



Пословно удружење "Топлане Србије"

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СИСТЕМА ДАЉИНСКОГ ГРЕЈАЊА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У 2022. ГОДИНИ

Шабац, октобар 2023.

Садржај

1. ПОТРЕБЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ЗА ДАЉИНСКИМ ГРЕЈАЊЕМ	6
2. ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМ	10
2.1. Инсталисани капацитети.....	10
2.2. Потрошња енергената за производњу топлотне енергије	12
3. ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ.....	23
3.1. Основни подаци	23
3.2. Губици у дистрибутивном систему	23
4. ТОПЛОТНО ПРЕДАЈНЕ СТАНИЦЕ	25
4.1. Основни подаци	25
4.2. Управљање потрошњом топлотне енергије	26
4.3. Испоручена топлотна енергија	26
5. ТАРИФЕ	32
5.1. Примена Методологије	32
5.2. Анализа тарифа	33
6. РЕЗУЛТАТИ ПОСЛОВАЊА	34

Слика 1: Проценат купаца топлотне енергије у СДГ РС

по тарифним групама, 2022. 6

Слика 2: Удео даљинског грејања стамбени и пословни простор,

Euroheat & power, 2021. 7

Слика 3: Емисије СДГ у РС, 2022 (произведена и купљена топлотна енергија) 8

Слика 4: Инсталисани капацитет СДГ 0-20 MW 10

Слика 5: Инсталисани капацитет СДГ 21-100 MW 11

Слика 6: Инсталисани капацитет СДГ 101-1000 MW 11

Слика 7: Инсталисани капацитет СДГ изнад 1000 MW 11

Слика 8: Структура енергената СДГ за произведену и купљену

топлотну енергију, 2022. 12

Слика 9: Заступљеност фосилних горива и биоенергије у производњи топлотне енергије EU 27, Eurostat 2021. 13

Слика 10: Структура коришћених енергената и енергије производња само топлотне енергије у ЕУ 27, Eurostat 2021. 14

Слика 11: Производња само топлотне енергије у државама ЕУ по становнику, Eurostat 2021. 15

Слика 12: Производња бруто топлотне енергије у државама ЕУ по становнику, Eurostat 2021. 16

Слика 13: Удео горива у финалној потрошњи енергије у стамбеном сектору за грејање простора ЕУ 27	17
Слика 14: Цене природног гаса за индустрију 3,4 квартал 2022, Eurostat	18
Слика 15: Цене електричне енергије за индустрију други део 2022, Eurostat	19
Слика 16: Цене електричне енергије за домаћинства, друга половина 2022, Eurostat	20
Слика 17: Укупна производња топлотне енергије у СДГ, 2018-2022.	21
Слика 18: Произведена и испоручена топлотна енергија у СДГ, 2022.	21
Слика 19: Дужине дистрибутивне мреже СДГ, 2018-2022.	23
Слика 20: Топлотни губици у дистрибутивном систему, 2018-2022.	24
Слика 21: Укупан број топлотно предајних станица, 2018-2022.	25
Слика 22: Покривеност мерачима на нивоу ТПС, 2018-2022.	25
Слика 23: Испоручена топлотна енергија измерена на ТПС, MWh	26
Слика 24: Испоручена топлотна енергија измерена на ТПС, MWh	27
Слика 25: Испоручена топлотна енергија измерена на ТПС, MWh	28
Слика 26: Испоручена топлотна енергија измерена на ТПС, MWh	29
Слика 27: Специфична потрошња kWh/m ² , god, 2022.	31
Слика 28: Степен наплате тарифне групе стамбени простор у СДГ, 2018-2022.	32
Слика 29: Цена природног гаса ЈП Србијагас, 2018-2022.	34
Слика 30: Просечна цена мазута НИС-одложено плаћање са акцизом и ПДВ ом (RSD/kg)	34
Слика 31: Резултати пословања СДГ	35
Слика 32: Учешће енергије и енергената у варијабилним приходима, без воде и ХПВ	36
Табела 1: Број прикључених домаћинстава	6
Табела 2: Емисија угљен диоксида различитих енергената	9
Табела 3: Заступљеност термоизолације	24
Табела 4: Енергетски разреди	30
Табела 5: Скраћенице	37
Табела 6: Конверзионни фактори за јединице енергије	37

УВОД

Системи даљинског грејања (СДГ) у Републици Србији почели су интензивније да се развијају у другој половини XX века. У почетку су као примарни енергент користили угаљ и мазут, а касније завршетком деонице транспортног гасовода Мокрин-Кикинда-Елемир-Велика Грета–Панчево 1963. године почињу да користе природни гас. Пословно удружење „Топлане Србије“ основано је 04.04.1997. године од стране четрнаест енергетских субјеката који су обављали делатности које су данас Законом о енергетици одређене као производња, дистрибуција и снабдевање топлотном енергијом, а данас су готово сви енергетски субјекти који обављају ове енергетске делатности чланови са циљем да унапреде своје пословање.

Надлежност над радом и пословањем система даљинског грејања у Републици Србији имају њихови оснивачи, односно јединице локалне самоуправе на чијем подручју се ови системи налазе.

Развој СДГ у Републици Србији после више од 50 година треба посматрати у складу са развојем тржишта енергије и енергената и стремљењима Републике Србије европским интеграцијама.

Фокус будућег рада на унапређењу СДГ свакако мора бити усмерен на већој примени обновљивих извора енергије и повећању активности на унапређењу мера енергетске ефикасности.

Поред истраживања важности законодавног оквира у овом Извештају, могу се уочити примери добре праксе у коришћењу ОИЕ у државама ЕУ 27.

Поређење са развојем СДГ у државама ЕУ 27 и динамиком повећања ОИЕ морамо постати свесни са једне стране колико је пут повећања коришћења ОИЕ у топлотној енергији изазован, а са друге стране колико је допринос СДГ у процесу декарбонизације.

Закон о енергетици ("Сл.гласник РС", бр. 145/2014) у делу топлотне енергије доноси законодавни оквир за доношење Уредбе о утврђивању методологије за одређивање цене снабдевања крајњег купца топлотном енергијом, Правила за расподелу трошкова топлотне енергије са заједничког мерног места у топлотно предајној станици, Правилника за подношење и решавање захтева крајњег купца за обуставу испоруке топлотне енергије, Правилника о одржавању дела система од завршетка дистрибутивног система до крајњег купца топлотне енергије. Треба напоменути да се сагласно Закону о енергетици из 2021. године уводи другачије законско решење у смислу поделе на енергетске делатности и то:

- производња топлотне енергије;
- дистрибуција топлотне енергије и
- снабдевање топлотном енергијом.

Министарство енергетике донело је Уредбу о утврђивању методологије за одређивање цене снабдевања крајњег купца топлотном енергијом ("Сл.гласник РС", бр. 63/2015) у складу са чланом 362. Закона о енергетици из 2014. године и обавеза система даљинског грејања и јединица локалних самоуправа је да овај подзаконски акт примене. Почетак грејне сезоне 2018/2019 обележиле су значајно ниске температуре, тако да је Пословно удружење „Топлане Србије“ израдило нацрт предлога измене Одлука о условима и начину снабдевања топлотном енергијом.

Народна Скупштина Републике Србије у 2021. години усвојила је измене и допуне Закона о енергетици и доношење потпуно новог Закона о коришћењу обновљивих извора енергије и Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије у чему је Пословно удружење „Топлане Србије“ активно учествовало, преко именованих чланова у Радној групи за израде ових Закона.

Министар рударства и енергетике донео је Правилник о методолошком оквиру одређивања техничке изводљивости и трошковне оправданости уградње уређаја за мерење предате топлотне енергије деловима зграде и делитеља топлоте на сваком грејном телу (Правилник је објављен у „Службеном гласнику РС”, број 117/22 од 26.10.2022. године, а ступио је на снагу 3.11.2022. године и 137/22 - исправка)

СДГ су од свог постојања испоручену топлотну енергију купцима фактурисали према јединици грејане површине (осим неколико изузетака) стамбеног односно пословног простора, увођењем новог начина обрачуна заправо почиње нова ера у пословању, инвестиционој клими и краткорочној и дугорочној одрживости ових система. Дугорочни интереси се остварују кроз обезбеђење услова за благовремено инвестирање у нову инфраструктуру у циљу покривања будућих потреба за топлотном енергијом. Све ово недвосмислено указује на значај и укупан развој Пословног удружења „Топлане Србије“, уз успешно превазилажење готово свих изазова током више од две деценије.

Узимајући у обзир нарушену кадровску структуру у СДГ Републике Србије сматрамо нужним да кроз овај Извештај посебну пажњу скренемо на овај проблем који далекосежно може утицати на обављање енергетских делатности у области топлотне енергије.

Овај извештај није могао бити израђен без благовремене доставе података од стране запослених у системима даљинског грејања и користим ову прилику да им се захвалим на уложеном труду, али у наредним годинама он треба да постане квалитетнији документ, а то је у директној зависности од доставе тачних података. Извештај садржи обрађене податке за 55 СДГ.

1. ПОТРЕБЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ЗА ДАЉИНСКИМ ГРЕЈАЊЕМ

Према годишњем попису становништва из 2022. године број домаћинстава у градским подручјима где постоје системи даљинског грејања који достављају податке за овај Извештај износио је 1.526.393, односно у осталим подручјима износио је 618.989. Конзумна подручја се разликују зато што системи даљинског грејања имају дистрибутивне мреже развијене у градским подручјима. Коришћени су јавно објављени подаци РЗС из пописа у 2022.години, табела 1.

Табела 1: Број прикључених домаћинстава

	2022.година	Проценат прикључености
Број прикључених домаћинстава	657.019	
Број домаћинстава- град	1.526.393	43,04%
Број домаћинстава- остали	618.989	
Укупан број домаћинстава (г+о)	2.145.382	30,62%
Укупан број домаћинстава РС	2.625.711	25,02%

Укупна површина у РС чијим је власницима испоручивана топлотна енергија из СДГ у 2022. години износила је 46.649.869 m², односно стамбеног простора 36.256.512 m² и пословног простора 10.393.357 m², структура према тарифним групама показана је на слици 1.

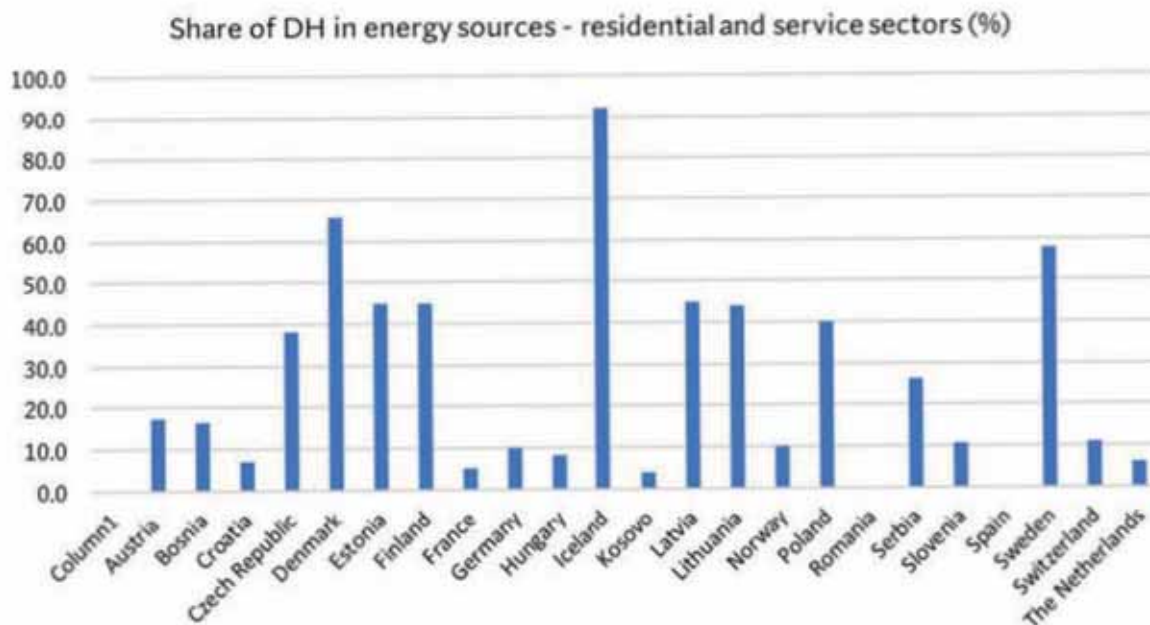


Слика 1: Проценат купаца топлотне енергије у СДГ РС по тарифним групама, 2022.

Број нових прикључака на СДГ у 2022. години стамбеног простора бележи раст од 0,92% (329.745 m²) у односу на 2021. годину. У циљу смањења аерозагађења из индивидуалних ложишта нужно је у наредном периоду озбиљно сагледати могућност повећања броја нових прикључака, уједначавањем методологија за прикључење и стварањем повољних услова за исплату трошкова прикључења од стране будућих купаца топлотне енергије.

Укупна просечна ефикасност производног система свих СДГ у РС у 2022. години износила је 89,95 %.

У односу на најразвијене земље ЕУ, у Републици Србији је још увек релативно ниско учешће стамбеног и пословног простора који су прикључени на систем даљинског грејања уколико се референцирамо на Исланд (преко 90%), Данску (63%), међутим ако поредимо са Немачком (14,2%), Швајцарском (око 10%) или Чешком (37%) степен прикључености је на сличном нивоу, па је у том смислу могуће даље ширење конзума, посебно у високо урбанизованим срединама.



Слика 2: Удео даљинског грејања стамбени и пословни простор, Euroheat & power, 2021

Развој градских средина и изградња енергетски ефикасних објеката, односно енергетска реконструкција постојећих уз наплату топлотне енергије према потрошњи за сваку стамбену јединицу, уз могућност регулисане предаје топлотне енергије у подстаници и на сваком грејном телу, требало би да доведе до врло значајног смањења финалне потрошње топлотне енергије. Остварена уштеда би и без значајније изградње нових топлотних извора, могла да представља енергију расположиву за нове купце топлотне енергије.

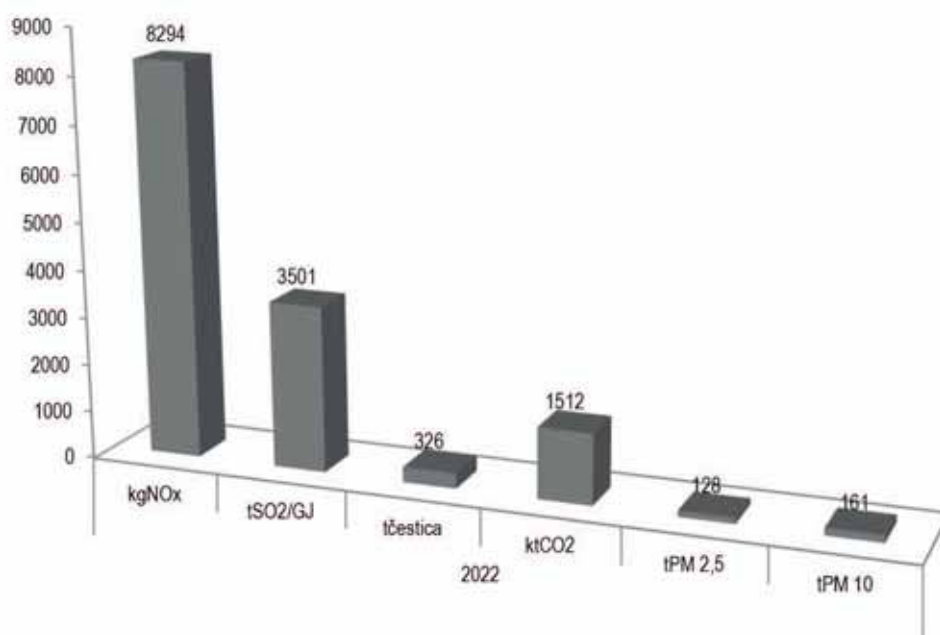
Емисија CO₂ система даљинског грејања у Републици Србији у 2022. години је износила 1.512.000 t у зависности од количине коришћених енергената у производњи и куповини топлотне енергије, слика 3.

Азотсубоксид N₂O је познат као гас стаклене баште, који доприноси глобалном загревању, али је такође идентификован као чинилац који утиче на разарање озонског омотача. Срећом, СДГ емитује релативно мале количине азотсубоксида у процесу производње топлотне енергије.

Присуство оксида сумпора у продуктима сагоревања последица је оксидације сумпора из горива, који у процесу сагоревања већим делом оксидише у сумпордиоксид – SO₂, а мањим делом у сумпорттриоксид – SO₃. У атмосфери се SO₂ даље трансформише у SO₃, који са влагом из ваздуха формира fine капљице сумпорне киселине. Ове капљице разношене ветром падају на земљу, што доводи до постепеног смањења њене PH вредности. Повећање киселости земље успорава раст шума.

Истраживања су показала да је сагоревање угља далеко највећи извор емисије сумпордиоксида. Мазут и лож уље садрже сумпор, али у мањем проценту него угаљ, тако да се сагоревањем емитује мање SO₂ по јединици произведене енергије.

Сагоревањем фосилних горива поред штетних гасова који се том приликом емитују долази и до емисија честица. Честице даље иницирају везивање других материја у атмосфери, утичући на стварање смога у нижим слојевима атмосфере. Колико ће се честица емитовати у атмосферу зависи пре свега од врсте коришћеног енергента, а затим од сектора употребе, што условљава режим сагоревања, постојање филтера итд.



Слика 3: Емисије СДГ у РС, 2022 (произведена и купљена топлотна енергија)

У табели 2. приказана је емисија угљен диоксида за различите енергенте изражена у килограмима по GJ произведене енергије. Како се из приказане табеле уочава да природни гас има најмању емисију угљен диоксида, а биомаса највећу емисију угљен диоксида, она припада обновљивим изворима енергије и третира се као CO₂ неутралном. Биомаса се рачуна CO₂ неутралном услед тога што се при њеном сагоревању емисија CO₂ готово једнака количини угљен диоксида коју биљка веже током свог расте кроз процес фотосинтезе. Ово је оправдано разматрање, ако сечу шума прати адекватан процес пошумљавања. Као најповољније гориво у смислу еколошке погодности намеће се природни гас који има најмањи коефицијент емисије угљендиоксида за исти остварени топлотни ефекат.

Табела 2: Емисија угљен диоксида различитих енергената¹

	kg/GJ/CO ₂
Биомаса	109,60
Тресет	106,00
Камени угаљ	101,20
Мрки угаљ	97,09
Лигнит	96,43
Дизел	77,40
Сирова нафта	74,10
Керозин	73,30
Бензин	71,50
Течни нафтни гас	63,10
Природни гас	56,10

„Европски парламент је 14.09.2022. гласао за ограничавање количине примарне биомасе која се може сагорети у електранама.

Законодавци су усвојили амандмане који ће ефективно ограничити количину биомасе која се може рачунати као део циљева ЕУ за обновљиву енергију.

Посланици Европског парламента су коначно послушали науку и гласали су за стављање ограничења на количину примарне дрвне биомасе која ће се рачунати као обновљиви извори енергије.

Биоенергија је критикована од стране еколошких група које кажу да сагоревање дрвета изазива крчење шума, уништава природна станишта и подрива шуме које делују као понори угљеника у борби против климатских промена.

Према тексту који је изгласао Парламент, одређене врсте такозване „примарне дрвне биомасе“ више се неће сматрати „обновљивим“ обликом енергије. Они се стога више неће урачунавати у циљеве ЕУ за обновљиву енергију и престати да примају повезане субвенције.

Поред тога, Парламент је увео ограничење за удео „примарне дрвне биомасе“ постављено као просек постигнут у периоду 2017-2022. До 2030. године, удео горива добијених из примарне дрвне биомасе требало би да буде постепено смањен, иако тај проценат није прецизиран и биће дефинисан касније, на основу анализе трошкова и користи Европске комисије.“²

¹ Quaschnig, 2013

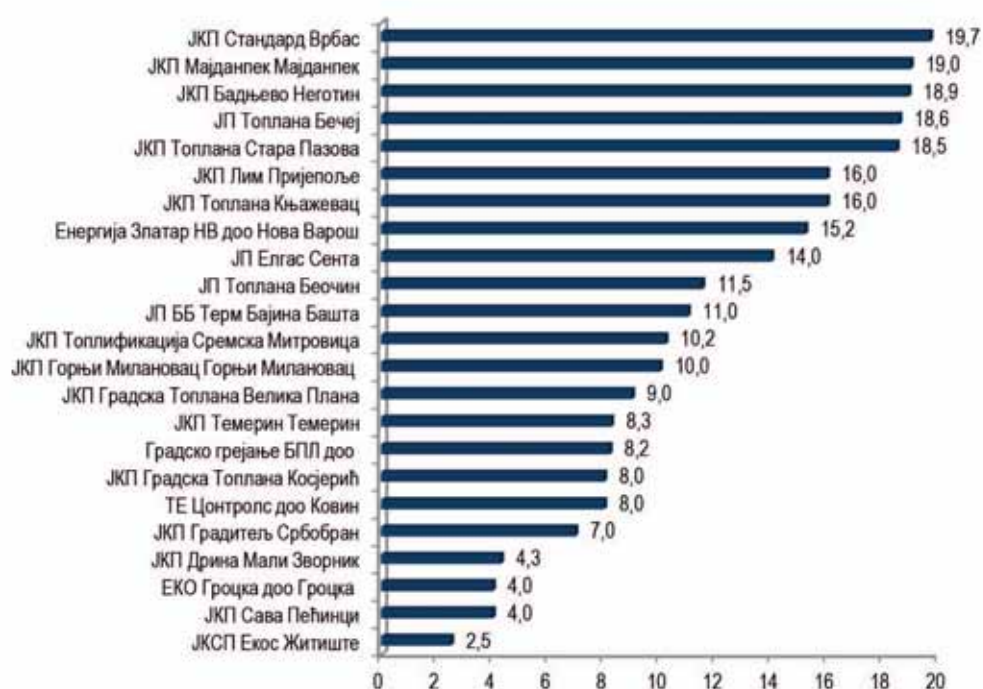
² By Frédéric Simon | EURACTIV

2. ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМ

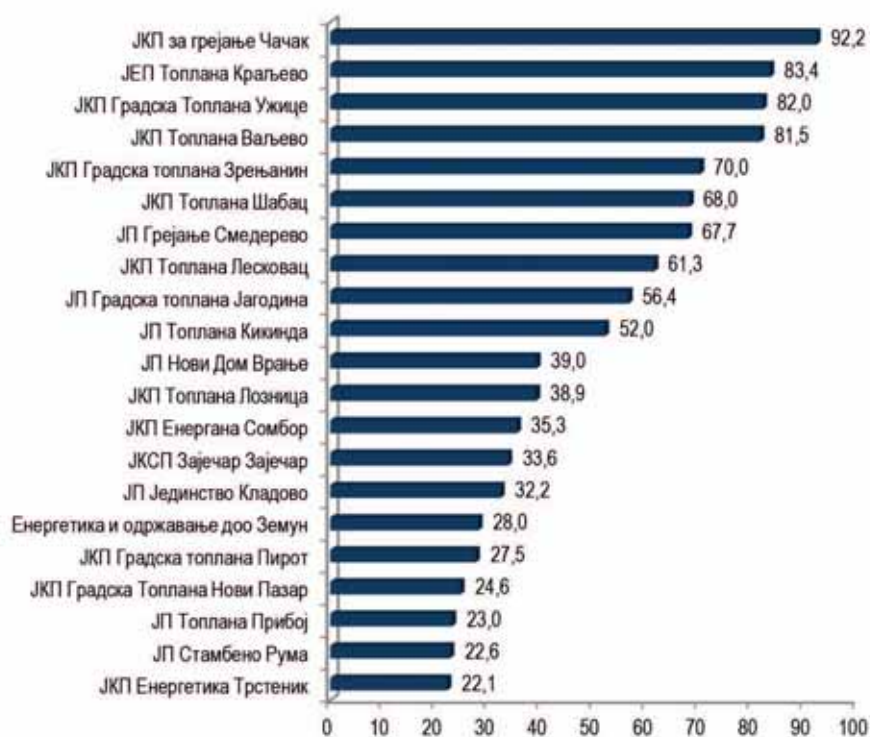
2.1. Инсталисани капацитети

Укупни инсталисани капацитет сопствених производних постројења система даљинског грејања у 2022. години износио је 5869 MWt, на укупно 272 локације и 804 MWt, које СДГ користе и налазе се у власништву других правних лица. Просечна старост постројења је око 28,92 година. Током реализације KFW програма рехабилитације система даљинског грејања у Републици Србији зановљен је одређени број производних система.

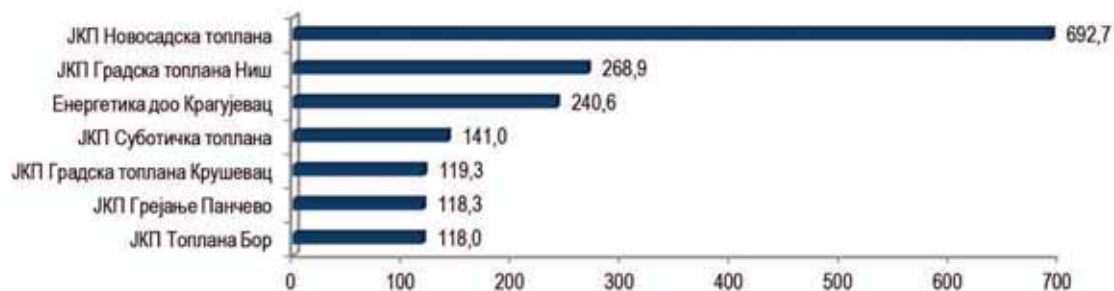
Складишни простор за течна горива износи 123.094 m³, а капацитет гасних станица је 486.144 Sm³. Појединачни инсталисани капацитети производних система СДГ приказани су на сликама 4,5,6 и 7.



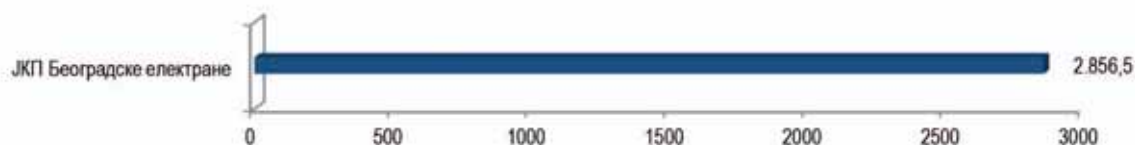
Слика 4: Инсталисани капацитет СДГ 0-20 MW



Слика 5: Инсталисани капацитет СДГ 21-100 MW



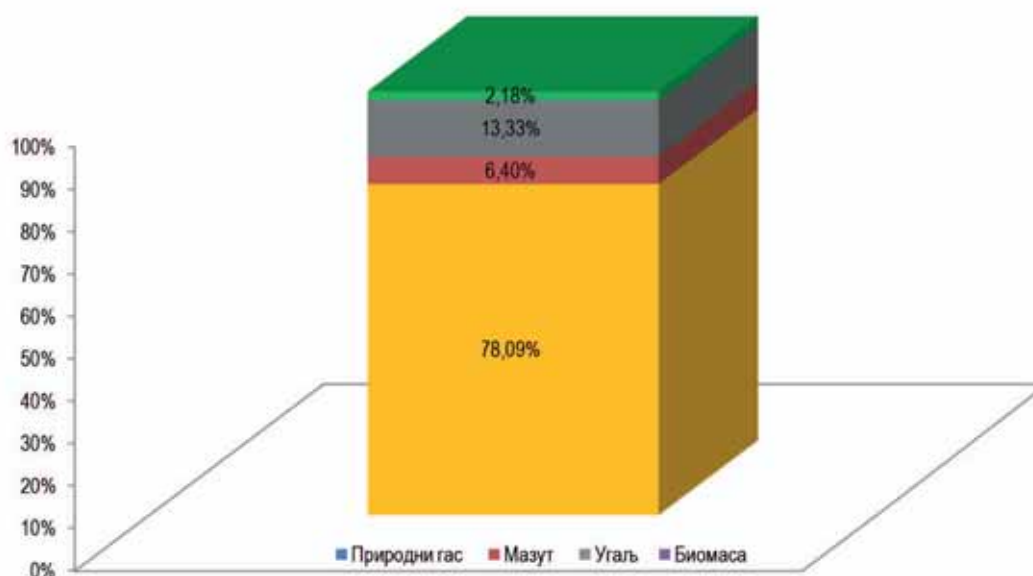
Слика 6: Инсталисани капацитет СДГ 101-1000 MW



Слика 7: Инсталисани капацитет СДГ изнад 1000 MW

2.2. Потрошња енергената за производњу топлотне енергије

Као примарни енергенти за производњу топлотне енергије у системима даљинског грејања у Републици Србији користе се природни гас, мазут и угаљ, док су ОИЕ (биомаса) заступљена са 2,26 % у производњи топлотне енергије из сопствених производних система и купљене топлотне енергије у 2022. години. Узимајући у обзир да се купљена топлотна енергија производи из различитих енергената (природног гаса, мазута, угља и биомасе) процентуално учешће ових енергената је приказано на слици 8, евидентна је доминација природног гаса 78,09% и нафтних деривата 6,40%, угља 13,33%, и биомасе 2,18%. Високо учешће угља у производњи топлотне енергије са укљученом купљеном топлотном енергијом од других правних лица потиче од коришћења отпадне топлоте из производних погона ЕПС-а.



Слика 8: Структура енергената СДГ за произведену и купљену топлотну енергију, 2022.

На слици 9. приказан је однос коришћених фосилних горива и биоенергије у државама ЕУ 27 и то први стубић за сваку државу представљају само топлотну енергију, а други стубић репрезентује однос коришћења фосилних и обновљивих горива за бруто топлотну енергију. Праћењем динамике промена сектора топлотне енергије и коришћење ОИЕ у производњи само топлотне енергије³ у ЕУ 27 према извештајима Eurostat-а у периоду од 1990. до 2020.године

³ Eurostat, напоменуто је „само топлотна енергија“ како би поређење са СДГ у РС било адекватно.

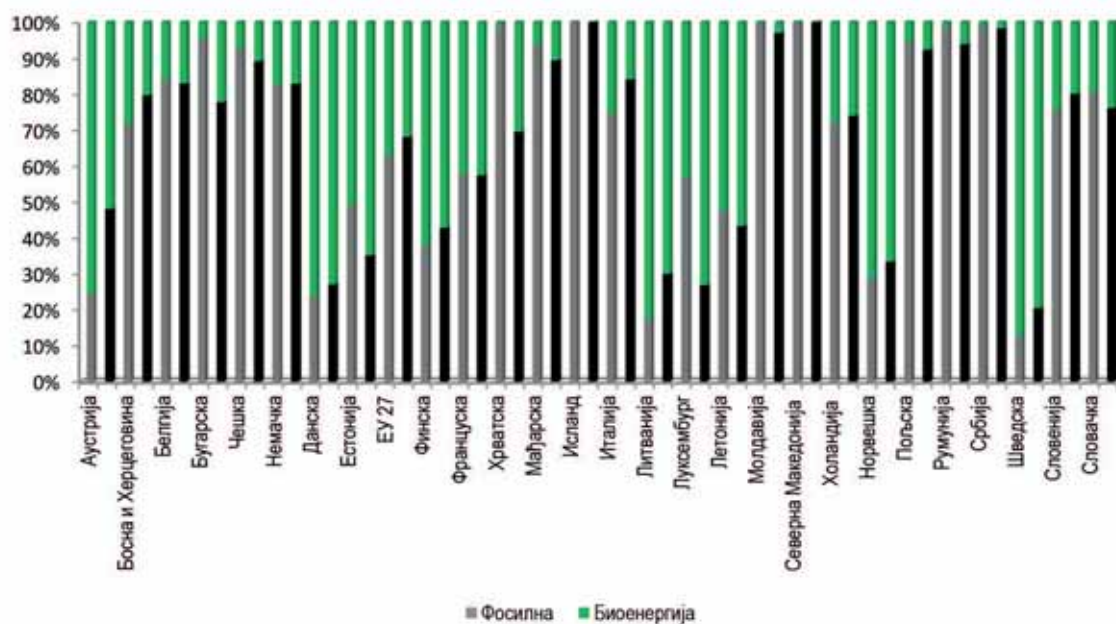
уочљиво је да у 1990. години учешће ОИЕ износи 5,4%, да би после 30 година достигао ниво од скоро 35%, односно око 6,42% просечно по свим посматраним годинама.

Овај пример може бити путоказ за РС у зависности од циљане вредности коју себи поставимо до 2050. године за трансформацију сектора СДГ. Планирање превише амбициозног циља коришћења ОИЕ у СДГ до 2030. године могао би нас довести у позицију да често коригујемо донете планове, што је и до сада био случај.

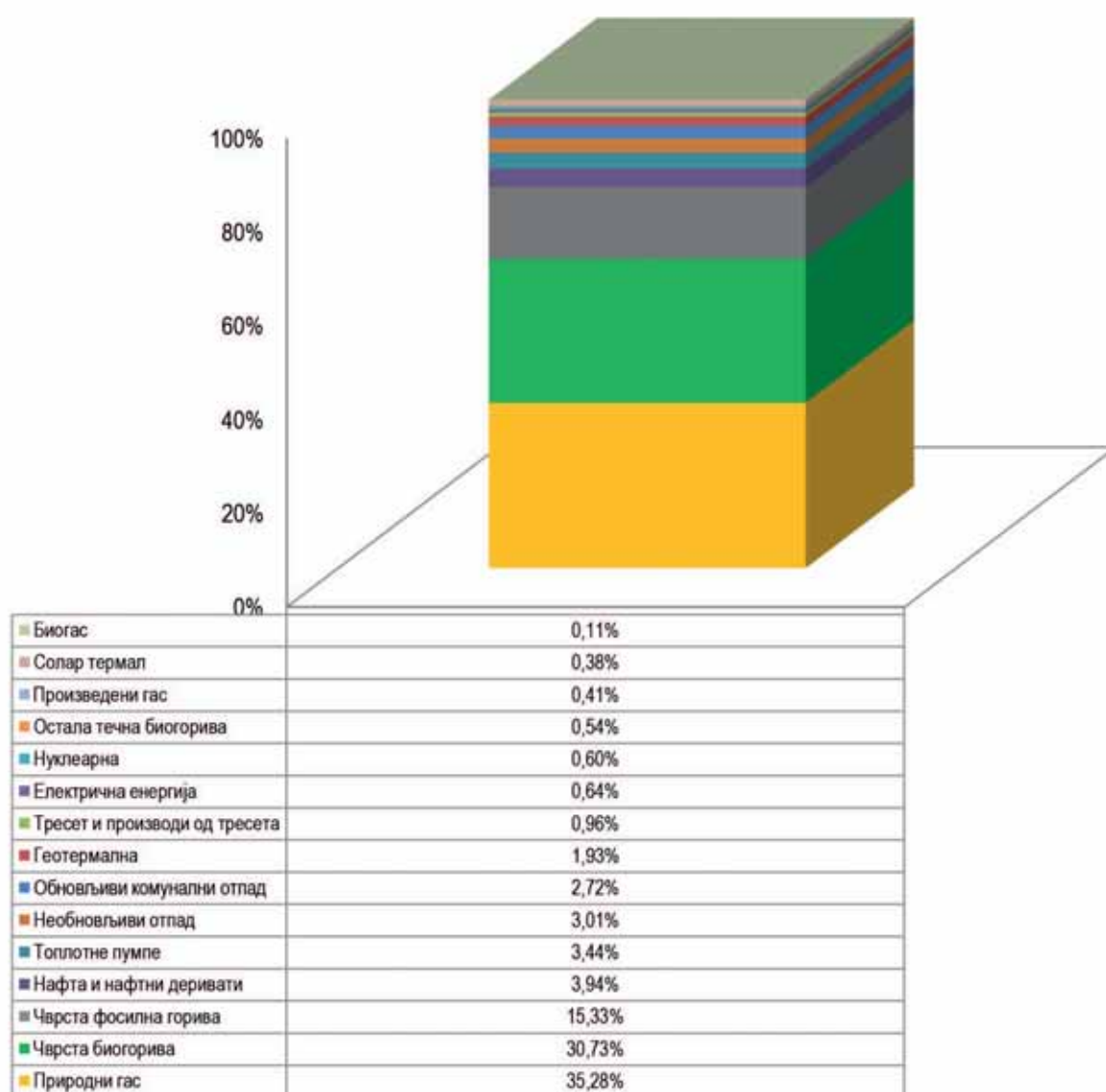
Посматране државе ЕУ 27 производњу само топлотне енергије из ОИЕ у 2021. години имају на различитом нивоу од 1,17% (Хрватска) до чак 87,27% (Шведска), слика 9, међутим уколико сагледавамо укупну произведену топлотну енергију из ОИЕ у 2021. години уочавамо значајну разлику, слика 9. Наиме, поређењем наведених вредности на слици 9. можемо видети да неке од посматраних држава имају већи број производних система који не производе само топлотну, већ и електричну енергију.

Процентуална заступљеност коришћења горива у производњи топлотне енергије у државама ЕУ 27 указује на доминацију три енергента: природног гаса (35,28%), чврстих биогорива (30,73%) и чврстих фосилних горива (15,33%), док је учешће топлотних пумпи релативно мало (3,44%) и солар термалних постројења скоро дест пута мање (0,38%).

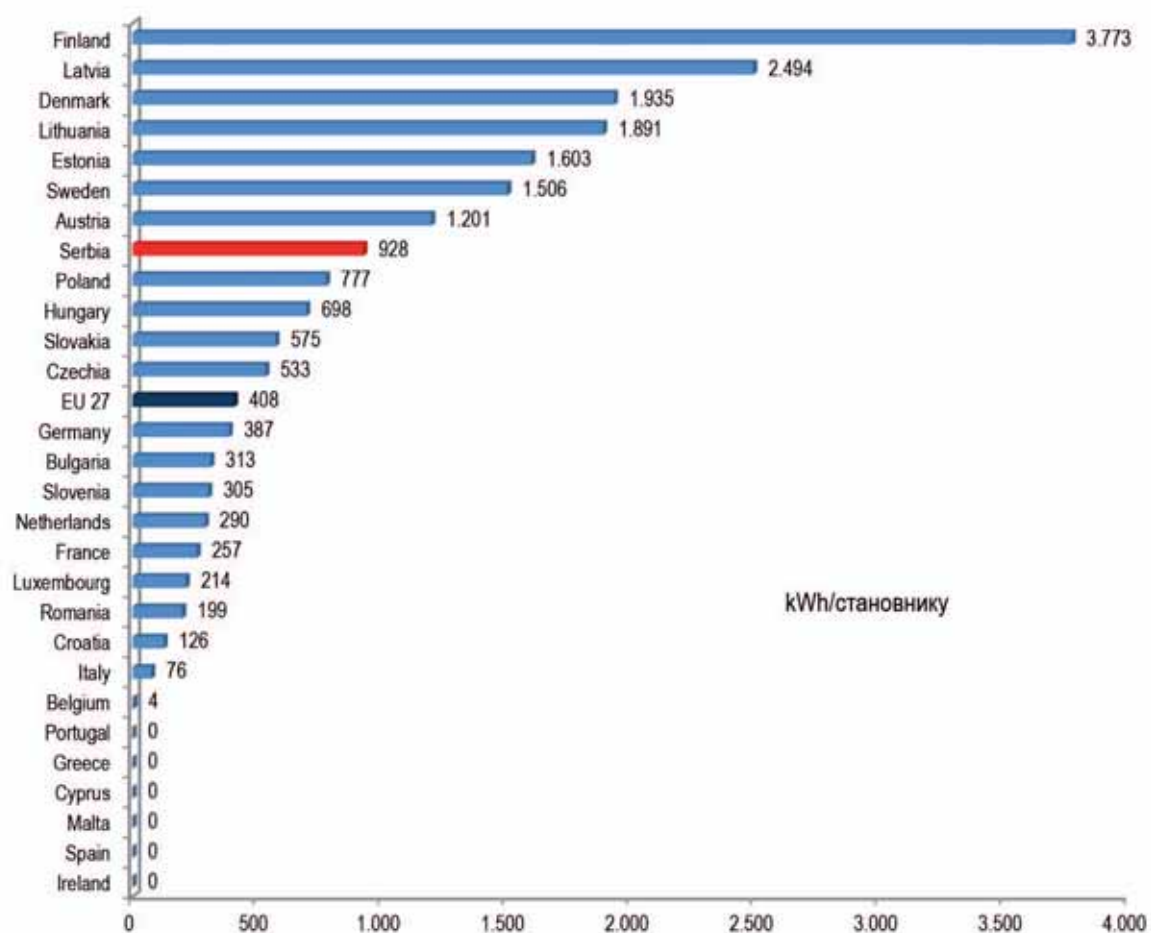
Поређење држава ЕУ 27 са Републиком Србијом у смислу централизованог снабдевања топлотном енергијом из постројења која производе само топлотну енергију приказано на слици 11. одсликава релативно високо интензитет према критеријуму испоручене топлотне енергије по становнику (8. место), међутим уколико посматрамо бруто произведену топлотну енергију по становнику позиција Републике Србије је нижа, односно заузима 15. место слика 12.



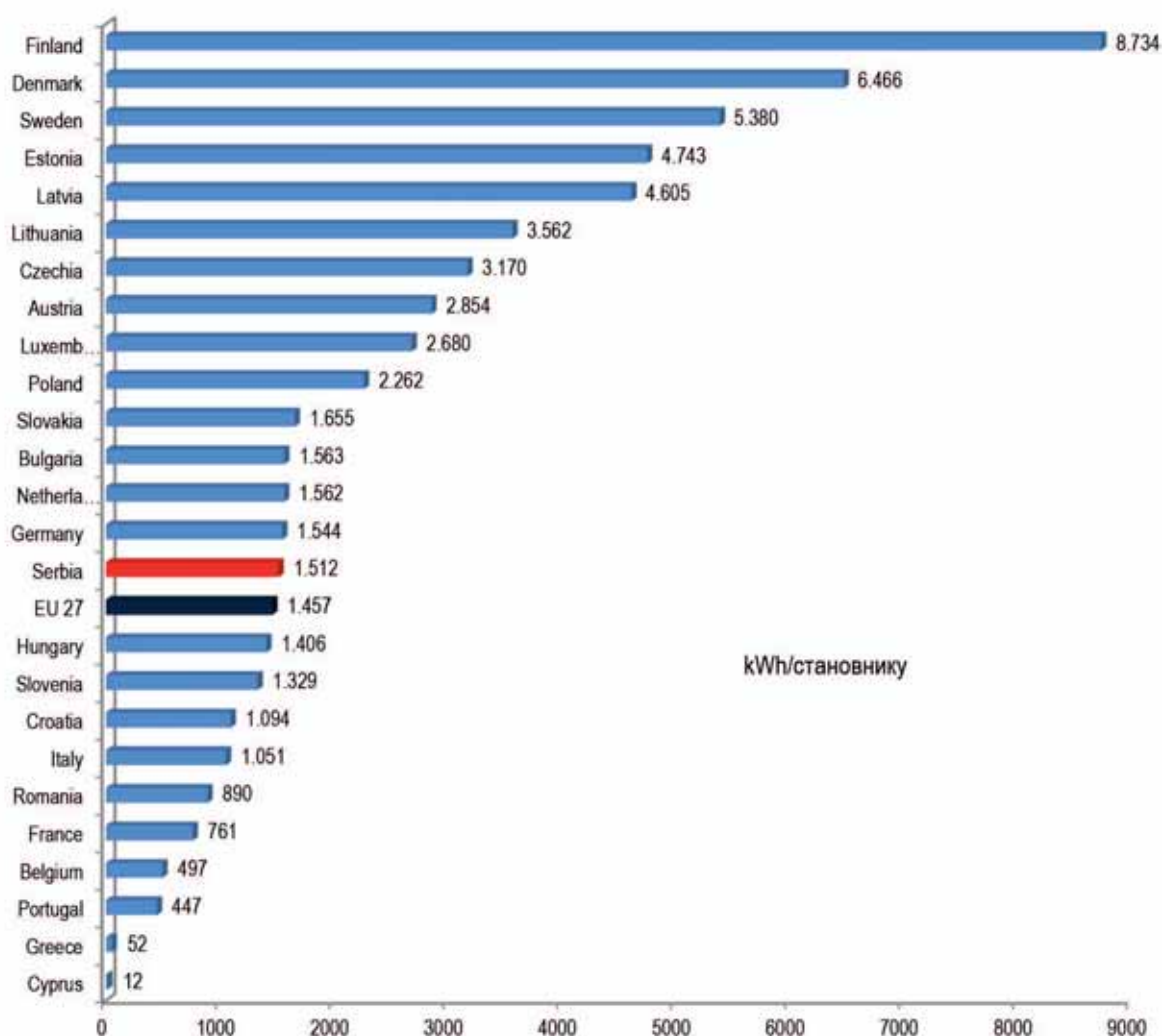
Слика 9: Заступљеност фосилних горива и биоенергије у производњи топлотне енергије ЕУ 27, Eurostat 2021.



Слика 10: Структура коришћених енергената и енергије производња само топлотне енергије у ЕУ 27, Eurostat 2021.



Слика 11: Производња само топлотне енергије у државама ЕУ по становнику, Eurostat 2021.



Слика 12: Производња бруто топлотне енергије у државама ЕУ по становнику, Eurostat 2021.

Произведена количина топлотне енергије на улазу у дистрибутивни систем СДГ грејања у Републици Србији износи око 6707 GWh, слике 17 и 18.

Постоји велики потенцијал проширења дистрибутивних мрежа, али он је директно пропорционалан енергетској политици јединица локалних самоуправа, благовременом доношењу планских докумената, решавањем имовинских односа, спровођењем одредби Закона о јавној својини и дугорочно стабилним и оправданим тарифама за испоручену топлотну енергију. Веома је важно истаћи веродостојност доступних података које користимо приликом анализа и поређења са подацима у овом Извештају. Слика 13. показује структуру енергената који се користе за загревање простора у државама ЕУ 27 и наглашава доминацију природног гаса.

Share of fuels in the final energy consumption in the residential sector for space heating, 2021
(%)

	Solid fossil fuels, peat, peat products, oil shale and oil sands	Natural gas	Oil and petroleum products	Renewables and biofuels	Electricity	Heat
EU	3.6	39.4	11.3	29.2	6.1	10.4
Euro area	0.7	44.0	14.5	27.3	6.3	7.3
Belgium	0.6	48.1	35.6	12.0	3.5	0.2
Bulgaria	10.5	7.4	0.1	55.7	9.2	17.1
Czechia	12.2	25.1	0.7	42.4	5.5	14.0
Denmark	0.0	15.5	2.5	37.4	3.5	41.1
Germany	0.9	50.8	16.9	19.4	1.8	10.2
Estonia	0.0	6.4	0.1	50.3	6.0	37.1
Ireland	16.5	22.8	54.4	2.6	3.9	:
Greece	0.1	22.2	43.5	27.4	5.3	1.6
Spain	0.5	28.8	29.5	33.2	7.9	0.0
France	0.1	34.0	11.4	34.2	16.3	4.0
Croatia	0.1	23.9	2.8	65.0	1.3	6.9
Italy	0.0	60.6	6.5	29.5	0.4	3.0
Cyprus	0.0	:	60.4	22.6	17.0	:
Latvia	0.1	7.8	3.0	49.1	0.8	39.1
Lithuania	3.5	13.2	1.9	42.9	1.7	36.7
Luxembourg	0.1	54.4	32.5	5.3	7.7	0.0
Hungary	1.0	60.4	0.0	28.4	2.1	8.1
Malta	0.0	0.0	15.4	42.3	42.3	0.0
Netherlands	0.0	84.7	0.5	8.7	2.9	3.2
Austria	0.3	26.8	17.4	36.1	4.6	14.9
Poland	30.2	16.9	0.8	32.4	0.8	18.9
Portugal	0.0	1.7	5.5	87.3	5.4	0.1
Romania	0.6	34.5	0.0	51.3	0.2	13.4
Slovenia	0.0	11.2	12.1	59.9	7.5	9.2
Slovakia	1.8	44.5	0.2	30.6	7.0	15.9
Finland	0.1	0.6	4.1	40.6	24.4	30.3
Sweden	0.0	0.5	1.0	18.7	29.6	50.2
Norway	0.0	0.0	0.2	34.6	61.4	3.8
Bosnia and Herzegovina	4.6	2.5	1.8	83.0	0.4	:
Moldova	4.3	22.6	0.0	60.5	0.6	11.3
North Macedonia	0.2	0.0	1.2	49.7	37.8	28.8
Albania	0.0	:	21.2	26.7	52.1	:
Serbia	6.0	11.7	1.0	55.0	6.2	19.1
Kosovo*	1.3	:	1.5	80.1	14.0	3.1
Georgia	0.2	65.0	0.0	33.1	1.7	0.0

(:) data not available

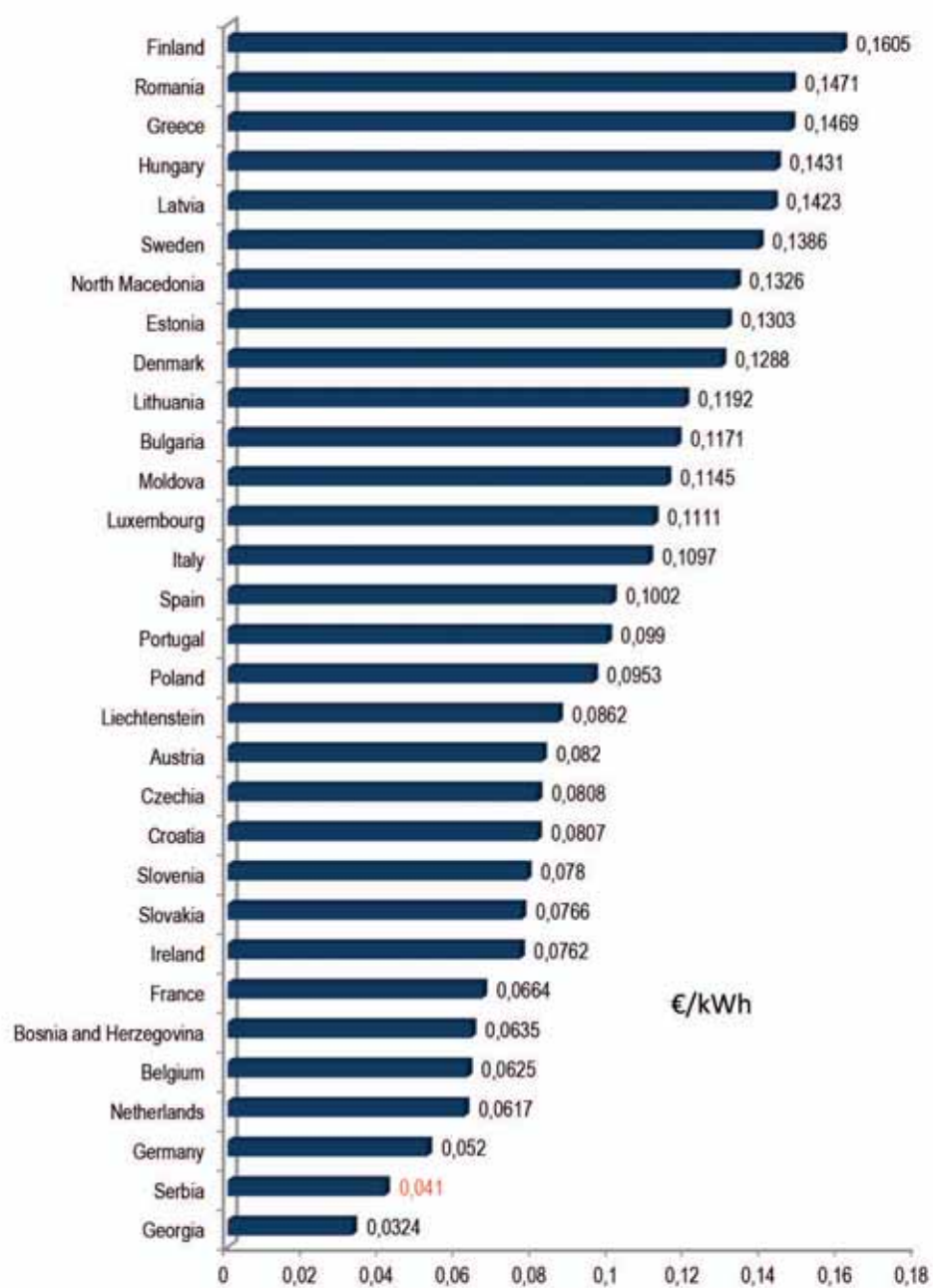
(*) This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 1244 and the ICJ Opinion on the Kosovo declaration of independence.

Source: Eurostat (online data code: nrg_d_hhq)

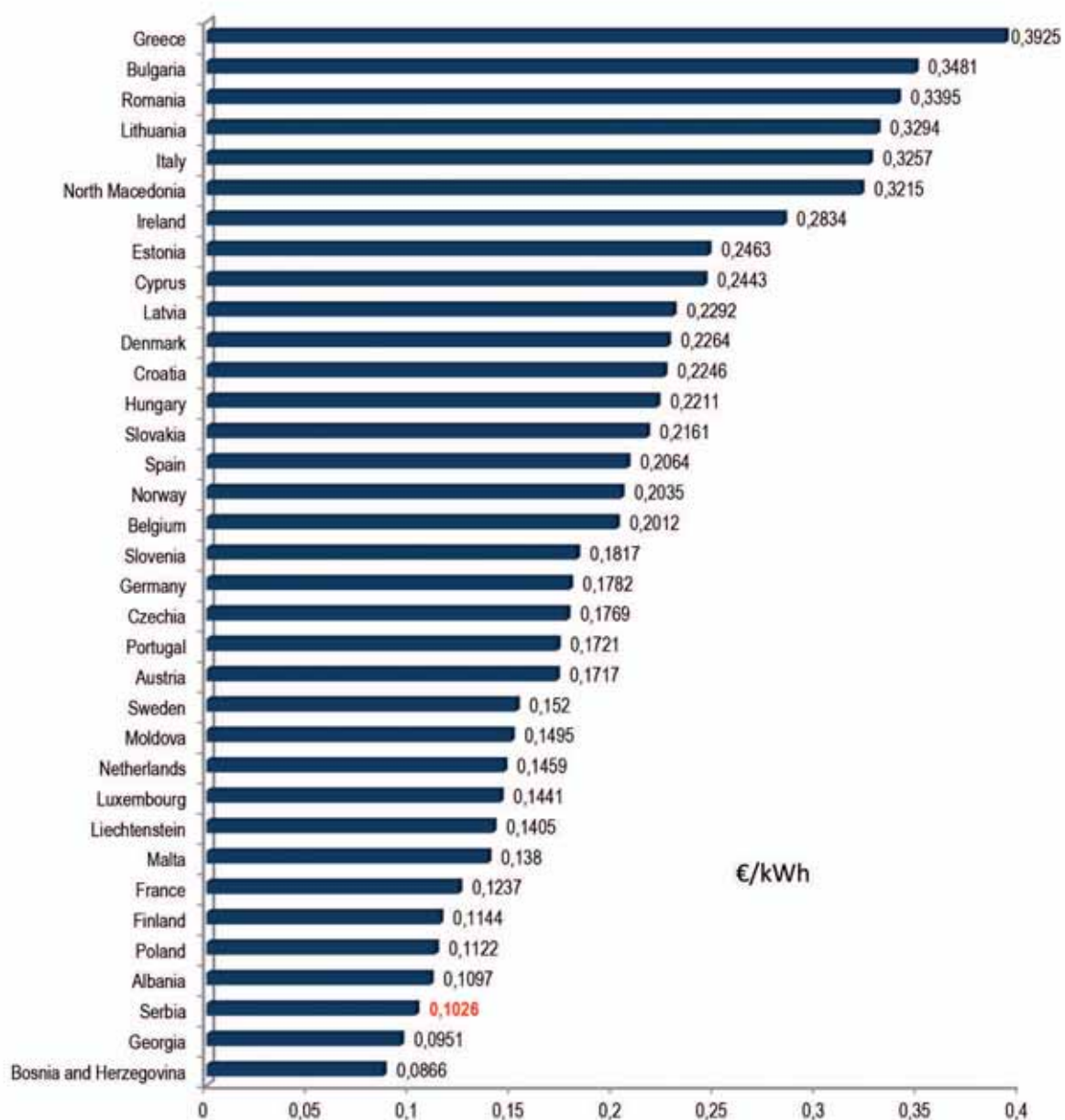
eurostat

Слика 13: Удео горива у финалној потрошњи енергије у стамбеном сектору за грејање простора ЕУ 27

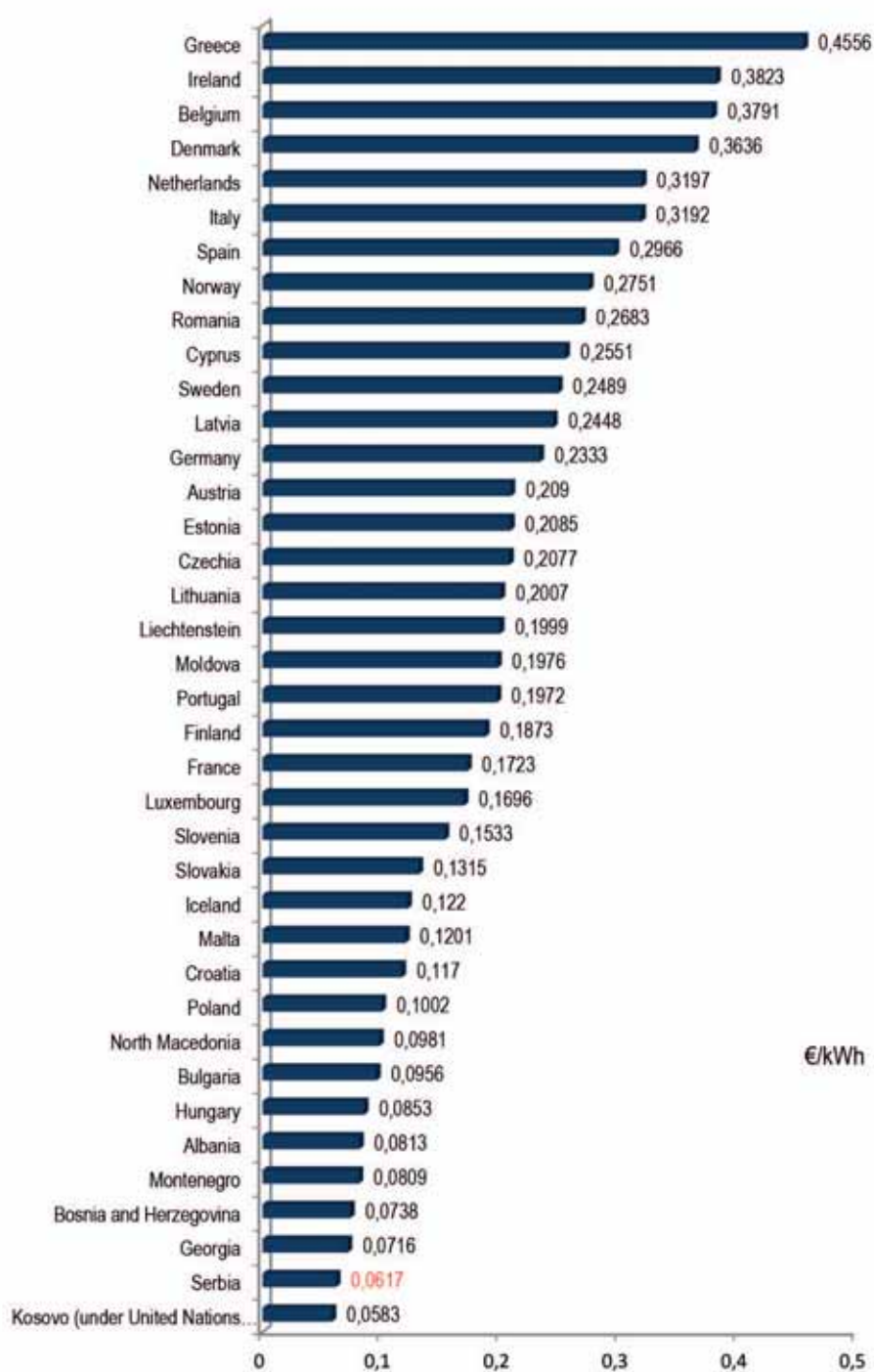
Извештај EUROSTAT-а који садржи упоредни преглед цена природног гаса указује да је у Републици Србији током 2022. године цена у другом полугодишту била међу најнижим од посматраних држава, односно једино ниже цене је имала Грузија, слика 14. Уколико у истом Извештају сагледамо цене електричне енергије за индустрију и домаћинства можемо констатовати сличну ситуацију, слике 15 и 16.



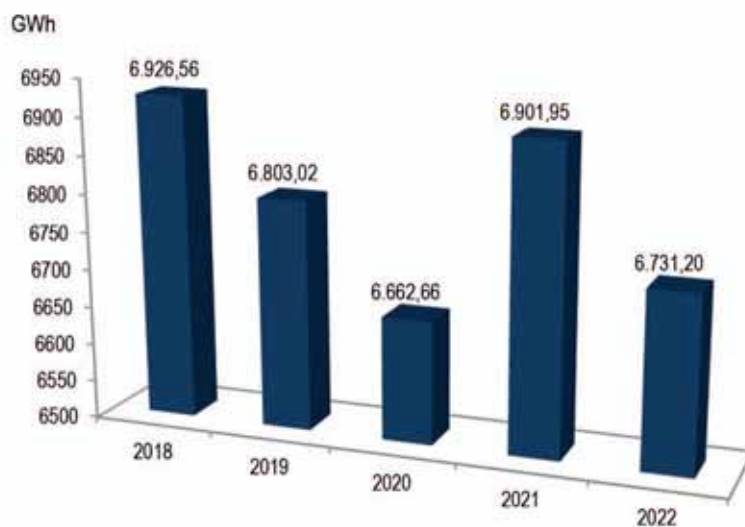
Слика 14: Цене природног гаса за индустрију 3,4 квартал 2022, Eurostat .



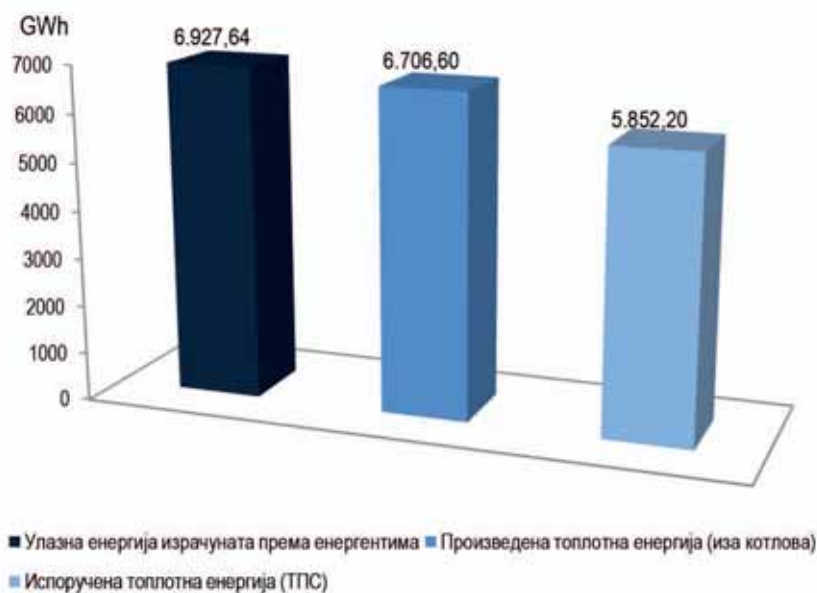
Слика 15: Цене електричне енергије за индустрију други део 2022, Eurostat.



Слика 16: Цене електричне енергије за домаћинства, друга половина 2022, Eurostat.



Слика 17: Укупна производња топлотне енергије у СДГ, 2018-2022.



Слика 18: Произведена и испоручена топлотна енергија у СДГ, 2022.

У току свог развоја системи даљинског грејања су мењали учешће енергената у производњи топлотне енергије. Првобитно коришћени угаљ и мазут су замењени природним гасом, сагласно

ширењу транспортне и дистрибутивне гасне мреже. Током 2022. године настављене су активности на конверзији мазута природним гасом и дрвном биомасом. У оквиру KFW програма везаним за биомасу реализовани су производни системи у:

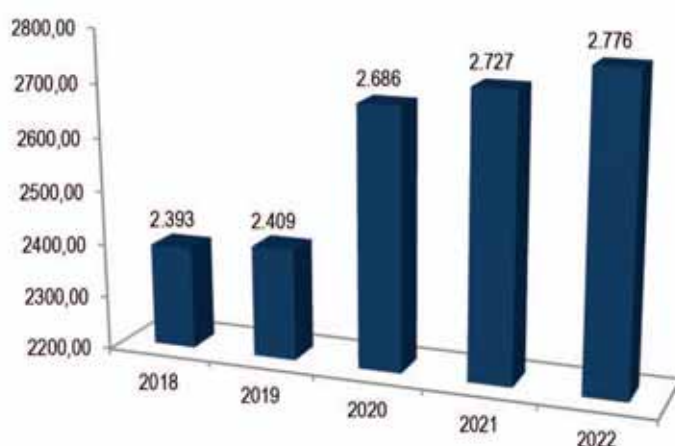
1. Малом Зворнику
2. Прибоју
3. Мајданпеку
4. Новом Пазару,

у укупном износу 24,6 MW. Период имплементације ових пројеката је од јуна 2018. до јуна 2023, уз годишњу камату од 1,1% , грејс период од 5 година и периодом отплате кредита од 10 година. Производна постројења у Прибоју и Малом Зворнику почела су са радом. Реализована је изградња солар-термал постројења у Панчеву у склопу ЈКП Грејање Панчево, а разматра се изградња сличног, али по капацитету већег солар-термал постројења у ЈКП Новосадска топлана.

3. ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ

3.1. Основни подаци

Дистрибутивни систем система даљинског грејања је углавном двоцевни, мада постоји и троцевни систем код оних система који испоручују и топлу потрошну воду. Укупна дужина овог система у 2022. години износила је 2.776 km, слика 19. Дистрибутивни систем је просечне старости 23,91 година, односно у интервалу 1 до 50 година појединачно и заступљени су готово сви начини градње (надземно, у бетонском каналу, у заштитној цеви, подземно и сл.) и типови термоизолације (предизоловане, минерална и стаклена вуна, вишекомпонентне битуменске смеше и сл.), Табела 3.



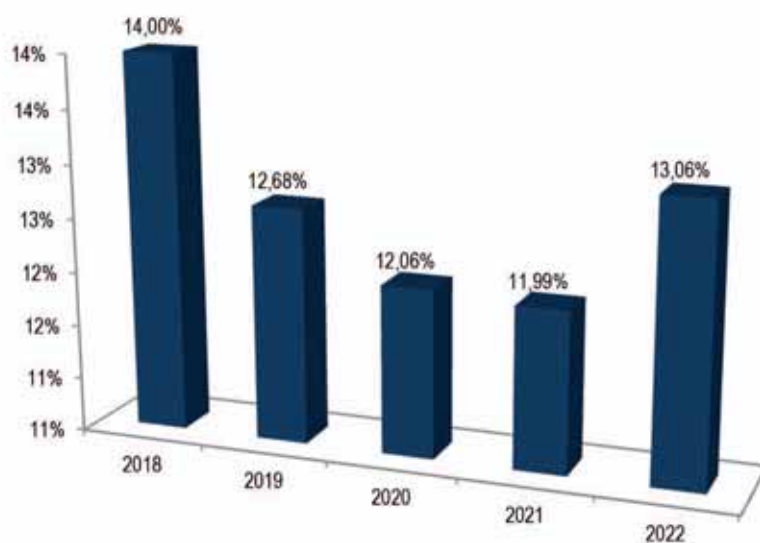
Слика 19: Дужине дистрибутивне мреже СДГ, 2018-2022

3.2. Губици у дистрибутивном систему

Имајући у виду стање дистрибутивног система система даљинског грејања и његову просечну старост висина топлотних губитака (разлика између укупне произведене и испоручене топлотне енергије на топлотно предајним станицама) у 2022. години у просеку износи 13,06%, слика 20. Проценат топлотних губитака посматран појединачно у системима даљинског грејања се креће од 2-30%, али је ова просечна вредност израчуната на основу достављених података и узимајући у обзир релативно учешће сваког појединачног губитка и дужине дистрибутивног система. Овај резултат треба посматрати са посебном пажњом, у функцији тачности достављеног податка од стране сваког појединачног СДГ. У наредном периоду нужно би било доношење планова за смањење губитака у дистрибутивном систему у зависности од расположивих средстава за ту намену (сопствена, оснивач, кредитно задужење и сл).

Табела 3: Заступљеност термоизолације

Заступљеност врсте термоизолације подземни део дистрибутивног система (%)			
Предизолација	Минерална и стаклена вуна	Вишекомпонентне битуменске смеше	Остало
63,00	28,33	4,38	4,29

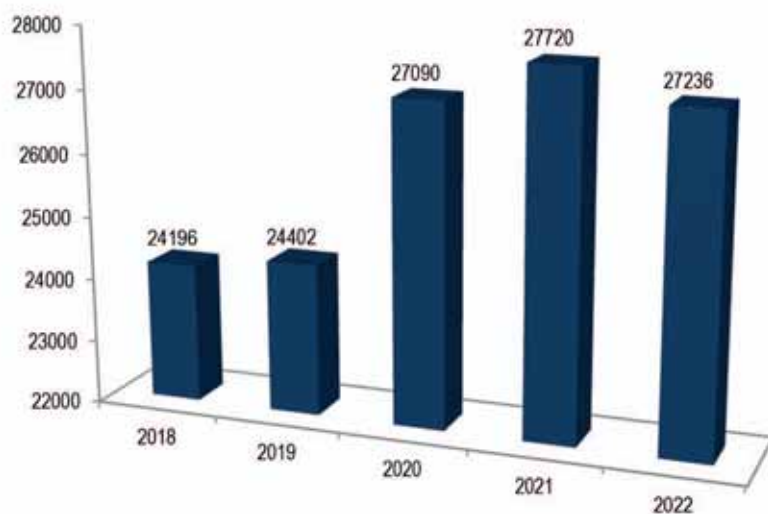


Слика 20: Топлотни губици у дистрибутивном систему, 2018-2022

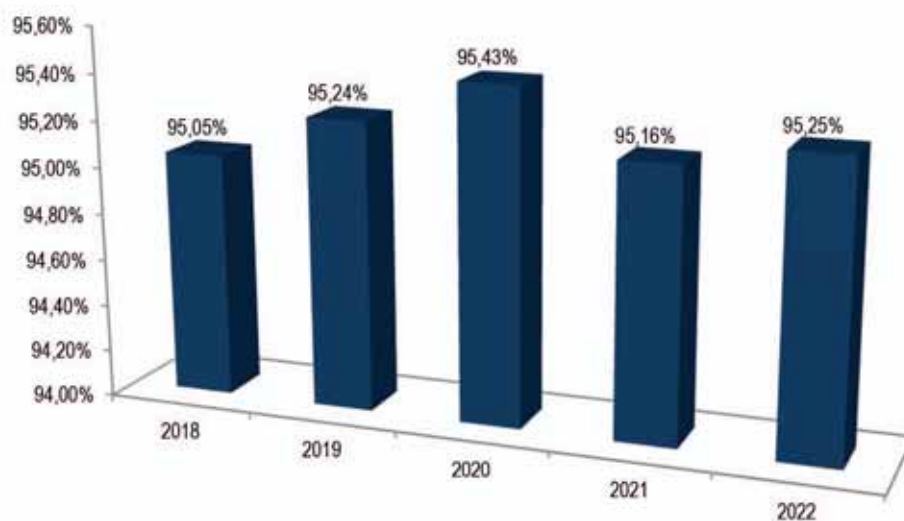
4. ТОПЛОТНО ПРЕДАЈНЕ СТАНИЦЕ

4.1. Основни подаци

У систему даљинског грејања Републике Србије заступљен је претежно индиректан систем топлотно предајних станица, приликом прикључивања инсталација за радијаторско грејање. Број топлотно предајних станица у 2022. години збирно је приказан на слици 21. Топлотно предајне станице су просечне старости 14,93 година. Проценат мерења на нивоу ТПС показан је на слици 22.



Слика 21: Укупан број топлотно предајних станица, 2018-2022.



Слика 22: Покривеност мерачима на нивоу ТПС, 2018-2022.

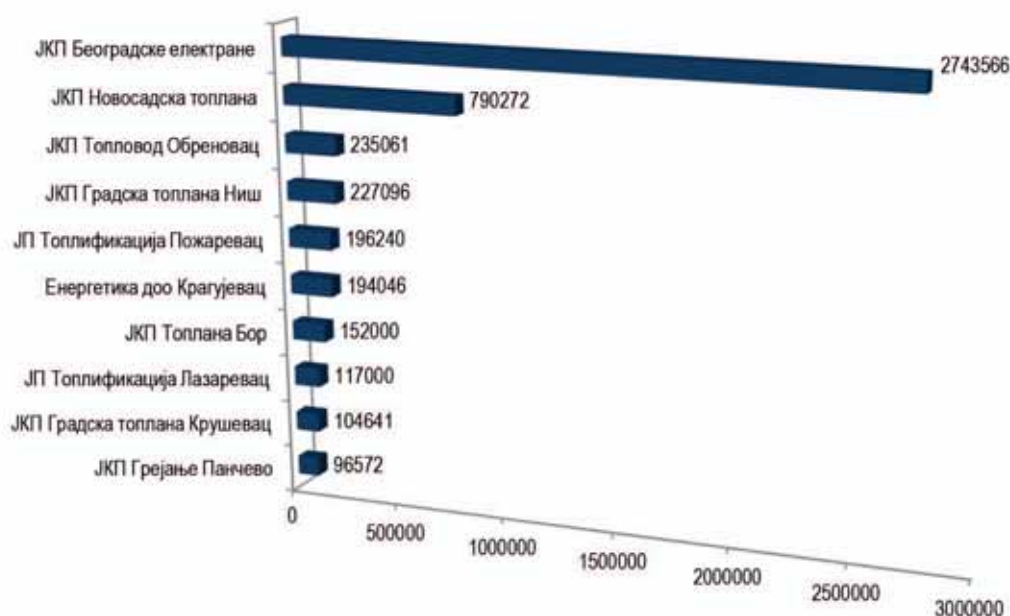
Проценат мерења на нивоу стамбених и пословних простора према укупној грејаној површини износи око 10%.

4.2. Управљање потрошњом топлотне енергије

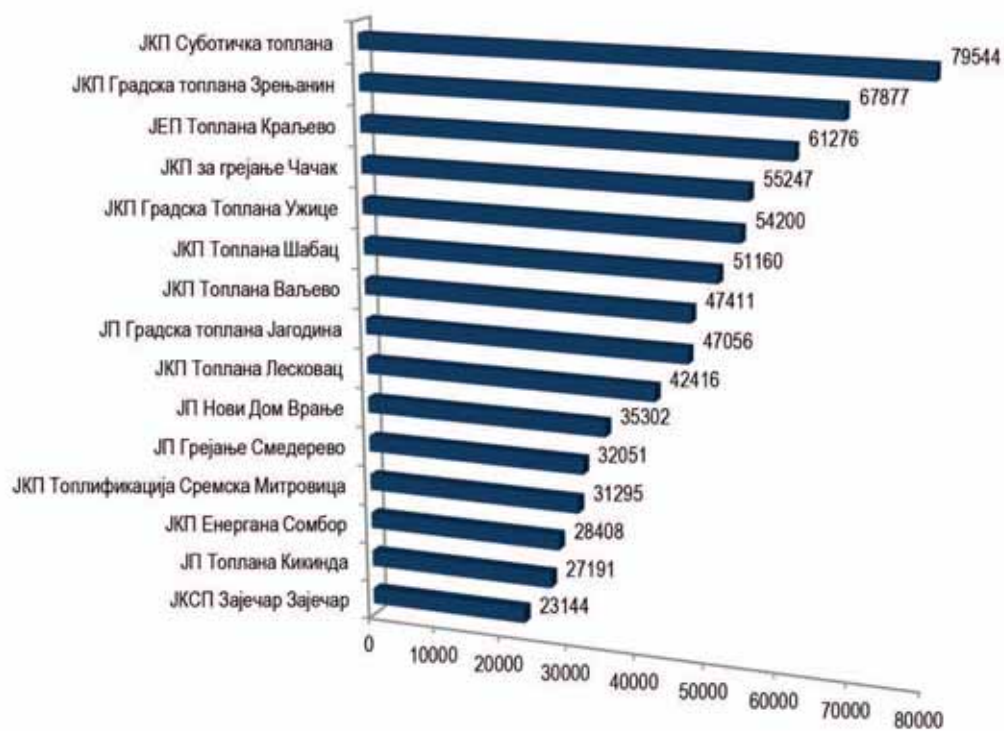
Управљање радом топлотно предајних станица система даљинског грејања у Републици Србији веома је различит. Постоје топлотно предајне станице где нема регулације, где постоји локална регулација и где постоји даљинска регулација из диспечерских центара. Више информација може се видети у Прилогу, који је саставни део овог извештаја.

4.3. Испоручена топлотна енергија

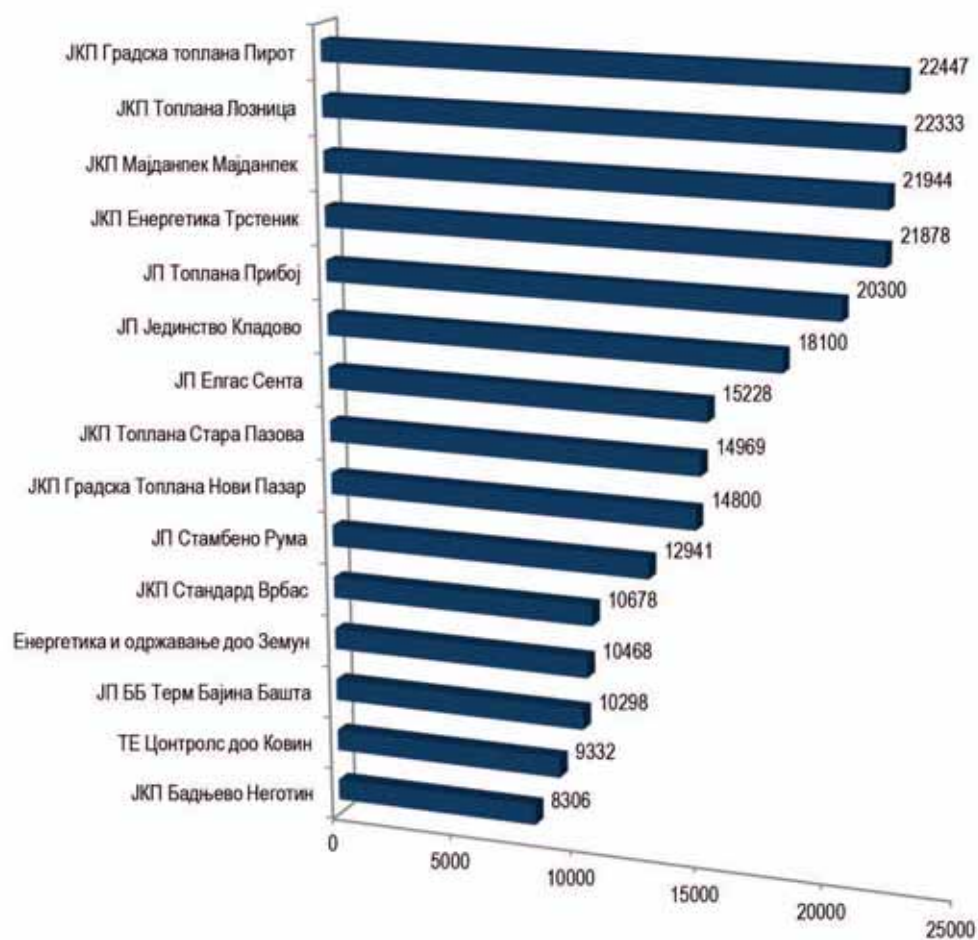
Топлотна енергија која је испоручена топлотно предајним станицама приказана је на сликама 23-26.



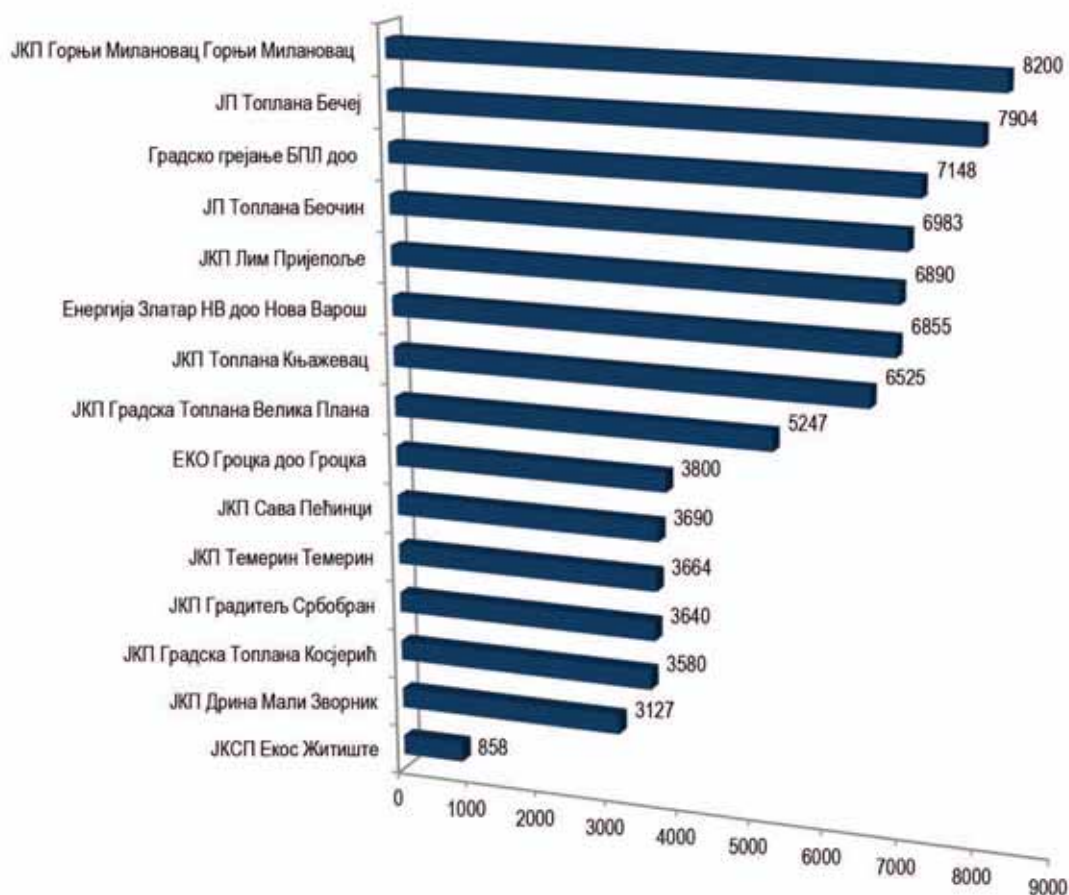
Слика 23: Испоручена топлотна енергија измерена на ТПС, MWh



Слика 24: Испоручена топлотна енергија измерена на ТПС, MWh



Слика 25: Испоручена топлотна енергија измерена на ТПС, MWh



Слика 26: Испоручена топлотна енергија измерена на ТПС, MWh

Потрошња енергије се рачуна по глави становника, по основи домаћинства или по јединици мере или учинка.

Јединица учинка може бити или загрејани простор или број људи у домаћинству који добија топлу воду и просечан број уређаја - тип, по домаћинству или по глави становника.

Као индикатор користимо испоручену топлотну енергије по квадратном метру грејаног простора, специфичну потрошњу топлотне енергије и изражавамо је мерном јединицом kWh/m²,god.

Ове вредности показане су на слици 27. за СДГ у Републици Србији који су податке доставили за потребе израде овог Извештаја.

Ови показатељи специфичне потрошње јасно детерминишу будуће активности у оквиру примене мере енергетске ефикасности у зградарству у којима СДГ свакако треба да учествују на начин који дефинишу са својим јединицама локалне самоуправе. У зависности хоће ли њихово учешће бити директно (модел ESCO Energy Saving Company) или индиректно (у виду стручне енергетске помоћи, база података о специфичним потрошњама и сл.) пружиће јасну подршку приступању РС Европској унији поштовањем Директиве о енергетским својствима зграда и смањењу енергетске потрошње.

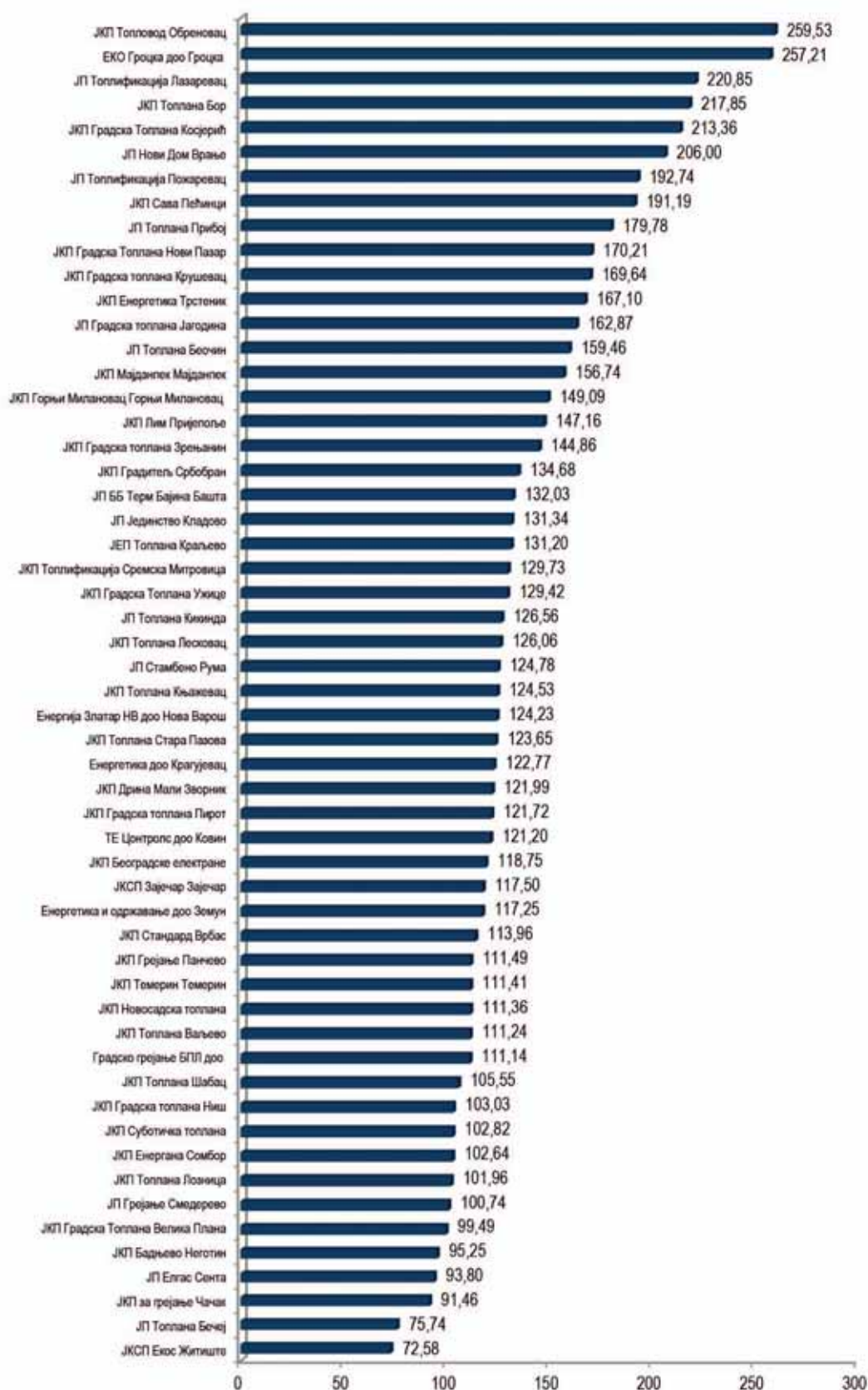
Први корак у целом процесу јесте израда пројектне документације, а у циљу добијања локацијских услова и грађевинске дозволе. Елаборатом се доказује испуњеност захтева у погледу енергетских својстава зграде, и то: у погледу термичке заштите објекта и у погледу минимално дозвољене годишње енергије за грејање, тако да новопројектована зграда буде најмање у енергетском разреду „С“, табела 4.

Пројектом за унапређење енергетских својстава постојеће зграде, а на основу Извештаја о енергетском прегледу зграде, где се доказује унапређење бар за један разред више са предмером и предрачуном радова, а кроз Елаборат ЕЕ утврђују се ефекти мера које ће се применити на згради и побољшање енергетског разреда.

Табела 4: Енергетски разреди

Енергетски разред	Специфична потрошња- Q_{sp}
	$kWh/m^2, god$
A+	$Q_{sp} \leq 10$
A	$10 < Q_{sp} \leq 18$
B	$18 < Q_{sp} \leq 35$
C	$35 < Q_{sp} \leq 75$
D	$75 < Q_{sp} \leq 105$
E	$105 < Q_{sp} \leq 140$
F	$140 < Q_{sp} \leq 175$
G	$Q_{sp} > 175$

Сарадњом СДГ са Европском банком за обнову и развој (EBRD) започета је реализација пројекта смањења потрошње топлотне енергије уградњом изолације, делитеља и термостатских радијаторских вентила за стамбене зграде којима ЈКП Топлана Шабац испоручује топлотну енергију, а сличан пројекат се очекује и у другим градовима и општинама.

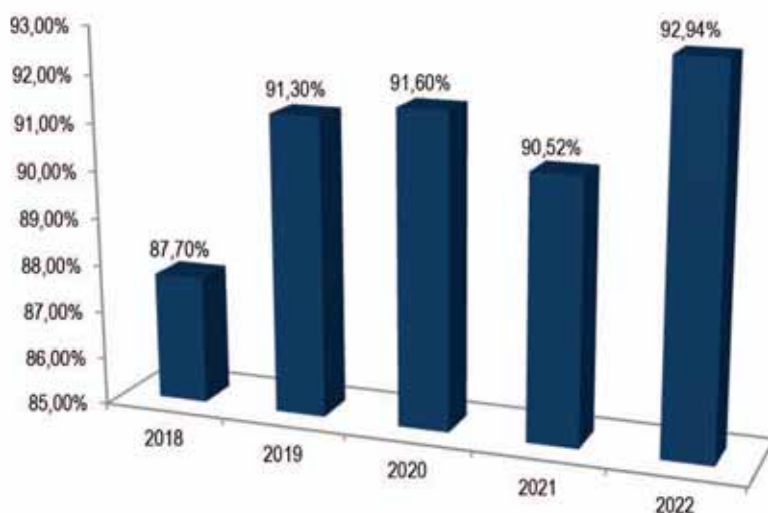


Слика 27: Специфична потрошња $kWh/m^2, god, 2022$.

5. ТАРИФЕ

5.1. Примена Методологије

Промена степена наплате у СДГ приказан је на Слици 28., после раста забележен је пад овог показатеља од скоро 2% у 2018. години, а затим раст од преко 3% у 2019. години, а након тога мали раст вредности 0,3%, док се поново бележи пад у 2021. години и раст од 2,42% током 2022. године.



Слика 28: Степен наплате тарифне групе стамбени простор у СДГ, 2018-2022

Уредбу о утврђивању методологије за одређивање цене снабдевања крајњег купца топлотном енергијом Влада Републике Србије донела је 2015. године. Примена овог прописа је обавезујућа за све системе даљинског грејања и њихове надлежне јединице локалне самоуправе, које су уједно њихови оснивачи и власници. Она је добра полазна основа за примену мера енергетске ефикасности, јер крајњи купци топлотне енергије постају свесни својих годишњих трошкова за испоручену топлотну енергију.

Примена наплате према потрошњи на целом конзумном подручју свих СДГ у РС је неопходна мера која ће одредити купце топлотне енергије за примену мера енергетске ефикасности са стране потрошње.

5.2. Анализа тарифа

Приликом израде Методологије процењено је да досадашњи начин обрачуна путем тзв. "једноделне" тарифе где се вредност изражавала према m^2 односно kWh не одсликава јасно трошкове који настају у производњи, дистрибуцији и снабдевању топлотном енергијом. Усвојено је решење тзв. „дводелне“ тарифе, односно тарифе „ЕНЕРГИЈА“ и тарифе „ПОВРШИНА“ или „ИНСТАЛИСАНА СНАГА“. Установљена је и тарифа „ОЧИТАВАЊЕ“ која се односи на трошкове читавања уређаја за расподелу трошкова топлотне енергије са заједничког мерног места. Подела крајњих купаца према намени коришћења простора, извршена је на две тарифне групе и то на стамбени и пословни простор. Однос тарифа између стамбеног и пословног простора прописан је у интервалу од 1 до максималних 1,25.

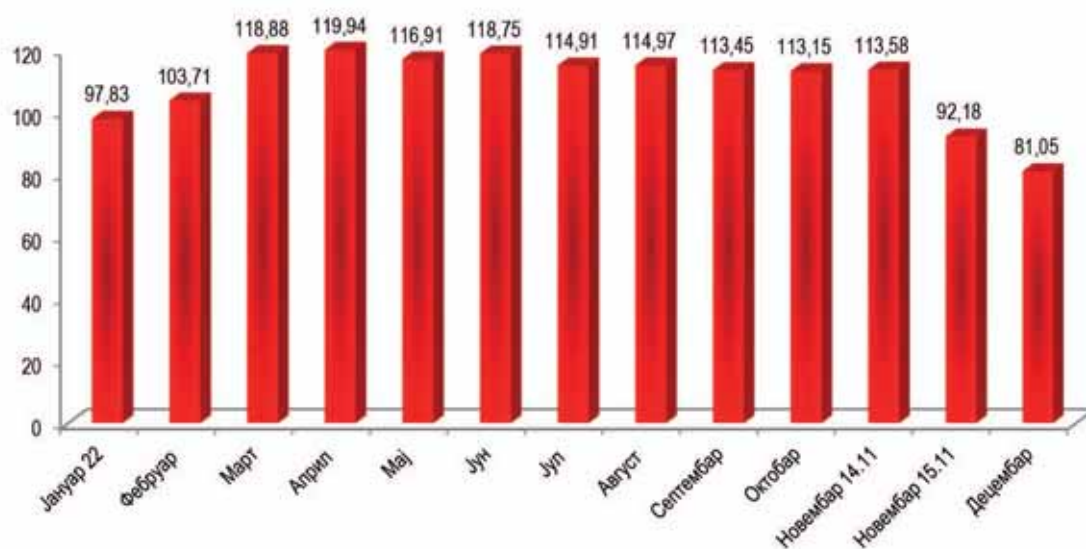
Посматрајући све СДГ уочава се да они који примењују одобрене тарифе на целом конзумном подручју имају максималану позитивну маргину профита у складу са Методологијом. Већ неколико деценија у стручној јавности се полемише о предностима и манама наплате према потрошњи, међутим то је императив који треба узети у обзир са становишта како купаца, тако и СДГ. Са једне стране купци топлотне енергије имају увид у оправдане трошкове из којих произилазе висине тарифа, а са друге стране СДГ омогућава се дугорочно одрживо пословање.

6. РЕЗУЛТАТИ ПОСЛОВАЊА

Према достављеним подацима система даљинског грејања за 2022. годину губитак је исказало 25 предузећа, слика 31.



Слика 29: Цена природног гаса ЈП Србијагас, 2018-2022.



Слика 30: Просечна цена мазута НИС-одложено плаћање са акцизом и ПДВ ом (RSD/kg)

Цена природног гаса за системе даљинског грејања је тржишна од 01.01.2015. године, уговори о испоруци природног гаса се потписују са валутном клаузулом, цене мазута су већ од раније установљене на тржишним принципима, слика 30, промена цена природног гаса без трошкова приступа транспортном и дистрибутивном систему, слика 29.

Сагласно процедури за подношење и одобравање цена топлотне енергије надлежном органу локалне самоуправе системима даљинског грејања је прописана обавеза да до 1. септембра текуће године поднесе надлежном органу писани захтев за одобравање цена топлотне енергије за наступајућу грејну сезону.

Надлежни орган може одлучити на следећи начин:

а) одобрава цене топлотне енергије за крајње купце онако како их је предложио орган управљања енергетског субјекта, или

б) не одобрава цену цене топлотне енергије за крајње купце које је предложио орган управљања енергетског субјекта и уместо њих утврђује цене топлотне енергије за крајње купце и истовремено доноси одлуку о накнади разлике између предложених и одобрених цена топлотне енергије.

У току грејне сезоне, енергетски субјект има право да предложи надлежном органу промене цена топлотне енергије за крајње купце. Тај предлог мора да буде образложен и да садржи све податке који су потребни да надлежни орган процени основаност предлога.

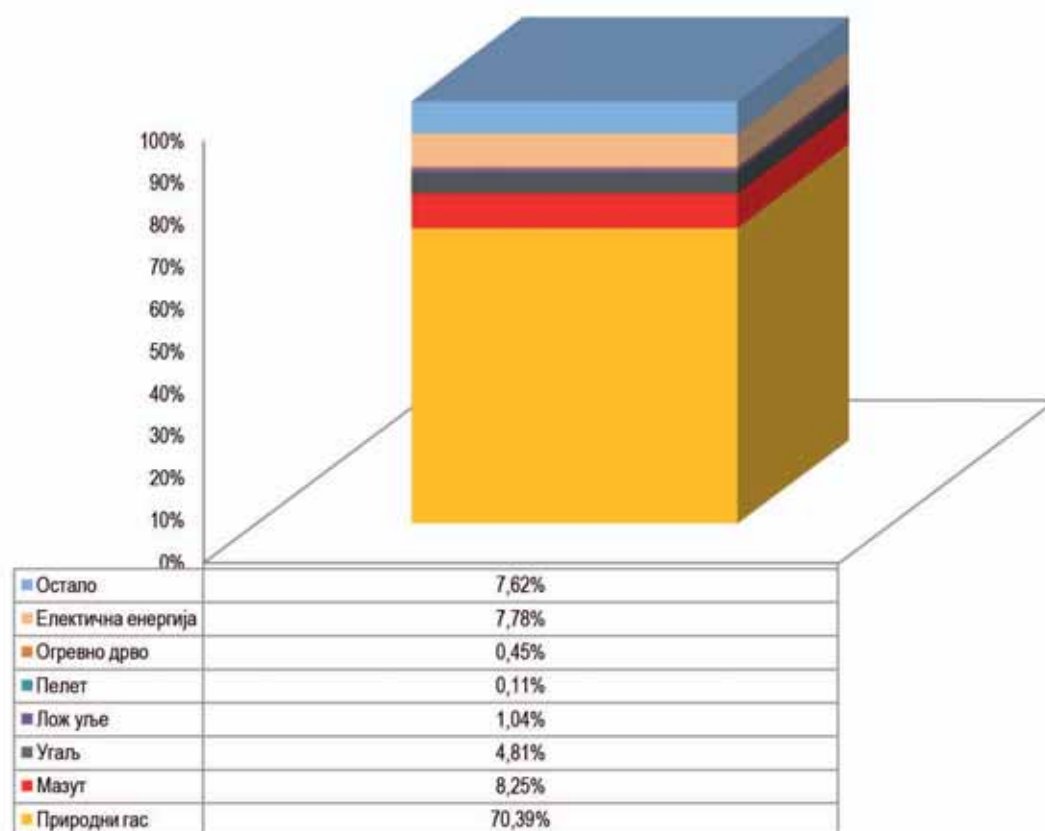
Предлог за промену цене топлотне енергије због пораста варијабилног дела цене може да буде поднет у случају када се укупна цена енергента повећа за више од 3%, а обавезно уколико се смањи за више од 5%.

Предлог за промену цене топлотне енергије због пораста фиксног дела цена може да буде поднет у случају када се индекс потрошачких цена у месецима након датума последњег одобрења цене за топлотну енергију повећа за више од 5% на основу податка Републичког завода за статистику.

Резултати пословања система даљинског грејања ће у наступајућем периоду у многоме зависити од цена на тржишту енергије и енергената и поштовања прописаних рокова у поступку подношења и одобравања цена од стране ових енергетских субјеката и надлежних органа јединица локалних самоуправа.



Слика 31: Резултати пословања СДГ



Слика 32: Учешће енергије и енергената у варијабилним приходима, без воде и ХПВ

Учешће енергије и енергената поседује виши ниво волатилности у зависности од динамике промене њихових цена и усвајања оправданих цена од стране надлежних органа јединице локалне самоуправе, слика 32.

Садржај прилога

1.	Подаци о конзуму	40
2.	Производни систем	45
3.	Потрошени енергенти и енергија	50
4.	Дистрибутивни систем	55
5.	Топлотно предајне станице	61
6.	Мерење	68
7.	Тарифе за топлотну енергију по тарифним групама	73
8.	Утрошена средства за набавку енергије и енергената	78
9.	Приходи/потраживања по тарифним групама	83
10.	Степен наплате по тарифним групама	88
11.	Инвестициона улагања	93
12.	Проблеми производни систем	98
13.	Проблеми дистрибутивни систем	108
14.	Проблеми топлотно предајне станице	114
15.	Котлови	119
16.	Мрежа	147

Табела 5: Скраћенице

ЈЕП	Јавно енергетско предузеће
mtoe	Милион тона еквивалентне нафте
MWe	Мегавата електричне енергије
MWt	Мегавата топлотне енергије
ЈКП	Јавно комунално предузеће
ЈКСП	Јавно комунално стамбено предузеће
ЈП	Јавно предузеће
КЈП	Комунално јавно предузеће
ОДС	Оператор Дистрибутивног система
ПД	Привредно друштво
РС	Република Србија
СДГ	Систем даљинског грејања
ХПВ	Хемијска припрема воде

Табела 6: Конверзионни фактори за јединице енергије

	kJ	kWh	kg en*
1 kJ	1	0,000278	0,000024
1 kcal	4,1868	0,001163	0,0001
1 kWh	3 600	1	0,086
1 kg en	41 868	11,63	1
* килограма еквивалентне нафте			

ПРИЛОГ



www.toplanesrbije.org.rs

Назив предузећа	Подаци о конзуму														
	Број домаћинства (град)	Број домаћинства (остало)	Домаћинства прикључена СДГ	Пословни простор прикључен СДГ	Прикључена домаћинства (град)	Број домаћинства ТТВ	Домаћинства ТТВ	Грејана површина домаћинства	Грејна површина пословни простор	Укупна грејана површина	Инсталисана снага грејних тела домаћинства	Инсталисана снага грејних тела пословни простор	Укупна инсталисана снага конзума	Просечна температура у грејном периоду	Број дана у грејном периоду
	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	%	Бр.	%	м²	м²	м²	MW	MW	MW	° C	Z
ЈКП Београдске електране	588497	107594	327924	14394	55,72%	32800	5,57%	18750027	4353701	23103728	1990	529	2519	6,1	172
ЈКП Новосадска топлана	134083	21366	104258	7908	77,76%	37464	27,94%	5181360	1915000	7096360	697	237	934	6,12	179
Енергетика доо Крагујевац	56086	9833	21433	1358	38,21%			1111614	468955	1580569	163	54	217	7,34	164,3
ЈКП Градска топлана Ниш	77449	25821	30384	2151	39,23%	415	0,54%	1684343	519809	2204153	292	105	397	6,59	180
ЈКП Топловод Обреновац	9749	15465	12465		49,44%			779003	126699	905702	116	20	136	10,2	192
ЈП Топлификација Пожаревац	19491	6509	11000	870	42,31%			799189	218983	1018172	107,5	30,5	138		208
ЈП Топлификација Пазаревац	10468	9963	6924	1058	33,89%			422654	107120	529774	42	13	55	8,8	184
ЈКП Суботичка топлана	39924	12134	10566	329	26,47%			541563	232056	773619	76	31	107	4,9	181
ЈКП Градска топлана Крушевац	21173	21114	8273	355	39,07%			435408	181420	616828	81	26	107	9,4	197
ЈКП Грејање Панчево	34732	9940	12807	601	36,87%	1294	3,73%	708482	157727	866209				6	182
ЈКП Топлана Бор	11887	4899	10174	206	85,59%	1100	9,25%	561795	135930	697725	83	20	103	5,9	206
ЈКП за грејање Чачак	27245	13521	9021	594	33,11%			463082	141001	604083	56	21,2	77	8,3	178

Назив предузећа	Подаци о конзуму																	
	Бр. домаћинства (град)	Бр. домаћинства (остало)	Домаћинства прикључена СДГ	Пословни простор прикључен СДГ	Прикључена домаћинства (град)	Бр. домаћинства ТПВ	Домаћинства ТПВ	%	м²	м²	м²	Укупна површина грејана површина	Инсталисана снага грејних тела домаћинства	Инсталисана снага грејних тела пословни простор	Укупна инсталисана снага конзума	° C	Бр. дана у грејном периоду	
Назив предузећа	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	%	Бр.	Бр.	%	м²	м²	м²	Укупна грејана површина	Инсталисана снага грејних тела домаћинства	Инсталисана снага грејних тела пословни простор	Укупна инсталисана снага конзума	° C	Бр. дана у грејном периоду	
	24136	18509	7087	344	29,36%				375727	91328	467055						5,9	219
	20002	6406	5887	450	29,43%				312311	106481	418792	48	14	62			6,3	181
	22288	11302	4937	459	22,15%				268466	157721	426187						8	178
	27259	14699	7792	244	28,59%				396332	72219	468551	2	8	9			7,13	187
	21140	18817	7764	586	36,73%				385150	99529	484679	59	16,12	75			7,7	172
	22876	13403	4937	201	21,58%				265748	52407	318155	45	5,28	50			10,4	176
	21645	20984	4169	385	19,26%				226729	109755	336484	31	22	53			7,71	166
	14414	10725	4985	134	34,58%				215068	73856	288924	54	19	73			6,3	179
	12967	9795	309	20	2,38%				146488	68352	214840	2,8	9	12			5,8	185
Назив предузећа	18188	5863	1258	188	6,92%				65706	105662	171368	11	29	40			6	196
	9833	17326	3438		34,96%				150064	68969	219033						6,9	177
	17253	11732	3977	163	23,05%				205943	70836	276779						6,8	171

[illegible]

Назив предузећа	Подаци о конзуму																
	Бр. домаћинства (град)	Бр. домаћинства (остало)	Домаћинства прикључена СДГ	Пословни простор прикључен СДГ	% прикључена домаћинства (град)	Бр. домаћинства ТПВ	% Домаћинства ТПВ	Грејана површина домаћинства м²	Грејна површина пословни простор м²	Укупна грејана површина м²	Инсталисана снага грејних тела домаћинства MW	Инсталисана снага грејних тела пословни простор MW	Укупна инсталисана снага конзума MW	Просечна температура у грејном периоду °C	Број дана у грејном периоду Z		
	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.		Бр.		м²	м²	м²	MW	MW	MW				
ЈКП Топлана Стара Пазова	6916	15477	1884	227	27,24%	29	0,42%	92937	28125	121062	11	4	15				
	6276	4311	752	82	11,98%			37744	14651	52395	6	3	9	13	183		
	4183	7182	616	55	14,73%			33110	13713	46823	11	5	16		168		
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	3068	2871	717	49	23,37%			33687	21491	55178	6	3,6	9	4	194		
ЈП Елгас Сента	6573	1497	1680	165	25,56%			109673	52670	162343				6,6	177		
ЈП Топлана Беочин	2770	2556	619	19	22,35%			33510	10282	43792	5	1,3	6,3	9	182		
ЈП ББ Терм Бајина Башта	3596	5863	1080	140	30,03%			51000	27000	78000	7	4	11	5,5	193		
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	15517	11587	3308	145	21,32%			163636	77602	241238	22	9	31	6,6	180		
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	9635	6805	1106	27	11,48%			53500	1500	55000	9	0,50	10		197		
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	5396	7533	499	69	9,25%			28053	24685	52738	6	6	12	11	195		
ЈКП Темерин Темерин	8364	966	285	46	3,41%			15029	17858	32887	3	3	6	3,4	180		
Градско грејање БПЛ доо	9564	8760	766	217	8,01%			38814	25502	64316	6	4,3	10	8,4	178		

Назив предузећа	Подаци о конзуму														
	Број домаћинства (град)	Број домаћинства (остало)	Домаћинства прикључена СДГ	Пословни простор прикључен СДГ	Прикључена домаћинства (град)	Број домаћинства ТПВ	Домаћинства ТПВ	Грејана површина домаћинства	Грејана површина пословни простор	Укупна грејана површина	Инсталисана снага грејних тела домаћинства	Инсталисана снага грејних тела пословни простор	Укупна инсталисана снага конзума	Просечна температура у грејном периоду	Број дана у грејном периоду
	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	%	Бр.	%	м²	м²	м²	MW	MW	MW	°C	Z
ТЕ Центролс доо Ковин	4547	6033	800	60	17,59%			44000	33000	77000	5	3	8		175
	1490	2843	256	43	17,18%			10545	6234	16779	2	3	5	2	182
ЈКП Градска Топлана Косјерић	4155	1484	219	24	5,27%			10118	16910	27028	2	3	4	7,9	181
ЈКП Дрина Мали Зворник	1574	2590	286	15	18,17%			13913	11720	25633	2	2	4	7,6	179
ЈКП Сава Пејинци		6157	102	36	1,66%			5243	14057	19300	1	3	4	7	165
ЕКО Гроцка доо Гроцка	3442	28913	170	47	4,94%			8885	5889	14774	2	2	4	5	180
ЈКСП Екос Житиште	1010	4450	57	27	5,64%			3405	8411	11816	1	2	3	9,6	188
Укупно	1526393	618989	657019	35642	43,04%	73102	4,79%	36256512	10393357	46649869	4225	1337	5582	7	182,5

Производни систем-општи подаци												
Назив предузећа	Број локација производног система	Сопствени капацитет	Власништво других	СНР	Просечна старост	Запремина резервоара мазут	Капацитет гасних станица	Капацитет хемијске припреме воде		Начин управљања радом производног система	Степен корисности	Предаја топлотне енергије дистрибутивном систему
								Деми воде	Меке воде			
ЈКП Београдске електране	Бр.	MWt	MWt	MWe	Година	m³	Sm³/h	m³	m³	Надзорно-управљачки систем/аутоматски рад котлова/ручно управљање	%	Директно/Индиректно/Ко мбиновано
	33	2867	30,66	10	32	85000	300000		500	Надзорно-управљачки систем/аутоматски рад котлова/ручно управљање	91,00	Директно/Индиректно/ко мбиновано
	6	692,7	332,00	14	25,2		77000		200	Централни и надзорни управљачки систем	94,93	Директно грејање индиректно ТПВ
	6	240,6			37	2750	20000	41	360	Комбиновано	79,02	Индиректно
ЈКП Градска топлана Ниш	19	268,93			31	11104	5330		119	Аутоматски рад	92,40	Комбиновано
ЈКП Топловод Обреновац			192,50									Индиректно
ЈП Топлификација Пожаревац			120,00									
ЈП Топлификација Лазаревац			54,00		48							Индиректно
ЈКП Суботичка топлана	1	141			37	2000	12000	30	15	Централни надзорни и управљачки систем аутоматизован рад котлова	94,00	Комбиновано
ЈКП Градска топлана Крушевац	4	119,3			24	120	7000		100	Гасни и мазут аутоматски, на угаљ ручно	78,00	Све индиректно осим насеља Расадник
ЈКП Грејање Панчево	5	118,3			25			18	168	Централни надзорни и управљачки систем, аутоматизовани рад котлова	92,00	Директно/индиректно
ЈКП Топлана Бор	2	118			38			35	35	Надзорно- управљачки систем	80,00	Индиректно
ЈКП за грејање Чачак	14	92,22			15	850	13650		51	Аутоматски рад	92,00	Директно

Производни систем-општи подаци													
Назив предузећа	Број локација производног система	Сопствени капацитет	Власништво других	SNP	Просечна старост	Запремина резервоара мазут	Капацитет гасних станица	Капацитет хемијске припреме воде		Начин управљања радом производног система	Степен корисности	Предаја топлотне енергије дистрибутивним систему	
								Дема воде	Меке воде				
ЈЕП Топлана Краљево	Бр.	MWt	MWt		Година	m³	Sm³/h	m³	m³	Надзорно-управљачки систем/аутоматски рад котлова/ручно управљање	%	Директно/Индиректно/Комбиновано	
ЈКП Градска Топлана Ужице	5	83,4			16,7	1020	6000		25	Надзорно-управљачки систем	94,00	Директно	
ЈКП Градска Топлана Ваљево	11	82			22	1900		75	75	Надзорно-управљачки систем/ручно управљање	87,00	Комбиновано	
ЈКП Градска топлана Зрењанин	4	81,49	1,49		11,9	1000	5000		40	Надзорно-управљачки систем и аутоматизовани рад	95,60	Директно	
ЈКП Топлана Шабац	1	70			13				35	Централни и надзорни управљачки систем	93,00	Директно	
ЈКП Топлана Смедерево	4	68			28	1100	9000		15	Аутоматски рад (SCADA)	89,53	Индиректно	
ЈКП Грејање Смедерево	14	67,7			36	1100	290			Ручно - аутоматски	75,00	Директно/ индиректно	
ЈКП Топлана Лесковац	3	61,3			33	900	3000	17	17	Аутоматски/ручни	83,00	Индиректно	
ЈП Градска топлана Јагодина	6	56,42			24		5000		20	Комбиновано	89,00	Комбиновано	
ЈП Топлана Кикинда	5	52			33					Аутоматски рад и ручни рад	87,00	Директно /индиректно	
ЈП Нови Дом Врање	7	39			23	715			245	Ручно управљање	94,50	Комбиновано	
ЈКП Топлана Лозница	4	38,9			9	450				Аутоматски/ручни	90,00	Комбиновано	
ЈКП Енергана Сомбор	5	35,27			16	495	4035			Аутоматски рад	90,00	Индиректно	

Производни систем-општи подаци												
Назив предузећа	Број локација производног система	Сопствени капацитет	Власништво других	СНР	Просечна старост	Запремина резервоара мазут	Капацитет гасних станица	Капацитет хемијске припреме воде		Начин управљања радом производног система	Степен корисности	Предаја топлотне енергије дистрибутивном систему
								Деми воде	Меке воде			
	Бр.	MWt	MWt	MWe	Година	m³	Sm³/h	m³	m³	Надзорно-управљачки систем/аутоматски рад котлова/ручно управљање	%	Директно/Индиректно/Комбиновано
ЈКСП Зајечар	4	33,6			16	700			5	Ручно управљање	85,00	Комбиновано
Енергетика и одржавање доо Земун	1	28			51	2000			30	Надзорно-управљачки систем	82,00	Директно
ЈКП Градска топлана Пирот	1	27,5			12	500	3.000		15	Аутоматски рад	91,50	Директно
ЈП Јединство Кладово	3	32,2			30,42	360			4,5	Комбиновано	81,00	Комбиновано
ЈП Стамбено Рума	7	22,61			11,2	360	2660		4,8	Аутоматски рад / ручно управљање	92,38	Комбиновано
ЈП Топлана Прибој	3	23	2,70		4			12	12	Надзорно-управљачки систем	83,00	Индиректно
ЈКП Енергетика Трстеник	29	22,06			6,84	4000	3000		20	Аутоматски рад	92,00	Комбиновано
ЈКП Стандард Врбас	11	19,7	7,80		25	440	250			Аутоматски рад / ручно управљање	82,82	Директно
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	3	24,6			22	485	1200		10	Комбиновано	87,00	Директно
ЈКП Мајданпек	1	19			18,42	540				Комбиновано	80,00	Индиректно
ЈКП Бадњево Неготин	6	18,92			33	360		18		Комбиновано	77,00	Комбиновано
ЈП Топлана Бечеј	1	18,6			37		3		12	Аутоматизован рад котлова	90,00	Индиректно

Производни систем-општи подаци												
Назив предузећа	Број локација производног система	Сопствени капацитет	Власништво других	SNP	Просечна старост	Запремина резервоара мазут	Капацитет гасних станица	Капацитет хемијске припреме воде		Начин управљања радом производног система	Степен корисности	Предаја топлотне енергије дистрибутивном систему
								Деми воде	Меке воде			
	Бр.	MWt	MWt	MWe	Година	m³	Sm³/h	m³	m³	Надзорно-управљачки систем/аутоматски рад котлова/ручно управљање	%	Директно/Индиректно/Комбиновано
ЈКП Топлана Стара Пазова	7	18,5			25	45				Аутоматски рад котлова	96,20	Комбиновано
ЈКП Топлана Књажевац	2	16			16	200			4	Надзорно-управљачки систем/ручно управљање	69,00	Индиректно
ЈКП Лим Пријелоње	5	16			25	560			1,5	Ручно	80,00	Директно
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	6	15,22			29	445				Ручно	75,00	Директно
ЈП Елгас Сента	1	14			5		2000		150	ЦНУ (аутоматски рад преко ППЦ-а / ручно управљање)	92,00	Директно
ЈП Топлана Беочин	1	11,52			23		400		3	Ручно управљање	93,00	Директно/Индиректно/Комбиновано
ЈП ББ Терм Бајина Башта	2	11			25	700			12	Ручно управљање	85,00	Индиректно / директно
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	5	10,2	63,00		11,7	150	1114		6,5	Аутоматски рад	92,50	Директно / индиректно
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	2	10			43	350				Аутоматски рад	70,00	Директно
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	1	9			16			60		Аутоматски рад	92,50	Директно
ЈКП Темерин Темерин	2	8,25			5				6	Аутоматски рад	90,88	Директно
Градско грејање БПЛ доо	2	8,2			6,5		1250		5,2	Аутоматски рад	97,50	Индиректно/комбиновано

Назив предузећа	Производни систем-општи подаци												Степен корисности	Предаја топлотне енергије дистрибутивном систему
	Број локација производног система	Сопствени капацитет	Власништво других	SNP	Просечна старост	Запремина резервоара мазут	Капацитет гасних станица	Капацитет хемијске припреме воде		Начин управљања радом производног система	Директно/Индиректно/Комбиновано			
								Демии воде	Меке воде					
ТЕ Центролс доо Ковин	1	8	MWt	MWe	Година	m³	Sm³/h	m³	m³	Надзорно-управљачки систем/аутоматски рад котлова/ручно управљање	%	Директно		
ЈКП Градска Топлана Косјерић	1	8			1	250	1500		15	Ручно управљање	92,00	Директно		
ЈКП Градитељ Србобран	1	6,96			44	100	1300		2,5	Ручно управљање	85,00	Комбиновано		
ЈКП Дрина Мали Зворник	1	4,3			2		1000		2	Аутоматски рад	90,00	Индиректно		
ЈКП Сава Пећинци	1	4			24	45				Комбиновано	85,00	Директно		
ЕКО Гроцка доо Гроцка		4			10				2	Ручно управљање	50,00	Директно		
ЈКСП Екос Житиште	2	2,5			17		162		1,12	Комбиновано	80,00	Директно		
Укупно	272	5868,98	804,15	24	28,92	123094	486144	308	2344		89,95			

Назив предузећа	Потрошени енергенти и енергија												
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огривно дрво	Електричн а енергија	Купљена топлотна енергија	Купљена топлотна енергија произведена			
										Природни гас (MWh)	Угаљ (MWh)	Мазут/лож уље (MWh)	Биомаса (MWh)
ЈКП Београдске електране	323308769	14194	2111	1962	935			98263	31218	21228		9990	
ЈКП Новосадска топлана	78537054			137				23875	359259	359259			
Енергетика доо Крагујевац	15035242	373	51730					9760					
ЈКП Градска топлана Ниш	26512233	887		52				6159					
ЈКП Топловод Обреновац									247824		247824		
ЈП Топлификација Пожаревац								2014	194986		194986		
ЈП Топлификација Лазаревац													
ЈКП Суботичка топлана	8050867	643						2389					
ЈКП Градска топлана Крушевац	3252272	716	26558			70							
ЈКП Грејање Панчево	12830126							22248					
ЈКП Топлана Бор			56512										
ЈКП за грејање Чачак	7921928							2492					
ЈЕП Топлана Краљево	6691373	790						1108,9					

Назив предузећа	Потрошени енергенти и енергија												
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огревно дрво	Електрична енергија	Купљена топлотна енергија	Купљена топлотна енергија произведена			
										Природни гас (MWh)	Угаљ (MWh)	Мазут/лож уље (MWh)	Биомаса (MWh)
ЈКП Градска Топлана Ужице	4462446	1980			165				MWh				
ЈКП Топлана Ваљево	5833209	18	71		20				MWh				
ЈКП Градска топлана Зрењанин	8272252							2157					
ЈКП Топлана Шабац	6489937						180	795					
ЈП Грејање Смедерево	166379	3645						1789					
ЈКП Топлана Лесковац	1214628	2072	3751					1340					
ЈП Градска топлана Јагодина	6148394							1265					
ЈП Топлана Кикинда	3452900							1430					
ЈП Нови Дом Врање													
ЈКП Топлана Лозница	3050990												
ЈКП Енергана Сомбор	3066891	92											
ЈКСП Зајечар Зајечар		2775						1340					
Енергетика и одржавање доо Земун		1399		4				259					

Назив предузећа	Потрошени енергенти и енергија													
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огревно дрво	Електрична енергија	Купљена топлотна енергија	Купљена топлотна енергија произведена				
										Природни гас (MWh)	Угаљ (MWh)	Мазут/лож уље (MWh)	Биомаса (MWh)	
ЈКП Градска топлана Пирот	2970753							598						
ЈП Јединство Кладово		903	373				7505	1277						
ЈП Стамбено Рума	1225446	374						545						
ЈП Топлана Прибој				10	160		7500	720						
ЈКП Енергетика Трстеник	2305884							610						
ЈКП Стандард Врбас	114150							350	10692	10692				
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	14862		685				2351							
ЈКП Мајданпек Мајданпек		299					12835	2291						
ЈКП Бадњево Неготин		818	226				574	353						
ЈП Топлана Бечеј	1413987							544						
ЈКП Топлана Стара Пазова	1732583							323,2						
ЈКП Топлана Књажевац		126					3931	193						
ЈКП Лим Пријепоље		709	412											

Назив предузећа	Потрошени енергенти и енергија												
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огривно дрво	Електрична енергија	Купљена топлотна енергија	Купљена топлотна енергија произведена			
										Природни гас (MWh)	Угаљ (MWh)	Мазут/лож уље (MWh)	Биомаса (MWh)
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	Sm³/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	MWh	MWh				
		798			238			683					
	2323993							670					
ЈП Елгас Сента													
ЈП Топлана Беочин	757800							118					
ЈП ББ Терм Бајина Башта		738	965					553					
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	785979							687	27894	3300			24594
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац		962						797					
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	676							123,1					
ЈКП Темерин Темерин	445608							85					
Градско грејање БПЛ доо	886598							132					
ТЕ Центролс доо Ковин	933211							75					
ЈКП Градска Топлана Косјерић	336606	50						182					
ЈКП Градитељ Србобран	459592							293					
ЈКП Дрина Мали Зворник	35770						1513	70					

Назив предузећа	Потрошени енергенти и енергија												
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огривно дрво	Електрична енергија	Купљена топлотна енергија	Купљена топлотна енергија произведена			
										Природни гас (MWh)	Угаљ (MWh)	Мазут/лож уље (MWh)	Биомаса (MWh)
ЈКП Сава Пећинци	Sm³/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	MWh	MWh				
	377115							69					
ЕКО Гроцка доо Гроцка			700										
ЈКСП Екос Житиште	145000												
Укупно	541563504	35362	144093	2165	1518	70	36389	192976	871873	394479	442810	9990	24594

Назив предузећа	Дистрибутивни систем												Заступљеност врсте термоизолације				
	Тип дистрибутивне мреже	Врста дистрибутивне мреже	Укупна дужина разводне мреже	Еквивалентни пречник разводне мреже	Просечна старост разводне мреже	Година	Укупна запремина воде у систему	Губици воде у грејној сезони	Просечни топлотни губици на мрежи	Заступљеност начина полагања цеви							
										Надземно	У бетонском каналу	У заштитну цев	Подземно	Остало	ПРЕДИЗОЛАЦИЈА	Минерална и стаклена вуна	Вишекомпонентне битуменске смеше
	Д/Д/Т	П/З/К	km	m	мреже	Година	м³	м³	%	%	%	%	%	%	%	%	%
ЈКП Београдске електране	Д	К	783	0,2		23	123776	765585	12,00	1	52	%	47	%	46	53	1
										0,88			99,12		76	6	18
ЈКП Новосадска топлана	Д/Т	К	237	0,225		19	27000	201692	9,90								
Енергетика доо Крагујевац	Д	3	89	0,20		31	3400	127531	2,00	1	78		21		22	78	
ЈКП Градска топлана Ниш	Д	3	72	0,1		34	2800	71653	3,74		37,3		63		63	36	1
ЈКП Топловод Обреновац	Д/Т	З/К	520	0,194		26	6350	74202	5,15	6	14		80,0		77,0	14,0	2,5
ЈП Топлификација Пожаревац	Д	3	190	0,089		27	13550	8000	15,00	6	5		86		85	15	
ЈП Топлификација Лазаревац	Д	К	91	0,2		10	4830	47600	2,40	16	1		83			17	83
ЈКП Суботичка топлана	Д	3	47,9	0,144		13	2000	2692	5,50				100		98		2
ЈКП Градска топлана Крушевац	Д	3	38	0,2		23	1062,6	69860	11,40	2	1,0	0,04	97		98	2	
ЈКП Грејање Панчево	Д	К	76	0,2		15	2335	11000	12,00		1	67	32		67	1	32
ЈКП Топлана Бор	Д	3	75	0,2		40	4500	150000	20,00	11	4		85		65	15	20

Назив предузећа	Дистрибутивни систем																
	Тип дистрибутивне мреже	Врста дистрибутивне мреже	Укупна дужина разводне мреже	Еквивалентни пречник разводне мреже	Просечна старост разводне мреже	Укупна запремина воде у систему	Губици воде у грејној сезони	Просечни топлотни губици на мрежи	Заступљеност начина полагања цеви					Заступљеност врсте термоизолације			
									Надземно	У бетонском каналу	У заштитну цев	Подземно	Остало	Предизолација	Минерална и стаклена вуна	Вишекомпонентне битуменске смеше	Остало
	Ј/Д/Т	П/З/К	km	m	Година	m³	m³	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
ЈКП за грејање Чачак	Д	К	30,77	0,125	8	1000	19162	16,00	5			95		90	10		
	Д	3	28	0,1	9	1600	9717	10,00		10		90		90	10		
ЈКП Градска Топлана Ужице	Д	3	22	0,1	21	570	120	4,00	2	64		34		34	66		
ЈКП Топлана Ваљево	Д	3	25	0,2	14	2800		2,00				100		100			
ЈКП Градска топлана Зрењанин	Д	3	30	0,181	30	2600	7321	5,00	5			95		70	30		
ЈКП Топлана Шабац	Д	3	23	0,121	27,9	824	8490	7,66				100		98		2	
ЈП Грејање Смедерево	Д	3	13	0,8	26			12,00	0,05	60	0,05	39		80			
ЈКП Топлана Лесковац	Д	3	13	0,0125	29	960	380	11,00		48		52		55	45		
ЈП Градска топлана Јагодина	Д	3	15,20	0,2	28	1100	22375	13,00	1	49		50		50	50		
ЈП Топлана Кикинда	Ј/Д/	П/З	9,5	0,10	20	1200	1000	8,00		5		90	5	80	15	5	
ЈП Нови Дом Врање	Д	К	7	100	20	380	35	5,00		30		70		70	30		

Назив предузећа	Дистрибутивни систем																	
	Тип дистрибутивне мреже	Врста дистрибутивне мреже	П/З/К	km	m	Просечна старост разводне мреже	m³	Губици воде у грејној сезони	Просечни топлотни губици на мрежи	Заступљеност начина полагања цеви					Заступљеност врсте термоизолације			
										Надземно	У бетонском каналу	У заштитну цев	Подземно	Остало	Преизолација	Минерална и стаклена вуна	Вишekomпонентне битуменске смеше	Остало
Д	Д	К	11			32	1530	4080	17,26	3	25	%	%	%	50	20	30	%
ЈКП Топлана Лозница	Д	К	26	0,13		23	826	14955	13,00				72		100			
ЈКП Енергана Сомбор	Д	К	20,99	0,2		34	897	26119	10,00		1,5		98,5		95	2	3	
Енергетика и одржавање доо Земун	Д	3	4	0,2		50	400		15,00		90		10			100		
ЈКП Градска топлана Пирот	Д	3	29	0,2		13,5	650	581	15,50	1,5	1,5		97,0		97,0	3,0		
ЈП Јединство Кладово	Д	3	8	0,2		32	335	1824	17,50		30		70		70	30		
ЈП Стамбено Рума	Д	3	7	124,7		30	275	50	14,00	50	22		28		28	72		
ЈП Топлана Прибој	Д	К	4	0,2		2	300		1,46				100		100			
ЈКП Енергетика Трстеник	Д	3	39	0,10		18	383	86	15,00		60		40		40	60		
ЈКП Стандард Врбас	Д	3	2,9	0,08		35	2680	10	12,00	15	18		67		67	33		
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	Д	3	11			10	615	1300	8,00	1,5	1,5		97		98	2		

Назив предузећа	Дистрибутивни систем																
	Тип дистрибутивне мреже	Врста дистрибутивне мреже	Укупна дужина разводне мреже	Еквивалентни пречник разводне мреже	Просечна старост разводне мреже	Укупна запремина воде у систему	Губици воде у грејној сезони	Просечни топлотни губици на мрежи	Заступљеност начина полагања цеви					Заступљеност врсте термоизолације			
									Надземно	У бетонском каналу	У заштитну цев	Подземно	Остало	Преизолација	Минерална и стаклена вуна	Вишекомпонентне битуменске смеше	Остало
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	Д	З	3,5	0,1	34	40	14000	15,00	1	9		90	1	9			
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	Д	К	3	0,15	16	60	1226	14,87		10		90		10			
ЈКП Темерин Темерин	Д	З	2		9	70	162	9,53	10			90	100				
Градско грејање БПЛ доо	Д	З	3,38	0,099	2,8	65		8,03									
ТЕ Центролс доо Ковин	Д	П	6,5		33			15,00					60	40			
ЈКП Градска Топлана Косјерић	Д	З	2	0,2	16	150	100	10,00	10	10		80	20				
ЈКП Градитељ Србобран	Д	З	2,16	0,136	24	156	550	8,00		4,63		95,37	59,8	4,67	35,6		
ЈКП Дрина Мали Зворник	Д	З	2	0,1	1	65	80	13,26				100	100				
ЈКП Сава Пећинци	Д	З	1	0,1	26	60	40	10,00		10		90	60		40		
ЕКО Гроцка доо Гроцка	Д	З	2	0,1	40	50	3	5,00	3	10	20	67		7		93	
ЈКСП Екос Житиште	Д	К	1,5	0,1	32	15	2	20,00				100	100				

Топлотно предајне станице (ТПС)												
Назив предузећа	Укупан број ТПС на систему	Број ТПС				Заступљеност типа ТПС		Број ТПС у стамбеним зградама	Одржавање ТПС	Начин управљања радом ТПС	Просечна старост ТПС	Заступљеност мерења у ТПС
						Директне са мешањем	Индиректни размењивач топлоте					
		0- 30 kW	30 - 100 kW	100 - 500kW	преко 500kW							
ЈКП Београдске електране	9222	540	2822	4089	1771	3	%	%		Нема регулације/Локално управљање/Даљинско управљање	Година	%
ЈКП Новосадска топлана	5721	1809	1460	2052	400					Локално управљање	14	99
Енергетика доо Крагујевац	2128	1246	465	293	124	0				Локално и даљинско управљање		100
ЈКП Градска топлана Ниш	1129	54	384	328	363	5	95	698	3,04 дин/м²	Нема регулације/локално управљање	33	100
ЈКП Топловод Обреновац	384	31	64	112	177		100	124	Без накнаде	Локално управљање/даљинско управљање	24	100
ЈП Топлификација Пожаревац	703	446	78	48	131		100	525 индивидуалним 40 колективним	Власништву станара други (мерно-регулациони без накнаде)	Даљинско управљање подстанцијама преко 500kW, остале локално	22	100
ЈП Топлификација Лазаревац	1012	391	438	101	82		100	215	Накнада	Локално управљање	11	45
ЈКП Суботичка топлана	760	450	68	170	72	6	94	715	Без накнаде стамбени објекти, уз накнаду пословни објекти	Локално управљање / даљинско управљање	15	95

Топлотно предајне станице (ТПС)												
Назив предузећа	Укупан број ТПС на систему	Број ТПС				Заступљеност типа ТПС		Број ТПС у стамбеним зградама	Одржавање ТПС	Начин управљања радом ТПС	Просечна старост ТПС	Заступљеност мерења у ТПС
						Директне са мешањем	Индиректни размењивач топлоте					
		0- 30 kW	30 - 100 kW	100 - 500kW	преко 500kW							
		43	159	162	61	%	%		Накнада/Без накнаде	Нема регулације/Локално управљање/Даљинско управљање	Година	%
ЈКП Градска топлана Крушевац	425							100	Без накнаде	Нема регулације/локално управљање	28	18
ЈКП Грејање Панчево	388	46	58	218	66	2	98	304	Без накнаде	Даљинско управљање	11	100
ЈКП Топлана Бор	232	7	10	84	131	3	97	156	Без накнаде	Локално управљање	40	100
ЈКП за грејање Чачак	330	50	53	175	52	5	325	287	Накнада	Локално управљање / даљинско управљање	20	100
ЈЕП Топлана Краљево	517	165	142	154	56	15	85	233	Без накнаде	Нема регулације/Локално управљање/даљинско управљање	12	97
ЈКП Градска Топлана Ужице	259	32	62	96	69	4	96	219	Без накнаде	Локално/даљинско управљање	21	95
ЈКП Топлана Ваљево	160	5	5	115	35		100	150	Без накнаде	Даљинско управљање	9	95
ЈКП Градска топлана Зрењанин	246	30	43	98	75	1	99	196	Без накнаде	Локално управљање	18	100

Топлотно предајне станице (ТПС)												
Назив предузећа	Укупан број ТПС на систему	Број ТПС				Заступљеност типа ТПС		Број ТПС у стамбеним зградама	Одржавање ТПС	Начин управљања радом ТПС	Просечна старост ТПС	Заступљеност мерења у ТПС
						Директне са мешањем	Индиректни размењивач топлоте					
		0- 30 kW	30 - 100 kW	100 - 500kW	преко 500kW							
	373	52	99	134	88	%	%	227	Без накнаде	Локално и даљинско (SCADA)	18	100
ЈКП Грејање Смедерево	94			16	78	12	88	88	Накнада	Даљинско	32	100
ЈКП Топлана Лесковац	116		5	71	40		100	70	Накнада	Даљинско, локално	18	100
ЈП Градска топлана Јагодина	188	30	11	98	49	11	89	124	Накнада	Локално управљање	18	94
ЈП Топлана Кикинда	200	10	40	120	30	40	60	190	Без накнаде	Локално управљање	35	85
ЈП Нови Дом Врање	48		6	40	2	90	10	42	Без накнаде	Нема регулације	22	10
ЈКП Топлана Лозница	30	1	3	7	19		100		Без накнаде	Комбиновано	17	100
ЈКП Енергана Сомбор	136	4	9	114	9	7	93	105	Накнада	Локално управљање	18	100

Топлотно предајне станице (ТПС)												
Назив предузећа	Укупан број ТПС на систему	Број ТПС				Заступљеност типа ТПС		Број ТПС у стамбеним зградама	Одржавање ТПС	Начин управљања радом ТПС	Просечна старост ТПС	Заступљеност мерења у ТПС
						Директне са мешањем	Индиректни размењивач топлоте					
		0- 30 kW	30 - 100 kW	100 - 500kW	преко 500kW							
ЈКСП Зајечар	365	214	52	72	27	%	%	89	Без накнаде	Локално управљање	30	98
Енергетика и одржавање доо Земун	25			23	2		100	17			31	90
ЈКП Градска топлана Пирот	130	5	5	85	35		100		Без накнаде	Локално управљање	12	87
ЈП Јединство Кладово	92	12	10	62	8	16	84	56	75/25	Даљинско,локално	14	97
ЈП Стамбено Рума	64		4	51	9	94	6	52	Без накнаде	Без 8/локално 21/даљинско 35	16,12	100
ЈП Топлана Прибој	40		2	25	13		100	34	Без накнаде	Даљинско управљање	2	100
ЈКП Енергетика Трстеник	96	1	9	80	6		100	106	Без накнаде	Даљинско управљање	6	100
ЈКП Стандард Врбас	62		42	20		100		49	Без накнаде	Нема регулације	35	100

Топлотно предајне станице (ТПС)												
Назив предузећа	Укупан број ТПС на систему	Број ТПС				Заступљеност типа ТПС		Број ТПС у стамбеним зградама	Одржавање ТПС	Начин управљања радом ТПС	Просечна старост ТПС	Заступљеност мерења у ТПС
						Директне са мешањем	Индиректни размењивач топлоте					
		0- 30 kW	30 - 100 kW	100 - 500kW	преко 500kW							
		27	16	35	7	%	%		Накнада/Без накнаде	Нема регулације/Локално управљање/Даљинско управљање	Година	%
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	85							24	Без накнаде	Локално и даљинско	7	100
ЈКП Мајданпек Мајданпек	77			47	30			55	Без накнаде	Нема регулације	33	100
ЈКП Бадњево Неготин	52		2	40	10	25	75	47	Без накнаде	Локално управљање / нема регулације	21	100
ЈП Топлана Бечеј	289	236	19	25	9		100	28	Одржава друго предузеће	локално управљање	33	100
ЈКП Топлана Стара Пазова	0					58	42	36	Без накнаде	Локално управљање	25	100
ЈКП Топлана Књажевац	21	3		12	6		100	14	Без накнаде	Нема регулације	30	100
ЈКП Лим Пријепоље	25	5	10	10		100		24	Без накнаде	Локално управљање	25	0
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	32	4	5	17	6	100		28	Без накнаде	Нема регулације	26	15

Топлотно предајне станице (ТПС)												
Назив предузећа	Укупан број ТПС на систему	Број ТПС				Заступљеност типа ТПС		Број ТПС у стамбеним зградама	Одржавање ТПС	Начин управљања радом ТПС	Просечна старост ТПС	Заступљеност мерења у ТПС
						Директне са мешањем	Индиректни размењивач топлоте					
		0- 30 kW	30 - 100 kW	100 - 500kW	преко 500kW							
ЈП Елгас Сента	522	433	50	37	2	100	%		Накнада	Локално управљање	35	100
ЈП Топлана Беочин	18		1	13	4	100		12	Без накнаде	Нема регулације	28	70
ЈП ББ Терм Бајина Башта	61	6	35	20		100		53	Без накнаде	Нема регулације	34	87
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	172	34	14	107	17	13	87	136	Без накнаде	Даљинско управљање	22	83
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	21			8	13	5	95	21	Без накнаде	Нема регулације	42	95
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	24			15	9		100	13	Без накнаде	Даљинско управљање	14	100
ЈКП Темерин Темерин	30	3	9	14	4			15	Без накнаде	Даљинско 5, локално 25	23	94
Градско грејање БПП доо	29		1	23	5	21	79	19	Без Накнаде	Даљинско управљање	13,5	100

Топлотно предајне станице (ТПС)													
Назив предузећа	Укупан број ТПС на систему	Број ТПС				Заступљеност типа ТПС			Број ТПС у стамбеним зградама	Одржавање ТПС	Начин управљања радом ТПС	Просечна старост ТПС	Заступљеност мерења у ТПС
						Директне са мешањем	Индиректни размењивач топлоте						
		0- 30 kW	30 - 100 kW	100 - 500kW	преко 500kW								
ТЕ Центролс доо Ковин	16			9	7	%	%	100	16	Без накнаде	Даљинско управљање	33	100
ЈКП Градска Топлана Косјерић	13		4	9		10			10	Без накнаде	Нема регулације	35	12
ЈКП Градитељ Србобран	21	1	15	4	1	33	67		10	Без накнаде	Локално управљање	17	100
ЈКП Дрина Мали Зворник	38	9	2	27		0	100		28	Без накнаде	Даљинско	1	100
ЈКП Сава Пећинци	13		1	10	2	100			13	Без Накнаде	Локално управљање	12	100
ЈКСП Екос Житиште	2				2				3	Без накнаде	Нема регулације	22	
Укупно	27236	6435	6792	9795	4214				13695			14,93	95,25

Мерење									
Назив предузећа	Произведена топлотна енергија за грејање иза котлова	Испоручена топлотна енергија за грејање у ТПС	Испоручена енергија за топлу потрошну воду у 2022. години	Укупан број зграда са уграђеним индивидуалним мерачима по становима	Укупан број станова са уграђеним индивидуалним мерачима по становима	Укупан број зграда са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупан број станова са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупна површина обухваћена индивидуалним мерачима по становима	Укупна површина обухваћена делитељима и ТРВ по становима
	MWh	MWh	MWh	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	m²	m²
ЈКП Београдске електране	3250978	2743566	117295	1215	33712	228	38000	1966298	294597
ЈКП Новосадска топлана	868509	790272	244182	334	13025			674477	
Енергетика доо Крагујевац	249698	194046		198	3428			172656	
ЈКП Градска топлана Ниш	236900	227096	950	84	2110	38	789	113740	41374
ЈКП Топловод Обреновац	247824	235061		23	460			20700	
ЈП Топлификација Пожаревац	225676	196240		40	1300	1	30	69470	11700
ЈП Топлификација Лазаревац	117054	117000		5		8		8400	5250
ЈКП Суботичка топлана	83514	79544		8	126	107	3495	6717	174295
ЈКП Градска топлана Крушевац	108446	104641		112				6158	6048
ЈКП Грејање Панчево	118463	96572	7000						
ЈКП Топлана Бор	207204	152000							
ЈКП за грејање Чачак	66810	55247		67	4967	21	630	194703	28350

Назив предузећа	Мерење							Укупна површина обухваћена делитељима и ТРВ по становима	Укупна површина обухваћена индивидуалним мерачима по становима	Укупан број станова са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупан број зграда са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупан број станова са уграђеним индивидуалним мерачима по становима	Укупан број зграда са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупан број станова са уграђеним индивидуалним мерачима по становима	Испоручена енергија за топлу енергију за потрошну воду у 2022. години	Испоручена топлотна енергија за грејање у ТПС	Произведена топлотна енергија за грејање из котлова
		MWh	MWh	MWh	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	MWh	MWh	MWh
ЈЕП Топлана Краљево		68085	61276														
ЈКП Градска Топлана Ужице		57050	54200		10	235	14	270	11646								15135
ЈКП Топлана Ваљево		53227	47411														
ЈКП Градска топлана Зрењанин		71961	67877		112												
ЈКП Топлана Шабац		54813	51160		30	486	27	918	25203								44172
ЈП Грејање Смедерево		35604	32051		28	1000			60000								
ЈКП Топлана Лесковац		47430	42416		8	406			20918								
ЈП Градска топлана Јагодина		53779	47056		40												
ЈП Топлана Кикинда		31822	27191		54	183	5	31	10980								1860
ЈП Нови Дом Врање		37160	35302		1	136			9860								
ЈКП Топлана Лозница		26992	22333		20	360	41										
ЈКП Енергана Сомбор		28822	28408		69	1940	156	3995	105961								276779

Назив предузећа	Мерење								Укупна површина обухваћена делитељима и ТРВ по становима
	Произведена топлотна енергија за грејање иза котлова	Испоручена топлотна енергија за грејање у ТПС	Испоручена енергија за топлу потрошну воду у 2022. години	Укупан број зграда са уграђеним индивидуалним мерачима по становима	Укупан број станова са уграђеним индивидуалним мерачима по становима	Укупан број зграда са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупан број станова са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупна површина обухваћена индивидуалним мерачима по становима	
	MWh	MWh	MWh	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	m²	m²
ЈКСП Зајечар Зајечар	25715	23144		5	7			2018	2895
Енергетика и одржавање доо Земун	11378	10468							
ЈКП Градска топлана Пирот	26562	22447		15	181	6	133	9143	6362
ЈП Јединство Кладово	21764	18100				14	264	1133	13885
ЈП Стамбено Рума	14774	12941				4	115		5267
ЈП Топлана Прибој	20600	20300							
ЈКП Енергетика Трстеник	25000	21878		1	32			1782	
ЈКП Стандард Врбас	11622	10678				16	453		24089
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	16100	14800		3	54	1	48	3680	3400
ЈКП Мајданпек Мајданпек	25032	21944			47				
ЈКП Бадњево Неготин	9267	8306		2	2	45	867		43805
ЈП Топлана Бечеј	10275	7904		10	30	27	586	2298	31

Мерење									
Назив предузећа	Произведена топлотна енергија за грејање иза котлова	Испоручена топлотна енергија за грејање у ТПС	Испоручена енергија за топлу потрошну воду у 2022. години	Укупан број зграда са уграђеним мерачима по становима	Укупан број станова са уграђеним мерачима по становима	Укупан број зграда са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупан број станова са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупна површина обухваћена индивидуалним мерачима по становима	Укупна површина обухваћена делитељима и ТРВ по становима
	MWh	MWh	MWh	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	m²	m²
ЈКП Топлана Стара Пазова	16450	14969	13	10	278	1	40	11857	2006
ЈКП Топлана Књажевац	7025	6525				1	58		3075
ЈКП Лим Пријепље	7656	6890							
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	7566	6855							
ЈП Елгас Сента	18981	15228		2	30	48	919	1821	46880
ЈП Топлана Беочин	7128	6983							
ЈП ББ Терм Бајина Баша	11193	10298		2	75	3	55	3500	2500
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	7046	31295		6	261			13437	
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	9647	8200							
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	6027	5247		6	82			4000	
ЈКП Темерин Темерин	4050	3664							
Градско грејање БПЛ доо	7772	7148				11	292		14505

Назив предузећа	Мерење								Укупна површина обухваћена делитељима и ТРВ по становима
	Произведена топлотна енергија за грејање иза котлова	Испоручена топлотна енергија за грејање у ТПС	Испоручена енергија за топлу воду у 2022. години	Укупан број зграда са уграђеним индивидуалним мерачима по становима	Укупан број станова са уграђеним индивидуалним мерачима по становима	Укупан број зграда са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупан број станова са уграђеним делитељима и ТРВ по становима	Укупна површина обухваћена индивидуалним мерачима по становима	
Назив предузећа	MWh	MWh	MWh	Бр.	Бр.	Бр.	Бр.	m²	
ТЕ Центролс доо Ковин	9499	9332	93						
ЈКП Градска Топлана Косјерић	3978	3580						250	
ЈКП Градитељ Србобран	3900	3640							
ЈКП Дрина Мали Зворник	3605	3127		5	90	9	161	4035	
ЈКП Сава Пећинци	4099	3690							
ЕКО Гроцка доо Гроцка	4000	3800							
ЈКСП Екос Житиште	1072	858							
Укупно	6706603	5852203	369533	2525	65043	832	52149	3536841	
								1076680	

Тарифе за топлотну енергију по тарифним групама према намени коришћења простора (без ПДВ-а)										
Назив предузећа	Стамбени				Повлашћени				Пословни	
	Наплата према површини грејаног простора	Тарифа"ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа"ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа"ЕНЕРГИЈА"
	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh
ЈКП Београдске електране	1302,46	6,54	412,06	3854,63					11042,06	7,75
ЈКП Новосадска топлана	82,03	4,75		221,74						4,75
Енергетика доо Крагујевац	84,14	4,93	26,55		126,70	7,40	39,82		252,41	7,40
ЈКП Градска топлана Ниш		5,82	26,13	132,70		5,82	26,13	132,70		5,82
ЈКП Топловод Обреновац	54,35								81,52	
ЈП Топлификација Пожаревац		0,78	370,44	2395,27						0,97
ЈП Топлификација Лазаревац	76,00	3,20		75,00					110,00	3,20
ЈКП Суботичка топлана	31,54	5,70								7,13
ЈКП Градска топлана Крушевац	99,84		44,95	5,53					124,35	
ЈКП Грејање Панчево	108,96	6,73	33,80	302,32					141,44	6,73
ЈКП Топлана Бор	96,72	4,47	44,58						103,34	5,53

Тарифе за топлотну енергију по тарифним групама према намени коришћења простора (без ПДВ-а)												
Назив предузећа	Стамбени				Повлашћени				Пословни			
	Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"	
	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW
ЈКП за грејање Чачак		6,19	28,66	206,16						7,12	32,95	237,08
	108,56	6,02	40,00						271,40	7,53	100,00	
	128,38	7,38	40,68	283,47	160,47	9,22	50,85	354,33	160,47	9,22	50,85	354,33
ЈКП Топлана Ваљево	131,61	8,91	30,42						164,51	11,14	34,98	
ЈКП Градска топлана Зрењанин	38,60	6,85		275,70					38,60	6,85		275,70
ЈКП Топлана Шабац		4,58	34,00							5,72	42,50	
ЈП Грејање Смедерево	106,36	7,93	37,15		132,95	9,92	46,44		132,95	9,92	46,44	
ЈКП Топлана Лесковац	113,24	6,35	37,64						135,89	7,56	45,17	
ЈП Градска топлана Јагодина	96,62	5,88	29,58						241,55	7,35	36,97	
ЈП Топлана Кикинда	113,95	7,54	38,07	218,74					142,43	9,43	47,59	273,42
ЈП Нови Дом Врање	98,42	7,30	98,42	7,30	153,86		153,86		178,97	10,79	178,97	10,79

Тарифе за топлотну енергију по тарифним групама према намени коришћења простора (без ПДВ-а)											
Назив предузећа	Стамбени				Повлашћени				Пословни		
	Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"
	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh	din/m²
ЈКП Топлана Позница	97,39	8,35							146,09	12,52	
ЈКП Енергана Сомбор	48,34	7,76							48,34	7,76	
ЈКСП Зајечар Зајечар	104,10	5,58	39,00	287,00					130,13	6,98	358,75
Енергетика и одржавање доо Земун											
ЈКП Градска топлана Пирот	110,59	6,49	41,56						187,89	11,03	70,64
ЈП Јединство Кладово	86,45	6,06		369,82					86,45	6,06	369,82
ЈП Стамбено Рума	107,88	7,38	36,54		107,88	7,38	36,54		161,82	11,07	54,80
ЈП Топлана Прибој	105,02				157,50				157,50		
ЈКП Енергетика Трстеник	110,06	6,56	29,16						165,09	8,20	63,97
ЈКП Стандард Врбас	110,29	6,43	35,26		137,87	8,04	44,08		137,87	8,04	44,08
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	135,00	8,00	52,00						337,50	10,00	130,00

Тарифе за топлотну енергију по тарифним групама према намени коришћења простора (без ПДВ-а)										
Назив предузећа	Стамбени				Повлашћени				Пословни	
	Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"
	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh
ЈКП Мајданпек		5,51	24,81							6,89
ЈКП Бадњево Неготин		6,07	26,22							7,59
ЈП Топлана Бечеј		9,49								13,40
ЈКП Топлана Стара Пазова	97,46	5,39	44,10	335,52					121,82	6,73
ЈКП Топлана Књажевац		7,13	38,00							8,91
ЈКП Лим Пријеполје	240,13								300,16	
Енергија Златар НВ доо Нова Варош			125,65							254,10
ЈП Елгас Сента	103,67	6,18	26,43						129,67	7,73
ЈП Топлана Беочин	97,37								146,06	
ЈП ББ Терм Бајина Баша	135,00	7,00	40,00		300,00	8,70	50,00		200,00	8,70
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	117,95	7,72	39,95						147,44	9,65

Тарифе за топлотну енергију по тарифним групама према намени коришћења простора (без ПДВ-а)											
Назив предузећа	Стамбени				Повлашћени				Пословни		
	Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"		Наплата према површини грејаног простора	Тарифа "ЕНЕРГИЈА"	Тарифа "ПОВРШИНА или ИНСТАЛИСАНА СНАГА"
	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh	din/m²	din/kW	din/m²	din/kWh	din/m²
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	105,00								131,25		
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	108,10		53,42	4,69					162,14		80,14
ЈКП Темерин Темерин		4,50	29,00							4,50	29,00
Градско грејање БПЛ доо		6,02		207,84						9,03	311,76
ТЕ Центролс доо Ковин	111,49					111,49			139,38		139,38
ЈКП Градска Топлана Косјерић	143,00	7,85							214,50	7,85	
ЈКП Градитељ Србобран		5,82	419,11			7,28		3307,57		7,28	3307,57
ЈКП Дрина Мали Зворник		6,04	16,75							8,82	42,00
ЈКП Сава Пећинци	108,28	5,33	47,22		135,35	6,66	59,02		135,35	6,66	59,02
ЕКО Гроцка доо Гроцка	111,12								233,02		
ЈКСП Екос Житиште	129,78								194,68		

Назив предузећа	Утрошена средства за набавку енергије и енергената (у милионима динара)										Укупно
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огревно дрво	Електрична енергија	Остало		
ЈКП Београдске електране	14218,35	757,68	34,46	348,15	16,62			985,52	326,25	16687,03	
ЈКП Новосадска топлана	3368,00	20,00						309,00	1576,00	5273,00	
Енергетика доо Крагујевац	747,00	98,00	28,00					194,00		1067,00	
ЈКП Градска топлана Ниш	1260,00	85,50		8,60				91,00	2,00	1447,10	
ЈКП Топловод Обреновац								39,00	90,00	129,00	
ЈП Топлификација Пожаревац								26,55	122,00	148,55	
ЈП Топлификација Лазаревац									65,00	65,00	
ЈКП Суботичка топлана	386,03	29,31						41,42		456,75	
ЈКП Градска топлана Крушевац	165,69	65,12	316,81			1,29		67,78	8,96	624,36	
ЈКП Грејање Панчево	569,80							53,24	4,65	627,69	
ЈКП Топлана Бор			1162,00					170,00		1332,00	
ЈКП за грејање Чачак	373,00							45,00		418,00	
ЈЕП Топлана Краљево	293,00	57,00						14,00		364,00	

Назив предузећа	Утрошена средства за набавку енергије и енергената (у милионима динара)										Укупно
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огревно дрво	Електрична енергија	Остало		
ЈКП Градска Топлана Ужице	219,66	183,79			4,95			35,80		444,20	
ЈКП Топлана Ваљево	354,00	2,00	0,83		0,70			24,00		381,53	
ЈКП Градска топлана Зрењанин	326,24							39,95		366,19	
ЈКП Топлана Шабац	278,00				2,00			18,00		298,00	
ЈП Грејање Смедерево	8,00	261,00						26,00		295,00	
ЈКП Топлана Лесковац	50,40	176,80	52,90					16,70	1,30	298,10	
ЈП Градска топлана Јагодина	267,00							19,86	0,54	287,40	
ЈП Топлана Кикинда	154,60							20,15	1,85	176,60	
ЈП Нови Дом Врање		236,75						15,63		252,38	
ЈКП Топлана Лозница	160,00									160,00	
ЈКП Енергана Сомбор	142,16	8,00						14,00		164,16	
ЈКСП Зајечар Зајечар		233,00						26,00		259,00	
Енергетика и одржавање доо Земун		110,50		0,14				3,70		114,34	

Назив предузећа	Утрошена средства за набавку енергије и енергената (у милионима динара)										Укупно
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огревно дрво	Електрична енергија	Остало		
ЈКП Градска топлана Пирот	180,00							12,00		192,00	
ЈП Јединство Кладово		84,00	4,00					32,00	103,00	223,00	
ЈП Стамбено Рума	159,00	46,00						12,50		217,50	
ЈП Топлана Прибој				2,00	6,00		120,00	14,00	6,00	28,00	
ЈКП Енергетика Трстеник	116,07							7,55		123,62	
ЈКП Стандард Врбас	5,00							9,00	70,00	84,00	
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	13,59	9,25	15,01					6,26	63,23	107,33	
ЈКП Мајданпек Мајданпек								196,00	32,00	228,00	
ЈКП Бадњево Неготин		105,10	4,76				10,60	5,95		115,82	
ЈП Топлана Бечеј	57,15							5,76		62,91	
ЈКП Топлана Стара Пазова	79,30							6,70		86,00	
ЈКП Топлана Књажевац		10,00					24,00	3,50		13,50	
ЈКП Лим Пријеполје		62,35	6,17					6,80		75,32	

Назив предузећа	Утрошена средства за набавку енергије и енергената (у милионима динара)										Укупно
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огревно дрво	Електрична енергија	Остало		
Енергија Златар НВ доо Нова Варош		64,00			7,00			10,00	2,00	83,00	
ЈП Елгас Сента	108,00							13,00		121,00	
ЈП Топлана Беочин	41,00							4,00		45,00	
ЈП ББ Терм Бајина Башта		68,00	20,00					10,00		98,00	
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	37,00							11,00	146,00	194,00	
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац		75,00						10,00		85,00	
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	31,13							1,80		32,93	
ЈКП Темерин Темерин	16,00							1,00		17,00	
Градско грејање БПП доо	48,24							2,73		50,96	
ТЕ Центролс доо Ковин	42,00							2,00		44,00	
ЈКП Градска Топлана Косјерић	15,00	5,00						3,00		23,00	
ЈКП Градитељ Србобран	20,97							4,70		25,67	
ЈКП Дрина Мали Зворник	4,00							2,00	14,00	20,00	

Назив предузећа	Утрошена средства за набавку енергије и енергената (у милионима динара)									
	Природни гас	Мазут	Угаљ	Лож уље	Пелет	Брикет	Огревно дрво	Електрична енергија	Остало	Укупно
ЈКП Сава Пећинци	18,20							0,59		18,79
ЕКО Гроцка доо Гроцка			18,00							18,00
ЈКСП Екос Житиште	7,40									7,40
Укупно	24339,98	2853,15	1662,94	358,89	37,27	1,29	154,60	2690,14	2634,77	34577,13

Назив предузећа	Приходи по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)								Потраживања предузећа по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)				
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Нови прикључци	Услуге трећим лицима	Остало	Укупно	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Укупно
ЈКП Београдске електране	21317,0		5729,0		665,0	321,0	3219,0	31251,0	9966,0		2832,0	120,0	12918,0
ЈКП Новосадска топлана	5122,0		1517,0	1376,0				8015,0	1562,0		627,0	35,0	2224,0
Енергетика доо Крагујевац	1105,0	531,0	278,0		3,0		163,0	2080,0	1331,0	134,0	5150,0		6615,0
ЈКП Градска топлана Ниш	1412,0		520,7	0,7	7,9	1,6		1942,9	989,0		239,5	46,0	1274,5
ЈКП Топловод Обреновац	475,0		121,0		19,0		2,0	617,0	158,0		84,0	11,0	253,0
ЈП Топлификација Пожаревац	407,2		128,6		40,4			576,2	77,8		44,8		122,5
ЈП Топлификација Лазаревац								446,0	77,0		39,0		116,0
ЈКП Суботичка топлана	453,8		275,4				252,0	981,3	142,4		63,7	6,4	212,4
ЈКП Градска топлана Крушевац	486,0		271,0		3,0	49,0	7,0	816,0	194,0		99,0	4,0	297,0
ЈКП Грејање Панчево	816,1		166,4	1,8				984,3	282,5		95,1		377,6
ЈКП Топлана Бор	641,0		161,0	15,0		2,0		819,0	602,0		38,0	34,0	674,0
ЈКП за грејање Чачак	374,0		135,0			2,0		511,0	242,0		54,0	7,0	303,0
ЈЕП Топлана Краљево	407,0		129,0		3,0	9,0	49,0	597,0	44,0		25,0	10,0	79,0

Назив предузећа	Приходи по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)								Потраживања предузећа по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)				
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Нови прикључци	Услуге трећим лицима	Остало	Укупно	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Укупно
ЈКП Градска Топлана Ужице	377,3	53,0	88,6		1,3	2,3	0,1	522,6	170,0	7,0	18,0		195,0
ЈКП Топлана Ваљево	258,5	47,7	139,2	0,1	3,4	0,5		449,4	38,0	12,0	49,0		99,0
ЈКП Градска топлана Зрењанин	441,7		159,7					601,4	32,8		16,8		49,6
ЈКП Топлана Шабац	343,0		110,0				49,0	502,0	23,0		99,0		122,0
ЈП Грејање Смедерево	264,0		73,0	1,0				338,0	126,0		15,0		141,0
ЈКП Топлана Лесковац	227,0		142,0		3,0			372,0	139,0		98,0		237,0
ЈП Градска топлана Јагодина	231,8		102,0		1,4	8,3	0,3	343,8	200,4		410,4		610,8
ЈП Топлана Кикинда	161,3		90,6				272,0	523,8	48,1		10,5	56,0	114,5
ЈП Нови Дом Врање	78,6	114,3	91,9		26,0	27,3		338,1	50,0	52,6	51,9	65,2	219,7
ЈКП Топлана Лозница	133,0	54,0	87,0					274,0	154,0	11,0	59,0		224,0
ЈКП Енергана Сомбор	192,0		85,0					277,0	130,0		21,0		151,0
ЈКСП Зајечар Зајечар	134,0		72,0		1,0	1,0	13,0	221,0	75,0		20,0		95,0
Енергетика и одржавање доо Земун													

Назив предузећа	Приходи по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)								Потраживања предузећа по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)				
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Нови прикључци	Услуге трећим лицима	Остало	Укупно	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Укупно
ЈКП Градска топлана Пирот	146,0		121,0					267,0	62,0		75,0		137,0
ЈП Јединство Кладово	111,0		56,0		6,0			173,0	19,0		16,6		35,6
ЈП Стамбено Рума	115,0	1,0	13,0	1,0				130,0	30,0				30,0
ЈП Топлана Прибој	86,0	1,0	45,0	3,0		9,0		144,0	44,0	12,0	42,0		98,0
ЈКП Енергетика Трстеник	102,6		77,6			5,8	0,5	186,6	46,7		11,8	7,5	66,0
ЈКП Стандард Врбас	72,0		23,0					95,0					
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	57,6		53,4					111,0	62,6		58,9		121,5
ЈКП Мајданпек Мајданпек	94,0		40,0					134,0	83,0		24,0		107,0
ЈКП Бадњево Неготин	74,0		15,0					89,0	18,7		6,8		25,6
ЈП Топлана Бечеј	23,3		91,6					114,9	49,0		138,0		187,0
ЈКП Топлана Стара Пазова	105,0		41,0					146,0	28,0		9,0		37,0
ЈКП Топлана Књажевац	39,0		15,0					54,0	37,0		9,0		46,0
ЈКП Лим Пријепље	44,3		26,3					70,6					

Назив предузећа	Приходи по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)								Потраживања предузећа по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)				
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Нови прикључци	Услуге трећим лицима	Остало	Укупно	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Укупно
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	45,0		53,0					98,0	14,0		11,0		25,0
ЈП Елгас Сента	71,0		63,0					134,0	21,0		45,0		66,0
ЈП Топлана Беоцин	39,2		20,0					59,2	11,0		1,0		12,0
ЈП ББ Терм Бајина Башта	55,0	46,0	12,0					113,0	3,0				3,0
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	211,0		128,0			1,0		340,0	41,0		80,0		121,0
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	63,0		2,0					65,0	28,0		1,0		29,0
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	19,0		39,0		0,1	0,0		58,1	20,0		12,0	1,2	33,2
ЈКП Темерин Темерин	12,0		15,0					27,0					
Градско грејање БПЛ доо	35,6		29,6					65,2	3,3		1,2		4,5
ТЕ Центролс доо Ковин	53,0		26,0					79,0	42,0		18,0		60,0
ЈКП Градска Топлана Косјерић	13,0		14,0	9,0				36,0	7,0		4,0		11,0
ЈКП Градитељ Србобран	12,7		20,8	1,2		0,1		34,8					
ЈКП Дрина Мали Зворник	11,0		19,0					30,0	4,0		6,0		10,0

Назив предузећа	Приходи по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)								Потраживања предузећа по тарифним групама према намени коришћења простора (у милионима динара)				
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Нови прикључци	Услуге трећим лицима	Остало	Укупно	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	Укупно
ЈКП Сава Пећинци	5,4	11,3	8,6					25,3	1,6	1,7	1,7		5,0
ЕКО Гроцка доо Гроцка									1,0		1,0		2,0
ЈКСП Екос Житиште	3,7		8,6					12,3	0,9				0,9
Укупно	37577,8	859,3	11749,5	1408,8	783,5	439,9	4026,8	57291,7	17531,7	230,3	10832,7	403,3	28997,9

Назив предузећа	Степен наплате по тарифним групама према намени коришћења простора				Неизмирене обавезе		Резултати пословања	
	%				у милионима динара		у милионима динара	
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	у милионима динара	Добит	Губитак	
ЈКП Београдске електране	95,0		82,2		10339,4	1870,0		
ЈКП Новосадска топлана	92,0		90,0		1648,0	216,0		
Енергетика доо Крагујевац	95,0	98,0	56,0	91,0	8141,0	144		
ЈКП Градска топлана Ниш	101,1		101,3	75,0	1321,0	15,0		
ЈКП Топловод Обреновац	98,2		92,7	69,5	352,0	44,2		
ЈП Топлификација Пожаревац	84,9		75,1		38,8	39,7		
ЈП Топлификација Лазаревац	96,9		98,2		0,2		28,0	
ЈКП Суботичка топлана	88,6		80,2	98,0	0,3	2,3		
ЈКП Градска топлана Крушевац	74,0		77,0	95,0	2481,0		397,0	
ЈКП Грејање Панчево	86,0		81,0			6,6		
ЈКП Топлана Бор	53,8		82,5	81,5	2737,0	267,0		
ЈКП за грејање Чачак	102,55		101,91			1,4		
ЈЕП Топлана Краљево	97,0		98,0		33,0	1,0		

Назив предузећа	Степен наплате по тарифним групама према намени коришћења простора				Неизмирене обавезе		Резултати пословања	
	%				у милионима динара			
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	У милионима динара	Добит	Губитак	
ЈКП Градска Топлана Ужице	95,0	89,0	85,0		81,2		83,2	
ЈКП Топлана Ваљево	100,54		96,80		386,0	1,3		
ЈКП Градска топлана Зрењанин	93,9		91,4				13,8	
ЈКП Топлана Шабац	103,0		101,0		140,0		13,0	
ЈП Грејање Смедерево	89,11		97,96		316,0	0,7		
ЈКП Топлана Лесковац	96,4		102,8		161,2		45,2	
ЈП Градска топлана Јагодина	91,0		25,0		1432,0		106,5	
ЈП Топлана Кикинда	95,6		97,9	99,5	38,8	12,3		
ЈП Нови Дом Врање	65,0	85,0	85,0	80,0	161,0	0,5		
ЈКП Топлана Лозница	77,0	100,0	68,0		429,0		12,4	
ЈКП Енергана Сомбор	103,5		99,5		71,0	0,1		
ЈКСП Зајечар Зајечар	66,9		81,2		407,0		147,0	

Назив предузећа	Степен наплате по тарифним групама према намени коришћења простора				Неизмирене обавезе		Резултати пословања	
	%				у милионима динара		у милионима динара	
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	у милионима динара	Добит	Губитак	
Енергетика и одржавање доо Земун				83,0	35,0		2,8	
ЈКП Градска топлана Пирот	97,0		100,0		124,0	8,0		
ЈП Јединство Кладово	82,6		89,2		35,6		72,4	
ЈП Стамбено Рума	93,0	100,0	99,0		110,0	28,6		
ЈП Топлана Прибој	81,0	22,0	72,0		44,0		22,7	
ЈКП Енергетика Трстеник	77,0		88,0	81,0	569,6		10,2	
ЈКП Стандард Врбас	73,6		89,0		455,4		17,6	
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	92,0		90,0		56,4	0,6		
ЈКП Мајданпек Мајданпек	87,0		80,0		201,0	23,3		
ЈКП Бадњево Неготин	91,0		97,0		56,4		5,3	
ЈП Топлана Бечеј	75,0		90,0		113,0	25,0		
ЈКП Топлана Стара Пазова	95,0		94,0		1,8	1,6		

Назив предузећа	Степен наплате по тарифним групама према намени коришћења простора				Неизмирене обавезе		Резултати пословања	
	%				у милионима динара		у милионима динара	
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	У милионима динара	Добит	Губитак	
ЈКП Топлана Књажевац	92,3		92,5		78,0		10,0	
ЈКП Лим Пријелође	60,0		75,0		39,4		3,9	
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	80,0		92,0		19,0		6,0	
ЈП Елгас Сента	78,1		59,8		74,0		18,0	
ЈП Топлана Беоцин	79,1		85,6		90,8		21,9	
ЈП ББ Терм Бајина Башта	98,0	100,0	96,0		95,0		21,6	
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	91,9		94,7		36,0	10,0		
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	70,0		80,0				28,0	
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	52,0		77,0		2,3		4,1	
ЈКП Темерин Темерин	83,0		92,0			1,8		
Градско грејање БГП доо	90,0	96,0				0,0		
ТЕ Центролс доо Ковин	80,0		88,0		150,0	1,0		

Назив предузећа	Степен наплате по тарифним групама према намени коришћења простора				Неизмирене обавезе		Резултати пословања	
	%				у милионима динара		у милионима динара	
	Стамбени	Повлашћени	Пословни	Остало	у милионима динара	Добит	Губитак	
ЈКП Градска Топлана Косјерић	85,0		88,0		32,0		2,0	
ЈКП Градитељ Србобран	77,0		83,0		6,2	0,8		
ЈКП Дрина Мали Зворник	77,0		78,0		29,0	16,0		
ЈКП Сава Пећинци	78,0	95,0	91,0		7,67	10,5		
ЕКО Гроцка доо Гроцка	70,0		95,0				3,0	
ЈКСП Екос Житиште	74,0		100,0				0,0	
Укупно	92,94		86,1	853,5	33168,5	2605,1	1095,5	

Назив предузећа	Инвестициона улагања						Инвестиционо одржавање						Планирани обим улагања				Сопствено учешће	
	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Сопствено учешће	Сопствено учешће
ЈКП Београдске електране	2589,00				2589,00	3468,50				3468,50	5949,00	1845,00	5395,00	1845,00		1845,00		
ЈКП Новосадска топлана	1170,00				1170,00	407,00				407,00								
Енергетика доо Крагујевац	3,00				3,00	24,00				24,00								
ЈКП Градска топлана Ниш	58,90			4,00	62,90	28,50				28,50			24,50			29,00		
ЈКП Топловод Обреновац	46,00	584,00			630,00	21,00				21,00	72,00	29,00	72,00	29,00		29,00		
ЈП Топлификација Пожаревац	58,90	36,75			95,65	60,54				60,54	156,26	51,50	170,00			51,50		
ЈП Топлификација Лазаревац	42,00				42,00						114,00							
ЈКП Суботичка топлана	5,29				5,29	31,08				31,08								
ЈКП Градска топлана Крушевац	147,00				147,00	5,00				5,00								
ЈКП Грејање Панчево	14,98				14,98	42,27				42,27	36,50	62,75	14,98			42,27		
ЈКП Топлана Бор	23,00	40,00			63,00	19,00				19,00	128,00	13,00	23,00			19,00		
ЈКП за грејање Чачак	30,00	3,00			33,00	25,00				25,00	35,00	31,00	30,00			25,00		
ЈЕП Топлана Краљево	60,00		40,00		100,00	14,00				14,00	241,00	18,00	90,00			18,00		

Назив предузећа	Инвестициона улагања						Инвестиционо одржавање						Планирани обим улагања		Сопствено учешће	
	у милионима динара															
	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиције	Инвестиционо одржавање		
ЈКП Градска Топлана Ужице	6,48				6,48	5,46				5,46	44,00	15,00	6,00	5,00		
ЈКП Топлана Ваљево	10,90	12,00			22,90	4,00				4,00	68,30		41,30			
ЈКП Градска топлана Зрењанин					0,00	39,90				39,90	85,00			39,90		
ЈКП Топлана Шабац	26,00		14,00		40,00	4,00				4,00	3,00	19,00	2,50	19,00		
ЈП Грејање Смедерево	1,00				1,00	4,00				4,00	8,00	8,00	8,00	8,00		
ЈКП Топлана Лесковац	6,00				6,00	5,00				5,00	11,30	4,00	7,80	4,00		
ЈП Градска топлана Јагодина	8,60				8,60	22,65				22,65			1,93			
ЈП Топлана Кикинда	26,85				26,85	12,37				12,37	35,92	19,90	35,92	19,90		
ЈП Нови Дом Врање																
ЈКП Топлана Лозница	8,00				8,00	3,00				3,00	9,00	4,00	8,00	3,00		
ЈКП Енергана Сомбор				4,00	4,00						36,00	10,00	36,00	10,00		
ЈКСП Зајечар Зајечар						5,30				5,30				5,30		
Енергетика и одржавање доо Земун						1,00				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		

Назив предузећа	Инвестициона улагања						Инвестиционо одржавање у милионима динара						Планирани обим улагања				Сопствено учешће	
	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиције	Инвестиционо одржавање		
ЈКП Градска топлана Пирот	5,00				5,00								18,00	2,00	18,00	2,00		
ЈП Јединство Кладово																		
ЈП Стамбено Рума		34,00			34,00							4,00				4,00		
ЈП Топлана Прибој	0,77		0,15		0,91								0,91			0,77		
ЈКП Енергетика Трстеник						0,96				0,96		3,20				3,20		
ЈКП Стандард Врбас					0,00													
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар			0,65	0,33	0,99	0,60				0,60								
ЈКП Мајданпек Мајданпек																		
ЈКП Бадњево Неготин																		
ЈП Топлана Бечеј		12,50			12,50	2,54	9,00			11,54	12,50	9,40				5,30		
ЈКП Топлана Стара Пазова						10,40	8,40			18,80		20,50				13,00		
ЈКП Топлана Књажевац																		
ЈКП Лим Пријепље	0,67				0,67	0,34				0,34								

Назив предузећа	Инвестициона улагања						Инвестиционо одржавање						Планирани обим улагања		Сопствено учешће	
	у милионима динара															
	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиције	Инвестиционо одржавање		
Енергија Златар НВ доо Нова Варош																
ЈП Елгас Сента																
ЈП Топлана Беоцин	0,50	33,00			33,50	3,00				3,00	36,00	3,00		3,00		
ЈП ББ Терм Бајина Башта		13,00			13,00	3,00				3,00	38,00	3,00		3,00		
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	37,11				37,11						41,03		41,03			
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац		2,34			2,34	1,00				1,00	2,34	1,00		1,00		
ЈКП Градска Топлана Велика Плана						0,62				0,62						
ЈКП Темерин Темерин																
Градско грејање БПЛ доо	0,10	0,02			0,12								0,12			
ТЕ Центролс доо Ковин																
ЈКП Градска Топлана Косјерић		12,70			12,70											
ЈКП Градитељ Србобран						1994,00				1994,00						
ЈКП Дрина Мали Зворник	71,00	1,00	3,00		75,00											

Назив предузећа	Инвестициона улагања						Инвестиционо одржавање у милионима динара						Планирани обим улагања				Сопствено учешће	
	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Сопствена средства	Оснивач	Донације	Остало	Укупно	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиције	Инвестиционо одржавање	Инвестиционо одржавање	Инвестиционо одржавање
ЈКП Сава Пећинци													3,00	1,00	3,00	1,00		
ЕКО Гроцка доо Гроцка	1,00				1,00		1,00			1,00								
ЈКСП Екос Житиште													3,00					
Укупно	4458,05	784,31	57,80	8,33	5308,50	6269,01	18,40	0,00	0,00	6287,41	7188,05	2178,25	6030,85	2209,37				

Производни систем	
ЈКП Београдске електране	Проблеми производних система: недостатак производних капацитета на појединим подручјима, ограничење потребних количина гаса из дистрибутивне мреже у надлежности Србијас и њихово одбијање за повећање максималне часовне потрошње због повећања капацитета услед, а и прикључења нових потрошача на СДГ и потрошача који су се грејали на индивидуалне и блоковске котларнице које су угашене; дотрајаљост постројења, опреме и уређаја на појединим топлотним изворима; нерешени имовинско правни односи над земљиштем и објектима у појединим комплексима топлотних извора; испуњења законских обавеза из области заштите животне средине и енергетске ефикасности; кадровски проблеми (недовољан број извршилаца - инжењера и мајстора, као и неповољна старосна структура запослених).
ЈКП Новосадска топлана	Присутни проблеми: недостатак стручних кадрова, одлив стручне радне снаге и неповољна старосна структура запослених. Ниво улагања у претходних пет година је 1.584 милиона динара: изградња два котла снаге по 20 MW на ТО Запад; изградња когенерационог постројења електричне снаге 4 MW и топлотне снаге 4 MW на ТО Југ; изградња котла од 8 MW на ТО Југ; реконструкција циркулационог постројења у ТО Запад. Планирана улагања у наредних пет година 2.329 милиона динара: изградња котла снаге 58 MW на ТО Север; смањење емисије NOx (замена горионика); изградња нове топлане Мајевца; изградња нове топлане Мишелук.

JKP Градска топлана Ниш

Проблеми: адекватно праћење параметара рада и уграђивање потребних уређаја за праћење и побољшање постојећих уређаја; стара и неефикасна опрема, успостављање режима рада како би котлови радили са највишим степеном корисности, стављање свих погона под фреквентну регулацију, успостављање потпуне аутоматске регулација рада котларница, рад котларница са енергентом - мазут, усклађивање рада постројења са важећим уредбама и директивама ЕУ по питању емисије гасова.

Најзначајнији инвестициони радови у последњих пет година : котларница Сомборска - 10,74 MW (2018. година, вредност 10 милиона динара); гасификација котларнице - сопствена средства, Топлана Мајаковски - 14 MW - Програм USAID (I фаза 2019. год. /II фаза 2020 год.); пројекат реконструкције топлане ради успостављања могућности за потпуно аутоматски рад постројења према спољној температури (ФАЗА I донација -50.236,00 \$, ФАЗА II донација -102.005,48 \$, сопствена средства - 2.924.320,00 РСД без ПДВ-а.

Котларница Ратко Јовић-1,9 MW програм USAID (2019 год.); пројекат реконструкције котларнице који подразумева опрему прилагођену конзуму: замену горioniка, нову котловску пумпу, трокраки вентил, хидрауличку скретницу и успостављање потпуно аутоматског рада котларнице према спољној температури (донација 75.277,54 \$); Топлана Југ- 60 MW (2020 год.); уградња металног прстена у бетонском димњаку топлане Југ - сепаратор на топлани Југ (сопствена средства - 28.212.684,00 РСД + 2.451.186,05 РСД); Топлана Сомборска - 10,74 MW (2020 год.) демонтажа и изградња новог димњака на котларници Сомборска (сопствена средства - 6.980.538,60 РСД); сепаратор на топлани Криви вир (сопствена средства - 4.226.469,90 РСД). Набавка и уградња аутоматике котла К3 у топлани Криви вир (сопствена средства - 8.800.000,00 РСД 2021. године); набавка и уградња аутоматике котла К1 у топлани Криви вир (сопствена средства - 10.000.000,00 РСД 2022. године). Планиране активности на производном систему у наредних пет година : Топлана Криви Вир - 128 MW (инвестиција - очекивано 2024. год). Пројекат смањења емисије NOx у ТО Криви Вир на котловима K1, K2 и K3 и пројекат провере и усклађивања хидраулике циркулационог система у ТО Криви Вир, а што обухвата: реконструкцију / замену горioniка, уградњу канала за рециркулацију димних гасова, уградњу утилизатора, замену рециркулационих пумпи и успостављање фреквентне регулације на свим погонима (сопствена средства Топлане 3,5 милиона динара, Кредит KfW5 2,3 милиона EUR). Котларница Књажевачка - 2 MW (инвестиција - очекивано 2023. год.). Постојећа котларница, укупног пројектованог капацитета 3 MW је тренутно са 2 котла који раде на мазут и евидентирају се повишене емисије димних гасова у односу на рад на гас. Будући да нема услова да се изврши конверзија саме котларнице за рад на гас, предлог је да се мазут замени гасом, уградњом гасне контејнерске котларнице, са два кондензациона котла на гас (средства Министарства за заштиту животне средине 53 милиона динара). Уградња топлотних пумпи у топланама Криви Вир и Југ (пилот пројекат - кредит EBRD 150.000,00 EUR очекивана реализација 2025 год.) Планира се уградња топлотне пумпе у топлани Криви Вир, капацитета око 300 kW, ради искоришћења постојеће бушотине дубине око 300 m. Планира се уградња топлотне пумпе у топлани Југ, капацитета око 100 kW, ради искоришћења постојећег класичног бунара. Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања за израду дубоке хидрогеотермалне бушотине на локалитету Града Ниша, у циљу утврђивања услова за експлоатацију термалних вода ИНБН-1 (очекивана реализација 2023 год.). Према оцени Рударско-геолошког факултета из Београда, из разматране бушотине, дубине преко 1000 m, могућа је експлоатација геотермалних вода у сталној количини од 250 l/s са температуром 50-80°C. Илустрације ради, само са једном експлоатационом бушотином ових параметара добиће се топлотна снага од 25 MW (очекивана температура 76°C), што је довољно за грејање будућег стамбеног насеља „Сомборска Исток“ (Кредит EBRD 1.300.234 EUR). Пројекат реконструкције /доградње постојеће котларнице Мика Антић и монтажа котловског постројења на дрвну сечку (1 MW) - очекивана реализација 2024. године (процењена вредност инвестиције: 540.000,00 EUR очекивано 2024. год.). Пројекатовање и монтажа котловског постројења на природни гас /компримовани гас од 3 MW у котларници "Мика Антић" (процењена вредност инвестиције: 384.000,00 EUR очекивано 2024. год.). Нова котларница на дрвну сечку у оквиру преласка на обновљиве изворе енергије: Топлана Криви Вир (10 MW) - процењена вредност инвестиције: 4.920.000,00 EUR очекивано 2025. године. Нова комбинована топлана на месту котларнице Институт која тренутно користи мазут као једини енергент и прелазак на дрвну сечку и природни гас капацитета 2 MW (сечка) и 3 MW (природни гас) - процењена вредност инвестиције: 1.704.000,00 EUR очекивано 2024. године. Пројекат тригенерације у оквиру УКЦ, Израда студије која треба да обухвати могућност и исплативост коришћења соларне енергије за загревање санитарне топле воде при топлани Универзитетског клиничког центра, као и могућност и исплативост изградње тригенеративног постројења на истој локацији.

Уколико студија покаже исплативост, ушло би се у кредитно задужење за пројекат, о чему би се доносиле нове одлуке Топлане и Града (израда Студије - донација USAID / очекивано 2025.год). Пројекат гасификације котларнице Мика Антић (1,2 MW) - очекивана реализација 2024.год. Планира се прелазак на рад са гасом и аутоматизација рада целог постројења. Задржавају се постојећи котлови и комбиновани горионици, додају се нове гасне рампе и потребна пратећа опрема (кандидован у оквиру програма USAID / донација процењена вредност инвестиције: 50.000,00 \$ очекивано 2023 год).	ЈКП Топловод Обреновац Улагања у производни систем у претходних пет година износе преко 620 милиона динара. Улагања су вршена у санације, реконструкције и изградње нових мрежа према пројектима са ПУО, улагања у набавку предизолованих цеви и фитинга, набавку предизолованих ПЕКС цеви и фитинга, мерно регулационе опреме, преградне арматуре, измењивача топлоте, пумпи, комби вентила, експанзионих посуда, челичних цеви, калориметара, набавци добара за санацију примарних мрежа, набавци добара за санацију секундарних мрежа и друго. Процена улагања у наредних пет година је заснована на реалним пословима за које је ЈКП Топловод већ израдио пројекте и има грађевинске дозволе. Имајући и у виду пораст цена у свим елементима система даљинског грејања (СДГ), план улагања мора бити финансијски увећан бар за 30% (значи око 800 милиона динара). Међутим, то не значи да ће бити урађени радови већег обима, већ је повећање износа инфлаторно. Највећи проблем је недостатак средстава финансирања из текућег пословања, али и из екстерних извора (локална самоуправа и виши ниво власти). Осим финансијског аспекта, проблем настаје у веома дугим роковима испоруке појединих елемената система, што доводи до потребе за значајним повећањем критичних хаваријских залиха, а самим тим и замрзавања значајних финансијских средстава у мирујуће залихе. Као проблем са којим ћемо бити суочавани у будућности, истичемо и недостатак радне снаге на свим нивоима. Наиме, и екстерни извођачи које ангажујемо путем јавних набавки имају све више проблема са адекватном радном снагом у квалитету и квантитету. Такође и интерно се уочава озбиљан недостатак инжењера машинства (термотехника) и грађевинских инжењера, којима је јавни сектор потпуно непријатан. Ту ће се створити озбиљна проблем пошто кадар који тренутно ради у јавном сектору, а иновативно одлази у пензију, неће имати коме да пренесе знање. Одсуство трансфера знања је озбиљан проблем који ће значајно пореметити и ослабити ефикасност јавног сектора.
	ЈП Топлификација Лазаревац Непоуздан рад котлова и измењивачког постројења у топлани Колубара у Вреоцима. Чести кварови због дотрајале опреме.

JKП Суботичка топлана
Израда хидрауличке скретнице урађено у претходних пет година, ниво средстава цца 116 милиона динара, реконструкција система за загревање мазута, ниво средстава 40 милиона динара. Следећих пет година: уградња акумулатора топлоте цца 100 милиона динара.
JKП Градска топлана Крушевац
У претходном периоду на једном гасном котлу су процуреле четири цеви. У проценту од око 25% су пропале цеви на ЕКО 2 котлу на угаљ. По процени именованог тела потребно је око 120 милиона за замену оба ЕКО котла. Потребно је оспособити измењиваче топлоте - за грејаче ваздуха на котловима за угаљ.
JKП Грејање Панчево
Производни систем је у врло добром стању, током претходног периода урађени су нови котлови на топлани Содара 17 MW и Котеж 25 MW, плус 2x0.9 MW утилизатора на котловима од 23.3 MW. Проблеми се односе на санацију котла бр. 3 на топлани Котеж и суцесивну замену два котла од по 10.5 MW новим котловима на топлани Содара. У наредном периоду планира се изградња великог соларног постројења на топлани Котеж које ће преузети $\frac{1}{2}$ енергије потребне за конзум топлане Котеж, а у оквиру изграђеног великог соларног постројења биће изграђени високотемпературни котао снаге 14MW и апсорбциона топлотна пумпа снаге 15MW. На овај начин постојећи котлови остају топлотни извори који ће обезбеђивати вршну енергију, а базна производња енергије ће се померати ка обновљивим изворима енергије. На топлани Содара предвиђа се коришћење геотермалне енергије у комбинацији са енергијом из будућег система за пречишћавање отпадних вода. Процена улагања у наредних пет година је 2.500 милиона динара.
JKП за грејање Чачак
Потребна замена коморе за предгревање и цеви котла од 7 MW (МИНЕП) у топлани Љубић Кеј. Ниво улагања средстава у претходних пет година је 10 милиона динара. Извршен је део реконструкције бојлерског дела на великом котлу од 35 MW у Градској топлани у сопственој режији. Процена неопходних улагања у наредних пет година је око 350 милиона. Завршетак повезивање даљинског система управљања и надзора топлотних извора, у износу од два милиона динара. Изградња Гасне котларнице Машинска школа 1.5 MW у износу (укупно 35 милиона динара, сопствено 10 милиона). Планиране даље активности - изградња нове Гасне котларнице од 15 MW у износу од 330 милиона динара.
ЈЕП Топлана Краљево
Присутни проблеми: висока цена резервних делова, недостатак квалитетне квалификоване радне снаге. Најзначајнији инвестициони радови у последње три године: увођење централног и надзорног система управљања. Ниво улагања на ревитализацији и модернизацији производног система последњих година: 1.700.000 евра. Планиране активности на производном систему у наредних пет година: конверзија горива у котларници Зелена гора.
JKП Градска Топлана Ужице
Дотрајалост котлова и спорост у добијању потребне документације за изградњу нових котларница. У протеклих пет година на реконструкцију постојећих и набавку нових котлова утрошено је 90 милиона динара. Укинуте су мазутне котларнице Југ Богданова и Омладинска, а котларница Росуље је конвертована на гас. Планиране активности су конверзија котларнице Кошница са пелета на гас, као и изградња нове гасне котларнице Међај, снаге 36 мегавата, чиме би се стекли услови за гашење мазутне котларнице Блок. Планирана средства за ове активности су 130-140 милиона динара, од којих је већи део кредит из европских фондова.
JKП Топлана Ваљево
Због појаве великог загађења и застарелог система у 2022. години, започета је изградња контејнерске гасне котларнице у Суворовској улици, чиме ће доћи до гашења индивидуалних котларница на угаљ и мазут.

JKП Топлана Шабац	Проблем представљају прилично стари котлови у котларници Тркалиште стари 37 година (2 ком.), односно 33 год (1 ком.), који сваке године изискују одређена улагања (замена котловских измењивача, замена котловских цеви, санација екранске коморе). Вредност тих конкретних радова на санацији оштећења на котловима износила је у претходних пет година 15.000.000 динара. Реализовани су радови на реконструкцији осветљења у котларници Бенска бара који су износили 3.900.000. динара. Због актуелне енергетске кризе, изведени су радови на обезбеђивању потпуне супституције природног гаса, мазутом (на нивоу од 100%) што је укључивало радове на обе котларнице. Вредност ових радова износила је 14.000.000. динара. Такође током 2021 год. извршена је замена главних калориметара у постројењу у котларници Тркалиште (вредност радова око 750.000. динара). Због дугог радног века (око 37 година), било је доста радова и око санације димњака у котларници Тркалиште (2018, 2020, 2021 год.) чија је вредност износила око 10.000.000. динара. Вредност свих наведених радова на котларници Тркалиште у претходних пет година износила је око 55.000.000. динара. Котларница Бенска бара је млађе постројење, старо 19 година, па су улагања у то постројење мања. Током 2018. године, извођени су радови на санацији димњака у котларници Бенска бара, чија је вредност износила око 1.135.000. динара. Проблем представљају, габарити постројења који су ограничени и тешко дозвољавају озбиљније реконструкције и евентуалне доградње постројења. Мазутно постројење је у лошем стању и због актуелне енергетске кризе неопходна је реконструкција истог. Са осталим мањим радовима, вредност свих наведених радова на котларници Бенска бара у претходних пет година износила је око 3.000.000. динара. У наредних пет година планирају се знатно интензивнији радови на замени котлова у котларници Тркалиште (барем један котао). Процењена вредност радова на набавци, уградњи и осталим радовима везаним за замену једног котла износе око 150.000.000. динара. Такође, планирани су радови на реконструкцији осветљења у котларници Бенска бара који су процењени на 2.000.000. динара. Заједно са осталим, како предвиђеним, тако и непредвиђеним радовима, процењује се да ће укупне инвестиције на производним системима у наредних пет година износити 230.000.000. динара.
ЈЛ Грејање Смедерево	Конверзија котларница са мазута на природни гас. Старост котлова и пратеће опреме. Извршена је конверзија котларнице Сењак са мазута на природни гас, са уградњом контејнерски гасних генератора снаге 2MW - 34 милиона динара. Санација котла у котларници ЈНА замена предњег и задњег цевног зида и пламено димних цеви - један милион динара. Санација котлова у котларницама: Самачка, Београдска банка, Центропром и Парњача замена предњих и задњих цевних зидова и пламено димних цеви - 5,1 милион динара. Планирана је конверзија котларнице Милоје Ђак са мазута на природни гас, уградњом MPC, заменом котлова и горјоника - 60 милиона динара. Планирана је конверзија котларнице Папазовац са мазута на природни гас, уградњом MPC, заменом котлова и горјоника, 50 милиона динара.
JKП Топлана Лесковац	JKП Топлана Лесковац је извршила изградњу гасне котларнице Црвена звезда, чиме је значајно смањена потрошња угља у самом градском језгру и обезбеђена стабилност у раду и снабдевању топлотном енергијом. Вредност инвестиције 1,2 милиона ЕУР, донација Немачке развојне банке – KfW IV, у сарадњи са Министарством рударства и енергетике и Града Лесковца. Набављен је гасни котао за котларницу Црвена звезда где ће се инсталисањем истог значајно смањити загађење животне средине коришћењем котла на угаљ. Средства у износу од 18 милиона динара обезбеђена конкурсирењем код Министарства заштите животне средине, док ће до краја 2023.године бити набављен и гасни горјоник. У току је изградња гасне котларнице Дубочица где је планирана уградња једног новог гасног котла са циљем да потрошачи, становништво и животна средина остварују корист од одрживог, ефикасног и поузданог снабдевања топлотном енергијом а на преостала два котла уграђена су два комбинована горјоника гас/мазут. Укупно процењена вредност инвестиције је 1,3 милиона ЕУР. Реализација преко пројекта „Рехабилитација система даљинског грејања у Србији“ - фаза KfW-V, из кредита Немачке развојне банке, у сарадњи са Министарством рударства и енергетике и Града Лесковца.

ЈЛП Градска топлана Јагодина	
Најважнији проблеми: дотрајалост котловских јединица и пратеће опреме, низак степен аутоматизације. Улагања у протеклих пет година: уградња нове 20KW трафо станице за котларницу Нова фабрика, замена пламене цеви и плашта котла К - 2 у котларници Сарина међа. Планиране активности: замена котлова у котларницама Нова фабрика, Кајсијар, и Сарина Међа, замена дела димних цеви на котловима у котларницама Нова фабрика и Сарина међа, замена дела цеви скретне коморе на котлу у котларници Нова фабрика.	
ЈЛП Топлана Кикинда	
Уградити: предвидети нов котло и горјоник; променити све одмугне и одзрачне вентиле у котларници Центар - код котла 1 и котла 2; замена котла и горјоника у котларници Микронаселе; урадити аутоматизацију са могућношћу управљања свих виталних регулационих елемената на постојећи SCADA систем по котларницама; уградња пумпе са фреквентном регулацијом у котларници Центар и Микронаселе; урадити НРV систем. Потребан ниво улагања у наредних пет година је 30 милиона динара.	
ЈКП Топлана Лозница	
Недостатак стручних кадрова, одлив стручне радне снаге и неповољна структура запослених. На котларници Моџа потребно извршити реконструкцију котловске јединице снаге 2.8 MW. Потребно повећати степен аутоматизације на три локалне котларнице.	
ЈКП Енергана Сомбор	
У наредних пет година извршиће се адаптација постојећих котларница које као енергент користе мазут на еколошки прихватљивији енергент природни гас. Процењена средства за реализацију адаптација котларница је 45 милиона динара.	
ЈКСП Зајечар Зајечар	
Дотрајалост постројења, опреме и уређаја, низак степен аутоматизације, низак степен искоришћења и енергетске ефикасности, недостатак резервних делова. Парни котло Минел ТЕ 114, снаге 18 MW Решењем надлежне инспекције стављен је ван употребе почетком фебруара, због небезбедног рада котла услед дотрајалости. Потом је по завршетку грејне сезоне именовано тело за посуде под притиском наложило да се стави ван употребе котло Топлинг снаге 4,5 MW у котларници Кључ. У претходних пет година је уложено око 15 милиона динара у ремонт котлова. Уместо котла ЈКСП-а у кругу Пиваре Напекен користиће услужно њихове котлове. Пошто се очекује реализација пројекта ЈПП (уговор потписан маја 2023. год.) за нове капацитете за производњу топлотне енергије, који ће изградити приватни партнер. Предвиђа се изградња две топлане које ће као енергент користити дрвну масу (сечка) и ЦНГ, тако да се у 2024. години не предвиђају никакви значајнији ремонти, а и на даље јер Уговор са приватним партнером (ЈПП) траје 30 година.	
Енергетика и одржавање доо Земун	
Инвестиционо одржавање је на нивоу неопходне техничке спремноности за неометан рад постројења. Проблеми су у старости опреме која више пута превазилази планирани век трајања, а неопходно је усклађивање нове опреме за замену горива из мазута у земни гас. Инсталисани капацитет котларнице је већи од захтеване потрошње. Потребни су им нови корисници.	
ЈКП Градска топлана Пирот	
Ниво улагања у наредних пет година: аутоматски рад котлова на основу O ₂ регулација. Ниво улагања новчаних средстава два и по милиона динара.	
ЈЛП Јединство Кладово	
Дотрајалост опреме, новоуграђени горјоник на котлу Ђуро Ђаковић S-1000 још увек није у функцији, низак степен искоришћења за сву постојећу опрему, нема мерења произведене количине топлоте, недостатак још три акумулатора топлоте на топлани на дрвну сечку Пемци 1.	

ЈП Стамбено Рума	У претходном периоду је највише улагано у овај део система са циљем да се потпуно елиминира или значајно смањи потрошња мазута. Изграђене су две нове топлане, реконструисана једна комбинована у којима је уграђен SCADA надзор да могу радити без посаде, замењена три двопротокотна котла новим тропрограмним котловима. Од активних шест остало је да се угазе још две мазутне котларнице. За све ово је уложено 457 милиона динара. У наредном периоду се планира потпуна замена мазута гасом грађњом још две гасне, а у старим гасним предвиђена је замена котлова, новим, кондензационим котловима и модернизација SCADA надзора. За ово је потребно око 250 милиона динара.
ЈП Топлана Прибој	Нису имали проблема на производном систему у 2022. години.
ЈКП Енергетика Трстеник	У претходних пет година је уложено око четири милиона динара на уградњу једног постројења за хемијски третман воде у једној ЕГКЦ и аутоматизацију рада топлотних извора на СДГ. У наредних пет година планирана је уградња калориметара на три ЕГКЦ у вредности два и по милиона динара.
ЈКП Стандард Врбас	У претходних пет година замењена су два котла на мазут, вредност четири милиона динара. Од почетка 2022. године ЈКП Стандард производи топлотну енергију у производном систему на једној локацији-Блок 106, енергент гас, док се на осталих пет локација преузима топлотна енергија произведена од стране приватног партнера на основу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за испоруку топлотне енергије и реконструкцију система даљинског грејања. Да би се обезбедили услови за производњу топлотне енергије из наших пет котловница на мазут, у случају обуставе испоруке топлотне енергије од стране приватног партнера, неопходна су улагања у висини од око шест милиона динара, односно неопходан је ремонт једног котла, ремонти горионика на мазут, набавке мазутних пумпи и др. У Блоку 106 постојећи котлоу на гас, неопходно је обезбедити комбиновани топлотни извор снаге 1,1 MW са складиштем алтернативног енергента, ниво улагања око пет милиона динара, до краја 2024. године.
ЈКП Градска Топлана Нови Пазар	Застарела котловска постројења на угаљ у котларницама Луг и Бор. Уложена средства у претходних пет година у висини од два и по милиона динара за ремонт котлова. Низак степен ефикасности. Стална бојазан од цурења. Потребно је реконструисати котларнице и подстанице и прећи на други топлотни извор (дрвна сечка, КПГ или топлотна пумпа у Лугу и КПГ у Бору). Процена уложених средстава је око 153 милиона динара.
ЈКП Бадњево Неготин	Дотрајалост постројења опреме и уређаја, низак степен аутоматизације, низак степен искоришћења и енергетске ефикасности. Планиране активности на производном систему у наредних пет година: нов котлоу 8MW, гашење и спајање малих индивидуалних котларница. Потребан ниво средстава за реализацију планираних активности 672.000 EUR, кредит са роком отплате 15 година (кредит у оквиру KfW-5 пројекта).
ЈП Топлана Бечеј	Присутни проблеми: дотрајалост опреме и уређаја у производном постројењу, првенствено котлова чија је старост 37 година. Улагања у претходних пет година: није било капиталних улагања односно модернизације производног система, само текуће одржавање. Процена потребних средстава за улагање у наредних пет година: реализација коришћења геотермалне енергије из постојеће геотермалне бушотине, у систему даљинског грејања, изградњом постројења за производњу топлотне и електричне енергије. Процењена потребна средства су око 700 милиона динара.

JKП Топлана Стара Пазова	
Замене су стандардне пумпе пумпама са фреквентном регулацијом. Укупан обим уложених средстава три милиона динара. У будућем периоду планира се замена тробрзинских пумпи пумпама са фреквентном регулацијом у вредности од три милиона динара. Уградња компензатора реактивне снаге у три котларнице. Укупна вредност 2,1 милион динара.	
JKП Топлана Књажевац	
Топлана Књажевац као енергент користи и мазут који је доста скупљи у односу на остале енергенте. У претходних пет година није било већих инвестиционих улагања у производни систем. У наредном периоду планирана је изградња нове топлане на комприновани природни гас CNG, потребна улагања 180 милиона динара.	
JKП Лим Пријепоље	
Проблеми су: дотрајалост постројења, опреме и уређаја, низак степен аутоматизације, низак степен искоришћења и енергетске ефикасности, недостатак резервних делова. Од значајнијих улагања у последњих пет година је набавка новог котла на угаљ у котларници Опанак снаге 0,8 MW. Износ инвестиције је био око четири милиона динара, набављен средствима од стране локалне самоуправе. JKП Лим је ушло у програм Министарства за рударство и енергетику за изградњу топлане на биомасу, па ће се у наредном периоду радити на реализацији тог пројекта.	
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	
Код котларница на мазут потребна је реконструкција и модернизација свих котларница на мазут, зато што су та постројења инсталирана од 1980. до 2007. године и само захваљујући правилном руковању и одржавању, оне су у функционалном стању. Просечна старост превазилази животни век постројења. Не примењује се хемијска припрема воде у котларницама. Потребна је њихова реконструкција и довођење у функционално стање. У последњих пет година, улагања у котларнице, односе се само на текуће одржавање производног система. Предстудија потпуног преласка са мазута на биомасу (као енергента), у сарадњи са Министарством рударства и енергетике и KfW-а, урађена је крајем 2019. године. Тренутно је Општина Нова Варош, са Канцеларијом за јавна улагања, расписала тендер за изградњу једне котларнице и топловода са набавком процењеном на око 1.8 милиона еура.	
ЈП Топлана Беочин	
Дотрајалост постројења, опреме и уређаја, низак степен аутоматизације.	
ЈП ББ Терм Бајина Башта	
Главни проблем је свакако скуп мазут и негативно пословање што у многоме везује руке топлани за евентуално инвестирање и озбиљније инвестиционо одржавање. Проблем свакако представља и градска котларница која ради на мазут са само једним инсталисаним котлом. Потребно је повезивање градске котларнице на мазут и школске котларнице на угаљ, са примарним топловодом φ219 mm како би се обезбедила каква-таква сигурност у функционисању оба система. Рад са једним котлом и то на мазут је поприлично ризичан. Ниво улагања у нова средства у предходних пет година је мизеран и износи два милиона динара. Потребно је минимално улагање у набавку горивника на течни нафтни гас и инсталацију у школској котларници од 15.000.000 динара, јер располажемо са ремонтованим котлом ИВАР снаге 5 MW, што би нам свакако обезбедило сигурност у производњи топлотне енергије и свакако знатно смањило емитовање штетних материја у атмосферу. Такође не одустају ни од идеје постројења на дрвну сечку снаге 6 MW. Та инвестиција би коштала око 500.000.000 динара.	

ЈКП Топлификација Сремска Митровица	
Проблеми: замена дотрајале опреме: котловских јединица, замена димњака у котларници КПД, замена потхлађивача кондензата у измењивачкој станици. У претходних пет година уложено је 470.000 РСД за замену експанзионе посуде. Процењена неопходна средства за улагање у наредних пет година износе око седам милиона динара, а планирана је замена топловодног котла, осавремењавање и замена горјоника у две локалне котларнице, замена димњака у котларници КПД и замена потхлађивача у измењивачкој станици.	
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	
Проблем је са дотрајалошћу котлова, али и опреме по котларницама од запорне арматуре па чак и цеговода у појединим деловима. Ремонт котлова вршимо на сваких 2-3 године по потреби, јер не постоји припрема воде, а губици у топловоду су знатни. Обзиром да је пројекат ЈПП-а ступио на снагу почетком 2023. године у наредним грејним сезонама не очекује се укључивање котлова на мазут без преке потребе. Пројекат ЈПП подразумева производњу топлотне енергије од стране приватног партнера помоћу дрвне сечке и природног гаса.	
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	
Проблеми су везани за старост система за производњу топлотне енергије: котлови, диктир систем, пумпе, омекшавање воде. Средства су уложена на модернизацију система за надзор и производњу топлотне енергије кроз информациони процес контроле (око 1,5 милиона динара). Неопходна средства је тешко проценити (око 5-10 милиона динара), на котлове и диктир систем преваходно уз улагања у процес омекшавања воде и фреквентну регулацију комплетног система.	
ЈКП Темерин Темерин	
У 2019. години постојећи котлови (пет комада) су замењени новим, а шести котло је уграђен 2018. године. Године 2019. су уграђене и нове потисне пумпе, сигурносни вентили, потребни цеговоди. Исте године су инсталисана и постојења за припрему котловске воде. Такође је уграђена и аутоматика за аутоматски рад котлова и праћење рада истих. Ниво улагања је био око 53 милиона динара. Због претходно наведеног и проблема са постојећим корисницима, осим неких ремонтних радова нису предвиђена значајнија улагања и модернизација.	
ТЕ Центролс доо Ковин	
Постојећи проблеми на граници. Планиране активности су уградња још једног котла 4 MW. Потребна средстава за реализацију 20 милиона динара.	
ЈКП Градска Топлана Косјерић	
У склопу припрема за грејну 2022/23. уграђена два нова топловодна котла МИП Туприја инсталисане снаге 2 x 4.000 kW, систем за омекшавање воде, као и две нове циркулационе пумпе од којих једна са фреквентном регулацијом броја обртаја. Проблем представља то што котловско постројење није физички одвојено од топловода који је у јакло лошем стању, па свако пуцање топловода негативно утиче на котлове, јер се у систем допуњава хладна вода. План је да се у 2023. години, заврши реконструкција котларнице и угради нова опрема набављена 2021. године, средствима Министарства заштите животне средине, чиме ће се котларница са новом опремом физички одвојити од дистрибутивне мреже и тиме значајно повећати експлоатациони век опреме.	
ЈКП Градитељ Србобран	
Дотрајалост котлова и опреме у топлани, низак степен аутоматизације.	

ЈКП Дрина Мали Зворник
Производни систем који је пројектован да користи дрвну сечку је у потпуности нов. Највећи, неочекивани проблем који се појавио у производњи је тај што је сада јефтинији енергент природни гас него дрвна сечка. Односно, учешће енергента у производњи kWh енергије је знатно мање употребом природног гаса него дрвне сечке.
ЈКП Сава Пећинци
Капацитет на граници. У предходних пет година уложено 3,3 милиона динара: замењен један котло, замењена једна циркулациона пумпа и њен погонски електромотор, саниран димњак топлане. У наредном периоду потребно заменити други котло: пет милиона динара и до 2025. године, обезбедити супституцију за гас, четири милиона динара, са реализацијом се започело 2023. године.

Дистрибутивни систем	
ЈКП Београдске електране	Проблеми дистрибутивног система: дотрајала мрежа, губици воде и топлоте, оштећена термоизолација, недовољан број радника и средстава за рад. Мањак мајстора, заваривача и инжењера постаје алармантан и доводи у проблем сигурност и континуитет у снабдевању топлотном енергијом! Улагања у претходних пет година, око 9.000 милиона РСД. Потребна улагања у замену и проширење топловода, изградњу топловода за повезивање нових потрошача, гашење котларница и интерконекцију између топлана, око 20.000 милиона РСД.
ЈКП Новосадска топлана	Присутни проблеми: недостатак стручних кадрова, одлив стручне радне снаге и неповољна старосна структура запослених. Ниво улагања у претходних пет година је 2389 милиона динара: реконструкција и изградња нових вреловода. Планирана улагања у наредних пет година је 3000 милиона динара: реконструкције и изградња нових вреловода.
Енергетика доо Крагујевац	Велики губици услед дотрајалости цевовода. Цефоводи су у просеку стари преко 30 година. Велика дужина дистрибутивне мреже (преко 88 км) због великог броја подстанница. Постоји велики проблем при планирању развоја мреже, јер је читава територија града покривена мрежом за дистрибуцију природног гаса. У последњих пет година реконструкција око 7,5 км цевовода и израда око 1000 м нових топловода. Вредност инвестиције је око 77 милиона динара. У наредних пет година планирана је реконструкција око 15 км цевовода и израда око 1200 м нових топловода. Вредност инвестиције је око 190 милиона динара.
ЈКП Градска топлана Ниш	Присутни проблеми: стара и дотрајала мрежа, цурења, оштећење изолације, неуређена мрежа, проблеми са топлотним губицима. Велике топлотне подстаннице: проблематични објекти где има више објеката прикључених на једну подстанцију. На местима дистрибутивне мреже где на једну ТП већ конзумирамо неколико ТП мањег конзума, потребно је раздвојити их на посебне ТП, јер имамо проблеме као што су: губици воде у систему, проблеми са допуном и одваздушењем, проблеми са откривањем места цурења и поправком, проблеми са циркулацијом воде, проблеми са квалитетом грејања. Мере раздвајања подразумевају: израду пројеката раздвајања подстанница са припадајућим прикључним топоводима, сопствена средства, раздвајање подстанница, сопствена средства. Дотрајали магистрални топоводи великог пречника (DN400-DN200) који нису били обухваћени великим инвестиционим радовима. Лоша термо изолација минералном вуном. Најзначајнији инвестициони радови у последњих пет година: реконструкција деонице топовода у Романијској због великих цурења, година 2020. - сопствена средства 4,9 милиона динара. Изградња и реконструкција топовода за Романијску 3 и 5, година 2020. - сопствена средства 5.112.809,00 РСД.

Реконструкција топловода за МИН због великих цурења, година 2018. - сопствена средства: машински 1.561.964,00, грађевински 912.685,00 + 2.276.942,50 - УКУПНО: 4.751.591,50 РСД. Куповина програма LEANHEAT® NETWORK / статички модел, произвођача Danfoss за хидраулично моделирање дистрибутивних мрежа година 2022. - сопствена средства Топлане: 6 милиона РСД реализација: 2022 године. Чарнојевићева 4 и Чарнојевићева 10: година 2019. - из ове подстанце се греју објекти бр.4,6,8,10,12. На овој локацији је потребно уградити три нове подстанце и топоводе: Чарнојевићева бр.4, бр.8 и бр.10. За прву фазу се уграђују 2 на адреси бр.4 и бр.10 - сопствена средства: Чарнојевићева 4 и Чарнојевићева 10: машински 258.940,00 РСД, грађевински 776.947,50 РСД - УКУПНО: 1.035.887,50 РСД. Николе Коперника 40-42: радове изводила сама Топлана година 2018. - из ове подстанце се греју објекти Николе Коперника бр.40,42,44, Радних бригада 1,3,5,7,9,11 и Бул. Зорана Ђинђића бр.109,111,113,115,117. На овој локацији је потребно уградити нову подстанцу - Николе Коперника бр.40-42 за који је урађен нови прикључни топовод - сопствена средства: 567.145,00 РСД. Ген.Милојка Лешјанина и НБС година 2020. - Из ове подстанце се греју објекти бр.9,17,19,23. На овој локацији је потребно уградити три нове подстанце и топоводе: Ген.Милојка Лешјанина бр.19. и бр.23. и на адреси Народне банке Србије (бивша зграда СДК) - Сопствена средства: 4,3 милиона РСД. Николе Пашића 48,50 и Светозара Марковића 41 година 2018. - из ове подстанце се греју објекти Трг Краља Александра бр.1,3,5,7,9,11, Николе Пашића бр.48,50, Кнегиње Љубице бр.2, Светозара Марковића бр.41. На овој локацији су уградњене две нове подстанце - Николе Пашића бр.48,50 и Светозара Марковића бр.41. На нови магистрални топовод потребно је превезати и објект у ул.Светозара Марковића бр.41 - Сопствена средства: Николе Пашића 322.750,00 РСД, грађевински 636.232,50 РСД, УКУПНО: 958.982,50 РСД. Светозара Марковића 41: машински 209.510,00 РСД, грађевински 525.791,00 РСД УКУПНО: 735.301,00 РСД - УКУПНО: 1.694.283,00 РСД. Драгише Цветковића 68-70 / Драгише Цветковића 72-74 година 2019. - на овој локацији урађене три нове подстанце и топоводе: Драгише Цветковића 64-66, 68-70, 72-74 - сопствена средства: 2 милиона динара. Старца Вујадина 3 година 2020. - из ове подстанце се греју објекти Старца Вујадина 1 и 3, које треба раздвојити од Албанске голоте. 1. Уграђене две нове подстанце. Сопствена средства: 2.200.000,00 РСД. Вртић Маслачак година 2020. - из подстанце у О.Ш."Радоје Домановић" је било потребно одвојити објект Д.У."Маслачак" сопствена средства: 1.477.392,10 РСД. Војводе Мишића 3 - из ове подстанце су се грејали објекти : В. Мишића 1, 3, 5, 7 и Првомајска 2 и 2а. Урађени нови прикључни топоводе за све подстанце. Сопствена средства: 2.758.439,80 РСД. Тодора Миловановића година 2022 - реконструкција топовода - сопствена средства: 6.725.398,71 РСД. Романијска 3 и 5 година 2022. - реконструкција топовода - сопствена средства: 5.096.089,62 РСД. Планиране активности на мрежи у наредних пет година : планирана је реконструкција 12 деоница у оквиру КfW5 - Кредит КfW-5 1.722.000,00 EUR; опремање дистрибутивне мреже Дата логерима по шахтама / увођење праћења притиска и температуре на критичним тачкама топовода - Пројекат кандидативан у оквиру програма USAID / планирана реализација: 2023. године, планирана средства: донација: 9.659.073 РСД / сопствена средства 2.250.784 РСД. Куповина програма LEANHEAT® NETWORK / статички модел, произвођача Danfoss за хидраулично моделирање дистрибутивних мрежа наставак програма - Сопствена средства Топлане: 9.800.000,00 РСД реализација: 2024. године. Планирана је реконструкција девет деоница које нису ушле у програм КfW5 - Кредит EBRD 1.350.000,00 EUR	ЈКП Топловод Обреновац Проблеми: дотрајала мрежа, недостатак капацитета. Радови: замена дотрајале примарне мреже, реконструкција секундарне мреже, нова конзумна подручја. Планирано: наставак изградње магистрале Три и Источне магистрале, изградња нових конзумних подручја у складу са енергетским капацитетима. ЈП Топлификација Пожаревац У претходним годинама улагана су средства Града Пожареваца у проширење дистрибутивне мреже и прикључење нових корисника на систем. Због повећаних губитака воде из система, у зајављивање постојеће мреже у претходних пет година уложено је око 100 милиона динара. У наредних пет година планирани обим улагања је око 1500 милиона динара, од чега 400 милиона за замену постојећег ценовода. ЈП Топлификација Лазаревац Недостатак аутоматске регулације протока флуида па самим тим недовољно добра регулација мреже и повећана потрошња енергије. ЈКП Суботичка топлана У претходних пет година није било значајних улагања. За следећих пет година, проширење мреже, прикључење нових објеката у зони дистрибутивне мреже, ниво улагања цца 30 милиона динара.
---	---

ЈКП Градска топлана Крушевац	Најчешћи проблеми су застареле цеви. Из тог разлога имамо цурења која су око 10 м³ губитака хемијски припремљене воде. Сваке године мењају инсталације у три до четири улице дужине око 200 м. Вредност инвестиција је око 60 милиона динара.
ЈКП Грејање Панчево	У грејној сезони 2019/2020. значајно су се повећали губици воде са 7800 м³ на 12500 м³ по сезони. Током ремонта су урађене санације појединих деоница топловода тако да се очекују смањење укупних губитака воде у сезони 2020/2021, међутим ово велико повећање губитака показује да је неопходна убрзана санација комплетне мреже односно оног дела мреже који је старији од 17 година што чини око 12,5 км трасе. Потребан ниво средстава износи 400 милиона динара. Завршетком ове санације целокупна мрежа биће израђена предизолованим цевима и могло би се очекивати значајно мање издвајање средстава за одржавање топоводне мреже.
ЈКП за грејање Чачак	Опис проблема: потребна замена старих цеви са новим предизолованим у дужини 500 м. Ниво улагања средстава у претходних пет година је 20 милиона динара. Опис: извршена је изградња крака топловода од нове Гасне котларнице до Техничког факултета у дужини 200 м. Процена неопходних улагања у наредних пет година је око 30 милиона. Планиране даље активности: потребна замена цеви €200,150,80 у дужини од 500 м трасе.
ЈЕП Топлана Краљево	Потребна замена старих прикључних топловода у дужини од 5000 м и уградња опреме за балансирање мреже.
ЈКП Градска Топлана Ужице	У протеклих пет година је у реконструкцију мреже уложено 17 милиона динара, углавном на замену хаварисаних и дотрајалих деоница. Планирају се и даље замене старих деоница топловода, са акцентом на предизолованим челичним цевима и у бетонском каналу. Планирана средства у наредних пет година су 20 милиона динара.
ЈКП Топлана Шабац	Проблем представља прилично лоше стање делова дистрибутивне мреже, где су одређене деонице старе преко 30, па чак и преко 40 година. У претходних пет година рађена је реконструкција само најкритичнијих места, али и реконструкција делова мреже у циљу прикључења нових објеката. Вредност тих радова износила је око 52 милиона динара. У наредних пет година планирају се знатно интензивнији радови на реконструкцији старих делова мреже, пре свега главног магистралног вреловода, али и радови на проширењу мреже и стварању услова за нова прикључења. Све те инвестиције су на нивоу од око 350 милиона динара.
ЈП Грејање Смедерево	Проблеми: повремена цурења и немогућност идентификације места цурења. Ниво улагања у преходних пет година: шест милиона динара. Планирана улагања: повезивање будуће котларнице са постојећим (потрошачима) котларницама у дужини од 1,2 км - 104 милиона динара; замена топловода у котларници Солидарност - један милион динара.
ЈКП Топлана Лесковац	Извршена је реконструкција магистралног топловода у дужину од 700 м, средства у износу од 500000 ЕУР обезбеђена из донација Немачке развојне банке КfW IV, у сарадњи са Министарством рударства и енергетике и Града Лесковца. У току је реконструкција дела магистралног топловода на котларници Црвена Звезда - планирана је реконструкција топловода у дужини од око 1,2 км у вредности од 700 000 ЕУР, чиме би се смањили ризици од цурења и губици у испоруци топлотне енергије. Средства су обезбеђена из кредита Немачке развојне банке преко пројекта „Рехабилитација система даљинског грејања у Србији фаза КfW-V“ , у сарадњи са Министарством рударства и енергетике и Града Лесковца и реконструкција дела магистралног топловода на котларници Дубочица-планирана је реконструкција топловода у дужини од 1 км у вредности од 550000 ЕУР. Планирано је конкурисање код Министарства заштите животне средине, док ће у зависности од одобрених средстава остатак пројекта бити финансиран из сопствених средстава.
ЈП Градска топлана Јагодина	Главни проблеми: дотрајала мрежа; велики губици воде и топлотне енергије; чести застоји током грејне сезоне. Улагања у протеклих пет година: реконструкција топоводне мреже у дужини од 1050 метара. Планиране активности: реконструкција дотрајале секције топловода у дужини 800 метара у оквиру програма КfW5 (133 милиона динара) и дотрајале секције топловода у дужини 360 метара сопственим средствима (14 милиона динара).
ЈП Топлана Кикинда	Урађена замена цевовода у Улицама: Браће Татић, Вука Караџића, Ђоке Радака, Немањиној, Јосифа Панчића и Београдска, Милоша великог-TSD, од СДК до Србијатекса и прикључка за Светосавску 107, ново рађено 2023. Вредност улагања око 50 милиона динара. Стари начин полагања у лебит маси замењен је предизолованим технологијом.
ЈКП Топлана Лозница	Недостатак стручних кадрова, одлив стручне радне снаге и неповољна структура запослених. Стара и дотрајала дистрибутивна мрежа, цурења, оштећене изолације, губици топле/вруће воде.

ЈКП Енергана Сомбор	Дотрајала мрежа, велики губици воде и топлоте. У претходних пет година инвестирано је 30 милиона динара: замену топоводне деонице Здравство-Дунав осигурање, замену топоводног прикључка ПМН 26 и Е 11, изградњу вреловодног прикључка градског стадиона, уградњу подстанце у Градску библиотеку, замену вреловодног прикључка Стапарски пут 11, замену прикључка школе Аврам Мразовић и реконструкцију дела прикључка зграде Проте Матеје Ненадовића 2. У наредних пет година планирано је: замена топоводног прикључка вртић Спортска, замена деонице вреловода од зграде Општинске управе до зграде Пореске управе, замена вреловодних прикључака за објекте Првомајски булевар од А-14 до А-19, замена вреловода у зони проласка испод пута код адресе С. Степановића 18, замена вреловода у зони проласка испод пута код адресе С. Степановића 32. Вредност радова процењена је на 60 милиона динара.
ЈКСП Зајечар Зајечар	Улагања у претходних пет година око 20 милиона динара у реконструкцију и замену дистрибутивне мреже. За следећих пет година се планира улагање у мрежу у износу од око 25 милиона динара.
ЈКП Градска топлана Пирот	Реконструкција и изградња новог топовода у претходним годинама. Ниво улагања 4 милиона динара. Реконструкција и изградња нових топовода ради проширења дистрибутивне мреже. Ниво улагања 15 милиона динара
ЈП Јединство Кладово	У Кладову и Брзој Паланци 60% мреже је старије од 55 година са оштећеном изолацијом или без ње. Планирана је реконструкција једног већег дела мреже која је старија од 55 година. Урађена је пројектно-техничка документација. Недостаје решење о начину финансирања целог пројекта - КТН5 је била једна од варијанти.
ЈП Стамбено Рума	Велики део дистрибутивне мреже је старости преко 30 година. Најкритичнији су делови мреже који се налазе у непроходним бетонским или зиданим каналима (око 25 до 30% трасе), и шахтови у којима се врши одвајања појединих огранака и прикључење објеката. Током претходних пет година део топовода дужине 150 м замењен је новим предизолованим цевима због прикључења новог потрошача и извршена је санација шахтова. На завршавању и инвестиционом одржавању постојећих топовода утрошено је 18 милиона динара. У наредном периоду се планира замена оних делова топовода који су у каналском разводу. Замена би се вршила по учесталости хаварија на појединим деоницама. За то је потребно око 30 милиона динара.
ЈКП Енергетика Трстеник	Проблеми на дистрибутивном систему су садржани у губицима на старој топоводној мрежи у бетонским каналима као и у предимензионисаним топоводима који су искоришћени за децентрализовани СДГ (превелики количина воде у систему). У претходних пет година је уложено 26 милиона динара на замени 1.200 метара трасе цевовода новим предизолованим цевима. У наредном периоду планирано је улагање од 25 милиона динара на замени свих топовода који су у бетонским каналима и који су већи пречника од потребних са предизолованим цевима одговарајућег пречника.
ЈКП Стандард Врбас	Застарелост дистрибутивног система. Делимичне замене дистрибутивног топоводне мреже, ниво улагања 2,5 милиона динара.
ЈКП Градска топлана Нови Пазар	Дотрајалост појединих деоница топовода. Потребна замена. Процена неопходних средстава око 25 милиона динара.
ЈКП Мајданпек Мајданпек	Дотрајала мрежа, велики губици воде и топлоте.
ЈКП Бадњево Неготин	Дотрајала мрежа, знатни губици топлотне енергије, лоша и оштећена термоизолација, хидраулички неуравнотежена мрежа. Најзначајнији инвестициони радови у последње три године замена дотрајалог топовода у дужини 750 м. Ниво улагања у реконструкцију дистрибутивног система последњих година 60 милиона РСД. Планиране активности на мрежи у наредних пет година замена топовода на мрежи система В.Влаховић дужине 1048 м, гашење индивидуалних котларница повезивањем новим магистралним топоводом Борска-Пчелица (550 м) на централну велику котларницу (Борска). Потребан ниво средстава за реализацију планираних активности је 280.000 EUR (КТН-5 кредит).
ЈП Топлана Бечеј	Присутни проблеми: дотрајала дистрибутивна мрежа, чија је просечна старост више од 30 година због чега су изражени велики губици омењане воде, лоша и дотрајала топлотна изолација. Ниво улагања у претходних пет година: изградња новог и реконструкција постојећег вреловода у центру, Трг Ослобођења (ДН150, ДН80, ДН65, ДН50); изградња вреловода у Улици Доситејева, ДН150; реконструкција у Улици Золтана Чуке-права фаза, ДН150. Вредност радова је око 40 милиона динара. Процена потребних средстава за улагање у наредних пет година: реконструкција у три фазе магистралног вреловода са границама у Улици Милоша Црњанског, кроз Горански парк до ревиције коморе РК-31 (објект ДТД) у насељу Доњи парк; реконструкција у четири фазе вреловода у Улици Светозара Марковића, Змај Јовина, Зелена, Новосадска и Светозара Милетића; реконструкција у четири фазе вреловода у Малом риту. Вредност радова је око 420 милиона динара.
ЈКП Топлана Стара Пазова	Цурење воде на топоводу услед дотрајалости система. Извршена замена дотрајалих цеви топовода у вредности од 30 милиона динара. Планира се замена цеви у вредности од 25 милиона динара.

JKP Топлана Књажевац	Стара мрежа у бетонским каналима, у претходних пет година није било инвестиционих улагања у дистрибутивни систем. Потребна улагања 80 милиона динара, за реконструкцију делова старе мреже.
JKP Лим Пријеполје	Проблеми су низак степен регулације производног система (котлова са подстаницама-ручна регулација). У последњих пет година није било улагања у дистрибутивни систем. У наредном периоду планирана је замена преосталог дела старог топловода, а процењена средства за ову инвестицију су око 5 милиона динара.
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	Проекти топлотни губици су 10%. Просечна старост топловода превазилази животни век. Потребна санација и извођење радова у вредности од 425 000 Еур (по предстудији).
ЈП Елгас Сента	У току је реализација пројекта Рехабилитација система даљинског грејања у Србији - фаза 5 чији носиоца је Влада Републике Србије. Пројекат је финансиран од стране Владе Републике Србије. Финансијска средства за реализацију пројекта износе 2.960.630,00 Еур, рок реализације пројекта је две године.
ЈП Топлана Беочин	Дотрајала мрежа.
ЈП ББ Терм Бајина Баша	Проблеми дистрибутивног система су дотрајали топоводи стари више од 45 година. Неопходно је улагање макар по етапама у замени појединих деоница. Са тим послом смо кренули у 2022. години са инвестиционим улагањем општине од 13 милиона динара. Урађена је замена око 150 метара најстарије топоводне магистралне мреже и око 60 метара у два крака те мреже. Ефекат је приметан кроз смањење губитака и побољшан квалитет услуге. Ниво потребних даљњих улагања је око 20 милиона динара. За побољшање и сигурност у снабдевању неопходна је израда нове деонице топовода «219 мм у дужини од око 135 м да би се повезале обе котларнице и обезбедила каква таква сигурност у дистрибуцији топлотне енергије. Ниво потребних улагања је око 28 милиона динара.
JKP Топлификација Сремска Митровица	Проблеми: дотрајалост цевне мреже и потреба за суцесивном заменом исте. У последњих пет година уложена су средства у износу од око 116 милиона динара за набавку предизолованих цеви, реконструкције, хитне санације на топоводу и изградњу нове дистрибутивне мреже. У наредних пет година планирано је улагање од око 100 милиона динара хитне санације на постојећем топоводу, реконструкцију постојеће и изградњу нове дистрибутивне мреже.
JKP Горњи Милановац Горњи Милановац	Топловодна мрежа је изузетно дотрајала и потребна је реконструкција исте. Она нам тренутно представља највећи проблем. Потребно је још око 60 до 70 милиона динара да се уложи у замену преостале трасе топовода у обе котларнице. План је да се део замена преостале трасе одради кроз пројекат ЈПП-а који је у току.
JKP Градска Топлана Велика Плана	Старост и дотрајалост дистрибутивне мреже. У протеклим годинама је одрађено неколико ситних санирања, цурења топовода (вредност око два милиона динара). За пет година је потребно реконструисати 50% дистрибутивног система (вредност око 50 милиона динара, грубо прорачунато), за замену предизолованог дистрибутивног система.
JKP Темерин Темерин	Највећи проблем у дистрибуцији је што се осипају постојећи корисници, а нових немамо. Ситуација је све тежа. Главни разлог је што су трошкови грејања директно гасом много јефтинији, сваки стан има свој калориметар и инвеститори се опредељују за инсталисање система на гас. У 2020. години су замењени по један крак топоводне мреже у обе топлане са новим предизолованим цевима. Остала два крака су делимично замењена, а остатак је урађен пре 10 година. Проширење система се не планира из претходно наведеног разлога. Уколико се нешто не промени трошкови ће бити само на нивоу одржавања.
Градско грејање БПП доо	У Блоку Мали ритић у Чепареву током претходне грејне сезоне имали су три интервенције, а у плану су реновирања и преостала два крака која нису урађена током прошлог лета.
JKP Градска Топлана Косјерић	Присутни проблеми дистрибутивног система: дотрајала мрежа топовода. Критичан крак топовода од 400 метара. Инвестициони радови у протекле три године: санирање критичних деоница. Ниво улагања у реконструкцију дистрибутивног система последњих година је кумулативно око три милиона динара. Планиране активности на мрежи у наредних пет година су: активирање израђеног топовода у зони Југ и реконструкција критичног крака топовода на зони Запад. Потребан ниво средстава за реализацију планираних активности је око 20 милиона динара.
JKP Градитељ Србобран	У току 2022. године, није било већих хаварија на дистрибутивном систему. За наредних пет година планирана реконструкција још око 100 метара магистралног топовода. Процењена вредност инвестиције је четири милиона динара.

ЖКП Дрина Мали Зворник
Друга фаза реконструкције топловода завршена је у лето 2022. године, тако да је сада топовод у потпуности нов.
ЖКП Сава Пећинци
Проблем је старост мреже. У протеклих пет година замењено 100 м мреже, 1 милион динара. План је да се реконструише и замени дотрајала мрежа, 20 милиона динара.

Топлотно предајне станице	
ЈКП Београдске електране	Проблеми: мали проценат корисника који топлотну енергију плаћају на основу стварног утрошка; низак степен искоришћења и енергетске ефикасности за око 20% објеката који су на систему даљинског грејања; неразјашњени својински односи око предајних станица; нерегулисано текуће и инвестиционо одржавање ПС и КГИ; недовољан број радника и средстава за рад. Улагања у претходних пет година су око 720 милиона РСД. Потребна улагања за формирање примарних предајних станица на подручјима која су се грејала из блоковских котларница које су угашене, а чије је напајање пребачено на дистрибутивне топоводне мреже топлана, формирање индиректних предајних станица на подручју дистрибутивне топоводне мреже топлана, уградњу опреме потребне за даљинско очитавање, око 1000 милиона РСД. Формирање примарних предајних станица на подручјима која су се грејала из блоковских котларница које су угашене, а чије је напајање пребачено на дистрибутивне топоводне мреже топлана за период 2021.-2025. око 350 милиона РСД. Формирање индиректних предајних станица на подручју дистрибутивне топоводне мреже топлане Нови Београд у периоду 2021.-2025. око 350 милиона РСД.
ЈКП Новосадска топлана	Присушни проблеми: недостатак стручних кадрова, одлив стручне радне снаге и недовољна старосна структура запослених. Ниво улагања у претходних пет година: 628 милиона динара: аутоматизација подстанница. Планирана улагања у наредних пет година је 300 милиона динара: аутоматизација преосталих топлотних подстанница.
Енергетика доо Крагујевац	Поједине подстаннице су старе преко 40 година. Од 2128 подстанница свега 49 је аутоматизовано (у смислу да је уграђена аутоматика с комби вентилом на примару). Пумпе су у јакло лошем стању, као и већина измењивача топлоте. Подстаннице су у власништву корисника, сем примарног дела. У последњих пет година је улагано само у калориметре (евентуална поправка и баждачење код корисника који рачуне плаћају на основу утрошене енергије). У наредних пет година је планирано да се уђе у уградњу комби вентила и контролера за даљински надзор и управљање радом подстанница, као и у даљински надзор (индивидуалне подстаннице). Вредност инвестиције је око 1.440.000,00 еура.
ЈКП Градска топлана Ниш	Најзначајнији инвестициони радови у последњих пет година: раздвајање подстанница - Ул. Чарнојевићева бр.12. Из ове подстаннице се греју објекти бр.4,6,8,10,12. На овој локацији је потребно уградити три нове подстаннице: Улица Чарнојевићева бр.4, бр.8 и бр.10. За прву фазу се уграђују два на адреси бр.4 и бр.10 (сопствена средства 9.744.791,86 РСД). Улица Николе Коперника бр.40. Из ове подстаннице се греју објекти Николе Коперника бр.40,42,44, Радних Бригада 1,3,5,7,9,11 и Булевар Зорана Ђинђића бр.109,111,113,115,117. На овој локацији је потребно уградити нову подстанницу - Николе Коперника бр.40-42. (сопствена средства: 567.145,68 РСД). Улица Генерала Милоја Лешјанина бр.19-23. Из ове подстаннице се греју објекти бр. 9,17,19,23. На овој локацији је потребно уградити три нове подстаннице: Генерала Милоја Лешјанина бр.19. и бр.23. и на адреси Народне банке Србије (сопствена средства: 1.146.100,00 РСД). Драгише Цветковића 68 - објекат бивше котларнице. На овој локацији ће се уградити три нове подстаннице: Драгише Цветковића 64-66, 68-70, 72-74 (сопствена средства: Драгише Цветковића 64 : 762.040,00РСД, Драгише Цветковића 68 : 780.260,00 РСД, Драгише Цветковића 72 : 720.360,00 РСД, Школа моде и лепоте : 884.220,00 РСД). ОШ"Радоје Домановић" (Улица Генерала Милоја Лешјанина бр.51). Из ове подстаннице се на секундару греје вртић Маслачак - сопствена средства: 1.195.953,76 РСД. Албанске голоте 1. Из ове подстаннице се греју објекти Старца Вујадина 1 и 3, које треба раздвојити од Албанске голоте 1 (сопствена средства: Првомајска 2, 736.100,00 РСД, Првомајска 2а, 663.600,00 РСД. В.Мишића 1, 663.600,00 РСД. В.Мишића 3, 736.400,00 РСД. В.Мишића 5, 659.400,00 РСД, Булевар Мишића 7568.800,00 РСД) Синђелићев трг 18, раздвајање подстаннице (сопствена средства 2.527.639,52 РСД) Светозара Марковића, раздвајање подстаннице (сопствена средства 546.060,64 РСД). Планиране активности у ТПС у наредних пет година: улагање у подстаннице, пре свега у оптимизацију рада, даљински надзор и модернизацију аутоматике, вредности око пет милиона годишње (планирана вредност инвестиције за 2022 годину: 15 милиона динара). Аутоматизација подстанница у систему ЈКП Градска топлана Ниш и обједињавање њиховог мониторинга и регулације на једном централизованом SCADA систему. Разлог имплементације овог пројекта: смањење топлотних губитака, квалитет и поузданост снабдевања топлотном енергијом, остваривање конкурентне цене, оптимално планирање и пројектовање система, повећање степена надзора над радом система. Укупна вредност инвестиције је 4.250.000,00 €. Наставак модернизације и аутоматизације система. Прелазак кућних подстанница на систем даљинског управљања са контролом рада у одређеним терминима дневно.
ЈКП Топловод Обреновац	Проблеми: није створена могућност за даљински надзор и управљање у свим ТП. Нису замењени сви цевни измењивачи. Проблем са улагањем у аутоматизацију у ТП које нису у власништву топоводу. Урађено: аутоматизација подстанница са увођењем даљинског надзора, замена старих измењивача, замена старих пумпи са управљивим, енергетски ефикаснијим. Планови: мерење утрошка у свим подстанницама, даљински надзор у свим подстанницама, замена преосталих старих измењивача и пумпи, наставак грађевинске и машинске санације у ТП, уградња савремених делова опреме.

ЈП Топлификација Пожаревац	Ниво улагања у претходних пет година је око 35 милиона динара и односи се углавном на изградњу нових топлотних станица за проширење топлотног конзума. На постојећим подстанцима рађено је углавном само текуће одржавање и замена неисправних циркулационих пумпи. Од 2021. године, кренуло се са занављањем најстаријих топлотних станица, које подразумева уградњу потпуно нове опреме укључујући и замену постојећих цевних размењивача топлоте пластичним размењивачима. Зановљена је опрема у три топлотна станице. Процењени ниво улагања у наредних пет година је око 30 милиона динара.
ЈП Топлификација Лазаревац	Углавном мануелно управљање и често задржавање измењивача топлоте због лошег квалитета воде у систему. Планирани радови на наставку реконструкција подстанци и уградња опреме за даљински надзор.
ЈКП Суботичка топлана	У претходних пет година није било значајних улагања. За следећи пет година, замена старих топлотних подстанци цца 50 комада, ниво улагања око 100 милиона динара.
ЈКП Градска топлана Крушевац	Због застарелих цеви дешава се да дође до задржавање измењивача топлоте. Углавном сами испирају измењиваче, чисте редовно филтере из хватача нечистоћа. По потреби мењају циркулационе пумпе.
ЈКП Грејање Панчево	Све подстанце система даљинског грејања Панчево су аутоматизоване и повезане на систем даљинског надзора и управљања. Сваке године ради се sukcesивна замена елемената којима је смањена поузданост и елемената који изикују замену због кvara. Најстарији делови аутоматског система управљања су овом тренутку стари 12 година. Процена је да ће се у наредних пет година инвестирати око 60 милиона динара.
ЈКП за грејање Чачак	Опис проблема: замена дотрајалих старих добошних измењивача пластичним и замена старих новим аутоматикама. Ниво улагања средстава у претходних пет година је 25 милиона динара. Опис: извршена је уградња и постављање у 70 подстанци нових аутоматика са SCADA системом. Процена неопходних улагања у наредних пет година је око 100 милиона. Планиране даље активности: замена старих добошних измењивача пластичним (20 ком) и замена старих аутоматика са новим са SCADA системом (100 ком).
ЈЕП Топлана Краљево	Потребна замена још 90 подстанци, завршетак радова на систему за даљински надзор и комуникацију.
ЈКП Градска Топлана Ужице	Дотрајалост опреме у подстанцима, као и учестало неразумевanje корисника о њиховим обавезама у вези одржавања подстанци и зградних инсталација. Последњих пет година је на замену опреме, уградњу система за ЦНУ, регулационих вентила са погоном и калориметара утрошено осам милиона динара, а за сличне активности је у наредном периоду предвиђено 20 милиона динара. У плану је да за пет година све ТПС буду на систему централног надзора и управљања.
ЈКП Топлана Шабац	Нема већих проблема у раду топлотних подстанци, обзиром да је велики број подстанци ревитализован и модернизован у оквиру програма KfW 4. У претходном периоду је рађено на увођењу централног система за надзор и управљање над топлотним подстанцима, као и на модернизацији пресостале опреме. У те сврхе је уложено око 30 милиона динара. У наредном петогодишњем периоду план је да се и пресостале топлотне подстанце аутоматизују и модернизују новом опремом, и да се подигну на SCADA систем. Процена вредности тих радова је на нивоу од око 40 милиона динара.
ЈП Грејање Смедерево	Проблеми: старост опреме (арматуре) и циркулационих пумпи. Ниво улагања у претходних пет година: пет и по милиона динара. Планирана улагања: куповина пумпи са фреквентном регулацијом - 1,1 милион динара. Куповина пластичних измењивача топлоте износи 950.000,00 динара. Замена постројења за кондиционирање и хемијску припрему воде је 950.000,00 динара.
ЈКП Топлана Лесковац	Извршена реконструкција топлотних подстанци на систему Црвена звезда, урађене нове аутоматске подстанце које аутоматски регулишу потребну температуру у објектима, чиме се постиже већа ефикасност система и уштеда енергената. Средства у износу од 415.000 ЕУР обезбеђена из донација Немачке развојне банке KfW IV, у сарадњи са Министарством рударства и енергетике и Града Лесковца. У наредном периоду ЈКП Топлана Лесковац планира реконструкцију свих подстанци за шта ће инвестирати око пет милиона динара.

ЈП Градска топлана Јагодина	ЈП Градска топлана Јагодина
Главни проблеми: дотрајалост опреме. Улагања у протеклих пет година: аутоматизација 25 подстанци. Планиране активности у наредних пет година: аутоматизација седам подстанци, уградња SCADA система у 20 подстанци (приближно 3,2 милиона РСД).	Планиране активности у наредних пет година: аутоматизација седам подстанци, уградња SCADA система у 20 подстанци (приближно 3,2 милиона РСД).
ЈП Топлана Кикинда	ЈП Топлана Кикинда
Аутоматизација 15 топлотних подстанци, са вредношћу улагања од седам милиона динара.	Аутоматизација 15 топлотних подстанци, са вредношћу улагања од седам милиона динара.
ЈКП Топлана Позница	ЈКП Топлана Позница
Потребно је повећати степен аутоматизације рада подстанци.	Потребно је повећати степен аутоматизације рада подстанци.
ЈКП Енергана Сомбор	ЈКП Енергана Сомбор
Захтеви корисника да се мерење топлотне енергије сведе на ниво један улаз, један мерач. Услед штедне енергије корисника, пумпе у појединим објектима постају предимензионисане и бучне. У претходних пет година ниво улагања је био један милион динара. Урађено је: замена неисправних калориметара, замена неисправних манометара, термометара и сплавина. Планирана улагања су два милиона динара за: сукцесивна замена критичних пумпи са фреквентно регулисаним пумпама, сервис и замена регулационих комби вентила, замена дотрајалих манометара и термометара и замена дотрајалих експанзионих посуда.	Захтеви корисника да се мерење топлотне енергије сведе на ниво један улаз, један мерач. Услед штедне енергије корисника, пумпе у појединим објектима постају предимензионисане и бучне. У претходних пет година ниво улагања је био један милион динара. Урађено је: замена неисправних калориметара, замена неисправних манометара, термометара и сплавина. Планирана улагања су два милиона динара за: сукцесивна замена критичних пумпи са фреквентно регулисаним пумпама, сервис и замена регулационих комби вентила, замена дотрајалих манометара и термометара и замена дотрајалих експанзионих посуда.
ЈКСП Зајечар Зајечар	ЈКСП Зајечар Зајечар
Дотрајала опрема, недостатак регулационе и мерне опреме, готово никаква аутоматизација. Улагања у претходних пет година су била око 10 милиона динара за набавку мерача топлотне енергије (калориметара). За наредних пет година се планира улагање од око 15 милиона динара за набавку регулационе опреме у подстанцима (комби вентили).	Дотрајала опрема, недостатак регулационе и мерне опреме, готово никаква аутоматизација. Улагања у претходних пет година су била око 10 милиона динара за набавку мерача топлотне енергије (калориметара). За наредних пет година се планира улагање од око 15 милиона динара за набавку регулационе опреме у подстанцима (комби вентили).
ЈКП Градска топлана Пирот	ЈКП Градска топлана Пирот
Реконструкција старих топлотних подстанци са заменом новим топлотним подстанцима десет комада. Ниво улагања 15 милиона динара. Повезивање топлотних подстанци на систем даљинске контроле SCADA систем. Ниво улагања 7,5 милиона динара.	Реконструкција старих топлотних подстанци са заменом новим топлотним подстанцима десет комада. Ниво улагања 15 милиона динара. Повезивање топлотних подстанци на систем даљинске контроле SCADA систем. Ниво улагања 7,5 милиона динара.
ЈП Јединство Кладово	ЈП Јединство Кладово
Топлотне подстанце у насељу Пемци су директне и регулација се врши у индиректној топлотној подстанци у старој котларници Пемци. Нема регулације за сваки објект посебно већ се регулација врши за све објекте истовремено. Проблем се јавља код ново прикљученог корисника Средња школа Кладово, за коју би требао другачији режим рада, него што је за стамбене објекте. У Брзој Паланци је предаја енергије директна али постоји застарела регулација која још увек функционисае али недовољно ефикасно. Код корисника који се топлотном енергијом снабдевају из топлане Центар велика већина топлотних подстанци је обнављана почев од 2005. године. Остаје проблем где се више стамбених објеката снабдева из једне ТП, па се јавља проблем расподеле губитака у разводу од ТП до објеката. Раздвајање ТП тако да сваки објект има своје мерење и регулацију, КfW5.	Топлотне подстанце у насељу Пемци су директне и регулација се врши у индиректној топлотној подстанци у старој котларници Пемци. Нема регулације за сваки објект посебно већ се регулација врши за све објекте истовремено. Проблем се јавља код ново прикљученог корисника Средња школа Кладово, за коју би требао другачији режим рада, него што је за стамбене објекте. У Брзој Паланци је предаја енергије директна али постоји застарела регулација која још увек функционисае али недовољно ефикасно. Код корисника који се топлотном енергијом снабдевају из топлане Центар велика већина топлотних подстанци је обнављана почев од 2005. године. Остаје проблем где се више стамбених објеката снабдева из једне ТП, па се јавља проблем расподеле губитака у разводу од ТП до објеката. Раздвајање ТП тако да сваки објект има своје мерење и регулацију, КfW5.
ЈП Стамбено Рума	ЈП Стамбено Рума
Током 2015.године је зановљено 60% подстанци, а у 2018. и 2019. над њима уграђен SCADA надзор, али аутоматика (због недостатка стручног кадра и других отпора) никад није у потпуности заживела. Пришло се и решавању проблема раздвајања прикључака појединих улаза у подстанцима које напајају зграде са више улаза. За све ово је уложено око пет милиона динара сопствених средстава. У наредних годину дана се планира да се потпуно оспособи SCADA надзор над свим подстанцима где је извршена технолошка припрема и постављена сва потребна опрема. Поред тога у плану за наредних пет година је предвиђено да се изврши раздвајање мерења у подстанцима које напајају више улаза на појединачне улазе како би се лакше прешло на наплату по потрошњи. За све ово је потребно око 12 милиона динара.	Током 2015.године је зановљено 60% подстанци, а у 2018. и 2019. над њима уграђен SCADA надзор, али аутоматика (због недостатка стручног кадра и других отпора) никад није у потпуности заживела. Пришло се и решавању проблема раздвајања прикључака појединих улаза у подстанцима које напајају зграде са више улаза. За све ово је уложено око пет милиона динара сопствених средстава. У наредних годину дана се планира да се потпуно оспособи SCADA надзор над свим подстанцима где је извршена технолошка припрема и постављена сва потребна опрема. Поред тога у плану за наредних пет година је предвиђено да се изврши раздвајање мерења у подстанцима које напајају више улаза на појединачне улазе како би се лакше прешло на наплату по потрошњи. За све ово је потребно око 12 милиона динара.
ЈП Топлана Прибој	ЈП Топлана Прибој
Нису имали већих проблема у оквиру ТПС.	Нису имали већих проблема у оквиру ТПС.
ЈКП Енергетика Трстеник	ЈКП Енергетика Трстеник
У претходних пет година је уложено 80 милиона динара на уградњу 67 подстанци са калориметрима повезаних на SCADA систем за даљинско управљање.	У претходних пет година је уложено 80 милиона динара на уградњу 67 подстанци са калориметрима повезаних на SCADA систем за даљинско управљање.
ЈКП Стандард Врбас	ЈКП Стандард Врбас
Застарелост подстанци. Није било значајних улагања у последњих пет година.	Застарелост подстанци. Није било значајних улагања у последњих пет година.
ЈКП Мајданпек Мајданпек	ЈКП Мајданпек Мајданпек
Низак степен аутоматизације, дотрајала опрема.	Низак степен аутоматизације, дотрајала опрема.
ЈКП Бадњево Неготин	ЈКП Бадњево Неготин
Нерегулисане ТПС. Планиране активности у наредних пет година: гашење четири индивидуалне котларнице и уградња пет ТПС уместо котлова. Потребан ниво средстава за реализацију планираних активности је 132.000 EUR (КfW-5 кредит).	Нерегулисане ТПС. Планиране активности у наредних пет година: гашење четири индивидуалне котларнице и уградња пет ТПС уместо котлова. Потребан ниво средстава за реализацију планираних активности је 132.000 EUR (КfW-5 кредит).

ЈП Топлана Бечеј	Топлотне подстаннице нису власништво ЈП Топлана Бечеј, изузев мерача топлотне енергије који су у њима уграђени. Присутни проблеми: дотрајали измењивачи топлоте, застарела аутоматика за регулисање температуре; дотрајале цеви, цевна арматура и топлотна изолација. Ниво улагања: пошто топлотне подстаннице нису власништво ЈП Топлана Бечеј, осим у мераче топлотне енергије, нема улагања у замену или поправку делова топлотне подстаннице или њихову реконструкцију. Топлана информисе купце о стању елемената топлотне подстаннице и потребом за њиховом заменом или реконструкцијом целе подстаннице, ради омогућавања испоруке топлотне енергије. Процена потребних средстава за улагање у наредних пет година: за замену дотрајалих, уградњу нових и оверу мерача топлотне енергије биће потребно око шест милиона динара.
ЈКП Топлана Стара Пазова	Планира се замена управљачких јединица, у вредности од три милиона динара.
ЈКП Топлана Књажевац	
	Стари измењивачи топлоте у 12 ТПС, стара и неисправна аутоматика и старе циркулационе пумпе у 17 ТПС. Потребна улагања, 40 милиона динара, за реконструкцију и модернизацију ТПС.
ЈКП Лим Пријепоље	У свим подстанницама за стамбени простор су уграђени мерачи топлотне енергије, а који још нису у функцији у смислу преласка обрачуна топлотне енергије по утрошку. Подстаннице су директног типа, што самим тим проузрокује проблеме у одржавању инсталације грејања, прекида у испоруци топлотне енергије приликом кvara и слично. Предстудијом изводљивости за изградњу нове топлане за биомасу предвиђено је да се све подстаннице аутоматизују, да се уграде измењивачи топлоте и да се врши аутоматско праћење рада подстаннице преко софтвера.
Енергија Златар НВ доо Нова Варош	Просечна старост подстанница превазилази животни век. Потребна замена дотрајале опреме са савременом опремом и системима за регулацију, мерење и надзор, у вредности од 175 000 Еура (по предстудији).
ЈП Елгас Сента	У току је реализација пројекта Рехабилитација система даљинског грејања у Србији- фаза 5 чији носилац је Влада Републике Србије. Ради се о пројекту Рехабилитација система даљинског грејања у Србији - фаза 5 закључак владе 48-2889/202 од 1. априла 2021 године, усвојила Влада Републике Србије. Пројекат је финансиран од стране Владе Републике Србије. Финансијска средства за реализацију пројекта износе 2.960.630,00 евра, рок реализације пројекта је две године.
ЈП Топлана Беочин	Недовољан степен аутоматизације. Застарелост опреме у појединим подстанницама.
ЈП ББ Терм Бајина Башта	Топлотно предајне станице, њих 60, су у прилично лошем стању. Неке су старе и више од 45 година. Раде у директном систему и неопходна је тотална реконструкција са уградњом фреквентних пумпи и измењивача топлоте и прелазак на индиректни систем. Евантуалним повезивањем оба топловодна система било би неопходна изградња и две потпуно нове подстаннице са чиме би се омогућило индиректни систем снабдевања топлотном енергијом за све зграде колективног становања као и за школе, вртић и спортску халу. Ниво потребног улагања је око 72 милиона динара.
ЈКП Топлификација Сремска Митровица	
	Проблеми: цурење на постојећим плочастим измењивачима топлоте у периоду ван грејне сезоне; у претходних пет година уложено је око 49 милиона динара у набавку мерила топлоте, набавку нових и сервис постојећих измењивача топлоте и модернизацију - аутоматизацију топлотних подстанница. Планирано је да се у наредних пет година уложе средства у износу од 35 милиона за замену постојећих добошастих и плочастих измењивача новим, замену постојећих циркулационих пумпи циркулационим пумпама са фреквентном регулацијом, модернизацију топлотних подстанница.
ЈКП Горњи Милановац Горњи Милановац	Основни проблем је дотрајалост опреме по подстанницама, пре свега циркулационих пумпи које су на појединим местима старије од 40 година и немање аутоматике. У последњих пет година уложено је између два и три милиона динара у замену и ремонт циркулационих пумпи, чишћење измењивача, замену арматуре. У зависности од расположивих средстава евентуално ће се радити реконструкције подстанница, али приоритет је топлана и примарни топловод.
ЈКП Градска Топлана Велика Плана	
	Тренутно у функционисању нема неких значајнијих проблема, нити је било улагања. Можда је текући надзор који користи корпоративни интернет приступ застарео и требало би га заменити новим АДСП интернет приступом тј. ажурирати сервер за надзор. Инвестиције је тешко новчано предвидети.

ЈКП Темерин Темерин
Претходних година су уграђени мерачи потрошње у подстанцима свих објеката који су прикључени на СДГ. Пет подстанци је аутоматизовано, уграђена је аутоматика за даљинску регулацију рада подстанци. У наредном периоду (годину до две), нису предвиђена значајнија улагања осим мањих ремонтних радова. Основни разлог проблема са корисницима су везани за цену услуга у односу на гас. У претходних пет година уложено је око пет милиона динара.
ТЕ Центролс доо Ковин
Присутни проблеми амортизације 50%. Потребан ниво за реализацију 15 милиона динара.
ЈКП Градска Топлана Косјерић
Присутни проблеми топлотно предајних станица: дотрајала опрема, недостатак аутоматизације и измењивача топлоте. Планиране активности на мрежи у наредних пет година су: реконструкција подстанци, аутоматизација, уградња енергетски ефикасних пумпи, измењивача топлоте и калориметара. Потребан ниво средстава за реализацију планираних активности је око 25 милиона динара.
ЈКП Градитељ Србобран
У систему се налази нових индиректних 14 топлотно предајних подстанци и седам старих директних топлотно предајних подстанци. Потребна реконструкција преосталих старих топлотно предајних подстанци. Процењена вредност инвестиције је 11 милиона динара.
ЈКП Дрина Мали Зворник
У току 2021. године све подстанице су реконструисане. Уграђене су нове аутоматске, даљински управљане топлотно-предајне подстанице, уместо постојећих директних подстанци.
ЈКП Сава Пећинци
Проблем је непостојање даљинског управљања и надзора. У наредном периоду планира се успостављање система даљинског управљања у подстанцима три стамбене зграде (1,5 милиона динара).

Котлови											
Р. бр.	Врста и тип котла	Произвођач	Година производње	Називна снага	Енергент	Стање котла	Степен корисног дејства - η		Број радних сати котла	Контрола димних Гасова	План
				MW(t/h)			називни	стварни	h		
ЈКП Београдске електране											
1	Вреловодни утилизатор	SGP-Аустрија	1964	105	Мазут	Задовољава	92			Да, повремено	
2	Вреловодни утилизатор	SGP-Аустрија	1965	105	Мазут	Задовољава	92			Да, повремено	
3	Вреловодни утилизатор	SGP-Аустрија	1965	105	Мазут	Задовољава	92			Да, повремено	
4	Вреловодни VTG-9	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1977	116	Гас/мазут	Задовољава	91			Да, континуално	
5	Вреловодни VTG-9	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1977	116	Гас/мазут	Задовољава	91			Да, континуално	
6	Вреловодни TE-400	Минел Котлоградња Београд	1987	116	Гас/мазут	Задовољава	Мазут 89.5/ гас 90			Да, континуално	
7	Вреловодни TE-400	Минел Котлоградња Београд	1995	116	Гас/мазут	Задовољава	Мазут 89.5/гас 90			Да, континуално	
8	Вреловодни TE-400	Минел Котлоградња Београд	2010	140	Гас	Добро	92			Да, континуално	
9	Парни/засићена TE-161	Минел Котлоградња Београд	1987	10.50 MW 16 t/h	Гас/мазут	Задовољава	88			Да, континуално	
10	Парни/засићена TE-161	Минел Котлоградња Београд	1987	10.50 MW16 t/h	Гас/мазут	Задовољава	88			Да, континуално	
11	Парни/засићена TE-161	Минел Котлоградња Београд	1987	10.50 MW 16 t/h	Гас/мазут	Задовољава	88			Да, континуално	
12	Вреловодни VK-4500	Типо котлоградња	2022	4,5	Гас/гасно уље	Добро	96	96		Да, повремено	
13	Вреловодни VK-4500	Типо котлоградња	2022	4,5	Гас/гасно уље	Добро	96	96		Да, повремено	
15	Вреловодни VKLM-10	ТПК Загреб	1978	11,6	Мазут	Задовољава	90	60		Да, повремено	
16	Вреловодни VKLM-10	ТПК Загреб	1978	11,6	Мазут	Задовољава	90	60		Да, повремено	
17	Вреловодни TE-108/IV	Минел Котлоградња Београд	1981	5,8	Гас/мазут	Добро	90	80		Да, повремено	
18	Вреловодни TE-111/IV/BE10"	Минел Котлоградња Београд	1982	11,6	Гас/мазут	Добро	90	80		Да, повремено	
19	Вреловодни TE-108/IV	Минел Котлоградња Београд	1986	5,8	Гас/мазут	Добро	90	80		Да, повремено	
20	Топловодни SV-N 2000	ЕМО Цеље	1983	2,3	Мазут	Добро	90	80		Да, повремено	
21	Топловодни SV-N 2000	ЕМО Цеље	1983	2,3	Мазут	Добро	90	80		Да, повремено	

22	Вреловодни Vitorplex 200SX	Viessmann Немачка	2018	1,1	Гасно уље ЕЛ	Добро	92	92		Да, повремено
23	Вреловодни Vitorplex 200SX	Viessmann Немачка	2018	1,1	Гасно уље ЕЛ	Добро	92	92		Да, повремено
24	Парни/засићена PKT-S/2	Типо котлоградња	1998	0,78	Гас/мазут	Добро				Да, повремено
25	Топловодни TKT-5	Типо котлоградња	1998	1,5	Гас/мазут	Добро				Да, повремено
26	Топловодни TKT-5	Типо котлоградња	1998	1,5	Гас/мазут	Добро				Да, повремено
27	Топловодни TKT-5	Типо котлоградња	1998	1,5	Гас/мазут	Добро				Да, повремено
28	Парни/засићена PNP 2,5	Kirka Suti	2009	2	ЕЛ	Добро				Да, повремено
29	Парни/засићена GSP-1500	Гријење Загреб	1991	1,55	ЕЛ	Добро				Да, повремено
30	Парни/засићена TE-109	Минел Котлоградња Београд	1987	6.50 MW 10 t/h	Гас/мазут	Задовољава	88			Да, континуално
31	Парни/засићена TE-109	Минел Котлоградња Београд	1987	6.50 MW 10 t/h	Гас/мазут	Задовољава	88			Да, континуално
32	Вреловодни VTG 6	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1975	58	Гас/мазут	Задовољава	92			Да, континуално
33	Вреловодни VTG 6	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1977	58	Гас/мазут	Задовољава	92			Да, континуално
34	Вреловодни TE-400	Минел Котлоградња Београд	1988	116	Гас/мазут	Задовољава	92			Да, континуално
35	Вреловодни TE-K 406	Минел Котлоградња Београд	2012	70	Гас	Добро	92			Да, континуално
36	Вреловодни TE-350	Минел Котлоградња Београд	1987	58 MW	Гас/мазут	Задовољава	91			Да, континуално
37	Вреловодни TE-350	Минел Котлоградња Београд	1998	58 MW	Гас/мазут	Задовољава	91			Да, континуално
38	Парни/засићена TE-106	Минел Котлоградња Београд	1986	3.25 MW 5 t/h	Гас/мазут	Задовољава	86			Да, повремено
39	Парни/засићена TE-106	Минел Котлоградња Београд	1986	3.25 MW 5 t/h	Гас/мазут	Задовољава	86			Да, повремено
40	Парни/засићена TPA 1,8	ЕМО Цеље	1984	1,16	Мазут	Лоше				Да, повремено
41	Парни/засићена TPA 1,8	ЕМО Цеље	1984	1,16	Мазут	Лоше				Да, повремено
42	Парни/засићена TPA 1,8	ЕМО Цеље	1984	1,16	Мазут	Лоше				Да, повремено
43	Топловодни Vitimax 200	Viessmann Немачка	2005	2,1	Мазут	Добро				Да, повремено
44	Топловодни Vitimax 200	Viessmann Немачка	2005	2,1	Мазут	Добро				Да, повремено
45	Топловодни SNV 2000	ЕМО Цеље	1989	2,33	Мазут	Задовољава				Да, повремено

46	Парни/засићена KXMD65	Bertsch	1973	0.65 t/h	ЕЛ	Задовољава				Да, повремено	
47	Парни/засићена TE-109	Минел Котлоградња Београд	1986	7.50 MW 10 t/h	Гас/мазут	Задовољава	Гас 86/ мазут 87			Да, континуално	
48	Парни/засићена TE-109	Минел Котлоградња Београд	1986	7.50 MW 10 t/h	Гас/мазут	Задовољава	Гас 86/ мазут 87			Да, континуално	
49	Вреловодни TE-350	Минел Котлоградња Београд	1986	58	Гас/мазут	Задовољава	Гас 91.5/ мазут 91			Да, континуално	
50	Вреловодни TE-350	Минел Котлоградња Београд	1986	58	Гас/мазут	Задовољава	Гас 91.50/ мазут 91			Да, континуално	
51	Вреловодни TE-400	Минел Котлоградња Београд		116	Гас	Задовољава	Гас 91.50			Да, континуално	
52	Вреловодни TE-400	Минел Котлоградња Београд	1997	116	Гас	Задовољава	Гас 91.50			Да, континуално	
53	Вреловодни TE-108	Минел Котлоградња Београд	1980	5,8	КПГ/Мазут	Задовољава	86			Да, повремено	
54	Вреловодни TE-111	Минел Котлоградња Београд	1977	10,5	КПГ/Мазут	Задовољава	86			Да, повремено	
55	Вреловодни TE-111	Минел Котлоградња Београд	1975	10,5	КПГ/Мазут	Задовољава	86			Да, повремено	
56	Парни/засићена TE-107	Минел Котлоградња Београд	1980	4.18 MW 6 t/h	КПГ/Мазут	Задовољава	87			Да, повремено	
57	Вреловодни VITOMAX HW, M74A 042	Viessmann Немачка	2017	8,55	КПГ/Мазут	Добро	93			Да, повремено	
58	Вреловодни VITOMAX HW, M74A 042	Viessmann Немачка	2017	8,55	КПГ/Мазут	Добро	93			Да, повремено	
59	Вреловодни S-1200	Ћ. Ђаковић Славонски Брод	1978	7,9	КПГ/Мазут	Задовољава	86			Да, повремено	
60	Парни/засићена TE-104	Минел Котлоградња Београд	1984	1,7	ЕЛ	Задовољава	87			Да, повремено	
61	Парни/засићена TE-104	Минел Котлоградња Београд	1984	1.70 MW 2.50 t/h	ЕЛ	Задовољава	87			Да, повремено	
62	Вреловодни SV-V 1100	ЕМО Цеље	1978	1,28	ЕЛ	Задовољава	89			Да, повремено	
63	Топловодни Vitorplex 200 SX2	Viessmann Немачка	2018	1,3	ЕЛ	Добро	93			Да, повремено	
64	Топловодни Vitorplex 200 SX2	Viessmann Немачка	2018	1,3	ЕЛ	Добро	93			Да, повремено	
65	Вреловодни TE-350	Минел Котлоградња Београд	1979	58	Гас/мазут	Задовољава	Гас 91.5/ мазут 91			Да, континуално	
66	Вреловодни VTG-6	Ћ. Ђаковић Славонски Брод	1978	58	Гас/мазут	Задовољава	Гас 91.5/ мазут 91			Да, континуално	
67	Вреловодни TE-400	Минел Котлоградња Београд	2008	116	Гас/мазут	Добро	Гас 93/ мазут 91			Да, континуално	
68	Парни/засићена	LOOS Немачка	2003	8 MW 12 t/h	Гас/мазут	Добро	Гас 87/ мазут 86			Да, континуално	
69	Парни/засићена TE-109	Минел Котлоградња Београд	1976	7.50 MW 10 t/h	Гас/мазут	Добро	Гас 87/ мазут 86			Да, континуално	

70	Вреловодни ТЕ-111/VBE09	Термоелектро Београд	1973	10,5	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено	
71	Вреловодни ТЕ-111/VBE09	Минел Котлоградња Београд	1974	10,5	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено	
72	Вреловодни ТЕ-111/VBE09	Минел Котлоградња Београд	1981	11,5	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено	
73	Вреловодни ТЕ-113	Минел Котлоградња Београд	1987	17,5	Гас/мазут	Добро				Да, повремено	
74	Парни/засићена ТЕ-109	Минел Котлоградња Београд	1987	7.50 MW 10 t/h	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено	
75	Парни/засићена S-2500 Optimal	Ђуро Ђаковић Славонски Брод	1979	16,3	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено	
76	Парни/засићена S-2500 Optimal	Ђуро Ђаковић Славонски Брод	1980	11,8	Гас	Задовољава				Да, повремено	
77	Парни/засићена S-2500 Optimal	Ђуро Ђаковић Славонски Брод	1987	16,3	Гас	Задовољава				Да, повремено	
78	Топловодни SV-N 1300	ЕМО Цеље	1985	1,51	Мазут	Задовољава				Да, повремено	
79	Топловодни SV-N 1300	ЕМО Цеље	1985	1,51	Мазут	Задовољава				Да, повремено	
80	Топловодни SV-N 1300	ЕМО Цеље	1985	1,51	Мазут	Задовољава				Да, повремено	
81	Топловодни SV-N 1300	ЕМО Цеље	1985	1,51	Мазут	Задовољава				Да, повремено	
82	Топловодни SV-N 2000	ЕМО Цеље	1990	2,33	Мазут	Задовољава				Да, повремено	
83	Топловодни SV-N 2000	ЕМО Цеље	1990	2,33	Мазут	Задовољава				Да, повремено	
84	Топловодни ZV-1050	TAM Staedler Немачка	1988	1,05	Мазут	Задовољава				Да, повремено	
85	Топловодни Genus Premium EVO HP	Ariston	2014	750 KW	Гас	Добро				Да, повремено	
86	Топловодни ULS-50	TAM Staedler Немачка	1982	0,06	ЕП	Задовољава				Да, повремено	
87	Вреловодни круто цеvни	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1982	58	Гас/мазут	Задовољава				Да, континуално	
88	Вреловодни круто цеvни	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1982	58	Гас/мазут	Задовољава				Да, континуално	
89	Вреловодни ТЕ-400	Минел Котлоградња Београд	1992	116	Гас/мазут	Добро				Да, континуално	
90	Парни/засићена S-1000	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1982	6.51 MW 10 t/h	Гас/мазут	Добро				Да, континуално	
91	Парни/засићена S-1000	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1982	6.51 MW 10 t/h	Гас/мазут	Добро				Да, континуално	
92	Вреловодни KSM-25	ТПК Загреб	1982	29	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено	
93	Вреловодни KSM-25	ТПК Загреб	1982	29	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено	

94	Вреловодни	Минел Котлоградња Београд	1989	23,3	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено
95	Вреловодни	Минел Котлоградња Београд	1989	23,3	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено
96	Парни/засићена ВКГ-10	ТПК Загреб	1967	0.28 MW 1.10 t/h	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено
97	Парни/засићена ВКГ-10	ТПК Загреб	1970	0.28 MW 1.10 t/h	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено
98	Вреловодни ТЕ-350	Минел Котлоградња Београд	1987	58	Гас/мазут	Задовољава				Да, континуално
99	Вреловодни ТЕ-350	Минел Котлоградња Београд	1998	58	Гас/мазут	Добро				Да, континуално
100	Парни/засићена ТЕ-106	Минел Котлоградња Београд	1986	3.25 MW 5 t/h	Гас/мазут	Задовољава				Да, повремено
101	Вреловодни VITOMAX HW M92B04A	Viessmann - Немачка	2022	2,8	Гас/ЕЛ	Добро	97			Да, повремено
102	Вреловодни VITOMAX HW M92B04A	Viessmann - Немачка	2022	2,8	Гас/ЕЛ	Добро	97			Да, повремено
103	Вреловодни ТЕ-203	Минел Котлоградња Београд	1989	3,5	Угаљ	Лоше				Да, повремено
104	Вреловодни ТЕ-203	Минел Котлоградња Београд	1989	3,5	Угаљ	Лоше				Да, повремено
105	Топловодни Vitorplex 200 SX2	Viessmann Немачка	2012	0,7	Мазут	Добро				Да, повремено
106	Топловодни Vitorplex 200 SX2	Viessmann Немачка	2012	0,7	Мазут	Добро				Да, повремено
107	Вреловодни VITOMAN HW	Viessmann - M72B04A Немачка	2018	6,75	Гас/ЕЛ	Добро				Да, повремено
108	Вреловодни VITOMAN HW	Viessmann - M72B04A Немачка	2018	6,75	Гас/ЕЛ	Добро				Да, повремено
109	Вреловодни ТЕ-108V	Минел Котлоградња Београд	1975	5,8	Мазут	Задовољава				Да, повремено
110	Вреловодни VITOMAX HW M72B04A	Viessmann - Немачка	2019	6,75	Гас/ЕЛ	Добро	92	91,3		Да, повремено
111	Вреловодни VITOMAX HW M72B04A	Viessmann - Немачка	2019	6,75	Гас/ЕЛ	Добро	92	91,3		Да, повремено
JKП Новосадска топлана										
1	Вреловодни RHW20/12	REMIING Србобран	2022	20	Гас	Одлично	96	97,86		
2	Вреловодни RHW20-1/12	REMIING Србобран	2022	20	Гас/уље	Одлично	96	98,18		
3	Вреловодни VKLM-50	ТПК Загреб	1981	58,15	Гас/уље	Добро	94			

4	Вреловодни VKLM-50	ТПК Загреб	1988	58,15	Гас	Добро	94				
5	Вреловодни MKVL-140	Montavar Марибор	2007	140	Гас	Врло добро	97				
6	Вреловодни VKSM-20	ТПК Загреб	1967	23,26	Гас/мазут	Задовољава	90				
7	Вреловодни MVKH-8	Steel Mont d.o.o.	2019	8	Гас	Одлично	96				
8	Вреловодни VKSM-20	ТПК Загреб	1968	23,26	Гас	Задовољава	90				
9	Вреловодни VKSM-50	ТПК Загреб	1998	58,15	Гас/мазут	Задовољава	94				
10	Вреловодни MKVS-58/5	REMIING Србобран	2003	58,15	Гас	Врло добро	96				
11	Вреловодни VKLM-50	ТПК Загреб	1979	58,15	Гас	Добро	94				
12	Вреловодни VK-58	REMIING Србобран	2018	58	Гас	Одлично	98	98,13			
13	Рамп TE-16	Термоелектро	1964	2	Гас/мазут	Добро	89				
14	Вреловодни TE-22	Термоелектро	1964	9,3	Гас/мазут	Задовољава	89				
15	Вреловодни TE-22	Термоелектро	1965	9,3	Гас/мазут	Задовољава	89				
16	Вреловодни TE-41	Термоелектро	1968	13,96	Гас/мазут	Задовољава	89				
17	Вреловодни VK-58	REMIING Србобран	2014	58,15	Гас	Одлично	97				
18	Вреловодни VKLM-2	ТПК Загреб	1978	2,3	Гас	Задовољава	89				
19	Вреловодни VKLM-8	ТПК Загреб	1982	9,3	Гас	Задовољава	89				
20	Топловодни SVN-700	ЕМО Цеље	1986	0,81	Гас	Добро	88			Периодично	
21	Топловодни GE615	Buderus-Logano	2009	1,02	Гас	Одлично	91			Периодично	
22	Топловодни SVN-1300	ЕМО Цеље	1988	1,51	Гас	Добро	90			Периодично	
Енергетика доо Крагујевац											
Котларница Матична локација											
1	Парни котло	Термоелектро Београд	1961	31,5	Гас	Делимично поуздан рад	85	65	49	Два пута годишње	
2	Парни котло	Термоелектро Београд	1962	31,5	Гас	Делимично поуздан рад	85	65	12	Два пута годишње	
3	Висећи одзрачни котло	Минел Београд	1970	63	Угаљ	Поуздан рад	85	85	1177	Два пута годишње	

4	Висећи одзрачни катао	Минел Београд	1971	63	Угаљ	Поуздан рад	85	65	1032	Два пута годишње
5	Висећи одзрачни катао	ТПК Загреб	1981	115	Угаљ	Делимично поуздан рад				Два пута годишње
6	Вреловодни	Viessmann Немачка	2022	20+1,4	Гас/лож уље	Поуздан рад	97	99	59	Два пута годишње
7	Вреловодни	Viessmann Немачка	2022	20+1,4	Гас/лож уље	Поуздан рад	97	99	53	Два пута годишње
8	Вреловодни	Viessmann Немачка	2022	20+1,4	Гас/лож уље	Поуздан рад	97	99	2553	Два пута годишње
9	Вреловодни	Viessmann Немачка	2022	20+1,4	Гас/лож уље	Поуздан рад	97	99	1513	Два пута годишње
10	Вреловодни	Viessmann Немачка	2022	20+1,4	Гас/лож уље	Поуздан рад	97	99		Два пута годишње
Котларница Клинички центар										
11	Парни катао	ТПК Загреб	1967	2,57	Гас/мазут	Поуздан рад	85	80	2102	Два пута годишње
12	Парни катао	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1966	1,92	Мазут	Делимично поуздан рад	85	80	2218	Два пута годишње
13	Вреловодни	Viessmann - Немачка	2009	7,5	Гас/мазут	Поуздан рад	97	97,6	1510	Два пута годишње
14	Вреловодни	Viessmann - Немачка	2009	7,5	Гас/мазут	Поуздан рад	97	97,6	7433	Два пута годишње
15	Вреловодни	Viessmann - Немачка	2009	7,5	Гас/мазут	Поуздан рад				Два пута годишње
16	Вреловодни	ТПК Загреб	1976	7	Гас/мазут	Поуздан рад	85	80	17	Два пута годишње
Котларница Ердоглија										
17	Вреловодни	ТПК Загреб	1979	7,7	Гас/мазут	Поуздан рад	85	80	1066	Два пута годишње
18	Вреловодни	Viessmann - Немачка	2008	16,2	Гас/мазут	Поуздан рад	96,45	97	1606	Два пута годишње
19	Вреловодни	Viessmann - Немачка	2009	16,2	Гас/мазут	Поуздан рад	96,45	97	1659	Два пута годишње
Котларница Аеродром										
20	Топловодни	Будерус Немачка	2010	11,5	Гас/мазут	Поуздан рад	92	96	1482	Два пута годишње
21	Топловодни	Будерус Немачка	2010	11,5	Гас/мазут	Поуздан рад	92	96	2011	Два пута годишње
22	Топловодни	Будерус Немачка	2010	11,5	Гас/мазут	Поуздан рад	92	96	982	Два пута годишње
Котларница Централна радионица										
23	Топловодни	Viessmann Немачка	2010	7,5	Гас/мазут	Поуздан рад	92	96	1666	Два пута годишње

24	Топловодни	Viessmann Немачка	2010	7,5	Гас/мазут	Поуздан рад	92	96	1614	Два пута годишње
Котларница Станово										
25	Топловодни	Будерус Немачка	2010	2,5	Гас/мазут	Поуздан рад	92	96	1507	Два пута годишње
26	Топловодни	Будерус Немачка	2010	2,5	Гас/мазут	Поуздан рад	92	96	1082	Два пута годишње
ЖКП Градска топлана Ниш										
Криви Вир										
1	Вреловодо екрански VTG-6/35	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1976	34,84	Гас/мазут				742	
2	Вреловодо екрански VTG-6/35	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1978	34,84	Гас/мазут			0,93	1079	
3	Вреловодо екрански VTG-6/58	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1985	58	Гас/мазут				2935	
Југ										
4	Вреловодни MVKH-30	Металац Куршумлија	2015	30	Гас/мазут			0,92	2282	
5	Вреловодни MVKH-30	Металац Куршумлија	2015	30	Гас/мазут				2354	
Мајаковски										
6	Вреловодни MVKH-14	Монтоваар Марибор	2010	14	Гас			0,99	3182	
7	Топловодни VITODENS-200W	Viessman	2008	0,1	Гас					
8	Топловодни VITODENS-200W	Viessman	2008	0,1	Гас					
9	Топловодни VITODENS-200W	Viessman	2008	0,1	Гас					
10	Топловодни VITODENS-200W	Viessman	2022	0,1	Гас					
11	Топловодни VITODENS-200W	Viessman	2022	0,1	Гас					

УКЦ									
12	Вреловодни Vitomax 200 HW M74 A025	Viessmann Немачка	2012	16,2	Гас/лож уље			0,95	4872
13	Вреловодни Vitomax 200 HW M74 A025	Viessmann Немачка	2012	10	Гас/лож уље			0,95	2208
14	Вреловодни Vitomax 200 HW M74 A025	Viessmann Немачка	2012	3,5	Гас/лож уље			0,95	
15	Парни Vitomax 200 HS M237 035	Viessmann Немачка	2012	1,2	Гас/лож уље			0,95	1860
16	Парни Vitomax Vitomax 200 HS M74 A025	Viessmann Немачка	2012	1,2	Гас/лож уље			0,95	2295
Сомборска									
17	800 Optimal, vrelovodni (Steamblock)	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1977	5,37	Гас/мазут			0,90	1809
18	800 Optimal, vrelovodni (Steamblock)	Ђ. Ђаковић Славонски Брод	1984	5,37	Гас/мазут				1799
Ратко Јовић									
19	825L - 1900	Buderuss	2008	1,9	Гас/мазут			1,01	3182
Мокрањчева									
20	GU 1250 топповодни	Podvis Књажевац	1995	1,25	Мазут			0,85	1138
21	SK-725 топповодни	Buderuss	2009	1,1	Мазут				1861
22	ZV-850 топповодни	TAM - STADLER	1981	0,93	Мазут				1716
ПМФ									
23	ZE-2000 топповодни	TAM - STADLER	1979	2	Мазут			0,85	915
24	ZE-2300 топповодни	TAM - STADLER	1980	2,3	Мазут				1787
25	ZE-2300 топповодни	TAM - STADLER	1980	2,3	Мазут				1603
Књажевацка									
26	SV 1300 топповодни	ЕМО Цеље	1975	1,5	Мазут			0,89	2891
27	SV 1300 топповодни	ЕМО Цеље	1975	1,5	Мазут				2378
Пантелеј									

28	SV 500 топловодни	ЕМО Цеље	1976	0,5	Мазут				0,85	2616	
29	SV 500 топловодни	ЕМО Цеље	1976	0,5	Мазут					3026	
Ардија											
30	SV - 1300 топловодни	ЕМО Цеље	1977	1,3	Мазут				0,90	2748	
31	GU - 1500 топловодни	Podvis Књажевац	2000	1,5	Мазут					1627	
Ледена стена											
32	GU - 750 топловодни	Podvis Књажевац	2003	0,75	Мазут				0,80	1611	
33	GU - 751 топловодни	Podvis Књажевац	2003	0,75	Мазут					1266	
Ледена стена 2											
34	Power plus B	Beretta	2010	0,1	Гас				0,97	2355	
35	Power plus B	Beretta	2010	0,1	Гас						
36	Power plus B	Beretta	2010	0,1	Гас						
37	Power plus B	Beretta	2010	0,1	Гас						
38	Power plus B	Beretta	2010	0,05	Гас						
Паси пољана											
39	Logano SK 625	Buderuss	2006	0,5	Мазут				0,82	2810	
ОШ Мирослав Антић											
40	Max 3	Noval		0,61	Лож уље				0,75	1323	
41	Max 3	Noval		0,61	Лож уље					1553	
Змаја од Ноћаја 1 и 3											
42	Ел. котао са проц. упр. и ОТП регулацијом	Микотерм		0,14	Електрична енергија						
43	Ел. котао са проц. упр. и ОТП регулацијом	Микотерм		0,14	Електрична енергија						
44	Ел. котао са проц. упр. и ОТП регулацијом	Микотерм		0,14	Електрична енергија						
Змаја од Ноћаја 5											

[illegible]

13	Вреловодни котао Баре	Радијатор Зрењанин	1979	300	Угаљ	У раду				
14	Вреловодни котао Баре	Радијатор Зрењанин	1979	300	Угаљ	Ван употребе				
ЈКП Грејање Панчево										
1	Вреловодни ВКЛМ-П-20	ТПК Загреб	1984	23,3	Гас	Задовољава	89	90	1420	Да, повремено
2	Вреловодни ВКЛМ-П-20	ТПК Загреб	1987	23,3	Гас	Добро	89	90	1420	Да, повремено
3	Вреловодни ВКЛМ-6	ТПК Загреб	1984	7	Гас	Добро	89	90	2920	Да, повремено
4	Вреловодни RHW25	REMMING	2020	25	Гас	Добро	97	97	2860	Да, повремено
5	Вреловодни SHW17	REMMING	2018	17	Гас	Добро	97	97	2860	Да, повремено
6	Вреловодни ВКЛМ-ТЕ-111/В	Минел Београд	1980	10,45	Гас	Задовољава	86	89	1420	Да, повремено
7	Вреловодни ВКЛМ-ТЕ-111/В	Минел Београд	1986	10,45	Гас	Задовољава	86	89	1420	Да, повремено
8	Вреловодни МИП ГФ	Мип Ћуприја	2011	1	Гас	Добро	90	90	2754	Да, повремено
9	Вреловодни СВН 700	Емо Цеље	1989	0,8	Гас	Лоше	86	83	2870	Да, повремено
ЈКП Топлана Бор										
1	Вреловодни котао са покретном равном	ТПК Загреб	1986	58	Угаљ	Лоше	83	0,75		
2	Вреловодни котао са покретном равном	ТПК Загреб	1986	58	Угаљ	Лоше	83	0,75		
3	Топловодно чланкасти котао - (вулкан супер)	Радијатор - Зрењанин		0,48	Угаљ	Лоше	65	52		
ЈКП за грејање Чачак										
Градска Топлана										
1	Топловодни MVKL-35	Montavar Metalna Nova	2007	35	Гас	Задовољава	95	95	2800	Два пута годишње
2	Вреловодни SURI-P-16000	Montavar Metalna Nova	1996	10,4	Гас	Лоше	90	90	1000	Два пута годишње
Котларница Шумадија										
3	Топловодни S825M-5200	BUDERUS Немачка	2007	5,2	Гас	Добро	92	92	1400	Два пута годишње
4	Топловодни S825M-5200	BUDERUS Немачка	2007	5,2	Гас	Добро	92	92	1400	Два пута годишње
5	Топловодни S825M-5200	BUDERUS Немачка	2007	5,2	Гас	Добро	92	92	1400	Два пута годишње

Котларница Љубић Кеј									
6	Топловодни UT-5200	LOOS INTERN. Немачка	2000	5,2	Гас	Задовољава	90	90	Два пута годишње
7	Топловодни TE-108V	MINEL Београд	1999	5,8	Гас	Задовољава	90	90	Два пута годишње
Котларница Винара									
8	Топловодни VITOMAX 200 M241 004	WIESSMANN Немачка	2007	4,5	Гас	Добро	92	92	Два пута годишње
Котларница Агрономски									
9	Топловодни МИП 3000 ГФ	МИП Ћуприја	2020	3	Гас	Добро	90	90	Два пута годишње
Котларница Просвета									
10	Топловодни VITOPLEX 200 SX2A	WIESSMANN Немачка	2017	1,95	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
11	Топловодни ŠUKOMAX 200	Шуком Књажевац	2003	2,3	Мазут	Задовољава	85	85	Не
Котларница Нушићева - хладна резерва									
12	Топловодни SVN1300	ЕМО Цеље	1983	1,51	Мазут	Задовољава	85	85	Не
13	Топловодни SV900N	ЕМО Цеље	1980	1,047	Мазут	Задовољава	85	85	Не
Индивидуална гасна котларница Улица бр. 10									
14	Топловодни RTQ450	RIELLO Италија	2007	0,448	Гас		95	95	Два пута годишње
Индивидуална гасна котларница Улица Љубићка бр.50									
15	Топловодни RTQ323	RIELLO Италија	2011	0,348	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
Индивидуална гасна котларница Улица М. Никшића бр.50									
16	Топловодни ZWC 24-MFA23	JUNKERS Немачка	2008	0,0281	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
17	Топловодни ZWC 24-MFA23	JUNKERS Немачка	2008	0,0281	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
Индивидуална гасна котларница Улица Ломина бр.4									
18	Топловодни ZBR 11-42A	JUNKERS Немачка	2006	0,042	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
19	Топловодни ZBR 11-42A	JUNKERS Немачка	2006	0,042	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње

Индивидуална гасна котларница Улица Обилићева бр. 138									
20	Топловодни EXCLUSIVE MIX35	BERETA Италија	2011	0,0348	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
Индивидуална гасна котларница Улица Обилићева бр. 55									
21	Топловодни UNICAL	UNICAL Италија	2014	0,048	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
22	Топловодни UNICAL	UNICAL Италија	2014	0,048	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
Индивидуална гасна котларница Улица Трнавска бр. 3-5									
23	Топловодни EXCLUSIVE MIX35	BERETA Италија	2011	0,0348	Гас	Добро	95	95	Два пута годишње
ЈЕП Топлана Краљево									
1	Вреловодни Loos UT-H 12750	LOOS Austrija	2002	12,75	Гас	Добро	92	92	Периодично
2	Вреловодни S825 MLN1200	Buderus	2008	12	Гас	Добро	92	92	Периодично
3	Вреловодни S825 M.LN 14700	Buderus	2008	14,7	Гас	Добро	92	92	Периодично
4	Вреловодни S825 MLN1200	Buderus	2008	12	Гас	Добро	92	92	Периодично
5	Вреловодни S825 MLN1200	Buderus	2008	12	Гас	Добро	92	92	Периодично
6	Вреловодни S825 MLN1200	Buderus	2011	12	Гас	Добро	92	92	Периодично
7	Топловодни Danstoker	Danstoker	2001	4,25	Мазут	Добро	88	88	Периодично
8	Топловодни Danstoker	Danstoker	2001	4,25	Мазут	Добро	88	88	Периодично
9	Топловодни WTC-GB 300A	Weishaupt	2019	0,3	Гас	Добро	110,2	99,3	Периодично
10	Топловодни WTC-GB 300A	Weishaupt	2019	0,3	Гас	Добро	110,2	99,3	Периодично
11	Топловодни WTC-GB 300A	Weishaupt	2019	0,3	Гас	Добро	110,2	99,3	Периодично
12	Топловодни WTC-GB 300A	Weishaupt	2019	0,3	Гас	Добро	110,2	99,3	Периодично
13	Топловодни Vitocrossal CIB 280	Viessmann Немачка	2019	0,28	Гас	Добро	110,2	99,3	Периодично
14	Топловодни Vitocrossal CIB 280	Viessmann Немачка	2019	0,28	Гас	Добро	110,2	99,3	Периодично
15	Топловодни Vitocrossal CIB 280	Viessmann Немачка	2019	0,28	Гас	Добро	110,2	99,3	Периодично

ЈКП Градска Топлана Ужице									
1	Vitomax 200	Viessmann Немачка	2007	7,8	Гас/мазут	Добро	0,95	0,9	Повремено
2	Vitomax 200	Viessmann Немачка	2007	7,8	Гас/мазут	Добро	0,95	0,9	Повремено
2	Vitomax 200	Viessmann Немачка	2007	7,8	Гас/мазут	Добро	0,95	0,9	Повремено
3	TK 400	Topling	2008	4	Мазут	Добро	0,93	0,85	Повремено
4	TK 400	Topling	2008	4	Мазут	Добро	0,93	0,85	Повремено
5	Remeha 610 ECO	Remeha	2018	0,92	Гас	Одлично	0,95	0,9	Повремено
ЈКП Топлана Ваљево									
1		Центрометал	2018		Пелет	Добро	1		Не
2		Шукоплам Књажевац	2002		Угаљ	Лоше	1		Не
3		Ремминг Нови Сад	2007	30	НСГС и ЦНГ	Добро	0,92-0,96		Да
4		Кирка Сури Београд	2011-2012	50	НСГС и ЦНГ	Добро	0,92-0,96		
ЈКП Градска топлана Зрењанин									
1	Вреловодни котло, мембрански RHW 35	La Mont Kessel GmbH & Remming d.o.o.	2010	35	Гас	Добро	97	95	Да, повремено
2	Вреловодни котло, мембрански RHW 35	La Mont Kessel GmbH & Remming d.o.o.	2010	35	Гас	Добро	97	95	Да, повремено
ЈКП Топлана Шабац									
Топлана Тркалиште									
1	Парно-вреловодни котло BKGVI-175	ТПК-Загреб	1990	14	Гас	Задовољава	0,88	0,892	Да, два пута у сезони
2	Парно-вреловодни котло BKGVI-175	ТПК-Загреб	1986	14	Гас/мазут	Лоше, замена	0,88	0,892	Да, два пута у сезони
3	Парно-вреловодни котло BKGVI-175	ТПК-Загреб	1986	14	Гас/мазут	Лоше, замена	0,88	0,892	Да, два пута у сезони
Топлана Бенска бара									
1	Вреловодни UT-H8200	LOOS	2003	8,2	Гас/мазут	Добро	0,93	0,901	Да, два пута у сезони
2	Вреловодни UT-H8200	LOOS	2003	8,2	Гас/мазут	Добро	0,93	0,901	Да, два пута у сезони
3	Вреловодни UT-H8200	LOOS	2003	8,2	Гас	Добро	0,93	0,901	Да, два пута у сезони

Котларница ОШ Стојан Новаковић - Петњиковац									
1	Топловодни ЕКО-СКС Multi Plus 580	Centrometal Хрватска	2019	0,58	Дрвна сечка	Добро	0,82	0,78	Да, континуално
2	Топловодни Fiematic 501	HERZ Аустрија	2021	0,54	Дрвна сечка	Добро	0,85	0,80	Да, континуално
Котларница ОШ Мајур									
3	Топловодни ХПКИ-Р360	Gilles Аустрија	2020	0,36	Дрвна сечка	Добро	0,82	0,80	Да, континуално
ЈП Грејање Смедерево									
1	Топловодни 110°C SV 1.000	Емо Цеље		1,16	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
2	Топловодни 110°C SV1.300	Емо Цеље		1,50	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
3	Топловодни 110°C SV 1.600	Емо Цеље		1,85	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
4	Топловодни 110°C SV 2.000	Емо Цеље		2,32	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
5	Топловодни 110°C SV 2.500	Емо Цеље		2,90	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
6	Топловодни 110°C SV 3.000	Емо Цеље		3,48	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
7	Топловодни 110°C SV 4.000	Емо Цеље		4,64	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
8	Топловодни 110°C GF 2.500	MIP TIMO		2,90	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
9	Топловодни 110°C GF4.000	MIP TIMO		4,64	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
10	Топловодни 110°C TAM 1.600	TAM STADLER		1,85	Мазут	Задовољава	0,82	0,8	Да
ЈКП Топлана Лесковац									
1	Котао на угаљ ТЕ 15	Минел	1982	15	Угаљ	Добро	0,85	0,82	Замена уређаја за елиминацију шљакe
2	Котао на угаљ ТЕ 10	Минел	1982	3,5	Угаљ	Лоше	0,85	0,75	Да
3	Котао на угаљ ТЕ 10	Минел	1982	3,5	Угаљ	Лоше	0,85	0,75	Да
4	Котао на Гас V+C19/L1910max 200 HW	Viesmann	2014	10,8	Гас	Добро	0,92	0,92	Да
5	Optimal S 1000	Ђ. Ђаковић, Славонски брод	1978	6,5	Мазут	Добро	0,85	0,82	Замена котлова
6	Optimal S 1000	Ђ. Ђаковић, Славонски брод	1978	6,5	Мазут	Добро	0,85	0,82	Замена котлова

7	Optimal S 1000	Ђ. Ђаковић, Славонски брод	1978	6,5	Мазут	Добро	0,85	0,82		Да	Замена котлова
8	Supercas 2910	I.VAR. Industry-Italy	2007	3	Мазут	Добро	0,85	0,82		Да	
9	Supercas 2910	I.VAR. Industry-Italy	2007	3	Мазут	Добро	0,85	0,82		Да	
10	Supercas 2910	I.VAR. Industry-Italy	2007	3	Мазут	Добро	0,85	0,82		Да	
ЈП Градска топлана Јагодина											
1	Топловодни VKLM - P25	ТРК	1987	29	Гас	Задовољавајуће	0,92	0,9	2150	Повремено	Одржавање
2	Топловодни TE-112IV	MINEL	1980	14	Гас	Лоше	0,88	0,85	2000	Повремено	Замена
3	Топловодни ETT 3500	EUROTERM	1995	3,5	Гас	Лоше	0,89	0,85	2100	Повремено	Замена
4	Топловодни ETT 3500	EUROTERM	1995	3,5	Гас	Лоше	0,89	0,85	2050	Повремено	Замена
5	Топловодни ETT 2500	EUROTERM	2012	2,5	Гас	Добро	0,92	0,92	2150	Повремено	Одржавање
6	Топловодни ETT 2000	EUROTERM	2013	2	Гас	Добро	0,92	0,92	2150	Повремено	Одржавање
7	Топловодни ZV 1250	TAM STADLER	1986	1,25	Гас	Лоше	0,88	0,85	2150	Повремено	Замена
8	Топловодни TV MIP350	MIP	1995	0,35	Гас	Задовољава	0,89	0,89	2150	Повремено	Одржавање
9	Гасни кондензацијски LOGANO PLUS GB 312-	BUDERUS	2012	0,16	Гас	Добро	0,96	0,96	2150	Повремено	Одржавање
10	Гасни кондензацијски LOGANO PLUS GB 312-	BUDERUS	2012	0,16	Гас	Добро	0,96	0,96	2150	Повремено	Одржавање
ЈП Топлана Кикинда											
1	Вреловодни	ТПК Загреб	1980	9	Гас	Радно стање	90	87	2100	Да	
2	Вреловодни	ТПК Загреб	1980	9	Гас	Радно стање	90	87	900	Да	
3	Вреловодни	ТПК Загреб	1988	16	Гас	Радно стање	90	87	240	Да	
4	Топловодни	ЕМО Цеље	1983	7	Гас	Радно стање	90	87	2100	Да	
5	Топловодни	ЕМО Цеље	1985	7	Гас	Радно стање	90	87		Да	
6	Топловодни	ЕМО Цеље	1978	3	Гас	Радно стање	90	87	600	Да	
7	Топловодни	МИП Ђуприја	1995	1,6	Гас	Радно стање	90	87	1800	Да	

8	Топловодни	МИП Ћуприја	2004	1,8	Гас	Радно стање	90	87	900	Да	
9	Топловодни	NOVAL	2008	0,78	Гас	Радно стање	95	95	2600	Да	
ЈКП Топлана Лозница											
1	Вреловодни	BUDERUS	2012	8	Гас/лож уље	Добро				Да, периодично	
2	Вреловодни	BUDERUS	2012	8	Гас/лож уље	Добро				Да, периодично	
3	Топловодни	Viessmann Немачка	2014	1,1	Гас/мазут	Добро				Да, периодично	
4	Топловодни	Viessmann Немачка	2015	1,1	Гас/мазут	Добро				Да, периодично	
5	Топловодни	Viessmann Немачка	2016	1,1	Гас/мазут	Добро				Да, периодично	
6	Топловодни	Viessmann Немачка	2013	3,5	Гас/мазут	Добро				Да, периодично	
7	Топловодни	Viessmann Немачка	2014	4,5	Гас/мазут	Добро				Да, периодично	
8	Топловодни	Viessmann Немачка	2013	2,8	Гас/мазут	Добро				Да, периодично	
9	Топловодни	Viessmann Немачка	2014	2,8	Гас/мазут	Добро				Да, периодично	
10	Топловодни	Мип Тимо	2017	3	Гас/мазут	Добро				Да, периодично	
11	Топловодни	Мип Тимо	2001	3	Гас/мазут	Лоше				Да, периодично	
ЈКП Енергана Сомбор											
1	Вреловодни Vitomax 200 M238025	Viessmann Немачка	2008	10	Гас	Добро		94	2850	Два пута годишње	
2	Вреловодни Vitomax 200 M238025	Viessmann Немачка	2008	10	Гас	Добро		94	2850	Два пута годишње	
3	Вреловодни Vitomax 200 M238025	Viessmann Немачка	2008	10	Гас	Добро		94	2850	Два пута годишње	
4	Топловодни Vitoplex 200	Viessmann Немачка	2010	1,1	Гас	Добро		90,1	2850	Два пута годишње	
5	Топловодни Vitoplex 200	Viessmann Немачка	2010	1,1	Гас	Добро		90,1	2850	Два пута годишње	
6	Топловодни Vitoplex 200	Viessmann Немачка	2005	0,7	Гас	Добро		91	2850	Два пута годишње	
7	Топловодни Vitoplex 100	Viessmann Немачка	2005	0,7	Гас	Добро		91	2850	Два пута годишње	
8	Топловодни SVN	ЕМО Цеље	1990	0,6	Мазут	Лоше		81	2850	Два пута годишње	Замена за нови
9	Топловодни	Техносерв Суботица	2014	0,7	Мазут	Добро		81	2850	Два пута годишње	

10	Топловодни ECO CUP S3	Центрометал	2016	0,4	Мазут	Добро		72	2850	Два пута годишње
JKCP Зајечар Зајечар										
1	Парни котло TE-114	Минел Београд	1979	18	Мазут	Ван употребе	0,95		1740	Два пута годишње
2	Топловодни котло од 110 (°C)	Топлинг Београд	2013	4,5	Мазут	Ван употребе	0,95		1880	Расход
3	Топловодни котло од 110 (°C)	Топлинг Београд	2013	4,5	Мазут	Задовољава	0,95	0,85	1880	Редовно одржавање
4	Топловодни котло од 110 (°C)	Топлинг Београд	2013	2,5	Мазут	Задовољава	0,95	0,85	1880	Редовно одржавање
5	Топловодни котло од 110 (°C)	Топлинг Београд	2013	2,5	Мазут	Задовољава	0,95	0,85	1880	Редовно одржавање
6	Топловодни котло од 110 (°C)	Топлинг Београд	2013	1,6	Мазут	Задовољава	0,95	0,85	1880	Редовно одржавање
Енергетика и одржавање доо Земун										
1	Вреловодни 9,3 MW 6 BAR ком. 3	DSV Данска	1971	9,3	Мазут		90	82	2784	
JKП Градска топлана Пирот										
1	Buderus Logano S825M 7700 PN16, вреловодни	BUDERUS	2010	6,5	Гас	Добро	0,965	0,925	9.850	He O2 регулација
2	Buderus Logano S825M 12600 PN16, вреловодни	BUDERUS	2010	10,5	Гас	Добро	0,965	0,925	11.500	He O2 регулација
3	Buderus Logano S825M 12600 PN16, вреловодни	BUDERUS	2010	10,5	Гас	Добро	0,965	0,925	12.200	He O2 регулација
ЈП Јединство Кладово										
Топлана ЦЕНТАР Кладово										
1	Вреловодни – S1000	Ђуро Ђаковић	1974	6,5	Мазут	Новоуграђени горичник не	87		221	Да
2	Вреловодни – S1200	Ђуро Ђаковић	1980	7,8	Мазут	Добро	87		498	Да
3	Вреловодни – TE110V	Минел котлоградња	1998	8,7	Мазут	Добро	87		2198	Да
Котларница Брза Паланка										
4	Топловодни PR 1600	Топлота Загреб	1983	1,6	Сушени лигнит	Лоше	82		1400	Да Прелазак на биогориво
5	Топловодни PR 1600	Топлота Загреб	1983	1,6	Сушени лигнит	Лоше	82		1500	Да Прелазак на биогориво
Топлана Пемци 1										
6	Вреловодни PR3000	„Polytechnik“ Аустрија	2020	3	Драна сечка	Одлично	87		2900	Да

7	Вреловодни PR3000	„Polytechnik“ Аустрија	2020	3	Дрвна сечка	Одлично	87	2900	Да	
ЈП Стамбено Рума										
Котларница Сопидарност										
1	Топловодни котао ТК-3000	ТОПЛИНГ Београд	2009	3	Мазут	Лоше	0,91	1200	Повремено	Котлови стављени у стање техничке резерве
2	Топловодни котао ТК-3000	ТОПЛИНГ Београд	2010	3	Мазут	Задовољава	0,91	2600	Повремено	
3	Топловодни котао ГФ-3000 К	МИП Тимо Ћуприја	2020	3	Гас	Добро	0,99	0,98	Повремено	Од октобре 2020. у погону нова гасна котларница
4	Топловодни котао ГФ-3000 К	МИП Тимо Ћуприја	2020	3	Гас	Добро	0,99	0,98	Повремено	
Котларница Робна Кућа										
5	Топловодни котао ГФ-2000	МИП Тимо Ћуприја	2020	2,1	Мазут	Добро	0,91		Повремено	Поправка по потреби
6	Топловодни котао ГФ-2000	МИП Тимо Ћуприја	2021	2,1	Мазут	Добро	0,91		Повремено	
Котларница Орловићева										
7	Топловодни котао ТН-65	ТОПЛОТА Загреб	1971	0,75	Мазут	Лоше	Котларница угашена трајно		Нема	Планира се демонтажа котларнице
8	Топловодни котао ТН-65	ТОПЛОТА Загреб	1974	0,75	Мазут	Лоше			Нема	
Котларница Венац										
9	Топловодни котао ТН-65	ТОПЛОТА Загреб	1972	0,75	Мазут	Лоше	Котларница угашена трајно		Нема	Планира се демонтажа котларнице
10	Топловодни котао ТН-65	ТОПЛОТА Загреб	1973	0,75	Мазут	Лоше			Нема	
Котларница ЈНА										
11	Топловодни котао ТН-65	ТОПЛОТА Загреб	1972	0,75	Мазут	Задовољава	0,85		Повремено	Поправка по потреби
12	Топловодни котао ТН-65	ТОПЛОТА Загреб	1972	0,75	Мазут	Задовољава	0,85		Повремено	
Котларница Румен										
13	Парни котао ТК-109	МИНЕЛ Београд	1991	6,5	Мазут	Задовољава	Котларница угашена трајно		4400	Поправка по потреби
Котларница Тивол										
14	Топловодни котао ГФ-3000 К	МИП Тимо Ћуприја	2020	1,6	Гас	Добро	0,99	0,98	Повремено	Од октобре 2020. у погону нова гасна котларница
15	Топловодни котао ГФ-3000 К	МИП Тимо Ћуприја	2020	1,6	Гас	Добро	0,99	0,98	Повремено	

Котларница Спортска Хала											
16	Топловодни котлоа Vitomax 200	Viessmann Немачка	2017	4,5	Гас	Задовољава	0,94			Повремено	Поправка по потреби
17	Топловодни котлоа TVT 3500	Борис Кидрич - Марибор	1990	3,0/3,5	Гас/Мазут	Задовољава	0,92/0,85			Повремено	Поправка по потреби
Котларница Кастанија											
18	Топловодни котлоа	Шутомакс 60 Књажевац	1995	0,58	Гас	Задовољава	0,92			Повремено	Поправка по потреби
19	Топловодни котлоа	Шутомакс 60 Књажевац	1995	0,58	Гас	Задовољава	0,92			Повремено	Поправка по потреби
Котларница ПСВ139											
20	Топловодни котлоа ГФ-350	МИП Тимо Ђуприја	2020	0,35	Гас	Нов котлоа	0,95			Повремено	Поправка по потреби
21	Топловодни котлоа "ДИКОПЕРЕ"	БИАСИ Италија	2007	0,3	Гас	Задовољава	0,92			Повремено	Поправка по потреби
ЈП Топлана Прибој											
1	Котлоа на сечку	Кохлбах	2021	8	Сечка	Добро	0,9	0,8	4560	Да	Сервис
2	Котлоа на лож уље	Ремминг Доо	2021	8	Лож уље	Добро	0,9	0,8	40	Да	Сервис
3	Котлоа на лож уље	Реминг Доо	2021	8	Лож уље	Добро	0,9	0,8	40	Да	Сервис
4	Котлоа на пелет	Радијатор - Краљево	2016	0,3	Пелет	Добро	0,9	0,88	1100	Не	Сервис
5	Котлоа на пелет	Радијатор - Краљево	2016	0,3	Пелет	Добро	0,9	0,88	500	Не	Сервис
6	Котлоа на пелет	Радијатор - Краљево	2016	0,3	Пелет	Добро	0,9	0,88	400	Не	Сервис
7	Котлоа на сечку	Гилес	2019	0,85	Сечка	Добро	0,93	82	750	Не	Сервис
8	Котлоа на сечку	Гилес	2019	0,95	Сечка	Добро	0,93	0,82	600	Не	Сервис
ЈКП Енергетика Трстеник											
1	Вреловодни Vitomax 200 LW ЕГКЦ "Југ"	Viessmann Немачка	2013	4,5	Гас	Добро	0,92	0,92	2330	Да	
2	Вреловодни Vitomax 200 LW ЕГКЦ "Исток"	Viessmann Немачка	2014	4,5	Гас	Добро	0,92	0,92	2330	Да	
3	Вреловодни Vitomax 200 LW ЕГКЦ "Север"	Viessmann Немачка	2014	4,5	Гас	Добро	0,92	0,92	2330,5	Да	

4	Вреловодни Vitomax 200 LW ЕКЦ "Запад"	Viessmann Немачка	2014	4,5	Гас	Добро	0,92	2327,5	Да	
5	Топловод. конденз. Vitomodul 400 R3 ОШ "Ж.Апостоловић"	Viessmann Немачка	2015	0,45	Гас	Добро	0,98	1541,5		
6	Топловод. конденз. Vitomodul 400 R3 Техничка школа	Viessmann Немачка	2015	0,45	Гас	Добро	0,98	1509,5		
7	Топловод. конденз. Vitomodul 300 R3 Гимназија-ВТМШ	Viessmann Немачка	2015	0,315	Гас	Добро	0,98	2056		
8	Топловод. конденз. Vitomodul 300 R3 Народни универзитет	Viessmann Немачка	2015	0,315	Гас	Добро	0,98	1827		
9	Топловод. конденз. Vitomodul 400 R3 Дом културе	Viessmann Немачка	2015	0,45	Гас	Добро	0,98	2192,5		
10	Топловод. конденз. Vitomodul 400 R3 ОШ "М.Ч.Чајка"	Viessmann Немачка	2015	0,45	Гас	Добро	0,98	1518,5		
11	Топловод. конденз. Vitomodul 300 R3 ПУ "Бисери" 2.3	Viessmann Немачка	2015	0,315	Гас	Добро	0,98	1589,5		
12	Топловод. конденз. Vitodens 100 W ПУ "Бисери" 1	Viessmann Немачка	2015	0,052	Гас	Добро	0,98	4277		
13	Топловод. конденз. Vitomodul 200 R2 "Хитна помоћ"	Viessmann Немачка	2015	0,21	Гас	Добро	0,98	3327,5		
14	Топловод. конденз. Vitomodul 200 R2 ОП "Социјално"	Viessmann Немачка	2015	0,21	Гас	Добро	0,98	2200,5		
15	Топловод. конденз. Vitomodul 100 R2 "Печи диспанзер"	Viessmann Немачка	2015	0,09	Гас	Добро	0,98	2363,5		
16	Топловод. конденз. Vitomodul 100 R2 "АТД"	Viessmann Немачка	2015	0,09	Гас	Добро	0,98	2293		
17	Топловод. конденз. Vitomodul 300 R3 "Мед. рада"	Viessmann Немачка	2015	0,315	Гас	Добро	0,98	1786,5		
18	Топловод. конденз. Vitomodul KGB-T "Дом ученика"	Viessmann Немачка	2019	0,3	Гас	Добро	0,98	2415,5		
19	Топловод. конденз. Vitodens 200-W ЈКП "Енергетика"	Viessmann Немачка	2019	0,05	Гас	Добро	0,98	1016		

ЖКП Стандард Врбас											
1	Топловодни	Топлота Загреб	1978	1,16	Мазут	Задовољава					
2	Топловодни	Топлота Загреб	1978	1,16	Мазут	Задовољава					
3	Топловодни	Viessmann Немачка	2002	1,12	Гас	Добро					
4	Топловодни	ЕМО, Цеље	1990	2325	Мазут	Задовољава					
5	Топловодни	Viessmann Немачка	2011	1,12	Мазут	Добро					
6	Топловодни	Топлота Загреб	1976	1,74	Мазут	Задовољава					
7	Топловодни	Топлота Загреб	1976	1,74	Мазут	Задовољава					
8	Топловодни	Топлота Загреб	1976	1,74	Мазут	Задовољава					
9	Топловодни	Емо Цеље	1986	3,49	Мазут	Добро					
10	Топловодни	Емо Цеље	1991	2907	Мазут	Задовољава					
11	Топловодни	MIP - TIMO	2017	1,2	Мазут	Добро					
12	Топловодни	MIP - TIMO	2018	2	Мазут	Добро					
ЖКП Градска Топлана Нови Пазар											
1	Топловодни	URBAS Austrija	2022	8,00	Дрвна сечка	Одлично	0,90	0,89	1776	Да	
2	Топловодни	Viessmann Немачка	2015	7,80	Гас	Добро	0,90	0,90	16	Да	
3	Топловодни	Viessmann Немачка	2022	4,50	Гас	Одлично	0,90	0,90	48	Да	
4	Топловодни	Емо Цеље	1985	1,60	Угаљ	Веома лоше	0,85	0,60	1184	Да	Реконструкција и прелазак на други енергент
5	Топловодни	Емо Цеље	1985	1,10	Угаљ	Веома лоше	0,85	0,60	1184	Да	
ЖКП Мајданпек Мајданпек											
1	Котаа на дрвну сечку	Литванија	2021	7	Дрвна сечка	Добро	90	90,00			
2	Топлинг	Београд	2005	12	Мазут	Добро	80	80			
ЖКП Бадњево Неготин											
1	TK-4500	Топлинг Београд	2009	4,5	Мазут HСГС	Задовољава	0,95	0,85	429	Да	Ремонт

2	TK-4500	Топлинг Београд	2008	4,5	Мазут HСГС	Задовољава	0,95	0,85	1792	Да	Ремонт
3	Viessmann	Немачка	2010	3,5	Мазут HСГС	Добро	0,95	0,92	1300	Да	Редовно одржавање
4	Viessmann	Немачка	2014	1,6	Мазут HСГС	Добро	0,95	0,92	921	Да	Редовно одржавање
5	SV1600ЕМО Цеље	Словенија	1978	1,86	Мазут HСГС	Задовољава	0,8	0,7	1632	Да	Редовно одржавање
6	SV1100ЕМО Цеље	Словенија	1978	1,279	Мазут HСГС	Задовољава	0,8	0,7	589	Да	Редовно одржавање
7	Супер-Вулкан Зрењанин	Србија	1988	0,326	Чврсто	Дотрајао	0,75	0,4	1432	Да	Ремонт
8	Супер-Вулкан Зрењанин	Србија	1988	0,326	Чврсто	Дотрајао	0,75	0,4	478	Да	Ремонт
9	Супер-Вулкан Зрењанин	Србија	1988	0,326	Чврсто	Дотрајао	0,75	0,4	311	Да	Ремонт
10	Нео-Вулкан III Зрењанин	Србија	1988	0,227	Чврсто	Дотрајао	0,75	0,4	2221	Да	Ремонт
11	Нео-Вулкан III Зрењанин	Србија	1988	0,24	Чврсто	Дотрајао	0,75	0,4	1550	Да	Ремонт
12	Нео-Вулкан III Зрењанин	Србија	1988	0,24	Чврсто	Дотрајао	0,75	0,4	1473	Да	Ремонт
ЈП Топлана Бечеј											
1	Вреловодни-ВКПМ-8, К-1	ТПК Загреб	1985	9,3	Гас	Задовољава	90	88	1621	Да, годишње	
2	Вреловодни-ВКПМ-8, К-1	ТПК Загреб	1985	9,3	Гас	Задовољава	90	88	1368	Да, годишње	
ЈКП Топлана Стара Пазова											
1	Топловодни блок	МИП-ТИМО	1997	3	Гас	Задовољава		98,8	2800	Два пута годишње	Замена новим већег капацитета
2	Топловодни блок	МИП-ТИМО	1997	3	Гас/лож уље	Задовољава		98,5	2800	Повремено	
3	Топловодни блок	Риелло	2008	0,45	Гас	Добро		97,9	2800	Повремено	Укинути котларницу
4	Топловодни блок	МИП-ТИМО	2007	1,25	Гас	Лоше		98,2	2800	Повремено	
5	Топловодни блок	МИП-ТИМО	1089	0,8	Гас/лож уље	Лоше		97,8	2800	Повремено	Замена новим већег капацитета
6	Топловодни блок	ТАМ	1999	0,5	Гас	Задовољава		97,9	2800	Повремено	Замена новим већег капацитета
7	Топловодни блок	Минел	1989	6	Гас/лож уље	Задовољава		94,9	2800	Повремено	
8	Топловодни блок	Минел	1984	1,7	Гас	Задовољава		92		Повремено	
9	Топловодни блок	Минел	1984	1,7	Гас	Задовољава		93,6		Повремено	

ЈКП Топлана Књажевац										
1	Котао на течнo гориво	VISSMAN	2015	5	Мазут	одлично	0,93	0,93	9000	Добра
2	Котао на течнo гориво	Topling - Београд	2006	5	Мазут	Добро	0,91	0,9	400	Добра
3	Котао на чврсто гориво	Kran-inžinjering	2013	2	Огревно дрво	Добро	0,82	0,76	12000	Добра
4	Котао на чврсто гориво	Kran-inžinjering	2013	2	Огревно дрво	Добро	0,82	0,76	12000	Добра
5	Котао на чврсто гориво	Радијатор - Зрењанин	1984	0,47	Огревно дрво	Добро	0,8	0,7		Добра
6	Котао на чврсто гориво	Радијатор - Зрењанин	1984	0,47	Огревно дрво	Добро	0,8	0,7	16000	Добра
7	Котао на чврсто гориво	Topling - Београд	2010	1	Огревно дрво	Добро	0,85	0,76	16000	Добра
ЈКП Лим Пријеполје										
1	Вреловодни - Sun 1600	Емо Цеље	1986-1991	1,86	Мазут	Задовољава	0,9	0,8	2520	6 комада
2	Топловодни - Supergulcan	Радијатор Зрењанин	1995	0,69	Угаљ	Проблематично	0,8	0,6	2520	1 комад
3	Вреловодни	Tamstadler Емо Цеље	1995	3,5	Мазут	Задовољава	0,9	0,8	2520	1 комад
4	Топловодни - MIP 800 TVC SB	Мип Тимо Ћуприја	2017	0,8	Угаљ	Задовољава	0,8	0,7	2520	1 комад
Енергија Златар НВ доо Нова										
1	Топловодни	Минел Београд	1986	1,7	Мазут	Лоше	0,8	0,73	2500	Реконструкција
2	Топловодни	Минел Београд	1987	1,7	Мазут	Лоше	0,8	0,73	1100	Замена
3	Топловодни	Минел Београд	1987	1,7	Мазут	Лоше	0,8	0,7	2500	Реконструкција
4	Топловодни	Минел Београд	1987	1,7	Мазут	Лоше	0,8	0,7	1100	Замена
5	Топловодни	ЕМО-Цеље	1989	1,86	Мазут	Задовољава	0,85	0,75	1200	Реконструкција
6	Топловодни	ЕМО-Цеље	1989	1,86	Мазут	Задовољава	0,85	0,75	1300	Реконструкција
7	Топловодни	ТЕРМОМОНТ-Шимановци	2008	2,5	Мазут	Лоше	0,85	0,8	1100	Замена
8	Топловодни	МИП Ћуприја	2001	0,8	Мазут	Задовољава	0,8	0,8	2500	Реконструкција

9	Топловодни	МИП Ћуприја	2001	0,8	Мазут	Задовољава	0,8	0,75	1100	Повремено	Реконструкција
10	Топловодни	ЕКО СТАР Књажевац	2015	0,3	Пелет	Добро	0,9	0,9	3000	Повремено	
11	Топловодни	ЕКО СТАР Књажевац	2015	0,3	Пелет	Добро	0,9	0,9	2000	Повремено	
12	Топловодни	РАДИЈАТОР Краљево	2016	0,3	Пелет	Добро	0,9	0,9	3000	Повремено	
ЈП Елгас Сента											
1	Вреловодни УТ-М44	BOSCH	2018	7	Гас	Добро	98	96,8	8667	Да, у континуитету	Одржавање
2	Вреловодни УТ-М44	BOSCH	2018	7	Гас	Добро	98	96,8	9183	Да, у континуитету	Одржавање
ЈП Топлана Беоцин											
1	Топловодни	Минел Београд	1978	2,32	Гас	Задовољава	0,9	0,85		Два пута годишње	Редовно одржавање
2	Топловодни	LOOS Austria	2003	5,2	Гас	Добро	0,92	0,92	1793	Два пута годишње	Редовно одржавање
3	Топловодни	LOOS Austria	2008	4	Гас	Добро	0,96	0,95	748	Два пута годишње	Редовно одржавање
4	Топловодни	Мип Ћуприја	2022	4	Гас	Нови	0,99	0,99			
ЈП ББ Терм Бајина Баша											
1	Топловодни ГФ 6000	Мип Ћуприја	2011	6	Мазут	Врло добро	96	91	2700	Да	
2	Топловодни	Топлота Загреб	1982	2	Мрки угаљ	Лоше	90	70	2700	Да	
3	Топловодни	Топлота Загреб	1982	2	Мрки угаљ	Лоше	90	70	2700	Да	
4	Топловодни	Топлота Загреб	1984	2	Мрки угаљ	Лоше	90	70	2700	Да	
ЈКП Топлификација Сремска Митровица											
1	Топловодни ТК 2500	Топлинг Београд	2010	2,5	Мазут	Добро	0,92		Није радио - резерва		
2	Топловодни ТК 3000	Топлинг Београд	2005	3	Мазут	Добро	0,91		Није радио - резерва		
3	Топловодни ТК 2000	Топлинг Београд	2010	2	Гас/мазут	Добро	0,91	0,93	2447	Повремено	
4	Топловодни ГУ 100	Подвис Књажевац	2015	2	Гас/мазут	Добро	0,96			Повремено	
5	Топловодни ТМГ-4а	Топлинг Београд	2014	0,5	Гас/лож уље	Добро	0,95	0,79	2447	Повремено	
6	Топловодни МИП 500ТВ	МИП Ћуприја	2003	0,5	Гас/лож уље	Задовољава	0,85			Повремено	Замена новим

7	Топловодни ТК 2500	Топлинг Београд	2014	2,5	Гас	Добро	0,96	0,98	2447	Повремено	
8	Топловодни ТК 2500	Топлинг Београд	2014	2,5	Гас	Добро	0,96			Повремено	
9	Кондензациони	Берета 100M	2009	0,1	Гас	Добро	0,98	1,012	2447	Повремено	
10	Кондензациони	Берета 100C	2009	0,1	Гас	Задовољава	0,98			Повремено	
ЖКП Горњи Милановац Горњи Милановац											
1	Топловодни	ЕМО Цеље	1979	3,45	Мазут	Лоше	0,9	0,7			Зависно од финансијске ситуације
2	Топловодни	ЕМО Цеље	1980	3,45	Мазут	Лоше	0,9	0,7			
3	Топловодни	ЕМО Цеље	1986	1,86	Мазут	Лоше	0,9	0,7			
4	Топловодни	ЕМО Цеље	1983	1,28	Мазут	Лоше	0,9	0,7			
ЖКП Градска Топлана Велика Плана											
1	Топловодни	LOOS	2005	3	Гас	Задовољава	93	0,92	3348	Да	
2	Топловодни	LOOS	2005	3	Гас	Задовољава	93	0,92	2487	Да	
3	Топловодни	LOOS	2005	3	Гас	Задовољава	93	0,92	1950	Да	
ЖКП Темерин Темерин											
1	MIP 1250TV	MIP-Timo	2018	1,25	Гас	Нов котао		0,92	2000	Не	
2	Vitoplex 300-TX3A	VISSMAN	2019	1,25	Гас	Нов котао	96	0,92	2000	Не	
3	Vitoplex 300-TX3A	VISSMAN	2019	1,25	Гас	Нов котао	96	0,92	2000	Не	
4	Vitoplex 300-TX3A	VISSMAN	2019	1,25	Гас	Нов котао	96	0,92	2000	Не	
5	Vitoplex 300-TX3A	VISSMAN	2019	1,25	Гас	Нов котао	96	0,92	2000	Не	
6	Vitoplex 300-TX3A	VISSMAN	2019	1,25	Гас	Нов котао	96	0,92	2000	Не	
Градско грејање БПЛ доо											
1	Гасни котао	Мип тимо	2022	3,50	Гас	Одлично		0,97	430	Извршена	
2	Гасни котао	Мип тимо	2022	3,50	Гас	Одлично		95,7	759	Извршена	
3	Гасни котао	Bosch	2013	3,50	Гас	Незадовољава			1589	Извршена	Демонтиран у лето 2022.

4	Гасни котао	Bosch	2013	3,50	Гас	Незадовољава			1305	Извршена	Демонтиран у лето 2022.
ТЕ Центролс доо Ковин											
1	2x4 UTM	LOS	2005	8	Гас	Добро	96	96		Да	
ЈКП Градска Топлана Косјерић											
1	Топловодни	МИП Ћуприја	2022	4	Гас	Нов	94	0,92		Повремено	
2	Топловодни	МИП Ћуприја	2022	4	Гас	Нов	94	0,92		Повремено	
ЈКП Градитељ Србобран											
1	Врелоуљни котао Т2000	Ђуро Ђаковић	1979	2,32	Гас		0,85				
2	Врелоуљни котао Т4000	Ђуро Ђаковић	1979	4,64	Гас		0,86				
ЈКП Дрина Мали Зворник											
1	Топловодни котао	Oden BGD	2021	0,9	Сечка	Ново	0,82	0,82	8600	Да	
2	Топловодни котао	Oden BGD	2021	0,9	Сечка	Ново	0,82	0,82	8600	Да	
3	Топловодни котао	ТРК Orometal Orosavlje , HR	2021	2,5	Гас	Ново	0,95	0,95	600	Да	
ЈКП Сава Пећинци											
1	Топловодни	Типо котлоградња	2017	2,5	Гас/мазут	Добро	0,98	0,95	2340	Повремено	
2	Топловодни	Топлота загреб	1979	1,5	Гас/мазут	Задовољавајуће	0,95	0,9		Повремено	замена
ЕКО Гроцка доо Гроцка											
1	Минел 2 mw	Минел Градња	2013	2	Угаљ			50	40000	Да	
ЈКСП Екос Житиште											
1	Гасни	Beretta	2015	0,5	Гас	Добро	98	95		Повремено	
2	Гасни	Beretta	2016	0,5	Гас	Добро	98	95		Повремено	
3	Гасни	Beretta	2016	0,5	Гас	Добро	98	95		Повремено	
4	Гасни	ЕМО Цеље	1978	0,5	Гас	Лоше	75	60		Повремено	
5	Гасни	ЕМО Цеље	1978	0,5	Гас	Лоше	75	60		Повремено	

Мрежа							
Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање
ЈКП Београдске електране							
1	25	4600	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
2	32	10800	Канални, предизоловани и лебитни	Полиуретан, минерална и стаклена вуна и лебитна маса	Вреловод и прикључи		Задовољава (лебитни не задовољава)
3	40	43000	Канални, предизоловани и лебитни	Полиуретан, минерална и стаклена вуна и лебитна маса	Вреловод и прикључи		Задовољава (лебитни не задовољава)
4	50	57000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
5	65	72000	Канални, предизоловани и лебитни	Полиуретан, минерална и стаклена вуна и лебитна маса	Вреловод и прикључи		Задовољава (лебитни не задовољава)
6	80	72000	Канални, предизоловани и лебитни	Полиуретан, минерална и стаклена вуна и лебитна маса	Вреловод и прикључи		Задовољава (лебитни не задовољава)
7	100	120000	Канални, предизоловани и лебитни	Полиуретан, минерална и стаклена вуна и лебитна маса	Вреловод и прикључи		Задовољава (лебитни не задовољава)
8	125	60000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
9	150	82000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
10	200	60000	Канални, предизоловани и лебитни	Полиуретан, минерална и стаклена вуна и лебитна маса	Вреловод и прикључи		Задовољава (лебитни не задовољава)
11	250	62000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
12	300	21000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
13	350	40000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
14	400	7000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
15	450	16000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
16	500	16000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава
17	550	8000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључи		Задовољава

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
18	600	20000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључици		Задовољава	
19	700	5000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод и прикључици		Задовољава	
20	750	1000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод		Задовољава	
21	800	6000	Канални и предизоловани	Полиуретан и минерална и стаклена вуна	Вреловод		Задовољава	
ЖКП Новосадска топлана								
1	25		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	1978-2006	Задовољава	Замена
2	32		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	1978-2006	Задовољава	Замена
3	40		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	1978-2006	Задовољава	Замена
4	50		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	1978-2006	Задовољава	Замена
5	65		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	1978-2006	Задовољава	Замена
6	80		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	2001-2019	Добро	
7	100		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	2001-2019	Добро	
8	125		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	2001-2019	Добро	
9	150		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	2001-2019	Добро	
10	200		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	2001-2019	Добро	
11	250		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна/лебит	Примарни/магистрални	2001-2019	Добро	
12	300		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна	Примарни/магистрални	2010-2020	Добро	
13	350		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна	Примарни/магистрални	2010-2020	Добро	
14	400		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна	Примарни/магистрални	2010-2020	Добро	
15	450		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна	Примарни/магистрални	2010-2020	Добро	
16	500		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна	Примарни/магистрални	2010-2020	Добро	
17	600		Подземни/надземни	Полиуретан/вуна	Примарни/магистрални	1980-2019	Добро	
Енергетика доо Крагујевац								
1	20	3736,22	Č1212, бетонски канал	Минерална вуна у Al у облози				
		447,75	Земљани канал	Предизоловано				
2	25	5	Č1212, видно вођено	Минерална вуна у Al у облози				
		89,69	Č1212, бетонски канал					
		679,652	Земљани канал	Предизоловано				
3	32	27	Č1212, видно вођено	Минерална вуна у Al у облози				
		6886,31	Č1212, бетонски канал					
		950,315	Земљани канал	Предизоловано				
4	40	56	Č1212, видно вођено	Минерална вуна у Al у облози				
		4697,91	Č1212, бетонски канал					
		1422,62	Земљани канал	Предизоловано				
5	50	141	Č1212, видно вођено	Минерална вуна у Al у облози				
		4616,15	Č1212, бетонски канал					
		3196,47	Земљани канал	Предизоловано				

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
6	65	256 5738,89 2756,805	Č1212, видно вођено Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
7	80	118 4275,66 2613,831	Č1212, видно вођено Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
8	100	3626,48 2854,33	Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
9	125	46 3087,32 1794,081	Č1212, видно вођено Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
10	150	190 2911,28 2323,74	Č1212, видно вођено Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
11	200	38 3038,06 923,355	Č1212, видно вођено Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
12	250	1636,13 1965,319	Č1212, видно вођено Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
13	300	32 9316,68 101,476	Č1212, видно вођено Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
14	350	960 30,95 171,363	Č1212, видно вођено Č1212, бетонски канал Земљани канал	Минерална вуна у Al у облози Предизоловано				
JKП Градска топлана Ниш								
1	25	4442	Канал/предизоловани =49/51 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
2	32	4080	Канал/предизоловани =9/91 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
3	40	3881	Канал/предизоловани =22/78 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
4	50	6538	Канал/предизоловани =18/82 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
5	65	9174	Канал/предизоловани =22/78 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
6	80	7574	Канал/предизоловани =30/70 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
7	100	7170	Канал/предизоловани =26/74 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
8	125	7742	Канал/предизоловани =20/80 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
9	150	4028	Канал/предизоловани =43/57 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
10	200	8747	Канал/предизоловани =56/44 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
11	250	5447	Канал/предизоловани =53/47 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
12	300	1906	Канал/предизоловани =94/6 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
13	350	880	Канал/предизоловани =49/51 %	Минерална вуна/пур пена				Замена каналског топовода предизолованим
14	400	1855	Канал 100%	Минерална вуна				Замена каналског топовода предизолованим
15	550	465	Канал 100%	Минерална вуна				Замена каналског топовода предизолованим
ЈП Топлификација Лазаревац								
1	25	16650						
2	32	12480						
3	40	9260						
4	50	7450						
5	65	6820						
6	80	5980						
7	100	4600						
8	125	3400						

Р. бр.	Називни пречник		Дужина деонице	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
	NO	(DN)	m						
9	150		2850						
10	200		2600						
11	250		2200						
13	350		4800						
14	400		900						
15	600		12400						
ЈКП Суботичка топлана									
1	32		14453,66	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
2	40		6703,71	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 20 година	Лоше	Реконструкција
3	50		6137,25	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
4	65		4678,6	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 20 година	Лоше	Реконструкција
			271	у каналу	Биту перлит	Вреловод	Млађе од 30 година	Добро	
5	80		4423,8	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
6	100		2452,83	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
7	125		3908,36	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
8	150		1605,3	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
9	200		4483,23	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
10	250		1573,7	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
11	300		703	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
12	350		1829,7	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
13	400		272,8	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
14	450		151,3	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
15	500		725	Предизолована техника	Пур пена	Вреловод	Млађе од 15 година	Добро	
ЈКП Градска топлана Крушевац									
1	25		2755	Подземно	Предизоловане	Прикључни вод	2000-2019	Добро	
2	32		3943	Подземно	Предизоловане	Прикључни вод	2000-2017	Добро	
3	40		2114	Подземно	Предизоловане	Прикључни вод	2004-2014	Добро	
4	50		2915	Подземно	Предизоловане	Прикључни вод	2004-2014	Добро	
5	65		3264	Подземно	Предизоловане	Прикључни вод	2004-2015	Добро	
6	80		4443	Подземно	Предизоловане	Прикључни вод	2004-2016	Добро	
7	100		3767	Подземно	Предизоловане	Напојни/прикључни вод	2004-2015	Добро	
8	125		1771	Подземно	Предизоловане	Напојни/прикључни вод	2006-2016	Добро	
9	150		3192	Подземно	Предизоловане	Напојни/прикључни вод	2004-2019	Добро	
10	200		2428	Подземно	Предизоловане	Главни напојни вод	2004-2011	Добро	
11	250		3028	Подземно	Предизоловане	Главни напојни вод	2001-2014	Добро	
12	300		483	Подземно	Предизоловане	Главни напојни вод	1997-2011	Добро	
13	350		984	Подземно	Предизоловане	Главни напојни вод	1995-2016	Добро	
14	400		766	Подземно	Предизоловане	Главни напојни вод	1995-2016	Добро	
15	500		1597	Надземно/подземно	Предизоловане и изоловане	Главни напојни вод	1995-2019	Добро	
ЈКП Топлана Бор									
1	40		159	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
2	50	2341	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
3	65	3290	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
4	80	4215	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
5	100	3259	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
6	125	3180	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
7	150	4192	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
8	200	3340	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
9	250	1230	Подземно	Предизоловане цеви	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
10	300	5600	Надземно/подземно	Минерална вуна/предизоловане	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
11	350	1176	Надземно/подземно	Минерална вуна/предизоловане	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
12	400	914	Надземно/подземно	Минерална вуна/предизоловане	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
13	450	1016	Подземно					
14	600	2728	Надземно/подземно	Минерална вуна	Омекшана	1973-1992	Лоше	Замена
ЈКП за грејање Чачак								
1	25	151	Подземно	Предизоловане	Омекш./припремљена	2000	Добро	
2	32	900	Подземно	Предизоловане	Омекш./припремљена	2000	Добро	
3	40	1257	Подземно	Предиз./челичне	Омекш./припремљена	2000	Добро	
4	50	4990	Подземно	Предиз./челичне	Омекш./припремљена	2000-2019	Добро	
5	65	3978	Подземно	Предиз./челичне	Омекш./припремљена	2000-2019	Добро	
6	80	2902	Подземно	Предиз./челичне	Омекш./припремљена	2000-2021	Добро	
7	100	3001	Подземно	Предизоловане	Омекш./припремљена	2000-2021	Добро	
8	125	4354	Подземно	Предиз./челичне	Омекш./припремљена	1984-2014	Лоше/Добро	
9	150	4723	Подземно	Предиз./челичне	Омекш./припремљена	1984-2011	Лоше/Добро	
10	200	5360	Подземно	Предизоловане	Омекш./припремљена	2000-2014	Добро	
11	250	173	Подземно	Предизоловане	Омекш./припремљена	2014	Добро	
12	300	568	Подземно	Предизоловане	Омекш./припремљена	2014	Добро	
13	350	575	Подземно	Предизоловане	Омекш./припремљена	2013	Добро	
14	400	577	Надземно	Предизоловане	Омекш./припремљена	2008	Добро	
ЈЕП Топлана Краљево								
1	20	352	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Прикључни	2005-14	Добро	
		146	АБ канал	Минерална вуна у облози терпапира	Прикључни	1980	Лоше	Замена предизолованим
2	25	609	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Прикључни	2005-14	Добро	
		609	АБ канал	Минерална вуна у облози терпапира	Прикључни	1980	Лоше	Замена предизолованим
3	32	933	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
		933	АБ канал	Минерална вуна у облози терпапира	Прикључни	1980	Лоше	Замена предизолованим
4	40	698	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	Замена предизолованим

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
4	40	698	АБ канал	Минерална вуна у облози терлапира	Прикључни	1980	Лоше	Замена предизолованим
5	50	869	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
		869	АБ канал	Минерална вуна у облози терлапира	Прикључни	1980	Лоше	Замена предизолованим
6	65	900	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
		900	АБ канал	Минерална вуна у облози терлапира	Прикључни	1980	Лоше	Замена предизолованим
7	80	1273	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
		1273	АБ канал	Минерална вуна у облози терлапира	Прикључни	1980	Лоше	Замена предизолованим
8	100	1883	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
		1883	АБ канал	Минерална вуна у облози терлапира	Прикључни	1980	Задовољава	
9	125	2399	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
		357	АБ канал	Минерална вуна у облози	Магистрални	1980	Задовољава	
10	150	1767	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
		338	АБ канал	Минерална вуна у облози терлапира	Магистрални	1980	Задовољава	
11	200	3750	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
12	250	1253	Преидзоловане у рову	Фабрички предизоловане	Магистрални	2005-14	Добро	
13	300	77	АБ канал	Минерална вуна у облози терлапира	Магистрални	1980	Задовољава	
ЖКП Градска Топлана Ужице								
1	40	48	Ров	Предизоловане	Примар	2014	Добро	
2	50	60	Ров	Предизоловане	Примар	2010	Добро	
3	65	36	Ров	Предизоловане	Примар	2016	Добро	
4	80	60	Ров	Предизоловане	Примар	2018	Добро	
5	100	96	Ров	Предизоловане	Примар	2000	Лоше	Замена цеви
6	125	60	Бетонски канал	Минерална вуна	Примар	2002	Лоше	Замена цеви
7	150	180	Бетонски канал	Минерална вуна	Примар	1998	Лоше	Замена цеви
8	200	220	Бетонски канал	Минерална вуна	Примар	1990	Лоше	Замена цеви
9	250	120	Бетонски канал	Минерална вуна	Примар	1986	Лоше	Замена цеви
10	300	84	Бетонски канал	Минерална вуна	Примар	2006	Добро	Замена цеви
ЖКП Градска топлана Зрењанин								
1	32	542	Подземно	Минерална вуна	Вреловод		Лоше	
2	40	947	Подземно	Минерална вуна	Вреловод		Лоше	
3	50	2911	Подземно	Лебит	Вреловод		Лоше	
4	65	4400	Подземно	Лебит	Вреловод		Лоше	
5	80	2239	Подземно	Лебит	Вреловод		Лоше	

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
6	100	3108	Подземно	Лебит	Вреловод		Лоше	
7	125	2699	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
8	150	3680	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
9	200	1870	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
10	250	2110	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
11	300	1248	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
12	350	202	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
13	400	1340	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
14	500	1969	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
15	600	1378	Подземно	Предизолована	Вреловод		Добро	
ЈКП Топлана Шабац								
1	32	1617	Подземно	Предизолована цев	Прикључак		Задовољава	
2	40	2705	Подземно	Предизолована цев	Прикључак		Задовољава	
3	50	2961	Подземно	Предизолована цев	Прикључак		Задовољава	
4	65	2946	Подземно	Предизолована цев	Прикључак		Задовољава	
5	80	2576	Подземно	Предизолована цев	Огранак		Задовољава	
6	100	2747	Подземно	Предизолована цев	Огранак		Задовољава	
7	125	1709	Подземно	Предизолована цев	Огранак		Задовољава	
8	150	1207	Подземно	Предизолована цев	Огранак	2010	Задовољава	
9	200	2143	Подземно	Предизолована цев	Магистрални	1986	За замену	
10	250	375	Подземно	Предизолована цев	Магистрални	1986	За замену	
11	350	580	Подземно	Предизолована цев	Магистрални	1986	За замену	
12	400	944	Подземно	Предизолована цев	Магистрални	2011-13	Добро	
ЈП Грејање Смедерево								
1	48,2 (40)	100	Подземно	Предизолован	Топловод		Задовољава	
	48,2 (50)	20	Подземно	Минерална или стаклена вуна	Топловод		Задовољава	
2	60,3(50)	110	Подземно	Предизолован	Топловод		Задовољава	
	60,3 (50)	110	Подземно	Минерална или стаклена вуна	Топловод		Задовољава	
3	76,1 (65)	6600	Подземно	Предизолован	Топловод		Задовољава	
	76,1 (65)	610	Подземно	Минерална или стаклена вуна	Топловод		Задовољава	
4	88,9 (80)	2500	Подземно	Предизолован	Топловод		Задовољава	
	88,9 (80)	520	Подземно	Минерална или стаклена вуна	Топловод		Задовољава	
5	114,3 (100)	2100	Подземно	Предизолован	Топловод		Задовољава	
	114,3 (100)	380	Подземно	Минерална или стаклена вуна	Топловод		Задовољава	
6	139,7 (125)	1540	Подземно	Предизолован	Топловод		Задовољава	

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
6	139,7 (125)	1490	Подземно	Минерална или стаклена вуна	Топловод		Задовољава	
7	168,3 (150)	1490	Подземно	Предизолован	Топловод		Задовољава	
	168,3	340	Подземно	Минерална или	Топловод		Задовољава	
8	219,1 (200)	310	Подземно	Предизолован	Топловод		Задовољава	
	219,1 (200)	120	Подземно	Минерална или стаклена вуна	Топловод		Задовољава	
ЈКП Топлана Лесковац								
1	32	70	Подземно	Предизоловане	Прикључни	2004	Добро	
2	40	80	У бетонском каналу	стаклена вуна	Прикључни	1982	Лоше	
3	50	860	Подземно	Предизоловане	Прикључни	2004-2008	Добро	
4	65	605	У бетонском каналу	стаклена вуна	Прикључни	1982	Лоше	
5	80	1140	Подземно	Предизоловане	Прикључни	2004-2008	Добро	
6	100	1025	У бетонском каналу	стаклена вуна	Прикључни	1982-1995	Лоше	
7	125	1065	У бетонском каналу	стаклена вуна	Прикључни	1982-1995	Лоше	
8	150	985	Подземно	Предизоловане	Примарни	2004-2012	Добро	
9	200	720	У бетонском каналу	стаклена вуна	Примарни	1982-1995	Лоше	
10	250	600	Подземно	Предизоловане	Примарни	2004-2012-2019	Добро	
11	300	560	У бетонском каналу	стаклена вуна	Примарни	1982-1995	Лоше	
12	350	1310	Подземно	Предизоловане	Примарни	2004-2014	Добро	
13	400	45	Надземно	Предизоловане	Примарни	2008	Добро	
14	450	620	У бетонском каналу	стаклена вуна	Примарни	1982-1995	Лоше	
15	500	1155	Подземно	Предизоловане	Примарни	2008-2014	Добро	
16	550	1030	У бетонском каналу	стаклена вуна	Примарни	1982-1995	Лоше	
17	600	470	Подземно	Предизоловане	Примарни	2008-2014	Добро	
18	700	515	У бетонском каналу	стаклена вуна	Примарни	1982-1995	Лоше	
19	750	715	Подземно	Предизоловане	Примарни	2014	Добро	
ЈП Градска топлана Јагодина								
1	40	80	Подземно	Предизолован	Топловод	1996	Задовољава	Одржавање
2	50	840	Подземно	Предизолован	Топловод	2002	Задовољава	Одржавање
3	65	1580	Подземно	Предизолован	Топловод	1996	Задовољава	Одржавање
4	80	3750	Подземно	Предизолован	Топловод	2002	Задовољава	Одржавање
5	100	1000	Подземно	Предизолован	Топловод	2004	Задовољава	Одржавање
6	125	1750	Бетонски канал	Мин. или стаклена вуна	Топловод	2003	Задовољава	Одржавање
7	150	600	Бетонски канал	Мин. или стаклена вуна	Топловод	1982	Задовољава	Одржавање
		500	Подземно	Предизолован	Топловод	1994	Лоше	Замена
		500	Подземно	Предизолован	Топловод	2002	Задовољава	Одржавање
8	200	500	Подземно	Предизолован	Топловод	2002	Задовољава	Одржавање
		500	Бетонски канал	Минерална или стаклена	Топловод	1996	Задовољава	Одржавање
9	250	500	Бетонски канал	Минерална или стаклена	Топловод	1982	Лоше	Одржавање

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
10	300	600	Бетонски канал	Минерална или стаклена вуна	Топловод	1982	Лоше	Замена
11	350	1700	Бетонски канал		Топловод	1987	Лоше	Одржавање
		800	Бетонски канал		Топловод	1972	Лоше	Замена
ЈП Топлана Кикинда								
1	25	26	У земљи	Предизолована	ЈП	1983	Лоше	
2	32	25	У земљи	Предизолована	ЈП	1990	Лоше	
3	40	10	У земљи	Предизолована	ЈП	1990	Лоше	
4	50	67	У земљи и каналу	Предизолована	ЈП	1972-1990	Лоше	
5	80	140	У земљи	Предизолована	ЈП	1990	Лоше	
6	100	1013	У земљи	Предизолована	ЈП	1985	Лоше	
7	125	1107	У земљи	Предизолована	ЈП	1985	Лоше	
8	150	1353	У земљи	Предизолована	ЈП	2003-2012	Добро	
9	200	1345	У земљи	Предизолована	ЈП	2003-2012	Добро	
10	250	296	У каналу	Минарална вуна	ЈП	1990	Добро	
11	300	180	У земљи	Предизолована	ЈП	2018	Добро	
12	350	574	У земљи	Предизолована, лебит маса	ЈП	1984-2013	Добро	
ЈКП Енергана Сомбор								
1	25	80	Подземно	Предизолована полиуретаном	Прикључни вреловод	1985	Задовољава	Снимање и испитивање
2	32	299	Подземно		Прикључни вреловод	1985	Задовољава	
3	40	672	Подземно		Прикључни вреловод	1983	Задовољава	
4	50	2450	Подземно		Прикључни вреловод	1998	Задовољава	
5	65	1041	Подземно		Прикључни вреловод	1990	Задовољава	
6	80	1439	Подземно		Прикључни вреловод	1988	Задовољава	
7	100	1210	Подземно		Магистрални вреловод	1999	Задовољава	
8	125	705	Подземно		Магистрални вреловод	1985	Задовољава	
9	150	856	Подземно		Магистрални вреловод	1994	Добро	
10	200	200	Подземно		Магистрални вреловод	2010	Добро	
11	250	56	Подземно		Магистрални вреловод	2008	Добро	
12	300	427	Подземно		Магистрални вреловод	2008	Добро	
13	350	343	Подземно		Магистрални вреловод	2009	Добро	
ЈКСП Зајечар Зајечар								
1	25	300	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Вреловод	1985	Функционално	Замена
2	32	100	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
3	40	80	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
4	50	1324	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
5	65	1016	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
6	80	2800	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
7	100	2192	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални	1980/85	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
8	125	4168	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вреловод/топловод	1980/85	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
9	150	1986	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
10	200	1358	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вреловод/топловод	1985/09	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
11	250	980	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
12	300	585	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
13	350	490	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
14	400	50	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вреловод/топловод	1985	Функционално	Замена и поправка оштећења по потреби
ЖКП Градска топлана Пирот								
1	25	50	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2016	Добро	
2	32	100	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2016	Добро	
3	40	100	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2005-2016	Добро	
4	50	1100	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2005-2016	Добро	
		100	У бетонском каналу	Минерална вуна	Топловод/вреловод	1980-2000	Задовољава	Замена предизол.
6	65	1250	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2017	Добро	
7	80	2150	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2017	Добро	
8	100	2600	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2018	Добро	
9	125	650	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2016	Добро	
		150	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2015-2019	Добро	
10	150	700	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2016	Добро	
		50	У бетонском каналу	Минерална вуна	Топловод/вреловод	1970-2000	Задовољава	Замена предизол.
		650	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2016	Добро	
11	200	150	Надземно у енергетском каналу	Минерална вуна	Топловод/вреловод	1970-2000	Задовољава	Замена предизол.

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
12	250	2200	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2019	Добро	
13	300	100	Надземно	Минерална вуна	Топловод/вреловод	2015-2019	Задовољава	Замена предизол.
		1850	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2004-2019	Добро	
		50	Надземно		Топловод/вреловод	2015-2020	Добро	
14	400	350	Подземно	Предизолована са полиуретаном	Топловод/вреловод	2010-2011	Добро	
ЈП Јединство Кладово								
1	25	22	Подземно	Предизолован	Прикључни	2006	Одлично	Реконструкција уз раздвајање ТП
		32	Подземно	Предизолован	Прикључни	2012	Одлично	
		32	Подземно	Предизолован	Прикључни	>40 год	Лоше	
2	32	30	Подземно	Предизолован	Прикључни	2006	Одлично	Реконструкција уз раздвајање ТП
		36	Подземно	Предизолован	Прикључни	2006	Одлично	
		34	Подземно	Предизолован	Прикључни	2012	Одлично	
		66	Подземно	Предизолован	Прикључни	2013	Одлично	
		65	У бетонском каналу	Минерална вуна	Прикључни	>40 год	Лоше	
3	40	17	У бетонском каналу	Минерална вуна	Прикључни	1983	Лоше	Реконструкција уз раздвајање ТП
		30	Подземно	Предизолован	Прикључни	2006	Одлично	
		117	У бетонском каналу	Минерална вуна	Прикључни	>40 год	Лоше	
4	50	55	Подземно	Предизолован	Прикључни	2006	Одлично	Реконструкција уз раздвајање ТП
		428	Подземно	Предизолован	Прикључни	2007	Одлично	
		26	Подземно	Предизолован	Прикључни	2009	Одлично	
		65	Подземно	Предизолован	Прикључни	2012	Одлично	
		175	Подземно	Предизолован	Прикључни	2013	Одлично	
		78	Подземно	Предизолован	Прикључни	2014	Одлично	
5	65	127	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални/прикључни	>40 год	Лоше	Реконструкција уз раздвајање ТП
		420	У бетонском каналу	Минерална вуна	Прикључни	1983	Лоше	
		32	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2006	Одлично	
		63	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2008	Одлично	
		79	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2012	Одлично	
		128	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2014	Одлично	
6	80	326	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални/прикључни	>40 год	Лоше	Реконструкција уз раздвајање ТП
		21	Подземно	Предизолован	Прикључни	2006	Одлично	
		400	У бетонском каналу	Минерална вуна	Прикључни	1983	Лоше	
		51	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални/прикључни	2005	Одлично	
		29	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2006	Одлично	
		38	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2008	Одлично	
		106	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2012	Одлично	
		25	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2013	Одлично	
		140	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2017	Одлично	
		85	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални/прикључни	>40 год	Лоше	Реконструкција уз раздвајање ТП
		18	Подземно	Предизолован	Магистрални	2006	Одлично	

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
6	80	100	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални	1983	Лоше	
		126	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2006	Одлично	Реконструкција уз раздвајање ТП
7	100	190	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални/прикључни	>40 год	Лоше	
		38	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални	1984	Лоше	Замена
		400	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални	1983	Лоше	
		129	Подземно	Предизолован	Магистрални	2006	Одлично	Реконструкција уз раздвајање ТП
8	125	88	Подземно	Предизолован	Магистрални/прикључни	2014	Одлично	
		415	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални/прикључни	>40 год	Лоше	
9	150	89	Подземно	Предизолован	Магистрални	2006	Одлично	
		100	Подземно	Предизолован	Магистрални	2012	Одлично	Реконструкција уз раздвајање ТП
		63	Подземно	Предизолован	Магистрални	2013	Одлично	
		96	Подземно	Предизолован	Магистрални	2014	Одлично	
		221	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални	>40 год	Лоше	
		204	Подземно	Предизолован	Магистрални	2006	Одлично	
		300	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални	1983	Лоше	
		720	Подземно	Предизолован	Магистрални	2020	Одлично	
10	175	114	Подземно	Минерална вуна	Магистрални	>40 год	Лоше	Реконструкција уз раздвајање ТП
11	200	135	Подземно	Предизолован	Магистрални	2017	Одлично	
		196	Подземно	Предизолован	Магистрални	2012	Одлично	
		196	Подземно	Минерална вуна	Магистрални	2006	Одлично	
		400	Подземно	Предизолован	Магистрални	2017	Одлично	
		220	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални	1983	Лоше	
12	250	160	Подземно	Предизолован	Магистрални	2012	Одлично	Реконструкција уз раздвајање ТП
13	300	24	Подземно	Предизолован	Магистрални	2017	Одлично	
		104	У бетонском каналу	Минерална вуна	Магистрални	>40 год	Лоше	
		3264	Подземно	Предизолован	Магистрални	2020	Одлично	
ЈП Стамбено Рума								
1	50	21						
2	65	458						
3	80	887						
4	100	718						
5	125	310						
6	150	325						
7	200	482						
8	250	205						
9	300	115						
ЈП Топлана Прибој								
1	40	100	Подземно	Предизолација	Прикључни	2021	Добро	
2	50	350	Подземно	Предизолација	Прикључни	2021	Добро	
3	65	1350	Подземно	Предизолација	Прикључни	2021	Добро	
4	80	200	Подземно	Предизолација	Прикључни	2021	Добро	
5	100	400	Подземно	Предизолација	Прикључни	2021	Добро	

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
6	125	150	Подземно	Предизолација	Прикључни	2021	Добро	
7	150	350	Подземно	Предизолација	Прикључни	2021	Добро	
8	200	200	Подземно	Предизолација	Магистрални	2021	Добро	
9	250	900	Подземно	Предизолација	Магистрални	2021	Добро	
ЖКП Енергетика Трстеник								
1	25	815	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповодни/топловодни			
2	32	1200	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповодни/топловодни			
3	40	1219	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповодни/топловодни			
4	50	2448	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповодни/топловодни			
5	65	2850	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповодни/топловодни			
6	80	3322	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповодни/топловодни			
7	100	3860	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповодни/топловодни			
8	125	1020	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповод	2016		
9	150	730	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповод	2016		
10	200	920	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповод	2016		
11	250	455	Подземно	Предиз. ал. лим - Минерална вуна	Вреповод	2016		
ЖКП стандард Врбас								
1	50	66	Подземно	Предизолована	Топловод	1971	Лоше	Поправка оштећења
2	65	7	Надземно	Предизолована	Топловод	1978	Лоше	
		19	Подземно	Предизолована	Топловод	1978	Лоше	
		2	Надземно	Предизолована	Топловод	1975	Лоше	
		19	Канал	Изолована	Топловод	1975	Лоше	
		82	Подземно	Предизолована	Топловод	1975	Лоше	
		14	Надземно	Предизолована	Топловод	1980	Лоше	
		110	Подземно	Предизолована	Топловод	1980	Лоше	
		262,7	Подземно	Изолована	Топловод	1980	Лоше	
		10	Надземно	Предизолована	Топловод	2002	Здовољава	
		110	Подземно	Предизолована	Топловод	2002	Здовољава	
3	80	2	Надземно	Предизолована	Топловод	1981	Лоше	Поправка оштећења
		14	Подземно	Предизолована	Топловод	1981	Лоше	
		25	Надземно	Предизолована	Топловод	1971	Лоше	
		33	Канал	Предизолована	Топловод	2013	Здовољава	

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
3	80	83	Канал	Предизолована	Топловод	1971	Лоше	Поправка оштећења
		15	Подземно		Топловод	2010	Задовољава	
		2	Надземно		Топловод	2010	Задовољава	
		21	Надземно		Топловод	1978	Лоше	Поправка оштећења
		105	Подземно	Предизолована	Топловод	1978	Лоше	
		63	Канал	Предизолована	Топловод	1978	Лоше	
		25	Надземно		Топловод	2000	Задовољава	
		96	Подземно	Предизолована	Топловод	2000	Задовољава	
		4	Надземно		Топловод	1975	Лоше	
		398	Подземно	Предизолована	Топловод	1975	Лоше	
63	Канал	Изолована	Топловод	1975	Лоше			
4	100	2	Надземно		Топловод	1981	Лоше	Поправка оштећења
		17	Канал	Изолована	Топловод	1981	Лоше	
		113	Надземно		Топловод	1971	Лоше	
		86	Канал	Изолована	Топловод	1971	Лоше	
		2	Надземно		Топловод	1978	Лоше	
		26	Надземно		Топловод	2013	Задовољава	
		2	Надземно		Топловод	2018	Добро	
		154	Надземно		Топловод	1981	Лоше	Поправка оштећења
		59	Канал	Предизолована	Топловод	2002	Задовољава	
		37	Канал	Предизолована	Топловод	2018	добро	
5	125	457	Подземно	Предизолована	Топловод	1981	Лоше	Поправка оштећења
		16	Подземно	Предизолована	Топловод	1978	Лоше	
		61,8	Подземно	Предизолована	Топловод	2013	Задовољава	
		32,5	Канал	Предизолована	Топловод	2013	Задовољава	
		32	Надземно		Топловод	1971	Лоше	Поправка оштећења
		32	Канал	Изолована	Топловод	1971	Лоше	
		5	Надземно		Топловод	1978	Лоше	
		61	Подземно	Предизолована	Топловод	1978	Лоше	
		3	Надземно		Топловод	2002	Задовољава	
		54	Подземно	Предизолована	Топловод	2002	Задовољава	
ЖКП Градска Топлана Нови Пазар								
1	25	106	Подземно	Предизолација		2008	Задовољава	Замена
2	32	416	Подземно	Предизолација		2008	Задовољава	Замена
3	40	84	Подземно	Предизолација		2008	Задовољава	Замена
4	50	380	Подземно	Предизолација		2008	Задовољава	Замена
5	65	386	Подземно	Предизолација		2011	Добро	Замена
6	80	1302	Подземно	Предизолација		2010	Добро	Замена
7	100	2122	Подземно	Предизолација		2010	Добро	Замена
8	125	696	Подземно	Предизолација		2010	Добро	Замена
9	150	420	Подземно	Предизолација		2010	Добро	Замена
10	200	1004	Подземно	Предизолација		2010	Добро	Замена

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
11	250	590	Подземно	Предизолација		2022	Одлично	
12	300	3662	Подземно	Предизолација		2022	Одлично	
ЈКП Мајданпек Мајданпек								
1	50	700						
2	65	1250						
3	80	1700						
4	100	1400						
5	125	2850						
6	150	4150						
ЈКП Бадњево Неготин								
1	40	396	Бетонски канал/предизолација	Стаклена вуна /предизолација	Прикључни	1988/2012/2015	л / д / д	Замена
2	50	855	Бетонски канал/предизолација	Стаклена вуна /предизолација	Прикључни	1978/1988/2008	л / л / д	Замена
3	65	688	Бетонски канал/предизолација	Стаклена вуна	Огранак/прикључни	1988/2008	л / д	Замена
4	80	571	Бетонски канал /предизолација	Стаклена вуна/предизолација	Огранак/прикључни	1975/2009/2013	л / л / д	Замена
5	100	632	Бетонски канал /предизолација	Стаклена вуна/предизолација	Огранак	1975/2009/2013	л / л / д	Замена
6	125	278	Бетонски канал /предизолација	Стаклена вуна	Огранак	1988/1996/2013	л / л / д	Замена
7	150	780	Бетонски канал /предизолација	Стаклена вуна /предизолација	Магистрални	1970/1996	л / л	Замена
ЈЛ Топлана Бечеј								
1	25	10309	Подземно	Предизолована цев	Вреловодни огранак и прикључак	1986/2008	Лоше	Замена, поправка оштећења
2	32	806	Подземно	Предизолована цев	Вреловодни огранак и прикључак	1986/2008	Лоше	Замена, поправка оштећења
3	40	389 200	Подземно Надземно	Предизолована цев	Вреловодни огранак и прикључак	1986/2008	Лоше	Замена, поправка оштећења
4	50	2533	Подземно	Предизолована цев	Вреловодни огранак и прикључак	1986/2008	Лоше	Замена, поправка оштећења
5	65	934 300	Подземно Надземно	Предизолована цев	Вреловодни огранак и прикључак	1986/2008	Лоше	Замена, поправка оштећења
6	80	837 350	Подземно Надземно	Предизолована цев	Вреловодни огранак	1986/2008	Лоше	Замена, поправка оштећења
7	100	1153	Подземно	Предизолована цев	Вреловодни огранак	1986	Лоше	Замена, поправка оштећења
8	125	267	Подземно	Предизолована цев	Вреловодни огранак	1986	Лоше	Замена, поправка оштећења
9	150	714 528	Подземно Подземно	Предизолована цев Предизолована цев	Магистрални вреловод Примарни вреловод	1986	Лоше	Замена, поправка оштећења

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
10	175	324	Подземно	Предизолована цев	Магистрални вреловод	1986	Лоше	Замена, поправка оштећења
11	200	213	Подземно	Предизолована цев	Магистрални вреловод	1986	Лоше	Замена, поправка оштећења
12	250	2653	Подземно	Предизолована цев	Магистрални вреловод	1986	Лоше	Замена, поправка оштећења
13	300	360	Подземно	Предизолована цев	Магистрални вреловод	1986	Лоше	Замена, поправка оштећења
ЈКП Топлана Књажевац								
1	50	68	Подземно	Предизолована	Двоцевни вод	2014	Добро	
2	65	560	Подземно	Предизолована	Двоцевни вод	2006-2014	Добро	
3	80	531	Бетонски канал	Минерална вуна	Двоцевни вод	1995	Лоше	Реконструкција
4	100	322	Подземно	Предизолована	Двоцевни вод	2006-2014	Добро	
5	125	165	Подземно	Предизолована	Двоцевни вод	2002-2014	Добро	
6	150	38	Подземно	Предизолована	Двоцевни вод	2014	Добро	
7	150	45	Надземно	Минерална вуна	Двоцевни вод	1995	Добро	
		114	Подземно	Предизолована	Двоцевни вод	2014	Добро	
		120	Бетонски канал	Минерална вуна	Двоцевни вод	1980	Лоше	Реконструкција
		528	Подземно	Предизолована	Двоцевни вод	2014	Добро	
Енергија Златар НВ доо Нова Варош								
1	25	11	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Прикључни вод	2007	Лоше	Замена
		10	Подземно		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		2	Подземно		Прикључни вод	1984	Задовољава	
2	50	25	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Прикључни вод	2007	Задовољава	
		2,5	Подземно		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		30	Бетонски канал		Прикључни вод	2016	Задовољава	
3	65	7,5	Бетонски канал	Предизолована цев са полиуретаном	Прикључни вод	2016	Задовољава	
		34	Бетонски канал		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		32	Подземно		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		10	Подземно		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		84	Бетонски канал	Минерална вуна	Магистрални вод	1981	Лоше	Замена
		26	Бетонски канал		Магистрални вод	2007	Задовољава	
		48	Бетонски канал		Магистрални вод	2007	Задовољава	
		113	Бетонски канал		Магистрални вод	2007	Лоше	Замена
		45,5	Подземно		Огранак	2007	Задовољава	
4	80	99	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Огранак	2007	Задовољава	
		104	Подземно		Прикључни вод	1984	Лоше	Замена
		59	Подземно		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		25,5	Подземно		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		48	Бетонски канал		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		18	Подземно		Прикључни вод	1981	Лоше	Замена
		11	Подземно		Магистрални вод	1989	Задовољава	

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
4	80	60	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вод	1989	Задовољава	
5	100	99,5	Бетонски канал	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вод	2007	Задовољава	
		6	Бетонски канал		Магистрални вод	2007	Задовољава	
		96	Подземно		Магистрални вод	2015	Задовољава	
		132	Подземно		Магистрални вод	1984	Лоше	Замена
		24	Подземно		Прикључни вод	2015	Задовољава	Замена
		8	Подземно		Прикључни вод	1984	Лоше	Замена
		68	Подземно		Магистрални вод	1988	Задовољава	
		5,5	Подземно		Прикључни вод	2007	Задовољава	
		43	Подземно		Огранак	2007	Задовољава	
		13	Подземно		Прикључни вод	2007	Задовољава	
6	125	18	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Прикључни вод	2007	Задовољава	
		32	Подземно		Огранак	1981	Лоше	Замена
		181	Подземно		Магистрални вод	1984	Лоше	Замена
		161	Подземно		Магистрални вод	1984	Лоше	Замена
		95	Подземно		Огранак	2007	Задовољава	
		57	Подземно		Магистрални вод	2015	Задовољава	
		30	Подземно		Магистрални вод	1981	Лоше	Замена
7	150	214	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вод	2007	Задовољава	
8	200	16	Подземно	Предизолована цев са полиуретаном	Магистрални вод	1989	Задовољава	
		59	Подземно		Магистрални вод	2007	Задовољава	
		50	Подземно		Магистрални вод	1981	Лоше	Замена
ЈП Елгас Сента								
1	25	6331,3	Подземни	Предизолована		1979-1984		
		864,3	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
		115,2	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
2	32	295,7	Подземни	Предизолована		1979-1984		
		2073,9	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
		16,0	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
3	40	1978,8	Подземни	Предизолована		1979-1984		
		371,5	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
		63,1	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
4	50	2914,5	Подземни	Предизолована		1979-1984		
		864,3	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
		49,8	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
5	65	1859,1	Подземни	Предизолована		1979-1984		
5	65	652,3	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
5	65	486,2	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
6	80	1310,5	Подземни	Предизолована		1979-1984		
		761,0	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
		353,0	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
7	100	612,7	Подземни	Предизолована		1979-1984		
		546,1	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
		141,5	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
8	125	627,3	Подземни	Предизолована		1979-1984		
		339,2	Надземно	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
		1674,0	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
9	150	177,2	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
		272,3	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
10	175	89,1	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
11	200	191,4	Надземно	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
		240,2	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
		671,9	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
12	225	95,5	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
13	250	77,3	Подземни	Предизолована		1979-1984		
		68,9	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
		126,7	Подземно у каналу	Стаклена вуна обложена битум траком		1979-1984		
14	300	1623,7	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
15	350	938,1	Подземни	Плубит - S маса		1979-1984		
ЈП Топлана Беоцин								
1	65	120	Подземно	Предизоловани	Прикључни топовод		Задовољава	Провера
2	80	1030	Подземно	Предизоловани полиуретан	Огранак топовода		Задовољава	Провера
3	100	215	Подземно	Предизоловани полиуретан	Огранак топовода		Задовољава	Провера
4	150	385	Подземно	Предизоловани полиуретан	Магистрални топовод		Задовољава	Провера
		170	У бетонском каналу	Стаклена вуна	Огранак топовода	2019	Задовољава	Провера

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План		
4	150	209	Подземно	Предизоловани полиуретан	Прикључни топлотвод	2019	Задовољава	Провера		
5	200	230	Подземно	Предизоловани полиуретан	Магистрални топлотвод		Задовољава	Провера		
6	250	234	Подземно	Предизоловани полиуретан	Магистрални топлотвод		Задовољава	Провера		
ЈП ББ Терм Бајина Башта										
1	50		Бетонски канал	Минерална вуна	Прикључни крак	2006	Солидно			
2	65		Бетонски канал	Минерална вуна	Прикључни крак	2006	Солидно			
3	80	140	Заштитна цев	Предизолован Ч цев	Прикључни крак	2022	Ново			
4	80	70	Заштитна цев	Предизолован Ч цев	Прикључни крак	2001	Солидно			
5	100		Бетонски канал	Минерална вуна	Магистрални топлотвод	1978	Лоше			
6	125		Заштитна цев	Предизолован Ч цев	Магистрални топлотвод	2002	Солидно			
7	125	60	Заштитна цев	Предизолован Ч цев	Магистрални топлотвод	2022	Ново			
8	150		Бетонски канал	Минерална вуна	Магистрални топлотвод	1976	Лоше			
9	200	20	Заштитна цев	Предизолован Ч цев	Магистрални топлотвод	2022	Ново			
10	200		Бетонски канал	Минерална вуна	Магистрални топлотвод	1972	Лоше			
11	250		Бетонски канал	Минерална вуна	Магистрални топлотвод	1986	Задовољава			
12	300	45	Заштитна цев	Предизолован Ч цев	Магистрални топлотвод	2005	Солидно			
ЈКП Топлификација Сремска Митровица										
1	25	55	Надземно	Предизолован	Прикључни примарни топлотвод					
		796	Подземно	Предизолован						
		66	У каналу	Минерална вуна	Секундарни топлотвод					
2	32	36	Остало	Предизолован	Прикључни примарни топлотвод					
		19								
		937		Подземно		Предизолован				
3	40	101	У каналу	Минерална вуна	Секундарни топлотвод					
		1069	Подземно	Предизолован	Прикључни примарни топлотвод					
		43	У каналу	Минерална вуна						
		239	У каналу	Минерална вуна						
		73	Подземно	Предизолован	Секундарни топлотвод					
4	50	73	Надземно	Минерална вуна	Прикључни примарни топлотвод					
		1627	Подземно	Предизолован	Прикључни примарни топлотвод					
		18	У каналу							
		7	Остало							
		7	Надземно	Минерална вуна						
		177	У каналу							
431	У каналу									
5	65	67	Надземно	Предизолован	Секундарни топлотвод					
		509	Подземно							
		34	У каналу			Минерална вуна	Прикључни примарни топлотвод			
		11	Надземно			Минерална вуна	Прикључни примарни топлотвод			

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
5	65	1599	Подземно	Предизолован	Прикључни примарни топловод			
		547	Подземно	Предизолован	Секундарни топловод			
		210	У каналу	пурпен у А1 облози				
		379	У каналу	Минерална вуна				
		7	Надземно					
6	80	489	Подземно	Предизолован	Огранак примарног топловода			
		116	Надземно	Минерална вуна				
		24	Надземно	Предизолован				
		311	У каналу	Минерална вуна				
		435	У каналу	Минерална вуна	Секундарни топловод			
		1740	Подземно	Предизолован				
		51	Надземно	Минерална вуна				
		155	У каналу	пурпен у А1 облози				
7	100	870	Подземно	Предизолован	Огранак примарног топловода			
		135	У каналу	Минерална вуна				
		114	Надземно	Предизолован				
		66	Подземно	Пурпен у А1 облози				
		12	Остало	Минерална вуна	Секундарни топловод			
		528	Подземно	Предизолован				
		204	У каналу	Минерална вуна				
		42	У каналу	Пурпен у А1 облози				
8	125	1228	Подземно	Предизолован	Огранак примарног топловода			
		35	Надземно	Минерална вуна				
		162	У каналу	Минерална вуна				
		327	Подземно	Предизолован				
		80	У каналу	Пурпен у А1 облози	Секундарни топловод			
9	150	30	У каналу	Минерална вуна	Огранак примарног топловода			
		54	Остало	Минерална вуна				
		1438	Подземно	Предизолован				
		48	Подземно	Предизолован				
		127	Надземно	Минерална вуна	Секундарни топловод			
		148	У каналу	Минерална вуна				
		277	Подземно	пурпен у А1 облози				
10	175	320	Подземно	Предизолован	Огранак примарног топловода			Сукцесивна замена
11	200	21	У каналу	Минерална вуна	Огранак примарног топловода			
		1	Надземно	Предизолован				
		1081	Подземно	Предизолован				Сукцесивна замена
12	250	5	Надземно	Предизолован	Секундарни топловод			
		34	Подземно	Предизолован				
13	300	11	Надземно	Предизолован	Магистрални примарни топловод			
		589	Подземно	Предизолован	Магистрални примарни топловод			Сукцесивна замена
14	350	6	Подземно	Предизолован	Магистрални примарни топловод			Сукцесивна замена

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице m	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
14	350	920	У каналу	Минерална вуна	Магистрални примарни топлковод			Сукцесивна замена
15	400	1301	У каналу	Минерална вуна				
		1893	Надземно	пурпен у Al облози				
		350	Подземно	Предизолован				
		27	Надземно	Минерална вуна				
		68	Подземно	пурпен у Al облози				
		190	у каналу	битуменске смеше		90-те	Неколико критичних локација	Сукцесивна замена
ЈКП Горњи Милановац								
1	50	350	Подземно	Предизоловане, минерална вуна	Прикључни топлковод	1977	Лоше	Зависно од финансијске ситуације
2	65	700	Подземно	Предизоловане	Прикључни топлковод	1977	Лоше	
3	80	700	Подземно	Предизоловане	Прикључни топлковод	1977	Лоше	
4	100	700	Подземно	Предизоловане	Топловод магистрала/ прикључни топлковод	1977	Лоше	
5	125	300	Подземно	Предизоловане	Топловод-магистрала	1977	Лоше	
6	150	500	Подземно и у бетонском каналу	Предизоловане, са битумизираним слојем	Топловод-магистрала	1977	Лоше	
7	200	150	Подземно	Предизоловане	Топловод-магистрала	1977	Лоше	
8	250	100	Подземно	Предизоловане	Топловод-магистрала	1977	Лоше	
ЈКП Градска Топлана Велика Плана								
1	25	200	Подземно	Термоизоловано	Огранак	2006	Добро	
2	32	51	Подземно	Термоизоловано	Огранак	2006	Добро	
3	40	101	Подземно	Термоизоловано	Огранак	2006	Добро	
4	50	380	Подземно	Термоизоловано	Огранак	2006	Добро	
5	65	290	Подземно	Термоизоловано	Огранак	2006	Добро	
6	80	175	Подземно	Термоизоловано	Огранак	2006	Добро	
7	100	550	Подземно	Термоизоловано	Огранак	2006	Добро	
8	125	325	Подземно	Термоизоловано	Огранак	2006	Добро	
9	150	875	Подземно	Термоизоловано	Магистрални	2006	Добро	
10	200	360	Бетонски канал	Стаклена вуна	Магистрални	1986	Добро	
ЈКП Темерин Темерин								
1	40	40	Подземно	Предизоловано		2010	Добро	
		33	Подземно	Предизоловано		2010	Добро	
		51	Подземно	Предизоловано		2010	Добро	
		27,02	Подземно	Предизоловано		2005	Добро	
2	65	134,4	Подземно	Предизоловано		2020	Добро	
		62,42	Подземно	Предизоловано		2020	Добро	

Р. бр.	Називни пречник NO (DN)	Дужина деонице		Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
		NO (DN)	m						
2	65	20	Подземно	Предизоловано			2012	Добро	
3	80	80	Подземно	Предизоловано			2020	Добро	
		20	Подземно	Предизоловано			2012	Добро	
4	100	152,97	Подземно	Предизоловано			2005	Добро	
		110,43	Подземно	Предизоловано			2020	Добро	
		40	Надземно	Предизоловано			2020	Добро	
		325	Подземно	Предизоловано			2012	Добро	
5	125	366	Подземно	Предизоловано			2015	Добро	
		211,74	Подземно	Предизоловано			2020	Добро	
		450	Подземно	Предизоловано			2012	Добро	
		366	Подземно	Предизоловано			2015	Добро	
		211,74	Подземно	Предизоловано			2020	Добро	
6	150	35	Надземно	Предизоловано			2020	Добро	
		162	Подземно	Предизоловано			2010	Добро	
		120	Подземно	Предизоловано			2020	Добро	
		35	Надземно	Предизоловано			2020	Добро	
		162	Подземно	Предизоловано			2010	Добро	
		120	Подземно	Предизоловано			2020	Добро	
Градско Грејање БПП доо									
Блок Партизан Бачка Паланка									
1	32	36,0	У земљи	Предизоловано			Током 2022. године реконструисано је 61% мреже, а остатак је из 1980. до 1985. године.	Добро	
2	40	85,7	У земљи	Предизоловано				Добро	
3	50	418,7	У земљи	Предизоловано				Добро	
4	65	363,0	У земљи	Предизоловано				Добро	
5	80	163,1	У земљи	Предизоловано				Добро	
6	100	255,2	У земљи	Предизоловано				Добро	
7	125	608,1	У земљи	Предизоловано				Добро	
8	150	282,7	У земљи	Предизоловано				Добро	
9	200	248,8	У земљи	Предизоловано				Добро	
Блок Мали ритић Чепарево									
10	65	65,5	У земљи	Предизоловано			2022	Добро	
11	100	448,0	У земљи	Предизоловано			1980/1991	Делимична замена	
		265,0	У земљи	Предизоловано			2022	Добро	
		141,0	У земљи	Предизоловано			2022	Добро	
ТЕ Центролс доо Ковин									
1	65	100	Подземно	Минерална вуна			1984	Лоше	
2	80	1100	Подземно	Минерална вуна			1984	Лоше	
3	100	2700	Подземно	Минерална вуна			2012	Добро	
4	125	900	Подземно	Предизоловано			1984	Лоше	
5	150	2500	Подземно	Предизоловано			1984	Лоше	
6	200	1400	Подземно	Предизоловано			2010	Добро	

Р. бр.	Називни пречник	Дужина деонице	Начин полагања	Врста термо изолације	Врста и карактер вода	Година изградње	Стање	План
	NO (DN)	m						
ЈКП Градска Топлана Косјерић								
1	80	120	Подземно	Предизоловано	Огранак		Задовољава	
2	100	300	Бетонски канал	Стаклена вуна	Магистрални		Лоше	Замена
3	125	180	Подземно	Предизоловано	Магистрални		Лоше	Замена
4	150	1000	Подземно	Предизоловано	Магистрални		200 m лоше	Делимична замена
5	200	180+20	Бетонски канал/надземно	Стаклена вуна	Магистрални		120 m лоше	Делимична замена
ЈКП Дрина Мали Зворник								
1	20	264	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
2	25	129	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
3	32	75	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
4	40	84	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
5	50	331	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
6	65	165	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
7	80	220	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
8	100	192	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
9	125	276	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
10	150	100	Подземно	Предизолована	Топловод	2022		
11	300	1836						
ЈКП Сава Пећинци								
1	50	50	Подземно	Битумен	Прикључни топловод	1979/2004	Задовољава	
2	65	100	Бетонски канал	Предизолација	Огранак прикључ. топл.	1979/2004	У појединим деловима лоше	Делимична замена
3	80	150	Подземно	Битумен	Огранак прикључ. топл.	1979/2004	Задовољава	
4	150	500	Подземно	Предизоловано	Магистрални	1979/2004	У појединим деловима лоше	Замена
5	200	200	Подземно	Битумен	Магистрални	1979/2017		Делимичне замена
ЕКО Гроцка доо Гроцка								
1	80	400	Подземно					
2	100	300						
3	125	800						
ЈКСП Екос Житиште								
1	80	400		Предизолована	Магистрални	1978	Лоше	Замена
2	125	1080		Предизолована	Магистрални	2012	Добро	

ПРИДРУЖЕНИ ЧЛАНОВИ ПОСЛОВНОГ УДРУЖЕЊА
"ТОПЛАНЕ СРБИЈЕ"



TERMO PLUS



Resalta™

-weishaupt-

 **tehnikakB**

 **OCIRA**
GREJANJE • KLIMATIZACIJA

 **milanović**
tretman voda