



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ГРАДА БЕОГРАДА

Година LX Број 60

17. јун 2016. године

Цена 265 динара

АКТИ ЈАВНИХ ПРЕДУЗЕЋА И ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЈА

На основу члана 37. Статута Јавног комуналног предузећа „Топловод” Обреновац („Службени лист Града Београда”, број 20/13 од 28. маја 2013. године), а у складу са чланом 31. став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14) и чл. 5. и 6. Правилника о садржини, начину, поступку и роковима израде и објављивања сепарата („Службени гласник РС”, број 33/15), директор ЈКП „Топловод” Обреновац доноси следећу

ОДЛУКУ

1. Доноси се Сепарат о техничким условима изградње и прикључења на изграђену инфраструктуру дистрибутивног система даљинског грејања Обреновца.

2. Сепарат из претходне тачке је саставни део ове одлуке.

3. Ову одлуку са Сепаратом објавити у „Службеном листу Града Београда”.

4. Сепарат из тачке 1. ове одлуке ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу Града Београда”.

ЈКП „Топловод” Обреновац
Број 2016-518/10, 27. маја 2016. године

Директор
Борис Ивковић, ср.

СЕПАРАТ

О ТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ИЗГРАДЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊА НА ИЗГРАЂЕНУ ИНФРАСТРУКТУРУ ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА ДАЉИНСКОГ ГРЕЈАЊА ОБРЕНОВЦА

1. УВОДНА РАЗМАТРАЊА

Сепарат о техничким условима изградње и прикључења на изграђену инфраструктуру дистрибутивног система даљинског грејања Обреновца обухвата подручје Обреновца на коме је изграђена инфраструктура ДСДГО.

Од почетка периода изградње Дистрибутивног система даљинског грејања Обреновца придржавало се постојећих урбанистичких планова вишег и нижег реда. У овом тренутку актуелни су:

Просторни план општине Обреновац („Службени лист Града Београда”, број 30/13);

ПГР за део насеља Звечка, Рвати, Петлово брдо и Забрeжје у Обреновцу („Службени лист Града Београда”, бр. 33/07 и 14/08);

План детаљне регулације „Бело Поље” у Обреновцу („Службени лист Града Београда”, број 4/06);

План измена и допуна плана детаљне регулације централне зоне Обреновца („Службени лист Града Београда”, бр. 12/05, 17/06 и 17/07);

ПГР за објекте Термоелектране „Никола Тесла А” са припадајућом депонијом („Службени лист Града Београда”, број 59/08);

План детаљне регулације бањског, спортског и стамбеног комплекса Тополице у Обреновцу („Службени лист Града Београда”, број 23/06).

Снабдевање Обреновца топлотном енергијом је из Термоелектране „Никола Тесла-А”, преко примарне топлотне мреже параметара 115/75°C; НП 16, топлотних подстаница индиректног типа и припадајуће секундарне мреже параметара 90/70°C; НП 6. Регулација је квалитативна.

Примарна мрежа

Избор траса је такав да трасе иду кроз центар конзумног подручја. При том оне делимично прате новопроектване или постојеће саобраћајнице, а делимично иду уз међе грађевинских парцела.

Локације планиране мреже се могу мењати на појединим деоницама из техничко-технолошких разлога у току израде документације главних пројеката.

Дуж трасе разводни и повратни вод су положени паралелно један уз други, а углавном се воде подземно, бесканално (технологијом предизолованих цеви), у бициклическим стазама, тротоарима. Траса топловода је у појасу регулације, изузетно се може водити кроз приватне парцеле. Дубина полагања топловода је 0,6–1,0 m од његове горње ивице.

На локацији где нема зеленог појаса топовод се води испод тротоара, бетонираних платоа и површина или испод уличних канала за одвод атмосферске воде на дубини 1,0 m од дна канала или ригола.

Трасе ровова за полагање топоводне инсталације се постављају тако да се задовоље минимална прописана од-

стојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре. Вредности минималних дозвољених растојања у односу на укупане инсталације су:

Минимална дозвољена растојања укрштања за паралелно вођење

- водовод, канализација 0,2 m – 0,4 m;
 - ниско и високо-напонски електро каблови 0,3 m – 0,6 m;
 - телефонски каблови 0,3 m – 0,5 m;
 - бетонски шахтови и канали 0,2 m – 0,4 m;
 - високо зеленило – 1,5 m;
 - темељ грађевинских објеката – 1,0 m;
 - локални (општински) путеви, улице 1,0 m – 0,5 m;
- и саобраћајно манипулативне површине
- државни путеви II реда 1,3 m – 1,0 m;
 - бензинске пумпе – 5,0 m.

Укрштање топловода са саобраћајницама врши се уз његово полагање у заштитну цев или канал, изузев ако се пројекцијом докаже да то није потребно.

Топлотне подстанице

Топлотне подстанице лоциране су тако да обезбеђују једноставно и хидраулички најповољније трасирање будуће секундарне мреже, као и уклапање постојеће и планиране примарне и секундарне мреже. При избору локација топлотних подстаница вођено је рачуна о могућностима приступа са најближе саобраћајнице и прикључења на инсталације инфраструктуре. Локације планираних подстаница могу се мењати из техничко-технолошких разлога у току израде документације главних пројеката.

Број и капацитет подстанице изабран је тако да се омогући њихова типизација по капацитету и опреми, према нормативима важећим за цело подручје Обреновца.

Секундарна топлотна мрежа

Секундарна топлотна мрежа својим капацитетом не може у потпуности да задовољи потребе планираног топлотног оптерећења у крајњој фази. Ово се односи на блокове са већ изграђеном секундарном мрежом.

Имајући у виду да ће прогушћавање топлотног конзума тећи континуално и да ће достизање крајњег планираног топлотног оптерећења захтевати дужи временски период, у том периоду ће се постепено, са изградњом нових подстаница вршити и изградња нове секундарне мреже и реконструкције постојеће. Радови на реконструкцијама тећи ће у складу са потребама потрошача како по локацијама траса, тако и по капацитету, али и у складу са доспевањем краја века трајања секундарне мреже.

Постојећа мрежа већ делимично не задовољава потребе потрошача, због чега је дошло до примене компактних

(„мини“) подстанца, чиме је омогућено појединачно прикључење потрошача на СДГ преко примарне мреже.

Недостатак капацитета, који је резултовао проблемима у грејању дела потрошача, већ постоји на подручјима већине топлотних подстаница, због чега је потребно да се изврше неопходне интервенције на секундарној мрежи.

Приликом реконструкција траса цевовода углавном ће се користити постојећи коридори траса због лакшег решавања имовинско правних односа и уклапања постојећих са новим трасама мреже и локацијама подстанца. Постојеће трасе секундарне мреже вођене су углавном кроз центре блокова, у залеђу грађевинских парцела, јер је због густе изграђености по ободу блокова и густе мреже већ постојеће комуналне инфраструктуре било тешко без већих имовинско правних и финансијских проблема извести мрежу.

У новим блоковима, у складу са планираним урбанистичким решењима, полагање нових траса секундарне мреже вршиће се углавном у тротоарима нових саобраћајница, а делимично због мањих инвестиција и кроз средишта блокова.

Разводни и повратни вод, као и код постојеће секундарне мреже, биће положени паралелно један уз други, а полагаће се подземно, безканално, свуда на дубини од сса 0,6 до 1,2 m (оса трасе цеви).

У току израде техничке документације неопходне за извођење, локације планираних траса могу се мењати на појединим деоницама из технолошко техничких разлога.

На захтев корисника парцела могућа су и измештања делова постојећих траса уз обавезу корисника да сноси трошкове израде комплетне документације и извођења радова на измештању цевовода.

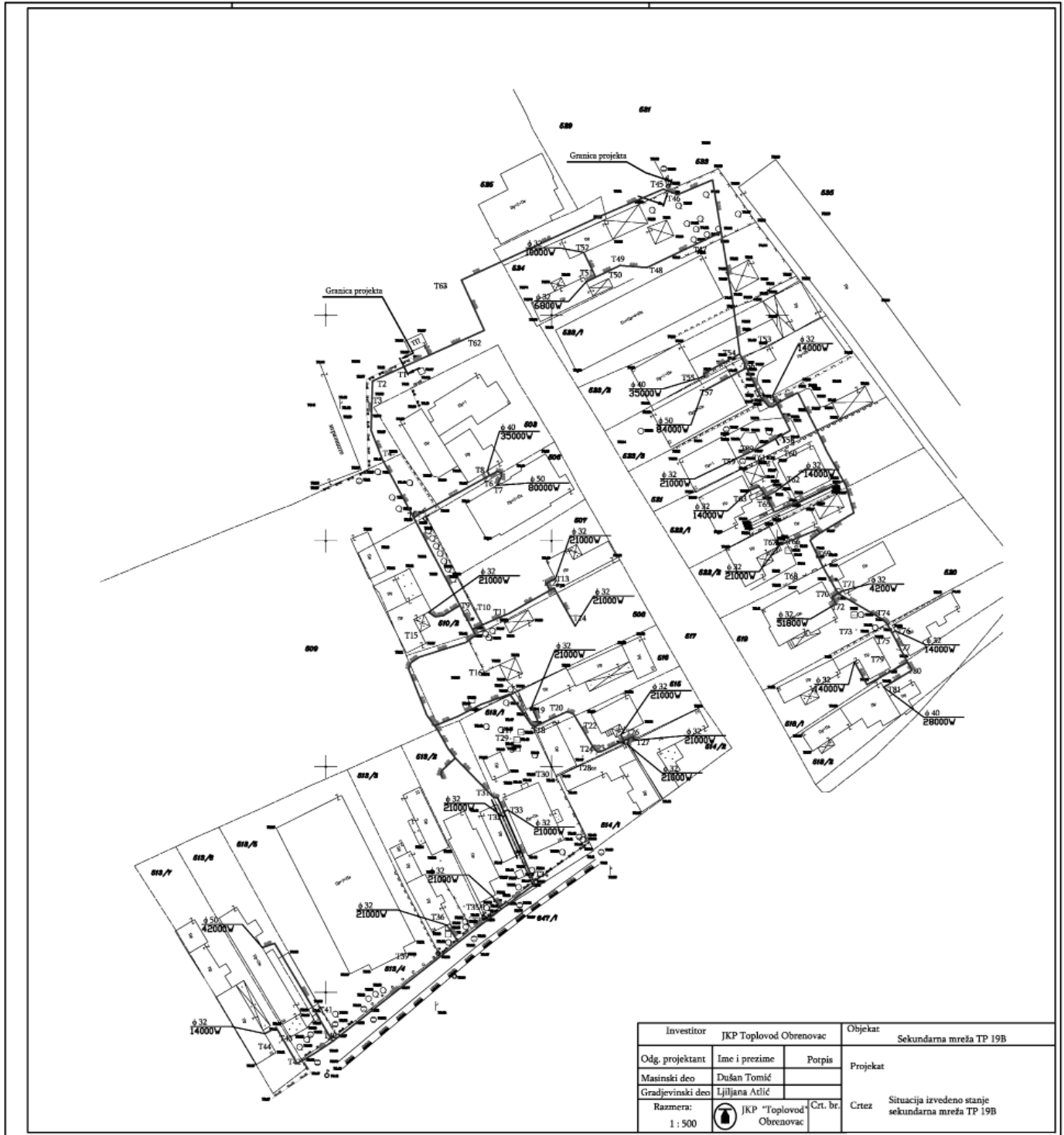
Просек старости изграђене мреже је 22 године, тако да је на истеку пројектованог ресурса. Умањени су одрживи радни параметри и нису ни близу пројектованим. Капацитет примарног развода је на критичној граници. Карактер и диспозиција изграђене мреже такође ограничавају могућност дистрибуције (са порастом удаљења од топлотног извора пропорционално опада). Због осетљивости дистрибутивног система, развијен је математички модел хидраулике и термодинамике мреже. Он не зависи од воље појединца и једини је меродаван да дефинише могућност прикључења израдом студије случаја и утицаја новог оптерећења. Задавање услова прикључења без ових анализа угрозило би прикључене конзументе (са стеченим правом), без гаранције испоруке новоприкљученим објектима. Тиме би се дерогирао Закон о енергетици, Одлука о испоруци топлотне енергије и Правила о раду дистрибутивног система.

Закључак: Због свега наведеног, издавање услова за изградњу и прикључење на изграђену инфраструктуру СДГО од стране дистрибутера топлотне енергије, као имаоца јавног овлашћења, је неопходно.

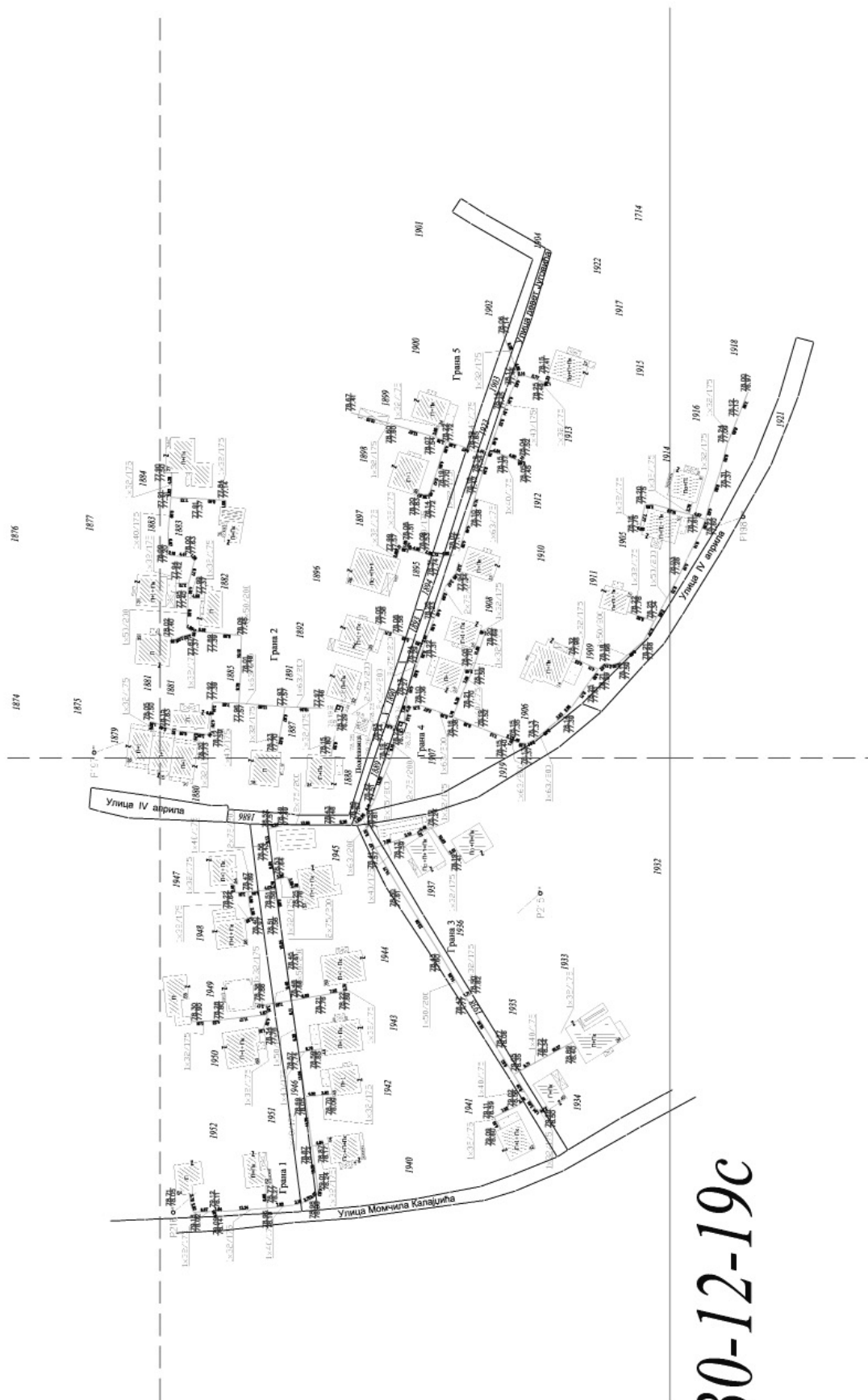
2. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



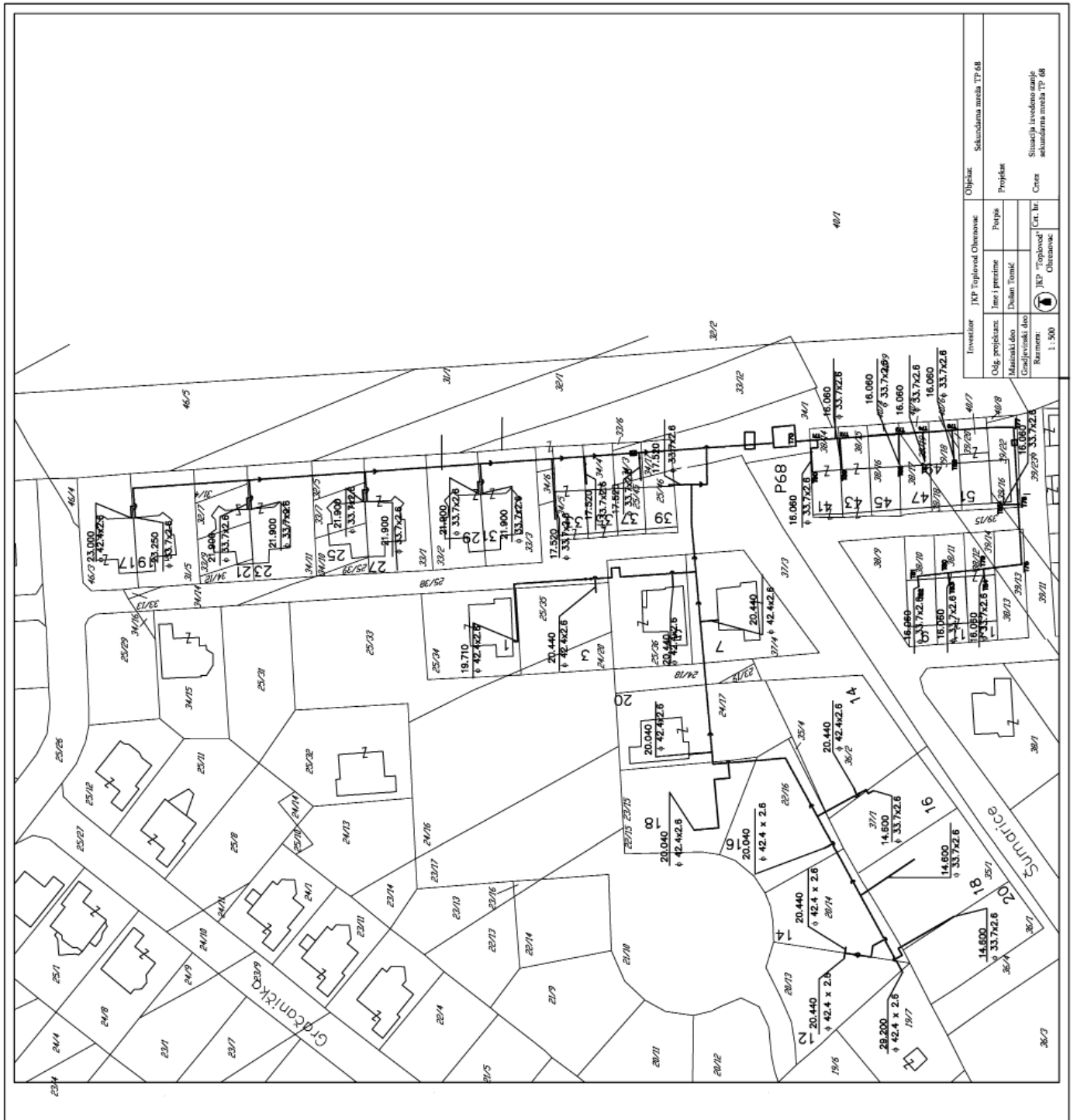




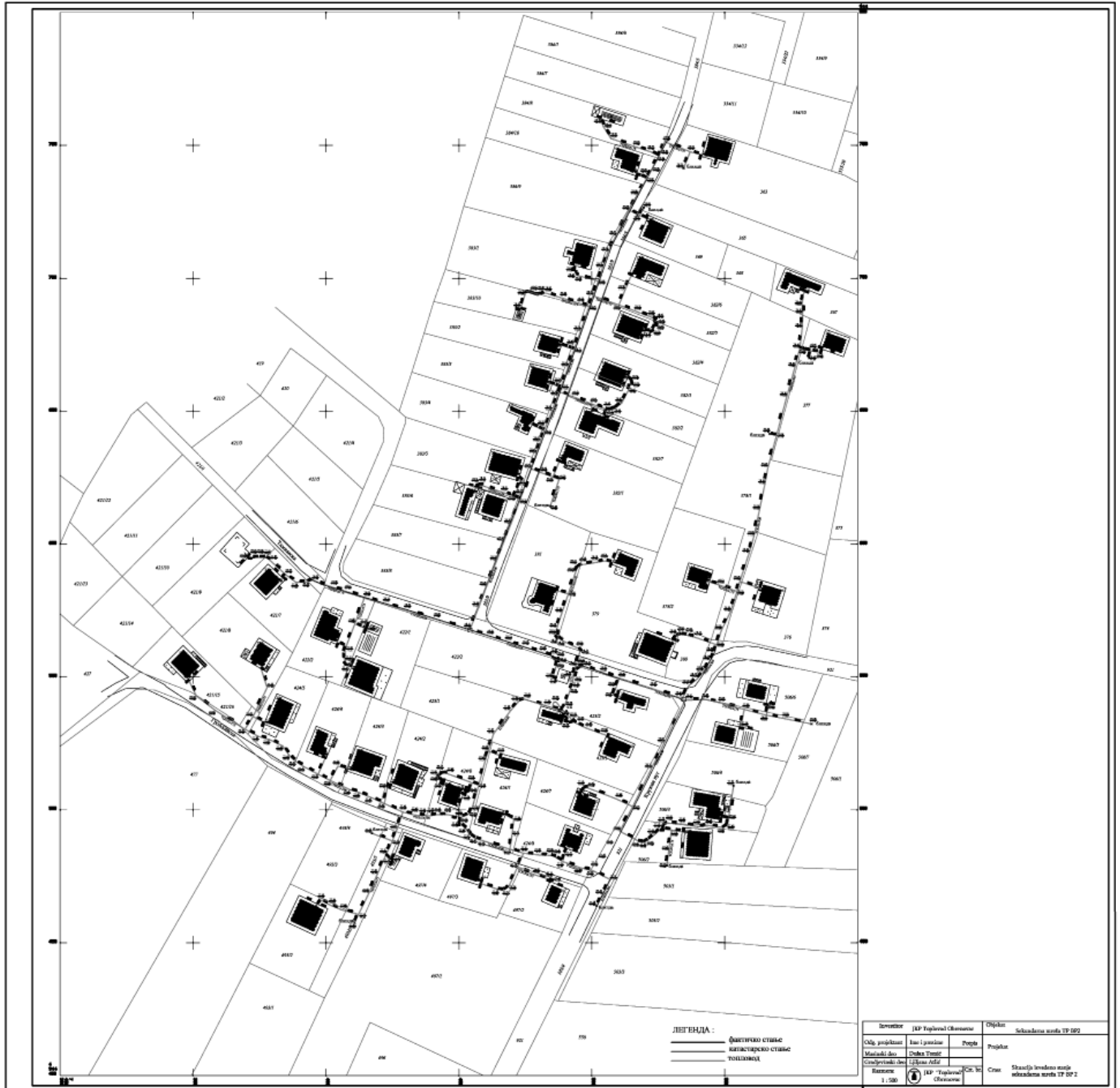


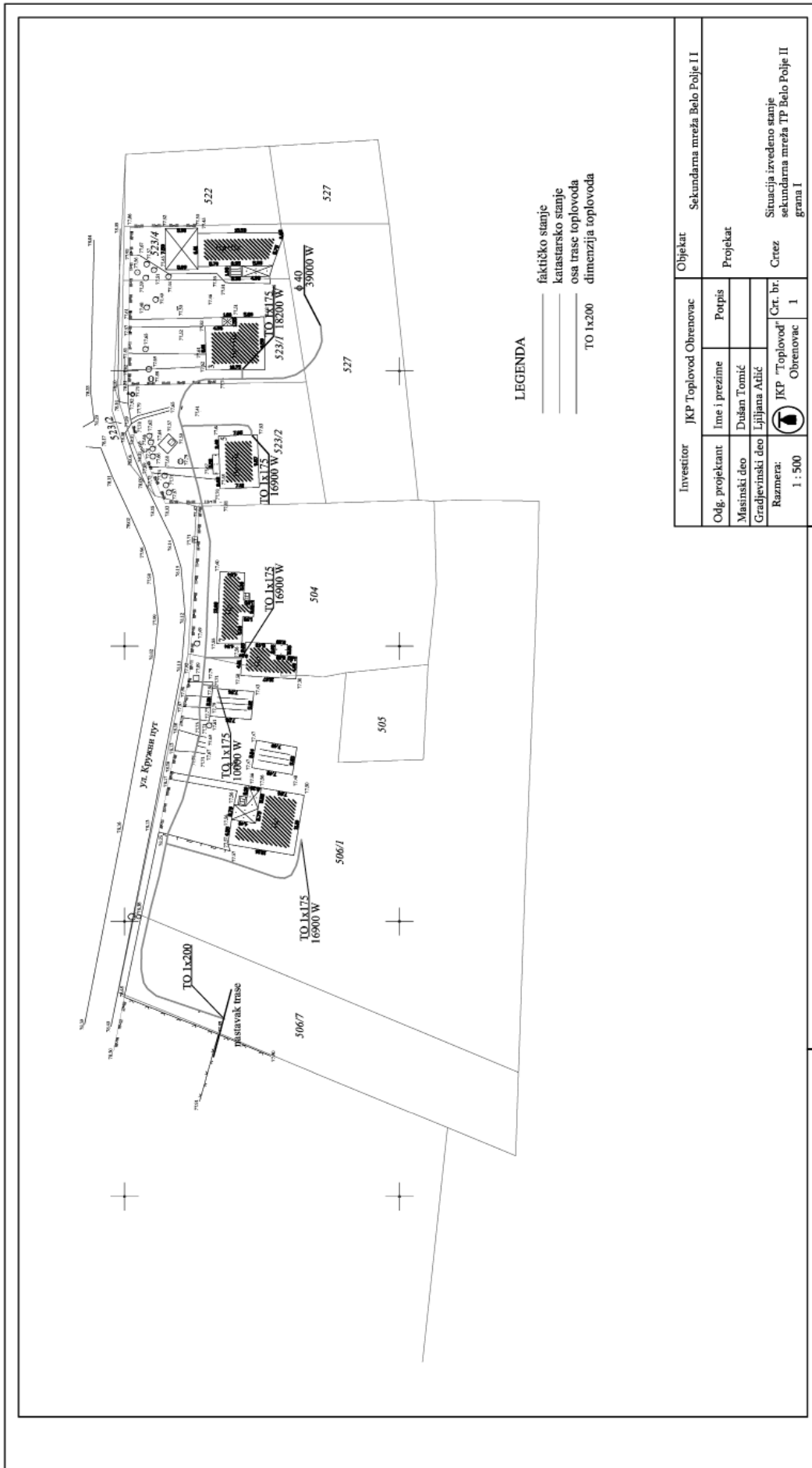


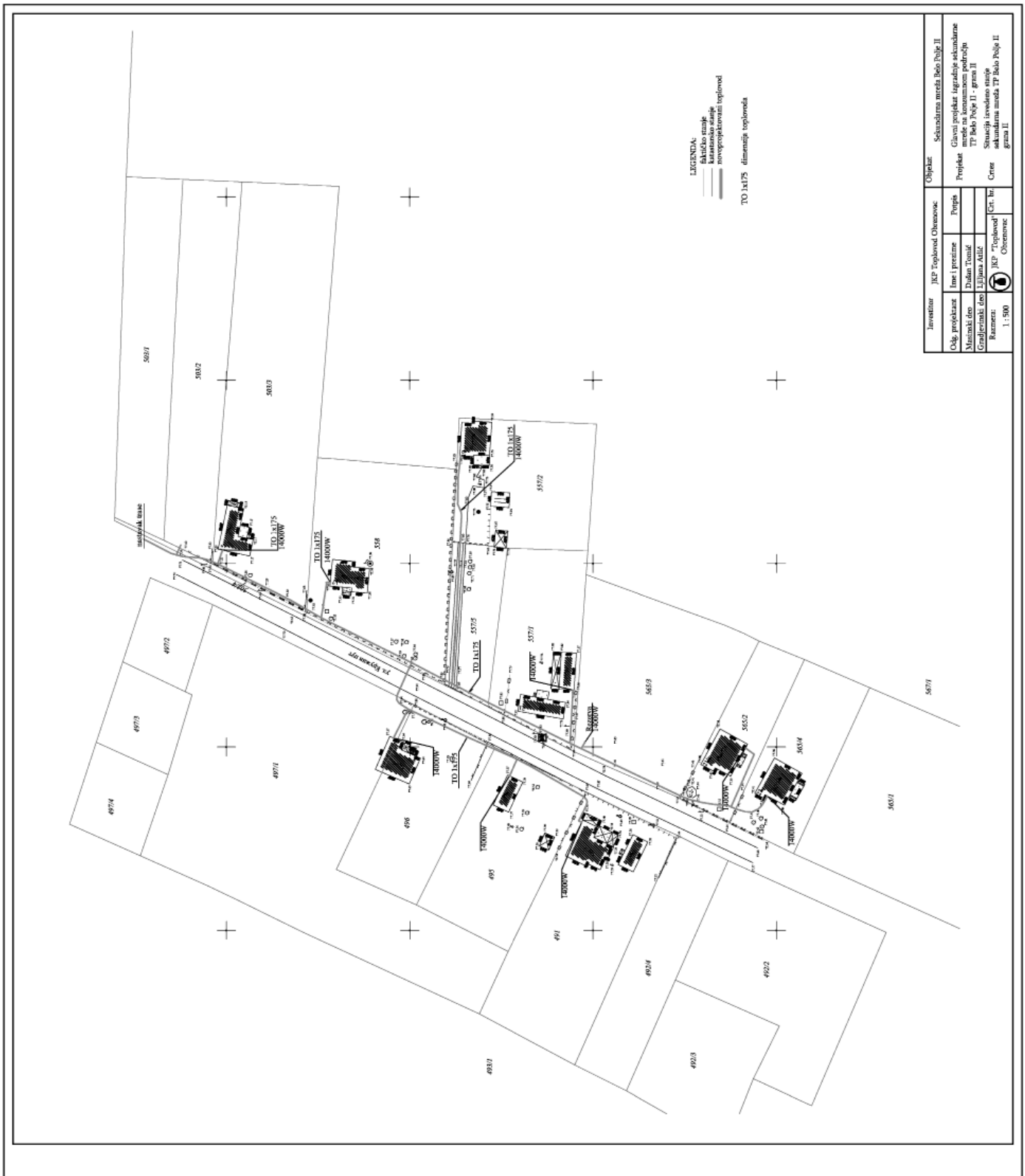
30-12-19c



Investitor		Objekat	
JKP "Topolovo"		Sekundarna mesta TP 68	
Odg. projektant:	Ime i prezime	Projekat	
Miroslav Joo	Dusan Tomić		
Gradjevinski deo			
Radnomo:	JKP "Topolovo"	Crta:	
1:500			

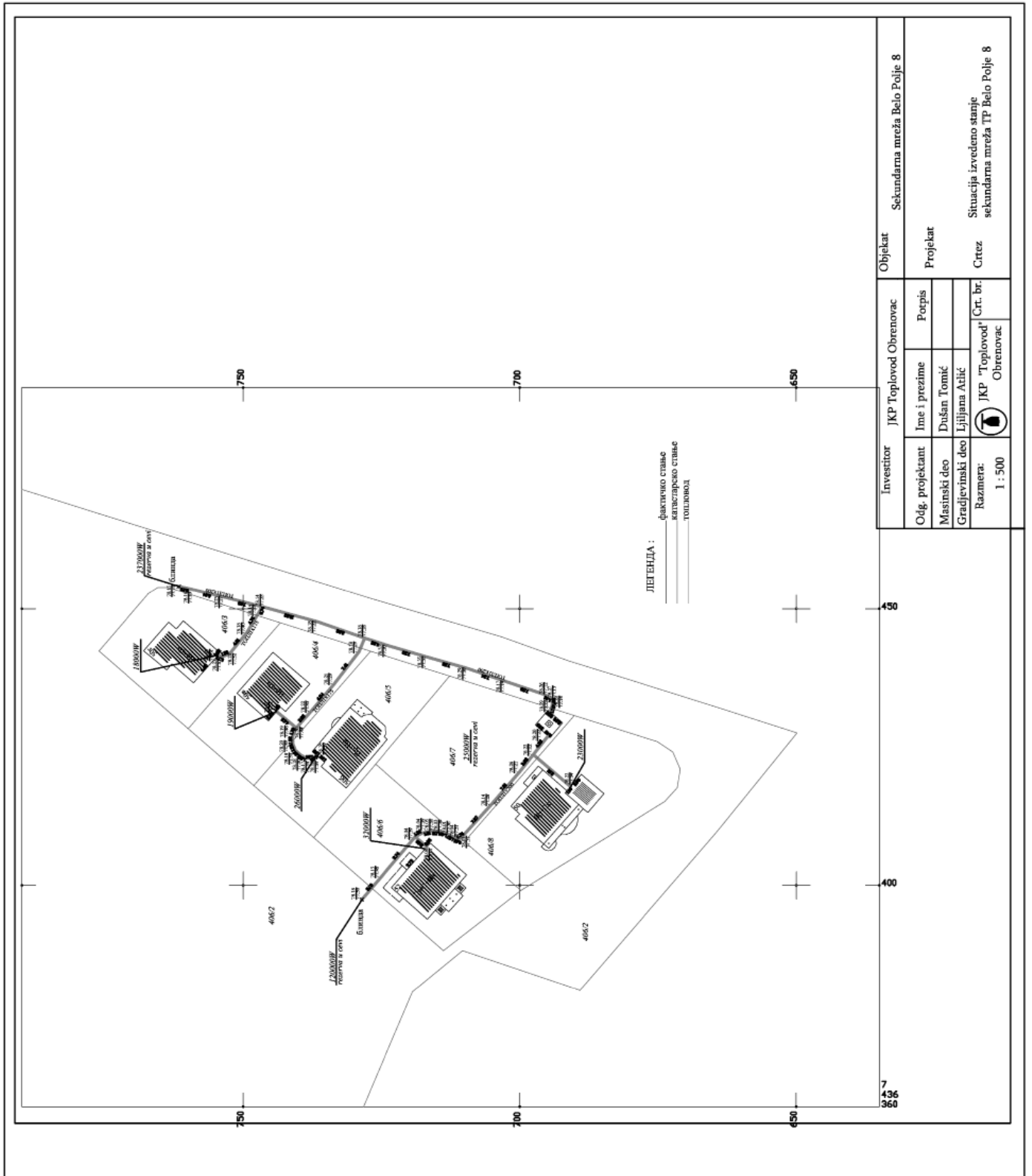




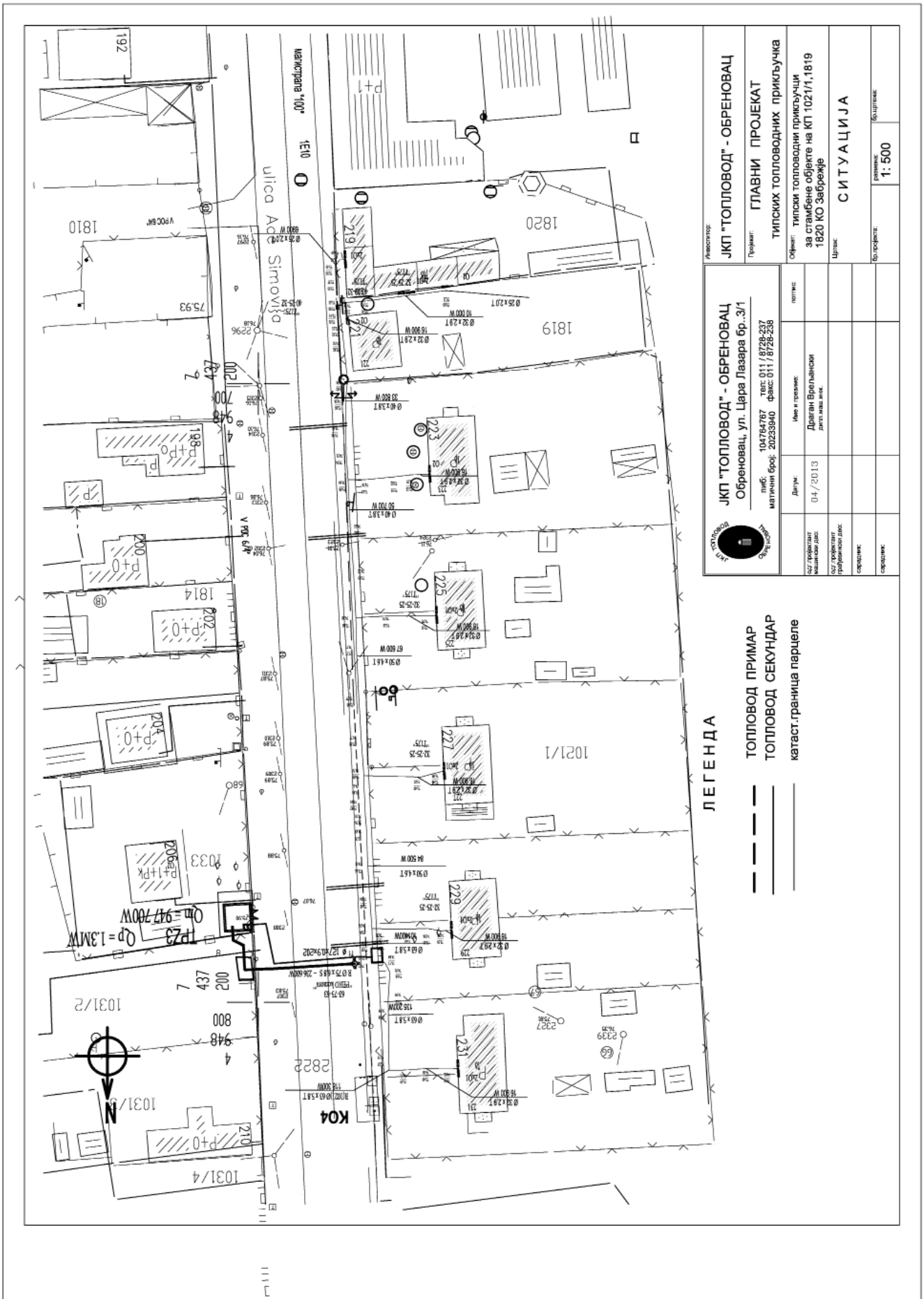


LEGENDA
 ————— dimenzija
 ————— kapaciteti stajnje
 ————— inoizolovani toplonod
 TO 1x175 dimenzija toplonoda

Investitor	JKP Toplonod Obrenovac	Cipar	Sekundarna mreža Beo Duge II
Udalj. projektant	Ime i prezime	Propis	Glavni projektar i graditelj sekundarne mreže na komunalnom području JP Beo Duge II - grana II
Muzički/dro	Dražan Tomić		Projektar
Gradiljni/dro	Lilijana Adžić		Glavni projektar i graditelj JP Beo Duge II - grana II
Razmera:	JKP "Toplonod"	Črt. br.	Stanica i izolovano stajanje sekundarne mreže JP Beo Duge II grana II.
		Obim crteže	
		1 : 500	




Investitor		JKP Toplovod Obrenovac		Objekat		Sekundarna mreža Belo Polje 8	
Odg. projektant	Ime i prezime	Ime i prezime	Portpis	Projektat			
Gradjevinski deo	Dušan Tomić	Dušan Tomić					
Razmera:	Lilijana Ačlić	Lilijana Ačlić		Situacija izvedeno stanje			
	JKP "Toplovod"	JKP "Toplovod"	Crt. br.	sekundarna mreža TP Belo Polje 8			
	Obrenovac	Obrenovac					

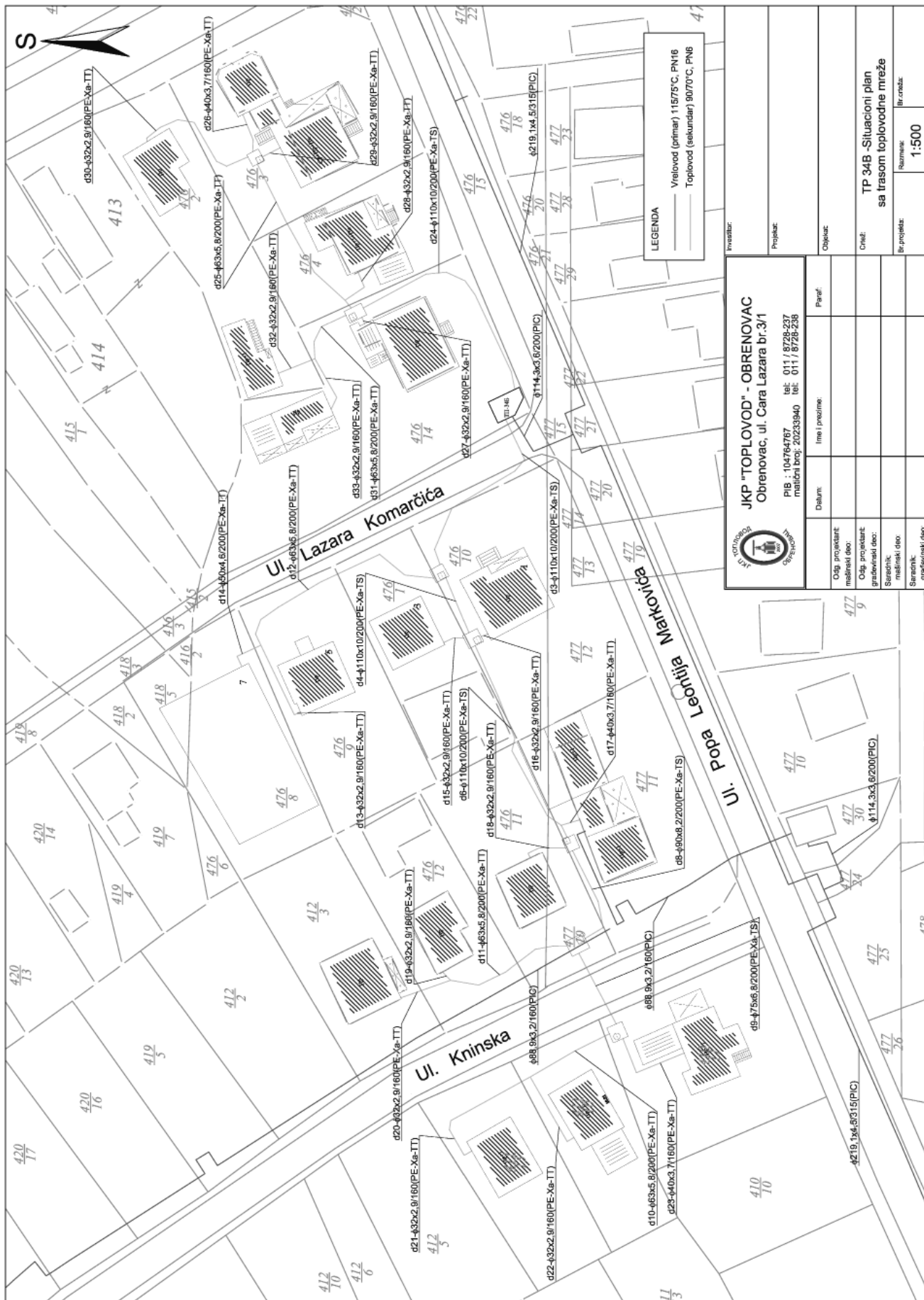


ЛЕГЕНДА

- ТОПЛОВОД ПРИМАР
- ТОПЛОВОД СЕКУНДАР
- катаст. граница парцеле

		JKP "ТОПЛОВОД" - ОБРЕНОВАЦ Обреновац, ул. Цера Лазара бр. 3/1 Контакт: моб: 104784767 тел: 011/8728-237 факс: 011/8728-238 матични број: 20233940	
Назив и пројекат: JKP "ТОПЛОВОД" - ОБРЕНОВАЦ ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ	Место и пројекат: Драган Бриљански д-р инж. инж.	Датум: 04./2013	Општина: Драган Бриљански д-р инж. инж.
Назив објекта: Типских топоводних прикључака за стамбене објекте на КП 1021/1, 1819 1820 КО Забрешје	Општина: Драган Бриљански д-р инж. инж.	Општина: Драган Бриљански д-р инж. инж.	Општина: Драган Бриљански д-р инж. инж.
Шифра: СИТУАЦИЈА		Масштаб: 1:500	Општина: Драган Бриљански д-р инж. инж.

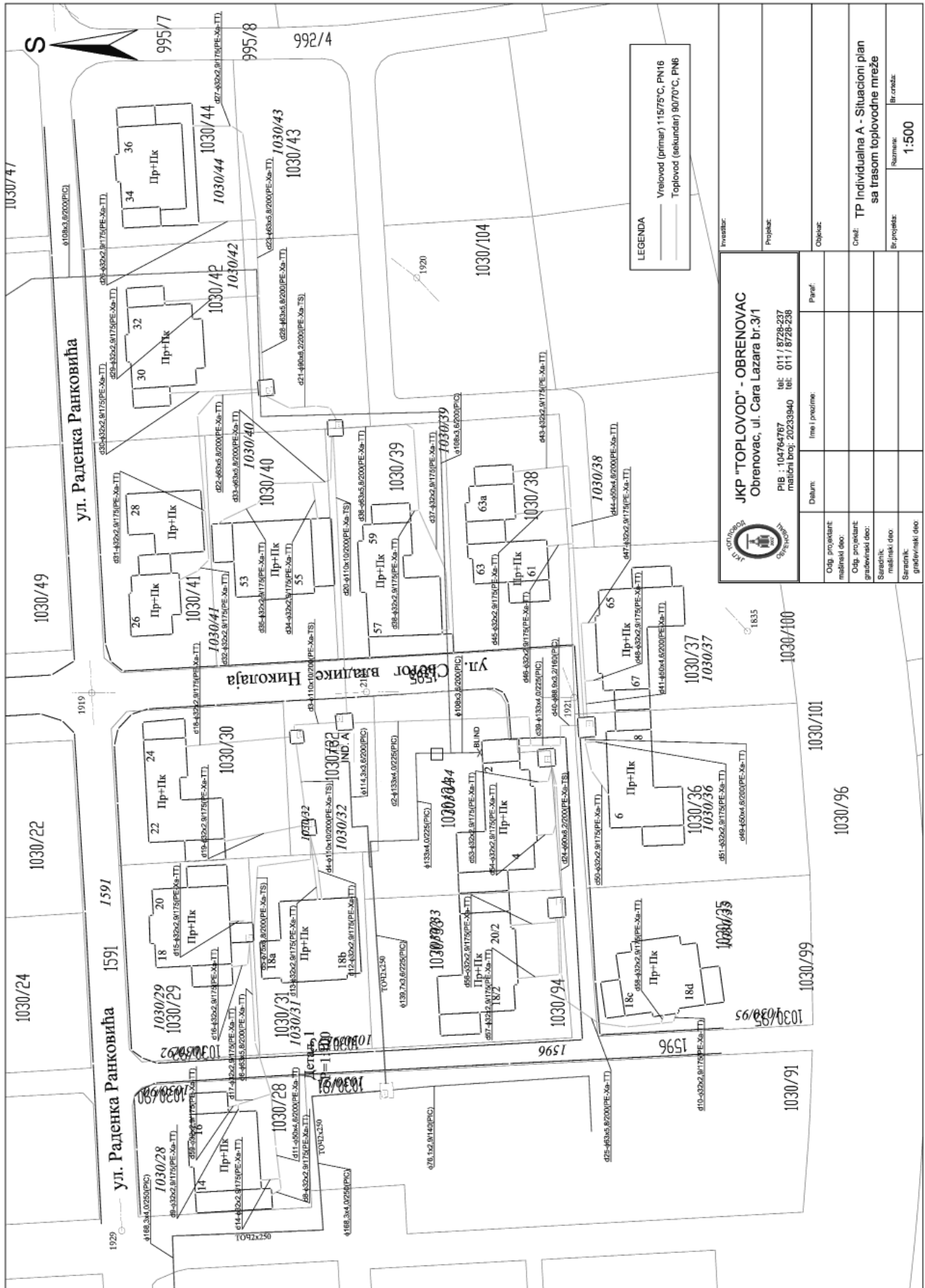






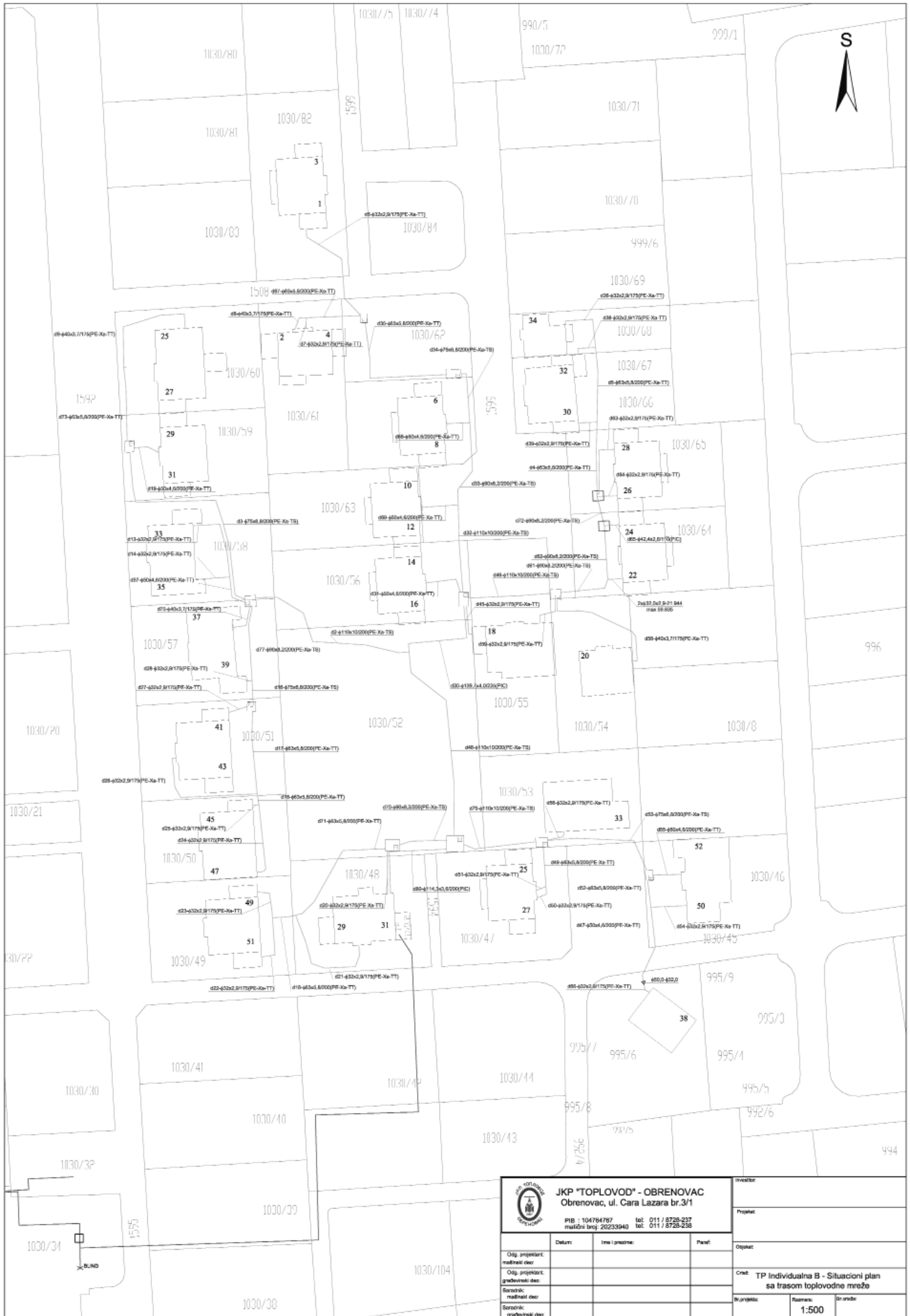
JKP "TOPLOVOD" - OBRENOVAC
 Obrenovac, ul. Cara Lazara br.31
 PIB : 104764767 tel: 011 / 8728-237
 matični broj: 20233940 tel: 011 / 8728-238

Investitor:	JKP "TOPLOVOD" - OBRENOVAC
Projekat:	Obrenovac, ul. Cara Lazara br.31
Objekat:	TP 35A - Situacioni plan sa trasom toplovodne mreže
Datum:	17. june 2016.
Paraf:	
Odpr. projektant. mrežni dio:	
Odpr. projektant. građevinski dio:	
Sveodp. inženjer. mrežni dio:	
Sveodp. inženjer. građevinski dio:	
Br. projekata:	1:500
Br. crtača:	



LEGENDA
 Vrelovod (primer) 115/75°C, PN16
 Toplovod (sekundarni) 90/70°C, PN6

 JKP "TOPLOVOD" - OBRENOVAC Obrenovac, ul. Cara Lazara br.31 PIB : 104764767 tel: 011 / 8728-237 matični broj: 20233940 tel: 011 / 8728-238	
Datum:	Time i porucine:
Paraf:	
Одг. пројектант мађински део:	
Одг. пројектант градњевински део:	
Старишић мађински део:	
Старишић градњевински део:	
Инвеститор:	
Пројекат:	
Објекат:	
Снаб:	TP Individualna A - Situacioni plan sa trasom toplovodne mreže
Br. пројекат:	Размера: 1:500
Br. издање:	



3. ОСНОВНИ ПОДАЦИ У ТАБЕЛАМА

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
159 x 4,5	2996
	0
159 x 4,5	2398
108 x 3,6	934
219,1 x 6,3	0
76,1 x 2,9	511
133 x 4,0	1760
159 x 4,5	3694
159 x 4,5	3694
159 x 4,5	3694
	2300
159 x 4,5	5894
159 x 4,5	5594
159 x 4,5	5594
88,9 x 3,2	756
88,9 x 3,2	756
139,7 x 3,6	1349
88,9 x 3,2	697
133 x 4,0	0
108 x 3,6	1000
133 x 4,0	0
108 x 3,6	0
88,9 x 3,2	1000
88,9 x 3,2	1000
219,1 x 6,3	4777
76,1 x 2,9	360
133 x 4,0	2565
88,9 x 3,2	608
114, 3 x 3,6	1152
108 x 3,6	0
108 x 3,6	1500
108 x 3,6	1500
	0
193,7 x 5,4	5800
33,7 x 2,6	50
108 x 3,6	1221
	0
108 x 3,6	1030
76,1 x 2,9	543
88,9 x 3,2	730
114, 3 x 3,6	1547
219,1 x 5,4	5800
108 x 3,6	1324
88,9 x 3,2	1000
88,9 x 3,2	1000
88,9 x 3,2	1000
88,9 x 3,2	7167
88,9 x 3,2	833
114,3 x 3,6	3084
273 x 6,3	9900
219,1 x 6,3	6760
219,1 x 4,5	0
108 x 3,6	600
57 x 2,9	300
219,1 x 6,3	2390
88,9 x 3,2	760
273 x 6,3	0
273 x 6,3	3024
219,1 x 6,3	0
76,1 x 2,9	390
273 x 6,3	11800
323,9 x 7,1	15768
76,1 x 2,9	314

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
219,1 x 6,3	6554
355,6 x 7,1	23509
159 x 4,5	3072
355,6 x 7,1	25967
133 x 4,0	1520
406,4 x 8,0	32410
406,4 x 8,0	40256
88,9 x 3,2	814
63,5 x 2,9	290
159 x 4,5	4432
159 x 4,5	4432
133 x 4,0	1600
108 x 3,6	1300
76,1 x 2,9	300
219,1 x 5,9	8889
219,1 x 5,9	8256
88,9 x 3,2	633
168,3 x 4,5	3578
108 x 3,6	1199
133 x 4,0	1566
88,9 x 3,2	632
108 x 3,6	883
168,3 x 4,5	1646
114,3 x 3,6	885
323,9 x 5,6	0
76,1 x 2,9	506
60,3 x 2,9	150
219,1 x 5,4	3188
108 x 3,6	1265
88,9 x 3,2	664
88,9 x 3,2	626
114, 3 x 3,6	1290
139,7 x 4,0	1815
609,6 x 10 +2 x 508 x 8,0	92290
508 x 8,0	75444
660,4 x 10 +2 x 508 x 8,0	105741
355,6 x 8,0	24639
355,6 x 8,0	23638
108 x 3,6	1125
88,9 x 3,2	665
88,9 x 3,2	864
508 x 8,0	0
457,2 x 8,0	0
457,2 x 8,0	0
168,3 x 4,5	4205
108 x 3,6	1221.15
159 x 4,5	3144
133 x 4,0	1622.18
108 x 3,6	1000
114, 3 x 3,6	1522.11
88,9 x 3,2	821.29
88,9 x 3,2	700.82
88,9 x 3,2	1000
114, 3 x 3,6	1376.57
139,7 x 4,0	2156.75
133 x 4,0	2570
108 x 3,6	1300
508 x 8,0	0
508 x 8,0	0
139,7 x 4,0	3294
108 x 3,6	1052
219,1 x 5,9	8766
108 x 3,6	600
108 x 3,6	800
76,1 x 2,9	756

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
76,1 x 2,9	540
168,3 x 3,6	2169
88,9 x 3,2	316
168,3 x 3,2	1853
88,9 x 3,2	316
114,3 x 3,6	1537
108 x 3,6	1221
88,9 x 3,2	316
88,9 x 3,2	254
88,9 x 3,2	254
76,1 x 2,9	756
76,1 x 2,9	756
60,3 x 2,9	500
219,1 x 5,4	0
219,1 x 5,4	0
219,1 x 5,4	0
133 x 4,0	0
139,7 x 4,0	2180
76,1 x 2,9	494
159 x 4,5	2790
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	111043
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	108531
159 x 4,5	2512
660,4 x 10 + 2 x 508 x 8,0	93451
660,4 x 10 + 2 x 508 x 8,0	98395
558,8 x 10	73461
558,8 x 10	73461
558,8 x 10	73461
558,8 x 10	71913
558,8 x 10	71913
558,8 x 10	71737
558,8 x 10	71737
558,8 x 10	71737
133 x 4,0	1310
33,7 x 2,6	0
42,4 x 2,6	0
33,7 x 2,6	0
76,1 x 2,9	0
42,4 x 2,6	0
48,3 x 2,6	0
108 x 3,6	0
76,1 x 2,9	572
76,1 x 2,9	567
	0
	0
88,9 x 3,2	573
88,9 x 3,2	573
76,1 x 2,9	574
267 x 6,3	10595
159 x 4,5	4264
108 x 3,6	1330
168,3 x 4,5	3071
267 x 6,3	11176
267 x 6,3	11176
76,1 x 2,9	728
133 x 4,0	2140
63,5 x 2,9	417
108 x 3,6	1150
76,1 x 2,9	575
76,1 x 2,9	575
76,1 x 2,9	575
88,9 x 3,2	872
76,1 x 2,9	456
159 x 4,5	3475
108 x 3,6	750

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
168,3 x 4,5	4275
108 x 3,6	754
133 x 4,0	1545
139,7 x 4,0	2428
108 x 3,6	1311
108 x 3,6	1117
139,7 x 4,0	2522
273 x 6,3	11620
133 x 4,0	1740
108 x 3,6	866
108 x 3,6	874
406,4 x 8,0	32727
406,4 x 8,0	24750
406,4 x 8,0	31130
406,4 x 8,0	28560
114,3 x 3,6	1450
133 x 4,0	1880
406,4 x 8,0	31022
406,4 x 8,0	31022
406,4 x 8,0	31
406,4 x 8,0	31
33,7 x 2,6	70
26,9 x 2,3	30
76,1 x 2,9	0
88,9 x 3,2	728
139,7 x 4,0	1964
88,9 x 3,2	738
108 x 3,6	508
273 x 6,3	14
159 x 4,5	1490
108 x 3,6	2170.52
193,7 x 5,4	3660.52
139,7 x 4,0	2545.47
42,4 x 2,6	85
219,1 x 6,3	494
133 x 4,0	980
108 x 3,6	0
108 x 3,6	1296
57 x 2,9	180
57 x 2,9	190
76,1 x 2,9	0
60,3 x 2,9	0
42,4 x 2,6	0
33,7 x 2,6	0
48,3 x 2,6	0
76,1 x 2,9	0
76,1 x 2,9	0
42,4 x 2,6	0
33,7 x 2,6	0
108 x 3,6	0
108 x 3,6	0
76,1 x 2,9	0
76,1 x 2,9	0
133 x 4,0	1528.63
355,6 x 8,0	22388
323,9 x 6,3	5434
406,4 x 8,0	35
108 x 3,6	912
406,4 x 8,0	31844
139,7 x 4,0	1822
406,4 x 8,0	34162
406,4 x 8,0	33584
57 x 2,9	200
88,9 x 3,2	578
108 x 3,6	819

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
323,9 x 6,3	0
355,6 x 8,0	20859
355,6 x 8,0	20859
355,6 x 8,0	0
355,6 x 8,0	0
323,9 x 7,1	1256
273 x 6,3	0
219,1 x 4,5	4650
108 x 3,6	1100
108 x 3,6	1100
108 x 3,6	1000
133 x 4,0	1100
355,6 x 8,0	0
355,6 x 8,0	0
355,6 x 8,0	0
108 x 3,6	1100
108 x 3,6	872
108 x 3,6	1266
219,1 x 4,5	4650
159 x 4,5	2550
159 x 4,5	2550
139,7 x 4,0	900
159 x 4,5	4104
76,1 x 2,9	1200
273 x 6,3	0
168,3 x 4,5	3530
139,7 x 4,0	2330
219,1 x 4,5	5576
273 x 6,3	0
114, 3 x 3,6	1330
108 x 3,6	1200
108 x 3,6	1100
108 x 3,6	0
108 x 3,6	0
159 x 3,6	0
133 x 4,0	1740
114,3 x 3,6	600
108 x 3,6	600
108 x 3,6	1370
133 x 4,0	2350
42,4 x 2,6	100
88,9 x 3,2	5544
57 x 2,9	300
76,1 x 2,9	150
42,4 x 2,6	25
108 x 3,6	1000
33,7 x 2,6	35
457,2 x 8,0	0
457,2 x 8,0	0
159 x 4,5	2673
88,9 x 3,2	599
114, 3 x 3,6	1100
139,7 x 4,0	2080
114, 3 x 3,6	1014
133 x 4,0	1085
159 x 4,5	3650
273 x 6,3	6674
42,4 x 2,6	0
88,9 x 3,2	0
159 x 4,5	768
323,9 x 6,3	0
76,1 x 2,9	349
108 x 3,6	0
76,1 x 3,2	0
108 x 3,6	0

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
60,3 X 2,9	0
406,4 x 8,0	31022
42,4 x 2,6	100
33,7 x 2,6	25
406,4 x 8,0	31022
406,4 x 8,0	31022
42,4 x 2,6	150
406,4 x 8,0	31022
33,7 x 2,6	25
33,7 x 2,6	25
88,9 x 3,2	288
48,3 x 2,6	200
406,4 x 8,0	25
48,3 x 2,6	154
48,3 x 2,6	200
323 x 6,3	0
323 x 6,3	0
33,7 x 2,6	34
406,4 x 8,0	40256
48,3 x 3,2	150
406,4 x 8,0	24600
48,3 x 2,6	150
42,4 x 2,6	100
33,7 x 2,6	0
273 x 6,3	14
33,7 x 2,6	25
406,4 x 8,0	35074
48,3 x 2,6	200
33,7 x 2,6	429
323,9 x 6,3	5434
88,9 x 3,2	0
42,4 x 2,6	50
273 x 6,3	4434
168,3 x 4,5	3810
108 x 3,6	1100
	0
219,1 x 6,3	5000
108 x 3,6	1100
159 x 4,5	3900
159 x 4,5	3700
	0
108 x 3,6	1000
133 x 4,0	1876.29
114, 3 x 3,6	1147.64
88,9 x 3,2	729
42,4 x 2,6	160
88,9 x 3,2	450
88,9 x 3,2	650
60,3 x 2,9	200
159 x 4,5	0
48,3 x 2,6	120
108 x 3,6	720
219,1 x 6,3	0
159 x 4,5	0
159 x 4,5	0
133 x 4,0	0
133 x 4,0	0
60,3 x 2,9	300
33,7 x 2,6	67.6
63,5 x 2,9	369.36
660,4 x 10 +2 x 508 x 8,0	93451
57 x 2,9	0
33,7 x 2,6	60
76,1 x 2,9	0
133 x 4,0	1170

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
267 x 6,3	0
133 x 4,0	1700
219,1 x 4,5	0
57 x 2,9	1080
88,9 x 3,2	1100
108 x 3,6	1263
48,3 x 2,6	200
323 x 6,3	0
48,3 x 2,6	200
108 x 3,6	1265
108 x 3,6	1265
42,4 x 2,6	50
108 x 3,6	1265
88,9 x 3,2	785
108 x 3,6	0
159 x 4,5	4432
42,4 x 2,6	100
168,3 x 4,5	3578
42,4 x 2,6	0
42,4 x 2,6	120
42,4 x 2,6	0
33,7 x 2,6	50
33,7 x 2,6	50
457,2 x 8,0	0
108 x 3,6	0
457,2 x 8,0	0
159 x 4,5	0
159 x 4,5	0
88,9 x 3,2	0
42,4 x 2,6	240
88,9 x 3,2	0
42,4 x 2,6	160
88,9 x 3,2	0
42,4 x 2,6	200
76,1 x 2,9	0
57 x 2,9	300
76,1 x 2,9	0
42,4 x 2,6	160
57 x 2,9	0
60,3 x 2,9	160
60,3 x 2,9	0
76,1 x 2,9	0
42,4 x 2,6	160
76,1 x 2,9	0
57 x 2,9	0
42,4 x 2,6	160
88,9 x 3,2	0
88,9 x 3,2	0
108 x 3,6	0
57 x 2,9	0
33,7 x 2,6	100
57 x 2,9	0
42,4 x 2,6	150
60,3 x 2,9	0
42,4 x 2,6	80
42,4 x 2,6	80
108 x 3,6	0
42,4 x 2,6	140
88,9 x 3,2	0
76,1 x 2,9	0
48,3 x 2,6	240
57 x 2,9	0
42,4 x 2,6	180
60,3 x 2,9	0
42,4 x 2,6	60

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
42,4 x 2,6	60
42,4 x 2,6	150
88,9 x 3,2	0
108 x 3,6	0
108 x 3,6	0
108 x 3,6	0
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	113697
33,7 x 2,6	60
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	113697
33,7 x 2,6	50
26,9 x 2,3	25
33,7 x 2,6	25
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	0
33,7 x 2,6	25
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	113697
711,2 x 10 + 2 x 558,8 x 10	113697
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	113697
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	113697
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	113697
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	113697
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	113697
159 x 4,5	0
57 x 2,9	0
33,7 x 2,6	0
133 x 4,0	2500
88,9 x 3,2	0
159 x 4,5	0
108 x 3,6	1260
108 x 3,6	0
57 x 2,9	0
42,4 x 2,6	35
57 x 2,9	220
133 x 4,0	0
42,4 x 2,6	50
133 x 4,0	0
108 x 3,6	0
193,7 x 5,4	800
193,7 x 5,4	0
42,4 x 2,6	135
168,3 x 4,5	2654
168,3 x 4,5	2654
57 x 2,9	250
133 x 4,0	0
711,2 x 10 + 2 x 508 x 8,0	111043
42,4 x 2,6	60
42,4 x 2,6	0
33,7 x 2,6	50
42,4 x 2,6	140
33,7 x 2,6	25
42,4 x 2,6	120
33,7 x 2,6	40
33,7 x 2,6	20
33,7	20
33,7 x 2,6	50
660,4 x 10 + 2 x 508 x 8,0	105741
42,4 x 2,6	150
42,4 x 2,6	200
660,4 x 10 + 2 x 508 x 8,0	98395
57 x 2,9	50
48,3 x 2,6	120
558,8 x 10	73461
42,4 x 2,6	173
33,7 x 2,6	30
33,7 x 2,6	50
33,7 x 2,6	0

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
33,7 x 2,6	25
406,4 x 8,0	32727
33,7 x 2,6	50
42,4 x 2,6	50
33,7 x 2,6	25
33,7 x 2,6	25
33,7 x 2,6	25
42,4 x 2,6	50
33,7 x 2,6	25
33,7 x 2,6	25
406,4 x 8,0	32727
406,4 x 8,0	32727
42,4 x 2,6	0
76,1 x 2,9	569
88,9 x 3,2	438
133 x 4,0	1765
88,9 x 3,2	1327
355,6 x 8,0	24711
88,9 x 3,2	0
33,7 x 2,6	72
108 x 3,6	1264
76,1 x 2,9	756
406,4 x 8,0	40256
42,4 x 2,6	50
108 x 3,6	1000
48,3 x 2,6	200
108 x 3,6	1130
33,7 x 2,6	25
33,7 x 2,6	38
139,7 x 4,0	2522
42,4 x 2,6	150
108 x 3,6	900
219,1 x 4,5	5650
108 x 3,6	1000
76,1 x 2,9	395
33,7 x 2,6	25
57 x 2,9	360
33,7 x 2,6	60
33,7 x 2,6	35
76,1 x 2,9	756
219,1 x 6,3	1250
76,1 x 2,9	420
114,3 x 3,6	1000
33,7 x 2,6	50
323,9 x 6,3	5434
60,3 x 2,9	300
193,7 x 5,4	2938
108 x 3,6	0
159 x 4,5	0
127 x 0,9	650
159 x 4,5	820
273 x 6,3	8862
108 x 4,5	0
42,4 x 2,6	100
133 x 4,0	1600
219,1 x 4,5	0
57 x 2,9	350
508 x 8,0	0
108 x 3,6	1250
133 x 4,0	2300
133 x 4,0	2600
60,3 x 2,9	200
63,5 x 2,9	100
159 x 4,5	5594
48,3 x 2,6	100

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
108 x 3,6	2000
323,9 x 6,3	16995
323,9 x 7,1	16082
273 x 6,3	12190
273 x 6,3	1714
133 x 4,0	1714
42,4 x 2,6	100
108 x 3,6	1714
273 x 6,3	1720
60,3 x 2,9	300
	0
159 x 4,5	0
139,7 x 4,0	0
219,1 x 4,5	0
168,3 x 4,5	3650
108 x 3,6	0
57 x 2,9	157
63,5 x 2,9	390
42,4 x 2,6	50
48,3 x 2,6	170
355,6 x 7,1	23509
355,6 x 7,1	23509
76,1 x 2,9	500
219,1 x 5,4	0
114,3 x 3,6	1000
219,1 x 5,4	0
114,3 x 3,6	1750
219,1 x 5,4	0
267 x 6,3	10595
133 x 4,0	0
133 x 4,0	0
108 x 3,6	0
273 x 6,3	0
219,1 x 6,3	0
88,9 x 3,2	1000
42,4 x 2,6	50
100	1200
159 x 4,5	3052
42,4 x 2,6	100
273 x 6,3	11800
406,4 x 8,0	35074
133 x 4,0	0
108 x 3,6	1000
88,9 x 3,2	0
88,9 x 3,2	0
219,1 x 5,4	0
114,3 x 3,6	1000
133 x 4,0	1200
76,1 x 2,9	600
	0
133 x 4,0	0
219,1 x 5,9	8256
48,3 x 2,6	150
108 x 3,6	0
	0
193,7 x 5,4	5700
60,3 x 2,9	100
219,1 x 4,5	4700
88,9 x 3,2	800
108 x 3,6	1200
76,1 x 2,9	240
133 x 4,0	1640
219,1 x 5,4	0
108 x 3,6	1750
108 x 3,6	1300

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
139,7 x 4,0	2600
60,3 x 2,9	120
76,1 x 2,9	558
76,1 x 2,9	0
76,1 x 2,9	525.92
558,8 x 10	73461
133 x 4.0	0
60,3 x 2,9	420
159 x 4,5	3052
159 x 4,5	2724.7
108 x 3.6	0
108 x 3,6	0
406,4 x 8,0	28560
406,4 x 8,0	28560
108 x 3,6	0
8.256 KW	0
60,3 x 3,2	140
108 x 3.6	0
108 x 3.6	0
108 x 3.6	1480
108 x 3.6	1480
48,3 x 2.6	0
114,3 x 3,6	0
219,1 x 5,4	0
219,1 x 4,5	0
88,9 x 3,2	800
60,3 x 2,9	550
508 x 8,0	157030
133 x 4.0	0
355,6 x 8,0	0
76,1 x 2,9	0
88,9 x 3,2	700.82
42,4 x 2,6	50
139,7 x 3,6	1150
219,1 x 5,4	4757
76,1 x 2,9	756
219,1 x 5,4	0
88,9 x 3,2	1163
48,3 x 2,6	100
108 x 3,6	1100
159 x 4,5	4432
63,5 x 2.9	0
42,4 x 2,6	270
48,3 x 2,6	0
108 x 3,6	0
42,4 x 2,6	0
42,4 x 2,6	200
267 x 6,3	0
406,4 x 8,0	31130
33,7 x 2,6	0
114,3 x 3,6	1200
406,4 x 8,0	0
60,3 x 2,9	0
33,7 x 2,6	100
42,4 x 2,6	200
57 x 2,9	200
26,9 x 2,3	40
133 x 4,0	0
133 x 4,0	2000
133 x 4,0	2500
48,3 x 2,6	150
108 x 3,6	1350
133 x 4,0	1350
nije izvedeno	0
114,3 x 3,6	600

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
88,9 x 3,2	600
114,3 x 3,6	0
114,3 x 3,6	0
219,1 x 5,4	0
114,3 x 3,6	0
159 x 4,5	1850
108 x 3,6	940
88,9 x 3,2	970
323,9 x 5,6	7933
76,1 x 2,9	300
	0
114,3 x 3,6	1200
323,9 x 5,6	7102
219,1 x 4,5	3500
88,9 x 3,2	600
219,1 x 4,5	2900
88,9 x 3,2	600
114,3 x 3,6	1100
42,4 X 2,6	100
60,3 x 2,9	225
76,1 x 2,9	0
355,6 x 8,0	0
127 x 4,0	0
42,4 x 2,6	120
219,1 x 4,5	0
114,3 x 3,6	1000
219,1 x 4,5	7646
159 x 4,5	0
127 x 4	2700
219,1 x 5,4	5800
60 x 3,0	0
323,9 x 6,3	5434
114,3 x 3,6	0
139,7 x 4,0	0
133 x 4,0	0
323 x 6,3	0
114,3 x 3,6	0
219,1 x 6,3	0
133 x 4,0	0
76,1 x 2,9	0
60,3 x 2,9	0
	0
108 x 3,6	1218
114,3 x 3,6	900
76,1 x 2,9	600
139,7 x 4,0	1500
406,4 x 8,0	28560
60,3 x 2,9	500
108 x 3,6	0
	0
48,3 x 2,6	185
88,9 x 3,2	0
60,3 x 2,9	360
88,9 x 3,2	0
108 x 3,6	67
60,3 x 2,9	450
273 x 6,3	0
219,1 x 6,3	6760
168,3 x 4,5	0
168,3 x 4,5	0
219,1 x 4,5	0
219,1 x 4,5	0
48,3 x 2,6	200
88,9 x 3,2	700
48,3 x 2,6	200

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
323,9 x 7,1	0
323,9 x 7,1	0
	0
	0
323,9 x 7,1	0
114,3 x 3,6	0
323,9 x 7,1	0
323,9 x 7,1	0
	0
	0
114,3 x 3,6	0
323,9 x 7,1	0
323,9 x 7,1	0
323,9 x 7,1	0
	0
323,9 x 7,1	0
42,4 x 2,6	66.947
60,3 x 2,9	0
	0
	0
	0
	0
	0
48,5 x 0,5	128.684
	0
63,5 x 2,9	233
76,1 x 2,9	400
	0
406,4 x 8,0	28560
139,7 x 4,0	1500

ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД	
Димензија/ознака	капацитет/KW
76,1 x 2,9	0
76,1 x 2,9	600
139,7 x 4,0	0
88,9 x 3,2	0
114,3 x 3,6	0
114,3 x 3,6	0
	0
168,3 x 4,0	0
42,4 x 2,6	120
	0
76,1 x 2,9	350
33,7 x 2,6	50
	0
273 x 5,0	0
219,1 x 4,5	0
219,1 x 4,5	0
60,3 x 2,9	300
	0
	0
	0
	0
	0
	0
48,3 x 2,6	0
108 x 3,6	0
88,9 x 3,2	0
108 x 3,6	0
33,7 x 2,6	0
88,9 x 3,2	0
219,1 x 4,5	0
	0
48,3 x 2,6	170
88,9 x 3,2	910
60,3 x 2,9	300
	0
	0
159 x 4,5	3052
609,6 x 10 + 2 x 508 x 8,0	92280

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели

Секундарни топлер			
Топлотна подстанција/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-12	14	33,7 x 2,6	16.380
ТП-12	15	33,7 x 2,6	20.000
ТП-12			
ТП-12			
ТП-12	18	33,7 x 2,6	13.882
ТП-12			
ТП-11	4	88,9 x 3,2	342.219
ТП-11	24	76,1 x 2,9	243.673
ТП-12	17	33,7 x 2,6	20.475
ТП-7	9	33,7 x 2,6	22.113
ТП-7	10	33,7 x 2,6	24.570
ТП-7	3	48,3 x 2,6	74.201
ТП-7	5	33,7 x 2,6	16.380
ТП-7	13	108 x 3,6	577.472
ТП-7	64	33,7 x 2,6	18.018
ТП-7			
ТП-7	15	88,9 x 3,2	425.629
ТП-7	52	44,5 x 2,6	66.978
ТП-7	53	33,7 x 2,6	24.570
ТП-7	54	42,4 x 2,6	42.408
ТП-7	45	33,7 x 2,6	14.742
ТП-7	36	33,7 x 2,6	16.866

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-7	32	26.9 x 2.3	9.828
ТП-7	35	33.7 x 2.6	26.694
ТП-7	51	33.7 x 2.6	24.570
ТП-4			
ТП-4	36	42.4 x 2.6	38.493
ТП-4	21	42.4 x 2.6	39.636
ТП-4		42.4 x 2.6	
ТП-4	27	42.4 x 2.6	34.398
ТП-4	18	76.1 x 2.9	186.728
ТП-4	32	26.9 x 2.3	11.466
ТП-4	33	33.7 x 2.6	16.380
ТП-4	42	57 x 2.9	126.126
ТП-3	1	108 x 3.6	611.000
ТП-3	6	57 x 2.9	128.000
ТП-5	11	57 x 2.9	112.000
ТП-5	5	57 x 2.9	126.742
ТП-5	4	76.1 x 2.9	241.742
ТП-6	12	57 x 2.9	140.000
ТП-6	8	57 x 2.9	140.000
ТП-6	18	26.9 x 2.3	13.104
ТП-6	19	57 x 2.9	115.000
ТП-6	20	57 x 2.9	97.000
ТП-6	6	57 x 2.9	105.000
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10		42,4 x 2,6	
ТП-10	32	57 x 2.9	89.271
ТП-10		42.4 x 2.6	
ТП-10		33.7 x 2.6	
ТП-10	11	88.9 x 3.2	410.830
ТП-10	33	48.3 x 2.6	54.873
ТП-19	148	42.4 x 2.6	52.480
ТП-19	149	33.7 x 2.6	26.240
ТП-19 A	12	108 x 3.6	730.780
ТП-19 A	75	57 x 2.9	93.150
ТП-19 A	76	42.4 x 2.6	49.200
ТП-19 A			
ТП-19 A	77	42.4 x 2.6	43.950
ТП-19 A			
ТП-19 A	13	108 x 3.6	823.340
ТП-19 A	72	48.3 x 2.6	89.380
ТП-19 A	73	42.4 x 2.6	43.460
ТП-19 A	74	42.4 x 2.6	45.920
ТП-19 A	69	42.4 x 2.6	27.880
ТП-19 A	71	33.7 x 2.6	14.760
ТП-19 A	70	33.7 x 2.6	13.120
ТП-19 A	49	76.1 x 2.9	302.900
ТП-19 A	66	42.4 x 2.6	59.860
ТП-19 A	68	33.7 x 2.6	24.600
ТП-19 A	67	33.7 x 2.6	35.260
ТП-19 A	63	33.7 x 2.6	26.240
ТП-19 A	51	57 x 2.9	94.300
ТП-19 A	56	33.7 x 2.6	14.760
ТП-19 A	58	48.3 x 2.6	45.619
ТП-19 A	48	33.7 x 2.6	13.120
ТП-19 A	17	76.1 x 2.9	287.660
ТП-19 A	16	76.1 x 2.9	300.780
ТП-19 A	15	133 x 4.0	941.200
ТП-19 A	19 A 2	159 x 4.5	1.544.880
ТП-19 A	50	76.1 x 2.9	243.050
ТП-19 A	65	33.7 x 2.6	16.400
ТП-19 A	64	26.9 x 2.3	9.840
ТП-19 A	54	57 x 2.9	122.510

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-19 А	55	48.3 x 2.6	67.570
ТП-19 А	55 А	42.4 x 2.6	41.330
ТП-19 А	55 Б	42.4 x 2.6	26.240
ТП-19 А	57	42.4 x 2.6	26.570
ТП-19 А	53	42.4 x 2.6	53.300
ТП-19 А	52	42.4 x 2.6	41.000
ТП-19 А	79	33.7 x 2.6	25.910
ТП-19 А	80	42.4 x 2.6	41.800
ТП-19 А	78	42.4 x 2.6	67.730
ТП-19 А	81	63.5 x 2.9	134.480
ТП-19 А	82	42.4 x 2.6	60.680
ТП-19 А	83	42.4 x 2.6	73.800
ТП-19 А	11	108 x 3.6	663.060
ТП-19 А	10 Б	42.4 x 2.6	21.320
ТП-19 А	10:00:00 AM	108 x 3.6	528.570
ТП-19 А	84	42.4 x 2.6	21.270
ТП-19 А	10	108 x 3.6	507.250
ТП-19 А	84 А	42.4 x 2.6	41.330
ТП-7	4	42.4 x 2.6	57.821
ТП-15	23	88.9 x 3.2	410.000
ТП-16	78	57 x 2.9	144.147
ТП-16	92	42.4 x 2.6	39.970
ТП-16	93	33.7 x 2.6	19.659
ТП-16	94	33.7 x 2.6	16.380
ТП-16	79	57 x 2.9	104.177
ТП-16	89	33.7 x 2.6	22.932
ТП-16	90	33.7 x 2.6	16.380
ТП-16	91	26.9 x 2.3	6.552
ТП-СИЗ	83	42.4 x 2.6	37.019
ТП-СИЗ	искључено	48.3 x 2.6	81.245
ТП-16	1	88.9 x 3.2	483.399
ТП-16	75	42.4 x 2.6	32.760
ТП-16	76	33.7 x 2.6	13.104
ТП-16	77	33.7 x 2.6	19.656
ТП-16	64	57 x 2.9	82.141
ТП-16	65	48.3 x 2.6	67399
ТП-16	71	26.9 x 2.3	8.190
ТП-16	66	48.3 x 2.6	59.210
ТП-16	70	26.9 x 2.3	7.535
ТП-16	67	42.4 x 2.6	51.647
ТП-16	68	33.7 x 2.6	14.742
ТП-16	69	42.4 x 2.6	36.932
ТП-16	2	88.9 x 3.2	368.498
ТП-16	72	33.7 x 2.6	14.742
ТП-16	74	26.9 x 2.3	6.552
ТП-16	73	26.9 x 2.3	8.190
ТП-16	61	42.4 x 2.6	29.484
ТП-16	63	33.7 x 2.6	13.104
ТП-16	62	33.7 x 2.6	16.380
ТП-16	3	88.9 x 3.2	339.014
ТП-16	58	42.4 x 2.6	55.226
ТП-16	59	42.4 x 2.6	26.208
ТП-16	60	42.4 x 2.6	29.018
ТП-16	4	88.9 x 3.2	283.788
ТП-16	5	88.9 x 3.2	265.770
ТП-16		42,4 x 2,6	
ТП-16	5/II-2	33,7 x 2,6	
ТП-16	ВК 43	33,7 x 2,6	9.828
ТП-16	55	33.7 x 2.6	18.018
ТП-16	57	26.9 x 2.3	9.828
ТП-16	56	26.9 x 2.3	8.190
ТП-18 А	1	133 x 4.0	1.173.840
ТП-18 А	37	108 x 3.6	563.560
ТП-18 А	61	57 x 2.9	73.000

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-18 А	63	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	62	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	60	42.4 x 2.6	43.800
ТП-18 А	59	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	39	108 x 3.6	497.760
ТП-18 А	55	42.4 x 2.6	29.200
ТП-18 А	56	42.4 x 2.6	23.360
ТП-18 А	52	48.3 x 2.6	51.100
ТП-18 А	41	108 x 3.6	314.600
ТП-18 А	45	76.1 x 2.9	182.500
ТП-18 А	51	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	46	63.5 x 2.9	146.000
ТП-18 А	50	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	47	57 x 2.9	109.500
ТП-18 А	49	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	48	57 x 2.9	73.000
ТП-18 А	43	48.3 x 2.6	43.000
ТП-18 А	2	108 x 3.6	610.280
ТП-18 А	26	76.1 x 2.9	223.380
ТП-18 А	25	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	22	57 x 2.9	73.000
ТП-18 А	24	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	23	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	27	76.1 x 2.9	186.880
ТП-18 А	31	63.5 x 2.9	113.880
ТП-18 А	35	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	32	57 x 2.9	77.380
ТП-18 А	34	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	33	42.4 x 2.6	40.880
ТП-18 А	29	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	30	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А			
ТП-18 А	4	88.9 x 3.2	277.400
ТП-18 А	.6a	57 x 2.9	58.400
ТП-18 А	6 б	42.4 x 2.6	29.200
ТП-18 А	6 ц	42.4 x 2.6	29.200
ТП-18 А	16	57 x 2.9	94.900
ТП-18 А	20	42.4 x 2.6	29.200
ТП-18 А	16 а	57 x 2.9	65.700
ТП-18 А	19	42.4 x 2.6	29.200
ТП-18 А	18	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	4 б	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	7	57 x 2.9	87.600
ТП-18 А	.7a	33.7 x 2.6	14.600
ТП-18 А	8	57 x 2.9	73.000
ТП-18 А			
ТП-18 А	9	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	38	108 x 3.6	578.060
ТП-18 А	58	57 x 2.9	80.300
ТП-18 А	42	60.3 x 2.9	94.100
ТП-18 А	44	48.3 x 2.6	51.100
ТП-18 А	36	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18 А	27 А	76.1 x 2.9	73.000
ТП-18 А	28	57 x 2.9	73.000
ТП-18 А	3	88.9 x 3.2	386.900
ТП-18 А	21	57 x 2.9	109.500
ТП-18 А	5	76.1 x 2.9	146.000
ТП-18 А	57	40 x 3.7	36.500
ТП-18 А	53	57 x 2.9	89.060
ТП-18 А	54	48.3 x 2.6	52.560
ТП-18		48.3 x 2.6	
ТП-18		26.9 x 2.3	
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-18		33.7 x 2.6	

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-18			88.9 x 3.2
ТП-18	15	76.1 x 2.9	77.380
ТП-18		42,4 x 2,6	
ТП-18	16	33,7 x 2,6	
ТП-18			
ТП-18			
ТП-18			
ТП-18		42.4 x 2.6	
ТП-18			
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-18		26.9 x 2.3	
ТП-18		48.3 x 2.6	
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-18		42.4 x 2.6	
ТП-18		57 x 2.9	
ТП-18		42.4 x 2.6	
ТП-18	12	76.1 x 2.9	36.500
ТП-18	.12a	42.4 x 2.6	36.500
ТП-18	67	33.7 x 2.6	10.220
ТП-18		42.4 x 2.6	
ТП-18		42.4 x 2.6	
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-18		42.4 x 2.6	
ТП-18		33.7 x 2.6	
ТП-19	31	42.4 x 2.6	46.740
ТП-19	32	42.4 x 2.6	32.800
ТП-19	33	33.7 x 2.6	13.940
ТП-13	38	42.4 x 2.6	30.051
ТП-13	39	33.7 x 2.6	16.380
ТП-13	37	42.4 x 2.6	46.431
ТП-13	41	33.7 x 2.6	13.656
ТП-13	40	26.9 x 2.3	10.800
ТП-13	36	48.3 x 2.6	76.887
ТП-13	42	26.9 x 2.3	11.466
ТП-13	35	57 x 2.9	88.353
ТП-13	34	76.1 x 2.9	146.655
ТП-13	10	88.9 x 3.2	293.419
ТП-13	46	42.4 x 2.6	36.527
ТП-13	48	42.4 x 2.6	47.970
ТП-13	8	88.9 x 3.2	387.739
ТП-13	50	42.4 x 2.6	33.576
ТП-13	51	33.7 x 2.6	18.837
ТП-13	52	33.7 x 2.6	14.742
ТП-13	53	76.1 x 2.9	151.382
ТП-13	60	33.7 x 2.6	12.285
ТП-13	59	48.3 x 2.6	66.006
ТП-13	61	48.3 x 2.6	78.606
ТП-13	66	42.4 x 2.6	32.760
ТП-13	62	42.4 x 2.6	45.846
ТП-13	63	26.9 x 2.3	9.828
ТП-13	65	33.7 x 2.6	18.018
ТП-13	64	33.7 x 2.6	18.000
ТП-13	67	33.7 x 2.6	14.742
ТП-13	69	42.4 x 2.6	40.950
ТП-13	2	108 x 3.6	769.321
ТП-13	71	76.1 x 2.9	164.772
ТП-13	45	26.9 x 2.3	9.828
ТП-13	9	88.9 x 3.2	329.941

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-13	49	42.4 x 2.6	33.343
ТП-13	7	88.9 x 3.2	421.082
ТП-13	6	88.9 x 3.2	454.661
ТП-13	54	48.3 x 2.6	73.091
ТП-13	55	48.3 x 2.6	59.987
ТП-13	57	42.4 x 2.6	38.970
ТП-13	56	33.7 x 2.6	21.017
ТП-13	58	33.7 x 2.6	13.104
ТП-13	5	108 x 3.6	614.233
ТП-13	68	26.9 x 2.3	8.190
ТП-13	.5a	108 x 3.6	606.043
ТП-13	4	108 x 3.6	707.581
ТП-13	70	33.7 x 2.6	20.790
ТП-13	3	108 x 3.6	748.531
ТП-13	1	133 x 4.0	934.093
ТП-8	62	42.4 x 2.6	40.950
ТП-8	64	42.4 x 2.6	26.208
ТП-8	65	42.4 x 2.6	26.044
ТП-8	67	33.7 x 2.6	13.759
ТП-8	66	26.9 x 2.3	12.285
ТП-8	68	42.4 x 2.6	35.377
ТП-8	69	33.7 x 2.6	20.635
ТП-8	56	57 x 2.9	131.036
ТП-8	72	33.7 x 2.6	13.923
ТП-8	73	33.7 x 2.6	23.911
ТП-8	59	42.4 x 2.6	28.665
ТП-8	57	57 x 2.9	95.659
ТП-8	55	76.1 x 2.9	168.870
ТП-8	74	48.3 x 2.6	72.072
ТП-8	76	44.5 x 2.6	57.330
ТП-8	75	33.7 x 2.6	14.742
ТП-8	79	33.7 x 2.6	14.904
ТП-8	78	33.7 x 2.6	22.932
ТП-8	7	42.4 x 2.6	37.836
ТП-8	53	76.1 x 2.9	278.778
ТП-8	54	76.1 x 2.9	240.942
ТП-8	80	26.9 x 2.3	11.466
ТП-8	16	33.7 x 2.6	18.018
ТП-8	18	33.7 x 2.6	13.104
ТП-8	17	21.3 x 2.0	4.914
ТП-8			
ТП-8	19	42.4 x 2.6	36.855
ТП-8	20	33.7 x 2.6	20.475
ТП-8	21	33.7 x 2.6	16.380
ТП-8	22	21.3 x 2.0	4.914
ТП-8	12	48.3 x 2.6	63.063
ТП-8	23	42.4 x 2.6	44.226
ТП-8	24	33.7 x 2.6	16.380
ТП-8	25	21.3 x 2.0	4.914
ТП-8	28	26.9 x 2.3	8.190
ТП-8	29	33.7 x 2.6	22.932
ТП-8	31	26.9 x 2.3	9.828
ТП-8	30	33.7 x 2.6	13.104
ТП-8	7	76.1 x 2.9	187.879
ТП-8	32	44.5 x 2.6	58.968
ТП-8			
ТП-8			
ТП-8	36	33.7 x 2.6	13.104
ТП-8	6	76.1 x 2.9	246.847
ТП-8	39	42.4 x 2.6	36.036
ТП-8	41	33.7 x 2.6	13.104
ТП-8	40	33.7 x 2.6	22.932
ТП-8			
ТП-8	43	26.9 x 2.3	11.466

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-8	42	33.7 x 2.6	14.742
ТП-8	44	42.4 x 2.6	47.502
ТП-8	3	88.9 x 3.2	356.593
ТП-8	14	33.7 x 2.6	21.294
ТП-8	13	48.3 x 2.6	58.149
ТП-8	11	57 x 2.9	123.669
ТП-8	10	57 x 2.9	142.670
ТП-8	27	33.7 x 2.6	14.077
ТП-8	8	76.1 x 2.9	164.947
ТП-8	33	42.4 x 2.6	29.484
ТП-8	5	76.1 x 2.9	282.883
ТП-8	4	76.1 x 2.9	309.091
ТП-8	47	26.9 x 2.3	18.018
ТП-8	49	26.9 x 2.3	11.466
ТП-8	50	21.3 x 2.0	6.552
ТП-8	2	88.9 x 3.2	374.611
ТП-8	52-1	76.1 x 2.9	322.906
ТП-2	39	33.7 x 2.6	22.932
ТП-2	38	33.7 x 2.6	13.104
ТП-2	37	42.4 x 2.6	36.036
ТП-2	3	88.9 x 3.2	447.678
ТП-2	41	42.4 x 2.6	27.518
ТП-2	42	42.4 x 2.6	27.518
ТП-2	2	108 x 3.6	502.714
ТП-2	1	108 x 3.6	632.584
ТП-2	44	42.4 x 2.6	40.950
ТП-2	45	48.3 x 2.6	88.920
ТП-2	34	42.4 x 2.6	33.579
ТП-2	35	33.7 x 2.6	22.932
ТП-2	36	26.9 x 2.3	10.647
ТП-2	30	48.3 x 2.6	85.995
ТП-2	33	33.7 x 2.6	24.570
ТП-2	31	33.7 x 2.6	24.570
ТП-2	32	42.4 x 2.6	36.855
ТП-2	6	88.9 x 3.2	292.068
ТП-2	29	33.7 x 2.6	24.570
ТП-2	7	76.1 x 2.9	267.498
ТП-2	25	57 x 2.9	123.190
ТП-2	26	33.7 x 2.6	22.113
ТП-2	27	26.9 x 2.3	9.009
ТП-2	28	33.7 x 2.6	13.104
ТП-2	24	26.9 x 2.3	5.733
ТП-2	14	26.9 x 2.3	12.285
ТП-2	13	33.7 x 2.6	19.656
ТП-2	15	42.4 x 2.6	32.760
ТП-2	16	33.7 x 2.6	12.018
ТП-2	17	33.7 x 2.6	14.742
ТП-2	11	48.3 x 2.6	64.701
ТП-2	18	33.7 x 2.6	22.932
ТП-2	19	26.9 x 2.3	8.190
ТП-2	20	33.7 x 2.6	14.742
ТП-2	9	57 x 2.9	116.462
ТП-2	22	42.4 x 2.6	28.829
ТП-2	22	26.9 x 2.3	8.190
ТП-2	23	33.7 x 2.6	20.639
ТП-2	12	42.4 x 2.6	31.941
ТП-2	10	57 x 2.9	87.633
ТП-2	8	57 x 2.9	122.195
ТП-2	5	88.9 x 3.2	378.063
ТП-2	4	88.9 x 3.2	411.642
ТП-2	43	57 x 2.9	129.870
ТП-1	3	42.4 x 2.6	27.846
ТП-1	5	33.7 x 2.6	20.475
ТП-1	4	26.9 x 2.3	8.190

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-1	2	42.4 x 2.6	56.511
ТП-1	6	42.4 x 2.6	51.264
ТП-1	9	33.7 x 2.6	19.656
ТП-1	7	33.7 x 2.6	14.742
ТП-1	8	33.7 x 2.6	16.866
ТП-1	1	57 x 2.9	107.775
ТП-1	41	26.9 x 2.3	9.828
ТП-1	42	33.7 x 2.6	14.742
ТП-1	43	21.3 x 2.0	4.095
ТП-1	39	42.4 x 2.6	28.665
ТП-1	44	33.7 x 2.6	15.724
ТП-1	45	26.9 x 2.3	9.828
ТП-1	46	26.9 x 2.3	5.896
ТП-1	47	21.3 x 2.0	5.896
ТП-1			
ТП-1	38	42.4 x 2.6	44.389
ТП-12			
ТП-12			
ТП-12	18	33.7 x 2.6	13.882
ТП-12	9	76.1 x 2.9	153.366
ТП-11	11	48.3 x 2.6	53.890
ТП-11	16 и	32 x 2,9	14.742
ТП-11	20	48.3 x 2.6	75.981
ТП-11	25	57 x 2,9	118.126
ТП-11	5	76.1 x 2.9	269.679
ТП-11	23	88.9 x 3.2	361.799
ТП-12	17	33.7 x 2.6	20.475
ТП-7	58	57 x 2.9	106.470
ТП-7	59	48.3 x 2.6	60.606
ТП-7	60	42.4 x 2.6	36.036
ТП-7	61	33.7 x 2.6	21.570
ТП-7	55	42.4 x 2.6	45.373
ТП-7	56	33.7 x 2.6	20.475
ТП-7	57	42.4 x 2.6	24.898
ТП-7	52	44.5 x 2.6	66.978
ТП-7	53	33.7 x 2.6	24.570
ТП-7	54	42.4 x 2.6	42.408
ТП-7	47	33.7 x 2.6	16.380
ТП-7	41	42.4 x 2.6	40.950
ТП-7	40	42.4 x 2.6	31.770
ТП-7	30	33.7 x 2.6	24.570
ТП-7	6	26.9 x 2.3	8.190
ТП-7	7	26.9 x 2.3	12.285
ТП-7	1	57 x 2.9	141.359
ТП-7	31	33.7 x 2.6	22.932
ТП-7	27	26.9 x 2.3	8.190
ТП-7	51	33.7 x 2.6	24.570
ТП-7	16	88.9 x 3.2	334.081
ТП-7	20	76.1 x 2.9	151.129
ТП-7	21	57 x 2.9	120.007
ТП-4	20	48.3 x 2.6	75.762
ТП-4			
ТП-4	32	26.9 x 2.3	11.466
ТП-4	33	33.7 x 2.6	16.380
ТП-4	41	76.1 x 2.9	144.836
ТП-4	43	48.3 x 2.6	73.710
ТП-3	5	76.1 x 2.9	194.000
ТП-3	1-1a	88.9 x 3.2	222.000
ТП-5	10	57 x 2.9	119.000
ТП-5	3	88.9 x 3.2	356.742
ТП-5	9	57 x 2.9	115.000
ТП-5	12	76.1 x 2.9	288.288
ТП-6	14	48.3 x 2.6	70.000
ТП-6	7	48.3 x 2.6	70.000

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-6	6	57 x 2,9	105.000
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10	4	42,4 x 2,6	39.544
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10		60,3 x 2,9	
ТП-10		48,3 x 2,6	
ТП-14	71	88,9 x 3,2	381.365
ТП-14	72	76,1 x 2,9	279.332
ТП-14	97	33,7 x 2,6	27.027
ТП-14	67	42,4 x 2,6	48.321
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14		21,3 x 2,0	
ТП-14	7	76,1 x 2,9	285.340
ТП-18	P1	33,7 x 2,6	14.742
ТП-18	24-јан	33,7 x 2,6	24.570
ТП-18	20-јан	33,7 x 2,6	20.628
ТП-18	19-јан	33,7 x 2,6	20.133
ТП-18	18-јан	44,5 x 2,6	53.273
ТП-18	30-јан	33,7 x 2,6	21.294
ТП-18	22-јан	44,5 x 2,6	55.692
ТП-1	40	33,7 x 2,6	24.570
ТП-1	18	33,7 x 2,6	14.742
ТП-1	19	33,7 x 2,6	13.104
ТП-1	20	33,7 x 2,6	24.570
ТП-1	21	26,9 x 2,3	11.466
ТП-1	22	33,7 x 2,6	13.104
ТП-1	16	42,4 x 2,6	52.416
ТП-1	26	42,4 x 2,6	27.846
ТП-1	24	26,9 x 2,3	9.828
ТП-1	25	26,9 x 2,3	9.828
ТП-1	23	26,9 x 2,3	8.190
ТП-1	15	48,3 x 2,6	80.262
ТП-1	29	33,7 x 2,6	21.294
ТП-1	27	33,7 x 2,6	14.742
ТП-1	28	26,9 x 2,3	6.552
ТП-1	30	26,9 x 2,3	6.552
ТП-1	13	57 x 2,9	108.108
ТП-1	31	17,2 x 1,8	2.621
ТП-1	12	57 x 2,9	110.729
ТП-1			
ТП-1			
ТП-1			
ТП-1	37	33,7 x 2,6	21.294
ТП-1	36	26,9 x 2,3	8.109
ТП-1	35	33,7 x 2,6	13.104
ТП-1	11	76,1 x 2,9	148.403
ТП-1	10	88,9 x 3,2	458.640
ТП-1	17	42,4 x 2,6	27.846
ТП-1	14	57 x 2,9	101.556
ТП-1	56-1	42,4 x 2,6	59.330
ТП-1	56	33,7 x 2,6	26.208
ТП-1			
ТП-1			
ТП-1	57	42,4 x 2,6	45.864
ТП-1	58	33,7 x 2,6	16.380

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-1	59	33.7 x 2.6	16.380
ТП-1	60	33.7 x 2.6	13.104
ТП-1	50	57 x 2.9	135.954
ТП-1	62	26.9 x 2.3	8.180
ТП-1			
ТП-1	65	33.7 x 2.6	16.380
ТП-1			
ТП-1	64	26.9 x 2.3	9.828
ТП-1	49	76.1 x 2.9	160.524
ТП-1	66	42.4 x 2.6	27.846
ТП-1	67	42.4 x 2.6	47.337
ТП-1	68	33.7 x 2.6	22.113
ТП-1	69	42.4 x 2.6	25.225
ТП-1	48	76.1 x 2.9	235.708
ТП-1	74	42.4 x 2.6	35.217
ТП-1	75	33.7 x 2.6	22.932
ТП-1	76	26.9 x 2.3	12.285
ТП-1	71	42.4 x 2.6	39.312
ТП-1	73	33.7 x 2.6	18.018
ТП-1	72	33.7 x 2.6	21.294
ТП-1	47	76.1 x 2.9	310.237
ТП-1	70	48.3 x 2.6	74.529
ТП-1	52	48.3 x 2.6	83.538
ТП-1	51	57 x 2.9	129.402
ТП-12	13	42.4 x 2.6	36.380
ТП-12	16	42.4 x 2.6	34.357
ТП-12			
ТП-12			
ТП-12	18	33.7 x 2.6	13.882
ТП-12	12	48.3 x 2.6	70.737
ТП-12	21	42.4 x 2.6	39.312
ТП-12			
ТП-11	10	57 x 2.9	91.728
ТП-11	12	42.4 x 2.6	37.838
ТП-11	7	57 x 2.9	115.920
ТП-11	3 и	90 x 8,2	370.875
ТП-11	19	108 x 3.6	399540
ТП-11	21- P	40 x 3.7	28.665
ТП-11	2	108 x 3.6	475.521
ТП-11	14	42.4 x 2.6	36.270
ТП-11	1	133 x 4.0	1.225.383
ТП-11	22	88.9 x 3.2	484.571
ТП-11	26	57 x 2.9	123.172
ТП-11	15	42.4 x 2.6	36.270
ТП-12	9	76.1 x 2.9	153.366
ТП-12	17	33.7 x 2.6	20.475
ТП-7	8	42.4 x 2.6	46.683
ТП-7	11	26.9 x 2.3	9.828
ТП-7	12	33.7 x 2.6	14.742
ТП-7	2	57 x 2.9	94.676
ТП-7	62	42.4 x 2.6	45.864
ТП-7	63	42.4 x 2.6	27.846
ТП-7	14	88.9 x 3.2	471.002
ТП-7			
ТП-7	52	44.5 x 2.6	66.978
ТП-7	53	33.7 x 2.6	24.570
ТП-7	54	42.4 x 2.6	42.408
ТП-7	48	26.9 x 2.3	9.828
ТП-7	49	26.9 x 2.3	6.552
ТП-7	17	88.9 x 3.2	317.701
ТП-7	46	42.4 x 2.6	40.950
ТП-7	42	33.7 x 2.6	24.570
ТП-7	43	33.7 x 2.6	16.380
ТП-7	19	76.1 x 2.9	221.059

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-7	34	48.3 x 2.6	69.930
ТП-7	38	42.4 x 2.6	43.296
ТП-7	39	26.9 x 2.3	11.466
ТП-7	28	42.4 x 2.6	34.570
ТП-7	29	26.9 x 2.3	10.000
ТП-7	22	57 x 2.9	85.437
ТП-7	26	42.4 x 2.6	32.760
ТП-7	44	42.4 x 2.6	55.692
ТП-7	33	33.7 x 2.6	13.104
ТП-7	37	26.9 x 2.3	9.828
ТП-7	51	33.7 x 2.6	24.570
ТП-7	18	88.9 x 3.2	262.009
ТП-7		57 x 2.9	91.538
ТП-4	37	33.7 x 2.6	13.923
ТП-4	39	42.4 x 2.6	43.398
ТП-4	35	48.3 x 2.6	81.891
ТП-4	40	26.9 x 2.3	11.466
ТП-4	34	48.3 x 2.6	93.357
ТП-4		33,7 x 2,6	24.844 W
ТП-4		42.4 x 2.6	
ТП-4	25	42.4 x 2.6	43.076
ТП-4	26	26.9 x 2.3	8. 678
ТП-4	19	57 x 2.9	139.226
ТП-4	28	42.4 x 2.6	47.502
ТП-4	32	26.9 x 2.3	11.466
ТП-4	33	33.7 x 2.6	16.380
ТП-4	17	76.1 x 2.9	214.574
ТП-4	1	88.9 x 3.2	423.591
ТП-4	14	42.4 x 2.6	27.027
ТП-4	11	48.3 x 2.6	68.796
ТП-4	13	42.4 x 2.6	34.399
ТП-4	12	42.4 x 2.6	34.398
ТП-4	6	33.7 x 2.6	16.380
ТП-4	7	42.4 x 2.6	39.312
ТП-4	8	44.5 x 2.6	57.502
ТП-4	10	42.4 x 2.6	28.018
ТП-4	9	42.4 x 2.6	29.484
ТП-4	45	42.4 x 2.6	45864
ТП-4	44	42.4 x 2.6	27.846
ТП-4	46	42.4 x 2.6	52.416
ТП-4	47	48.3 x 2.6	73.710
ТП-4	30	42.4 x 2.6	27.846
ТП-4	31	42.4 x 2.6	27.846
ТП-4	41	33.7 x 2.6	17.199
ТП-4	16	26.9 x 2.3	9.828
ТП-4	4	57 x 2.9	113.194
ТП-4	5	44.5 x 2.6	55.692
ТП-4	2	76.1 x 2.9	209.017
ТП-4	3	76.1 x 2.9	181.990
ТП-3	9	57 x 2.9	116.000
ТП-3	8	57 x 2.9	106.000
ТП-3	2	76.1 x 2.9	289.000
ТП-3	4	57 x 2.9	97.000
ТП-3	3	76.1 x 2.9	192.000
ТП-5	1	108 x 3.6	587.742
ТП-5	2	108 x 3.6	475.742
ТП-5	7	57 x 2.9	112.000
ТП-5	6	33.7 x 2.6	14.742
ТП-6	1	108 x 3.6	734.000
ТП-6	16	57 x 2.9	97.000
ТП-6	15	57 x 2.9	112.000
ТП-6	13	48.3 x 2.6	70.000
ТП-6	2	108 x 3.6	525.000
ТП-6	9	48.3 x 2.6	70.000

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-6	10	48.3 x 2.6	70.000
ТП-6	5	76.1 x 2.9	175.000
ТП-6	17	76.1 x 2.9	225.104
ТП-6	4	88.9 x 3.2	315.000
ТП-6	3	88.9 x 3.2	385.000
ТП-6	11	48.3 x 2.6	70.000
ТП-6	6	57 x 2.9	105.000
ТП-10	1	88.9 x 3.2	401.580
ТП-10	2	76.1 x 2.9	309.716
ТП-10			
ТП-10	3	76.1 x 2.9	168.439
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10		33,7 x 2,6	
ТП-10		33,7 x 2,6	
ТП-14			
ТП-14	82	21.3 x 2.0	5.897
ТП-14	81	26.9 x 2.3	10.810
ТП-14	83	42.4 x 2.6	32.760
ТП-14	79	26.9 x 2.3	9.828
ТП-14	78	33.7 x 2.6	14.742
ТП-14	75	48.3 x 2.6	60.203
ТП-14	76	42.4 x 2.6	32.760
ТП-14	77	42.4 x 2.6	27.443
ТП-14	84	33.7 x 2.6	19.164
ТП-14	86	26.9 x 2.3	11.302
ТП-14	85	26.9 x 2.3	7.862
ТП-14	98	26.9 x 2.3	12.613
ТП-14	99	26.9 x 2.3	14.414
ТП-14	92	48.3 x 2.6	75.006
ТП-14	93	42.4 x 2.6	43.884
ТП-14	95	42.4 x 2.6	34.056
ТП-14	94	26.9 x 2.3	9.828
ТП-14	100	33.7 x 2.6	18.018
ТП-14	102	21.3 x 2.0	4.259
ТП-14	101	26.9 x 2.3	13.759
ТП-14	103	42.4 x 2.6	44.971
ТП-14	106	33.7 x 2.6	20.142
ТП-14	107	26.9 x 2.3	11.725
ТП-14	80	42.4 x 2.6	49.467
ТП-14	74	57 x 2.9	84.773
ТП-14	73	76.1 x 2.9	167.810
ТП-14	91	42.4 x 2.6	30.456
ТП-14	87	57 x 2.9	58.788
ТП-14	96	42.4 x 2.6	31.122
ТП-14	104	26.9 x 2.3	13.104
ТП-14	105	42.4 x 2.6	31.867
ТП-14	70	88.9 x 3.2	444.354
ТП-14	108	33.7 x 2.6	26.208
ТП-14	69	88.9 x 3.2	470.562
ТП-14	109	33.7 x 2.6	22.604
ТП-14	68	108 x 3.6	544.437
ТП-14			
ТП-14	66	33.7 x 2.6	15.300
ТП-14	65	48.3 x 2.6	63.621
ТП-14	58	48.3 x 2.6	68.588
ТП-14	59	33.7 x 2.6	28.656
ТП-14	60	42.4 x 2.6	40.932
ТП-14	4	108 x 3.6	598.243
ТП-14	52	57 x 2.9	136.515

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-14	53	48.3 x 2.6	68.144
ТП-14	56	33.7 x 2.6	22.023
ТП-14	55	33.7 x 2.6	20.628
ТП-14	54	33.7 x 2.6	25.493
ТП-14	5	108 x 3.6	461.728
ТП-14	50	26.9 x 2.3	9.828
ТП-14	48	21.3 x 2.0	6.876
ТП-14	6	108 x 3.6	375.943
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14	43	26.9 x 2.3	12.285
ТП-14	42	33.7 x 2.6	15.228
ТП-14	40	33.7 x 2.6	21.294
ТП-14			
ТП-14	38	33.7 x 2.6	25.416
ТП-14	39	33.7 x 2.6	16.380
ТП-14	31	42.4 x 2.6	47.502
ТП-18	.27/1	26.9 x 2.3	11.466
ТП-18	.23/1	42.4 x 2.6	36.036
ТП-18	.28/1	26.9 x 2.3	8.190
ТП-14	раздвојена 14-18	76.1 x 2.9	237.838
ТП-18	.17/2	42.4 x 2.6	40.761
ТП-18	13a	42.4 x 2.6	34.056
ТП-18	14a	26.9 x 2.3	9.828
ТП-18	11a	48.3 x 2.6	56.988
ТП-18	15a	26.9 x 2.3	13.104
ТП-18	12a	42.4 x 2.6	43.884
ТП-18	21a	48.3 x 2.6	76.986
ТП-18	29a	26.9 x 2.3	11.466
ТП-18	26a	26.9 x 2.3	9.828
ТП-18	17a	57 x 2.9	94.034
ТП-14	36	57 x 2.9	90.603
ТП-14	41	33.7 x 2.6	27.513
ТП-14	49	60,3 x 2,9	89700
ТП-14	44	48.3 x 2.6	62.853
ТП-14	57	48.3 x 2.6	68.371
ТП-14	2	108 x 3.6	723.032
ТП-14	62	26.9 x 2.3	15.070
ТП-14	61	42.4 x 2.6	40.131
ТП-14	3	108 x 3.6	667.831
ТП-8	63	33.7 x 2.6	14.742
ТП-8	58	48.3 x 2.6	69.615
ТП-8	70	26.9 x 2.3	14.742
ТП-8	15	21.3 x 2.0	3.276
ТП-8	26	33.7 x 2.6	14.087
ТП-8	34	33.7 x 2.6	19.656
ТП-8	35	26.9 x 2.3	9.828
ТП-8	33	33.7 x 2.6	16.380
ТП-8	45	33.7 x 2.6	21.294
ТП-8	46	42.4 x 2.6	26.208
ТП-8	9	76.1 x 2.9	156.757
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38		63,5 x 2,9	136.120
ТП-8	14 6	48.3 x 2.6	49.410
ТП-21		88.9 x 3.2	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		88.9 x 3.2	
ТП-21		88.9 x 3.2	
ТП-21		33.7 x 2.6	

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топовод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-21			
ТП-21		57 x 2.9	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		48.3 x 2.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		88.9 x 3.2	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21/Б			
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21/Б			
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21/Б			
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21/Б			
ТП-21		63.5 x 2.9	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		63.5 x 2.9	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		57 x 2.9	
ТП-21		48.3 x 2.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		48.3 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		108 x 3.6	
ТП-21		108 x 3.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21			
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		26.9 x 2.3	
ТП-21		108 x 3.6	
ТП-21		108 x 3.6	
ТП-21		108 x 3.6	
ТП-21			
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		48.3 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		108 x 3.6	
ТП-21		108 x 3.6	
ТП-21		76.1 x 2.9	
ТП-21		44.5 x 2.6	
ТП-21		76.1 x 2.9	
ТП-21			
ТП-21		63.5 x 2.9	
ТП-21			
ТП-21		63.5 x 2.9	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		63.5 x 2.9	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		88.9 x 3.2	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		88.9 x 3.2	
ТП-21		26.9 x 2.3	
ТП-21/Б			
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		26.9 x 2.3	

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-20	1	133 x 4.0	1.030.299
ТП-20	3	63.5 x 2.9	130.385
ТП-20	35-1	57 x 2.9	121.385
ТП-20	90	42.4 x 2.6	30.312
ТП-20	91	42.4 x 2.6	29.484
ТП-20	92	26.9 x 2.3	9.828
ТП-20	35	57 x 2.9	91.073
ТП-20	93	48.3 x 2.6	46.847
ТП-20	94	33.7 x 2.6	13.104
ТП-20	95	42.4 x 2.6	33.743
ТП-20	96	33.7 x 2.6	19.656
ТП-20	97	33.7 x 2.6	14.087
ТП-20	36	42.4 x 2.6	44.226
ТП-20	101	33.7 x 2.6	14.742
ТП-20	98	42.4 x 2.6	29.484
ТП-20	100	33.7 x 2.6	14.742
ТП-20	99	33.7 x 2.6	14.742
ТП-20	2	133 x 4.0	899.914
ТП-20	37	63.5 x 2.9	114.660
ТП-20	102	48.3 x 2.6	57.330
ТП-20	103	33.7 x 2.6	13.104
ТП-20	104	42.4 x 2.6	44.226
ТП-20	38	48.3 x 2.6	57.330
ТП-20	105	42.4 x 2.6	24.570
ТП-20	108	33.7 x 2.6	16.380
ТП-20	5	108 x 3.6	745.942
ТП-20	6	108 x 3.6	562.165
ТП-20	48	42.4 x 2.6	27.846
ТП-20	8	88.9 x 3.2	382.149
ТП-20	49	26.9 x 2.3	6.880
ТП-20	9	88.9 x 3.2	375.269
ТП-20	50	26.9 x 2.3	8.190
ТП-20	10	88.9 x 3.2	367.079

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-20	67	33,7 x 2,6	19.656
ТП-20	69	33,7 x 2,6	11.466
ТП-20	68	26,9 x 2,3	8.190
ТП-20	24	63,5 x 2,9	132.514
ТП-20	70	48,3 x 2,6	58.968
ТП-20	71	42,4 x 2,6	29.484
ТП-20	72	42,4 x 2,6	29.284
ТП-20	25	57 x 2,9	73.546
ТП-20	73	42,4 x 2,6	37.674
ТП-20	74	33,7 x 2,6	13.104
ТП-20	75	42,4 x 2,6	24.570
ТП-20	26	42,4 x 2,6	35.872
ТП-20	23	33,7 x 2,6	17.854
ТП-20	78	26,9 x 2,3	8.682
ТП-20	79	33,7 x 2,6	11.466
ТП-20	65	42,4 x 2,6	26.202
ТП-20А	15	76,1 x 2,9	157.248
ТП-20А	55	26,9 x 2,3	8.190
ТП-20А	16	63,5 x 2,9	149.058
ТП-20А	56	33,7 x 2,6	16.380
ТП-20А	17	63,5 x 2,9	132.678
ТП-29	12	133 x 4,0	
ТП-29	79	33,7 x 2,6	11.138
ТП-29	78	26,9 x 2,3	8.190
ТП-29	13	108 x 3,6	
ТП-29	73	42,4 x 2,6	29.484
ТП-29	76	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	75	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	77	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	14	108 x 3,6	
ТП-29	70	42,4 x 2,6	32.269
ТП-29	71	33,7 x 2,6	19.656
ТП-29	72	33,7 x 2,6	12.613
ТП-29	65	42,4 x 2,6	41.605
ТП-29	66	33,7 x 2,6	21.294
ТП-29	68	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	67	33,7 x 2,6	11.466
ТП-29	69	33,7 x 2,6	20.311
ТП-29	15	108 x 3,6	
ТП-29	62	42,4 x 2,6	37.674
ТП-29	64	33,7 x 2,6	21.294
ТП-29	63	33,7 x 2,6	16.380
ТП-29	16	108 x 3,6	
ТП-29	66	33,7 x 2,6	20.311
ТП-29	57	33,7 x 2,6	11.466
ТП-29	58	26,9 x 2,3	8.845
ТП-29	59	33,7 x 2,6	21.294
ТП-29	61	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	60	33,7 x 2,6	11.466
ТП-29	17	108 x 3,6	
ТП-29	52	42,4 x 2,6	39.312
ТП-29	54	33,7 x 2,6	22.932
ТП-29	53	33,7 x 2,6	16.380
ТП-29	18	108 x 3,6	
ТП-29	19	88,9 x 3,2	
ТП-29	40	33,7 x 2,6	22.932
ТП-29	42	33,7 x 2,6	12.285
ТП-29	41	33,7 x 2,6	10.647
ТП-29			
ТП-30	1	32 x 2,9	18.200
ТП-30	2	32 x 2,9	18.200
ТП-30	3	32 x 2,9	36.400
ТП-30	6	40 x 3,7	36.400
ТП-30	5	32 x 2,9	18.200

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-19	13	88.9 x 3.2	587.600
ТП-19	11	88.9 x 3.2	256.500
ТП-19	12	33.7 x 2.6	16.400
ТП-19	111	133 x 4.0	1.437.940
ТП-19	1	133 x 4.0	1.180.040
ТП-19 А	59	42.4 x 2.6	27.601
ТП-19 А		33.7 x 2.6	
ТП-19 А		42.4 x 2.6	
ТП-19 А		26.9 x 2.3	
ТП-19 А		42.4 x 2.6	
ТП-19 А		33.7 x 2.6	
ТП-19 А	14-јан	133 x 4.0	913.320
ТП-19 А	14	133 x 4.0	913.320
ТП-19 А		33.7 x 2.6	
ТП-38		133 x 4,0	
ТП-70		108 x 3.6	
ТП-70		26.9 x 2.3	12.000
ТП-70			
ТП-28			
ТП-50/3	50/3-1	63.5 x 2.9	141.851
ТП-50/3	50/3-2	33.7 x 2.6	19.656
ТП-50/3	50/3-3	63.5 x 2.9	
ТП-50/3	50/3-4	33.7 x 2.6	8.190
ТП-50/3	50/3-5	63.5 x 2.9	114.005
ТП-50/3	50/3-6	42.4 x 2.6	28.829
ТП-50/3	50/3-7	57 x 2.9	85.176
ТП-50/3	50/3-8	42.4 x 2.6	32.760
ТП-50/3	50/3-9	48.3 x 2.6	52.416
ТП-50/3	50/3-10	33.7 x 2.6	16.380
ТП-50/3	50/3-11	42.4 x 2.6	36.036
ТП-50/3	50/3-12	33.7 x 2.6	16.380
ТП-50/3	50/3-13	33.7 x 2.6	19.656
ТП-50/4	50/4-5	48.3 x 2.6 - PEX 50	60.606
ТП-50/4	50/4-6	48.3 x 2.6	53.726
ТП-50/4	50/4-7	33.7 x 2.6	21.949
ТП-50/4	50/4-8	42.4 x 2.6	31.777
ТП-50/4	50/4-2	76.1 x 2.9	170.515
ТП-50/4	50/4-4	63.5 x 2.9	114.332
ТП-50/4	50/4-3	42.4 x 2.6	36.855
ТП-50/4	50/3-1	33.7 x 2.6	19.328

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топовод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68	7	60,3 x 2,9	132.420
ТП-68			
ТП-68			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-69			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-68	није изведено		
ТП-70	P3	48.3 x 2.6	48.000
ТП-70	25	48.3 x 2.6	48.000
ТП-70	25а	33.7 x 2.6	24.000
ТП-70	25б	42.4 x 2.6	24.000
ТП-70	3 A1	60.3 x 2.9	96.000
ТП-70	3а	108 x 3.6	432.000
ТП-19	9	108 x 3.6	445.100

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-12	16	48,3 x 2,6	
ТП-21 А			
ТП-21 А			
ТП-21 А			
ТП-20	107	33.7 x 2.6	16.380
ТП-20	46	42.4 x 2.6	24.570
ТП-20	42	33.7 x 2.6	14.742
ТП-20	4	133 x 4.0	850.602
ТП-20	106	42.4 x 2.6	32.760
ТП-20	20	76.1 x 2.9	183.777
ТП-20	7	108 x 3.6	409.996
ТП-20	51	33.7 x 2.6	10.811
ТП-20	23	63.5 x 2.9	152.170
ТП-20	77	26.9 x 2.3	9.172
ТП-20	76	26.9 x 2.3	6.552
ТП-20	27	42.4 x 2.6	24.406
ТП-8	49-1	33.7 x 2.6	16.380
ТП-8	52 А	76.1 x 2.9	301.710
ТП-МП	нн	57 x 2.9	85.280
ТП-46 А	27	108 x 3.6	448.280
ТП-46 А	52	42.4 x 2.6	40.880
ТП-46 А	54	33.7 x 2.6	18.980
ТП-46 А	53	33.7 x 2.6	21.900
ТП-46 А	29	108 x 3.6	407.400
ТП-46 А	51	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	50	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	31	88.9 x 3.2	343.160
ТП-46 А	46-1	88.9 x 3.2	325.640
ТП-46 А	71-1	88.9 x 3.2	290.600
ТП-46 А	71	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	70	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	57	88.9 x 3.2	261.400
ТП-46 А	69	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	59	76.1 x 2.9	246.800
ТП-46 А	60	48.3 x 2.6	62.780
ТП-46 А	68	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	65	42.4 x 2.6	48.180
ТП-46 А	66	42.4 x 2.6	33.580
ТП-46 А	67	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	62-2	76.1 x 2.9	184.020
ТП-46 А	62	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	64	33.7 x 2.6	17.520
ТП-46 А	41-1	42.4 x 2.6	42.340
ТП-46 А	63	42.4 x 2.6	30.660
ТП-46 А	41	26.9 x 2.3	11.680
ТП-46 А	42-1	60.3 x 2.9	109.500
ТП-46 А	42	33.7 x 2.6	17520
ТП-46 А	36	60.3 x 2.9	91.980
ТП-46 А	40	42.4 x 2.6	29.200
ТП-46 А	37	48.3 x 2.6	62.780
ТП-46 А	38	42.4 x 2.6	48.180
ТП-46 А	39	33.7 x 2.6	14.680
ТП-46 А	72	60.3 x 2.9	93.440
ТП-46 А	80	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	73	60.3 x 2.9	78.840
ТП-46 А	74	42.4 x 2.6	29.200
ТП-46 А	76	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	75	33.7 x 2.6	14.600
ТП-46 А	77	42.4 x 2.6	49.640
ТП-46 А	78	33.7 x 2.6	32.120
ТП-46 А	79	33.7 x 2.6	17.520
ТП-46 А	1	88.9 x 3.2	277.480
ТП-46 А	25	33.7 x 2.6	21.900
ТП-46 А	2	88.9 x 3.2	255.580

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-4		42.4 x 2.6	
ТП-4	88.9 x 3.2	88.9 x 3.2	423.591
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		88.9 x 3.2	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		26.9 x 2.3	
ТП-21		26.9 x 2.3	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21/Б			
ТП-21		63.5 x 2.9	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		57 x 2.9	
ТП-21		48.3 x 2.6	
ТП-21		42.4 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21/Б			
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	
ТП-21		33.7 x 2.6	

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топлпровод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2		40 x 3,7	33.800
ТП-3 2		32 x 2,9	16.900
ТП-3 2		63 x 5,8	130.000
ТП-3 2		32 x 2,9	19.500
ТП-3 2		32 x 2,9	16.900
ТП-3 2		63 x 5,8	67.600
ТП-3 2		32 x 2,9	16.900
ТП-3 2		50 x 4,6	50.700
ТП-3 2		32 x 2,9	16.900
ТП-3 2		40 x 3,7	33.800
ТП-3 2		32 x 2,9	16.900
ТП-3 2		32 x 2,9	16.900
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2			
ТП-3 2		63 x 5.8	
ТП-3 2		32 x 2.9	
ТП-3 2		50 x 4.6	
ТП-3 2		32 x 2.9	
ТП-3 2		50 x 4.6	
ТП-3 2		32 x 2.9	

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-9	1	76.1 x 2.9	233.252
ТП-9	2	76.1 x 2.9	133.006
ТП-9	12	42.4 x 2.6	26.372
ТП-9	3	57 x 2.9	106.634
ТП-9	11	33.7 x 2.6	12.449
ТП-9	10	33.7 x 2.6	23.260
ТП-9	4	48.3 x 2.6	70.925
ТП-9	9	33.7 x 2.6	24.733
ТП-9	5	42.4 x 2.6	46.192
ТП-9	8	33.7 x 2.6	13.104
ТП-9	7a	33.7 x 2.6	33.080
ТП-9	7	33.7 x 2.6	23.260
ТП-9	6	26.9 x 2.3	9.828
ТП-9	9	33.7 x 2.6	24.733
ТП-9	9a	?	?
ТП-9	5a	?	?
ТП-9	5	42.4 x 2.6	46.192
ТП-9	13	57 x 2.9	100.246
ТП-9	19	48.3 x 2.6	53.726
ТП-9	14	42.4 x 2.6	46.520
ТП-9	18	33.7 x 2.6	13.104
ТП-9	15	42.4 x 2.6	33.416
ТП-9	17	33.7 x 2.6	23.424
ТП-9	16	26.9 x 2.3	9992
ТП-ПП	1a	76.1 x 2.9	211.139
ТП-ПП	25	33.7 x 2.6	13.268
ТП-ПП	2	76.1 x 2.9	197.871
ТП-ПП	24	42.4 x 2.6	26.372
ТП-ПП			
ТП-ПП			
ТП-ПП	3	57 x 2.9	105.160
ТП-ПП	15	33.7 x 2.6	13.432
ТП-ПП	4	57 x 2.9	91.728
ТП-ПП	14	33.7 x 2.6	13.104
ТП-ПП	5	48.3 x 2.6	78.624
ТП-ПП	13	33.7 x 2.6	13.104
ТП-ПП	6	48.3 x 2.6	52.416
ТП-ПП	17	42.4 x 2.6	26.208
ТП-ПП	12	33.7 x 2.6	13.104
ТП-ПП	11	33.7 x 2.6	13.104
ТП-ПП	7	42.4 x 2.6	26.208
ТП-ПП	9	33.7 x 2.6	13.104
ТП-ПП	8	33.7 x 2.6	13.104
ТП-ПП	16	48.3 x 2.6	66.339
ТП-ПП	23	33.7 x 2.6	14.742
ТП-ПП	21	33.7 x 2.6	13.432
ТП-ПП	20	33.7 x 2.6	13.432
ТП-Инд. Б			
ТП-Инд. Б			
ТП-Инд. Б			
ТП-Инд. Б			
ТП-Инд. Б			
ТП-ПП	22a	42.4 x 2.6	28.337
ТП-ПП	22	33.7 x 2.6	13.595
ТП-ПП	19	26.9 x 2.3	11.138
ТП-ПП	18	33.7 x 2.6	24.570
ТП-ПП	17	42.4 x 2.6	38.002
ТП-ПП	1-0	88.9 x 3.2	840.649
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61	14	48,3 x 2,6	77.000
ТП-61	13	33,7 x 2,6	19.500
ТП-61		48,3 x 2,6	
ТП-61	11	33,7 x 2,6	19.500
ТП-61	10	42,4 x 2,6	39.000
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-61			
ТП-37			
ТП-37		33,7 x 2,6	
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A		33,7 x 2,6	
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A			
ТП-29 A		76,1 x 2,9	
ТП-29	29	26,9 x 2,3	8.190

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстанница/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-37/A		57 x 2.9	
ТП-37/A		57 x 2.9	
ТП-37/A		57 x 2.9	
ТП-37/A		33.7 x 2.6	
ТП-37/A		42.4 x 2.6	
ТП-15 a	46	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a	47	50 x 4.6	35.000
ТП-15 a	48 a	63 x 5.8	85.000
ТП-15 a	48	50 x 4.6	35.000
ТП-15 a	50	75 x 6.8	120.000
ТП-15 a-Рез	51	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a	54	110 x 10	220.000
ТП-15 a	45	110 x 10	305.000
ТП-15 a	32	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a	44	110 x 10	255.000
ТП-15 a	38	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a	37	63 x 5.8	85.000
ТП-15 a	36	50 x 4.6	30.000
ТП-15 a	35	50 x 4.6	55.000
ТП-15 a	34	50 x 4.6	25.000
ТП-15 a	33	50 x 4.6	30.000
ТП-15 a	55	133 x 4.0	525.000
ТП-15 a	56	133 x 4.0	645.000
ТП-15 a	31	63.5 x 5.8	120.000
ТП-15 a	29	50 x 4.6	25.000
ТП-15 a	30	63.5 x 5.8	95.000
ТП-15 a	28	32 x 2.9	15.000
ТП-15 a	27 a	50 x 4.6	80.000
ТП-15 a	27	32 x 2.9	10.000
ТП-15 a	27 6	50 x 4.6	70.000
ТП-15 a	26	50 x 4.6	35.000
ТП-15 a	25	50 x 4.6	35.000
ТП-15 a			440.000
ТП-15 a	19	110 x 10	350.000
ТП-15 a	11	63 x 5.8	100.000
ТП-15 a	8	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a	7	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a	6	50 x 4.6	21.000
ТП-15 a	5	40 x 3.7	29.000
ТП-15 a	4	25 x 2.3	5.000
ТП-15 a	3	40 x 3.7	24.000
ТП-15 a	2	32 x 2.9	12.000
ТП-15 a	1	32 x 2.9	12.000
ТП-15 a	24	63 x 5.8	90
ТП-15 a	23	25 x 2.3	30.000
ТП-15 a	22	63 x 5.8	60.000
ТП-15 a	21	32 x 2.9	25.000
ТП-15 a	20	32 x 2.9	45.000
ТП-15 a	10	63 x 5.8	100.000
ТП-15 a	9	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a	10a	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a			
ТП-15 a	52	50 x 4.6	50.000
ТП-15 a	53	90 x 8.2	170.000

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-15 а	43	75 x 6.8	170.000
ТП-15	22	88.9 x 3.2	280.000
ТП-15	21	88.9 x 3.2	250.000
ТП-15	20	63 x 5.8	160.000
ТП-15	20 а	50 x 4.6	50.000
ТП-15	17	63 x 5.8	110.000
ТП-15	21 а	63 x 5.8	90.000
ТП-15	21 б	50 x 4.6	30.000
ТП-15	21 ц	50 x 4.6	60.000
ТП-15	19	63 x 5.8	130.000
ТП-15	19 а	63 x 5.8	80.000
ТП-15	19 б	50 x 4.6	50.000
ТП-15	19 д	33.7 x 2.6	25.000
ТП-15	19 ц	33.7 x 2.6	25.000
ТП-15	6	133 x 4.0	370.000
ТП-15	5а	50 x 4.6	60.000
ТП-15	5	110 x 10	310.000
ТП-15	4а	57 x 2.9	60.000
ТП-15	4	90 x 8.2	250.000
ТП-15	3а	50 x 4.6	50.000
ТП-15	3	90 x 8.2	200.000
ТП-15	2а	63 x 5.8	100.000
ТП-15	2 ц	50 x 4.6	50.000
ТП-15	2 б	50 x 4.6	50.000
ТП-15	2	63 x 5.8	100.000
ТП-15	1	42.4 x 2.6	50.000
ТП-15	1а	42.4 x 2.6	50.000
ТП-15	13	133 x 4.0	650.000
ТП-15	13 а	63 x 5.8	110.000
ТП-15	13 б	50 x 4.6	50.000
ТП-15	13 ц	50 x 4.6	60.000
ТП-15	12	110 x 10	540.000
ТП-15	12а	63 x 5.8	110.000
ТП-15	12 б	50 x 4.6	40.000
ТП-15	12 ц	50 x 4.6	70.000
ТП-15	11	110 x 10	430.000
ТП-15	10	110 x 10	360.000
ТП-15	10а	50 x 4.6	30.000
ТП-15	11а	63 x 5.8	70.000
ТП-15	11 б	50 x 4.6	30.000
ТП-15	11 ц	50 x 4.6	40.000
ТП-15	9	90 x 8.2	330.000
ТП-15	9а	63 x 5.8	90.000
ТП-15	9 б	50 x 4.6	50.000
ТП-15	9 ц	50 x 4.6	40.000
ТП-15	8	90 x 8.2	240.000
ТП-15	8а	63 x 5.8	110.000
ТП-15	8 б	50 x 4.6	20.000
ТП-15	8 ц	50 x 4.6	90.000
ТП-15	8 д	50 x 4.6	40.000
ТП-15	8 е	50 x 4.6	50.000
ТП-15	8 ф	50 x 4.6	35.000
ТП-15	8 г	50 x 4.6	15.000
ТП-15	7	63 x 5.8	130.000
ТП-15	7а	50 x 4.6	60.000
ТП-15	7 б	50 x 4.6	70.000
ТП-15	22 а	48.3 x 2.6	30.000
ТП-17	45	110 x 10	1.195.000
ТП-17	38/1	32 x 2.9	25.000
ТП-17	44/1	110 x 10	1.170.000
ТП-17	35 ц	63 x 5.8	60.000
ТП-17	35 б	32 x 2.9	10.000
ТП-17	35 а	50 x 4.6	50.000
ТП-17	35/1	32 x 2.9	10.000

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-17	36 а	40 x 3.7	40.000
ТП-17	36	40 x 3.7	30.000
ТП-17	34/1	32 x 2.9	10.000
ТП-17	44	110 x 10	1.030.000
ТП-17	Р 2	у цеви	70.000
ТП-17	44 а	110 x 10	960.000
ТП-17	31	63 x 5.8	60.000
ТП-17	30	40 x 3.7	30.000
ТП-17	29	40 x 3.7	30.000
ТП-17	41	63 x 5.8	80.000
ТП-17	39	40 x 3.7	30.000
ТП-17	37	50 x 4.6	50.000
ТП-17	36 а	32 x 2.9	25.000
ТП-17	36	32 x 2.9	25.000
ТП-17	43 а	110 x 10	820.000
ТП-17	34	63 x 5.8	70.000
ТП-17	32	40 x 3.7	30.000
ТП-17	33/2	40 x 3.7	28.000
ТП-17	33	25 x 2.3	8.000
ТП-17	33/1	40 x 3.7	32.000
ТП-17	28	40 x 3.7	40.000
ТП-17	27	32 x 2.9	20.000
ТП-17	26	32 x 2.9	20.000
ТП-17	42 б	110 x 10	640.000
ТП-17	16	63 x 5.8	60.000
ТП-17	14	32 x 2.9	20.000
ТП-17	15	40 x 3.7	40.000
ТП-17	42 а	110 x 10	510.00
ТП-17	13 а	63 x 5.8	60.000
ТП-17	12	40 x 3.7	30.000
ТП-17	11	40 x 3.7	30.000
ТП-17	11а	32 x 2.9	15.000
ТП-17	11 б	32 x 2.9	15.000
ТП-17	25	63 x 5.8	70.000
ТП-17	24	50 x 4.6	50.000
ТП-17	22 а	40 x 3.7	25.000
ТП-17	22	40 x 3.7	25.000
ТП-17	23 а	32 x 2.9	20.000
ТП-17	23	25 x 2.3	10.000
ТП-17	21	25 x 2.3	10.000
ТП-17	9а	90 x 8.2	310.000
ТП-17	20 б	63 x 5.8	75.000
ТП-17	20 а	25 x 2.3	10.000
ТП-17	18 а	63 x 5.8	65.000
ТП-17	19	40 x 3.7	25.000
ТП-17	18	40 x 3.7	40.000
ТП-17	10	40 x 3.7	30.000
ТП-17	4а	75 x 6.8	135.000
ТП-17	8	63 x 5.8	65.000
ТП-17	5	32 x 2.9	25.000
ТП-17	6	40 x 3.7	40.000
ТП-17	7	32 x 2.9	20.000
ТП-17	4	32 x 2.9	20.000
ТП-17	3	63.5 x 5.8	75.000
ТП-17	2	40 x 3.7	37.500
ТП-17	1	40 x 3.7	37.500
ТП-17	Р 6	у цеви	70.000
ТП-17	9	75 x 6.8	205.000
ТП-17	Р 5	у цеви	70.000
ТП-17	13	90 x 8.2	380.000
ТП-17	Р 4	у цеви	70.000
ТП-17	42	110 x 10	580.000
ТП-17	43	110 x 10	710.000
ТП-17	Р 3	у цеви	70.000

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-5	8	57 x 2,9	115.000
ТП-16 а	41	108 x 3,6	721.000
ТП-16 а	40	60,3 x 2,9	87.500
ТП-16 а	38	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	39	42,4 x 2,6	51.000
ТП-16 а	37	108 x 3,6	633.500
ТП-16 а	36	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	35	108 x 3,6	597.000
ТП-16 а	30	48,3 x 2,6	45.000
ТП-16 а	32	42,4 x 2,6	30.000
ТП-16 а	33	33,7 x 2,6	15.000
ТП-16 а	34	33,7 x 2,6	15.000
ТП-16 а	31	33,7 x 2,6	15.000
ТП-16 а	29	108 x 3,6	552.000
ТП-16 а	28	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	26 а	108 x 3,6	515.000
ТП-16 а	27	26,9 x 2,3	12.000
ТП-16 а	26	88,9 x 3,2	503.500
ТП-16 а	25	48,3 x 2,6	73.000
ТП-16 а	23	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	24	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	22	88,9 x 3,2	430.500
ТП-16 А			
ТП-16 а	20	88,9 x 3,2	394.000
ТП-16 а	19	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	18	88,9 x 3,2	357.500
ТП-16 а	17	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	1а	88,9 x 3,2	321.000
ТП-16 а	16	60,3 x 2,9	109.500
ТП-16 а	13	48,3 x 2,6	73.000
ТП-16 а	14	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	12	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	15	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	11	76,1 x 2,9	211.500
ТП-16 а	10	60,3 x 2,9	101.500
ТП-16 а	9	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	8	48,3 x 2,6	65.600
ТП-16 а	7	33,7 x 2,6	29.000
ТП-16 а	6	42,4 x 2,6	36.500
ТП-16 а	5	60,3 x 2,9	109.500
ТП-16 а	4	42,4 x 2,6	36.500
ТП-II 16 а	3	48,3 x 2,6	73.000
ТП-II 16 а	2	42,4 x 2,6	36.500
ТП-II 16 а	1	42,4 x 2,6	36.500
ТП-17 а	4	133 x 4,0	1.102.400
ТП-17 а	67	48,3 x 2,6	73.000
ТП-17 а	66	42,4 x 2,6	36.500
ТП-17 а	65	42,4 x 2,6	36.500
ТП-17 а	4	133 x 4,0	1.029.400
ТП-17 а	5	133 x 4,0	992.900
ТП-17 а	54	42,4 x 2,6	36.500
ТП-17 а	55 б	76,1 x 2,9	146.000
ТП-17 а	60	42,4 x 2,6	36.500
ТП-17 а	55 а	60,3 x 2,9	109.500
ТП-17 а	57	33,7 x 2,6	29.200
ТП-17 а	55/1	48,3 x 2,6	80.300
ТП-17 а	56	42,4 x 2,6	36.500
ТП-17 а	55 ц	42,4 x 2,6	43.800
ТП-17 а	55	76,1 x 2,9	182.500
ТП-17 а	6	114,3 x 3,6	810.400
ТП-17 а	63	42,4 x 2,6	36.500
ТП-17 а	7	114,3 x 3,6	773.900
ТП-17 а	62	42,4 x 2,6	36.500
ТП-17 а	8	114,3 x 3,6	737.400

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-17 а	50	48.3 x 2.6	58.400
ТП-17 а	9а	114.3 x 3.6	584.100
ТП-17 а	49	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	9	114.3 x 3.6	547.600
ТП-17 а	48	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	11а	114.3 x 3.6	511.100
ТП-17 а	29	88.9 x 3.2	291.600
ТП-17 а	30	88.9 x 3.2	233.600
ТП-17 а	41	42.4 x 2.6	36.900
ТП-17 а	31	76.1 x 2.9	196.700
ТП-17 а	40	42.4 x 2.6	36.100
ТП-17 а	30	76.1 x 2.9	160.600
ТП-17 а	38	33.7 x 2.6	25.550
ТП-17 а	32	76.1 x 2.9	135.050
ТП-17 а	38-а	33.7 x 2.6	25.550
ТП-17 а	34	60.3 x 2.9	109.500
ТП-17 А	36	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	35 а	48.3 x 2.6	73.000
ТП-17 а	37	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	35	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	42	48.3 x 2.6	58.000
ТП-17 а	11а	88.9 x 3.2	219.500
ТП-17 а	10 б	60.3 x 2.9	219.500
ТП-17 а	47	20.3 x 2.0	6.000
ТП-17 а	10а	60.3 x 2.9	103.500
ТП-17 а	46/1	42.4 x 2.6	30.500
ТП-17 а	10	60.3 x 2.9	73.000
ТП-17 а	45	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	Р	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	43 ц	60.3 x 2.9	110.000
ТП-17 а	43 а	48.3 x 2.6	58.400
ТП-17 а	43 б	42.4 x 2.6	51.600
ТП-17 а	9 б	114.3 x 3.6	642.500
ТП-17 а	13	60.3 x 2.9	94.900
ТП-17 а	53	33.7 x 2.6	21.900
ТП-17 а	12	48.3 x 2.6	73.000
ТП-17 а	52	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	51	42.4 x 2.6	36.500
ТП-17 а	4а	48.3 x 2.6	51.000
ТП-17 а	4-а	133 x 4.0	1.116.900
ТП-29	43	57 x 2,9	77.805
ТП-29	51	33,7 x 2,6	21.294
ТП-29	44	48,3 x 2,6	56.511
ТП-29	50	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	45	48,3 x 2,6	46.683
ТП-29	49	42,4 x 2,6	26.208
ТП-29	46	33,7 x 2,6	20.475
ТП-29	48	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	47	33,7 x 2,6	10.647
ТП-29		88,9 x 3,2	
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31	76	63.5 x 2.9	156.920
ТП-31	89	48.3 x 2.6	60.006
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31	77	48.3 x 2.6	63.554
ТП-31	85		
ТП-31	87		
ТП-31	86	26,9 x 2,3	8.190

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј. објекат на парцели			
Секундарни топовод			
Топлотна подстанца/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-21		48,3 x 2,6	
ТП-21		33,7 x 2,6	
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71		48,3 x 2,6	
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			
ТП-71			

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65	46	33.7 X 2.6	19.500
ТП-65		63.5 X 2.9	
ТП-65	45	33.7 X 2.6	19.500
ТП-65		63.5 x 2.9	
ТП-65	44	33.7 x 2.6	19.500
ТП-65		57 x 2.9	
ТП-65	43	33.7 X 2.6	19.500
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65	P 1	48.3 x 2.6	85.000
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65	82	42.4 x 2.6	39000
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65	P 3	48.3 x 2.6	50.000
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-33			
ТП-33	1	108 x 3.6	640.303
ТП-33		88.9 x 3.2	
ТП-33	48 a	26.9 x 2.3	9.828
ТП-33	48	42.4 x 2.6	23.260
ТП-33			
ТП-33			
ТП-33			
ТП-33			
ТП-33	47	48.3 x 2.6	49.469
ТП-33	94	108 x 3.6	420.482
ТП-33	124	76.1 x 2.9	216.384
ТП-33	95	76.1 x 2.9	251.600
ТП-33			

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-33			
ТП-33	35	57 x 2.9	73.711
ТП-33	39	42.4 x 2.6	32.760
ТП-33	36	42.4 x 2.6	40.951
ТП-33		76.1 x 2.9	
ТП-33	32	33.7 x 2.6	
ТП-33	34	26.9 x 2.3	
ТП-33	33	33.7 x 2.6	
ТП-33			
ТП-33	35	26.9 x 2.3	
ТП-33	23	48.3 x 2.6	63.719
ТП-33	9	76.1 x 2.9	
ТП-33	160	33.7 x 2.6	20.967
ТП-33	162	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	161	33.7 x 2.6	12.800
ТП-33	161 a	26.9 x 2.3	
ТП-33	161 б	26.9 x 2.3	
ТП-33	125	76.1 x 2.9	195.417
ТП-33	126	76.1 x 2.9	184.934
ТП-33	158	26.9 x 2.3	9.501
ТП-33	126/a	76.1 x 2.9	175.433
ТП-33	157	26.9 x 2.3	9.828
ТП-33	127	76.1 x 2.9	165.605
ТП-33	120	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	96	76.1 x 2.9	232.927
ТП-33	99 a	76.1 x 2.9	224.737
ТП-33	119	33.7 x 2.6	19.656
ТП-33	97	76.1 x 2.9	205.081
ТП-33	121	33.7 x 2.6	18.673
ТП-33	122	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	123	33.7 x 2.6	10.483
ТП-33			
ТП-33	104	57 x 2.9	91.401
ТП-33	119	33.7 x 2.6	12.777
ТП-33	103	57 x 2.9	104.178
ТП-33	110	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	102	63.5 x 2.9	112.368
ТП-33	111	33.7 x 2.6	23.588
ТП-33	114/2	63.5 x 2.9	135.956
ТП-33	113	33.7 x 2.6	15.070
ТП-33	114/1	63.5 x 2.9	151.026
ТП-33	114	33.7 x 2.6	11.466
ТП-33	97 б	26.9 x 2.3	9.828
ТП-33	97 a	76.1 x 2.9	195.253
ТП-33			
ТП-33	18	33.7 x 2.6	15.889
ТП-33	11	57 x 2.9	
ТП-33			
ТП-33			
ТП-33	12	48.3 x 2.6	
ТП-33			
ТП-33	13	42.4 x 2.6	32.760
ТП-33	15	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	14	42.4 x 2.6	24.570
ТП-33	63	33.7 x 2.6	16.380
ТП-33	62	42.4 x 2.6	27.519
ТП-33	65	42.4 x 2.6	24.570
ТП-33	66	33.7 x 2.6	16.380
ТП-33	67	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33			
ТП-38	68	33.7 x 2.6	17.199
ТП-33	60	48.3 x 2.6	69.288
ТП-33	69	33.7 x 2.6	18673

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-33	71	26.9 x 2.3	9.500
ТП-33	70	26.9 x 2.3	9.173
ТП-33			
ТП-33	59	57 x 2.9	87.961
ТП-33	72	42.4 x 2.6	24.080
ТП-33	74	33.7 x 2.6	13.760
ТП-33	73	33.7 x 2.6	10.320
ТП-33			
ТП-33	75	42.4 x 2.6	32.269
ТП-33	77	33.7 x 2.6	15.561
ТП-33	76	33.7 x 2.6	16.708
ТП-33			
ТП-33	78	42.4 x 2.6	27.847
ТП-33	79	33.7 x 2.6	16.053
ТП-33	80	33.7 x 2.6	11.794
ТП-33			
ТП-33	82	42.4 x 2.6	23.915
ТП-33	83	33.7 x 2.6	10.647
ТП-33	84	33.7 x 2.6	13.268
ТП-33	87	33.7 x 2.6	18.182
ТП-33	88	26.9 x 2.3	9.337
ТП-33	89	26.9 x 2.3	8.845
ТП-33		88.9 x 3.2	
ТП-33	54	33.7 x 2.6	21.205
ТП-33	93	33.7 x 2.6	11.139
ТП-33	92	33.7 x 2.6	10.156
ТП-33	37	33.7 x 2.6	16.053
ТП-33	38	42.4 x 2.6	24.898
ТП-33	30 a	33.7 x 2.6	16.053
ТП-33	10	57 x 2.9	
ТП-33	24	48.3 x 2.6	47.666
ТП-33	28	42.4 x 2.6	31.286
ТП-33	29	33.7 x 2.6	13.286
ТП-33	30	33.7 x 2.6	18.018
ТП-33	25	33.7 x 2.6	16.380
ТП-33	27	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	26	26.9 x 2.3	8.190
ТП-37		33.7 x 2.6	16.380
ТП-33	141	33.7 x 2.6	11.794
ТП-33	142	33.7 x 2.6	11.466
ТП-33	140	42.4 x 2.6	23.260
ТП-33	133	48.3 x 2.6	45.373
ТП-33	139	33.7 x 2.6	13.923
ТП-33	134	42.4 x 2.6	31.450
ТП-33	138	26.9 x 2.3	8.518
ТП-33	135	33.7 x 2.6	22.932
ТП-33	137	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	136	33.7 x 2.6	14.742
ТП-33	132	48.3 x 2.6	68.633
ТП-33	143	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	131	57 x 2.9	76.823
ТП-33	144	33.7 x 2.6	19.329
ТП-33	146	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	145	33.7 x 2.6	11.139
ТП-33	130	57 x 2.9	96.152
ТП-33	147	42.4 x 2.6	28.502
ТП-33	148	26.9 x 2.3	8.846
ТП-33	149	33.7 x 2.6	19.656
ТП-33	129	63.5 x 2.9	124.654
ТП-33	150	33.7 x 2.6	19.984
ТП-33	152	26.9 x 2.3	8.190
ТП-33	151	33.7 x 2.6	11.794
ТП-33	128	63.5 x 2.9	144.638
ТП-33	153	33.7 x 2.6	20.967

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-58 А			
ТП-58 А			
ТП-58 А			
ТП-МП 50/III	6	33,7 x 2,6	21.294
ТП-54			
ТП-54			
ТП-3 19			
ТП-3 19			
ТП-Инд. Б			
ТП-Инд. Б			
ТП-63			
ТП-63			
ТП-62			
ТП-21/А		108 x 3,6	
ТП-21 А			
ТП-Инд. А			
ТП-Инд. А			
ТП-37	2	32 x 2,9	18.200
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-37			
ТП-37	66	33,7 x 2,6	13
ТП-37			
ТП-37	11	63 x 5,8	127.400
ТП-37	7	50 x 4,8	91.000
ТП-37	5	40 x 3,7	64.600
ТП-37	18	40 x 3,7	36.400
ТП-37			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-10			
ТП-3 2		63 x 5,8	84.500
ТП-II 18	1a	110 x 10	241.406
ТП-18	156	40 x 3,7	24.570
ТП-18	16	110 x 10	236.836
ТП-18	1ц	110 x 10	179.848
ТП-18	1e	26,9 x 2,3	9.828
ТП-18	1ф	21,3 x 2,0	3.276
ТП-18	1г	26,9 x 2,3	6.652
ТП-18	1д	110 x 10	170.020
ТП-18	236	44,5 x 2,6	44.226
ТП-21		33,7 x 2,6	
ТП-21		48,3 x 2,6	
ТП-7	23	44,5 x 2,6	52.672
ТП-38		33,7 x 2,6	11.700
ТП-38		48,3 x 2,6	56.600
ТП-38		33,7 x 2,6	11.700

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-3 2/A			
ТП-3 2/A			
ТП-24	59	76.1 x 2.9	209.337
ТП-24	90	33.7 x 2.6	13.104
ТП-24	92	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	83	42.4 x 2.6	40.787
ТП-24	89	33.7 x 2.6	10.975
ТП-24	88	33.7 x 2.6	13.923
ТП-24	86	26.9 x 2.3	8.518
ТП-24	85	26.9 x 2.3	7.371
ТП-24	60	63.5 x 2.9	122.686
ТП-24	80	33.7 x 2.6	18.673
ТП-24	61	57 x 2.9	104.013
ТП-24	79	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	62	57 x 2.9	97.461
ТП-24	78	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	63 a	57 x 2.9	86.814
ТП-24	78	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	63	48.3 x 2.6	80.262
ТП-24	75	26.9 x 2.3	8.190
ТП-24	64	48.3 x 2.6	72.072
ТП-24	74	33.7 x 2.6	19.656
ТП-24	65	48.3 x 2.6	52.416
ТП-24	73	26.9 x 2.3	9.828
ТП-24	66	33.7 x 2.6	26.208
ТП-24	1	108 x 3.6	439.803
ТП-24	58	33.7 x 2.6	12.276
ТП-24	2	108 x 3.6	427.027
ТП-24	55	33.7 x 2.6	19.656
ТП-24	56	26.9 x 2.3	9.828
ТП-24	57	26.9 x 2.3	9.828
ТП-24	3	88.9 x 3.2	407.371
ТП-24	54	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	4	88.9 x 3.2	400.810
ТП-24	49	57 x 2.9	69.615
ТП-24	53	42.4 x 2.6	30.303
ТП-24	53 a	33.7 x 2.6	19.656
ТП-24	53 6	26.9 x 2.3	10.647
ТП-24	50	42.4 x 2.6	49.959
ТП-24	52	33.7 x 2.6	19.656
ТП-24	51	33.7 x 2.6	19.656
ТП-24	5	88.9 x 3.2	331.204
ТП-24	48	26.9 x 2.3	8.190

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-24	6	88.9 x 3.2	323.014
ТП-24	47	26.9 x 2.3	9.828
ТП-24	7	88.9 x 3.2	313.186
ТП-24	42	42.4 x 2.6	26.372
ТП-24	45	26.9 x 2.3	8.190
ТП-24	43	33.7 x 2.6	18.182
ТП-24	46	26.9 x 2.3	8.190
ТП-24	44	26.9 x 2.3	9.992
ТП-24	8	88.9 x 3.2	286.814
ТП-24	35	42.4 x 2.6	43.808
ТП-24	36	33.7 x 2.6	22.932
ТП-24	39	42.4 x 2.6	20.966
ТП-24	40 a	33.7 x 2.6	10.483
ТП-24	40	33.7 x 2.6	10.483
ТП-24	38	26.9 x 2.3	9.828
ТП-24	37	33.7 x 2.6	13.104
ТП-24	10	76.1 x 2.9	230.631
ТП-24	33 a	42.4 x 2.6	32.760
ТП-24	33	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	34	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	29	42.4 x 2.6	40.295
ТП-24	30	42.4 x 2.6	25.553
ТП-24	31	33.7 x 2.6	14.742
ТП-24	10a	76.1 x 2.9	197.871
ТП-24	11	76.1 x 2.9	157.576
ТП-24	28	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	12	63.5 x 2.9	141.196
ТП-24	25	33.7 x 2.6	22.932
ТП-24	26	33.7 x 2.6	13.104
ТП-24	27	26.9 x 2.3	9.828
ТП-24	24	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	23	42.4 x 2.6	36.036
ТП-24	18	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	15 a	57 x 2.9	75.676
ТП-24	16	33.7 x 2.6	13.104
ТП-24	17	26.9 x 2.3	5.242
ТП-24	15	33.7 x 2.6	18.346
ТП-24	18ц	42.4 x 2.6	22.932
ТП-24	16 a	57 x 2.9	69.124
ТП-24	18 a	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	21	33.7 x 2.6	11.466
ТП-24	21 a	48.3 x 2.6	41.278
ТП-24	18б	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	18a	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	98	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	99	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	97	42.4 x 2.6	32.760
ТП-24	100	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	96 a	48.3 x 2.6	49.140
ТП-24	105	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	106	26.9 x 2.3	9.828
ТП-24	96	57 x 2.9	49.140
ТП-24	101	42.4 x 2.6	36.036
ТП-24	103 a	33.7 x 2.6	16.380
ТП-24	101 a	42.4 x 2.6	19.656
ТП-24	104	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	103	33.7 x 2.6	13.104
ТП-24	107	25 x 2.3	6.552
ТП-24	93	63.5 x 2.9	131.040
ТП-24	94	57 x 2.9	101.556
ТП-24	109	26.9 x 2.3	6.552
ТП-24	95	57 x 2.9	85.176
ТП-24	110	42.4 x 2.6	29.484
ТП-24	112	26.9 x 2.3	9.828

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј. објекат на парцели			
Секундарни топовод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-25			
ТП-25			
ТП-25			
ТП-25			
ТП-25			
ТП-25			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-28			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-65			
ТП-65			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-34/Б			
ТП-14А			
ТП-14А			
ТП-14А			
ТП-14А			
ТП-14А			
ТП-14А			
ТП-34 А			
ТП-18		76.1 x 2.9	
ТП-18		76.1 x 2.9	
ТП-18			
ТП-18		33.7 x 2.6	

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-22			
ТП-22			
ТП-22	4	57 x 2,9	67158
ТП-22			
ТП-65	84	33,7 x 2,6	19500
ТП-65	83	33,7 x 2,6	19500
ТП-Инд. А			
ТП-Инд. А			
ТП-Инд. А			
ТП-Инд. Б			
ТП-Инд. Б			
ТП-54 А			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-3 1			
ТП-3 1			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1 А			

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-41	79-1	48,3 x 2,6	59040
ТП-41	1	133 x 4,0	923804
ТП-41	2a	108 x 3,6	626308
ТП-41			
ТП-41			
ТП-41	63	88,9 x 3,2	447720
ТП-41	82	76,1 x 2,9	213200
ТП-41	64	76,1 x 2,9	234520
ТП-41	66a	42,4 x 2,6	27880
ТП-41	66	76,1 x 2,9	206640
ТП-41	67	42,4 x 2,6	34440
ТП-41	68	60,3 x 2,9	172200
ТП-41	69	48,3 x 2,6	54120
ТП-41	70	60,3 x 2,9	118080
ТП-41	70a	42,4 x 2,6	41000
ТП-41	71	48,3 x 2,6	77080
ТП-41	71a	42,4 x 2,6	27880
ТП-41	72	42,4 x 2,6	49200
ТП-41	73	33,7 x 2,6	24600
ТП-41	74	42,4 x 2,6	24600
ТП-41	83	33,7 x 2,6	11480
ТП-41	83a	76,1 x 2,9	201720
ТП-41	95	33,7 x 2,6	18040
ТП-41	96-2	76,1 x 2,9	183680
ТП-41	96-1	33,7 x 2,6	18040
ТП-41	856	76,1 x 2,9	165640
ТП-41			
ТП-41	P93	33,7 x 2,6	19680
ТП-41	92	33,7 x 2,6	16400
ТП-41	90a	42,4 x 2,6	36080
ТП-41	91	33,7 x 2,6	11480
ТП-41	90	48,3 x 2,6	47560
ТП-41	89	33,7 x 2,6	11466
ТП-41	88	48,3 x 2,6	59040
ТП-41	85	42,4 x 2,6	47560
ТП-41	96	48,3 x 2,6	59040
ТП-41	86	42,4 x 2,6	29520
ТП-41	866	33,7 x 2,6	21520
ТП-41	86a	26,9 x 2,3	8200
ТП-41	87	33,7 x 2,6	18040
ТП-41	96a	42,4 x 2,6	27880
ТП-41	97	42,4 x 2,6	31160
ТП-41	99	33,7 x 2,6	14760
ТП-41	98	33,7 x 2,6	16400
ТП-23/A	13	159 x 4,5	787.571
ТП-23A			
ТП-23/A	6	33,7 x 2,6	31.800
ТП-23/A	7	42,4 x 2,6	45.771
ТП-23/A	2	159 x 4,5	405.000
ТП-23/A	8	48,3 x 2,6	50.000
ТП-23/A	9	33,7 x 2,6	10.000
ТП-23/A	10	48,3 x 2,6	40.000
ТП-23/A	3	159 x 4,5	355.000
ТП-23/A	4	114,3 x 3,6	315.000
ТП-23A			
ТП-23/A	5	88,9 x 3,2	300.000
ТП-23/A	12	33,7 x 2,6	15.000
ТП-23/A	1	76,1 x 2,9	300.000
ТП-23/A	11	42,4 x 2,6	40.000
ТП-64			
ТП-64			
ТП-54			
ТП-54			
ТП-11	0	40 x 3,7	50.000

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-35			
ТП-70			
ТП-Спасић Драгољуб	2	48.3 x 2.6	47.502
ТП-Спасић Драгољуб	1	33.7 x 2.6	24.570
ТП-Спасић Драгољуб	3	42.4 x 2.6	22.932
ТП-Спасић Драгољуб	P1	33.7 x 2.6	11.466
ТП-Спасић Драгољуб	4	33.7 x 2.6	11.466
ТП-Спасић Драгољуб	7	63.5 x 2.9	134.368

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-38		88,9 x 3,2	353.910
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-70			
ТП-70			
ТП-29			
ТП-29		88,9 x 32	
ТП-29		76,1 x 2,9	218.673
ТП-29 А			
ТП-29 А			
ТП-29	36	33,7 x 2,6	13.104
ТП-29			
ТП-29		33,7 x 2,6	
ТП-29		33,7 x 2,6	
ТП-29	55	42,4 x 2,6	41.605
ТП-29			
ТП-29	74	33,7 x 2,6	19.656
ТП-29	12a	133 x 4,0	
ТП-29	4	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	5	26,9 x 2,3	9.828
ТП-29	3	33,7 x 2,6	19.656
ТП-29	6	42,4 x 2,6	27.846
ТП-29	7	33,7 x 2,6	16.380
ТП-29	8	33,7 x 2,6	11.466
ТП-29	2	48,3 x 2,6	47.502
ТП-29	9	33,7 x 2,6	19.656
ТП-29	11	33,7 x 2,6	11.466
ТП-29	10	26,9 x 2,3	8.190
ТП-29	1	48,3 x 2,6	67.158
ТП-7	21a	57 x 2,9	
ТП-4		33,7 x 2,6	11.466 W
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-4			
ТП-4		42,4 x 2,6	
ТП-32	53P	26,9 x 2,3	8.190
ТП-32			
ТП-32			
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31			
ТП-31	96	42,4 x 2,6	32.760
ТП-31			
ТП-31			
ТП-34			
ТП-34 А	69	33,7 x 2,6	19.656
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топовод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-34 А			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37	101	42.4 x 2.6	34.398
ТП-37	102	33.7 x 2.6	18.018
ТП-37	103	33.7 x 2.6	16.380
ТП-37	96	42.4 x 2.6	43.407
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-37/A			
ТП-20			
ТП-21/Б			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-37			
ТП-37			
ТП-37			

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-42			
ТП-41		33,7 x 2,6	
ТП-41		33,7 x 2,6	
ТП-1			
ТП-19 А			
ТП-13			
ТП-13			
ТП-13			
ТП-12			
ТП-12			
ТП-12	10	60,3 x 2,9	
ТП-12			
ТП-12			
ТП-12	1ц	88,9 x 3,2	
ТП-8			
ТП-8			
ТП-11			
ТП-11			
ТП-ТП-Дом Војске	3	90 x 8,2	
ТП-ТП-Дом Војске	2	60 x 5,8	
ТП-ТП-Дом Војске	1	63 x 5,8	
ТП-СИЗ		60.3 x 2.9	90.000
ТП-СИЗ			
ТП-СИЗ		63.5 x 2.9	62.000
ТП-16 А			
ТП-16 А			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14			
ТП-14	72а	76.1 x 2.9	260.168
ТП-2			
ТП-2			
ТП-2			
ТП-2			
ТП-2			
„ТП-ОШ „Прва Обреновачка””		48,3 x 2,6	
ТП-18		57 x 2,9	
ТП-18		33,7 x 2,6	
ТП-18		25 x 2,3	
ТП-45			

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-46			
ТП-ТП-Димкић Љиљана		48,3 x 2,6	
ТП-ТП-Димкић Љиљана		48,3 x 2,6	
ТП-ТП-Димкић Љиљана		42,4 x 2,6	
ТП-ТП-Димкић Љиљана		33,7 x 2,6	
ТП-ТП-Димкић Љиљана		26,9 x 2,3	
ТП-Ђорђевић Божидар			
ТП-Ђорђевић Божидар			
ТП-Ђорђевић Божидар			
ТП-Ђорђевић Божидар			
ТП-3 1 А			
ТП-3 1А		63 x 5,8	
ТП-3 1А		32 x 2,9	
ТП-3 1А		63 x 5,8	
ТП-3 1А		40 x 3,7	
ТП-3 1А		32 x 2,9	
ТП-3 1А		32 x 2,9	
ТП-3 1		50 x 4,6	
ТП-3 1А		40 x 3,7	
ТП-3 1		50 x 4,6	
ТП-3 1 А		32 x 2,9	
ТП-3 1 А		40 x 3,7	
ТП-II МЗ-Б		219,1 x 4,5	
ТП-II МЗ-А		219,1 x 4,5	
ТП-II МЗ-А		159 x 4,5	
ТП-45			
ТП-45			
ТП-12	1-1 Југодрво	76.1 x 2.9	609.525
ТП-13	Слобода	88,9 x 3,2	
ТП-13	Слободаметал	48,3 x 2,6	
ТП-13	ГП Слобода	76,1 x 2,6	
ТП-13	8а	88.9 x 3.2	
ТП-37			
ТП-37			
ТП-30			
ТП-30			
ТП-38			
ТП-38			
ТП-38		108 x 3,6	443.530
ТП-Матијевић Војислав	2	33,7 x 2,6	
ТП-Матијевић Војислав	3	33,7 x 2,6	
ТП-Матијевић Војислав	1	42,4 x 2,6	
ТП-Матијевић Војислав	6	33,7 x 2,6	
ТП-Матијевић Војислав	5	33,7 x 2,6	

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-67			
ТП-68			
ТП-68			
ТП-23			
ТП-23			
ТП-4		57 x 2,9	
ТП-4			
ТП-4		42,4 x 2,6	
ТП-4		57 x 2,9	
ТП-4			
ТП-4			
ТП-4			
ТП-ВД			
ТП-ВД			
ТП-ВД		33,7 x 2,6	
ТП-14		26,9 x 2,3	
ТП-14			
ТП-БП 1			
ТП-БП 1			
ТП-БП 1			
ТП-БП 1			
ТП-БП 1			
ТП-БП 1			
ТП-БП 1			
ТП-32			
ТП-32			
ТП-БП 1			
ТП-64			
ТП-14		48,3 x 2,6	49700
ТП-14		48,3 x 2,6	
ТП-14		42,4 x 2,6	24700
ТП-14		42,4 x 2,6	25000
ТП-14	Р		20000
ТП-61			
ТП-61			
ТП-4	н	48,3 x 2,6	
ТП-Термоелектро			
ТП-Комерцијална ба		40 x 3,7	40.000 W
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-36			
ТП-10	РК	60,3 x 2,9	
ТП-10	РК 1	42,4 x 2,6	
ТП-10			
ТП-10			
„ТП-ТП-Биоскоп 'Палеж'”	3	26,9 x 2,3	
„ТП-ТП-Биоскоп 'Палеж'”	2	33,7 x 2,6	
„ТП-ТП-Биоскоп 'Палеж'”	1	48,3 x 2,6	
ТП-54	Бјелица	32 x 2,9	17.675

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-16А			
ТП-16А			
ТП-16А			
ТП-16А			
ТП-СИЗ		42,4 x 2,6	
ТП-В.Караџића 65-69		88,9 x 3,2	300.000
ТП-В.Караџића 65-69	ВК 65-67	88,9 x 3,2	P-200.000 W
ТП-В.Караџића 65-69	ВК 69	60,3 x 2,9	
ТП-33		108 x 3,6	
ТП-33		42,4 x 2,6	
ТП-33		76.1 x 2.9	
ТП-34/Б			
ТП-34			
ТП-34			
ТП-34			
ТП-34			
ТП-34			
ТП-34			
ТП-14		33.7 x 2.6	
ТП-14		57 x 2,9	
56		20 x 2,0	4.594
56		25 x 2,3	11.495
ТП-7		42.4 x 2.6	
ТП-Влајковић Димитриј		33,7 x 2,6	
ТП-25			
ТП-3 2		32 x 2,9	26.000
ТП-3 2		63 x 5,8	104.00
ТП-3 2		32 x 2,9	16.900
ТП-3 2		63 x 5,8	146.900
ТП-3 2		32 x 2,9	16.900
ТП-3 2		63 x 5,8	180.700
ТП-29 А	29-29А	76,1 x 2,9	138.411

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстанциџа/број	деоница/траса број	димензија/ознаџа	пројектовани капацитет W
ТП-29 А		42,4 x 2,6	
ТП-29 А		42,4 x 2,6	
ТП-3 2/А			
ТП-3 2/А			
ТП-3 2/А			
ТП-3 2/А			
ТП-3 2/А		32 x 2,9	22.100
ТП-3 2/А	Р 5	32 x 2,9	14.300
ТП-3 2/А			
ТП-3 2/А			
ТП-3 2/А			
ТП-3 2/А	Р	32 x 2,9	14.300
	Р 6		14.300
44	Р	50 x 4,6	47.502
44		32 x 2,9	8.190
44		40 x 3,7	39.312
44		32 x 2,9	6.552
ТП-44	37	32 x 2,9	32.760
ТП-23		88,9 x 3,2	
ТП-23		26,9 x 2,3	
ТП-23		26,9 x 2,3	
ТП-23		26,9 x 2,3	
ТП-18		32 x 2,9	14.000
ТП-18		40 x 3,7	25.000
ТП-18		50 x 4,6	76.000
ТП-18		63 x 5,8	115.000
ТП-18		32 x 2,9	13.000
ТП-18		63 x 5,8	135.500
ТП-18		32 x 2,9	18.000
ТП-18		63 x 5,8	153.500
ТП-18		25 x 2,3	7.500
ТП-31	96а	26,9 x 2,3	5.110
ТП-31	89а	48,3 x 2,6	
ТП-34 А	58А	76,1 x 2,9	176.904
ТП-34 А	Р	42,4 x 2,6	39.312
ТП-14	73а	75 x 6,8	167.483
ТП-14	88а	33,7 x 2,6	14.742
ТП-14	87а	57 x 2,9	92.358
ТП-33	26а	25 x 2,3	8.190
ТП-25		32 x 2,9	
ТП-25		32 x 2,9	
ТП-25		42,4 x 2,6	
ТП-39		33,7 x 2,6	13.465

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-39		26,9 x 2,3	
ТП-39		33,7 x 2,6	22.602
ТП-39	ВБ1	26,9 x 2,3	9.350
ТП-37	20	60,3 x 2,9	180.200
ТП-44		32 x 2,9	8.190
ТП-44	Р38	32 x 2,9	24.570
ТП-21 А	40А	88,9 x 3,2	294.440
ТП-21 А	Р-Паљеви 6	33,7 x 2,6	11.466
ТП-29	измештено	40 x 3,7	32.760
ТП-14	74а	57 x 2,9	118.343
ТП-14	89а	42,4 x 2,6	33.570
ТП-14	91а	42,4 x 2,6	28.332
ТП-38	КМ28	33,7 x 2,6	13.120
ТП-38	Р	33,7 x 2,6	13.120
ТП-38		33,7 x 2,6	13.120
ТП-38		48,3 x 2,6	
ТП-38		33,7 x 2,6	13.120
ТП-38		42,4 x 2,6	26.240
ТП-38		33,7 x 2,6	18.040
ТП-38		48,3 x 2,6	47.560
ТП-46	53	33,7 x 2,6	13.120
ТП-46	52	114,3 x 3,6	570.064
ТП-16		42,4 x 2,6	
ТП-16		33,7 x 2,6	
ТП-СИЗ			
ТП-46	55	33,7 x 2,6	13.120
ТП-46	54	114,3 x 3,6	556.944
ТП-30	7а	50 x 4,8	72.800
ТП-Термоелектро 2	ПН 5а	26,9 x 2,3	8.059
ТП-Термоелектро 2	ПН 3-5	48,3 x 2,6	41.490
ТП-Термоелектро 2	ПН 3	33,7 x 2,6	11.430
ТП-Термоелектро 2	ПН 5	42,4 x 2,6	30.060
ТП-21/Б			
ТП-21/Б			
ТП-Спасић Драгољуб	7а	48,3 x 2,6	42.588
ТП-Спасић Драгољуб	106	33,7 x 2,6	11.466
ТП-29 А		32 x 2,9	
ТП-29 А		25 x 2,3	
ТП-29 А		25 x 2,3	11.466
ТП-29		40 x 3,7	32.760
ТП-8		76,1 x 2,9	
ТП-1	50-2	26,9 x 2,3	
ТП-1	50-1	57 x 2,9	135.954
ТП-13	Р	60,3 x 2,9	
ТП-18	измештено	63 x 5,8	

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели			
Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-18		40 x 3.7	
ТП-18	измештено	50 x 4.8	
ТП-18	измештено	50 x 4.8	
ТП-53А	Р		16.900
ТП-53А		63 x 5.8	156.000
ТП-53А		63 x 5.8	133.900
ТП-53А	Р		16.900
ТП-53А		63 x 5.8	117.000
ТП-3 22			
ТП-3 22			
ТП-19 А	1	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	2	32 x 2.9	16.900
ТП-19 А	3	40 x 3.7	42.900
ТП-19 А	6	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А			
ТП-19 А	10	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	9	25 x 2.3	9.100
ТП-19 А	8	32 x 2.9	16.900
ТП-19 А	11	63 x 5.8	104.000
ТП-19 А	12	40 x 3.7	19.500
ТП-19 А	13	63 x 5.8	123.500
ТП-19 А	14	32 x 2.9	10.400
ТП-19 А	15	63 x 5.8	133.900
ТП-19 А	16	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	17	63 x 5.8	159.900
ТП-19 А	18	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	19	75 x 6.8	185.900
ТП-19 А	22	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	23	75 x 6.8	237.900
ТП-19 А	26	40 x 3.7	35.100
ТП-19 А	25	32 x 2.9	15.600
ТП-19 А	24	32 x 2.9	19.500
ТП-19 А	27	90 x 8.2	273.000
ТП-19 А	30	32 x 2.9	24.700
ТП-19 А	29	25 x 2.3	5.200
ТП-19 А	28	32 x 2.9	19.500
ТП-19 А	31	90 x 8.2	297.700
ТП-19 А	34	40 x 3.7	45.500
ТП-19 А	33	32 x 2.9	19.500
ТП-19 А	32	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	35	110 x 10	343.200
ТП-19 А	36	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	37	110 x 10	371.800
ТП-19 А	38	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	39	110 x 10	3.970.800
ТП-19 А	43	110 x 10	449.800
ТП-19 А	42	50 x 4.6	52.000
ТП-19 А	41	40 x 3.7	26.000
ТП-19 А	40	40 x 3.7	26.000

*пројектовани капацитет се односи на прикључну деоницу, а углавном се везује за парцелу тј.објекат на парцели

Секундарни топловод			
Топлотна подстананица/број	деоница/траса број	димензија/ознака	пројектовани капацитет W
ТП-19 А	21	75 x 6.8	211.900
ТП-19 А	Р 20		26.000
ТП-33			
ТП-64			
ТП-38			
ТП-38			

Списак потрошача на подручју секундарне мреже – санације 19Б

р.бр.	адреса	КП	Капацитет W
1	Саве Ковачевића 32	513/7	14000
2	Саве Ковачевића 30	513/6	42000
3	Саве Ковачевића 24	513/3	21000
4	Саве Ковачевића 22	513/3	21000
5	Саве Ковачевића 20	513/2	21000
6	Саве Ковачевића 20а	513/2	21000
7	Саве Ковачевића 18	513/1	21000
8	Саве Ковачевића 16	514/1	21000
9	Саве Ковачевића 14	514/2	21000
10	Саве Ковачевића 12	515	21000
11	Саве Ковачевића 10	516	21000
12	Саве Ковачевића 8	508	21000
13	Саве Ковачевића 6	507	21000
14	Саве Ковачевића 6/1	510/2	21000
15	Саве Ковачевића 4	506	80000
16	Саве Ковачевића 2	503	35000
17	Саве Ковачевића 25	518/2	28000
18	Саве Ковачевића 23/1	518/1	14000
19	Саве Ковачевића 23	518/1	14000
20	Саве Ковачевића 21/1	520	4200
21	Саве Ковачевића 21	519	51800
22	Саве Ковачевића 19	522/2	21000
23	Саве Ковачевића 17	522/1	14000
24	Саве Ковачевића 17/1	522/1	14000
25	Саве Ковачевића 15	521	21000
26	Саве Ковачевића 13/1	523/3	14000
27	Саве Ковачевића 13	523/3	84000
28	Саве Ковачевића 11	523/2	35000
29	Саве Ковачевића 7	524	6800
30	Саве Ковачевића 7а	524	10000

р.бр.	адреса	кат. парцела број КП	капацитет W	дим. прикљ.
6	Александра Симовића 97	90	16000	32/175
7	Александра Симовића 95	94	61000	50/200
8	Александра Симовића 93	95	16000	32/175
9	Александра Симовића 89	102	16000	32/175
10	Александра Симовића 87	104/2	16000	32/175
11	Александра Симовића 87/1	104/1	16000	32/175
12	Александра Симовића 85	113	16000	32/175
13	Александра Симовића 89А	102	16000	32/175
14	Александра Симовића 89/1	101	16000	32/175
15	Александра Симовића 85	105	16000	32/175
16	Александра Симовића 87/2	106	16000	32/175
17	Александра Симовића 89/2	100	17000	32/175
18	Александра Симовића 87/3	107	16000	32/175
19	Александра Симовића 87/4	108	16000	32/175
20	Проте Матеје 48	99/1	26000	40/175
21	Проте Матеје 46	110/2	16000	32/175
22	Проте Матеје 44	110/1	16000	32/175
23	Проте Матеје 42	111	14000	32/175
24	Проте Матеје 42/1	111	10000	32/175
25	Проте Матеје 40	112	20000	32/175
26	Проте Матеје 38	115	16000	32/175
27	Р2	115	16000	32/175
28	Александра Симовића 83	114	19000	40/175
29	Александра Симовића 81	116/1	11000	32/175
30	Александра Симовића 79	117/2	14000	32/175
31	Александра Симовића 77	120/3	34000	40/175
32	Александра Симовића 75	120/1	34000	40/175
33	Александра Симовића 73	120/5	34000	40/175
34	Р3		16000	32/175

Списак потрошача на подручју које је предмет пројекта 20А

р.бр.	адреса	кат. парцела број КП	капацитет W	дим. прикљ.
1	Александра Симовића 107	2682/1	16000	32/175
2	Александра Симовића 105	2683/7	16000	32/175
3	Александра Симовића 103	2684/2	44000	50/200
4	Александра Симовића 101	85	32000	40/200
5	Александра Симовића 99	87	16000	32/175

ТОПЛОТНИ КОНЗУМ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ ТП53А

Редни број	Име и презиме власника	Адреса објекта	Број КП	Грејна „површина (m ²)”	Топлотни „капацитет (kW)”
1.	Десанка Визановић	М. Калајџића 64	1952	60	16.9
2.	Савка Козомора	М. Калајџића 62	1951	100	16.9
3.	Васо Вуковић	М. Калајџића 60	1950	200	26.0
4.	Живорад Дељанић	М. Калајџића 58	део 1949	70	16.9
5.	Живорад Дељанић	М. Калајџића 58	део 1949	180	23.4
6.	Милов Тодоровић	М. Калајџића 56	1948	190	24.7

Редни број	Име и презиме власника	Адреса објекта	Број КП	Грејна „површина (m ²)”	Топлотни „капацитет (kW)”
7.	Слободан Мијаиловић	М. Калајџића 54	1947	100	16.9
8.	Грујица Тришић	М. Калајџића 52	1945	200	26.0
9.	Слободан Јанковић	М. Калајџића 50	1944	200	26.0
10.	Илија Арсић	М. Калајџића 48	1943	250	32.5
11.	Миленко Тришић	М. Калајџића 46	1942	110	16.9
12.	Ратка Ристић	М. Калајџића 44	1940	110	16.9
13.		М. Калајџића 42	1941	160	20.8
14.	Влада Трајковић	М. Калајџића 40	1934	70	16.9
15.			1935	0	16.9
16.			1936	0	16.9
17.	Слободан Филиповић	М. Калајџића 38	1933	150	19.5
18.	Василије Бугарски	Д. Југовића 37	1906	150	19.5
19.		Д. Југовића	1907	0	16.9
20.	Драган Павловић	Д. Југовића 35	1908	120	16.9
21.		Д. Југовића 33	1910	130	16.9
22.	Миодраг Ђокић	Д. Југовића 31	1937	230	29.9
23.		Д. Југовића	1912	0	16.9
24.	Влада Симић	Д. Југовића 29	1913	100	16.9
25.	Јелена Симић	Д. Југовића 27	1915	123	16.9
26.	Јелена Симић		1917	0	16.9
27.	Драгомир Биљић	Д. Југовића 34	1888	100	16.9
28.	Станко Јовановски	Д. Југовића 32	део1891	100	16.9
29.	Миљивоје Пешић	Д. Југовића 30	део1892	150	19.5
30.	Раде Ђокић	Д. Југовића 28	„1896 и 1895”	200	26.0
31.	Раде Ђокић	Д. Југовића	1897	0	16.9
32.		Д. Југовића 26	1898	140	18.2
33.	Градимир Јовановић	Д. Југовића 24	део1899	120	16.9
34.	Стеван Јовановић	Д. Југовића 24	део1899	120	16.9
35.		Д. Југовића	1900	0	16.9
36.	Живана Лазић	Д. Југовића 18	1902	150	19.5
37.	Никола Ђукић	Омладинска 27	1884	90	16.9
38.	Никола Ковљанић	Омладинска 29	1883	170	22.1
39.	Слободан Симић	Омладинска 31	1882	150	19.5
40.	Божидр Максимовић	Омладинска 33	1881	70	16.9
41.	Миломир Тодоровић	Омладинска 35	1880	120	16.9
42.	Миодраг Тодоровић	Омладинска 35	1880	120	16.9
43.	Милутин Тодоровић	Омладинска 35	1880	120	16.9
44.	Бранимир Столић	Ч. априла 18	1887	70	16.9
45.	Зоран Пешић	Ч. априла 21	1933	140	18.2
46.		Ч. априла		0	16.9
47.		Ч. априла		0	16.9
48.	Радисав Мајсторовић	Ч. априла 14	1909	200	26.0
49.	Петар Ристић	Ч. априла 12	1911	100	16.9
50.	„Достана Милосављевић”	Ч. априла 10	1905	180	23.4
51.	Драган Луковић	Ч. априла 8	1914	52	16.9
52.	Драган Луковић	Ч. априла 18	1916	0	16.9
53.	Драган Луковић	Ч. априла 18	1918	0	16.9

УКУПНО: 1015.3KW

Објекти који се прикључују: 829.4KW

Објекти који се не прикључују: 185.9KW

СПИСАК ПОТРОШАЧА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ БЕЛО ПОЉЕ 2

Ред. број	Име и презиме власника	Адреса	Катас-тарска парцела	Грејна површина (m ²)	Топлотни капацитет (W)	Напомена
1	Стјепан Маринковић	Селенића крај 42	384/8	150	19500	
2	Слободанка Петровић	Селенића крај 44	384/10	60	16900	
3	Гарић Мило-рад	Селенића крај 9	363	160	20800	
4	Зоран Обрадовић	Селенића крај	363		16900	
5	Славица Кузмановић	Селенића крај	365		16900	
6	Небојша Живановић	Селенића крај	384/9		16900	
7	Даница Дунђер	Селенића крај 9Б	369	130	16900	
8	Драган Момчиловић	Селенића крај 11/Б	382/6	180	23400	
9	Рајко Дмитрашиновић	Селенића крај 46	383/1	100	16900	
10	Зивота Павловић	Селенића крај 11	382/4	150	19500	
11	Милена Сакић	Селенића крај 48	383/10	60	16900	
12	Босиљка Делић	Селенића крај 48А	383/2	120	16900	
13	Бранислав Павловић	Селенића крај 11А	382/3	200	26000	
14	Бранка Лазаревић	Селенића крај 13	382/7	100	16900	
15	Жарко Обрадовић	Селенића крај 50	383/3	130	16900	
16	Зденко Мужар	Селенића крај 52	383/4	70	16900	
17	Видосава Станковић	Селенића крај 15	382/1	70	16900	
18		Селенића крај	381		16900	
19	Јасмина Ђурђевић	Селенића крај 54	383/5	90	16900	
20	Зоран Ђурић	Селенића крај 56	383/6	120	16900	
21	Александар Зивановић	Селенића крај	383/7		16900	
22	Александар Зивановић	Селенића крај	383/8		16900	
23	Недић Драган	Тамнавска 37Д	421/9		27300	
24	Томислав Митровић	Тамнавска 37/Ц	421/7	140	18200	
25	Дејан Тривић	Тамнавска 37/п	422/2	180	23400	
26	Фадил Кочев-вић	Тамнавска 37А	422/1	160	20800	
27	Душан Александрић	Селенића крај 19/а	381	130	16900	
28	Горан Селанић	Кружни пут 19	379	100	16900	
29	Горан Селанић	Кружни пут 19	379		16900	
30	Владимир Михаиловић	Ваљев-чића сока 20/1	367	80	16900	
31	Зељана Сарић ЉиИЈана Бошковић Гордана Мрђа	Белопол-ска 20	377	50	16900	
32			377		16900	
33			377		16900	
34			377		16900	
35	Љиљана Бошковић Гордана Мрђа		378/1		16900	

Ред. број	Име и презиме власника	Адреса	Катас-тарска парцела	Грејна површина (m ²)	Топлотни капацитет (W)	Напомена
36			378/1		16900	
37			378/1		16900	
38	Љиљана Бошковић	Кружни пут 14	376	120	16900	
39	Гордана Мрђа	Кружни пут 14/А	378/2	60	16900	
40	Срђан Селенић	Кружни пут 16/А	380	150	19500	
41	Миломир Крсманић	Кружни пут 18	423/2	100	16900	
42	Миломир Крсманић	Тамнавска	423/2		16900	
43	Бранислава Војскић	Кружни пут 7А	506/6	150	19500	rezerva
44	Нада Поповић	Кружни пут 13А	506/5	150	19500	
45	Раде Влаисављевић	Гробњанска 22К	421/15	160	20800	rezerva
46	Милош и Марија Србљан	Гробњанска 22ф	421/8	100	16900	rezerva
47	Светислав Јосифовић	Гробњанска 22у	424/5	130	16900	rezerva
48	Драган Јоксић	Гробњанска	477		16900	rezerva
49	Надежда Вуковић	Гробњанска	477		16900	rezerva
50	Цвета Ђирић	Гробњанска	494		16900	rezerva
	Југослав Ђирић					
51	Драган Петровић	Гробњанска	493/2		16900	
52	Милијан Радисављевић	Гробњанска 22Е	424/4	120	16900	
53	Гојко Шијан	Гробњанска 22/5	424/3	130	16900	
54	Петар Дмитрашиновић	Гробњанска 20/4	424/2	150	19500	
55	Даница Шербеџија	Кружни пут	506/4		16900	rezerva
	Милан Шербеџија					
56	Ђорђе Крсамановић	Кружни пут 11	506/3	200	26000	
57	Срђан Токоди	Кружни пут 9	506/2	200	26000	
58		Кружни пут	503/1		16900	rezerva
59	Слободан Стаменковић	Кружни пут 20	423/1	110	16900	
60	Слободан Стаменковић	Кружни пут 20	423/1		16900	
61	Петар Браћевић	Кружни пут 24	497/2	70	16900	
62	Миливоје Драшковић	Гробњанска 20/А	497/3	160	20800	rezerva
63	Зорица Милосављевић	Гробњанска 5	497/4	60	16900	
64	Милорад Милетић	Кружни пут 22	424/7	140	18200	

Ред. број	Име и презиме власника	Адреса	Катас-тарска парцела	Грејна површина (m ²)	Топлотни капацитет (W)	Напомена
65	Никодин Васић	Кружни пут 22А	424/8	120	16900	
66	Радован Деспотовић	Гробњанска 2	424/1	150	19500	
67	Сава Миланковић	Гробњанска 4	424/6	150	19500	

Укупно: 1.222.000,00

Инвеститор

ЈКП „Топловод” Обреновац, Цара Лазара 3/1

ЈКП Топловод – Главни пројекат секундарне мреже на конзумном подручју ТП Бело Поље 2
Грана I – Текстуална документација

Списак потрошача на конзумном подручју топлотне подстанции Бело Поље II
Грана I

Потрошач	Адреса	КП	Капацитет (W)	Дименз. прикљ.
1	1	523/4	39 000	40/3.7/175
2	2	523/1	18 200	32/2.9/175
3	3	523/3	16 900	32/2.9/175
4	4	504	16 900	32/2.9/175
5	5	504	10 000	32/2.9/175
6	6	505	16 900	32/2.9/175

Обреновац, јул 2013. године.

ЈКП Топловод – Главни пројекат секундарне мреже на конзумном подручју ТП Бело Поље II
Грана II – Текстуална документација

Списак потрошача на конзумном подручју топлотне подстанции Бело Поље II
Грана II

Потрошач	Адреса	КП	Капацитет (W)	Дименз.прикљ.
1	Кружни пут 32	491	14 000	32/2.9/175
2	Кружни пут 30	495	14 000	32/2.9/175
3	Кружни пут 28	496	14 000	32/2.9/175
4	Кружни пут 23	565/4	14 000	32/2.9/175
5	Кружни пут 21а	565/2	14 000	32/2.9/175
6	Кружни пут 21	557/1	14 000	32/2.9/175
7	Кружни пут 19	557/2	14 000	32/2.9/175
8	Кружни пут 17	558	14 000	32/2.9/175
9	Кружни пут 15	503/3	14 000	32/2.9/175

Обреновац, јул 2013 године.

2.2 СПИСАК ПОТРОШАЧА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ БЕЛО ПОЉЕ 8

Ред. број.	Име и презиме власника	Адреса	Катастарска парцела	Укупна површина (m ²)	Топлотни капацитет (W)	Напомена
1	Милојко Ивановић	Тамнавска 50	406/8	220	23.000,00	
2	Мирко Вуковић	Тамнавска 52	406/6	300	32.000,00	
3	Милорад Ранитовић	Тамнавска 50а-Р1	406/7		25.000,00	ТП БП8
4	Зоран Николић	Тамнавска 50б	406/5	240	26.000,00	
5	Станимир Вељковић	Тамнавска 50в	406/4	180	19.000,00	
6	Горан Шобат	Тамнавска 50г	406/3	170	18.000,00	
7	Ангелина Николић	Резерва 2	406/2		120.000,00	
	Милорад Томић					
8		Резерва 3	406/2		237.000,00	

Укупно: 500.000,00
Тренутно: 118.000,00
q=105 W/m²K

Инвеститор

ЈКП „Топловод“ Обреновац, Цара Лазара 3/1

**ТОПЛОТНИ КОНЗУМ ДЕЛА СЕКУНДАРНЕ МРЕЖЕ ТП з3
типски топловодни прикључци са стамбене објекте
на КП 1819,,1021/1 КО Забрежје**

р.бр.	име и презиме	улица	број	КП број	површ.објекта m ²	топл. кап. KW
1	резерва	Александра Аце Симовића	код. 231			118,3
2	Божидар Лазаревић	Александра Аце Симовића	231	1027/1	53	0
3	Војислав Блажић	Александра Аце Симовића	231	1027/1	53	16,9
4	Зорислав Беле	Александра Аце Симовића	229	1027/1	53	0
5	Славица Савић	Александра Аце Симовића	229	1027/1	53	16,9
6	Љиљана Филиповић	Александра Аце Симовића	227	1027/1	53	0
7	Горан Ербарац	Александра Аце Симовића	227	1027/1	53	16,9
8	Миленко Грдинчевић	Александра Аце Симовића	225	1027/1	53	0
9	Живко Стојановић	Александра Аце Симовића	225	1027/1	53	16,9
10	Небојша Лозо	Александра Аце Симовића	223	1027/1	106	16,9
11	Милица Јагодић	Александра Аце Симовића	221	1819	74	16,9
12	Снежана Чановић					
13	МПШВ	Александра Аце Симовића	219	1820	110	16,9
	Поповић					
	Радоје Митрашиновић					
	Рандић Рајка					
	Ивановић Радинка					
	Лукић Саша					
укупно:					714	236,6

Секундарна мрежа ТП 21Б

име и презиме	адреса	КП	Напомена m ²	пројектовано m ²	конзум W
	Доситејева 3				10000
	Доситејева 3				9500
	Доситејева 5	2091		150	19500
Зарић Петар	Доситејева 7	2089		150	19500
Ковачевић Зора	Доситејева 9	2087		150	19500
Адамовић Богољуб	Доситејева 11	2085/1		150	19500
	Доситејева 11А	2083/1	резерва	150	19500
Ковачевић Душко	Доситејева 13	2081		150	19500
Михаиловић Предраг	Доситејева 15	2079		215	27950
Дубајић Ђуро	Доситејева 17	2076		150	19500
Глигоријевић Недељко	Доситејева 19	2075/2		150	19500
Бакић Атанасије	Доситејева 21	2074		150	19500
Бакић Милија	Доситејева 21А	2073		150	19500
	Доситејева 23	2072	резерва	150	19500
Ашковић Милана	Доситејева 25	2069-2070		150	19500

Милосављевић Стеван	Доситејева 27	2068		150	19500
Јовановић Милорад	Доситејева 14	1964/2		150	19500
Павле	Доситејева 16	1965		150	19500
Јездић Љубиша	Доситејева 18	1966		150	19500
Стојановић Слободан	Доситејева 20	1969/1		150	19500
Дикановић Живорад	Доситејева 22	1970		150	19500
Дикановић Живорад	Доситејева 22А	1971	резерва	150	19500
Алексић Маргита	Доситејева 24	1973/1		150	19500
Шипетић Милица	Доситејева 26	1974		150	19500
Андрић Петар	Доситејева 28	1979		150	19500
Симић Драган	Доситејева 30	1980-1981	резерва	300	39000
	Доситејева 30	1980-1981		150	19500
Мишковић Момчило	Доситејева 32	1983		150	19500
Томашевић Алекса	Доситејева 34	1985		150	19500
	Доситејева 34А	1985		150	19500
Томашевић Петар	Доситејева 36	1986		150	19500
Јаковљевић Владимир	Доситејева 38	1986		200	26000
Ђукић Милија	Доситејева 44	2023		150	19500
Ђерић Иван	Доситејева 46	2023		150	19500
Илић Божана	Доситејева 46А				0
Велимировић Милан	Доситејева 40	2023		150	19500
Ивановић Момир	Доситејева 42	2023		150	19500
	Доситејева 48А	2023		150	19500
Петровић Рагомир	Доситејева 48	2023		150	19500
Николић Томислав	Доситејева 50	2023		150	19500
	Доситејева 52	2023		150	19500
	П.М.Н. 36А	2067	резерва	150	19500
Божић Петроније	П.М.Н. 34А	2071		150	19500
		2072	резерва	150	19500
	П.М.Н. 36	2066/1		150	19500
		2073	резерва	150	19500
		2074	резерва	150	19500
Јаковљевић Србољуб	П.М.Н. 34А	2075/1		150	19500
Ивановић Василије и Драган	П.М.Н. 32Б	2078	2 прикључка	150	19500
Ђуричић	П.М.Н. 32А	2080		210	27300
Станковић Благоје	П.М.Н. 32	2082		200	26000
Лимић Драго	П.М.Н. 30А	2083/2		300	39000
Јовановић Сретен	П.М.Н. 30	2036/1		150	19500
	П.М.Н. 28	2088/2		150	19500
			резерва		1056250
					150000
					1206250

ТП 34Б							
Редни број	Катастарска парцела			Адреса			Максимално дозвољени топлотни капацитет (W)**
	број	подброј	КО	улица	број	улаз/објекат	
1	476	10	Рвати	Лазара Комарчића	1		93,921.00
2	476	1	Рвати	Лазара Комарчића	3		74,758.00
3	476	9	Рвати	Лазара Комарчића	5		93,921.00
4	476	8	Рвати	Лазара Комарчића	7		99,279.00
5	476	4	Рвати	Попа Леонтија Марковића	2		68,640.00
6	476	5	Рвати	Попа Леонтија Марковића	4	1*	166,023.00
7						2*	
8	477	11	Рвати	Попа Леонтија Марковића	6		110,426.00
9	410	11	Рвати	Попа Леонтија Марковића	8		101,462.00
10	476	11	Рвати	Книнска	2		81,663.00
11			Рвати	Книнска	3		68,315.00
12	476	12	Рвати	Книнска	4		79,343.00
13	411	15	Рвати	Книнска	5		68,315.00
14	412	3	Рвати	Книнска	6		83,227.00
15	476	3	Рвати	Немањина	19	1*	103,910.00
16						2*	
17	476	2	Рвати	Немањина	21	1*	130,374.00
18							

* – број објекта, преузет са сајта РГЗ-а

** – укупно, за све објекте на катастарској парцели

ТП 35А							
Редни број	Катастарска парцела			Адреса			Максимално дозвољени топлотни капацитет (W)**
	број	подброј	КО	улица	број	улаз/објекат	
1	410	7	Рвати	Фрушкогорска	5		92,292.50
2	410	8	Рвати	Фрушкогорска	7		73,902.80
3	411	12	Рвати	Фрушкогорска	9		73,902.80
4	410	9	Рвати	Фрушкогорска	20		87,100.40
5	411	13	Рвати	Фрушкогорска	22		76,381.20
6	411	14	Рвати	Фрушкогорска	24		72,310.80
7	410	10	Рвати	Попа Леонтија Марковића	10		75,239.00
8	409	3	Рвати	Попа Леонтија Марковића	12		81,734.90
9	410	5	Рвати	Попа Леонтија Марковића	14	1*	63,994.98
10						2*	
11	411	11	Рвати	Попа Леонтија Марковића	16		65,975.10
12	408	1	Рвати	Попа Леонтија Марковића	41		177,999.40
13						a	
14	409	9	Рвати	Попа Леонтија Марковића	43		151,804.00
15	410	3	Рвати	Попа Леонтија Марковића	45		82,913.80
16					45	a	
17					45	b	
18					410	2	
19	411	10	Рвати	Попа Леонтија Марковића	49		92,366.00

* – број објекта, преузет са сајта РГЗ-а

** – укупно, за све објекте на катастарској парцели

ТП ИНДИВИДУАЛНА А							
Редни број	Катастарска парцела			Адреса			Максимално дозвољени топлотни капацитет (W)**
	број	подброј	КО	улица	број	улаз/објекат	
1	1030	28	Обреновац	Раденка Ранковића	14		97,204.80
2					14	a	
3					16		
4					16		
5	1030	29	Обреновац	Раденка Ранковића	18		113,836.80
6					20		
7	1030	31	Обреновац	Раденка Ранковића	18	a	99,976.80
8					18	б	
9	1030	33	Обреновац	Раденка Ранковића	18	2	136,567.20
10					20	2	
11	1030	35	Обреновац	Раденка Ранковића	18	ц	158,373.60
12					20	д	
13	1030	30	Обреновац	Раденка Ранковића	22		116,978.40
14					24		
15	1030	41	Обреновац	Раденка Ранковића	26		119,750.40
16					28		
17	1030	42	Обреновац	Раденка Ранковића	30		139,154.40
18					32		
19	1030	44	Обреновац	Раденка Ранковића	34		129,360.00
20					36		
21	1030	40	Обреновац	Св. владике Николаја	53		124,185.60
22					55		
23	1030	39	Обреновац	Св. владике Николаја	57		119,750.40
24					59		
25	1030	38	Обреновац	Св. владике Николаја	61		120,304.80
26					63		
27					63	a	
28	1030	37	Обреновац	Св. владике Николаја	65		146,731.20
29					67		
30	1030	34	Обреновац	Св. владике Николаја	2		154,308.00
31					4		
32	1030	36	Обреновац	Св. владике Николаја	6		179,256.00
33					8		

* – број објекта, преузет са сајта РГЗ-а

** – укупно, за све објекте на катастарској парцели

ТП ИНДИВИДУАЛНА Б							
Редни број	Катастарска парцела			Адреса			Максимално дозвољени топлотни капацитет (W)**
	број	подброј	КО	улица	број	улаз/објекат	
1	1030	82	Обреновац	Змај Јовина	1		Обратити се ЈКП „Топловод” Обреновац
2	1030	61	Обреновац	Змај Јовина	2		124,795.40
3					4		
4					6		
5	1030	62	Обреновац	Змај Јовина	8		100,069.20
6					10		
7	1030	63	Обреновац	Змај Јовина	12		135,569.20
8					14		
9	1030	56	Обреновац	Змај Јовина	16	1	140,595.80
10					16		
11	1030	55	Обреновац	Змај Јовина	18		154,807.00
12					20		
13	1030	54	Обреновац	Змај Јовина	22		111,157.20
14					24		
15	1030	64	Обреновац	Змај Јовина	26		117,819.30
16					28		
17	1030	66	Обреновац	Змај Јовина	30		55,366.10
18	1030	67	Обреновац	Змај Јовина	32		56,290.10
19	1030	68	Обреновац	Змај Јовина	34		62,092.80
20	1030	53	Обреновац	Раденка Ранковића	33		135,938.90
21	1030	46	Обреновац	Раденка Ранковића	50		106,112.20
22					52		
23	995	6	Обреновац	Раденка Ранковића	38		75,028.80
24	1030	47	Обреновац	Раденка Ранковића	25		132,982.00
25					27		
26	1030	48	Обреновац	Раденка Ранковића	29		135,735.60
27					31		
28	1030	49	Обреновац	Св. владике Николаја	49		128,620.80
29					51		
30	1030	50	Обреновац	Св. владике Николаја	45		106,703.60
31					47		
32	1030	51	Обреновац	Св. владике Николаја	41		126,292.40
33					43		
34	1030	57	Обреновац	Св. владике Николаја	37		128,288.10
35					39		
36	1030	58	Обреновац	Св. владике Николаја	33		138,175.00
37					35		
38	1030	59	Обреновац	Св. владике Николаја	29		111,933.30
39					31		
40	1030	60	Обреновац	Св. владике Николаја	25		137,860.80
41					27		
42	1030	108	Обреновац				89,813.00

* – број објекта, преузет са сајта РГЗ-а

** – укупно, за све објекте на катастарској парцели

ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ				
р.бр.	Топлотна подстанница/број	Локација	број	Капацитет/W/кW
1	ТП-70	Царице Милице	66	1.330 KW
2	ТП-28	Краља Милутина	66	525.929 W
3	ТП-20	Краља Милутина	66	1.030.299 W
4	ТП-21	Доситејева	66	1.124.652 W
5	ТП-33	Проте Матеје Ненадовића	66	1.060.785 W
6	ТП-29	Цара Душана	66	730.316 W
7	ТП-30	Војводе Бојовића	66	542.901 W
8	ТП-31	Браће Голубовића	66	664.044 W
9	ТП-32	Браће Голубовића	66	626.210 W
10	ТП-36	П.Леонтија Марковића	66	700.820 W
11	ТП-35	Фрушкогорска	66	821.293 W
12	ТП-34	Немањина	66	837.181 W
13	ТП-34А	Л.Комарчића	66	785.000 W
14	ТП-40	Бранислава Нушића	66	866 KW
15	ТП-42	Браће Жујаловића	66	874 KW
16	ТП-44	Раје Поповића	66	1324 KW
17	ТП-46	Раје Поповића	66	1277 KW
18	ТП-45	Војводе Мишића	66	1500 KW
19	ТП-7	Краља Петра I	66	1000 KW
20	ТП-8	М.Обреновића	196	722.765 W
21	ТП-1	Богољуба Михаиловића	66	611 KW
22	ТП-2	Узун Миркова	66	633 KW
23	ТП-4	В.Караџића	66	716.7 KW
24	ТП-3	В.Караџића	107	1000 KW
25	ТП-5	В.Караџића	99/1	1000 KW
26	ТП-6	В.Караџића	87/1	1200 KW
27	ТП-10	Војводе Мишића	66	883 KW
28	ТП-11	Војводе Мишића	66	1.199 KW
29	ТП-13	М.Обреновића	66	934 KW
30	ТП-12	М.Обреновића	144	833 KW
31	ТП-19	М.Обреновића	66	1.538 KW
32	ТП-18	Здравковићева	66	1.310 KW
33	ТП-19А	Белопољска	9а	1.545 K W
34	ТП-18А	Љубе Ненадовића	66	1.714 KW
35	ТП-17	Здравковићева	66	511 KW
36	ТП-14	Војводе Мишића	66	1.313 KW
37	ТП-15	Хајдук Вељкова	66	1.760.000 W
38	ТП-16	ул. 6-та	66	506 KW
39	ТП-38	Краља Александра I	66	1.450.000 W
40	ТП-22	Студеничка	66	665.028 W
41	ТП-39	Влашка башта	66	1.152 KW
42	ТП-41	К.С.Марковића	66	1.370.000 W
43	ТП-23	Стахињића Бана	66	863.607 W
44	ТП-24	Алексе Шантића	66	780.180 W
45	ТП-25	Јована Скерлића	66	1.376.575 W
46	ТП-37	Проте Матеје Ненадовића	15а	1200 KW
47	ТП-21А	Пањеви	66	685 KW
48	ТП-68	Равногорска	66	728 KW
49	ТП-66	Шумарице	66	970 KW
50	ТП-69	Шумарице	66	558 KW
51	ТП-67	Царице Милице	66	1.051.700 W
52	ТП-Инд. Б	Раденка Ранковића	66	800 KW
53	ТП-Инд. А	Св.Владике Николаја	66	1600 KW
54	ТП-9	Раденка Ранковића	13	413 KW
55	ТП-Гај II/1	Момчила Радовновића	66	872 KW
56	ТП-Гај II/2	Момчила Радовновића	66	1200 KW

ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ				
р.бр.	Топлотна подстанница/број	Локација	број	Капацитет/W/кW
57	ТП-Гај II/3	Богдана Јаковљевића	66	980 KW
58	ТП-Гимназија	Милоша Обреновића	90	650 KW
59	ТП-16А	Краља Александра I	66	1.311 KW
60	ТП-17А	Вука Караџића	4	1.117 KW
61	ТП-Дом културе	Краља Александра I	63	1.640.000 W
62	ТП-Термоелектро 1	ул. 4-та	66	200 KW
63	ТП-Наша школа	Цара Лазара	10	2000 KW
64	ТП-46А	Мајданска	66	819.200 W
65	ТП-63	А. Аце Симовића	125	1.050.900 W
66	ТП-65	Проте Матеје Ненадовића	71	1.040.400 W
67	ТП-61	А. Аце Симовића	102/1	1000 KW
68	ТП-62	А. Аце Симовића	66	1100
69	ТП-64	А. Аце Симовића	173	1.096.850 W
70	ТП-71	Краља Александра I	137/2	1.266.000 W
71	ТП-54	Стевана Синђелића	66	1200.000 W
72	ТП-54А	Погића вође	66	1.130 KW
73	ТП-58А	Цара Лазара	66	900 KW
74	ТП-313	Савска	10	1.138.800 W
75	ТП-58	Цара Лазара	18	1000 KW
76	ТП-41А-Сењак	Краља Александра I	66	600 KW
77	ТП-Суд	А. Аце Симовића	9а	1000 KW
78	ТП-31А	Проте Матеје Ненадовића	12	1.059.500 W
79	ТП-31	А. Аце Симовића	195	599.300 W
80	ТП-15А	Војводе Мишића	167	1,085.00
81	ТП-II МЗ-Б	Љубе Ненадовића	66	3.287 KW
82	ТП-В.Караџића 99в	Вука Караџића	99в	934 KW
83	ТП-К.Михаилова 5	Кнеза Михаила	5	2.300 KW
84	ТП-В.Караџића 75	Вука Караџића	75	1349 KW
85	ТП-Карађорђева 13	Карађорђева	13	885 KW
86	ТП-Дом Војске	Вука Караџића	79	288 KW
87	ТП-Ласта станица	Краља Александра I	66	154 KW
88	ТП-СИЗ	Краља Александра I	10	608 KW
89	ТП-Котларница Дудови	А. Аце Симовића	2	288 KW
90	ТП-Вирага	Ђачког Батаљона	66	768 KW
91	ТП-319	Зорана Белића	66	1.100.000 W
92	ТП-32	И.Богдановић Вањке		1.100.000 W
93	ТП-56	Девет Југовића	66	1.000.000 W
94	ТП-52	Ђачког батаљона	66	1.147.640 W
95	ТП-52А	Цара Лазара	73	728.650 W
96	ТП-Бора Кечић	Цара Лазара	1	600 KW
97	ТП-ЈКП	Цара Лазара	3-Јап	300 KW
98	ТП-Сава А	Равногорска	26	1170 KW
99	ТП-Сава Б	Равногорска	44	1700 KW
100	ТП-В.Караџића 101	Вука Караџића	101	1080 KW
101	ТП-В.Караџића 101в,гд	Вука Караџића	в,гд	1100 KW
102	ТП-Ц маркет	Вука Караџића	113	100 KW
103	ТП-Дунав осигурање	Кнеза Михаила	14	200 KW
104	ТП-ОШ „Посавски партизани“	Светог Саве	2	1.221.000 W
105	ТП-Обданиште „Цицибан“	Вука Караџића	92	290 KW
106	ТП-ОШ „Јефимија“	Краља Милутина	3	750 KW
107	ТП-Обданиште „Невен“	Краља Милутина	1	456 KW

ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ				
р.бр.	Топлотна подстананица/број	Локација	број	Капацитет/W/кW
108	ТП-К.Милутина 21	Краља Милутина	21Б	573 KW
109	ТП-К.Милутина 23	Краља Милутина	23Б	573 KW
110	ТП-К.Милутина 19	Краља Милутина	19Б	567 KW
111	ТП-К.Милутина 17	Краља Милутина	17Б	573 KW
112	ТП-К.Милутина 9	Краља Милутина	9	575 KW
113	ТП-К.Милутина 7	Краља Милутина	7В	728 KW
114	ТП-К.Милутина 11	Краља Милутина	11А	417 KW
115	ТП-К.Милутина 13	Краља Милутина	13	575 KW
116	ТП-К.Милутина 15	Краља Милутина	15	575 KW
117	ТП-К.Милутина 5	Краља Милутина	5	573.00 KW
118	ТП-К.Милутина 25	Краља Милутина	25Б	569.00 KW
119	ТП-К.Милутина 27	Краља Милутина	27	438.00 KW
120	ТП-Термоелектро	Богољуба Уросевица Црног	66	2.500 KW
121	ТП-Гарнизон	Немањина	130	2790 KW
122	ТП-ОШ „Ј.Ј.ЗМАЈ”	Љубе Ненадовића	1	760 KW
123	ТП-Хотел	Милоша Обреновића	189	2.170 KW
124	ТП-Базени	Милоша Обреновића	191	1.490 KW
125	ТП-Дом старих	Узун Миркова	66	1300 KW
126	ТП-А.А.Симовића 10	А. Аце Симовића	10	360.5 KW
127	ТП-А.А.Симовића 6	А. Аце Симовића	6	360.5 KW
128	ТП-А.А.Симовића 8	А. Аце Симовића	8	360.5 KW
129	ТП-А.А.Симовића 4	А. Аце Симовића	4	360.5 KW
130	ТП-А.А.Симовића 12	А. Аце Симовића	12	360.5 KW
131	ТП-Макси	А. Аце Симовића	2	756 KW
132	ТП-Р.Ранковића 2	Раденка Ранковића	2	756 KW
133	ТП-Р.Ранковића 11	Раденка Ранковића	11	756 KW
134	ТП-Р.Ранковића 10	Раденка Ранковића	10	756 KW
135	ТП-Р.Ранковића 6	Раденка Ранковића	6	756 KW
136	ТП-ТЦ „Браћа Лекић”	Цара Лазара	1	756 KW
137	ТП-БП1	Тамнавска	66	1560 KW
138	ТП-Термоелектро 2	Ђачког батаљона	3	65 KW
139	ТП-П.Х.школа	Милоша Обреновића	90	820 KW
140	ТП-Вагрогасни дом	Војводе Мишића	140	300 KW
141	ТП-В.Караџића 101/2	Вука Караџића	101/2	697 KW
142	ТП-Дом здравља	Војводе Мишића	231	814 KW
143	ТП-Робна кућа	Карађорђева	6	3.072 KW
144	ТП-14А	Војводе Мишића	160	1.200 KW
145	ТП-55	Мајданска	66	1.000 KW
146	ТП-37А	П.М.Ненадовића	66	600 KW
147	ТП-23А	А. Аце Симовића	58	800 KW
148	ТП-3 20	Савска	68	1.062.100 W
149	ТП-35А	Фрушкогорска	1	1.608 KW
150	ТП-3 2А	И.Богдановић Вањке	44/4	1.300 KW
151	ТП-Биоскоп „Палеж”	Милоша Обреновића	117	314 KW
152	ТП-Општина	Вука Караџића	74	756 KW
153	ТП-34Б	Лазара Комарчића	66	1.675 KW
154	ТП-49/1	Војводе Степе	66	300 KW
155	ТП-49/2	М.Павловића	44	500 KW
156	ТП-БП3	Тамнавска	66	1.480.700 W
157	ТП-Техничка школа	Узун Миркова	12	550 KW
158	ТП-В.Караџића 113	Вука Караџића	113	1163 KW
159	ТП-ОШ „Прва Обреновачка”	Милоша Обреновића	169	600 KW
160	ТП-24Б	Светог Саве	16	1500 KW
161	ТП-3 22	Бабића сокак	66	1000 KW
162	ТП-3 15	И.Богдановић Вањке	3а	1000 KW

ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ				
р.бр.	Топлотна подстананица/број	Локација	број	Капацитет/W/кW
163	ТП-21Б	Проте Матеје Ненадовића	34	1000 KW
164	ТП-53А	Девет Југовића	66	1150 KW
165	ТП-Обданиште „Веселко”	Ђачког батаљона	36а	400 KW
166	ТП-СТС	Индустријска	66	1260 KW
167	Фарманова	Индустријска	8	800 KW
168	Ласта	Индустријска	66	2000 KW
169	ТП-ТЦ „Цунић”	Вука Караџића	10	500 KW
170	ТП-Вуковић Милојко	Бранислава Нушића	24	800 KW
171	ТП-Крсановић Славиша II	Краља Милана	23,25	500 KW
172	ТП-Немањина 24	Немањина	24	500 KW
173	ТП-Краља Милана 12	Краља Милана	12	600 KW
174	ТП-А.А.Симовића 32	А.Аце Симовића	32	300 KW
175	ТП-Пекара ПКБ	Цара Лазара	8	350 KW
176	ТП-Ђерић Горан	Војводе Мишића	171, 173	420 KW
177	ТП-41Б	Кнеза Симе Марковића	1а	600 KW
178	ТП-II МЗ-А	Љубе Ненадовића	66	3.307 KW
179	ТП 19 Б	Саве Ковачевића	2а	
180	Д.А.Р17-Бабић Светомир	Др.Арчибалда Рајса	17	600 Kw
181	ТП-БП 2	Тамнавска	18-Jan	
182	ТП-20А	Проте Матеје Ненадовића	66	
183	ТП 3 3			
184	ТП-3 22 А	Гробњанска	66	
185	ТП-19/Е-Графито вртви			
186	ТП-Влашка башта 15	Влашка башта	15	600 kW
187	ТП-БП8	Тамнавска	50А	500 KW

Мини компакт топлотна подстананица				
р.бр.	мини компакт топлотна подстананица/број	адреса	број	МКТП/кW
1	ТП-50/2-Костић Славиша	Немањина	119Б	85
2	ТП-50/3	Николе Тесле	22	180
3	ТП-50/4	Николе Тесле	20	190
4	ТП-Ђукић Петар	Николе Тесле	12	250
5	ТП-Гаџић Гордана	Николе Тесле	40	100
6	ТП-Стејанић Невенка	Николе Тесле	5	50
7	ТП-Каблар Јован	Николе Тесле	11	25
8	ТП-Спасојевић Загорка	Николе Тесле	13	25
9	ТП-Исаиловић Јован	Николе Тесле	9	50
10	ТП-Тодоровић Радиша	Милосава Павловића	39	150
11	ТП-Миловановић Цвета ул.4-та		3	30
12	ТП-Брковић Мијодраг	Војвода Мишића	103	70
13	ТП-Гроздановић ул.4-та		17	150
14	ТП-Лапчевић Драган	Милосава Павловића	44	25
15	ТП-Стојић Милош	Николе Тесле	3	50
16	ТП-Станић Тома	Рвањанска	74	30
17	ТП-Томанић Драган	Милосава Павловића	44а	100
18	ТП-Ветеринарска станица	Цара Лазара	3	50
19	ТП-Матијевић Војислав	Др.Арчибалда Рајса	9/10	100
20	ТП-Зековица Миломир	Бранислава Нушића	53	200
21	ТП-Лазаревић Драган	А. Аце Симовића	7	300
22	ТП-Поповић Жељко	Немањина	2	50
23	ТП-Анђелковић Урош	А. Аце Симовића	9	25
24	ТП-Јанковић Крста	Немањина	10	35
25	ТП-Маринковић Стојан	Здравковића улица	8	100

Мини компакт топлотна подстанца				
р.бр.	мини компакт топлотна подстанца/број	адреса	број	МКТП/кW
26	ТП-Филимоновић Мом-чило	Др.Арчибалда Рајса	.9/7	150
27	ТП-Пантелић Тања	Др.Арчибалда Рајса	.5/1	100
28	ТП-Стефановић Милован	Др.Арчибалда Рајса	7	100
29	ТП-Николић Тихомир	Краља Александра I	10	150
30	ТП-Тамбурић Милован	ул. 4-та	14-јан	25
31	ТП-Обућински Љиљана	Др.Арчибалда Рајса	.5/2	25
32	ТП-Шимшић Миладин	Др.Арчибалда Рајса	.3/1	25
33	ТП-Тренд	Вука Караџића	79	200
34	ТП-Стара ЕДБ	Кнеза Михаила	13	50
35	ТП-Срећковић Дејан	Кнеза Михаила	15	200
36	ТП-Илић Цветко	Краља Александра I	151	50
37	ТП-ТЦ „Стари млин”	Краља Александра I	34	150
38	ТП-Јовановић Веселинка	Немањина	2в	25
39	ТП-Гавриловић Гаја	Рвањанска	19	200
40	ТП-Ђорђевић Војислав	Рвањанска	36	50
41	ТП-Видотијевић Миладин	Војводе Мишића	2396	200
42	ТП-Гајић Љубиша	А.Аце Симоновића	24	200
43	ТП-Срећковић Славица	А.Аце Симоновића	.13/1	90
44	ТП-Дунав осигурање I	Милоша Обреновића	2а	120
45	ТП-Павловић Бошко	Немањина	117	60
46	ТП-Слава	Војводе Мишића	155	200
47	ТП-Аксентијевић Драгослав	Вука Караџића	30	100
48	ТП-Соколски дом	Војводе Мишића	228	100
49	ТП-Јевђеновић Милорад	Војводе Мишића	239	160
50	ТП-Централ	Карађорђева	2	200
51	ТП-Кадовић Гордана I	Немањина	61	50
52	ТП-Љумовић Весна	Проте Матеје Ненадовића	2в	50
53	ТП-Џубрић Миодраг	Проте Матеје Ненадовића	2г	50
54	ТП-В.Путника 36,38	Војводе Путника	36	160
55	ТП-В.Путника 32,34	Војводе Путника	32	160
56	ТП-В.Путника 26,28,30	Војводе Путника	26	300
57	ТП-В.Путника 22,24	Војводе Путника	22	200
58	ТП-В.Путника 18,20	Војводе Путника	18	160
59	ТП-В.Путника 14,16	Војводе Путника	14	240
60	ТП-В.Путника 21,23	Војводе Путника	21	160
61	ТП-В.Путника 17,19	Војводе Путника	17	160
62	ТП-В.Путника 10,12	Војводе Путника	10	240
63	ТП-В.Путника 6,8	Војводе Путника	6	180
64	ТП-В.Путника 4	Војводе Путника	4	60
65	ТП-В.Путника 2	Војводе Путника	2	60
66	ТП-В.Путника 1	Војводе Путника	1	80
67	ТП-В.Путника 3	Војводе Путника	3	80
68	ТП-В.Путника 5,7	Војводе Путника	5	150
69	ТП-В.Путника 9	Војводе Путника	9	100
70	ТП-Тополице 1,3	Тополице	1	140
71	ТП-Тополице 5	Тополице	5	150
72	ТП-В.Путника 40	Војводе Путника	40	270
73	ТП-Изопрогрес	Богољуба Урошевића	66	60
74	ТП-ТЕНТ станови	Богољуба Урошевића	66	25
75	ТП-Термоелектро радионица	Богољуба Урошевића	66	25
76	ТП-Енел	Богољуба Урошевића	66	25
77	ТП-Изо-Екомонт	Немањина	232	150
78	ТП-Бошковић Милан	Богољуба Урошевића	11а	25
79	ТП-Fratelli baab	Индустријска	9	250
80	ТП-Универзал (Јавор)	Индустријска	4	135
81	ТП-Слобода	Индустријска	66	50
82	ТП-Биохемик	Индустријска	66	35
83	ТП-Клима техник	Индустријска	66	220
84	ТП-Димкић Љиљана	Немањина	245	60
85	ТП-Јанковић Сређе	Немањина	177	25

Мини компакт топлотна подстанца				
р.бр.	мини компакт топлотна подстанца/број	адреса	број	МКТП/кW
86	ТП-Поповић Ђорђе	Немањина	177а	25
87	ТП-Врељански Драгојло	Немањина	181	20
88	ТП-Јовановић Витомир	Немањина	173	50
89	ТП-Ранчић Светолик	Немањина	143	50
90	ТП-Радоњић Милета	Немањина	149	150
91	ТП-Ђорђевић Божидар	Немањина	129	200
92	ТП-50/1-Спасић Драгољуб	Рвањанска	104	50
93	ТП-Пејић Бора	Рвањанска	86	150
94	ТП-Ново гробље	Рвањанска	66	50
95	ТП-Богавец Ђукан	Рвањанска	35а	40
96	ТП-Цинковић Небојша	Рвањанска	45	50
97	ТП-Бабић Димитрије	Рвањанска	56	50
98	ТП-Томанић Славко	Рвањанска	37	25
99	ТП-Ђорђевић Живота	Рвањанска	22	50
100	ТП-Недељковић Милош	Рвањанска	18	25
101	ТП-Арсенијевић Зоран	Рвањанска	31	25
102	ТП-Дамњановић Драган	Рвањанска	33	25
103	ТП-Крсмановић Аца	Рвањанска	27	25
104	ТП-Косановић Милан	Рвањанска	29	25
105	ТП-Војиновић Предраг	Бранислава Нушића	57д	25
106	ТП-Матић Гвозден	Краља Милутина	6/а	72
107	ТП-Тент инвестиције	Немањина	2	50
108	ТП-Ристић Марко	Војводе Мишића	67	25
109	ТП-Новаковић Живко	Војводе Мишића	65	38
110	ТП-Јаншевић Љиљана	Војводе Мишића	57	150
111	ТП-Влајковић Димитрије	Тамнавска	19	50
112	ТП-Ђотуновић Милорад	Тамнавска	25	60
113	ТП-Васиљевић Радош	Ђачког Батаљона	7	50
114	ТП-NEX TRADE	Ђачког Батаљона	.7/1	300
115	ТП-Ђукић Петар	Краља Александра I	19	100
116	ТП-Гломуз Зоран	Краља Петра I	6	100
117	ТП-29А	Проте Матеје Ненадовића	.27/1	300
118	ТП-Будућност	Војводе Мишића	168	50
119	ТП-Павловић Гордана (ГОФИ)	Војводе Мишића	205	100
120	ТП-Френки	Војводе Мишића	199	100
121	ТП-Лукић Драган	Војводе Мишића	177	30
122	ТП-Белопољска I	Белопољска	1	50
123	ТП-Пошта	Милоша Обреновића	128	250
124	ТП-СДК	Милоша Обреновића	126	157
125	ТП-Иги	Милоша Обреновића	101	100
126	ТП-Јевђеновић Милорад	А.Аце Симоновића	3	150
127	ТП-Сарчевић Милија	Краља Петра I	24	150
128	ТП-Милошевић Зоран	Краља Александра I	115	100
129	ТП-Кадовић Гордана II	Немањина	61а	120
130	ТП-Крсмановић Славиша I	Краља Милана	246	240
131	ТП-Ранковић Загорка	Кнеза Симе Марковића	8	120
132	ТП-Петровић Слободан	Краља Петра I	20	150
133	ТП-МП БП	Тамнавска	29	75
134	ТП-В.Караџића 82,84	Вука Караџића	82,84	300
135	ТП-Мишић Зоран	Милована Павловића	42	100
136	ТП-ТЦ „Малавашић”	Вука Караџића	70	200
137	ТП-Игњатовић Драган	Кнеза Симе Марковића	25	50
138	ТП-Косић Предраг	Карађорђева	1	200
139	ТП-Ристић Драган	Војводе Мишића	186	100
140	ТП-ЛМ Металмонт	Индустријска	66	100
141	ТП-П.М.Ненадовића 22,24	Проте Матеје Ненадовића	22,24	300
142	ТП-Радијевић Зоран	Узун Миркова	8	120
143	ТП-Краља Милана 6	Краља Милана	6	200
144	ТП-Милошевић Дејан	Милоша Обреновића	133,135	185
145	ТП-Ковачевић Игор	Војводе Мишића	179	200

Мини компакт топлотна подстанца				
р.бр.	мини компакт топлотна подстанца/број	адреса	број	МКТП/кВт
146	Ковачевић Дарко	Ђачког батаљона	1	450
147	Мандић Предраг	Немањина	14	300
148	Којић Томислав и други	Немањина	.9-11	300
149	Лапчевић Горан	Немањина	8	50
150	Штеко ДОО	Краља Милана	24	185
151	Покорни Милан	Проте Матеје Ненадовића	7	120
152	МП Томић	Тамнавска	17	0
153	МП-NEX TRADE	Ђачког батаљона	10	0
154	ТП Ђукић Петар	Војводе Мишића	134	0
155	ТП Кркић Саша	Милоша Обреновића	51	0
156	ТП Николић Душко	Милоша Обреновића	43	0
157	ТП Миловановић Мирко	Саве Ковачевића	9	200
158	ТП Икодиновић Мирко	Саве Ковачевића	37А	0
159	ТП Ранковић Борис	Саве Ковачевића	35А	0
160	ТП-Беопалас	Војводе Мишића	175	87
161	ТП-HELP	4	126	150
162	ТП-Немањина 101	Немањина	101	350
163	ТП-Банбус	Ул.4-та	15	120
164	ТП-Немањина 103-107	Немањина	101	50
165	ТП-В.Караџића 65-69	Вука Караџића	69	300
166	Дом културе Забрeжје			0
167	ТП-В.Мишића 204	Војводе Мишића	204	0
168	ТП-М.О. 6-8	Милоша Обреновића	.6-8	0

Претоварне топлотне подстанции				
р.бр.	Претоварне топлотне подстанции	адреса		
	ТП-1	К. Петра I 46/3		
1	Краља Петра I	18		
	ТП-2	У. Миркова 16/а		
2	Узун Миркова	2		
3	Узун Миркова	4		
4	Тех.шк.машинска радионица			
5	Техничка школа			
6	Црквени дом			
	ТП-3	В. Караџића 107		
7	Вука Караџића	101/1		
8	Вука Караџића	105		
9	Вука Караџића	105/1		
10	Вука Караџића	103		
11	Вука Караџића	109		
12	Вука Караџића	111		
13	Вука Караџића	107		
	ТП-4	В. Караџића 94		
14	Вука Караџића	88		
15	Вука Караџића	90		
	ТП-5	В. Караџића 99/1		
16	Вука Караџића	91/1		
17	Вука Караџића	93		
18	Вука Караџића	93/1		
19	Вука Караџића	95		
20	Вука Караџића	97/1		
21	Вука Караџића	99/5		
22	Вука Караџића	99/1		
	ТП-6	В. Караџића 87/1		
23	Вука Караџића	81		
24	Вука Караџића	83		
25	Вука Караџића	83/1		
26	Вука Караџића	83/2		
27	Вука Караџића	85		
28	Вука Караџића	87/1		
29	Вука Караџића	89		
30	Карађорђева	12		

Претоварне топлотне подстанции				
р.бр.	Претоварне топлотне подстанции	адреса		
	ТП-1	К. Петра I 46/3		
31	Карађорђева	14		
32	Карађорђева	16		
33	Карађорђева	18		
34	Карађорђева	20		
	ТП-7	В. Мишића 220		
35	Милоша Обреновића	161		
36	Војводе Мишића	212		
	ТП-10	В. Мишића 180		
37	Војводе Мишића	184		
	ТП-11	В. Мишића 196/1		
38	Војводе Мишића	196		
39	Војводе Мишића	198		
40	Војводе Мишића Лапчевић	198		
41	Војводе Мишића	200		
42	Милоша Обреновића	139		
	ТП-14	В. Мишића 146		
43	Милоша Обреновића 37/1			
	ТП-45	В. Мишића 47/2		
44	Војводе Мишића	43/1		
45	Војводе Мишића	43/2		
46	Војводе Мишића	43/3		
47	Војводе Мишића	45		
48	Војводе Мишића	45/1		
49	Војводе Мишића	45/2		
50	Војводе Мишића	47		
51	Војводе Мишића	47/1		
52	Војводе Мишића	47/2		
53	Војводе Мишића	47/3		
54	Војводе Мишића	49		
55	Војводе Мишића	49/1		
56	Војводе Мишића	49/2		
57	Војводе Мишића	49/3		
58	Војводе Мишића	49/4		
59	Војводе Мишића	49/5		
60	Војводе Мишића	51		
61	Војводе Мишића	51/1		
62	Војводе Мишића	51/2		
63	Војводе Мишића	51/3		
64	Војводе Мишића	51/4		
65	Војводе Мишића	53/1		
66	Војводе Мишића	52/2		
67	Војводе Мишића	53/3		
	ТП-С.И.З. - укинута!!!	К. Александра 10		
68	Вука Караџића	71		
	ТП-П МЗ	П. Ђ. батаљона 9		
69	Ђачког батаљона	3		
70	Ђачког батаљона	11		
71	Ђачког батаљона	19		
72	Цара Лазара	46		
73	Цара Лазара	66		
74	Љубе Ненадовића	1а		
75	Љубе Ненадовића	3а		
76	Војводе Мишића	88		
	ТП-К.Михајлова 5	К. Михајлова 5		
77	Вука Караџића	66		
78	Војводе Мишића	197		
	ТП-Карађорђева 13	Карађорђева 13		
79	Карађорђева	11		
80	Карађорђева	13а		
81	Карађорђева	13б		
82	Карађорђева	15		
	ТП-В.К.75	В. Караџића 75		
83	Вука Караџића	73		
84	Кнеза Михаила	10		

Претоварне топлотне подстанции			
р.бр.	Претоварне топлотне подстанции	адреса	
	ТП-1	К. Петра I 46/3	
85	Кнеза Михаила	12	
	ТП-Робна кућа	ТП-Карађорђева 6	
86	Карађорђева	8	
87	Војводе Мишића	217	
	ТП-Дом ЈНА	В. Караџића 77	
88	Карађорђева	7	
89	Карађорђева	9	
	ТП-Биоскоп Палез	М.Обреновића	
90	Милоша Обреновића	117	

КОМОРЕ - ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД			
р.бр.	број коморе	Припадност	Врста коморе
1	КО 28	магистрала II	
2	КО 27	магистрала II	
3	КО 25	маг. II -центар	Преградна
4	КО 11А	маг. II -центар	Преградна
5	КО 14	маг. II -центар	Преградна
6	КО 13 А	маг. II -центар	Преградна
7	КО 15	маг. II -центар	Преградна
8	КО 42		
9	КО 11	маг. II -центар	Преградна
10	КО 10	магистрала II	Преградна
11	КО 18	маг. II -центар	Преградна
12	КО 2 А	магистрала 2	Преградна
13	КО II/1	магистрала II	Преградна-одмуљ
14	КО 2/2	магистрала II	одмуљна
15	КО II/4	магистрала II	Преградна
16	КО II/8А	магистрала II	Преградна
17	КО 4	магистрала I	Преградна
18	КО 3	магистрала I	Преградна
19	КО 5/1	магистрала I	Преграна
20	КО 5	магистрала I	Преградна
21	КО 6/1	магистрала I	Преграднo-одзрач
22	КО 9	магистрала I	Преградна
23	КО 7	магистрала I	Преградна
24	КО 10 А	магистрала I	Преградна
25	КО 12	маг. II -центар	
26	КО 13	маг. II -центар	
27	КО 23	маг. II -центар	Преградна
28	КО II/21	магистрала II	Преградна
29	КО 2/5	магистрала II	Преградна
30	КО 2/6 А	магистрала II	Преградна
31	КО II/7А	магистрала II	Преградна
32	КО II/8	магистрала II	Преградна
33	.9/9		
34	КО 8	магистрала I	Преградна
35	КО II/18	магистрала II	Преградна
36	КО II/19	магистрала II	Преградна
37	КО II/20	магистрала II	Преградна
38	КО II/4 НТ	магистрала II	
39	КО 31А	магистрала I	Преградна
40	КО 39	магистрала I	Преградна
41	КО 31	магистрала I	Преградна
42	КО 40	магистрала I	Преградна
43	КО 41	магистрала I	Преградна
44	КО 33	магистрала I	нема података
45	КО 36	магистрала II	Преградна
46	КО 20	магистрала II	Преградна
47	КО 19	магистрала II	Преградна
48	КО 32	магистрала I	Преградна
49	КО 30	магистрала I	Преградна
50	КО 35	магистрала I	Преградна
51	КО 38	магистрала I	Преградна

КОМОРЕ - ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД			
р.бр.	број коморе	Припадност	Врста коморе
52	КО 43	магистрала II	Преградна
53	КО 44	магистрала II	Преградна
54	КО 28	магистрала II	Преградна
55	КО 45	магистрала II	Преградна
56	КО 46	магистрала II	Преградна
57	КО 2	магистрала I	Преграднa-одмуљ
58	КО	магистрала I	
59	КО 6	магистрала I	Преградна
60	7А	магистрала I	Преграднo-озрач
61	.4/2		
62	.5/3	магистрала	Преградна
63	КО II/17	магистрала II	Преградна
64	КО	магистрала II	озрачна
65	КО	магистрала II	озрачна
66	.9/8		
67	КО 1	магистрала I	преградна
68			
69			
70			
71			
72			
73	КО за ТП46А		
74	КО за ТП 58 и 58а		
75			
76	КО II/8Ц		
77	КО II/8Д		
78	II/Ц8А		
79			
80	.8/3		
81			
82	КО 17А		
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90	КО 19/1		
91	КО II/20А		
92			
93			
94			
95			
96	.3/1		
97	.9/1		
98			
99			
100			
101	.9/10		
102	II/Ц12		
103			
104			
105			одзрачна
106			
107			одзрачна-прег
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114	КО Имлек		
115	II/Ц13		
116			

КОМОРЕ - ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД			
р.бр.	број коморе	Припадност	Врста коморе
117	2Б		
118	КО насеље Вирага		
119			
120			
121	КО 15А		
122			
123			
124	39А		
125			
126	1Б		
127			
128			
129	1Ф		
130	1Г		
131	1Х		
132			
133	II/Ц1		
134			
135			
136			
137	56		
138			
139	КО за ТП 54 и 54а		
140			
141			
142			
143	.9/3		
144	.9/2		
145	КО 16А		
146	КО 17		
147			
148	6/1Д		
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155	КО 24		
156			
157			
158		магистрала II	Одмуљна
159			
160			
161	II/Ц8		
162			одмуљна
163			одзрачна
164			
165			
166			
167	КО Пошта		
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			

КОМОРЕ - ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД			
р.бр.	број коморе	Припадност	Врста коморе
182	1Ц		
183			
184			
185			
186	К.А.И. 115	магистрала	одмуљна
187			
188			
189	.9/1		
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204	.5/2		
205	.6/1		
206	6/1Ц		
207	6/6А		
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215	II/Ц5		
216			
217			
218			
219			
220			
221	.4/1		
222	5а		
223	5ц		
224	6/1Е		
225	.6/7		
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246	30 Б		

КОМОРЕ - ПРИМАРНИ ВРЕЛОВОД			
р.бр.	број коморе	Припадност	Врста коморе
247	30 Ц		
248	30 А		
249	КО 32 А		
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259	КО 19/2	магистрала II	Преградна
260			
261			
262	.9/4		
263	.9/5		
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276	4А/1	магистрала I	Преградна
277			
278			

4. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Технички услови за пројектовање кућних грејних инсталација за објекте који се прикључују на дистрибутивни систем даљинског грејања (ДСДГ) у Обреновцу

– Инвеститор треба да се, приликом пројектовања и изградње, придржава техничких услова ЈКП „Топловод” Обреновац, техничких стандарда, норматива и прописа, као и одредби Закона о планирању и изградњи, Закона о енергетици, Закона о ефикасном коришћењу енергије, подзаконских аката који уређују ове области, а посебно Правилника о енергетској ефикасности.

– Техничке услове за пројектовање и прикључење израђује ЈКП „Топловод” Обреновац, као дистрибутер и испоручилац топлотне енергије и управљач ДСДГ, у складу са положајем вреловодне и топловодне инфраструктуре, као и тренутно расположивих резерви топлотне енергије. Резерве топлотне енергије су променљиве у складу са развојем ДСДГ, променом прикљученог топлотног капацитета и могућностима произвођача топлотне енергије и неопходно је да се у сваком конкретном случају, пре издавања услова, одреде тренутне техничке могућности.

Ф. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА МАШИНСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ КУЋНИХ ТОПЛОТНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Ф.0. Кућном топлотном инсталацијом сматра се унутрашња цевоводна инсталација са термичком опремом и арматуром за двоцевно радијаторско грејање. За остале облике грејања, тј. једноцевно радијаторско грејање, конвекторско, подно, ваздушно грејање, као и проветравање и климатизацију простора, припрему и дистрибуцију топле потрошне воде и др., издају се посебни услови, за које инвеститор има обавезу да се образложено обрати посебним захтевом. На такав посебан захтев, ЈКП „Топловод” Обреновац анализира техничке могућности и издаје накнадне услове.

КУЋНА ИНСТАЛАЦИЈА ДВОЦЕВНОГ РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА

Ф.1. За даљински систем грејања Обреновца за кућне инсталације двоцевног система радијаторског грејања, поред осталих прописаних техничких норматива обавеза је пројектаната, извођача радова и дистрибутера топлотне енергије ЈКП „Топловод” Обреновац, да се при пројектовању изградњи, испитивању и пуштању у пробни рад и употребу придржавају прописаних одредби у овим Интерним условима за пројектовање кућних инсталација двоцевног радијаторског грејања.

Ф.2. Температурни режим радијаторског грејања у кућној инсталацији је 90/70°C.

Ф.3. Као грејна тела предвидети радијаторе, с тим што код индиректног прикључења морају бити за радни притисак $P = 6 \text{ бара}$, а пробни $P_p = 9 \text{ бара}$ – према важећем стандарду.

Димензионисање грејних тела се врши према израчунатим потребним количинама топлоте, а по званичним подацима из каталога произвођача, потврђеним атестима надлежних институција. Маскирање радијатора се дозвољава само у изузетним случајевима, када се грејна тела димензионишу са додатком за одређену маску, чији детаљ мора бити приложен у графичкој документацији, са овереном усаглашеношћу пројектаната инсталације грејања и пројектанта ентеријера, односно грађевинско-архитектонског пројекта.

По помоћним просторијама као грејна тела могу се предвидети регистри од глатких челичних цеви.

Ф.4. Спољна пројектна температура $T_{sp} = -12.10\text{C}$, за Обреновац.

Ф.5. Прикључење предметног објекта на ДСДГ врши ЈКП „Топловод” Обреновац, уколико се на предметној парцели налази примарни или секундарни цевовод са расположивом довољном резервом топлотног капацитета, која је једнака или већа од потреба самог објекта. Када то није случај, неопходно је изградити недостајућу инфраструктуру. У том случају се сачињава уговор између инвеститора и финансијера којим се дефинишу услови градње.

Ф.6. Уколико је објекат са топлотном подстаницом (ТП):

– Прикључење објекта на ДСДГ ће се извршити преко топлотне подстанице индиректног типа лоциране у наменски предвиђеној просторији димензија достављених у овим условима. Граница пројекта је место предаје и, код прикључења на примарну мрежу, то је преградни вентил на улазу у размењивач топлоте гледано у смеру струјања примарне воде, а на повратном воду преградни вентил на излазу из размењивача топлоте. На цевоводу за допуну граница је преградни вентил на кућним грејним инсталацијама.

Неопходно је да се изабере плочасти размењивач топлоте са падом притиска на примарној страни од максимално 15kPa и резервом у капацитету од минимално 25%. ТП лоцирати као слободностојећи објекат или у објекту колективног становања и оријентисати је према примарном прикључку који се прецизније дефинише конкретним условима, са вратима према спољном простору или интерној комуникацији. Неопходно је да инвеститор достави ситуацију са уцртаним положајем ТП, у циљу израде пројекта примарног прикључка.

– Обавеза инвеститора је да изради комплетну пројектну документацију предвиђену важећом законском регулативом, а посебно машински пројекат кућних грејних инсталација (са секундарним делом ТП, који припада кућним грејним инсталацијама) и грађевински и електро пројекат топлотне подстаннице без ормана енергетике.

Уколико је објекат без топлотне подстаннице (ТП):

– Повезивање кућних грејних инсталација са прикључним цевоводом се врши у прикључном орману, који треба да се предвиди на спољној фасади објекта, оријентисаном на најближој страни према прикључном цевоводу. Граница пројекта, односно граница пројектовања и извођења радова, је преградна славина непосредно пре изласка разводне цеви из прикључног ормана гледано у смеру струјања флуида, односно преградна славина непосредно по уласку повратне цеви у прикључни орман гледано у смеру струјања флуида. Неопходно је да инвеститор достави ситуацију са уцртаним положајем прикључног ормана, у циљу израде пројекта секундарног прикључка.

– Обавеза инвеститора је да изради комплетну пројектну документацију предвиђену важећом законском регулативом, а посебно машински пројекат кућних грејних инсталација.

Ф.7. У једном систему грејања предвидети грејна тела исте врсте;

Ф.8. Хоризонталну цевну мрежу (у стану), успонске водове и радијаторске прикључке водити видно или маскирано с тим да у оба случаја инсталација буде приступачна за експлоатацију и одржавање (канални са демонтажним поклопцима). Прекиди, наставци или спојеви цеви (уколико мора да постоје) мора да се формирају у видном делу цевовода, а никако у шлицу у цементној кошуљици. Забрањено је изводити прекиде, наставке или спојеве цеви у поду или зиду.

Цеви, које се уграђују у већ припремљене шлицеве у поду, мора да буду термоизоловане и не смеју да буду у контакту са подом или зидом. Цеви мора да имају одговарајући атест за уградњу у агресивне средине.

Дефинисати нагиб хоризонталне цевне мреже.

Цевну мрежу димензионисати са постепеним падом брзине струјања од подстаннице ка најудаљенијим грејним телима.

Скокови брзина струјања флуида у мрежи морају бити што мањи. Брзине струјања у вертикалама морају бити такве да при свим температурним режимима гарантовано не проузрокују смањење или прекид протока у грејним телима. Препоручене брзине струјања флуида кроз цеви дистрибутер може да достави на захтев пројектанта. Уколико објекат има своју ТП циркулацију флуида обезбедити употребом циркулационих пумпи са електронском регулацијом броја обртаја, са индексом енергетске ефикасности $E_{EE} \leq 0,23$.

Ф.9. За објекте колективног становања и пословно-стамбене објекте предвидети заједничке вертикале кроз степенишни простор. Вертикале треба да буду израђене од челичних цеви без шави или хидроиспитаних шавних цеви.

На прикључку за сваку засебну јединицу обавезно предвидети ултразвучне калориметре за мерење појединачне потрошње са M-bus картицом за даљинску комуникацију и преградну и регулациону арматуру.

Ф.10. Код мешовитих објеката неопходно је да се издвоје засебне цевне мреже-циркулациони кругови, са вођењем одвојених грана за стамбени и пословни простор, односно неопходно је да се обезбеди засебно мерење и регулација.

Ф.11. Није дозвољено мешање различитих система грејања, осим у случају раздвајања посебних циркулационих кругова у размењивачкој топлотној подстанници. Технички услови за панелне или једноцевне системе грејања се издају посебно.

Ф.12. На радијаторским прикључцима, на доводном воду предвидети уградњу радијаторских вентила са термоголавом.

Величину вишка напора, односно позиције претходне регулације (за усвојени тип вентила) уписати поред одговарајућих вентила на цртежу „шема успонских водова”. Посебном ставком у предмеру радова предвидети извођење радова на подешавању радијаторских вентила на предвиђене позиције регулације.

Терморегулациони вентили морају бити са ограничењем температуре тако да позиција регулације највише собне температуре буде $T_{max} = 20^{\circ}\text{C}$, што би требало да омогући пројектовану расподелу флуида по грејним телима у инсталацији.

Ф.13. На радијаторским прикључцима, на повратном воду предвидети уградњу радијаторских навијака са могућношћу затварања. На сваком грејном телу предвидети озрачну славину и славину за пуњење и пражњење.

Ф.14. Испуст ваздуха из инсталације предвидети преко ваздушне мреже на највишој етажи објекта. Одзрачну мрежу, раздвојену по зонама хоризонталне разводне мреже, свести у један од сигурносних водова отворене експанзионе посуде. Ако систем није са отвореном експанзионим посудом или је сигурносни вод сразмерно далеко, дозвољава се употреба затворених посуда. На сваком грејном телу предвидети радијаторску озраку.

Ф.15. Вредност пробног притиска инсталације централног грејања „на хладно” треба да износи 2 бара више од максималног хидростатичког притиска увећаног за величину напора циркулационе пумпе.

Време трајања испитивања је минимум 6h према важећем стандарду.

Ф.16. Предмером радова предвидети посебну ставку за испирање инсталације.

Техничким условима пројекта прописати начин испирања, контролу квалитета воде и сачињавање записника о томе, са потписима одговорних лица;

Ф.17. Предмером радова предвидети посебну ставку за испитивање ваздушне пропустљивости, испитивање квалитета уграђене термоизолације спољних зидова и вршење хладне и топле пробе.

Ф.18. У случају вођења секундарне мреже ван објекта у околном терену важе услови као и за примарни и секундарни топовод и услови уређења простора на траси топовода, што подразумева вертикалну и хоризонталну синхронизацију са свим објектима инфраструктуре;

Ф.19. Вођење заједничке хоризонталне цевне мреже у каналима у поду није дозвољено.

За водење хоризонталне цевне мреже изнад атомских склоништа, трафостаница и осталих простора дозвољава се вођење у техничким етажама под условом да се обезбеди висина од пода до доње ивице најниже греде у том простору од 1,8 m и остали услови у складу са мерама безбедности и

здравља на раду, који ће омогућити несметан приступ за квалитетно одржавање и неопходне интервенције током експлоатације.

Када нема техничке етаже, на том делу објекта мрежу треба водити видно изнад пода или испод плафона наредне етаже уз могућу примену лаких демонтажних маски.

Ф.20. За регулацију протока у хоризонталној цевној мрежи и пригушење вишка напора на повратним водовима прикључака успонских водова на хоризонталну мрежу, предвидети уградњу специјалних вентила за успонске водове са могућношћу претходне регулације и могућношћу прикључења диференцијалног манометра ради контроле величине пригушења.

Величину вишка напора, односно позиције регулације (за усвојени тип вентила) уписати поред одговарајућих вентила на цртежу „шема успонских водова” или цртежу који дефинише њихов положај у инсталацији.

Посебном ставком у предмјеру радова предвидети извођење радова на подешавању ових вентила на предвиђене позиције регулације.

Као органе за затварање у хоризонталној разводној мрежи и на потисним успонским водовима применити равне пролазне вентиле. Између два преградна органа предвидети вентил, славину или чеп за прањњење деонице пречника једнаког пречнику цеви. Изузетно пречник може бити мањи али никад испод 20 mm. Ово нарочито важи за дно регистра начињеног у виду вертикале;

Ф.21. Сви елементи предвиђени пројектом за уградњу у инсталацију морају имати одговарајуће атесте и сертификате издате од стране овлашћених и акредитованих институција и лабораторија, сходно условима групе важећих стандарда.

Ф.22. Машински пројекат унутрашње кућне грејне инсталације поред осталог садржи:

- извод из елабората енергетске ефикасности који се односи на тоplotну заштиту објекта и прорачун коефицијената пролаза топлоте „U” (важећи стандард). Пројектант даје коментар израчунатих коефицијената пролаза топлоте, као и закључак да ли конструкција задовољава или не. Уколико конструкција не задовољава, дистрибутер не одговара за квалитет грејања.

- прорачун тоplotних губитака према важећем стандарду и важећој тоplotној заштити објеката, са унутрашњим температурама према намени просторија по важећој Одлуци града о снабдевању тоplotном енергијом. Посебно се приказују следећи подаци: предео ветровит; слободан положај зграде (појединачни објекат $N=4.47$); непрекидан рад са ограниченим загревањем ноћу; Кришера вредност се одређује и преко ње се приказује коефицијент Z_A и Z_U , карактеристика просторије $r=0,9$; пропустљивост процена $\alpha_{l1}=0,6$; корекција за наспрамне отворе 1,2; додатак за висину објекта преко 10m $k=1,2$ (до 10m $k=1,0$); за сваку просторију треба да се дефинише q_v и k_D ;

- прорачун грејних тела са одређивањем величине грејних тела према израчунатим потребним количинама топлоте и стварном одавању топлоте грејних тела по званичним подацима произвођача, потврђеним атестима. Пројектант посебно приказује: укупну површину и запремину просторија и објекта; укупно тоplotно оптерећење израчунато и усвојено, где је Q усвојено, $\max=1,1Q$ израчунато; раздвојено стамбени и пословни простор са свим претходним елементима; коментар о специфичној потрошњи целог објекта у односу на нормативе специфичне потрошње (приложити норматив) са закључком

„задовољава” или „не задовољава”. Уколико конструкција не задовољава, дистрибутер не одговара за квалитет грејања.

- детаљан и прецизан хидраулички прорачун цевне мреже; За индивидуалне објекте површине до 150 m² се не инсистира на овом прорачуну уколико је прикључак на средњи објекта и унутрашња цевна мрежа може равномерно да се раздели по просторијама

- прорачун регулације хоризонталне и вертикалне цевне мреже са регулацијом за свако грејно тело;

- прорачуне компензације и самокомпензације тоplotних дилатација цевне мреже;

- прорачун чврстих и клизних ослонаца и цртеж(е) са означеним чврстим ослоном, компензаторима, самокомпензаторима са усклађеним ознакама из прорачуна и предмера и предрачуна;

- детаљан прорачун свих елемената секундарног дела тоplotне подстанице, а посебно размењивача топлоте, циркулационих пумпи са електронском регулацијом броја обртаја и индексом енергетске ефикасности $EEL\leq 0,23$ (радна и резервна), цевовода у ГП, вентила сигурности, експанзионе посуде, цевовода да експанзионе посуде, разделника и сабирника, вода за допуну итд. (уколико је предвиђено да се објекат прикључи у тоplotној подстаници).

- цртеж хоризонталне цевне мреже са назначеним вођењем цевне мреже: под успоном, са номиналном вредности предвиђеног нагиба, назначеним правилним издвајањем огранака и вертикала код рачвања мреже и назначеним димензијама и тоplotним оптерећењем свих деоница;

- за објекте са каскадно смакнутим ламелама подужни пресек објекта са главним цевним водовима хоризонталне цевне мреже са дефинисаним успонима, приказом свих скокова, ваздушних судова, славина за прањњење, укрштања са водоводом и канализацијом и распоредом чврстих ослонаца којим се обезбеђује компензација тоplotних дилатација;

- основе етажа објекта са распоредом грејних тела у размери, са назначеним и дефинисаним свим етажирањима вертикалних цевних водова у смислу димензија, тоplotног оптерећења, нагиба и предвиђене локације;

- цртеж ваздушне мреже са дефинисаним успоном и свођењем у ваздушне судове издвојене по зонама цевне мреже и знаком да се цеви за испуст ваздуха из тих судова свде у отворени експанзиони суд или тоplotну подстаницу;

- шему успонских водова са назначеним свим етажирањима вертикала, чврстим тачкама, компензаторима, правилним издвајањем вертикала „потопљених” грејних тела, датим позицијама регулације радијаторских вентила и вентила на успонским водовима, назначеним димензијама и тоplotним оптерећењима свих деоница;

- карактеристичан вертикални пресек објекта из грађевинско-архитектонског пројекта, који обухвата техничку етажу уколико је има и дефинише њену висину;

- грађевинске основе морају бити тачне, у стандардној размери $R=1:50$, прегледне, без грађевинско-архитектонских kota и са обавезном ознаком оријентације објекта;

- писмену изјаву потписану од стране одговорног пројектаната о усаглашености са Главним машинским пројектом предајне станице и кућног разводног постројења;

- потврду о усаглашености пројеката потписану од одговорних пројектаната: грађевинско-архитектонског пројекта, елабората грађевинске физике, статике објекта, инсталације водовода и канализације, електроинсталације јаке струје, електро инсталације слабе струје и термотехничких инсталација.

Г. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ГРАЂЕВИНСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ ОБЈЕКТА ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ И КУЋНЕ ТОПЛОТНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Г.1. Припадајућу опрему са цевоводима и арматуром топлотних или претоварних подстанци, по правилу треба сместити у једну просторију у склопу стамбеног или мешовитог објекта сходно урбанистичком синхрон плану, тако да прикључење на топловодну мрежу буде што једноставније а развод топлотне енергије у објекту оптималан;

Г.2. Код пословних објеката осим смештања топотне или претоварне подстанци на начин из члана Г.1. може да се дозволи и смештање истих у засебне просторије, при чему се може дозволити смештај секундарног дела топлотне подстанци на топловодној мрежи ван објекта;

Г.3. Код пословних објеката са отежаним приступом у просторије због природе и значаја посла топлотна подстанци се смешта на место где је дозвољен приступ;

Г.4. Просторија у којој су смештени топлотна подстанци односно само део топлотне подстанци, не сме се користити у друге сврхе.

Просторија у којој је смештена претоварна топлотна подстанци, преко које је прикључена кућна топлотна инсталација у истом или суседном објекту, у погледу услова које мора да испуњава има потпуно исти третман као топлотна подстанци;

Г.5. Топлотна подстанци у склопу објекта мора да има метална врата, која се отварају према спољној страни и имају могућност уградње типске цилиндар браве, са улазом директно споља преко рампе за колски прилаз.

Г.6. На топлотној подстанци предвидети монтажни отвор одговарајућих димензија за уношење и изношење свих уређаја, уколико то габаритне мере предвиђених уређаја захтевају.

Г.7. У топлотној подстанци предвидети прикључак водовода са вентилом за отакање од 1/2" изнад лавабоа који је спојен са канализацијом;

Г.8. Избором опреме и одговарајућом звучном изолацијом обезбедити да ниво буке у стамбеним и радним просторијама уз топлотну подстанци проузроковане радом уређаја у подстанци не пређе 40 dB (A) дању, односно 35 dB (A) ноћу. Предвидети све потребне мере за спречавање преноса структурног звука.

Предмером радова предвидети ставку за прибављање атеста о нивоу буке у најближој стамбеној, односно радној просторији проузроковане радом уређаја топлотне подстанци.

Г.9. Минималне димензије топлотне подстанци су следеће:

Топлотна снага (KW)	без ПТВ			са ПТВ		
	дужина	ширина	висина	дужина	ширина	висина
до 100	3.0	2.5	2.8	4.0	3.5	2.8
од 100 до 350	3.5	3.0	2.8	4.5	4.0	2.8
од 350 до 700	4.0	4.0	2.8	5.0	4.5	2.8
од 700 до 1200	4.5	4.5	3.0	6.0	5.0	3.0
преко 1200	5.0	5.0	3.2	7.0	6.0	3.2

ПТВ – потрошна топла вода

Х. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТОПЛОТНИХ ПОДСТАНИЦА И КУЋНИХ ТОПЛОТНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ

Х.1. Према члану 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09 и 81/09) потребно је

остварити енергетске и техничке услове за прикључење топлотне подстанци на дистрибутивни електроенергетски систем ЕДВ.

1. Енергетски услови:

1.1 Планирана инсталисана снага објекта (топлотне подстанци)

1.2 Планирана једновремена вршна снага

1.3 Фактор снаге (cosφ)

2. Технички услови:

2.1 Место прикључења:

Прикључење објекта на дистрибутивни електроенергетски систем извести на стубу постојеће н.н. мреже.

2.2 Начин прикључења:

Одговарајућим проводником са стуба постојеће н.н. електричне мреже непрекинуто до

Мерно разводног ормана (МРО) са електричним трофазним бројилом за топлотну подстанци.

2.3 Место и начин мерења испоручене електричне енергије:

Мерење потрошње електричне енергије врши се у МРО и то директном мерном групом 10-40А, уз уградњу аутоматских осигурача номиналне струје од 25А по фази.

2.4 Начин заштите од пренапона, напона и додира:

Поставити темељни уземљивач и изградити унутрашњу електричну инсталацију објекта према одобреном максималном оптерећењу.

2.5 Од овлашћене организације прибавити стручни налаз о извршеном прегледу и испитивању електричне инсталације ниског напона и то:

а) Испитивање непрекидности заштитног проводника и проводника главног и додатног изјадначења потенцијала;

б) Контрола изолације електричне инсталације;

в) Провера отпорности уземљивача;

г) Преглед и испитивање електричне инсталације:

– Заштита од електричног удара;

– Заштита од пожарне угрожености;

– Избор и подешеност заштитних уређаја;

– Избор опреме и мере заштите према спољним утицајима;

– Распознавање N и PE проводника;

– Присутност шеме;

– Приступачност опреме и расположивост простора за одржавање;

– Полагање и механичка заштита проводника и каблова;

д) Провера заштите аутоматским искључењем напајања.

ЕЛЕКТРОРАЗВОДНИ ОРМАН

Х.2. Сви електрични потрошачи у топлотној подстанци напајају се електричном енергијом из посебног електро разводног ормана, степена заштите IP-65, или вишег, који се монтира на месту одређеном у графичком делу техничке документације и на приступачном месту с обзиром на орман аутоматике.

Х.3. У делу електроразводног ормана је смештена одговарајућа једнополна шема.

Х.4. Електроразводни орман се напаја посебним напојним водом који је усвојен с обзиром на дозвољено оптерећење, а сагласно SRPS N.B2.752. за одговарајући тип развода.

Х.5. Електроразводни орман садржи:

Опрема на вратима ормана:

– Главни прекидач УКЉ./ИСКЉ. за комплетно напајање топлотне подстанци, осим за осветљење

– Прекидач 1-0-2 за избор рада пумпа РАДНА(1)/пумпа РЕЗЕРВНА(2)

– Прекидач Р-0-А за избор режима рада пумпе 1 РУЧ./АУТ.

– Прекидач Р-0-А за избор режима рада пумпе 2 РУЧ./АУТ:

– Сигнална светиљка зелена за рад пумпе, за сваку пумпу појединачно

– Сигнална светиљка црвена за квар пумпе, за сваку пумпу појединачно

Опрема на разводној плочи:

– Аутоматске осигураче у складу са електричном шемом

– Моторне заштитне прекидаче РКЗМО са помоћним контактима за трофазне пумпе, за сваку пумпу појединачно, Moeller или еквивалентно

– Мотор стартер ZMS са помоћним контактима за монофазне пумпе, Moeller или еквивалентно, за сваку пумпу појединачно

– Трофазни контактор за сваку пумпу појединачно

– Сабирнице за нулу и земљење

– Клеме за повезивање ормана аутоматике

– Контактор за укључење трофазне пумпе, за сваку пумпу појединачно

ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЉЕЊЕ

Х.6. У топлотној подстанци предвидети осветљај $E_{sr} = 100 \text{ lx}$. Пројектовати распоред светиљки тако да се омогући функционална употреба комплетне опреме у подстанци. Максимално осветлити простор испред разводних ормана и мерних уређаја.

Х.7. Осветљење извести светиљкама са жарном нити, степена заштите IP 54. Максимална снага по једном сијаличном месту треба да буде 200 W.

Уколико се ради о већим подстанцима за пословне објекте, изузетно се дозвољава осветљење флуо светиљкама у дуо споју одговарајуће снаге уз $E_{sr} = 200 \text{ lx}$. Пројектоване светиљке треба да буду у заштити IP 54.

Х.8. Ако топлотна подстанца има два или више улаза, обавезно предвидети прекидаче за укључење и искључење расвете поред сваког улаза.

Код већих подстанци са већим бројем светиљки и једним улазом предвидети могућност укључења расвете са више прекидача.

Х.9. Електрична инсталација електричног осветљења у топлотној подстанци пројектује се кабловским разводом по зиду на одстојним објектима или се кабловски развод полаже испод малтера.

Х.10. Електрична опрема и инсталација електричног осветљења у топлотној подстанци треба да је изведена у степену заштите IP 54, и већем, зависно од потребе.

ЗАШТИТА ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА (ИНДИРЕКТНОГ ДОДИРА)

Х.11. За заштиту од опасног напона додира (индиректни додир) применити TT заштиту (уземљење) са заштитном струјном склопком.

Х.12. Заштитни проводник између ормана са електричним бројилима и електро-разводног ормана у топлотној подстанци полаже се као изоловани проводник у склопу напојног вода („пета жила”) или као посебни проводник;

Х.13. У електроразводном орману предвидети посебну сабирницу за уземљење (не сме бити на изолаторима) на коју се прикључују заштитни проводници струјног кола у заштитни проводник напојног вода.

Х.14. Све проводне делове у топлотној подстанци (цевоводи, носећа метална конструкција, измењивачи, разделници, веће металне посуде и друго) треба довести

на исти потенцијал у кутију за допунско изједначење потенцијала FeZn траком или жуто зеленим проводником одговарајућег пресека коју треба повезати са главним изједначењем потенцијала односно темељним уземљивачем.

Х.15. Заштиту од електричног удара извести у свему према захтевима SRPS N.B2.741 и SRPS N.B2.754.

Х.16. На електро-разводном орману видно назначити примењену заштитну меру.

МЕРЕЊЕ, РЕГУЛАЦИЈА И УПРАВЉАЊЕ

Х.17. Електрична инсталација топлотне подстанице пројектује се према технолошким захтевима из машинског дела пројекта. За сваку од технолошких шема датих у прилогу услова за машинско пројектовање предвидети одговарајућу опрему у електро пројекту.

Х.18. Опрема за мерење, регулацију и управљање (MRU) уграђује се у посебан орман „ERO-A”. Орман ERO-A за MRU опрему, поставља се поред главног електро-разводног ормана „ERO” из којег се напаја електричном енергијом.

Х.19. За управљање радом електро потрошача, у складу са захтевима технологије рада, уграђује се одговарајући уређај за аутоматски рад. Под аутоматским радом подразумева се унапред задата динамика рада потрошача у топлотној подстанци и могућност даљинског управљања њиховим радом.

Х.20. За регулацију температуре воде у разводном воду секундарног система, предвидети регулаторе са подесивом кривом регулације температуре воде у зависности од температуре спољњег ваздуха. Сензоре за температуру спољњег ваздуха поставити на северну страну објекта на место заштићено од утицаја Сунца и локалних метеоролошких утицаја, на минималној висини 2,6 m, сходно захтевима из машинског пројекта.

Х.21. За случај када је предвиђена уградња електромоторног вентила као извршног органа (централна регулација температуре у разводном воду DRP и/или ограничење протока) електро пројектом предвидети аутоматско затварање овог вентила по прекиду рада циркулационе пумпе за грејање.

Х.22. За случај када није предвиђена уградња електромоторног вентила као извршног органа (централна регулација температуре у разводном воду секундарног система и/или ограничење протока) електро пројектом предвидети аутоматско затварање електромоторног мешног вентила (затворен главни циркулациони вод - отворен вод за мешање) по прекиду рада циркулационе пумпе за грејање.

Х.23. У посебном прилогу Техничких услова за машинско пројектовање топлотних и претоварних подстаница приказана су регулациона кола са местима уградње мерно регулационе опреме. На основним технолошким шемама су на местима уградње регулационе опреме наведени редни бројеви регулационих кола. Регулациона кола су подељена у три групе и користе се за:

– регулацију притиска у доводном воду примарног дела ТП;

– ограничење протока и регулацију температуре воде у примарном делу ТП;

– ограничење протока и централну регулацију температуре воде у разводном воду секундарног дела ТП.

За свако регулациони круг изабрати одговарајућу опрему сагласно препоруци произвођача.

Х.24. За сваки електромотор циркулационих пумпи за грејање и циркулационих и рецикулационих пумпи за

припрему ПТВ предвидети посебно струјно коло са комплетном опремом за рад и то:

- главне осигураче типа D II и D III;
- командни осигурач типа D II;
- контактор;
- биметална заштита са одговарајућим опсегом подешавања;
- зелена сигнална тињалица или светиљка за сигнализацију рада пумпи;
- гребенасти прекидач за укључење пумпе, положај „0 – 1”;
- изузетно, код великих моторних потрошача дозвољава се уградња NV – осигурача.

X.25. Уређај за аутоматски рад треба да омогући:

- управљање радом циркулационих пумпи грејања;
- аутоматско затварање пролазног електромоторног вентила за ограничење протока у складу са захтевима из машинског дела пројекта.

X.26. Сви прекидачи за укључење електричних потрошача и сигналне светиљке, уграђују се са спољне стране врата електро-разводног ормана и морају бити заштићени од директног додира делова под напоном са унутрашње стране врата.

X.27. У случају када се предвиђа заштита од подземних или отпадних вода у топлотној подстанци обавезно се уграђује дренажна пумпа.

Уколико дренажна пумпа поседује одговарајући типски разводни орман са комплетном опремом и аутоматиком, из развојног ормана топлотне подстанце предвидети само осигуран трофазни извод.

Уколико дренажна пумпа нема комплетну опему обавезно је предвидети следећу опрему у електро-разводном орману топлотне подстанце и то:

- главни осигурач типа D II;
- командни осигурач типа D II;
- контактор;
- биметална заштита са одговарајућим опсегом подешавања;
- зелена сигнална тињалица или светиљка за сигнализацију рада пумпе;
- одговарајућа аутоматика за њен рад;
- гребенасти прекидач за избор рада пумпе, положај „ручно-аутоматски”.

X.28. Мерење утрошене топлотне енергије врши се преко ултразвучног мерача топлотне енергије (калориметра). Калориметар мора бити опремљен са потребним елементима за даљински пренос сигнала у диспетчерски центар (M-bus картица, M-bus модул) који морају бити компатибилни са постојећим системом за надзор „CENUS”, када се ради о објектима за колективно становање односно о мини подстанцима дозвољено је коришћење RS-232 комуникационе картице, како на контролеру тако и у калориметру.

Калориметар се напаја електричном енергијом са исправљача 230VAC или 24VAC, који се набавља заједно са уређајем.

Калориметар мора имати важећи сертификат издат од Завода за мере и драгоцености.

АУТОМАТИЗАЦИЈА, СИСТЕМ ДАЉИНСКОГ НАДЗОРА И УПРАВЉАЊЕ РАДОМ ТОПЛОТНИХ ПОДСТАНИЦА

X.29. ЗАДАТАК

Задатак овог техничког решења је да дефинише техничке карактеристике опреме аутоматизације која треба да буде уграђена у топлотне подстанце, систем даљинског надзора и управљања преко SCADA система.

КОНТРОЛЕР

Контролер треба да омогући реализацију следећих функција управљања:

- Регулацију температуре у напојном воду секундарног дела у функцији промене температуре спољашњег ваз-

духа према задатој функционалној зависности, и примена временски редукованог режима грејања. Крива грејања мин. 9 тачака.

- Ограничење протока воде кроз примарни део топлотне подстанце на задату вредност
- Аутоматско вођење пумпе
- Функцију заустављања рада пумпи. Ако спољна температура достигне вредност подешену од стране корисника, контролер затвара регулациони вентил и искључује пумпе. Прејни систем мора да буде у стендбају један сат. После стендбаја систем стартује само уколико је спољна температура нижа за један степен од задате или нижа.
- Детекцију и алармне функције за:
 - а) прекид рада пумпи
 - б) прекид рада сензора или прекид кабла за сензоре
- Програм уштеде мора да буде омогућен померањем криве, или задавањем нове криве.
- Прихват информација од свих сензора и мерних уређаја.

- Детектовање свих стања система.
- Детекција и обрада свих аларма у систему
- Детекција и обрада свих догађаја у систему
- Мерење количине протекле воде за допуну секундара.
- Комуникација са калориметром у подстанци и додатним калориметрима код потрошача (уколико се могу повезати каблови ка њима), као и водомерима на допуни.
- Комуникација са SCADA системом у надзорном центру и Web Aсес приступ контролеру
- Аутоматска допуна водом система

На основу техничко-технолошког описа предвиђено је да контролер који врши управљање радом опреме у подстанци, буде основне конфигурације:

Бр.	Назив сигнала	Врста I/O	Напомена
	Улази температурних сонди		
1	Температура спољашњег ваздуха	Pt1000	
2	Температура потисне воде секундара	Pt1000	
3	Температура повратне воде секундара	Pt1000	
4	Резерва		
	Аналогни улази 4..20 или 0..10VDC		
1	Притисак потисне воде примара	0..10V или 4..20 mA	
2	Притисак повратне воде примара	0..10V или 4..20 mA	
3.	Притисак у експанзионој посуди	0..10V или 4..20 mA	
4	Резерва		
	Дигитални улази		
1.	Рад пумпе/квар пумпе 1		
2.	Рад пумпе/квар пумпе 2		
3.	Ручно/Аутоматски		
4.	Ручна допуна воде		
5.	Избор пумпе		
6.	Старт пумпе 1		
7.	Старт пумпе 2		
8.	Импулсни улаз са водомера		
9.	Испад биметала		
10.	Комби вентил аутоматски/ручно		
	Дигитални излази		
1	Старт / Стоп циркулационе пумпе 1	DO Rele	
2	Старт / Стоп циркулационе пумпе 2	DO Rele	
3	Отварање EMV допуне	DO Rele	
4	Испад биметала	DO Rele	
5	Пад притиска у секундару /заштита од рада на суво	DO Rele	
6	Аутоматски рад	DO Rele	
7	резерва	DO Rele	
8	резерва	DO Rele	
	Аналогни излази		
1	Управљање комби вентилом	0..10V или 4..20 mA	

Контролер треба да у основној конфигурацији има минимум четири аналогних (Pt1000) улаза као и 4(0-10V,4(0)-20 mA) аналогних улаза/10 дигиталних улаза и осам дигиталних излаза и да може да води два независна круга грејања стамбени и пословни потрошачи.

Прејањем се управља преко криве грејања од минимум 9 тачака које се слободно задају од стране корисника. Криву је потребно и померати независно у свакој од тачака од стране овлашћених лица.

Контролер мора да буде опремљен М-bus комуникационим портом за комуникацију са калориметрима, водомером мини подстанцима ово није услов, довољно је да контролер поседује бар RS-232 серијски порт за комуникацију са калориметром у примару, за мерење воде за допуну (опционо) и са електронски управљаним пумпама. Код

Контролер треба да има и потребне комуникационе портове за приступ преко интернета (Web Access) и SCADA апликације те се захтева Ethernet прикључак као крајњи излаз из контролера. Сама опрема за комуникацију са командним центром Топловода је у надлежности ЈКП „Топловод” и треба предвидети унутар електро ормана аутоматике и прикључак 230V AC/16A за напајање комуникационе опреме. Када се контролеру приступа преко Web Accessа неопходно је да контролер приказује web страницу на којој се налази графички приказ Топлотне Подстанце са свим мереним величинама, приказом измењивача, цевовода, пумпи, калориметара. Није прихватљива врста контролера која преко web приступа приказује само текст-дакле неопходно је да контролер има графички приказ подстанце са свим мереним величинама у реалном времену. Комуникација се у исто време одвија и према Wonderware SCADA-и и то преко UDP протокола, тако да је неопходно изабрати овакав тип контролера како би био компатибилан са постојећом опремом ЈКП „Топловод” Обреновац.

Предвиђена је бежична мрежа за комуникацију са SCADA системом. Подстанци ће бити саставни део WLAN. У случају квара на WLAN како би се обезбедило да особље из одржавања које је у подстанци има увид у стање система, на контролер се прикључује PDA/Notebook са одговарајућим софтвером. У случају проблема са комуникацијама које у данашње време мора бити краткотрајно овлашћена лица Топловода ће преко PDA/Notebook уређаја извршити читавање и подешавање параметара подстанце. Дозвољено је и да се на врата ормана угради оператор панел који мора имати могућност читавања свих параметара у подстанци као и могућност подешавања криве грејања и осталих параметара од стране овлашћених лица Топловода/приступ овим подешавањима се остварује преко корисничке шифре која се слободно формира од стране овлашћених лица Топловода што спречава злоупотребе. Оператор панел мора да буде графички и да приказује дијаграме и аларме. Дозвољена су два типа контролера односно са и без оператор панела на вратима ормана. Уколико се угради контролер без оператор панела потребно је ЈКП „Топловод” испоручити PDA базиран на Windows платформи ради каснијег одржавања подстанце.

Контролер мора да има и сат реалног времена.

X.30. КОМАНДНИ ОРМАН

Контролер се са свом осталом потребном опремом уграђује у командни орман.

На вратима командног ормана налазе се:

- сигнална сијалица зелене боје која сигнализира присуство напајања
- главни прекидач којим се искључује/укључује напајање ормана
- сигнална сијалица црвене боје која сигнализира постојање било ког аларма у објекту топлотне подстанце
- преклопке Ручно/Аутоматски за избор рада ормана у једном од ова два режима што у случају било каквог квара аутоматике обезбеђује несметан рад циркулационе пумпе

- Прекидач за избор пумпе
- Прекидач за ручни старт пумпе
- Сигнална сијалица зелене боје /пумпа у раду/за сваку пумпу по једна
- Сигнална сијалица црвене боје/допуна воде
- Прекидач за ручну допуну воде
- Оператор панел (опционо)
- Сигнална сијалица црвене боје/испад биметала

У командни орман се смештају сви потребни осигурачи, исправљач, контактори, биметалне заштите и/или моторне заштитне склопке и друга потребна опрема. Излаз за комуникацију са диспечерским центром је Ethernet прикључак. Каблове је неопходно сместити у каналицу унутар ормана. Клеме морају бити реномираних светских произвођача типа Phenix или еквивалентно, неутралне клеме као и клеме уземљења морају бити у плавој односно жуто/зеленој боји. Увођење каблова у орман аутоматике обавезно увести у заштићену каналицу. Обавезно је коришћење PVC/PG уводника за каблове. Комплетно ожичење је потребно урадити са изолованим проводницима одговарајућег пречника и боје, недопустиво је коришћење различитих боја проводника са истиим потенцијалом. Комплетно ожичење као и Leder дијаграми, уколико се користе класични PLC програмабилни контролери, морају бити испоручени са орманом аутоматике. У ту сврху предвидети посебан носач на вратима ормана у који ће бити смештена документација односно шеме изведеног стања. Испоручилац је у обавези да кориснику испоручи софтвер подстанце и да се тај софтвер преда на коришћење ЈКП „Топловод” ради каснијег одражавања подстанце, а уколико се ради о PLC контролеру који на вратима ормана нема оператор панел онда је неопходно да се ЈКП „Топловод” испоручи одговарајући PDA базиран на Windows платформи са одговарајућим софтвером.

Командни орман је опремљен неонском светиљком која осветљава унутрашњост ормана. На бочној страни ормана налазе се трофазна утичница за потребе сервисирања (16A) и монофазна утичница (16A). У орману је потребно предвидети још два извода од 16A за напајање других потрошача у објекту подстанце (осветљење и/или друго).

ОПШТИ ДЕО

X.31. Главни електро пројекат топлотне подстанце урадити у посебној свесци, а поред осталог треба да садржи:

(1) ТЕКСТУАЛНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

- регистрација пројектне организације за обављање пројектантске делатности;
- решења и уверења за одговорног пројектанта и вршиоца унутрашње контроле-детаљни технички опис;
- техничке услове за инсталацију у подстанци;
- прорачуне за избор опреме, заштите и осветљења – предмер и предрачун радова.

(2) ГРАФИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

- ситуациони цртеж смештаја подстанце у односу на објекат – усаглашена машинско-технолошка шема;
- одговарајућу једнополну шему усаглашену са машинско-технолошким шемом – шеме деловања;
- диспозицију и детаље повезивања електро опреме у подстанци;
- цртеж уземљења опреме у подстанци и њихова веза са централним темељним уземљивачем у објекту;
- цртеж галванских веза допунског изједначања потенцијала;
- диспозициони цртеж повезивања спољашњих сензора температуре према захтевима из машинског пројекта.

Уколико се пројектом предвиђа реконструкција постојеће подстанице и додавање ове опреме обавеза одговорног пројектанта је да тим новим пројектом прикаже:

- место прикључка, стање и пресек постојећег напојног кабла;

- једнополну шему постојећег ЕРО са детаљно описаним стањем постојеће електро опреме и предлогом за замену дотрајале електро опреме;

- цртеже постојеће расвете и уземљења у топлотној подстаници са назначеним детаљима за опрему коју треба заменити или додати.

Х.32. Главни електро пројекат мора бити усаглашен са главним машинским пројектом и осталим пројектима о чему мора постојати писмена изјава одговорних пројектаната, а израђује се у четири идентична примерка о чему такође мора постојати изјава одговорног пројектанта.

Х.33. Инвеститор – купац је дужан да два примерка пројекта достави на сагласност дистрибутеру топлотне енергије, од којих један задржава испоручилац топлоте.

Након извршене ревизије електро пројекта, примедбе које су констатоване морају се налазити у пројекту заједно са посебном изјавом одговорног пројектанта електро пројекта да су примедбе отклоњене у свим примерцима пројекта.

Х.34. Инвеститор је дужан да за технички преглед ЈКП „Топловод” Обреновац, приликом обавештавања о датуму техничког прегледа достави:

- електропројекат топлотне подстанице са важећом сагласношћу ЈКП „Топловод”;

- атест о напонском испитивању разводног ормана;

- потребне атесте о измереним вредностима уземљења, испитивању непрекидности заштитног проводника и проводника за изједначење потенцијала, отпорности изолације изведене инсталације као и атест о извршеном испитивању и подешености уређаја заштите у топлотној подстаници.

Х.35. Код објеката у којима поред радијаторског грејања постоји и климатизација и вентилација, електричне потрошаче радијаторског грејања поставити у засебно поље постојећег електро-разводног ормана или у посебан разводни орман, а у складу са датим техничким условима.

Х.36. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ КОМУНИКАЦИОНЕ ОПРЕМЕ У ОБЈЕКТИМА КОЛЕКТИВНОГ СТАНОВАЊА КОЈИ НЕ ПОСЕДУЈУ ТОПЛОТНУ ПОДСТАНИЦУ:

- инвеститор је у обавези да обезбеди калориметар са М-bus slave картицом, регулациону и преградну арматуру за сваку засебну стамбену/пословну јединицу. Калориметри са М-bus slave картицом треба да буду уграђени испред сваке стамбене/пословне јединице. Инвеститор је такође у обавези да обезбеди Master М-bus/Ethernet, уређај за комуникацију са калориметрима и то:

- Master М-bus/Ethernet модул наменски до 30 slave уређаја – комад 1 до 30 стамбених јединица

- Master М-bus/Ethernet модул наменски до 60 slave уређаја – комад 1 за више од 30 стамбених јединица.

- при набавци Master М-bus/Ethernet модула консултовати се са надзорним органом ЈКП „Топловод” Обреновац, због компатибилности опреме са SCADA системом ЈКП „Топловод” Обреновац.

- М-Bus Master уређај уградити у Електроорман димензија не мањих од 400×400×200 mm, заштита минимум IP 54 и са уграђеном монофазном утичницом монтираном на DIN шину.

У Електроорману предвидети:

- Трансформатор 230VAC/24VAC, 60VA

- Стабилизирани извор напајања улаз 230VAC излаз 24VDC/2,5A

- Електроорман монтирати на приступачном и сигурном месту, заједничка просторија/степениште. Електроорман мора бити закључан, а један примерак кључа задужује ЈКП „Топловод” Обреновац.

- Повезивање калориметара и провлачење LiYCY кабла инвеститор извршава у фази изградње зграде да би се сачувала естетика зграде и то под стручним надзором одговорних радника ЈКП „Топловод” Обреновац.

- Инвеститор је такође у обавези да у фази изградње зграде инсталира УТР кабл довољне дужине за повезивање Електроормана и клијент уређаја, а према – ПРИЛОГУ 1. Инсталирање УТР кабла обавити такође под стручним надзором одговорних радника ЈКП „Топловод” Обреновац. Клијент уређај у функцији Ethernet комуникационе мреже се монтира на крову зграде на одговарајућем носачу и то по завршетку изградње зграде, а инвеститор је у обавези да обезбеди несметан излазак на кров радницима ЈКП „Топловод” Обреновац.

- LiYCY кабл и УТР кабл водити кроз Okiten црево ½“, ради заштите од механичких оштећења.

Х.37. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ КОМУНИКАЦИОНЕ ОПРЕМЕ У ОБЈЕКТИМА КОЛЕКТИВНОГ СТАНОВАЊА КОЈИ ПОСЕДУЈУ ТОПЛОТНУ ПОДСТАНИЦУ:

- Инвеститор је у обавези да обезбеди калориметар са М-bus slave картицом, регулациону и преградну арматуру за сваку засебну стамбену/пословну јединицу. Калориметри са М-bus slave картицом треба да буду уграђени испред сваке стамбене/пословне јединице. Инвеститор је такође у обавези да обезбеди Master М-bus/Ethernet, уређај за комуникацију са калориметрима и то:

- Master М-bus/Ethernet модул наменски до 30 slave уређаја – комад 1 до 30 стамбених јединица

- Master М-bus/Ethernet модул наменски до 60 slave уређаја – комад 1 за више од 30 стамбених јединица.

- При набавци Master М-bus/Ethernet модула консултовати се са надзорним органом ЈКП „Топловод” Обреновац, због компатибилности опреме са SCADA системом ЈКП „Топловод” Обреновац.

- Повезивање калориметара са Master М-bus/Ethernet модулом извести LiYCY каблом димензија 4×0.75mm. Каблирање извести према пројекту до ормана енергетике, у којем су предвиђене клеме за прикључење. Уз главни пројекат ормана енергетике за Топлотну подстаницу је приложена и шема повезивања калориметара са орманом енергетике – ПРИЛОГ 2.

У орману енергетике предвидети:

- Трансформатор 230VAC/24VAC, 60VA

- Стабилизирани извор напајања улаз 230 VAC излаз 24VDC/2,5A

- Повезивање калориметара и провлачење LiYCY кабла Инвеститор извршава у фази изградње зграде да би се сачувала естетика зграде и то под стручним надзором одговорних радника ЈКП „Топловод” Обреновац.

- Инвеститор је такође у обавези да у фази изградње зграде инсталира УТР кабл довољне дужине за повезивање енергетског ормана и клијент уређаја. Инсталирање УТР кабла обавити такође под стручним надзором одговорних радника ЈКП „Топловод” Обреновац. Клијент уређај у функцији Ethernet комуникационе мреже се монтира на крову зграде на одговарајућем носачу и то по завршетку изградње зграде, а Инвеститор је у обавези да обезбеди несметан излазак на кров радницима ЈКП „Топловод” Обреновац.

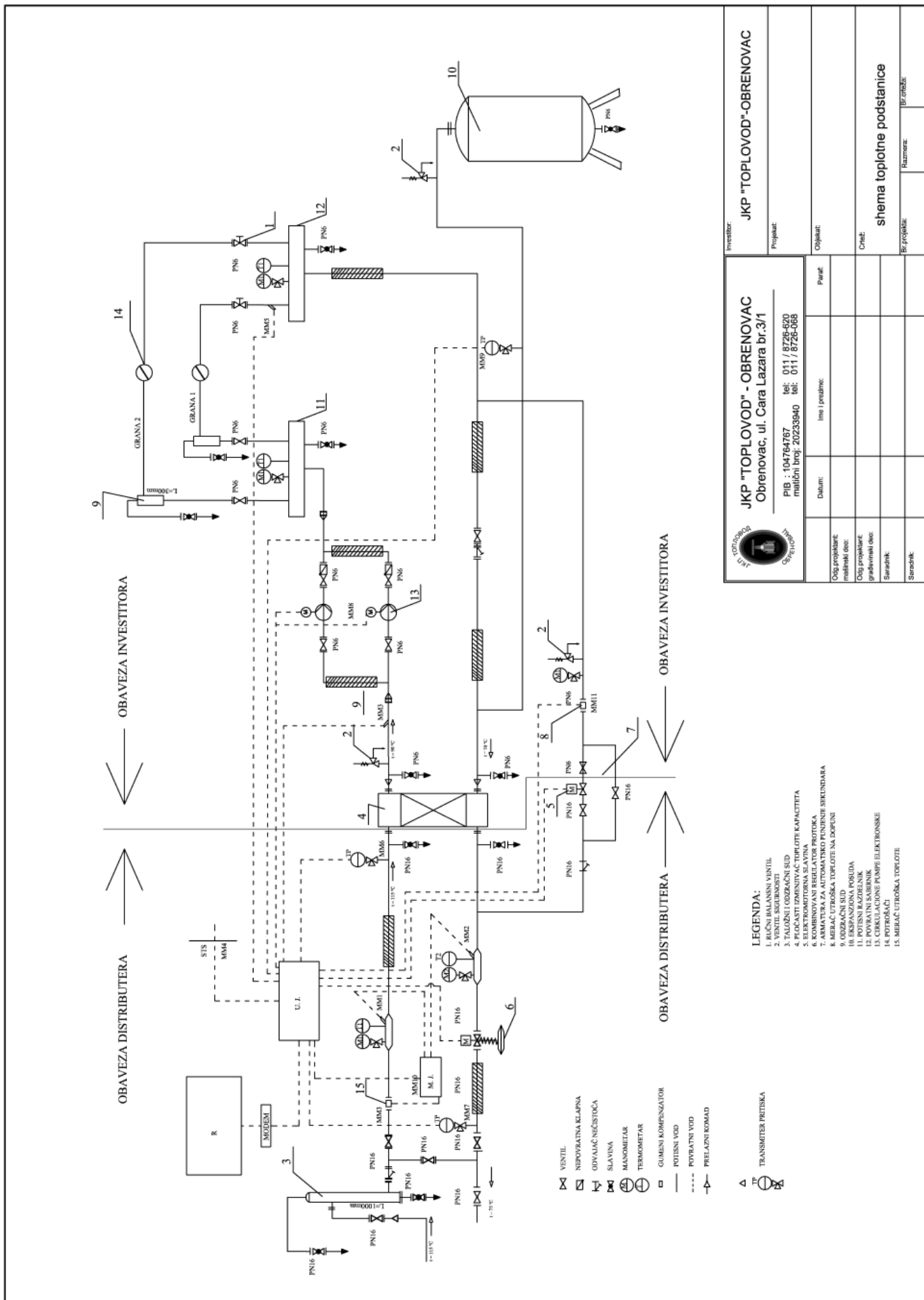
- LiYCY кабл и УТР кабл водити кроз Okiten црево ½“, ради заштите од механичких оштећења.

НАПОМЕНА: Електро и грађевински део услова треба проверити и усагласити са важећим законским актима.

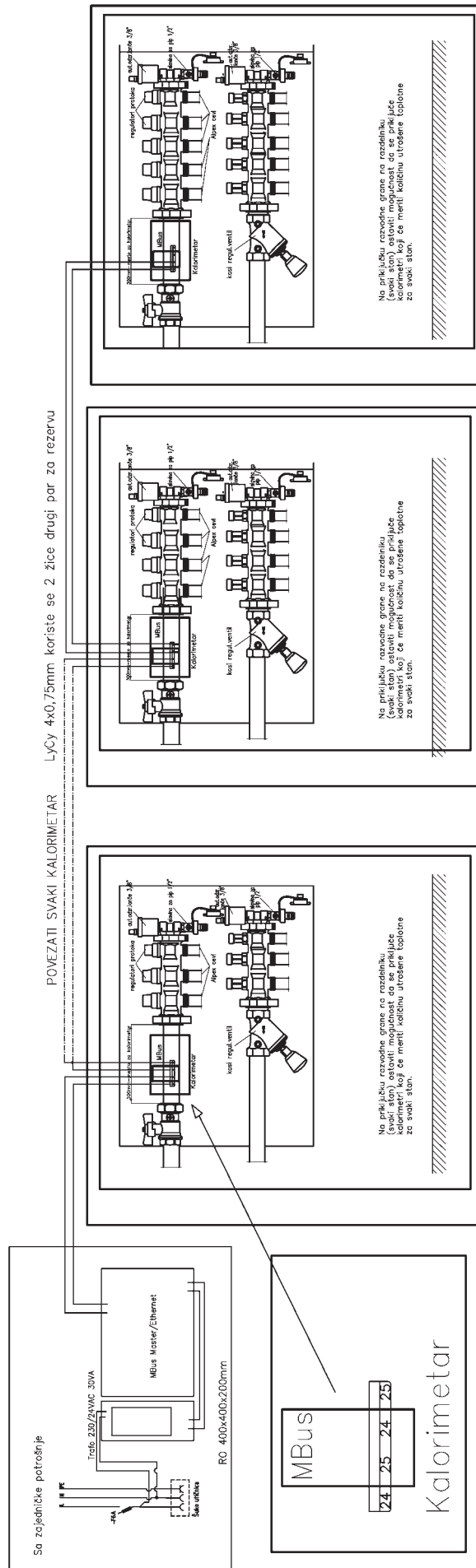
ЈКП „Топловод” Обреновац

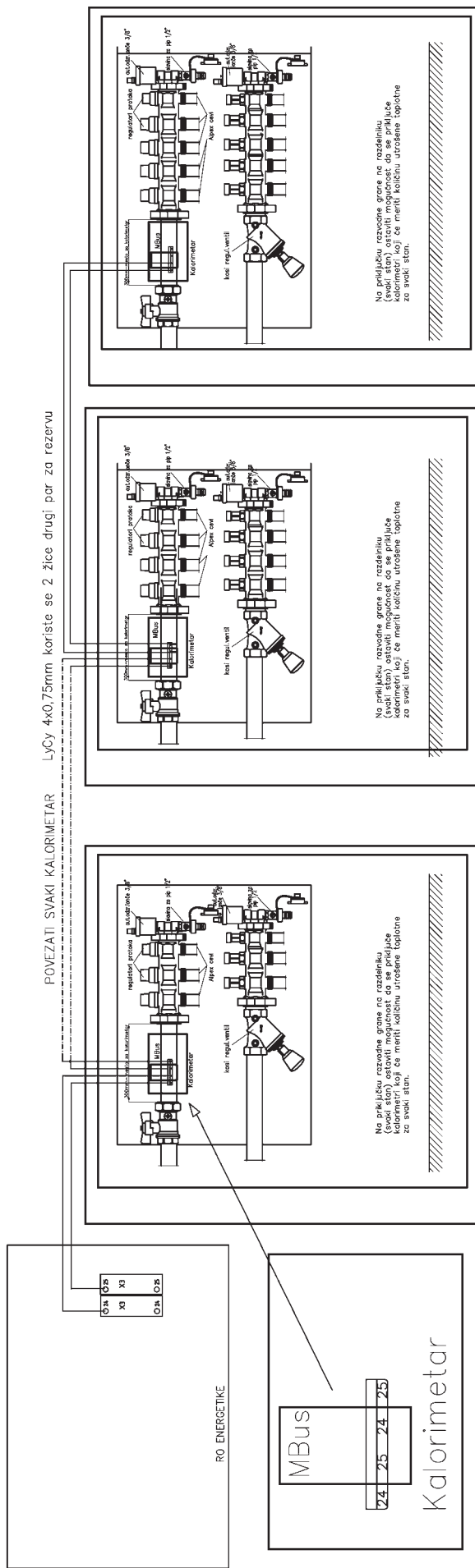
Број 2016-1856/1, 8. априла 2016. године

Директор
Борис Ивковић, ср.



JKP "TOPLOVOD" - OBRENOVAC Obrenovac, ul. Cara Lazara br.3/1 PIB : 104764767 tel: 011 / 8726-620 matični broj: 20233940 tel: 011 / 8726-088		JKP "TOPLOVOD"-OBRENOVAC	
Datum: _____ Ime i prezime: _____		Projekt: _____	
Objekat: _____		Br.projekta: _____	
Creć: _____		Razmera: _____	
Objava: _____		shema toplotne podstanice	
Br. crteže: _____		Br. crteže: _____	





САДРЖАЈ

Акти јавних предузећа и других организација

Страна

Одлука број 2016-518/10 са Сепаратом о техничким условима изградње и прикључења на изграђену инфраструктуру дистрибутивног система даљинског грејања Обреновца -----

1

НОВО ИЗ ПРАВНЕ БИБЛИОТЕКЕ

ЕДИЦИЈА ЗАКОНИ И ПРОПИСИ

ЗАКОН О ПАРНИЧНОМ ПОСТУПКУ

Према сјању законодавства
од 31. маја 2014. године

Објашњења, тумачење и стварни
регистар проф. др Гордана Станковић

Осмо издање



ЦЕНА:
880,00
РСД

Ово издање садржи незванично пречишћени текст Закона о парничном поступку. У уводном тексту проф. др Гордане Станковић, основна нормативна решења и новине свестрано се темељно и зналачки предочавају стручној и широј јавности. Ово издање садржи и регистар који омогућава једноставније коришћење појединог процесног института или законске одредбе.

ЗАКОНИК О КРИВИЧНОМ ПОСТУПКУ

Према сјању законодавства од
31. маја 2014. године

Предговор др Слободан Бељански,
проф. др Горан П. Илић и др Миодраг Мајић

Осмо издање



ЦЕНА:
880,00
РСД

Закоником о кривичном поступку из 2011. чини се највећи заокрет у осам деценија дугој историји нормирања кривичнопроцесног права у Србији. Ово издање садржи и предговор у коме се новине у нашем кривичном поступку свестрано, темељно и зналачки предочавају стручној и широј јавности.

ЗАКОН О ПРИВРЕДНИМ ДРУШТВИМА Са регистром појмова

КРИВИЧНИ ЗАКОНИК

Према сјању законодавства
од 18. октобра 2014. године

Предговор и регистар појмова
проф. др Зоран Стојановић

Девето издање



ЦЕНА:
880,00
РСД

Ово издање садржи незванично пречишћени текст Кривичног законика с предговором и регистром појмова. Последње новеле Кривичног законика објашњене су у предговору, али је било напомена и о изменама и допунама овог прописа које се тек очекују.

Према сјању законодавства
од 21. јануара 2015. године

Предговор и регистар појмова
проф. др Златко Стефановић

Друго издање



ЦЕНА:
825,00
РСД

Закон о привредним друштвима уређује правну материју у области привредних друштва и обављања привредних делатности и кодификује правни положај предузетника. Закон је усклађен с прописима Европске уније, а његови основни циљеви су отклањање празнина и нејасних формулација у претходном закону, као и детаљније уређивање појединих институција. Законом се уводи низ новина у привредним друштвима, чиме се унапређују правни оквир компанијског права у Србији и сигурност пословања привредних субјеката.

Посетите Гласникове малопродајне објекте широм Србије, наручите у Служби
продаје на тел.: 011 30 60 578, 30 60 580; prodaja@slglasnik.com или
on-line: www.slglasnik.com и www.klubglasnik.net

НОВО

НАЈПОУЗДАНИЈИ И НАЈКВАЛИТЕТНИЈИ РОКОВНИК
У ОБЛАСТИ ПРАВОСУДНИХ ДЕЛАТНОСТИ
НА ДОМАЋЕМ ТРЖИШТУ

СУДСКО-АДВОКАТСКИ РОКОВНИК 2017

**ПРЕТПЛАТИТЕ СЕ
ПО ЦЕНИ ПОВОЉНИЈОЈ
ЗА 30%**

**САМО ДО
31. АВГУСТА**

650,00 РСД

17 x 24 cm, 650 стр., тврд повез, ћирилица

Са повећаним обимом страна и проширеним садржајем у односу на претходну годину.

Судско-адвокатски роковник садржи Закон о судским таксама и Адвокатску тарифу, телефонски именик, посебан простор за белешке и евиденцију предмета.

У роковник се могу уносити подаци од краја новембра 2016. године до средине марта 2018. године.

Судско-адвокатски роковник садржи, осим уобичајених обавештења и прилога, именике адвоката АК Србије и АК Војводине, судских вештака и тумача, јавних бележника и извршитеља.

У овом издању налазе се календари од 2016. до 2018. године, роковник са адресама и бројевима телефона најважнијих правосудних и других органа и адвокатских комора, као и државним и верским празницима и интегрални текст Тарифе о наградама и накнадама трошкова за рад адвоката.



НАРУЏБЕНИЦА

Назив правног лица/име и презиме физичког лица _____

Место, пош. број, ПAK, улица, број _____

ПИБ/ЈМБГ, мат. бр. _____

Текући рачун _____

Број телефона, е-mail адреса _____

Потпис, датум, М. П. _____

Поручујем књигу:

Количина: Цена:



Наруџбеницу за претплату послати на ПРЕТПЛАТА – ЈП *Службени гласник*, Јована Ристића 1, Београд. Поручити на телефоне: 011/30 60 588, 30 60 359, 30 60 372 и е-mail адресу: pretplata@slglasnik.com, www.slglasnik.com

„СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ГРАДА БЕОГРАДА” продаје се у згради Скупштине Града Београда, Трг Николе Пашића 6,
приземље – БИБЛИОТЕКА, 3229-678, лок. 259
Преплата: телефон 7157-455, факс: 3376-344

**СЛУЖБЕНИ ЛИСТ
ГРАДА БЕОГРАДА**

Издавач Град Београд – Служба за информисање, Београд, Краљице Марије бр. 1.
Факс 3376-344. Текући рачун 840-742341843-24.
Одговорни уредник БИЉАНА БУЗАЦИЋ. Телефон: 3229-678, лок. 6247.
Штампа ЈП „Службени гласник”, Штампарија „Гласник”, Београд, Лазаревачки друм 15