| SR-4404-0272-380 | TS BUNUŠKI ČIFLUK, Leskovac, BUNUŠKI ČIFLUK BB | 3.580 | 49.302,6 |
| SR-4404-0272-381 | TS AMBULANTA, Leskovac, VUČJE BB | 2.897 | 51.756,83 |
| SR-4404-0272-382 | TS GORINA 2, Leskovac, GORINA BB | 1.166 | 20.778,76 |
| SR-4404-0272-383 | TS GORINA 3, Leskovac, GORINA BB | 3.271 | 57.837,1 |
| SR-4404-0272-384 | TS TRIKOTAŽA, Leskovac, VUČJE BB | 2.452 | 43.677,8 |
| SR-4404-0272-385 | TS TODOROVCE 1, Leskovac, TODOROVCE BB | 1.299 | 23.163,37 |
| SR-4404-0272-386 | TS TI 1, Leskovac, VUČJE BB | 1.208 | 21.563,79 |
| SR-4404-0272-387 | TS MIROŠEVCE 4, Leskovac, MIROŠEVCE BB | 2.631 | 46.325,25 |
| SR-4404-0272-388 | TS IGRISITE 3, Leskovac, IGRISITE BB | 1.653 | 30.028,02 |
| SR-4404-0272-389 | TS NAKRIVANJSKI ČIFLUK , Leskovac, NAKRIVANJSKI ČIFLUK BB | 1.443 | 25.693,36 |
| SR-4404-0272-39 | TS MILANA TOPLICE, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 12.428 | 225.421,18 |
| SR-4404-0272-390 | TS LIPOVICA 1, Leskovac, KUTLEŠ BB | 8.933 | 156.771,32 |
| SR-4404-0272-391 | TS REKA, Leskovac, DRAŠKOVAC BB | 4.252 | 77.971,33 |

| | | | |
|------------------|--|--------|------------|
| SR-4404-0272-392 | TS DRAŠKOVAC, Leskovac, DRAŠKOVAC BB | 1.072 | 19.382,57 |
| SR-4404-0272-393 | TS DONJE TRNJANE, Leskovac, DONJE TRNJANE BB | 3.862 | 68.735,87 |
| SR-4404-0272-394 | TS DONJE TRNJANE 2, Leskovac, DONJE TRNJANE BB | 4.691 | 81.752,91 |
| SR-4404-0272-395 | TS D.GUBEREVAČ 1, Leskovac, GUBEREVAČ BB | 7.141 | 126.151,9 |
| SR-4404-0272-396 | TS TUPALOVCE , Leskovac, TUPALOVCE BB | 80 | 1.519,65 |
| SR-4404-0272-397 | TS DRAŠKOVAC II - KOJA, Leskovac, Draškovac bb | 2.158 | 38.557,51 |
| SR-4404-0272-399 | TS IGRISŤE 1, Leskovac, IgrisŤe BB | 2.590 | 45.251,69 |
| SR-4404-0272-4 | TS POGON, Leskovac, VLAJKOVA 1/BB | 5.775 | 102.666,62 |
| SR-4404-0272-40 | TS NIKOLE TESLE, Leskovac, NIKOLE TESLE 1/BB | 9.516 | 168.580,47 |
| SR-4404-0272-400 | TS Sportski teren Mrštane, Leskovac, Mrštane BB | 930 | 16.509,74 |
| SR-4404-0272-401 | TS Sportski teren Draškovac, Leskovac, Draškovac BB | 17.485 | 300.598,52 |
| SR-4404-0272-41 | TS SAVE KOVAČEVIĆ, Leskovac, STEPE STEPANOVIĆA 92 | 13.850 | 255.947,19 |
| SR-4404-0272-43 | TS ŽIKICE ŠPANCA, Leskovac, ŽIKICE JOVANOVIĆA-ŠPANCA 88/BB | 7.100 | 124.992,95 |
| SR-4404-0272-44 | TS OBRADA LUČIĆA, Leskovac, OBRADA LUČIĆA 1/BB | 14.758 | 263.000,43 |
| SR-4404-0272-45 | TS ZLA TIBORSKA, Leskovac, ZLATIBORSKA 1/BB | 5.476 | 97.228,57 |
| SR-4404-0272-46 | TS BRAĆE ĐORĐEVIĆ, Leskovac, BRAĆE ĐORĐEVIĆ 1/BB | 10.450 | 185.484,49 |
| SR-4404-0272-47 | TS UNITEKS, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45-TEKSTILNA | 5.958 | 110.235,18 |
| SR-4404-0272-48 | TS OMLADINSKIH BRIGADA, Leskovac, OMLADINSKIH BRIGADA 2 | 2.512 | 47.047,52 |
| SR-4404-0272-49 | TS MILANA TOPLICE, Leskovac, MILANA TOPLICE 1 | 17.742 | 323.512,75 |
| SR-4404-0272-5 | TS Cara Uroša 2, Leskovac, CARA UROŠA 1/BB | 0 | 0 |
| SR-4404-0272-50 | TS ĐERDAPSKA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 3.418 | 58.924,48 |
| SR-4404-0272-51 | TS JOVANA ŽIVKOVIĆA, Leskovac, JOVANA ŽIVKOVIĆA 1/BB | 13.074 | 239.670,11 |
| SR-4404-0272-52 | TS OTONA ŽUPANČIĆA, Leskovac, OTONA ŽUPANČIĆA 2 | 2.490 | 44.356,54 |
| SR-4404-0272-53 | TS OTONA ŽUPANČIĆA, Leskovac, OTONA ŽUPANČIĆA 1 | 3.993 | 70.128,55 |
| SR-4404-0272-54 | TS BERZA 2, Leskovac, NIŠKA 65/BB | 17.306 | 312.659,02 |
| SR-4404-0272-55 | TS ČIFLUK MIRA, Leskovac, ČIFLUK MIRA BB | 9.815 | 173.911,72 |
| SR-4404-0272-56 | TS NIŠKA, Leskovac, VLADE MIHAJLOVIĆA 13 | 14.052 | 251.303,47 |
| SR-4404-0272-57 | TS BOSILJKE ĐURIĆ, Leskovac, BOSILJKE ĐURIĆ 1/BB | 8.720 | 153.689,18 |
| SR-4404-0272-58 | TS ZELENA PIJACA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 17.751 | 314.337,55 |

| | | | |
|-----------------|---|--------|------------|
| SR-4404-0272-59 | TS VASA PELAGIĆA, Leskovac, VASE PELAGIĆA 1/BB | 5.313 | 95.238,13 |
| SR-4404-0272-6 | TS Cara Uroša 1, Leskovac, Borisa Kidriča | 1.618 | 28.822,75 |
| SR-4404-0272-60 | TS VOJE RADIĆA, Leskovac, VOJE RADIĆA 1/BB | 9.303 | 152.971,83 |
| SR-4404-0272-61 | TS BORE PIKSLE, Leskovac, BORE PIKSLE 1 | 7.566 | 127.685,27 |
| SR-4404-0272-62 | TS ĐURE SALAJA, Leskovac, ĐURE SALAJA 1/BB | 14.399 | 258.621,23 |
| SR-4404-0272-64 | TS DUBOČICA , Leskovac, DUBOČICA 5 | 2.184 | 39.021,51 |
| SR-4404-0272-65 | TS DUBOČICA 1, Leskovac, BULEVAR NIKOLE PAŠIĆA 1/BB | 12.802 | 226.339,98 |
| SR-4404-0272-66 | TS DUBOČICA 2, Leskovac, DUBOČICA 4 | 824 | 14.634,18 |
| SR-4404-0272-67 | TS DUBOČICA 3, Leskovac, DUBOČICA 3 | 1.975 | 34.944,26 |
| SR-4404-0272-68 | TS DUBOČICA 1, Leskovac, DUBOČICA 1 | 1.874 | 33.305,57 |
| SR-4404-0272-69 | TS DUBOČICA, Leskovac, MILENTIJA POPOVIĆA 1/BB | 1.381 | 24.537,14 |
| SR-4404-0272-7 | TS DUBROVAČKA, Leskovac, DUBROVAČKA 1/BB | 0 | 0 |
| SR-4404-0272-70 | TS VELJKA VLAHOVIĆA, Leskovac, VELJKA VLAHOVIĆA 5/BB | 11.455 | 203.777,94 |
| SR-4404-0272-73 | TS DUBOČICA, Leskovac, MAJORA TEPIĆA 3 | 12.510 | 226.030,61 |
| SR-4404-0272-74 | TS DUBOČICA 8, Leskovac, DUBOČICA 105 | 3.060 | 54.414,71 |
| SR-4404-0272-75 | TS IVE ANDRIĆA, Leskovac, IVE ANDRIĆA 1/BB | 2.380 | 42.308,41 |
| SR-4404-0272-76 | TS I MAJ II, Leskovac, Prvomajska | 8.299 | 148.405,37 |
| SR-4404-0272-77 | TS MLINSKA 1-SPORTSKI TEREN, Leskovac, MOKRANJČEVA 1/BB | 222 | 4.458,54 |
| SR-4404-0272-78 | TS RADE ŽUNIĆA 1, Leskovac, Rade ŽUNIĆA | 22.902 | 408.960,36 |
| SR-4404-0272-79 | TS RADE ŽUNIĆA 2, Leskovac, Rade Žunića | 24.381 | 433.757,96 |
| SR-4404-0272-8 | TS VLAJKOVA, Leskovac, VLAJKOVA 1/BB | 6.227 | 110.172,08 |
| SR-4404-0272-80 | TS RADE ŽUNIĆ 3, Leskovac, RADE ŽUNIĆA 3 | 20.081 | 357.376,52 |
| SR-4404-0272-81 | TS VINKOVAČKA, Leskovac, VINKOVAČKA 2 | 5.029 | 84.824,26 |
| SR-4404-0272-82 | TS STOČNA PIJACA NOVA, Leskovac, SLOGINA 22 | 1.621 | 28.899,52 |
| SR-4404-0272-84 | TS TRI ŠEŠRA I, Leskovac, PRVOMAJSKA 10 | 0 | 0 |
| SR-4404-0272-85 | TS TRI ŠEŠRA I, Leskovac, PRVOMAJSKA 1 | 4.555 | 79.796,07 |
| SR-4404-0272-86 | TS STOČNA PIJACA 1, Leskovac, STANOJA GLAVAŠA 1 | 3.240 | 57.715,91 |
| SR-4404-0272-87 | TS STOČNA PIJACA 2, Leskovac, MOKRANJČEVA 2 | 2.370 | 42.283,03 |
| SR-4404-0272-88 | TS STOČNA PIJACA 6, Leskovac, PETRA KONJOVIĆA 24 | 7.787 | 139.450,98 |

| | | | |
|-----------------|---|--------|------------|
| SR-4404-0272-89 | TS STOČNA PIJACA 7, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 2.755 | 48.593,77 |
| SR-4404-0272-9 | TS Veličković Zoran, Leskovac, VLAJKOVA 199 stan BB | 3.752 | 68.511,85 |
| SR-4404-0272-90 | TS STOČNA PIJACA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 2.891 | 51.469,71 |
| SR-4404-0272-91 | TS STOČNA PIJACA 4, Leskovac, ZADARSKA 30 | 2.257 | 40.217,45 |
| SR-4404-0272-92 | TS STOČNA PIJACA 3, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 3.014 | 53.778,62 |
| SR-4404-0272-93 | TS ROMANIJSKA, Leskovac, KOSMAJSKA 1 | 10.072 | 180.182,48 |
| SR-4404-0272-94 | TS NORVEŽANSKA, Leskovac, NORVEŽANSKA 69 | 5.295 | 94.234,03 |
| SR-4404-0272-95 | TS LEPŠE STAMENKOVIĆ, Leskovac, LEPŠE STAMENKOVIĆ 1 | 4.672 | 83.658,3 |
| SR-4404-0272-96 | TS LEPŠE STAMENKOVIĆ, Leskovac, LEPŠE STAMENKOVIĆ 2 | 11.558 | 202.301,13 |
| SR-4404-0272-97 | TS DEVET JUGOVIĆA, Leskovac, DEVET JUGOVIĆA 58 | 18.082 | 321.590,21 |
| SR-4404-0272-98 | TS RADANSKA, Leskovac, Radanska | 5.305 | 96.004,35 |
| SR-4404-0272-99 | TS SUTJESKA, Leskovac, SUTJESKA 1/BB | 7.625 | 138.410,02 |
| SR-4404-0329-0 | Semafori - Leskovac, Leskovac, Leskovac | 11.099 | 203.635,34 |
| SR-4404-0329-1 | TS NIKOLE SKOBALJIĆA-semafor, Leskovac, NIKOLE SKOBALJIĆA 3/BB | 735 | 13.168,87 |
| SR-4404-0329-10 | TS ILIJE STRELE 3-SEMAFOR, Leskovac, ILIJE STRELE 3 | 834 | 15.410,6 |
| SR-4404-0329-11 | TS SOLITERI- semafor, Leskovac, DVADESETOSMI MART 2 | 1.428 | 27.606,54 |
| SR-4404-0329-12 | TS MORAVSKA 2- semafor, Leskovac, STRAHINIĆA BANA 16 | 758 | 13.515,58 |
| SR-4404-0329-13 | TS SLOBODANA PENEZIĆA-semafor, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 141 | 775 | 13.803,08 |
| SR-4404-0329-2 | TS NIKOLE SKOBALJIĆA-semafor, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45 | 318 | 5.820,19 |
| SR-4404-0329-3 | TS NJEGOŠEVA-semafor, Leskovac, Jadranska | 1.184 | 20.915,7 |
| SR-4404-0329-4 | TS SAVE KOVAČEVIĆA- semafor, Leskovac, Save Kovačevića (kod Rakica) | 1.796 | 34.960,49 |
| SR-4404-0329-5 | TS ĐURE SALAJA-semafor, Leskovac, ĐURE SALAJA 1/BB | 751 | 13.405,53 |

5.3 Возни парк града Лесковца

Подаци о потрошњи енергије возног парка Града, приказани су у наредним табелама:

| Возни парк | | 2021 | Бензин | Дизел | УКУПНО |
|-------------------------|----------|------------|-----------|-----------|--------|
| Број возила | путничка | | 29 | 6 | 35 |
| | теретна | | | 39 | 39 |
| Количине | | (1) | 28,921 | 41,469 | |
| Пређено km | | (km) | 281,969 | 313,959 | |
| Трошак | | (RSD) | 4,693,010 | 6,779,352 | |
| ЕНЕРГИЈА | | (kWh) | 256,000 | 428,000 | |
| Специфична потрошња | | I / 100 km | 9,7 | 7,5 | |
| | | RSD/100 km | 1,664 | 2,159 | |
| Емисија CO ₂ | | (kg) | 64 | 116 | |

| Возни парк | | 2022 | Бензин | Дизел | УКУПНО |
|-------------|----------|--------|-----------|-----------|--------|
| Број возила | путничка | | 29 | 6 | 35 |
| | теретна | | | 41 | 41 |
| Количине | | (1) | 31,487 | 40,401 | |
| Пређено km | | (km) | 329,536 | 347,163 | |
| Трошак | | (RSD) | 5,415,764 | 8,605,413 | |
| ЕНЕРГИЈА | | (kWh) | 282,000 | 408,000 | |

| | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|--|
| Специфична потрошња | I / 100 km | 10,4 | 9 | |
| | RSD/100 km | 1,644 | 2,479 | |
| Емисија CO₂ | (kg) | 71 | 110 | |

На територији града Лесковца постоје линијски превозник, који својим аутобуским линијама повезује Град са свим околним местима. Потрошње енергија овог превозника нису биле предмет прорачуна у Програму.

6 Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије

На основу Уредбе о годишњим циљевима уштеде енергије обвезника система енергетског менаџмента предвиђа се минимална годишња уштеда од 1% тј. за период трогодишњег трајања Програма енергетске ефикасности укупно 3%.

На основу остварених резултата и поредићи их са циљевима претходног Програма који је износио 9%, овим Програмом се предвиђа предлагање мањег броја мера, али које су реално оствариве. У складу са тим се усваја циљ од 7% укупне уштеде у односу на стање пре усвајања Програма 2024-2026.

Предложене мере енергетске ефикасности дате су у наставку овог поглавља у табеларним приказима, при чему су за сваку меру дати следећи подаци:

- назив и тип мере/активности,
- временски оквир реализације,
- референтна ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС),
- кратки опис и коментар мере/активности и начина реализације,
- институције задужене за спровођење мере/активности и институције задужене за надзор,
- метод праћења/мерења постигнутих уштеда,
- финансијски извори средстава за реализацију,
- процена трошкова за спровођење,
- очекиване уштеде примарне енергије које би требало да се остваре у свакој години и укупно у целом периоду,
- процена смањења емисије CO₂ које би требало да се остваре у свакој години и укупно у целом периоду.

| | | | | | | |
|---|---|---|--------------|-------|------|---|
| Редни број и назив мере/активности | П1 Енергетска санација објекта СШ. Трговинско - угоститељска школа | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4, ОПГ 3 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације) - уградња ЛЕД расвете | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локални развој | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Министарство за јавна улагања Град Лесковац | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 2.000.000 | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | / | 2025 | 31,35 | 2026 | / |
| | Укупно | | 31,35 | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | / | 2025 | 293 | 2026 | / |
| | Укупно | | 293 | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|------------|------------|------|------------|
| Редни број и назив мере/активности | П2 Енергетска санација објекта вртић "Снежана" у Грделици | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4,ОПГ 3 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), -изградња котларнице са 4 фреквентно циркулационе пумпе | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Министарство рударства и енергетике Буџет града Лесковца | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 300.000 | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | / | 2025 | 4,8 | 2026 | 4,8 |
| | Укупно | | 4,8 | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | | 2025 | 23 | 2026 | 23 |
| | Укупно | | 23 | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|------------|-----|------|--|
| Редни број и назив мере/активности | ПЗ Реконструкција и енергетска санација ОШ Аца Синадиновић у Предејану | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4, ОПГ 5 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - изградња школске котларнице | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Канцеларија за управљање јавним улагањима Владе Републике Србије Буџет Града | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 3.315.583 | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | - | 2025 | 20 | 2026 | |
| | Укупно | | 20 | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | - | 2025 | 102 | 2026 | |
| | Укупно | | 102 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|------|--|------|--|
| Редни број и назив мере/активности | П4 Изградња новог вртића предшколске установеу МЗ Моше Пијаде-мера енергетске ефикасности | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4,ОПГ 3,ОПГ 5 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - уградњом спољних прозора и врата са ниским коефицијентом пролазности топлоте, - изградња термичког омотача зграде - уградња ЛЕД расвете, - изградња котларнице | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Министарство просвете Буџет Града | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 170.247 | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | - | 2025 | | 2026 | |
| | Укупно | | | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | - | 2025 | | 2026 | |
| | Укупно | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------|---|------|--|
| Редни број и назив мере/активности | П5 Енергетска санација ОШ. "Јосиф Панчић" у Орашцу | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 5 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање зграде кроз активности: - изградња школске котларнице | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локални развој Града Лесковца | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Буџет Града | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 46.154 | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | - | 2025 | 2 | 2026 | |
| | Укупно | | 2 | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | - | 2025 | | 2026 | |
| | Укупно | | 45 | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|--------------|-------|------|---|
| Редни број и назив мере/активности | П6 Енергетска санација и доградња Дечијег диспанзера у Лесковцу | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4, ОПГ 3 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације) - уградња ЛЕД расвете | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа - Одељење за друштвене делатности и локални развој | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Министарство за јавна улагања Републике Србије Буџет Града | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 5.000.000 | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | / | 2025 | 38,86 | 2026 | / |
| | Укупно | | 38,86 | | | |
| Процена смањења емисије [t CO ₂] | 2024 | / | 2025 | 154 | 2026 | / |
| | Укупно | | 154 | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|------|--|---|------|--|------|
| Редни број и назив мере/активности | П7 Енергетска санација и доградња вртића "Бубамара" у Братмиловцу | | | | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4, ОПГ 3 | | | | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације) - уградња ЛЕД расвете | | | | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локални развој Града Лесковца | | | | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Буџет Града | | | | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 600.000 | | | | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | | / | 2025 | | / | 2026 | | 1,52 |
| | Укупно | | 1,52 | | | | | | |
| Процена смањења емисије [t CO ₂] | 2024 | | | 2025 | | | 2026 | | 7 |
| | Укупно | | 7 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--------------|--|------|-------|
| Редни број и назив мере/активности | П8 Енергетска санација објекта ОШ "Вожд Карађорђе" у Лесковцу | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4, ОПГ 3 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације) - уградња ЛЕД расвете - изградња школске котларнице | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локални развој Града Лесковца | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Министарство за јавна улагања Буџет Града | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 470.085 | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | | 2025 | | 2026 | 33,85 |
| | Укупно | | 33,85 | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | | 2025 | | 2026 | 270 |
| | Укупно | | 270 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|------|--|------|--|
| Редни број и назив мере/активности | П9 Изградња дневног доравка за децу и омладину са сметњама у развоју и инвалидитетом ШОСО 11. Октобар у Лесковцу | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4,ОПГ 3,ОПГ 6 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - уградњом спољних прозора и врата са ниским коефицијентом пролазности топлоте, - изградња термичког омотача зграде - уградња ЛЕД расвете, - изградња централног система грејања | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Министарство за јавна улагања Буџет Града | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 854.700 | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | | 2025 | | 2026 | |
| | Укупно | | | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | | 2025 | | 2026 | |
| | Укупно | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------|------|--|---|------|--|-------|
| Редни број и назив мере/активности | П10 Реконструкција и енергетска санација зграде ШОСО 11. Октобар у Лесковцу | | | | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4,ОПГ 3,ОПГ 6 | | | | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - изградња школске котларнице | | | | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој | | | | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Министарство за јавна улагања Буџет Града | | | | | | | | |
| Процена трошкова [€] | 1.282.051 | | | | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | | / | 2025 | | / | 2026 | | 26,56 |
| | Укупно | | 26,56 | | | | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | | / | 2025 | | / | 2026 | | 239 |
| | Укупно | | 239 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------|------|--|---|------|--|-----|
| Редни број и назив мере/активности | П11 Енергетска санација СРЦ "Дубочица" | | | | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама | | | | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4,ОПГ 3,ОПГ 6 | | | | | | | | |
| Кратки опис/коментар | Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: <ul style="list-style-type: none"> - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, | | | | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој | | | | | | | | |
| Институција задужена за надзор | | | | | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Годишњи енергетски биланс | | | | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Буџет Р.Србије ЈПП Буџет Града | | | | | | | | |
| Процена трошкова [€] | | | | | | | | | |
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | 2024 | | / | 2025 | | / | 2026 | | 29 |
| | Укупно | | 29 | | | | | | |
| Процена смањења емисије [t CO₂] | 2024 | | / | 2025 | | / | 2026 | | 225 |
| | Укупно | | 225 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------|------|--------|
| Редни број и назив мере/активности | П12 Енергетска санација породичних кућа и станова | | | | | |
| Тип мере | Мере за смањење потрошње примарне енергије у објектима | | | | | |
| Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС) | ОПГ 4, ОПГ 5, ОПГ 6 | | | | | |
| Кратки опис/коментар | <p>Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз 9 мера и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замена спољних прозора и врата и других транспарентних елемената термичког омотача - постављања термичке изолације спољних зидова, подова на тлу и осталих делова термичког омотача према негрејаном простору - постављања термичке изолације испод кровног покривача или таванице - замене постојећег грејача простора на чврсто гориво, течено гориво или електричну енергију (котао или пећ) ефикаснијим котлом на гас - замене постојећег грејача простора на чврсто гориво, течено гориво или електричну енергију (котао или пећ) ефикаснијим котлом на биомасу - уградња топлотних пумпи - замене постојеће или уградња нове цевне мреже, грејних тела и пратећег прибора - уградња соларних колектора у инсталацију за централну припрему потрошне топле воде <ul style="list-style-type: none"> - уградња соларних панела и пратеће инсталације за производњу електричне енергије за сопствене потребе | | | | | |
| Институције задужене за спровођење мере/активности | Град Лесковац, Градска управа - Одељење за друштвене делатности и локални развој | | | | | |
| Институција задужена за надзор | Градска управа града Лесковца, Комисија за реализацију мера енергетске санације | | | | | |
| Метод праћења/мерења постигнутих уштеда | Рачуни о потрошњи електричне енергије | | | | | |
| Финансијски извори средстава за реализацију | Влада Републике Србије - Министарство рударства и енергетике – 25% Град Лесковац – 25% Физичка лица – 50% | | | | | |
| Процена трошкова [у РСД и €] | 923.077 | | | | | |
| | 2024 | 108,17 | 2025 | 108,17 | 2026 | 108,17 |

| | | | | | | |
|---|--------|----------------|------|---------|------|---------|
| Очекиване уштеде примарне енергије [toe] | Укупно | 324,51 | | | | |
| Процена смањења емисије [t CO ₂] | 2024 | 128,428 | 2025 | 128,428 | 2026 | 128,428 |
| | Укупно | 385,284 | | | | |

Приоритетне мере и активности из програма енергетске ефикасности на смањењу потрошње примарне енергије са временском динамиком, финансијским оквиром и уштедом примарне енергије на годишњем нивоу (рачунато према ОПГ методологији) приказане су у следећој табели:

| Мера и активност | 2024. | | | | 2025. | | | | 2026. | | | | Трошак [€] | Годишње уштеде примарне енергије [toe] |
|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|------------|--|
| | квартал | | | | квартал | | | | квартал | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| П1 Енергетска санација објекта СШ. Трговинско -угоститељска школа | | | | | | | | | | | | | 2.000.000 | 31,35 |
| П2 Енергетска санација објекта вртић "Снежана" у Грделици | | | | | | | | | | | | | 300.000 | 4,8 |
| П3 Реконструкција и енергетска санација ОШ Аца Синадиновић у Предејану | | | | | | | | | | | | | 3.315.583 | 20 |
| П4 Изградња новог вртића предшколске установе у МЗ Моше Пијаде-мера енергетске ефикасности | | | | | | | | | | | | | 170.247 | |
| П5 Енергетска санација ОШ. "Јосиф Панчић" у Орашцу | | | | | | | | | | | | | 46.154 | 2 |
| П6 Енергетска санација и доградња Дечијег диспанзера у Лесковцу | | | | | | | | | | | | | 5.000.000 | 38,86 |
| П7 Енергетска санација и доградња вртића "Бубамара" у Братмиловцу | | | | | | | | | | | | | 600.000 | 1,52 |

7 ПЛАН ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ГРАДА ЛЕСКОВЦА ЗА 2024.ГОДИНУ

| Рб. | Објекат | Мера/активност | Трошак | Уштеда | Смањење емисије | Извори финансирања |
|-----|---|---|-----------|--------|---------------------|--|
| | | | (€) | (MWh) | (tCO ₂) | |
| 1. | Вртић "Снежана" у Грделици | П2 Енергетска санација објекта вртић "Снежана" у Грделици | 300.000 | 56 | 23 | Министарство рударства и енергетике Буџет Града |
| 2. | ОШ Аца Синадиновић у Предејану | П3 Реконструкција и енергетска санација ОШ Аца Синадиновић у Предејану | 3.315.583 | 233 | 102 | Министарство за јавна улагања Буџет Града |
| 3. | Вртић предшколске установе у МЗ Моше Пијаде | П4 Изградња новог вртића предшколске установеу МЗ Моше Пијаде-мера енергетске ефикасности | 170.247 | | | Министарство просвете Буџет Града |
| 4. | ОШ. "Јосиф Панчић" у Орашцу | П5 Енергетска санација ОШ. "Јосиф Панчић" у Орашцу | 46.154 | 23 | 45 | Буџет Града |
| 5. | Дечији диспанзер Лесковац | П6 Енергетска санација и доградња Дечијег диспанзера у Лесковцу | | 452 | 154 | Министарство за јавна улагања Буџет Града |

8 Планирани циљ уштеде енергије

Град Лесковац у складу са одребама Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије представља обвезника система енергетског менаџмента.

Основна обавеза Града је да у својим планским документима планира активности у области енергетске ефикасности у складу са Стратегијом, Програмом којим се утврђују услови, начин, динамика и мере за остваривање Стратегије, НАПЕЕ, Законом о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије и законом којим је уређен плански систем Републике Србије.

Закон као Циљеве енергетске ефикасности дефинише индикативни циљ енергетске ефикасности, циљ кумулативне уштеде енергије и друге циљеве прописане актима из закона.

Табела 8.1 Годиња потрошња примарне енергије јавних зграда града Лесковца [MWh]

| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 35.104 | 32.186 | 38.593 | 35.544 | 32.909 | 30.538 |

У табели 8.1 је приказана годишња потрошња енергије јавног сектора града Лесковца у периоду 2017 - 2022. године. Потрошња приказана у претходној табели не обухвата сектор јавног транспорта и јавног осветљења.

Треба напоменути да је 2017. и 2018. године обухваћено 226 јавних зграда, док је од 2019. године извештавањем обухваћено још 23 јавних зграда од којих и затворен базен који је један од највећих потрошача.

Програм енергетске ефикасности за период 2020-2022. године први пут сагледава потрошњу у сва три сектора која закон дефинише и то: сектор јавних зграда, сектор јавног осветљења и сектор јавног транспорта.

Треба напоменути да Програмом енергетске ефикасности града Лесковца за период 2020-2022. године, у предложене мере и активности за ефикасно коришћење енергије, није се нашао мера замене система јавног осветљења. Ова мера је спроведена у 2021. години након потписивања Уговора о Јавно-приватном партнерству за вршење услуга замене система јавног осветљења. Уштеда која је овом приликом остварена око 70%, знатно је утицала на целокупни енергетски биланс Града за 2021. и 2022. годину.

Потрошња у 2022. години у све три области је износила 38.104 MWh.

Законска обавеза је да се у свакој години потрошња примарне енергије смањи за 1%.

Као полазиште за одређивање законом прописаног циља уштеде за 2024. узета је потрошња за 2022. умањена за 1%. Приликом дефинисања циљева за 2025. и 2026. за полазиште су узете пројектоване потрошње из претходне године које у себи садрже и планиране уштеде.

Табела 8.2 Минимални циљ уштеда који треба остварити у периоду трајања Програма [MWh]

| 2024 | 2025 | 2026 |
|------|--------|--------|
| 381 | 377,23 | 373,46 |

Имајући у виду планиране мере и активности као и процењене вредности уштеде енергије које би се добиле њиховом потпуном реализацијом, уочава се да ће законски циљ бити премашен и то у 2024. за 2,5 %, у 2025. за 1,5% и у 2026. за 3%.

Такође треба истаћи да је ова пројекција заснована на две претпоставке:

- све планиране активности ће бити спроведене;
- неће бити нових објеката који ће бити укључивани у базу објеката.

Реално је очекивати, до чега се и анализом спровођења претходног Програма дошло, да се не реализују све планиране, а реализују и мере које нису планиране Програмом.

Због тога је веома важно да се поред спровођења мера и активности, континуирано врши процес њиховог праћења и прилагођавања.

9 Прорачун уштеде енергије

За прорачун уштеде кориси се методологија која је успостављена Правилником о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења Акционог плана за енергетску ефикасност у РС и методологија за праћење, проверу и оцену ефеката његовог спровођења.

У складу са овим правилником достављају се подаци о реализованим пројектима енергетске ефикасности, односно спроведеним мерама ЕЕ ради праћења спровођења Акционог плана.

Годишња уштеда енергије за мере ЕЕ израчунава се применом методологије одоздо према горе (ОПГ). Уштеде енергије које су реализоване спровођењем мера ЕЕ у сектору индустрије одређују се применом ОПГ методологије ако је то могуће, или путем енергетских прегледа.

За израчунавање јединичне годишње уштеде финалне енергије из става 1. Овог члана користе се математичке формуле које су дефинисане у Правилнику, а појединачно за сваку меру ЕЕ.

Ова методологија препознаје 13 појединачних мера енергетске ефикасности:

1. Замена извора светлости у јавном осветљењу (ОПГ1).
2. Замена или уградња система осветљења у новим или постојећим стамбеним зградама (ОПГ2).
3. Замена или побољшање система или уградња новог система осветљења или дела компоненти осветљења у новим или постојећим комерцијалним и зградама јавно- услужног сектора (ОПГ3).
4. Реконструкција топлотне изолације делова грађевинског омотача (зидови, кровови,

таванице, темељи, итд.) и/или замена прозора у постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ4).

5. Реконструкција грађевинског омотача и система за грејање у постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ5).

6. Замена опреме за грејање у постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ6).

7. Увођење нове грађевинске регулативе за нове стамбене, комерцијалне и зграде јавно-услужног сектора (ОПГ7).

8. Замена или уградња нове опреме за грејање воде у постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ8)

9. Прикључак на систем даљинског грејања нове или постојеће стамбене, комерцијалне и зграде јавно-услужног сектора (ОПГ9)

10. Уградња или замена уређаја за климатизацију номиналне снаге мање од 12 kW у новим и постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ10)

11. Уградња соларног система за грејање потрошне санитарне воде у новим и постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ11)

12. Уштеда примарне енергије из постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије (ОПГ12)

13. Замена возног парка (ОПГ13)

Примена ове методологије за резултат има увид у показатеље реализације појединачних мера и активности.

10 Начин праћења спровођења Програма

За имплементацију Програма енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024-2026. године одговорни су носиоци дефинисани у табелама у поглављу 6. које се односе на сваку појединачну меру/активност у делу спровођења и надзора над појединачном мером.

Праћење извршења Програма енергетске ефикасности града Лесковца, као и правовремено извештавање о спроведеним мерама и активностима је важан сегмент спровођења НАПЕЕ РС. Значај спровођења и праћења уштеда енергије препознат је и у Закону о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије, у којем је у члану 9. прописано да је Министарство рударства и енергетике одговорно за спровођење и контролу спровођења акционог плана у целини, као и да прати, врши проверу и оцену уштеда енергије остварених реализацијом акционог плана. Ово Министарство прати, врши проверу и оцену уштеда енергије у складу са Правилником о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења акционог плана за енергетску ефикасност у Републици Србији и методологији за праћење, проверу и оцену ефеката његовог спровођења (Сл. гласник РС, бр. 37/15). Истим чланом Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије прописано је и да су органи државне управе, надлежни органи аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе, у оквиру својих надлежности, одговорни за спровођење акционог плана и дужни да достављају Министарству податке неопходне за праћење спровођења акционог плана.

Одељење за друштвене делатности и локални развој – Група послова за енергетску ефикасност прикупља податке о начину коришћења енергије. Основ за рад представља информациони систем енергетског менаџмента (ИСЕМ). У раду се користе и сви подаци прикупљени на други начин, пре свега прикупљањем директно од јавних институција. Овако прикупљени подаци користе се за препознавање потреба као и дефинисања начина реализација активности.

11. Извори финансирања и финансијски механизми за спровођење мера

Планирани извори финансирања су доминантно буџет града Лесковца (приход из буџета и сопствени приходи буџетских корисника, примања од домаћих задуживања, и трансфери других нивоа власти (Република Србија, Канцеларија за управљање јавним улагањима, Управа за финансирање и подстицање енергетске ефикасности). Поред тога, предлаже се коришћење додатних извора финансирања (финансијска помоћ ЕУ, донације од иностраних земаља и донације од међународних организација).

11.1 Буџет града

Буџет града је основни финансијски документ, којим се процењују приходи, расходи и издаци за једну фискалну годину. Средства буџета користе се за финансирање послова, функција и програма града, у висини која је нужно потребна за њихово обављање.

11.2 Управа за финансирање и подстицање енергетске ефикасности МРЕ

За обављање извршних и стручних послова који се односе на финансирање послова ефикасно коришћења енергије у складу са овим законом и прописима донетим на основу овог закона и примене мера енергетске ефикасности, образује се Управа, као орган управе у саставу Министарства и утврђује њена надлежност. Управа обавља следеће послове:

1. Припрема предлог годишњег програма финансирања активности и мера унапређења енергетске ефикасности, у складу са основним актима политике енергетске ефикасности, које Министарство подноси Влади ради доношења;
2. Припрема предлоге пројеката и спроводи пројекте енергетске ефикасности који се финансирају средствима Европске уније, других међународних фондова и билатералних донација;
3. Учествоје у припреми међународних споразума из области енергетске ефикасности;
4. Спроводи све активности у вези са доделом средства подстицаја за спровођење мера енергетске ефикасности и друге активности ради подстицања енергетске ефикасности, а нарочито: припрема и организација спровођења јавних позива, преглед пријава, утврђивање основа за реализацију доделе средстава, утврђивање корисника којима се средства додељују и друго;

5. Прати реализацију остварених уштеда енергије и смањење емисија CO₂ остварених спровођењем активности које је подстицао, као и ефекте подстицаја и о томе извештава Владу;
6. Преко Министарства извештава Владу о реализацији годишњег програма финансирања мера политике енергетске ефикасности и за суфинансирање пројеката унапређења енергетске ефикасности у јавном и стамбеном сектору;
7. Учествоје у припреми НЕКП и прописа из области енергетске ефикасности, које припремају Министарство и Министарство надлежно за област грађевинарства;
8. Закључује уговоре са корисницима средстава и друге уговоре из своје надлежности;
9. Учествоје у припреми стручних мишљења из области енергетске ефикасности;
10. Учествоје у доношењу Програма подизања свести из области енергетске ефикасности;
11. Организује спровођење активности на подизању свести, обука из области енергетске ефикасности и подржава друге извођаче таквих активности;
12. Пружање информација о могућностима финансијске подршке за примену мера енергетске ефикасности;
13. Организује пружање информација и савета о могућностима примене мера енергетске ефикасности, начину реализације енергетских услуга и о значају и могућностима спровођења енергетских прегледа;
14. Припрема посебне програме за примену мера енергетске ефикасности код енергетски угрожених и других купаца ради смањења енергетског сиромаштва;
15. У сарадњи са министарством надлежним за послове заштите животне средине припрема планове, програме и пројекте којима се подстиче замена котлова на угљ и мазут котловима на гас и дрвну биомасу - пелет, замена нискоефикасних пећи на угљ и друга чврста горива вискоефикасним пећима на дрвну биомасу, уградња соларних кровних колектора за производњу топлотне енергије, уградња соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе, као и уградња топлотних пумпи;
16. Обавља послове у вези са евиденцијом обвезника, обрачуном и плаћањем накнаде за унапређење енергетске ефикасност у складу са законом којим се уређују накнаде за коришћење јавних добара и актима донетим на основу овог закона;
17. Обавља и друге послове утврђене Законом о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије.

Средства за обављање послова Управе обезбеђују се у буџету Републике Србије.

Средства којима располаже за примену мера енергетске ефикасности, Управа додељује корисницима, а на основу јавних позива које објављује.

Корисници средстава за обављање послова Управе су:

1. Правна и физичка лица са седиштем или пребивалиштем на територији Републике Србије и
2. ЈЛС и/или градске општине, који испуњавају услове за доделу средстава на основу јавног позива или на други начин у складу са прописима.

Уз захтев за добијање средстава Управе, за финансирање инвестиционих пројеката унапређења енергетске ефикасности постојећих енергетских објеката, технолошких и производних процеса или услуга, прилаже се извештај о извршеном енергетском прегледу, односно за зграде извештај о обављеном енергетском прегледу за постојеће стање и елаборат енергетске ефикасности зграда за ново стање у складу са законом којим се уређује изградња објеката. У року од 12 месеци по завршетку пројекта за који су одобрена средства Управе,

корисници средстава су дужни да спроведу енергетски преглед објекта, технолошких и производних процеса, услуга или зграда и Управи доставе извештај о извршеном енергетском прегледу у складу са овим законом, којим се извештава о оствареној уштеди енергије и смањењу количине емисије гасова са ефектом стаклене баште. Министар прописује ближе услове за расподелу и коришћење средстава, начин расподеле тих средстава, начин праћења наменског коришћења средстава и уговорених права и обавеза, као и критеријуме под којима корисници средстава могу бити изузети од обавезе вршења енергетског прегледа. У складу са законом и потврђеним међународним уговорима Управа сарађује са релевантним телима других држава, као и са другим међународним органима и организацијама у циљу:

Прибављања средстава за реализацију мера енергетске ефикасности;

- Промоције енергетских услуга;
- Размене најбоље међународне праксе из области енергетске ефикасности;
- Унапређења свог рада у складу са позитивним међународним искуствима и стандардима.

11.3 Кредитне линије Европске банке за обнову и развој

Кредитна линија за зелено финансирање (скраћено ГЕФФ) је програм Европске банке за обнову и развој (ЕБРД) који обезбеђује средства за финансирање енергетски ефикасних технологија у домаћинствима – становима, породичним кућама и стамбеним зградама, као и за предузећа која производе или продају исте. Програмом је предвиђено финансирање на тржиштима Западног Балкана, у Албанији, Босни и Херцеговини, Црној Гори, Србији, Северној Македонији и на Косову, а укупан износ кредитне линије је 85 милиона еура.

ГЕФФ на Западном Балкану имплементира се у оквиру Регионалног програма за енергетску ефикасност (РЕЕП Плус), те је подржан грант средствима Европске уније (ЕУ), Инвестиционог оквира за Западни Балкан (ВБИФ) и Савезног министарства финансија Републике Аустрије (БМФ). Партнерство са донаторима је од кључног значаја за промовисање високоефикасних зелених технологија и пракси. Донатори пружају неопходну подршку ГЕФФ-овим пројектима којима се ублажавају ефекти или повећава отпорност на утицај климатских промена и других претњи по животну средину.

Финансирање путем ГЕФФ-а одвија се преко локалних партнерских финансијских институција (ПФИ) које кредитну линију користе за финансирање зајмопримаца који задовољавају утврђене критеријуме прихватљивости за улагања у прихватљиве пројекте.

Финансијски подстицај за улагања се креће у распону од 15% до 35% од износа кредита.

11.4 Инструмент претприступне помоћи

ИПА представља фонд Европске Уније који даје бесповратну финансијску помоћ земљама кандидатима и потенцијалним кандидатима за приступ Европској Унији. ИПА је осмишљен тако да усмери подршку на реформе кроз јединствени и флексибилни систем од кога непосредну корист остварују грађани, док земље добијају додатну помоћ за постизање европских стандарда. Реч је о претприступним фондовима Европске Уније из којих се издвајају средства за пројекте из области заштите животне средине, за билатералне донаторе и кредитне линије у Србији. Фонд је посвећен тржишној економији, изградњи и јачању институција; прекограничној сарадњи са суседним земљама регионалном развоју који

обухвата транспорт, заштиту животне средине и конкурентност; развоју људских ресурса; руралном развоју.

ИПА пружа различите облике помоћи земљама које спроводе политичке и економске реформе на свом путу ка чланству у ЕУ: инвестиције, уговоре за набавку или субвенције; стручњаке држава чланица за развој административне сарадње; активности за подршку

земљама корисницама; помоћ за реализацију и управљање програмима; у изузетним случајевима, буџетску подршку.

11.5 Немачка развојна банка

Немачка развојна банка (KfW) једна је од највећих страних банка које у сарадњи са нашим банкама обезбеђује повољне кредите и Републици Србији одобрава зајмове за финансирање пољопривреде, енергетске ефикасности, обновљиве енергије и општинске инфраструктуре. Средства кредитне линије се могу користити за: куповину, реконструкцију или проширење основних средстава (зграде, опрема, машине) који за циљ имају повећање енергетске ефикасности предузећа/коришћење обновљивих извора енергије у оквиру предузећа; финансирање обртног капитала неопходног за реализацију инвестиционог пројекта; нематеријална улагања (know-how, интелектуална својина).

Могу се финансирати искључиво нови пројекти. Пројекат ће бити прихватљив само ако доводи до смањења потрошње енергије од минимално 20% или до смањења емисије CO₂ од минимално 20%. Анализа утицаја инвестиције која ће обухватати поређење утрошка енергије/емисије CO₂ пре и после примењених мера ће бити обављена од стране Банке и консултаната/техничке помоћи обезбеђеног од стране KfW који ће бити надлежан и за оцену прихватљивости пројекта.

11.6 Глобални фонд за животну средину

Global Environmental Facility (GEF) уједињује 183 земље у партнерство са међународним институцијама, цивилним организацијама и приватним сектором како би порадили на питањима светске екологије уз давање подршке иницијативама националних одрживих развоја. Ова независна организација финансира пројекте везане за климатске промене, трајне органске загађиваче и друго, од чега је за Србију значајна подршка развоју биомасе.

11.7 Фонд зеленог развоја Југоисточне Европе

Green for growth fund – Southeast Europe (GGF) је основан 2009. године као јавно приватно партнерство Немачке развојне банке (KfW) и Европске инвестиционе банке (EIB), уз финансијску помоћ Европске комисије, Европске банке за обнову и развој (EBRD) и Немачког савезног министарства за обнову и развој. Његова област деловања је развоја финансијског тржишта намењеног кредитирању пројеката енергетске ефикасности и обновљивих извора енергије.

У сарадњи са комерцијалним банкама фонд је обезбедио средства у износу од 5 милиона евра за финансирање пројеката у области енергетске ефикасности, с циљем уштеде око 20% енергије. Путем финансијског лизинга, овај новац ће моћи да користе предузећа и

пољопривредници у Србији ради унапређења неефикасне опреме, оптимизације производних процеса и за замену пољопривредне механизације.

11.8 Јавно-приватно партнерство

Јавно-приватно партнерство (ЈПП) представља дугорочну сарадњу између јавног и приватног партнера ради обезбеђивања финансирања, изградње, реконструкције, управљања или одржавања инфраструктурних и других објеката од јавног значаја и пружања услуга од јавног значаја, које може бити уговорно или институционално. Јавни сектор представља понуђача сарадње – као партнер који уговорно дефинише врсте и обим послова или услуга које намерава пренети на приватни сектор и који обављање јавних послова нуди приватном сектору. Приватни сектор се јавља као партнер који потражује такву сарадњу, уколико може остварити пословни интерес (профит) и који је дужан квалитетно извршавати уговорно дефинисане послове.

Успостављање јавно-приватног партнерства има за циљ економичнију, делотворнију и ефикаснију реализацију јавних радова. ЈПП се јавља у различитим подручјима јавне управе, у различитим облицима, са различитим роком трајања и са различитим интензитетом. Карактеристике пројеката ЈПП су: дугорочна уговорна сарадња између јавног и приватног сектора и стварна прерасподела пословног ризика изградње, расположивости и потражње (два од наведена три ризика морају преузети приватни партнери).

Извори финансирања могу бити и друге међународне и домаће финансијске институције и организације (UNDP, SECO, итд.). Мере и активности на повећању енергетске ефикасности се могу финансирати из различити фондова, као и од донатора. Могући извори средстава су и јавно-приватно партнерство и ESCO концепт.

11.9 ESCO

Energy Service Company (ESCO) је концепт на тржишту услуга у области енергетике. ESCO модел обухвата развој, извођење и финансирање пројеката са циљем побољшања енергетске ефикасности и смањења трошкова за погон и одржавање. Циљ сваког пројекта је смањење трошкова за енергију и одржавање уградњом нових ефикаснијих енергетских система, чиме се обезбеђује отплата инвестиције кроз остварене уштеде у периоду од неколико година зависно од клијента и пројекта. Ризик остварења уштеда по правилу преузима ESCO компанија давањем гаранција, а поред иновативних пројеката за побољшање енергетске ефикасности и смањења потрошње енергије, често се нуде и финансијска решења за њихову реализацију. Током отплате инвестиције за енергетску ефикасност, клијент плаћа једнаки износ за трошкове енергије као пре реализације пројекта који се дели на стварни (смањени) трошак за енергију и трошак за отплату инвестиције. Након отплате инвестиције, ESCO компанија излази из пројекта и све погодности предаје клијенту.

Сви пројекти су посебно прилагођени клијенту, те је могуће и проширење пројекта укључењем нових мера енергетске ефикасности уз одговарајућу поделу инвестиције. На тај начин клијент је у могућности да модернизује опрему без ризика улагања, будући да ризик остварења уштеда може преузети ESCO компанија. Додатну предност ESCO модела представља чињеница да током свих фаза пројекта корисник услуге сарађује само с једном компанијом по принципу све на једном месту, а не са више различитих субјеката, чиме се у великој мери смањују трошкови пројеката енергетске ефикасности и ризик улагања у њих. Такође, ESCO пројекат обухвата све енергетске системе на одређеној локацији што омогућава

оптималан избор мера с повољним односом инвестиција и уштеда. Корисници ESCO услуге могу бити приватна и јавна предузећа, установе и јединице локалне самоуправе.

12. Извештај о спровођењу Програма у претходном периоду

Претходни Програм енергетске ефикасности града Лесковца за период 2020 – 2022. године је предвидео велики број мера и активности. У тренутку доношења на основу доступних података процењено је да већина мера може да се реализује.

Међутим, са почетком реализације увидело се да неке пројекције нису биле реалне, углавном због неспремности пројектне документације.

Такође, епидемија COVID 19 је знатно допринела да се део планираних активности не реализује.

У наредном делу су представљене све мере предвиђене Програмом, као и њихов статус у погледу реализације.

У договору са представницима града извршена је процена и одабир оних пројеката који су планирани, а нису реализовани, а који треба да буду реализовани.

Стога су они предвиђени у новом Програму за реализацију. Такође су приказане и оне мере и активности које нису планиране али су спроведене, са основним подацима који су били доступни.

| | |
|---|--|
| Редни број и назив мере/активности | III Енергетска санација ОШ "Вук Караџић" у Живкову I,II и III фаза |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете,- реконструкција крова |
| Процена трошкова (€) | 144.559 |
| Статус пројекта | РЕАЛИЗОВАНА |

| | |
|---|--|
| Редни број и назив мере/активности | 2 Енергетска санација ОШ "Бора Станковић" у Навалину- I и II фаза |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете,- изолација испод кровног прекривача- реконструкција подова |
| Процена трошкова (€) | 105.720 |
| Статус пројекта | РЕАЛИЗОВАН |

| | |
|---|---|
| Редни број и назив мере/активности | ПЗ Реконструкција и енергетска санација ОШ "Вожд Карађорђе" Лесковац |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете,- изградња школске котларнице |
| Процена трошкова (€) | 800.000 |
| Статус пројекта | НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА |

| | |
|---|---|
| Редни број и назив мере/активности | П4 Реконструкција и енергетска санација ОШ "Аца Синадиновић" Предејане |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете,- изградња школске котларнице |
| Процена трошкова (€) | 700.000 |
| Статус пројекта | НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА |

| | |
|---|---|
| Редни број и назив мере/активности | П5 Реконструкција и енергетска санација вртића "Мајски цветови" Вучје |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете, |
| Процена трошкова (€) | 526.500 |
| Статус пројекта | НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА |

| | |
|---|---|
| Редни број и назив мере/активности | П6 Реконструкција и енергетска санација ШОСО "11. Октобар" Лесковац |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете,- изградња школске котларнице |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Процена трошкова (€) | 600.000 |
| Статус пројекта | НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА |

| | |
|------------------------------------|---|
| Редни број и назив мере/активности | П7 Изградња дневног боравка за децу и омладину ШОСО "11. Октобар" Лесковац |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете,- изградња централног система грејања |
| Процена трошкова (€) | 500.000 |
| Статус пројекта | НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА |

| | |
|------------------------------------|---|
| Редни број и назив мере/активности | П8 Реконструкција и енергетска санација вртића "Наше дете" Лесковац |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете, |
| Процена трошкова (€) | 550.000 |
| Статус пројекта | НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА |

Пројекти који су реализовани а нису били приказани у предходном трогодишњем Програму:

| | |
|------------------------------------|---|
| Редни број и назив мере/активности | 1 Енергетска санација ОШ "Јосиф Костић" Лесковац – II фаза |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете,- реконструкција подстанице |
| Процена трошкова (€) | 467.208 |
| Статус пројекта | РЕАЛИЗОВАН |

| | |
|------------------------------------|---|
| Редни број и назив мере/активности | 2 Енергетска санација ОШ "Никола Скобаљић" Стројковце |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- замене спољних прозора и врата,- унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације),- уградња ЛЕД расвете,- изолација испод кровног прекривача, |
| Процена трошкова (€) | 49.485 |
| Статус пројекта | РЕАЛИЗОВАН |

| | |
|------------------------------------|---|
| Редни број и назив мере/активности | 3 Енергетска санација ОШ "Бранко Радичевић" Брестовац |
| Кратки опис/коментар | <ul style="list-style-type: none">- изградња централног грејања |
| Процена трошкова (€) | 31.732 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| Статус пројекта | РЕАЛИЗОВАН |
|-----------------|-------------------|

| | |
|------------------------------------|--|
| Редни број и назив мере/активности | 4 Енергетска санација ОШ "Радоје Домановић" у Братмиловцу |
| Кратки опис/коментар | - изградња централног грејања, катао на пелет |
| Процена трошкова (€) | 32.682 |
| Статус пројекта | РЕАЛИЗОВАН |

| | |
|------------------------------------|---|
| Редни број и назив мере/активности | 5 Енергетска санација ОШ "Радоје Домановић" у Манојловцу |
| Кратки опис/коментар | - унапређење термичког омотача зграде - уградња ЛЕД расвете |
| Процена трошкова (€) | 72.713 |
| Статус пројекта | РЕАЛИЗОВАН |

| | |
|------------------------------------|---|
| Редни број и назив мере/активности | 6 Енергетска санација ОШ "Бора Станковић" у Губеревцу |
| Кратки опис/коментар | - замена улазног портала, - унапређење термичког омотача зграде - уградња ЛЕД расвете |
| Процена трошкова (€) | 130.000 |
| Статус пројекта | РЕАЛИЗОВАН |

13. Закључак

Програм енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024-2026 је основни документ у коме је дефинисана политика града у области енергетске ефикасности. Он представља неопходни акт како би се све активности у овој области спроводиле плански и у складу са вишим актима, а у циљу најрационалнијег коришћења постојећих ресурса. Саставни део Програма су годишњи Планови енергетске ефикасности.

Основна улога Програма је анализа досадашњих активности, као и потрошње енергије, уз предлагање најадекватнијих мера за повећање енергетске ефикасности и уштеда енергије у наредном трогодишњем периоду.

У поступку анализе прикупљени су подаци, извршена њихова анализа и предложене активности.

Основна карактеристика овог Програма је да се у њему предвиђа реализација оних пројеката који су потребни и реално оствариви.

Програм не представља само законску обавезу, него и суштинску потребу Града, како би се активности у области енергетике спроводиле на системски и одржив начин.

У Програму су дати општи подаци о граду Лесковцу, његовој енергетској инфраструктури, комуналним делатностима, објектима који се финансирају из буџета Града и стању животне средине.

Такође, су дати енергетски биланси за 2021. и 2022. годину који представљају одраз енергетских карактеристика града у погледу структуре и обима потрошње енергената.

Стање потрошње у областима које су предмет Програма су засноване преваходно на подацима из ИСЕМ базе.

Значајан део Програма представља статус спроведених активности из претходног Програма, као и све активности које се предвиђају новим. Приликом усвајања мера и активности заузет је став да планиране мере из претходног Програма, а које нису реализоване, али за којим и даље постоји потреба, буду предвиђене и новим Програмом.

Посебан део Програма представља План енергетске ефикасности за прву годину трајања Програма.

На крају Програма је дат и начин праћења његове реализације, као врло битан елемент, чијом се правилном и правовременом применом могу вишеструко увећати ефекти дефинисаних активности.

Начин праћења извршења Програма ЕЕ града Лесковца и извештавање о његовој реализацији одређен је Законом о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије и досадашњом праксом извештавања Министарства рударства и енергетике о спроведеним мерама и активностима ЕЕ.

14. Прилог

14.1 Типологија зграда у Граду Лесковцу

У изради Програма је коришћена национална типологија зграда која је приказана у Атласу породичних кућа Србије/Atlas of Family housing in Serbia (2012) и школских објеката, коју је израдио истраживачки тим Архитектонског факултета, Машинског и Електротехничког факултета (Јовановић Поповић М, Игњатовић Д, Радивојевић А, Рајчић А, Ђуковић Игњатовић Н, Ђукановић Љ. и Недић М) у издању ГИЗ-а и Архитектонског факултета. Ова публикација је део ширег проучавања, спроведеног у периоду 2016-2018. године, која се бави истраживањем енергетске ефикасности фонда свих зграда у Србији.

Лесковац не поседује локалну типологију која представља категоризацију стамбених зграда урађену у складу са принципима формирања националне типологије, али на узорку стамбених зграда саме локалане самоуправе.

У наставку су дати подаци из Националне типологије који се односе на породичне куће. За сваки тип дате су основне карактеристике као и предлог мера побољшања кроз два нивоа унапређење 1 и 2.

У Лесковцу је процена да је највећи проценат слободностојећих зграда. Број домаћинстава на територији града је 41.119, број слободно стојећих индивидуалних кућа заступљен је са око 70%, а остало су станови.

Начин грејања:

Домаћинства са даљинским грејањем има око 10% - 4.000,

Домаћинства са етажним грејањем 43% - 19.325,

Домаћинства без даљинског и етажног грејања 47% - 17.681..

Број кућа у Лесковцу знатно предњачи у односу на број станова, слободностојеће породичне куће су најзаступљеније, док је број породичних кућа у низу занемарљиво мали.

Од објеката за колективно становање слободностојећих зграда је око 40%, зграда у низу око 60%.

Последњих година изградња објеката за колективно становање значајније расте. Све је присутнија тенденција градње зграда на површинама где су биле породичне куће.

Главни грађевински материјал за градњу кућа је опека и опекарски блок, док је међуспратна конструкција у већини случајева АБ плоча или је од шупљих опекарских блокова.

Употреба термоизолације код кућа изграђених у периоду пре осамдесетих година двадесетог века није заступљена, тек у последњих 15 година је значајније присутна. Њена примена је управо и везана за овај период, додуше у веома скромном обиму. Значајан број кућа у којима се станује немају завршену фасаду, самим тим ни било какву термоизолацију. Објекти, на којим је у скорије време вршена санација(углавном фасаде) у циљу побољшања термичких карактеристика, имају термоизолацију минималних дебљина.

Прозори, тип (конструкција, застакљење) и стање (старост) се сматрају веома битним факторима енергетске ефикасности. Из резултата са терена може се видети да је готово 70% прозора старије од 30 година, односно да су неадекватних термичких карактеристика. У складу са животним веком овог типа производа и савременим решењима расположивим на тржишту они представљају значајни потенцијал унапређења укупних термичких перформанси зграда.

Када се посматра начин грејања, може се констатовати да је доминантан број

домаћинстава без даљинског и етажног грејања. Доминантно је индивидуално грејање, са појединачним пећима, углавном на чврста горива, у првом реду на дрва. У центру града, уочљива је тенденција прикључивања на градску мрежу стамбених зграда, заступљено је и грејање на електричну енергију, било ТА пећима, било електричним котловима.

Највећи број зграда подигнут је у периоду 1945-1990. више од 90%

Б1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1919 – 1945,

Просечна грејана површина типа м2: 60,

Просечна грејана запремина типа м3: 160



Приземна кућа компактне правоугаоне основе, са малим бројем фасадних отвора. Кров је плитак, четвороводни и тавански простор се не користи за боравак. Обимни зидови су од пуне опеке, малтерисани, често са једноставним декоративним елементима плитке фасадне пластике. Прозори су дрвени, димензионисани тако да дају довољно осветљаја свим стамбеним просторијама. Хоризонтална конструкција према тавану је дрвена са испуном од земље и малтерисаним тршчаним плафоном. Породична кућа са изразито масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Кућа се не греје у целости и на термограму се јасно може видети грејани део у виду средишње собе на левој фасади.

Хомогени зидови су без бетонских серклажа, са равномерним губицима по површини. Јужна страна: кров, десна фасада и, нарочито бетонска ограда, су загрејани као последица сунчевог зрачења.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 242,00 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 111,45 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова плочама од трске са спољашње стране. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом |
| Улазна врата | Уградња нових дрвених термоизолованих врата. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Под на тлу | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц Qh,nd = 74,40 kWh/m²

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом ф.. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата.. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Под на тлу | Уклањање постојећег и израда новог пода на тлу. |

Ц1 - ПОРОДИЧНА СЛОБодноСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1946 – 1960,

Просечна грејана површина типа m2: 60,

Просечна грејана запремина типа m3: 150

Приземна кућа компактне правоугаоне основе, са малим бројем фасадних отвора. Кров је плитак, четвороводни и тавански простор се не користи за боравак. Обимни зидови су од пуне опеке,

малтерисани, понекад са сведеном украсима у фасадном малтеру.

Прозори су дрвени, са спољним засторима. Хоризонтална конструкција према тавану је дрвена са испуном од земље и малтерисаним тршчаним плафоном.

Породична кућа са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Кућа се не греје у целисти и на термограму се јасно може видети грејани део у виду задње собе на левој фасади. Фасадни зидови предње фасаде са приметним губицима, иако се собе не греју, у зони бетонских серклажа и сокле.

Постојеће стање Енергетски разред Г Qh,nd = 251,28 kWh/m²

Унапређење 1 Енергетски разред Д Qh,nd = 111,26 kWh/m²



| | |
|---------------------------|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових дрвених термоизолованих врата. |

| | |
|--|--|
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Под на тлу | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 90,21 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата.. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Под на тлу | Реконструкција слојева пода на тлу са додавањем термоизолационог слоја.. |

Д1 - ПОРОДИЧНА СЛОБНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1961 – 1970

Просечна грејана површина типа m^2 : 150,

Просечна грејана запремина типа m^3 : 550

Спратна кућа са две стамбене јединице и подрумским простором/сутереном. Основа је компактна, готово квадратна, а кров је плитак четвороводни, са таванским простором који се не користи. Спољни зидови су масивни, зидани пуном опеком и малтерисани. Прозори су дрвени, двоструки, стандардизованих димензија. Изнад горње етаже је ”каратаван”, а изнад подрума је таваница типа “Авраменко”. Породична кућа са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Кућа се не греје у целисти и на термограму се јасно може видети грејани део у виду приземне етаже. Најизраженији губици топлоте се јављају у зони хоризонталних армирано бетонских серклажа и напрозорних греда. Конструкција прозора је неодговарајућа са изразитим топлотним губицима, нарочито у зони кутија за ролетне.



Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 252,38 \text{ kWh/m}^2$
 Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 87,39 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова приземља и спрата контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом |
| Улазна врата | Уградња нових дрвених термоизолованих врата. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Под на тлу | Нема измена |
| Зид у тлу | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 69,75 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова приземља и спрата контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата.. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Под на тлу | Нема измена |
| Зид у тлу | Изоловање подрумских зидова са унутрашње стране. |

E1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1971 – 1980,
 Просечна грејана површина типа м2: 100-150,
 Просечна грејана запремина типа м3: 250-400

Спратна кућа једноставне правоугаоне основе, са двоводним кровом. Тавански простор и подрум/сутерен се не користе за боравак. Спољни зидови су масивни, зидани пуном опеком или шупљим блоком и малтерисани. Прозори су дрвени, стандардизованих димензија, најчешће са ”еслингер” ролетнама.

Све таванице, па и позиције према тавану и изнад подрума, су полумонтажне армиранобетонске конструкције. Породична кућа са масивним зидовима од опеке и фасадом накнадно изведеном у виду „контактне“ термоизоловане фасаде коришћењем полистиренских блокова. На термограму се уочавају губици топлоте на местима продора конзолних тераса кроз термички омотач и у зони стрехе.

Конструкција прозора и улазних врата је неодговарајућа са приметним топлотним губицима.



Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 326,14 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 82,24 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Међуспратна конструкција изнад отвореног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном подруму и тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном подруму и тавану. |

УНАПРЕЂЕЊЕ 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 61,93 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|---|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом ф. |
| Међуспратна конструкција изнад отвореног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |

| | |
|--|--|
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном подруму и тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном подруму и тавану. |

Ф1 - ПОРОДИЧНА СЛОБДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1981 – 1990

Просечна грејана површина типа m^2 : 100-150,

Просечна грејана запремина типа m^3 : 25-400

Спратна кућа компактне правоугаоне основе, са двоводним кровом и великим таванским простором који се не користи за боравак. Спољни зидови су масивни, зидани пуном опеком и малтерисани или рађени као "сендвич" конструкција са фасадном опеком као завршном обрадом. Прозори су дрвени, стандардизованих димензија, најчешће са "еслингер" ролетнама. Таванице су полумонтажне армиранобетонске конструкције са испуном одшупљих опекарских елемената. Породична кућа са масивним зидовима од опеке и фасадом накнадно изолованом у зони малтерисане фасадне обраде. Конструкција прозора и улазних врата је неодговарајућа са приметним топлотним губицима. Кућа се не греје у целости а услед добитака од сунчевог зрачења столарија на десној половини се читава као топлија.



Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 339,00 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 107,36 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног простора. |
| Под на тлу | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 74,32 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом ф. |
| Међуспратна конструкција изнад отвореног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата. |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова ка негрејаном простору. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног простора. |
| Под на тлу | Реконструкција са додавањем термоизолационог слоја. |

Г1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1991 2012,
 Просечна грејана површина типа m : 120-200,
 Просечна грејана запремина типа m : 300-550



Спратна кућа компактне правоугаоне основе, са двоводним кровом и великим таванским простором који се не користи за боравак. Спољни зидови су зидани шупљим блоковима и малтерисани или обложени системом "контактн фасаде".

Прозори су стандардизованих димензија, најчешће са "еслингер" ролетнама.

Таванице су полумонтажне армиранобетонске конструкције са испуном од шупљих опекарских елемената. Породична кућа са масивним зидовима од опеке и фасадом изведеном у виду „контактне“ термоизолиране фасаде. На термограму се уочава нижа температура зида негрејаног тавана као и губици топлоте на местима продора конзолних тераса кроз термички омотач, односно у зони стрехе. Конструкција прозора и улазних врата је неодговарајућа са приметним топлотним губицима.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 239,68 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 79,22 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Замена постојећих прозорских стакала двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетима. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције ка негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног простора. |
| Под на тлу | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 65,77 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Замена постојећих прозорских стакала трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетима |
| Улазна врата | Уградња нових металних термоизолованих врата. |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова ка негрејаном простору. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције ка негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног простора. |
| Под на тлу | Нема измена |

X1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: од 2013,
 Просечна грејана површина типа m2: 100-150,
 Просечна грејана запремина типа m3: 250-400



Стамбена зграда благо разуђене основе са косим кровом изнад таванског простора. Зидови су масивни од лаких бетонских блокова, споља обложени контактним термоизолационим фасадним системом од стиропора (ЕПС). Прозори су од ПВЦ профила, са термоизолационим стаклом и пластичним спољним ”еслингер” ролетнама. Међуспратна конструкција је полумонтажна, са испуном од шупљих блокова. Објекат је без подрума. Све позиције термичког омотача су изоловане.

Постојеће стање Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 60,92 \text{ kWh/m}^2$
 Унапређење 1 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 57,57 \text{ kWh/m}^2$
 Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 52,00 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационим фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од PVC профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова ка негрејаном простору. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Нема измена. |
| Под на тлу | Нема измена |
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационим фас. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора са профилима у комбинацији дрво алуминијум са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом, сертификованим као компоненте за пасивне куће. |
| Улазна врата | Уградња нових улазних врата, сертификованих као компоненте за пасивне куће. |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |

| | |
|--|---|
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном тавану. |
| Под на тлу | Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном тавану и подруму. |

Д2 – ПОРОДИЧНА КУЋА У НИЗУ

Година изградње: 1961 - 1970,
 Просечна грејана површина типа м2: 60-80,
 Просечна грејана запремина типа м3: 150-250



Кућа у низу са двоводним кровом и таванским простором који се не користи за боравак. Фасадни зидови су од гитер или пуне опеке, малтерисани, са релативно мало отвора стандардизованих димензија. Прозори су дрвени, двоструки са размакнутих крилима (уска кутија). Испод дела куће често се налази подрум са техничким и помоћним просторијама. Породична кућа у низу са масивним фасадним зидовима од опеке и гитер блока без термоизолације. Кућа се греје у целости и на термограму се јасно може видети грејани део у виду приземне етаже и негрејани тавански простор. Најизраженији губици топлоте се јављају у зони армирано бетонских серклажа и натпрозорних греда. Конструкција прозора је неодговарајућа са изразитим топлотним губицима.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 359,03 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Е $Q_{h,nd} = 138,00 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Зид ка дилатацији | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума. |

| | |
|--|--|
| Под на тлу | Нема измена |
| Унапређење 2 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 101,00 \text{ kWh/m}^2$ | |
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Зид ка дилатацији | Изоловање зидова ка суседним објектима са унутрашње стране. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са тр изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције преманегрејано тавану. м |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума |
| Под на тлу | Реконструкција слојева пода на додавањем тлу са термоизолације. |

Е2 – ПОРОДИЧНА КУЋА У НИЗУ

Година изградње: 1971 - 1980,
 Просечна грејана површина типа м2: 200-250,
 Просечна грејана запремина типа м3: 500-650

Спратна кућа у низу компактне правоугаоне основе. Кров је двоводни, а тавански простор се не користи за боравак. Фасадни зидови су најчешће од шупље опеке обложени термомалтером са спољне стране. Прозори су стандардних димензија, дрвени, двоструки са спојеним крилима и пластичном "еслингер" ролетном као заштитом од сунца. Таванице су префабриковане армиранобетонске или полумонтажне са испуном од шупљих опекарских елемената. Породичне куће у низу са масивним зидовима од опеке и изолационим слојем у виду термоизолационог малтера. На термограму се уочавају изразити губици у зони армирано бетонских серклажа. Конструкција улазних врата и прозора је неодговарајућа са приметним топлотним губицима нарочито у зони кутије за ролетне. Поткровни простор се не греје.



Постојеће стање Енергетски разред Е $Q_{h,nd} = 131,99 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 70,78 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Зид ка дилатацији | Нема измена |
| Раван кров | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Додатно изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Под на тлу | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 50,08 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Зид ка дилатацији | Изоловање зидова ка суседним објектима са унутрашње стране. |
| Раван кров | Додатно изоловање конструкције равног крова са унутрашње стране. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Додатно изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану |
| Под на тлу | Нема измена |

Ф2 – ПОРОДИЧНА КУЋА У НИЗУ

Година изградње: 1981 -1990,
 Просечна грејана површина типа м2: 80-110,
 Просечна грејана запремина типа м3: 200-300



Спратна кућа у низу, компактне правоугаоне основе, са двоводним кровом. Тавански простор и подрум/сутерен се не користе за боравак. Спољни зидови су масивни, зидани пуном опеком и малтерисани. Прозори су дрвени, стандардизованих димензија, најчешће са спољним капцима. Све таванице, па и позиције према тавану и изнад подрума, су полумонтажне армиранобетонске конструкције са испуном од шупљих опекарских елемената. Породична кућа у низу са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Кућа се греје у целости и на термограму се јасно може видети грејани део у односу на негрејани тавански простор. Најизраженији губици топлоте се јављају у зони армирано бетонских серклажа и натпрозорних греда. Конструкција прозора и врата је неодговарајућа са изразитим топлотним губицима. 2

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 218,00 \text{ kWh/m}$

Унапређење 1 Енергетски разред Е $Q_{h,nd} = 143,44 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Зид ка дилатацији | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Нема измена |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума. |

УНАПРЕЂЕЊЕ 2

Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 74,29 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|-------------------|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Зид ка дилатацији | Изоловање зидова ка суседним објектима са унутрашње стране. |

| | |
|--|---|
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стаклопакетом |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата. |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | одатно изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума. |

• **A3 - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА**

Година изградње: пре 1919,

Просечна грејана површина типа m^2 : 250,

Просечна грејана запремина типа m^3 : 750



Стамбена зграда компактне правоугаоне основе са релативно плитким четвороводним кровом. Подрумски простор се не користи за боравак, док је код већине објеката неискоришћени тавански простор временом адаптиран у стамбени. Зидови су масивни, зидани пуном опеком старог формата, малтерисани уз дискретну фасадну пластику. Прозори су појединачни, димензија које одговарају нешто већој спратној висини. Међуспратне конструкције према тавану су дрвене, док је изнад подрума најчешће пруски свод. Стамбена зграда са изразито масивним, хомогеним, фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Термограм приказује равномерне губитке топлоте кроз фасадне зидове који су изведени без армирано бетонских серклажа. Поткровни простор је накнадно усељен и термички изолован. Конструкција прозора са приметним топлотним губицима.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 209,24 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 101,20 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|----------------------------|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Кос кров | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових кровних алуминијумских прозора унапређеним термопрекидом и двослојним са нискоемисионим стакло-пакетом. изолациони м |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |

| | |
|---|---|
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума. |
|---|---|

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 65,47 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|---|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Кос кров | Додатно изоловање кровне конструкције са унутрашње стране. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових кровних алуминијумских прозора са унапређеним термопрекидом и трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових металних термоизолованих врата. |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума. |

БЗ - СТАМБЕНА СЛОБДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1919 – 1945,

Просечна грејана површина типа м2: 300-350,

Просечна грејана запремина типа м3: 800-900

Стамбена зграда правоугаоне основе, са плитким четвороводним кровом, где је код већине објеката неискоришћени тавански простор временом адаптиран у стамбени. Зидови су масивни, зидани пуном опеком стандардног формата, малтерисани уз дискретну фасадну пластику. Прозори су дрвени са широком кутијом и еслингер ролетнама, димензија које одговарају нешто већој спратној висини. Међуспратне конструкције су дрвене, осим изнад подрума где је најчешће нека врста ситноробасте таванице. Стамбена зграда са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Термограм приказује равномерне губитке топлоте кроз фасадне зидове са наглашеним зонама хоризонталних армирано бетонских серклажа. Поједини прозори су замењени савременим од ПВЦ профила и добрих су термичких карактеристика док се оригинални карактеришу изразитим топлотним губицима.



Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 186,43 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 82,96 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|---|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Кос кров | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових фасадних дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума. |
| Под на тлу | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 62,96 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|---|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Кос кров | Додатно изоловање кровне конструкције са унутрашње стране. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових фасадних прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума. |
| Под на тлу | Нема измена |

ЦЗ - СТАМБЕНА СЛОБодноСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1946 – 1960,
 Просечна грејана површина типа м2: 350,
 Просечна грејана запремина типа м3: 1000



Стамбена зграда компактне основе, са косим четвороводним кровом. Зидови су масивни, зидани пуном опеком стандардног формата, малтерисани, без икаквих фасадних украса. Прозори су дрвени, двоструки, стандардних димензија. Међуспратне конструкције су ситнорембрасте армиранобетонске. Подрумски и тавански простори најчешће се не користе за боравак. Приземље објекта је намењено становању. Стамбена зграда са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Термограм приказује висок интензитет губитака топлоте кроз фасадне зидове грејаног дела са наглашеним хоризонталним армирано бетонским серклажима у односу на негрејани приземни део зграде. На вишим спратовима се може приметити секундарно загревање од сунчевог зрачења, као и повећани топлотни губици на фасадној столарији.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 227,63 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 88,44 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног ходника |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 61,32 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|---------------------------|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стаклопакетом. |

| | |
|--|--|
| Улазна врата | Уградња нових металних термоизолованих врата. |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник / степениште). |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума. |

ДЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1961 – 1970,
 Просечна грејана површина типа м2: 1150,
 Просечна грејана запремина типа м3: 3000



Стамбена зграда компактне основе, са плитким косим кровом. Зидови су масивни, армиранобетонски или од ”дурисол” блокова, малтерисани, без икаквих фасадних украса. Прозори су стандардних димензија, двоструки дрвени са размакнутих крилима (уска кутија), иницијално најчешће опремљени само унутрашњом платненом ролетном. Међуспратне конструкције су ситноребрасте армиранобетонске. Подрумски и тавански простори најчешће се не користе за боравак. Приземље објекта је намењено становању. Стамбена зграда са масивним фасадним зидовима од Дурисол и бетонских блокова без термоизолације. Термограм приказује приметне губитке топлоте нарочито у зонама хоризонталних армирано бетонских серклажа и на спојевима појединачних блокова али и добитке од соларног зрачења (лева фасада последњег спрата). Фасадна столарија је у лошем стању што резултира изразитим топлотним губицима.

Постојеће стање Енергетски разред $\Phi Q_{h,nd} = 171,91 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред $Q_{h,nd} = 54,57 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |

| | |
|---|--|
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног ходника |
|---|--|

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 61,32 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање зидова контактном фасадних термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стаклопакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових термоизолованих врата. |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном ходнику, подруму и тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном ходнику, подруму и тавану. |

ЕЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1971 – 1980,

Просечна грејана површина типа m^2 : 700,

Просечна грејана запремина типа m^3 : 1800

Стамбена зграда компактне основе, са плитким косим или непроходним равним кровом. Зидови су масивни, малтерисани или обложени фасадном опеком. Прозори су дрвени, двоструки са спојеним или размакнути крилима (уска кутија), стандардних димензија иницијално најчешће опремљени само унутрашњом платненом ролетном. Међуспратне конструкције су полумонтажне, са испуном од шупљих блокова или армиранобетонске. Подрумски и тавански простори се не користе за боравак. Приземље објекта је намењено становању. Стамбена зграда са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Термограм приказује приметне губитке топлоте кроз фасадни зид нарочито у зонама хоризонталних армирано бетонских серклажа, натпрозорних греда и на местима конзолно препуштених тераса. Оригинална фасадна столарија је у лошем стању и карактерише се изразитим губицима на спојевима оквира и у зони кутија за ролетне.



Постојеће стање Енергетски разред Ф $Q_{h,nd} = 191,21 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 71,26 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 46,75 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом ф |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | УгИзоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). радња нових металних термоизолованих врата. |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном подруму и тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном подруму и тавану. |

Ф3 - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1981 – 1990,
 Просечна грејана површина типа m^2 : 1000-2000,
 Просечна грејана запремина типа m^3 : 2500-5000



Стамбена четвороспратница са косим кровом мансардног типа. Зидови су префабриковани армиранобетонски, ”сендвич” конструкције са термоизолационим слојем и различитим завршним обрадама. Прозори су дрвени, двоструки са спојеним крилима и формирају фасадне отворе нешто већих димензија.

Застори су ”еслингер” ролетне. Међуспратне конструкције су армиранобетонске или полумонтажне, са испуном од шупљих блокова. Поткровна етажа је стамбена. Подрумске просторије се не користе за боравак, а приземље објекта је намењено становању. Стамбена зграда са фасадним зидовима од префабрикованих бетонских панела. Термограм приказује губитке топлоте на местима међусобних спојева панела и у мањем обиму на месту прихвата завршног слоја. Спојеви плоча тераса и фасадних зидова се карактеришу изразитим линијским губицима. Фасадна столарија релативно лошег квалитета са уочљивим топлотним губицима нарочито у зони кутије за ролетну.

Постојеће стање Енергетски разред $\Phi Q_{h,nd} = 126,11 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред $D_{Q_{h,nd}} = 78,45 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|--|
| Спољни зид | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових дрвених прозора са тојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Нема измена |
| Зид у тлу | Нема измена |

Унапређење 2 Енергетски разред $\Psi Q_{h,nd} = 42,40 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|------------|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
|------------|--|

| | |
|--|--|
| Прозори и балконска врата | градња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових металних термоизолованих врата. |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном подруму и тавану |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном подруму и тавану. |
| Зид у тлу | Нема измена |

ГЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1991 – 2012,

Просечна грејана површина типа м2: 1000-1500,

Просечна грејана запремина типа м3: 2500-4000

Стамбена зграда релативно компактне основе, са косим кровом и становима у поткровној етажи. Зидови су масивни, зидани гитер блоком или опеком, споља обложени различитим контактним термоизолационим фасадним системима. Прозори су од ПВЦ-а, са термоизолационим стаклом и пластичним спољним "еслингер" ролетнама. Међуспратне конструкције су најчешће полумонтажне, са испуном од шупљих блокова. Подрумске просторије се не користе за боравак, а приземље објекта може бити намењено становању или терцијалним делатностима. Све позиције термичког омотача су изоловане. Стамбена зграда са масивним зидовима од гитер блока и фасадом изведеном у виду „контактне“ термоизоловане фасаде. На термограму се уочава одсуство изразитих зона топлотних губитака осим на фасадној столарији и делимично на плочама еркера.



Постојеће стање Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 78,77 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 50,41 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|------------|-------------|
| Спољни зид | Нема измена |
| Кос кров | Нема измена |

| | |
|--|---|
| Међуспратна контрукција изнад отвореног простора | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Нема измена |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Нема измена |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном подруму. |

Унапређење 2 Енергетски разред Б $Q_{h,nd} = 33,73 \text{ kWh/m}^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Додатно изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом. |
| Кос кров | Нема измена |
| Међуспратна контрукција изнад отвореног простора | Нема измена |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Зид ка негрејаном простору | Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Додатно изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном подруму |

ХЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: од 2013,

Просечна грејана површина типа м2: 500-800,

Просечна грејана запремина типа м3: 1300-2200

Стамбена зграда компактне правоугаоне основе, са плитким косим кровом. Зидови су масивни, зидани гитер блоком и бетонски, споља обложени контактним термоизолационим фасадним системом од стиропора (ЕПС). Прозори су од ПВЦ профила, са термоизолационим стаклом и пластичним спољним "еслингер" ролетнама. Међуспратна конструкција је полумонтажна, са испуном од шупљих блокова. Објекат је без подрума. Приземље објекта је намењено становању и помоћним просторијама. Све позиције термичког омотача су изоловане.

Постојеће стање

Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 43,53$

kWh/m^2 Унапређење 1

Енергетски разред Б

$Q_{h,nd} = 29,00 kWh/m^2$

| | |
|--|---|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационим фасадом |
| Међуспратна конструкција изнад отвореног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора од PVC профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом. |
| Улазна врата | Уградња нових улазних врата, са термоизолационим испуном. |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Нема измена |
| Под на тлу | Нема измена |

Унапређење 2

Енергетски разред Б $Q_{h,nd} = 23,79 kWh/m^2$

| | |
|------------|--|
| Спољни зид | Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационим фасадом. |
|------------|--|

| | |
|--|--|
| Међуспратна конструкција изнад отвореног простора | Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора. |
| Прозори и балконска врата | Уградња нових прозора са профилима у комбинацији дрво алуминијум са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом, сертификованим као компоненте за пасивне куће. |
| Улазна врата | Уградња нових улазних врата, сертификованих као компоненте за пасивне куће. |
| Зид ка негрејаном простору | Нема измена |
| Међуспратна конструкција испод негрејаног простора | Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном тавану. |
| Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор | Нема измена |
| Под на тлу | Нема измена |

14.2 Распоживи потенцијал ОИЕ на територији града Лесковца

14.2.1 Распоживи потенцијали биомасе

Потенцијал биомасе у Србији, према проценама, износи око 3,3 Мтое (милиона тона еквивалентне нафте) годишње што представља око 60% од укупног потенцијала обновљивих извора енергије (ОИЕ). У складу са директивама ЕУ, биомаса је биоразградиви део пољопривредних производа, отпада и нуспроизвода од пољопривреде (укључујући биљне и животињске супстанце), шумарства и сродних индустрија, као и биоразградиви делови индустријског и комуналног отпада. Може се рећи да енергија биљног порекла представља акумулирану светлосну енергију којом се светлост процесом фотосинтезе трансформисала у хемијску енергију.

14.2.1.1 Пољопривредна биомаса

Пољопривредне културе (житарице, индустријско биље, крмо биље, повртарске културе) на територији града Лесковца узгајају се на површини од око 35.264 ха, што чини више око 34 % укупне површине Града. Највећи део засејаних површина заузимају житарице око 64 %.. Преовлађујуће врсте житарица су кукуруз (11.000 ха), пшеница (10.000 ха), јечам (5.000 ха), док су код крмног биља преовлађујуће луцерка (1400 ха), детелина (800 ха) и мешавина трава (980 ха).

Узгајањем пољопривредних култура, пре свега из ратарске производње (житарице и индустријско биље), поред примарних производа, добијају се и значајне количине остатака(слама, кукурузовина, окласак, стабљике, и сл.) који се потенцијално могу искористити као извор енергије. Међутим, остаци пољопривредне производње могу имати више „неенергетских” намена и стога је тешко прецизно одредити која се количина може користити у енергетске сврхе. Наиме, са гледишта сточарске и ратарске производње, остатке је пожељно користити као сточну храну (третирану хемијским средствима, мешањем са протеинима и др.), простирку при узгоју животиња при чему би се добио квалитетнији стајњак који би се касније заоравао (или директно заоравати остатке) као би се повећала количина хумуса у земљишту. Ипак, према резултатима савремених истраживања, сматра се да се око 30% од укупно процењене количине остатака може одрживо користити у енергетске сврхе.

Зељасте остаци су погодни за производњу биогаза (анаеробном дигестијом силаже) који се даље може користити за генерисање електричне и/или топлотне енергије, најчешће у когенерационим постројењима.

14.2.1.1.1 Остаци воћарства

Плантажно узгајање воћа на територији града Лесковца одвија се на површини од 3.500 ha. На овој површини засађено је око 1.100 ha стабала вишње (31%), Шљива на површини од 500 ha (14%), јабука на површини од 200 ha (5,7%) и крушка на површини око 250 ha (7,1%).

Такође, на територији града Лескова површина под виноградима износи око 700 ha.

У току припреме засада сваке године се врши резидба, после које остају значајне количине биомасе, најчешће у виду мањих грана, која се у већини случајева не користи.

Међутим иако је потенцијал значајан, као и код пољопривредних култура, највећи део остатака резидбе воћа се не користи у енергетске сврхе. Остаци резидбе се могу користити на сличан начин као и остаци шумске биомасе или суви остаци ратарске производње, односно могу се директно сагоревати у котловима или се од њих могу правити пелети/брикети.

Укупан потенцијал биомасе из пољопривреде на територији града Лесковца је потребно детаљније изучити. Међутим, непостојање тржишта и организованог прикупљања чине да овај потенцијал остаје неискоришћен у било каквој мери. Пракса је показала да се тренутно највећа количина остатака спаљује на њивама, при чему се неповратно губи потенцијално велика количина. Детаљним студијама је потребно одредити количину остатака која може да се на економски оправдан начин користи, односно на који начин треба организовати прикупљање остатака тако да трошкови буду минимални.

14.2.1.2 Отпад

На територији града Лесковца генеришу се значајне количине отпада, просечно у току године око 1.600 t. Мали удео у генерисаним количинама отпада заузима биодеграбилни отпад (просечно 0.4 t) у који, према категоризацији ЈКП „Комуналац“, спада отпад који је настао као последица одржавања јавних зелених површина (суве гране, шибље, трава, дрвеће).

ЈКП „Комуналац” бави се одржавањем зелених површина на територији Града. Одржавање зелених површина подразумева кошење и чишћење травњака, одржавање декоративних површина резивање и замена стабала у дрворедима и парковима.

У Србији је практично једини начин управљања отпадом одлагање на локалне депоније, које, са веома мало изузетака, не задовољавају ни основне хигијенске и техничко-технолошке услове, а поред свега нека од постојећих одлагалишта су практично попуњена.

Град Лесковац са околним општинама је први имао храбрости да почне са практичном применом Националне стратегије управљања отпадом тако што је иницирао потписивање првог међуопштинског споразум који је био увод у формирање првог региона за управљање отпадом у Републици Србији.

„Жељковац“ је прва регионална санитарна депонија у Републици Србији која је изграђена и пуштена у рад а налази се на територији града Лесковца. Такође, на територији града Лесковца је изграђен и пуштен у рад први центар за рециклажу отпада.

Регионална санитарна депонија „Жељковац“, прихвата комунални отпад са територије 6 општина Јабланичког округа. На почетку, се вршило депоновање отпада без икаквог претходног третмана. Данас, након изградње Рециклажног центра, врши се примарна и секундарна селекција рециклабилног отпада пре депоновања. Локација регионалне санитарне депоније комуналног чврстог отпада, „Жељковац“ одређена је тако да задовољава све постављене услове и критеријуме предвиђене законском регулативом и подзаконским актима.

Табела 12.1: „Зелене” површине које се одржавају

| „Зелене” површине | Начин одржавања | Површина [m ²] |
|------------------------|---|----------------------------|
| јавних зелене површине | кошење и чишћење травњака, одржавање сезонских цветних и декоративних површина, резивање дрвореда | 450.177 |
| Градски парк | кошење траве и резивање дрвећа, одржавање сезонских цветних и декоративних површина | 16.252 |
| Спомен парк | кошење и чишћење травњака, | 34.937 |

14.2.1.3 Биомаса из сточарства

На подручју града Лесковца сточни фонд је годинама бележио пад, тако да би искоришћење ове биомасе било занемарљиво.

14.2.1.4 Дрвна биомаса

Површина под шумом и шумским земљиштем на подручју града Лесковца износи око 30.375 ha. Годишњи запремински прираст дрвета износи __m³/ha. Од укупне површине под шумом и шумским земљиштем 12.127 ha (39.92 %) је у државном власништву, а у приватном власништву налази се 18.248 ha (60.08 %)

Државне шуме на територији града Лесковца су под ингеренцијом Шумско газдинство „Шума“ Лесковац које послује у оквиру ЈП „Србијашуме“. Шумско газдинство одобрава, планира и евидентира сваку врсту експлоатације шума из државног власништва, док у оквиру експлоатације шума у приватном власништву има саветодавну улогу. Због тога се као релевантни подаци о експлоатацији шума могу добити само они који се односе на државне шуме:

Високе шуме 7.640 ha, односно 63%.

Изданачке 2.546 ha,
Култивисане око 5.000 ha .
Очуваност: Очуване око 80%,
Разређене око 15%,
Девастиране око 5%.

Шумски остаци које чине пањеви, тање гране (најчешће пречника мањег од 7 mm) и кора могу бити искоришћени као извор енергије, а у зависности од квалитета и за производњу дрвених плоча. Начин на који шумски остаци могу бити искоришћени, поред квалитета, зависи и од низа других фактора који се пре свега односе на врсту терена, постојање путне инфраструктуре, као и од раздаљине до места искоришћења. Трошкови прикупљања и транспорта шумских остатака могу чинити и до 50% укупних трошкова и стога би било, са економске стране, значајно уколико би постојала могућност прикупљања остатака приликом сече шуме, односно приликом њиховог настанка.

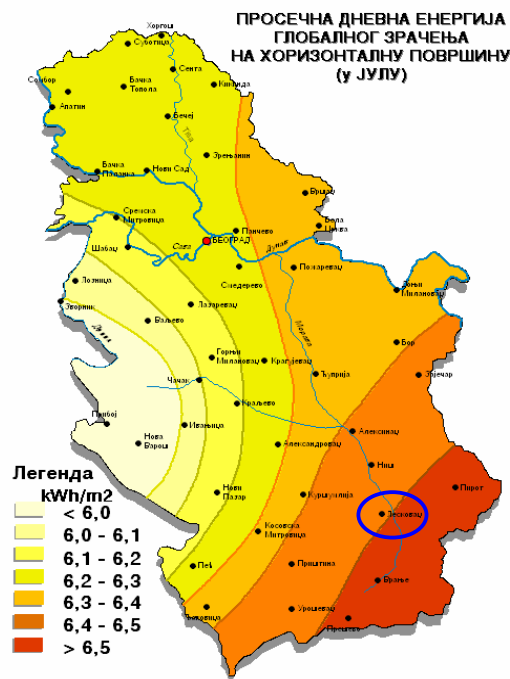
14.2.2 Енергија сунчевог зрачења

Количина енергије Сунчевог зрачења која доспе на јединицу површине Земље зависи првенствено од географске ширине, надморске висине, годишњег доба и доба дана. Такође, количина ове енергије зависи и од тренутне облачности и концентрације гасова и честица у атмосфери, пошто они у знатној мери рефлектују и апсорбују енергију Сунчевог зрачења. Због тога се приликом процене потенцијала соларне енергије користи инсолација [kWh/m^2], односно количина соларне енергије која доспе на јединичну хоризонталну површину у току једне године. Просечна инсолација у Србији приказана је и износи између 1.200 и 1.500 kWh/m^2 .

Просечна годишња инсолација у Лесковцу је 2112,3 часова (РХМЗ,2018), што чини 49,7% од потенцијалног за ту географску ширину. Разлог овако умањеног годишњег осунчавања је увећана средња годишња облачност од 5,2. Наравно, најдуже трајање сијања Сунца је у летњим а најкраће у јесењим и зимским месецима. Највећу учесталост имају ветрови из северног правца, због отворености Лесковачке котлине према северу долином Јужне Мораве. Најмању учесталост имају ветрови из источног правца.



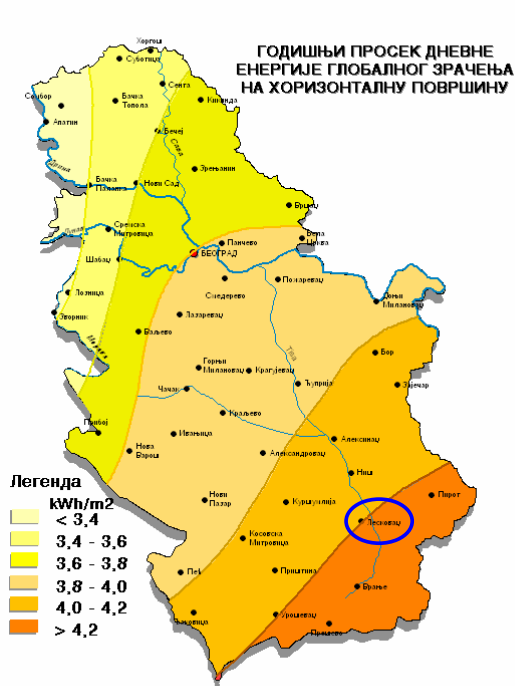
Слика 12.1. Годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину (kWh/m²) у јануару на територији Србије [16]



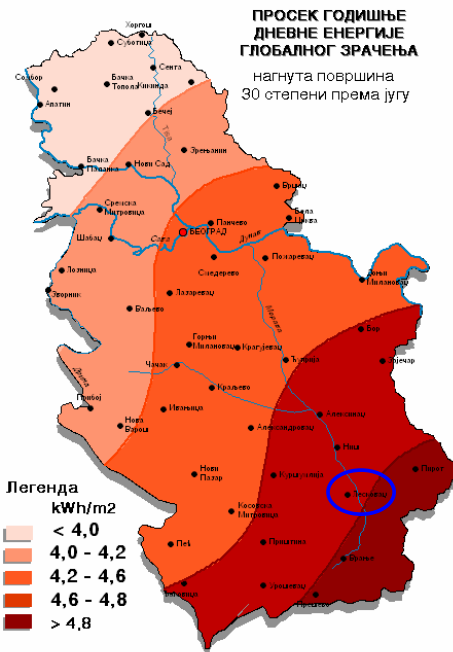
Слика 12.2. Годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину (kWh/m²) у јулу на територији Србије [16]

Подаци о енергији Сунца за територију града Лесковца су:

- просечан годишњи дневни прилив енергије глобалног сунчевог зрачења по квадратном метру хоризонталне површине у јануару износи 1,5 – 1,6 (kWh/m²) (сл. 12.1).
- годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину у јулу је 6,4 (kWh/m²) и већи (сл. 12.2).
- годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину је 4,0 (kWh/m²) и већи (сл. 12.3).
- годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на површину са нагибом 30° и оријентацијом према југу је 4,6 (kWh/m²) и већи (сл. 12.4).



Слика 12.3. Годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину (kWh/m²) на територији Србије [16]



Слика 12.4. Годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на површину са нагибом 30° и оријентацијом према југу (kWh/m²) на територији Србије [16]

Извор:Студија енергетског потенцијала Србије за коришћење сунчевог зрачења и енергије ветра (2004). НПЕЕ, Евиденциони број ЕЕ704-1052А). Београд

Последњих година се бележи пораст интересовања за коришћење соларних панела у домаћинствима како у Србији, тако и на територији града Лесковца. Дугорочно гледано Р.Србија сматра да је за развој енегетике и зарад сагледавања путева енергетске транзиције од 2021. до 2060 решење у изградњи електрана на обновљиве изворе.

Такође, процењена површина кровова у Србији на коју могу да се поставе соларни панели износи око 600 квадратних километара, па сваки објекат на који се поставе, како се наговештава, постаје енергетски независан.

Сходно томе, Министарство рударства и енергетике последњих година субвенционисхе уградњу соларних панела у домаћинствима.

Почетна улагања у постављању соларних електрана на породичним кућама су прилично висока, и за сада се још увек са сигурношћу не може тврдити колико су економски исплативе за просечна домаћинства (до 500 kW) у Србији.

Наиме, на исплативост једног оваквог пројекта, јаки утицај имају таксе, накнаде и акцизе које на крају месеца плаћа прозјумер Електропривреди Србије. Сходно овоме, период поврата инвестиције креће се од 8- 11 година. Гарантни рок за соларне панеле је око 20 година, док је за претвараче тј.инверторе до 10 година.

Такође, треба узети у разматрање и следеће чињенице:

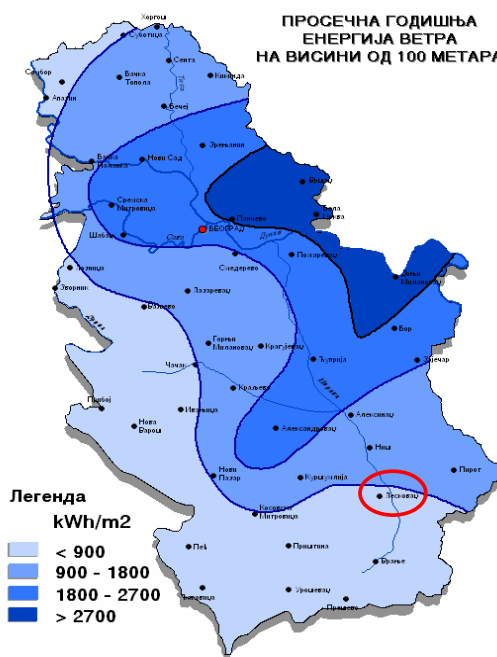
- однос енергије тј. енергија која се утроши приликом производње и рада самог панела и енергије коју он произведе у виду примарне енергије.
- материјали (бакар,челик,алуминијум,стакло,пластика,силицијум) који се користе, а који су енергетски јако скупи и који се не могу произвести без великог загађења околине
- проблем рециклаже соларних панела у Србији.

Међутим, са друге стране, све извеснија енергетска криза и нова поскупљења електричне енергије, иде у прилог новим технологијама, које могу бити алтернатива домаћинствима да се бране од раста цена енергије.

14.2.3 Енергија ветра



Слика 12.5. Просечна годишња снага ветра на висини од 100m (W/m²) на територији Србије



Слика 12.6. Просечна укупна годишња енергија ветра у Србији на висини од 100m (kWh/m²)

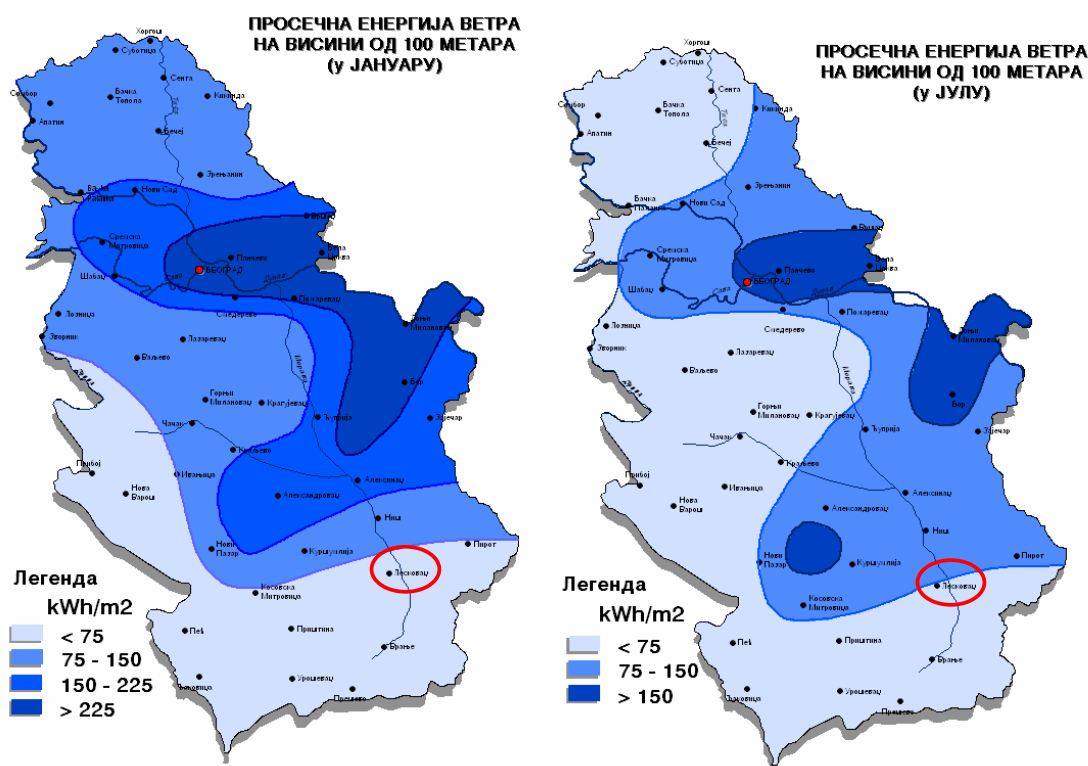
Подаци о снази ветра за територију града Лесковца:

- просечна годишња снага ветра на висини од 100 m креће се до 200 W/m² (сл. 12.5.)
- просечна укупна годишња енергија ветра на висини од 100 m је највише до 1.800

kWh/m² (сл. 12.6.),

- просечна укупна енергија ветра у јануару на висини од 100 m је мања од 75 kWh/m² (сл. 12.7.),
- просечна укупна енергија ветра у јулу на висини од 100 m је највише до 150 kWh/m² (сл. 12.8.).

На основу приложених података о средњој брзини ветра, правцима дувања и учестаности јављања за територију града Лесковца, може се рећи да није погодна за изградњу ветрогенератора.



Слика 12.7. Просечна укупна енергија ветра у јануару на висини од 100m (kWh/m²)

Слика 12.8. Просечна укупна енергија ветра у јулу на висини од 100m (kWh/m²)

Извор: Студија енергетског потенцијала Србије за коришћење сунчевог зрачења и енергије ветра (2004). НПЕЕ, Евиденциони број ЕЕ704-1052А). Београд

14.2.4 Геотермална енергија

Геотермална енергија се односи на топлоту Земљине унутрашњости. За коришћење је доступан само део топлоте који је акумулиран у првих неколико километара земљине коре. Начин коришћења геотермалне енергије одређен је на основу врсте, односно температуре геотермалног ресурса. Подручје града Лесковца у односу на температуру геотермалног ресурса представља ниско-температурско подручје. У овом моменту, на тренутном

технолошком нивоу, економски је неодрживо коришћење геотермалне енергије за производњу електричне енергије или за неку другу индустријску употребу.

Геотермални извори односно подземне воде су најпогодније средство за пренос геотермалне енергије из земљине коре до њене површине и уједно материја у којој се постиже њена највећа концентрација по јединици мере у односу на све друге материје у природи. С обзиром да коришћење геотермалне енергије највише зависи од температуре, под коришћењем се углавном подразумева коришћење термалних вода.

Под експлоатацијом геотермалне енергије подразумева се и коришћење топлотних пумпи за загревање или хлађење просторија, припрему топле воде или загревање базена. Топлотна пумпа је једно од најефикаснијих техничких решења за уштеду електричне енергије при добијању топлоте као финалног вида енергије. Осим добијања топлоте у грејној сезони, топлотне пумпе служе и као расхладне машине у летњим месецима када је потребно расхлађивати простор. Ова ефикасност се огледа у томе што се, када се примене савремена техничка решења, са 1 ангажованим kW електричне енергије добија на излазу до 4 - 4,5 kW при грејању односно хлађењу. Земља је врло добар акумулатор Сунчеве топлоте, будући да су температуре на дубини од 1,2-1,5 m током целе године релативно сталне и крећу се у опсегу 5°C - 15°C. Адекватним мерењем и истраживањем локација, поједини индивидуални објекти би били у могућности да се греју коришћењем топлотних пумпи.

14.2.5 Хидропотенцијал

У Закону о просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“ бр. 88/2010), у поглављу *Одрживи развој техничке инфраструктуре*, утврђено је да потенцијал малих водотокова на којима се могу градити мале хидроелектране (МХЕ) износи око 0,6 Мтеп (мега тона еквивалентне нафте). Расположиви потенцијал малих хидроелектрана износи 4,7% укупне производње електричне енергије у Србији или око 15% произведене енергије у хидроелектранама.

Могуће локације за изградњу МХЕ и потенцијална производња електричне енергије одређени су на основу *Катастра малих хидроелектрана Србије*, који су за Електропривреду Србије израдила предузећа "Енергопројект" и Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ из Београда, 1987. године.

Катастром МХЕ из 1987. године је одређено 856 потенцијалних локација за изградњу МХЕ укупне снаге 450 MW, са производњом од 1.590 GWh/год.

У Катастру МХЕ Србије нису узета у обзир ограничења у погледу управљања режимом вода, водоснабдевања, каналисања и санитарне заштите вода, заштите природних и културно историјских вредности. Због наведених ограничења и промена хидрологије речних токова и коришћења простора у протеклих 25 година, у Просторном плану РС утврђено је да Катастар МХЕ представља документациону подлогу, а да се МХЕ граде на основу техничке документације, која је израђена према правилима градње просторних планова подручја посебне намене и јединица локалне самоуправе и у складу са водним условима и условима заштите природе.

У табели 12.2. Мапа малих хидроелектрана – град Лесковац ,од свих локација за изградњу МХЕ,изграђене су локације 317 МХЕ Ланиште и 318 МХЕ Поречје .

Табела 12.2. Мапа малих хидроелектрана – град Лесковац

| Број у катастру МХЕ | Назив МХЕ | Слив | Општина | Река | Инсталисани проток [m ³ /s] | Пад [m] | Снага [kW] | Годишња производња [kWh] | Запремина акумулације [hm ³] | Тип турбине | Број турбина |
|---------------------|----------------|--------------|----------|-----------------------------------|--|---------|------------|--------------------------|--|-------------|--------------|
| 258 | Зла долина | Ветерница | Лесковац | Чуљеничка | 0,277 | 139,2 | 280 | 1.063.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 259 | Криводел | Ветерница | Лесковац | Чуљеничка | 0,178 | 102,4 | 130 | 494.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 260 | Вучје | Ветерница | Лесковац | Вучјанска | 0,000 | 149,0 | 950 | 4.500.000 | 0,00 | Пелтон | 3 |
| 261 | Базовик | Ветерница | Лесковац | Вучјанска | 0,735 | 68,0 | 385 | 1.457.000 | 0,00 | Францис | 2 |
| 262 | Голема река | Ветерница | Лесковац | Вучјанска Голема | 0,474 | 88,0 | 315 | 1.190.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 263 | Шијанка | Ветерница | Лесковац | Вучјанска Голема | 0,324 | 143,4 | 340 | 1.282.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 265 | Мала река | Ветерница | Лесковац | Вучјанска Голема, Мала река | 0,133 | 131,4 | 125 | 471.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 314 | Слагинска река | Јужна Морава | Лесковац | Слагинска река | 0,502 | 107,8 | 405 | 1.524.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 315 | Средор | Јужна Морава | Лесковац | Слагинска, Муратовица, Огореличка | 0,383 | 92,0 | 255 | 961.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 317 | Ланиште | Јужна Морава | Лесковац | Козарачка, Рупска | 2,400 | 155,5 | 3.070 | 8.053.000 | 1,75 | Пелтон | 2 |
| 318 | Порече | Јужна Морава | Лесковац | Козарачка, Рупска | 1,005 | 104,5 | 755 | 3.313.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 322 | Клисура | Јужна Морава | Лесковац | Бистрица | 0,313 | 91,2 | 210 | 786.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------------|----------|---------------------------------|-------|-------|-----|-----------|------|---------|---|
| 323 | Предејане | Јужна Морава | Лесковац | Предејанска | 0,225 | 127,0 | 205 | 877.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 324 | Миља | Јужна Морава | Лесковац | Предејанска | 0,166 | 97,5 | 115 | 498.000 | 0,00 | Пелтон | 2 |
| 333 | Мрковица | Јужна Морава | Лесковац | Цепска, Мутница, Ракијска | 0,484 | 94,5 | 330 | 1.422.000 | 0,00 | Францис | 2 |
| 334 | Влајница | Јужна Морава | Лесковац | Цепска, Мутница, Ракијска | 0,334 | 97,0 | 235 | 1.000.000 | 0,00 | Францис | 2 |
| 335 | Пољана | Јужна Морава | Лесковац | Цепска, Мутница, Ракијска | 0,308 | 89,0 | 195 | 829.000 | 0,00 | Францис | 2 |

Извор: Катастар МХЕ из 1987.год.

15. Литература

- [1] Карамарковић, В., Рамић, Б., Стаменић, М., Матејић, М., Ђукановић, Д., Стефановић, М., Карамарковић, Р., Јеротић, С., Гордић, Д., Стојиљковић, М., Кљајић, М. (2007). *Упутство за израду енергетског биланса у општинама*. Министарство рударства и енергетике Републике Србије. Београд
- [2] *Закон о енергетици*. Сл. гласник РС, бр. 84/2004, 57/11, 80/11 - исправка, 93/12, 124/12, 145/14 и 95/18
- [3] *Закон о ефикасном коришћењу енергије*. Сл. гласник РС, бр. 25/13
- [4] *Закон о планирању и изградњи*. Сл. гласник РС, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11
- [5] *Закон о локалној самоуправи*. Сл. гласник РС, бр. 129/2007, 83/14 – др. закон и 101/16 – др. закон
- [6] *Закон о комуналним делатностима*. Сл. гласник РС, бр. 88/11
- [7] *Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине*. Сл. гласник РС, бр. 135/04 и 25/15
- [8] *Закон о заштити ваздуха*. Сл. гласник РС, бр. 36/09 и 10/13
- [9] *Закон о заштити животне средине*. Сл. гласник РС, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др. закон и 95/18 др. закон
- [10] Марковић Д., Чеперковић Б., Влајчић А. и Ресл С. (2010). *Бела књига Електропривреде Србије*, ЈП „Електропривреда Србије“. Београд
- [11] *Студија енергетског потенцијала Србије за коришћење сунчевог зрачења и енергије ветра* (2004). НПЕЕ, Евиденциони број ЕЕ704-1052А). Београд
- [12] Карамарковић, В., Матејић, М., Брдаревић, Љ., Стаменић, М., Рамић, Б., *Упутство за припрему пројеката у области енергетске ефикасности у општинама* (2008). Министарство рударства и енергетике Републике Србије, Београд
- [13] *Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године*, "Службени гласник РС", број 101 од 8. децембра 2015. Народна Скупштина Републике Србије, Београд, 2015.
- [14] *Трећи акциони план за енергетску ефикасност Републике Србије за период до 2018. године*, Сл. гласник РС, бр. 1/17
- [15] *Уредба о утврђивању граничних вредности годишње потрошње енергије на основу којих се одређује која привредна друштва су обвезници система енергетског менаџмента, годишњих циљева уштеде енергије и обрасца пријаве о оствареној потрошњи енергије*, Сл. гласник РС, бр. 18/16
- [16] *Уредба о утврђивању Програма остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године за период од 2017. до 2023. године*, Сл. гласник РС, бр. 104/17
- [17] *Трећи акциони план за енергетску ефикасност*. Сл. гласник РС бр. 1/17
- [18] *Закон о јавно-приватном партнерству и концесијама* Сл. гласник РС, бр. 88/11, 15/16 и 104/16

- [19] Стратегија одрживог развоја града Лесковац за период 2010. до 2019. године
- [20] Програм развоја града Лесковца за период од 2023. до 2029.године
- [21] <https://www.mre.gov.rs/>
- [22] <http://ekofondrs.org>
- [23] <https://horizont2020.co.rs>
- [24] Асунер, Е., *Водич - Финансирање енергетске ефикасности у зградарству, Перспективе за будућност*, (2012). Београд, Привредна комора Београда; Истанбул, Ozgun Ofset, (Београд. Алкаграф)
- [25] Национална типологија стамбених зграда Србије - Јовановић Поповић М, Игњатовић Д, Радивојевић А, Рајчић А, Ђуковић Игњатовић Н, Ђукановић Љ. и Недић М