

# СЕПАРАТ

О ТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ЗА ИЗГРАДЊУ И  
ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНУ МРЕЖУ  
ЈП „ГРАДСКА ТОПЛАНА“ ЈАГОДИНА

ЈП „ГРАДСКА ТОПЛАНА“ ЈАГОДИНА

СЕПТЕМБАР 2024. ГОДИНЕ

## САДРЖАЈ

- *технички услови за пројектовање и изградњу прикључних топовода ,  
кућних термоподстаница и унутрашњих инсталација при прикључивању  
потрошача на систем даљинског грејања – општи појмови ..... 2*
- *услови за непосредно извођење радова ..... 7*
- *минимална прописана растојања између подземно положеног топовода  
и других мрежа, постројења или објеката ..... 8*
- *шема топовода ..... 10*
- *шема термоподстанице ..... 11*
- *табеларни приказ топлотних термоподстаница, топлотних захтева  
и димензија прикључних топовода ..... 13*

Сепарат о техничким условима изградње (у даљем тексту: сепарат) је документ који има лац јавних овлашћења доноси у оквиру своје надлежности када плански документ не садржи услове, односно податке за израду техничке документације, који садржи одговарајуће услове и податке за израду техничке документације, а нарочито капацитет и место прикључења на комуналну и другу инфраструктуру према класама објеката и деловима подручја за које се доноси.

ЈП „Градска топлана“ Јагодина је има лац јавних овлашћења у области производње и дистрибуције топлотне енергије на територији града Јагодина.

Сепарат је израђен у складу са Законом о планирању и изградњи ( „Службени гласник РС“, број 72/009, 81/2009- испр., 64/2010- одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013- одлука УС, 50/2013- одлука УС, 98/2013- одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019- др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Законом о комуналним делатностима ( „Службени гласник РС“, број 88/2011, 104/2016 и 95/2018).

Саставни делови овог Сепарата су :

- технички услови за пројектовање и изградњу прикључних топловода , кућних термоподстаница и унутрашњих инсталација при прикључивању потрошача на систем даљинског грејања – општи појмови
- услови за непосредно извођење радова
- минимална прописана растојања између подземно положеног топловода и других мрежа, постројења или објеката
- шема топловода
- шема термоподстанице
- табеларни приказ топлотних термоподстаница, и димензија прикључних топловода

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПРИКЉУЧНИХ ТОПЛОВОДА , КУЋНИХ ТЕРМОПОДСТАНИЦА И УНУТРАШЊИХ ИНСТАЛАЦИЈА ПРИ ПРИКЉУЧИВАЊУ ПОТРОШАЧА НА СИСТЕМ ДАЉИНСКОГ ГРЕЈАЊА – ОПШТИ ПОЈМОВИ

### 1. УВОДНИ ДЕО

- 1.1. Ови технички услови намењени су : Предузећу за производњу и дистрибуцију топлотне енергије (у даљем тексту ЈП "ГРАДСКА ТОПЛАНА"), инвеститорима, пројектантима, извођачима и корисницима уређаја и постројења која се прикључују на систем централног снабдевања топлотном енергијом.
- 1.2. Предузеће за производњу и дистрибуцију топлотне енергије преузима обавезу да снабдева топлотном енергијом само оне потрошаче чије су унутрашње инсталације као и прикључни топовод и термopодстаница усклађени са овим Техничким условима.
- 1.3. Топлотна енергија коју производи ЈП "ГРАДСКА ТОПЛАНА" може се користити искључиво за грејање и климатизацију.
- 1.4. Поред ових Техничких услова, пројектанти, инвеститори и извођачи су обавезни да се придржавају и свих важећих прописа из области грејања и климатизације.

### 2. ОСНОВНИ ПОЈМОВИ О ПОСТРОЈЕЊУ ЦЕНТРАЛНОГ ГРЕЈАЊА

- 2.1. Постројење централног грејања састоји се од :
  - а) Извора топлотне енергије
  - б) Вреловодне разводне и повратне мреже ( примарни део )
  - ц) Топлотних термopодстаница
  - д) Топлотне разводне и повратне мреже ( секундарни део )
- 2.2. Носилац топлотне енергије је врела, односно топла вода.
- 2.3. Систем централног грејања је двоцевни, затворен.
- 2.4. Систем централног грејања ради са даљинском квалитативном регулацијом, што значи да се температура вреле - топле воде подешава у Топланама односно котларницама у зависности од спољашње температуре, са допунском регулацијом у термopодстаници.
- 2.5. Одржавање потребног притиска у мрежи централног грејања обезбеђује Топлана.  
Максималан притисак у мрежи износи :
  - а) Топлана „НОВА ФАБРИКА“ ----- 16 (бар)
  - б) Топлана “САРИНА МЕЂА”----- 6 (бар)
  - ц) Котларница “НАВИП” ----- 4 (бар)
  - д) Котларница “КАЈСИЈАР”----- 4 (бар)

### 3. ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ (ТЕРМОПОДСТАНИЦЕ)

- 3.1. Топлотна подстананица је постројење у објекту потрошача у којој се помоћу уграђених елемената врши предаја топлотне енергије потрошачима. Шема топлотне подстананице дата је у прилогу „Графичка документација“.
- 3.2. Граница између топоводне мреже и термоподстананице је код вентила кратке везе. Границу између термоподстананице и кућне инсталације представљају разделници односно сабирници потисне и повратне воде кућне инсталације.
- 3.3. У термоподстананицама се помоћу уграђених пролазних електромоторних вентила врши регулација протока примарног флуида на улазу у измењивач топлоте.
- 3.4. Ради контроле хидрауличног напора и отпора испред и иза противструјних измењивача топлоте, као и испред радних и резервних пумпи, предвидети муфове са славином R 3/8" или R 1/2" (кугласта славина) ради прикључивања диференцијалног манометра.
- 3.5. Регулација и подешавање елемената термоподстананице је у искључивој надлежности ЈП „Градска топлана“.
- 3.6. Без одобрења ЈП „Градска топлана“ није дозвољено никакво мењање топлотне снаге односно капацитета потрошача или цевне мреже.
- 3.7. У случају неовлашћеног подешавања регулационих елемената у термоподстанници или других радњи које угрожавају функционисање система грејања, потрошачу ће бити обустављена даља испорука топлотне енергије, а све трошкове поновног прикључивања сносиће потрошач.
- 3.8. За смештај инсталације топлотне подстананице потребно је предвидети посебну просторију, и то у подрумском делу објекта.
- 3.9. Минималне димензије просторије треба да износе :
  - а) дужина ----- 3 м
  - б) ширина ----- 2.5 м
  - в) висина ----- 2.4 м

Ове просторије треба да испуњавају и следеће услове :

- локација у склопу објекта треба да је таква да се омогући што повољнији прикључак даљинског грејања
- улаз у просторију и прилаз до исте да буду тако димензионисани и изведени да се омогући лако и безбедно коришћење опреме, а приступ овлашћеним лицима омогућен у свако доба
- по правилу мора бити обезбеђена природна вентилација просторије, уколико то није могуће, обезбедити вештачку вентилацију
- мора бити обезбеђено добро природно или вештачко осветљење просторије
- у просторији се мора обезбедити прикључак сирове воде као и одвод исте. Прикључак на сирову воду минимум R 1/2" са кугластом славином за прикључак црева за пуњење кућне (секундарне) инсталације

Одвод отпадне воде у канализацију треба извести са минимум  $D=100\text{ mm}$

- врата просторије треба да буду метална, са отварањем у правцу улаза, минималних димензија  $1 \times 1.8\text{ m}$ . Врата треба да се закључавају типском цилиндар бравом
- у овој просторији није дозвољено смештати заједничку опрему и уређаје за цео објекат као што су : водомер, струјомер, пумпа за подизање притиска пијаће воде, противпожарна опрема и слично.

3.10. Приликом израде топлотне подстанице, морају бити испоштовани и следећи услови :

- сви елементи морају бити приступачни за монтажу, руковање и одржавање
- сви цевоводи, сабирници, разделници и измењивачи топлоте требају бити топлотно изоловани минералном вуном у облози од А1 или поцинкованог лима, односно "PLAMAFLEX " или сличном изолацијом
- вентиле и видљиве делове арматуре обојити бојом постојаном на темп. до  $130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- тачкове вентила на потисном делу обојити у црвено, а на повратном делу у плаво
- манометри са прикључком  $P\ 1/2''$ , пречника  $D=160\text{ mm}$ , славином
- термометри прави или угаони, живини или биметални у заштитној чаури
- обавезно предвидети аутоматску регулацију температуре у секундарној инсталацији
- обавезно предвидети уградњу мерила топлотне енергије у топлотној подстаници (са ултразвучним мерилом протока).
- обавезно предвидети уградњу кратке везе између примарне и секундарне мреже, са редуциром притиска, мерачем протока и осталом потребном арматуром.

3.11. Власник зграде ( објекта ) се обавезује да у свако доба омогући овлашћеном раднику из ЈП "Градска топлана" улаз у топлотну термоподстаницу.

3.12. Код прикључивања потрошача на индиректни систем размене топлоте, предвидети уградњу плочастог измењивача топлоте.

3.13. Инвеститор је дужан да надзор над изградњом топлотне подстанице повери испоручиоцу топлотне енергије. Трошкове радова и материјала сноси инвеститор.

#### 4. ТОПЛОВОДИ - ПРИКЉУЧНИ ТОПЛОВОДИ

4.1. Топловоди - вреловоди и прикључни топоводи представљају са котловским постројењем технолошку целину. Надзор над изградњом топовода - вреловода је искључиво у надлежности Предузећа за производњу и дистрибуцију топлотне енергије.

4.2. Извођач радова на монтажи вреловода и топовода се обавезује да све радове на заваривању и испитивању изведе у складу са важећим прописима.

4.3. При пројектовању и извођењу топлотних мрежа придржавати се важећих прописа.

## 5. УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ

5.1. Пре пројектовања кућне инсталације, односно термоподстанице са прикључним топловодом потребно је затражити Претходну сагласност за прикључење објекта, а уз захтев доставити :

- локацију објекта
- број станова
- површину у  $m^2$ , односно приближну топлотну снагу објекта у kW
- одобрење за изградњу

На основу захтева ЈП "ГРАДСКА ТОПЛАНА" даје услове за прикључивање, који садрже податке о месту прикључка и остале услове везане за пројектовање.

Рок за издавање ових услова је 30 дана од пријема захтева.

5.2. По добијању услова може се приступити пројектовању према овим техничким условима, важећим законским прописима и стандардима за ове врсте инсталације.

5.3. Потребну документацију, у два примерка потребно је доставити Топлани на основу које се издаје сагласност на пројекат. Један примерак овереног пројекта, Топлана задржава за себе, своје потребе.

5.4. Ради прикључивања објекта, инвеститор подноси захтев за Одобрење за прикључење објекта на дистрибутивну мрежу.

Поступак прикључења на дистрибутивну мрежу, прописан је општинском одлуком од 25.12.2008. године.

## 6. КУЋНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ГРЕЈАЊЕ

6.1. Кућна инсталација за централно грејање обухвата :

- разводну цевну мрежу са регулационом арматуром
- грејна тела са елементима за регулацију и затварање
- одзрачну, ваздушну мрежу

6.2. Кућна инсталација треба да је пројектована за температурни режим 75/55 °C за директно и индиректно прикључивање, односно и друге режиме у зависности од врсте прикључног објекта.

6.3. Свако грејно тело треба да има могућност регулисања.

6.4. На усисном и потисном делу пумпи, предвидети место за мерење притиска.

На свакој грани секундарне мреже предвидети арматуру и прикључке за мерне и контролне инструменте и уређаје за контролу притиска, температуре, протока грејног флуида.

6.5. За извођење цевне мреже, предвидети челичне, Cu, алупласт или сличне цеви.

- 6.6. Маскирање радијатора дозвољено је само у изузетним случајевима када се грејна тела димензионишу за одређену маску чији детаљ мора бити приложен у графичкој документацији са овереном сагласношћу пројектанта централног грејања.
- 6.7. Код пословно - стамбених објеката цевна мрежа за пословни део објекта мора да буде посебно изведена - независна од цевне мреже за грејање стамбеног дела објекта.
- Сваки пословни део - локал, мора да има свој прикључак са вентилима на овако изведену мрежу.
- 6.8. Главне успонске водове водити кроз степенишни простор. Предвидети спратне ормариће за зидну уградњу са разделницима и сабирницима димензија које омогућавају уградњу мерила количине топлоте за сваки стан посебно.
- 6.9. Код извођења радијаторског и подног грејања за подно грејање предвидети посебан круг - измењивач топлоте, пумпу и регулационе елементе.

## 7. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

- 7.1. Сагласност на пројекат са условима за пројектовање и извођење мора бити укоричена у главни машински пројекат.
- 7.2. Измене и допуне датих услова врше се на исти начин као и доношење ових услова.
- Иницијативу за покретање даје техничка служба ЈП "ГРАДСКА ТОПЛАНА".



## УСЛОВИ ЗА НЕПОСРЕДНО ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

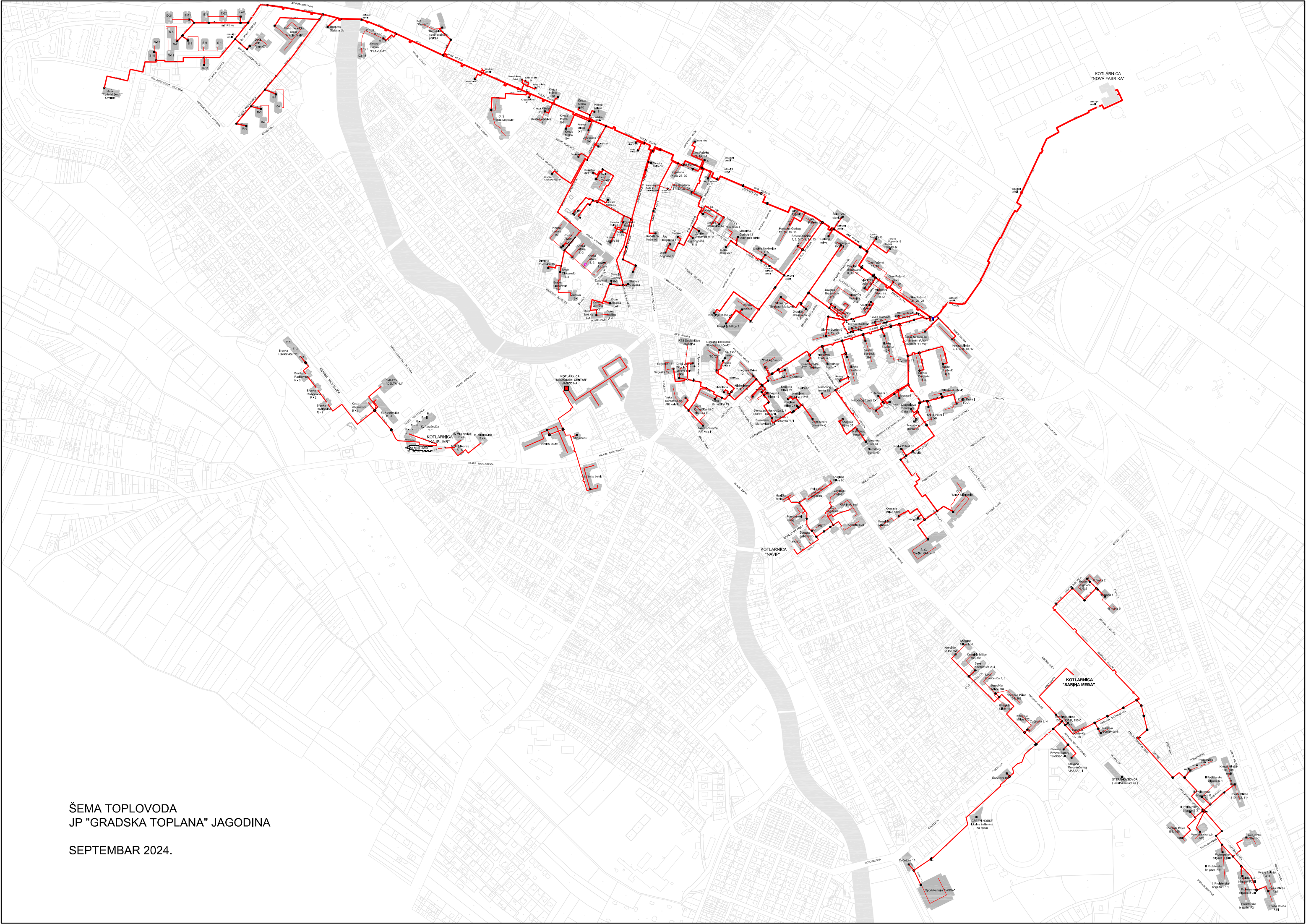
- Приликом извођења радова у близини инсталација даљинског грејања, потребно је предузети све превентивне мере како не би дошло до угрожавања ових инсталација;
- Извођач радова је у циљу заштите инсталација даљинског грејања, у обавези да све радове у непосредној близини ових инсталација обавља ручно, без употребе тешке механизације;
- У случају евентуалног оштећења инсталација даљинског грејања, извођач је у обавези да одмах обавести техничку службу Топлане на контакт телефон : 035/8-225-727;
- У случају евентуалног оштећења инсталација даљинског грејања услед непажљивог или нестручног извођења радова, извођач односно инвеститор дужан је да ЈП „Топлана“ Јагодина надокнади штету;
- Уколико је локација планираног објекта таква да је неопходно измештање трасе топловода, инвеститор је о свом трошку у обавези да :
  1. *Изради машински пројекат измештања трасе и достави га Топлани на сагласност.  
Измештање трасе предвидети искључиво новим предизолованим цевима и фитинзима.*
  2. *Прибави све потребне дозволе.*
  3. *Обезбеди стручни надзор за машинске и грађевинске радове на измештању топловода.*
  4. *Изврши набавку материјала и све потребне радове.*

**МИНИМАЛНА ПРОПИСАНА РАСТОЈАЊА ИЗМЕЂУ ПОДЗЕМНО ПОЛОЖЕНОГ  
ТОПОВОДА И ДРУГИХ МРЕЖА, ПОСТРОЈЕЊА ИЛИ ОБЈЕКТА**

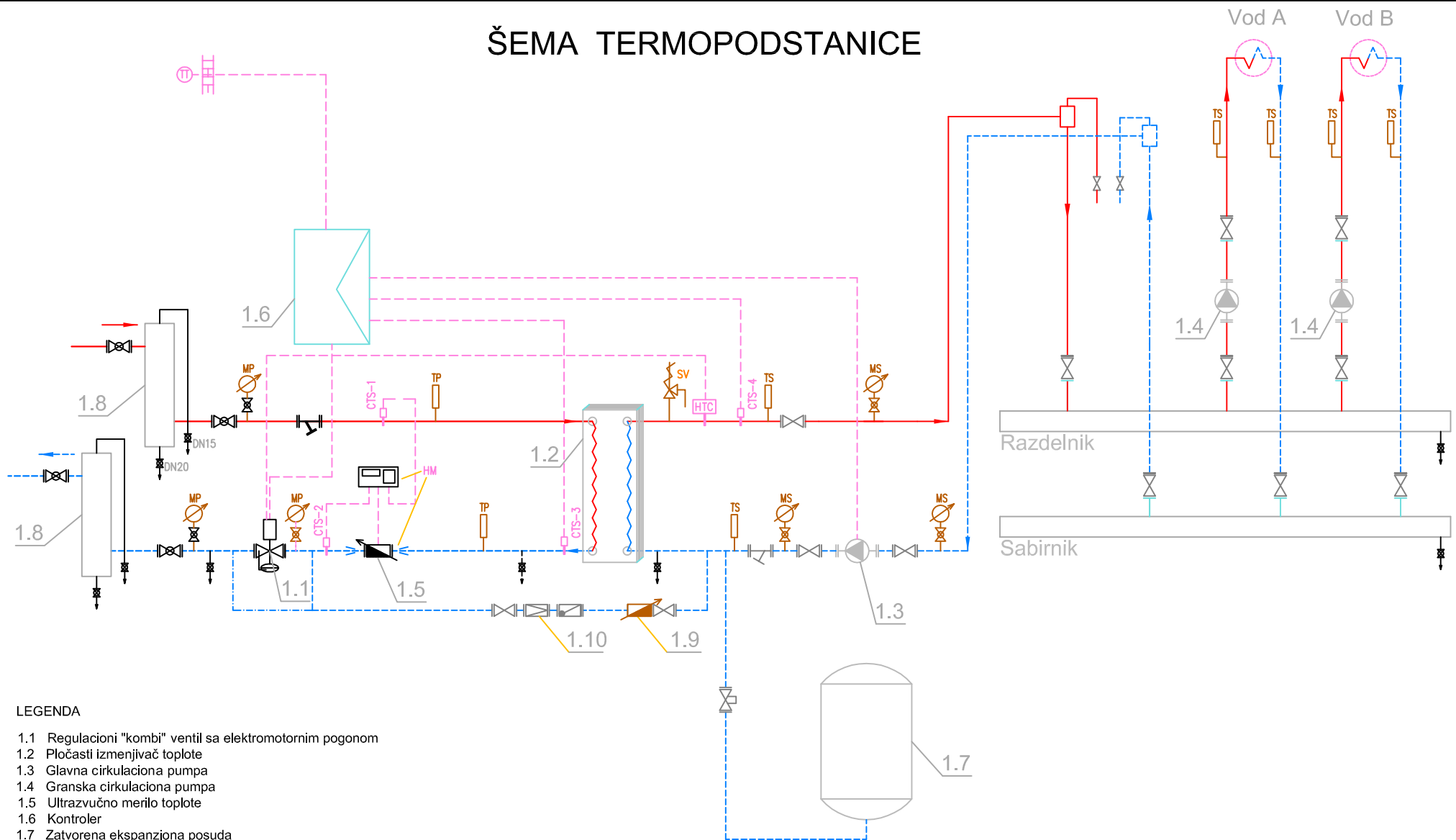
<b>МРЕЖЕ, ОБЈЕКТИ И ПОСТРОЈЕЊА</b>	<b>Најмање светло растојање по хоризонтали [ m ]</b>
До темеља зграда и постројења :	
а ) за топовод у бетонском каналу	2
б ) за топовод од предизолованих цеви бесканално положен	5
До осе ближег колосека индустријске железнице	4
До ближе ивице земљаног насипа железничке пруге	3
До осе ближег колосека електрифициране железничке пруге	10,75
До осе трамвајског колосека	2,75
До ивице канала поред ауто - пута	1,5
До темеља носача технолошких цеговода или стубова спољњег осветљења и водова ПТТ	1,5
До темеља носача мостова	2
До темеља носача контактне мреже железничких пруга	3
До енергетских каблова напона до 35 kV	2
До темеља носача ваздушних линија електропреноса при напону :	
до 1 kV	1
до 35 kV	2
од 110 до 220 kV	3
од 330 до 500 kV	5
До блока телефонске канализације или до кабла везе у цеговоду од ТПЕ	1
До каблова радио - преноса	1
До водовода	1,5
До постројења и цеговода канализације и дренажа	1
До гасовода притиска 6 бар при полагању топлотних мрежа у каналима и тунелима и при бесканалном полагању са успутном дренажом	2
Исто, за 6 – 12 бар	4
До гасовода притиска до 3 бар за топовод бесканално положен	1
Исто, за 3 – 6 бар	1,5
Исто, за 6 – 12 бар	2
До темеља носача надземног гасовода притиска до 12 бар	1
До магистралних гасовода и нафтовода пречника мањег од 500 mm	8
Исто, преко 500 mm	9
До осе стабла дрвета са крошњом пречника до 5 м	2
До ивице канала за наводњавање	2
<b>МРЕЖЕ, ОБЈЕКТИ И ПОСТРОЈЕЊА</b>	<b>Најмање светло растојање по вертикали [ m ]</b>
До водовода, гасовода и канализације	0,2
До каблова везе	0,5
До енергетских каблова напона до 35 kV	0,5
До блока телефонске канализације или до каблова у цеви од ТПЕ	0,15
До горње ивице шине индустријских колосека	1
Исто, до железничког колосека	2
Исто, до трамвајског колосека	1
До површине коловоза	1
До фекалне или индустријске канализације, при пречник топовода од DN 200	1,5
Исто за DN 200	3

# ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ŠEMA TOPLOVODA  
JP "GRADSKA TOPLANA" JAGODINA  
SEPTEMBAR 2024.



# ŠEMA TERMOPODSTANICE



## LEGENDA

- 1.1 Regulatorni "kombi" ventil sa elektromotornim pogonom
- 1.2 Pločasti izmenjivač toplote
- 1.3 Glavna cirkulaciona pumpa
- 1.4 Granska cirkulaciona pumpa
- 1.5 Ultrazvučno merilo toplote
- 1.6 Kontroler
- 1.7 Zatvorena ekspanziona posuda
- 1.8 Odmuljno / odzračna posuda
- 1.9 Merač protoka
- 1.10 Reducir pritiska

- TT spoljni temperaturni senzor
- CTS cevni temperaturni senzor
- HTC senzor granične temperature
- MP manometar na primaru ( 0 - 16 bar )
- MS manometar na sekundaru ( 0 - 6 bar )
- TP termometar na primaru ( 0 - 160°C )
- TS termometar na sekundaru ( 0 - 130°C )

		IME I PREZIME	POTPIS	DATUM septembar 2024.
	Projektant			
	Saradnik			
INVESTITOR:	Naziv			
Objekat: STAMBENO - POSLOVNI OBJEKAT	ŠEMA POVEZIVANJA U TERMOPODSTANICI			Crtež br.

## НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**TABELARNI PRIKAZ TOPLOTNIH TERMOPODSTANICA, TOPLOTNIH ZAHTEVA  
I DIMENZIJA PRIKLJUČNIH TOPLOVODA**

**SISTEM : NOVA FABRIKA**

	Adresa termopodstanice	Zgrade povezane na istu termopodstanicu	Toplotni zahtevi Q [ kW ]	Prečnik priključnog toplovoda [DN]
1	Strelište E - 22	Strelište E - 32, E - 1	396,3	65
2	Strelište E - 31	Strelište E - 21	241,1	65
3	Strelište S - 8	Strelište S - 9, S - 10	335,8	65
4	Strelište S - 7	Strelište S - 6, S - 11	407,3	80
5	Strelište S - 13	Strelište S - 12	292,5	65
6	OŠ "Rada Miljković" - Strelište	/	148,8	32
7	Naselje strelište S - 14	/	224,7	50
8	Crnovrška R - 1	Crnovrška R - 2	290,0	50
9	Crnovrška R - 3	Crnovrška R - 4	231,7	50
10	Crnovrška R - 5	/	106,2	50
11	Živorada Kostića bb - vrtić "Leptirić"	/	217,2	50
12	ETŠ " Nikola Tesla"	/	554,4	100
13	Despota Stefana bb ( kod mosta )	/	28,2	50
14	Kneza Lazara 175 "Plavuša" A	Kneza Lazara 187 "Plavuša" B, Kneza Lazara 189 "Plavuša" C, Kneza Lazara 191 "Plavuša" D1, D2	1377,6	125
15	Kneza Milete Rep. saobraćajna policija	/	151,5	65
16	OŠ "Rada Miljković"	/	299,0	80
17	Knez Milete 31	Koste Popovića 14	355,4	65
18	Knez Milete 10	/	214,1	50
19	Knez Milete 6	/	143,9	65
20	Knez Milete S - 4	Knez Milete S - 3	266,0	50
21	Knez Milete S - 5	Dositejeva S - 6	243,0	50
22	Dositejeva 11	/	204,7	65
23	Dečji vrtić "Pčelica"	/	223,2	65
24	Branka Krsmanovića P	/	48,9	50
25	Kneza Lazara 99	/	206,3	100
26	Kneza Lazara L - 1	/	218,4	100
27	Kneza Lazara L - 2	Kneza Lazara L - 3, Kneza Lazara L - 4	644,8	125
28	Braće Cincarević S - 3	Braće Cincarević S - 4, Žanova S - 6	320,7	125
29	Stanoja Glavaša 6 - 8	Žanova 5	286,3	100
30	Stanoja Glavaša 9	/	126,5	50
31	Đure Jakšića L - 1	Đure Jakšića L - 2	395,9	65
32	Đure Jakšića L - 4	Đure Jakšića L - 3	280,1	50
33	Tanaska Rajića 3	/	13,9	40
34	Tanaska Rajića 5	/	83,7	50

	Adresa termopodstanice	Zgrade povezane na istu termopodstanicu	Toplotni zahtevi Q [ kW ]	Prečnik priključnog toplovoda [DN]
35	Kneza Lazara 68	/	15,3	50
36	Kneza Lazara 63 Kamenković	/	60,5	50
37	Gine Pajević 1A	Gine Pajević 3, 1, 3A	301,1	65
38	Kneza Milete bb - BOKS KLUB	/	43,8	32
39	Gine Pajević 4	Gine Pajević 2, Kapetana Koče 28,30	114,4	50
40	Jug Bogdana 3	/	157,9	40
41	Jug Bogdana 5	/	67,4	40
42	Jug Bogdana 8	Jug Bogdana 6	68,7	50
43	Jug Bogdana 21	Jug Bogdana 23,25,27	227,3	100
44	Jug Bogdana 31	Jug Bogdana 29	83,8	50
45	Kapetana Koče 10	/	50,8	100
46	Ljubiše Uroševića 9	Ljubiše Uroševića 11	142,5	50
47	Zavod za zapošljavanje	/	60,3	50
48	Ljubiše Uroševića 14	Ljubiše Uroševića 14 A	358,7	65
49	Boška Đuričića 7	Boška Đuričića 1,3,5,9,11,13 Gine Pajević 12	675,6	80
50	Maksima Gorkog 16	Maksima Gorkog 12,14,18 Gine Pajević 10	293,4	65
51	Maksima Gorkog 13	Nušićeva 1, Poštanska štedionica	51,9	50
52	Ljubiše Uroševića 4	Ljubiše Uroševića 2,6	286,1	50
53	Železnička stanica	/	73,2	40
54	Galerija "Naive"	/	208,6	40
55	Komercijala FKS	/	195,8	65
56	Gimnazija "Svetozar Marković"	/	329,3	65
57	Poreska uprava	/	236,7	50
58	Knaza Lazara 2 ( stara robna kuća )	/	44,5	80
59	Kneza Lazara 2J ( kod Radničkog Univerziteta )	/	195,6	65
60	Dragiše Brašovana 3	Dragiše Brašovana 1	88,5	50
61	Vladimira Vujovića 1	Vladimira Vujovića 10,12 Dragiše Brašovana 8,10,12	327,4	65
62	Gine Pajević 22	Gine Pajević 16,18,24,26,28	290,5	65
63	Slavke Đurđević 31	Slavke Đurđević 33	113,9	50
64	Slavke Đurđević 27	Slavke Đurđević 29	121,5	50
65	Slavke Đurđević 23	Slavke Đurđević 25	111,5	50
66	Vladimira Vujovića 8	Vladimira Vujovića 6	89,5	50
67	Marka Mađarčića 4	Marka Mađarčića 2, D. Brašovana 4,6 V. Vujovića 2,4	273,5	65
68	Slavke Đurđević 19	Slavke Đurđević 17, 21	131,1	50
69	Kneza Miloša 6	Kneza Miloša 2,4,8,10,12	338,9	50
70	Škola "11 maj"	/	177,6	50



	Adresa termopodstanice	Zgrade povezane na istu termopodstanicu	Toplotni zahtevi Q [ kW ]	Prečnik priključnog toplovoda [DN]
71	Slavke Đurđević B - 5	/	606,7	80
72	Slavke Đurđević B - 4	/	611,4	80
73	Slavke Đurđević D - 3	/	285,7	50
74	Gošina 11	/	241,2	100
75	1. februara 6	/	268,2	65
76	1. februara 3	/	144,8	65
77	Kralja Petra I E2 - B	/	591,9	65
78	Kralja Petra I E2 - A	/	375,2	65
79	Narodnog fronta E - 1	/	590,8	65
80	Slavke Đurđević B - 3	27. marta	602,4	80
81	Slavke Đurđević B - 2	/	469,4	80
82	Slavke Đurđević B - 1	/	570,8	125
83	Narodnog fronta A - 1	Narodnog fronta 7	408,5	80
84	Glavna pošta	/	697,7	80
85	OŠ "17. Oktobar"	/	267,5	65
86	Kneginje Milice "Parking servis"	/	42,0	50
87	Narodnog fronta 30	/	303,8	80
88	Narodnog fronta 34	Narodnog fronta 40	507,1	80
89	Narodnog fronta 18	/	97,0	80
90	Kneginje Milice 37	/	188,3	80
91	Kralja Petra I 13	/	322,8	80
92	Kneginje Milice 87	Kneginje Milice 87 / 3	255,6	65
93	OŠ "Milan Mijalković"	/	386,6	65
94	ŠC "Veljko Vlahović"	/	776,5	100
95	Kneginje Milice 16 "Politika"	Kneginje Milice 12,14, Nikčevićeva 2,4,6,8	283,9	80
96	Kneginje Milice 8 Kafić "TAMARO"	/	35,0	40
97	Kneginje Milice 8 OPTIKA	/	13,3	40
98	TC "ŽIR"	/	14,4	80
99	Kneginje Milice Narodna biblioteka "Radisav Nikčević"	/	50,0	40
100	Dečji vrtić "PIONIR" - stara zgrada	/	359,4	65
101	Dečji vrtić "PIONIR" - nova zgrada	/	120,0	65
102	Sutjeskina 17 - 19	/	67,3	65
103	Nikčevićeva 24 ( AIK kula I )	Vuka Karadžića 15 C ( AIK kula II )	296,2	80
104	Vuka Karadžića bb ( AIK kula III )	/	265,2	65
105	Vuka Karadžića 13	/	200,0	65
106	Nikčevićeva 1 ( Gradska apoteka )	/	32,4	32
107	Kneginje Milice 18	Kneginje Milice 18 ulaz II	88,4	40
108	Svetozara Markovića 4 "Dunav II"	/	180,7	125

	Adresa termopodstanice	Zgrade povezane na istu termopodstanicu	Toplotni zahtevi Q [ kW ]	Prečnik priključnog toplovoda [DN]
109	Kneginje Milice 21	/	66,6	65
110	Kneginje Milice 21/03	/	83,9	65
111	Kneginje Milice 23 ( kafić "STATUS" )	/	34,7	50
112	KULTURNI CENTAR	/	109,8	80
113	Kneza Milete 16	/	133,2	65
114	Dimitrija Tucovića 16	/	271,3	65

#### SISTEM : SARINA MEĐA

1	Braće Jugović 8	Braće Jugović 4,6, 8.marta 2	291,1	80
2	8. marta 4	8. marta 6	242,3	50
3	Kneginje Milice 135 B	Kneginje Milice 135 A,C Radmila Đorđevića 1A, 1B	278,5	65
4	Kneginje Milice N - 1	Kneginje Milice M - 1	189,2	65
5	Save Kovačevića 2	Save Kovačevića 4, K. Milice 160, 162	135,0	50
6	Kneginje Milice 164	K. Milice 166, 168 K. Milice 170 S. Kovačevića 1,3	202,4	65
7	Čočetova 4	Čočetova 2, Milice 172	97,0	50
8	Čočetova bb	/	82,9	65
9	Čočetova 11	/	157,1	65
10	Sportska hala "JASSA"	/	607,8	100
11	Stefana Nemanje "JASSA - I"	/	106,7	65
12	Stefana Nemanje "JASSA - II"	/	127,8	65
13	Radmila Đorđevića 4	/	174,5	50
14	Podgorička A / IV	Podgorička A / I, A / II, A / III	253,2	65
15	Kneza Miloša 108	Kneza Miloša 106	246,6	65
16	Kneza Miloša 110	Kneza Miloša 112, 114	270,3	100
17	II Proleterske brigade E - 2	II Proleterske brigade E - 1	296,3	50
18	II Proleterske brigade E - 3	/	183,2	50
19	Vojvođanska bb	/	259,9	65
20	Kneginje Milice 153	Kneginje Milice 155	158,3	50
21	Dečji vrtić "BAMBI"	/	181,2	50
22	II Proleterske brigade F - 1 / III	/	449,2	65
23	II Proleterske brigade F - 2 / III	/	383,9	65
24	II Proleterske brigade F - 3 / II	/	441,8	65

	Adresa termopodstanice	Zgrade povezane na istu termopodstanicu	Toplotni zahtevi Q [ kW ]	Prečnik priključnog toplovoda [DN]
--	------------------------	---	---------------------------	------------------------------------

**SISTEM : NAVIP**

1	Kneginje Milice 80	/	179,1	80
2	"MUP" Jagodina Boška Buhe bb	/	357,4	125
3	Pomoravski okrug Kneginje Milice 80 / A	/	168,2	80
4	"STANDARD" Kralja Petra I 4	/	232,9	80
5	"PUT" Kralja Petra I 6/1	/	138,1	65
6	SKUPŠTINA OPŠTINE JAGODINA Kralja Petra I 6	/	265,1	125
7	Okružni sud Kneginje Milice 86	/	266,4	125
8	Opštinski sud Kneginje Milice 84	/	202,3	65
9	Zavičajni muzej Kneginje Milice 82	/	32,8	65
10	Šiurnsko gazdinstvo Kralja Petra I 4/I	/	22,7	65
11	Muzička škola Boška Buhe 4	/	29,7	50

**SISTEM : KAJSIJAR**

1	Milana Mijalkovića L - 2	/	353,8	80
2	Milana Mijalkovića S - 4	/	185,4	100
3	Milana Mijalkovića S - 5	M. Mijalkovića S - 5 (nadgradnja) Milana Mijalkovića S - 6	492,8	125
4	Koste Abraševića B - 4	/	146,6	65
5	Koste Abraševića B - 5	/	70,4	40
6	Kragujevačkog oktobra bb	MAXI market	398,4	80
7	Branka Radičevića R - 1	/	186,1	150
8	Branka Radičevića R - 2	/	189,7	125
9	Branka Radičevića R - 3	/	193,0	100
10	Branka Radičevića T	/	271,2	80
11	Koste Abraševića P	/	384,2	80