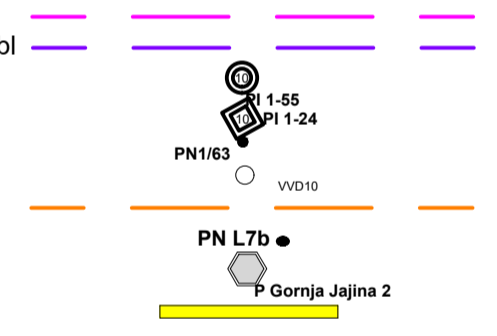


**LEGENDA**  
Podzemni bakarni kabl  
Podzemni bakarni pretplatnički kabl  
Izvod na stubu  
Izvod tipa SITO  
Nastavak bakarnog kabla  
VVD kutija na stubu  
Podzemni optički kabl  
Nastavak optičkog kabla  
mIPAN  
Cev za prelaz



**Legenda**  
— postojeće - фактичко стање  
— катастарско стање

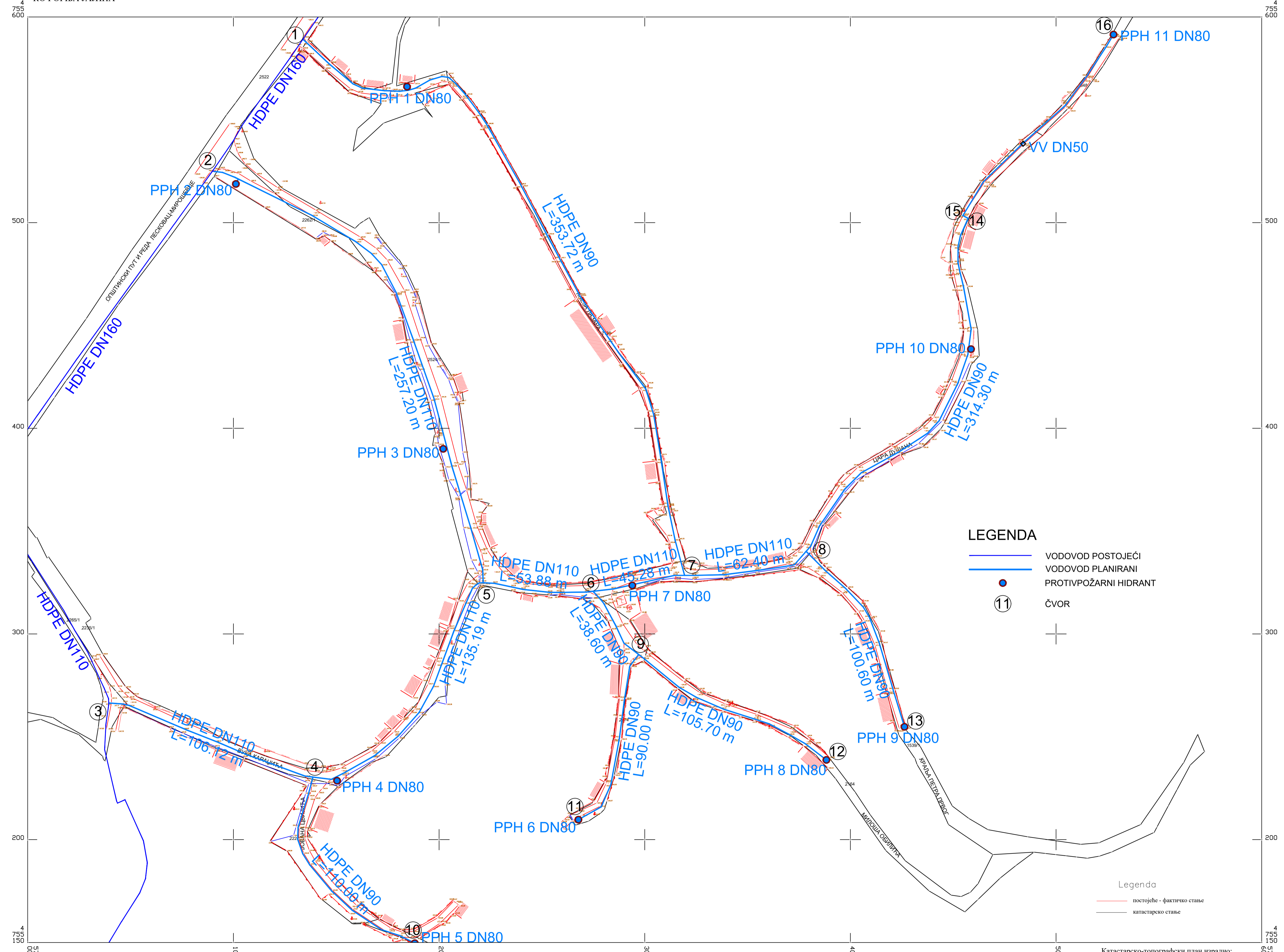
Подаци о снимању:  
Кат. стање : по пријави бр.952-065-6453/2024  
Факт.стање: ГНСС метода - фебруар 2024.год.

РАЗМЕРА 1:1000



Катастарско-топографски план израдио:  
ЈП "Урбанизам и изградња Лесковац"  
М.П. *[Signature]*  
(потпис одговорног лица)





LEGENDA

- VODOVOD POSTOJEĆI
- VODOVOD PLANIRANI
- PROTIVPOŽARNI HIDRANT
- Ⓜ ЧВОР

Legenda




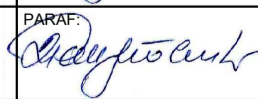
- постојеће - фактичко стање
- катастарско стање

Катастарско-топографски план израдио:  
ЈП "Урбанизам и изградња Лесковац"

М.П. \_\_\_\_\_  
(потпис одговорног лица)

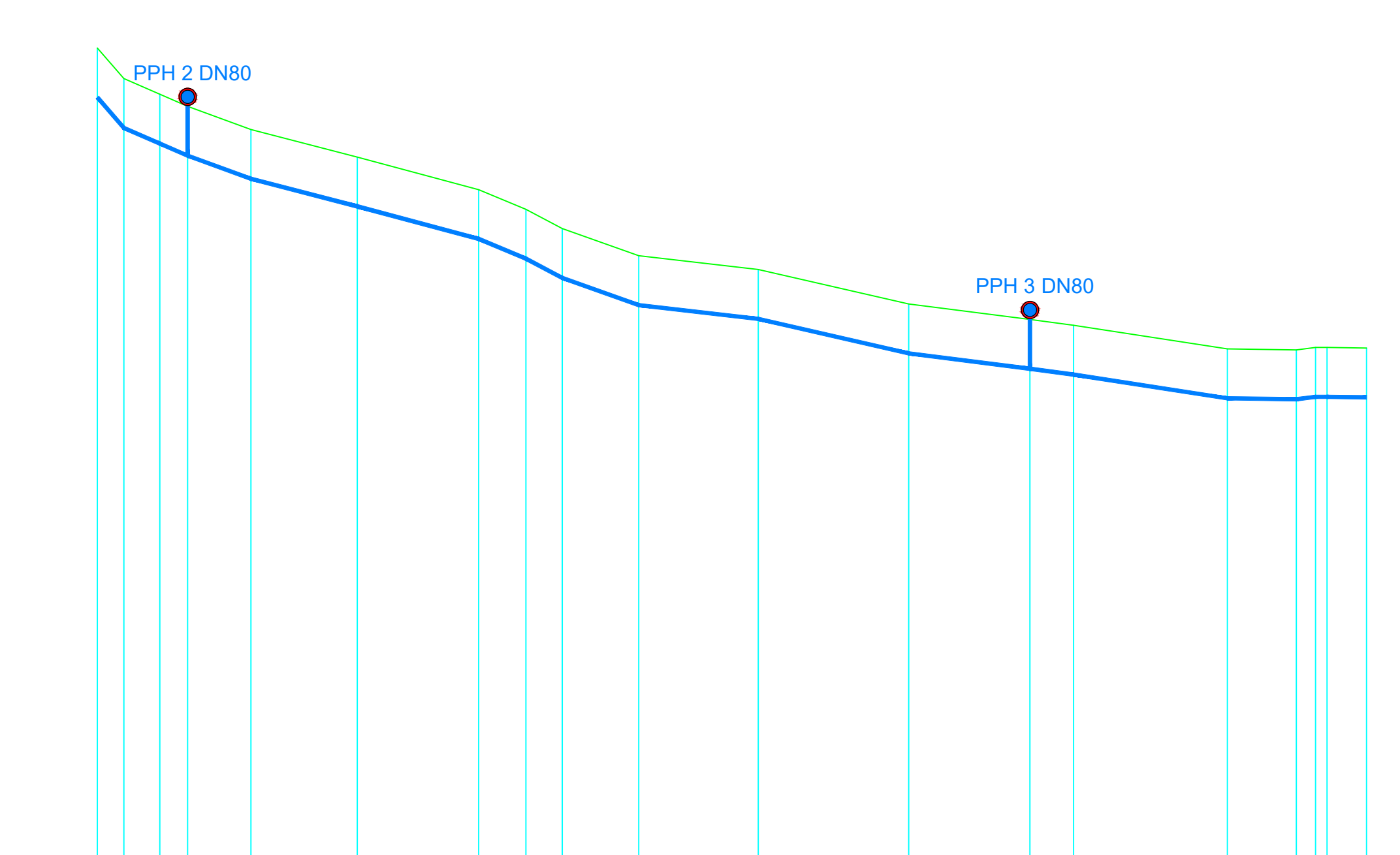
РАЗМЕРА 1:1000

Подаци о снимању:  
Кат. стање : по пријави бр.952-065-6453/2024  
Факт.стање: ГНСС метода - фебруар 2024.год.

 JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT: Dragan Radelović dipl.inž.grad br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac	
ODGOVORNI PROJEKTANT: Dragan Radelović dipl.inž.grad br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI	
SARADNIK:	PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: IDP
DATUM: 04.2024.	RAZMERA: 1:1000	NAZIV CRTEŽA: SITUACIONI PLAN	BR. CRTEŽA: 3.7.2.





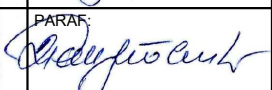
250  
249  
248  
247  
246  
245  
244  
243



LEGENDA:

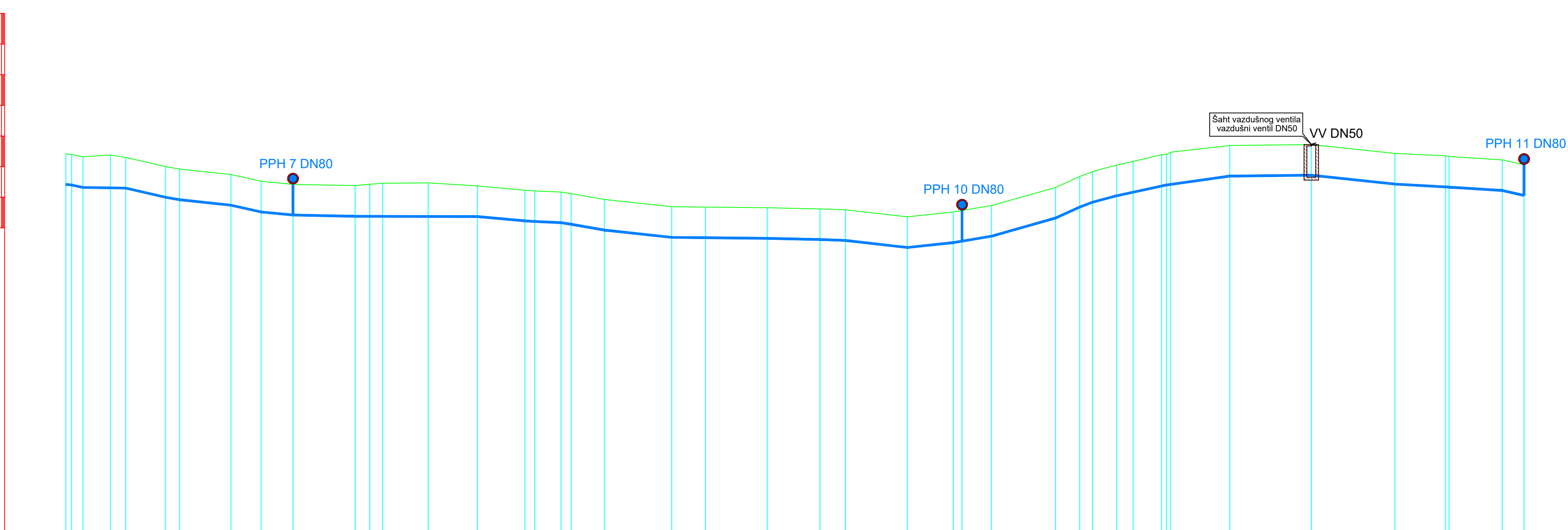
- Linija terena
- Vodovod
- Protivpožarni hidrant

KOTE	TERENA	249.50	248.88	248.56	248.32	247.85	247.29	246.63	246.23	245.84	245.29	245.01	244.31	244.00	243.88	243.40	243.38	243.43	243.43	243.42								
	DNA CEVI	248.50	247.88	247.56	247.32	246.85	246.29	245.63	245.23	244.84	244.29	244.01	243.31	243.00	242.88	242.40	242.38	242.43	242.43	242.42								
	DNA ROVA	248.40	247.78	247.46	247.22	246.75	246.19	245.53	245.13	244.74	244.19	239.91	243.21	242.90	242.78	242.30	242.28	242.33	242.33	242.32								
DUBINA ISKOPA	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10									
VRSTA I PROFIL CEVI	HDPE PE-100 DN110 mm																											
RASTOJANJE I STACIONAŽA	0.00	5.37	12.64	18.28	12.82	31.10	21.59	52.69	24.58	77.27	86.84	94.21	15.52	109.73	24.21	133.94	30.50	164.44	24.56	189.00	197.84	31.16	229.00	13.99	242.99	246.88	249.22	257.20
BROJ ČVORA	② <span style="float: right;">⑤</span>																											

 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
DATUM:	04.2024.	RAZMERA:	1:100/1000
NAZIV CRTEŽA:			VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE:
PODUŽNI PROFIL 2-5			IDP
			BR. CRTEŽA: 3.7.4.



248  
247  
246  
245  
244  
243  
242  
241



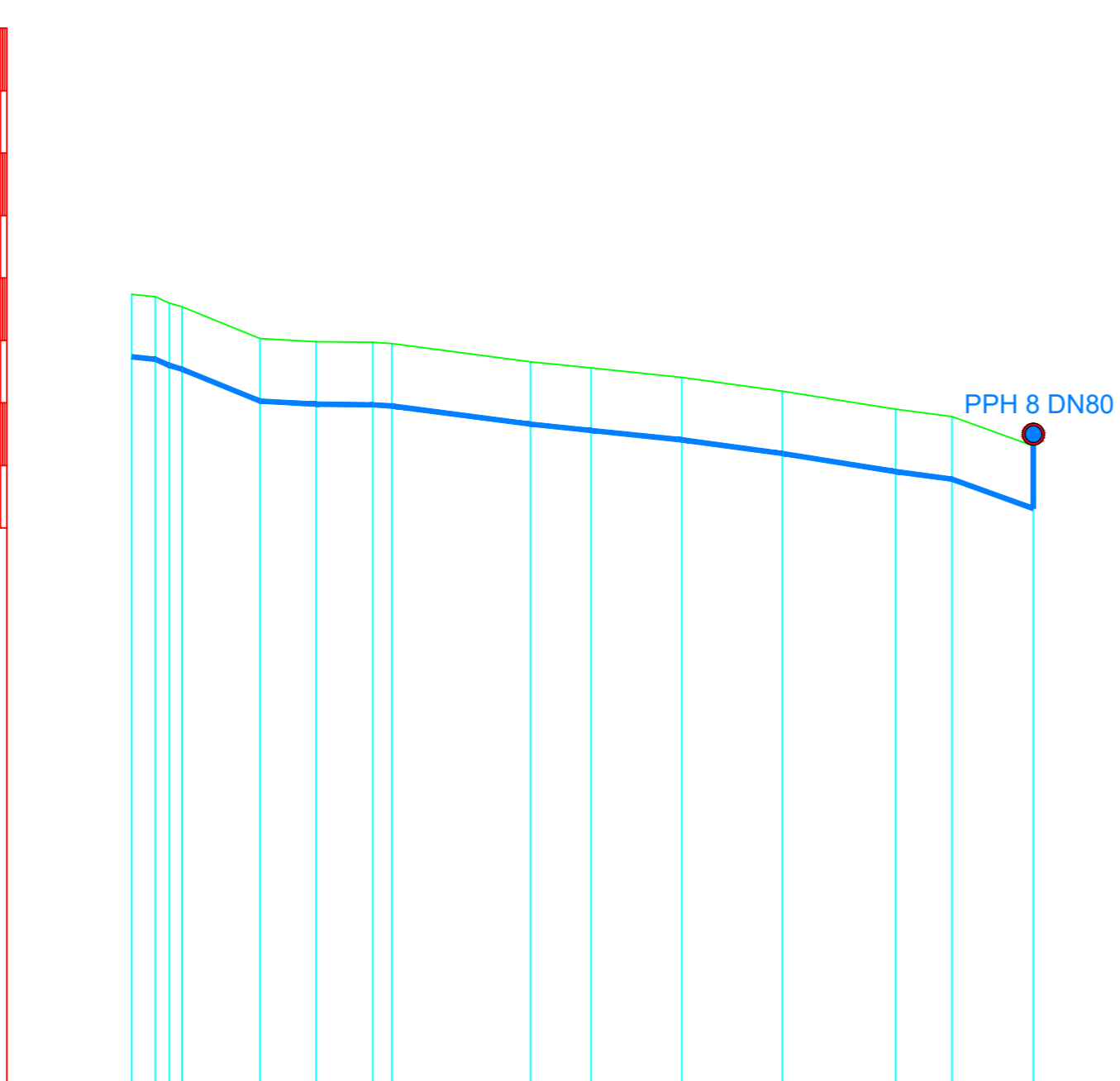
- LEGENDA:
- Linija terena
  - Vodovod
  - Protivpožarni hidrant

KOTE	TERENA	243.42	243.40	243.32	243.38	243.30	243.00	242.92	242.74	242.52	242.42	242.38	242.42	242.46	242.47	242.37	242.23	242.21	242.17	242.12	241.93	241.69	241.68	241.66	241.62	241.59	241.36	241.52	241.57	241.73	242.32	242.68	242.84	243.05	243.17	243.39	243.40	243.47	243.69	243.72	243.43	243.35	243.33	243.22	243.06																	
	DNA CEVI	242.42	242.40	242.32	242.31	242.30	242.00	241.92	241.74	241.52	241.42	241.38	241.38	241.38	241.37	241.37	241.23	241.21	241.17	241.12	240.93	240.69	240.68	240.66	240.62	240.59	240.36	240.52	240.57	240.73	241.32	241.68	241.84	242.05	242.17	242.37	242.40	242.42	242.69	242.72	242.43	242.34	242.33	242.22	242.06																	
DNA ROVA	242.32	242.30	242.22	242.21	242.20	241.90	241.82	241.64	241.42	241.32	241.28	241.28	241.28	241.27	241.27	241.13	241.11	241.07	241.02	240.83	240.59	240.58	240.56	240.52	240.49	240.26	240.42	240.47	240.63	241.22	241.58	241.74	241.95	242.07	242.27	242.30	242.32	242.59	242.62	242.33	242.24	242.23	242.12	241.96																		
DUBINA ISKOPA	1.10	1.10	1.10	1.17	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.14	1.18	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.12	1.10	1.15	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10																		
VRSTA I PROFIL CEVI	HDPE PE-100 DN110 mm																							HDPE PE-100 DN90 mm																																						
RASTOJANJE I STACIONAŽA	0.00	1.88	5.59	14.54	19.53	13.03	32.56	37.11	16.77	53.88	63.73	74.13	20.28	94.41	99.16	103.42	14.81	118.23	16.09	134.32	15.49	149.81	153.02	161.56	164.87	175.70	22.02	197.72	11.03	208.75	20.13	228.88	17.20	246.08	254.41	20.18	274.59	14.99	289.58	292.46	302.03	20.91	322.94	330.87	335.07	342.94	348.32	357.58	359.19	360.47	19.39	379.86	26.58	406.44	27.25	433.69	16.63	450.32	451.40	17.35	468.75	475.86
BROJ ČVORA	⑤	⑥										⑦										⑧										④⑤										⑥																				

<p>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC Trg revolucije 45, 16000 Leskovac</p>			
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF:	INVESTITOR:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF:	GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
SARADNIK:		PARAF:	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI
DATUM:	04.2024.	RAZMERA:	1:100/1000
NAZIV CRTEŽA:		VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE:	
PODUŽNI PROFIL 5-16		IDP	
BR. CRTEŽA:		3.7.6.	





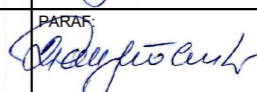
247  
246  
245  
244  
243  
242  
241  
240  
239



LEGENDA:

- Linija terena
- Vodovod
- Protivpožarni hidrant

KOTE	TERENA	242.74	242.70	242.60	242.54	242.03	241.98	241.97	241.95	241.66	241.56	241.41	241.19	240.90	240.78	240.31				
	DNA CEVI	241.74	241.70	241.60	241.54	241.03	240.98	240.97	240.95	240.66	240.56	240.41	240.19	239.90	239.78	239.31				
	DNA ROVA	241.64	241.60	241.50	241.44	240.93	240.88	240.87	240.85	240.56	240.46	240.31	240.09	239.80	239.68	239.21				
DUBINA ISKOPA	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10				
VRSTA I PROFIL CEVI	HDPE PE-100 DN90 mm																			
RASTOJANJE I STACIONAŽA	0.00	3.78	6.03	8.05	20.54	29.52	38.60	41.63	22.19	63.82	73.54	14.51	88.05	16.09	104.14	18.13	122.27	131.28	133.02	144.30
BROJ ČVORA	⑥		⑨						⑫											

 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
DATUM:	04.2024.	RAZMERA:	1:100/1000
NAZIV CRTEŽA:		<b>PODUŽNI PROFIL 6-12</b>	
VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE:			<b>IDP</b>
BR. CRTEŽA:			<b>3.7.8.</b>





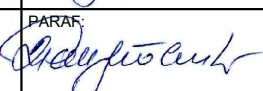
248  
247  
246  
245  
244  
243  
242  
241  
240

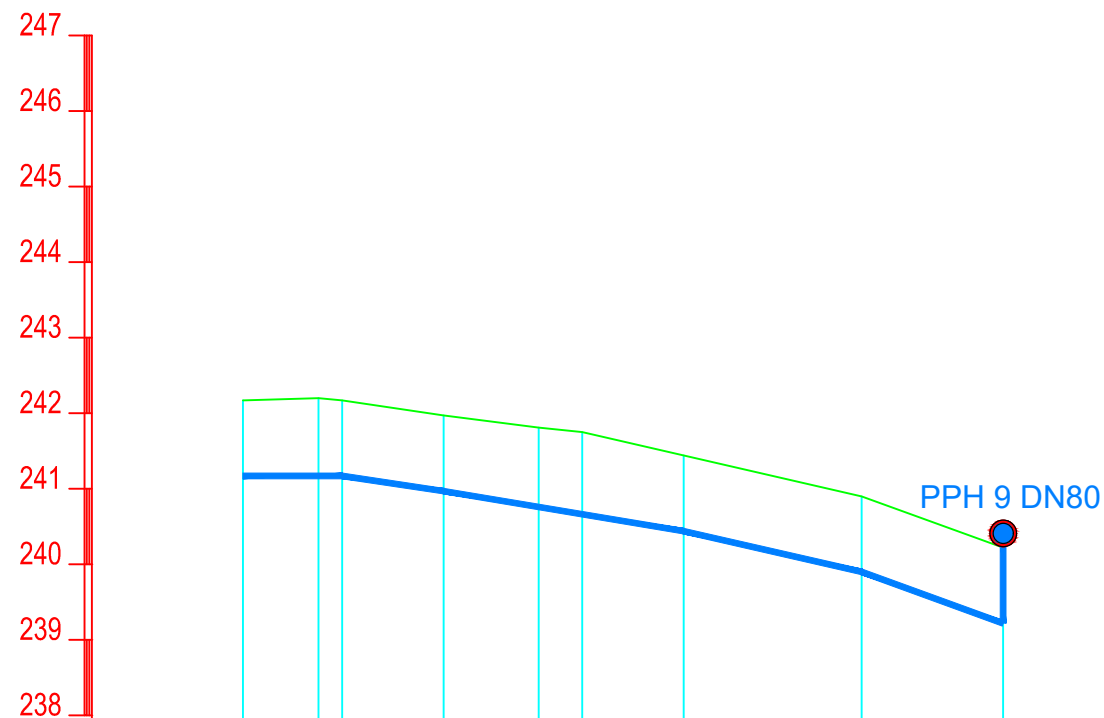
PPH 6 DN80

LEGENDA:

- Linija terena
- Vodovod
- Protivpožarni hidrant

KOTE	TERENA	241.97	241.96	242.27	242.23	242.05	241.92	241.97				
	DNA CEVI	240.97	240.96	240.95	240.94	240.93	240.92	240.97				
	DNA ROVA	240.87	240.86	240.85	240.84	240.83	240.82	240.87				
DUBINA ISKOPA		1.10	1.10	1.42	1.39	1.22	1.10	1.10				
VRSTA I PROFIL CEVI		HDPE PE-100 DN90 mm										
RASTOJANJE I STACIONAŽA		0.00	7.06	16.27	23.33	19.31	42.64	22.82	65.46	77.09	90.00	
BROJ ČVORA		⑨									⑪	



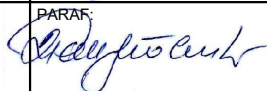
 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
DATUM:	04.2024.	RAZMERA: 1:100/1000	NAZIV CRTEŽA: <b>PODUŽNI PROFIL 9-11</b>
			VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: <b>IDP</b>
			BR. CRTEŽA: <b>3.7.9.</b>



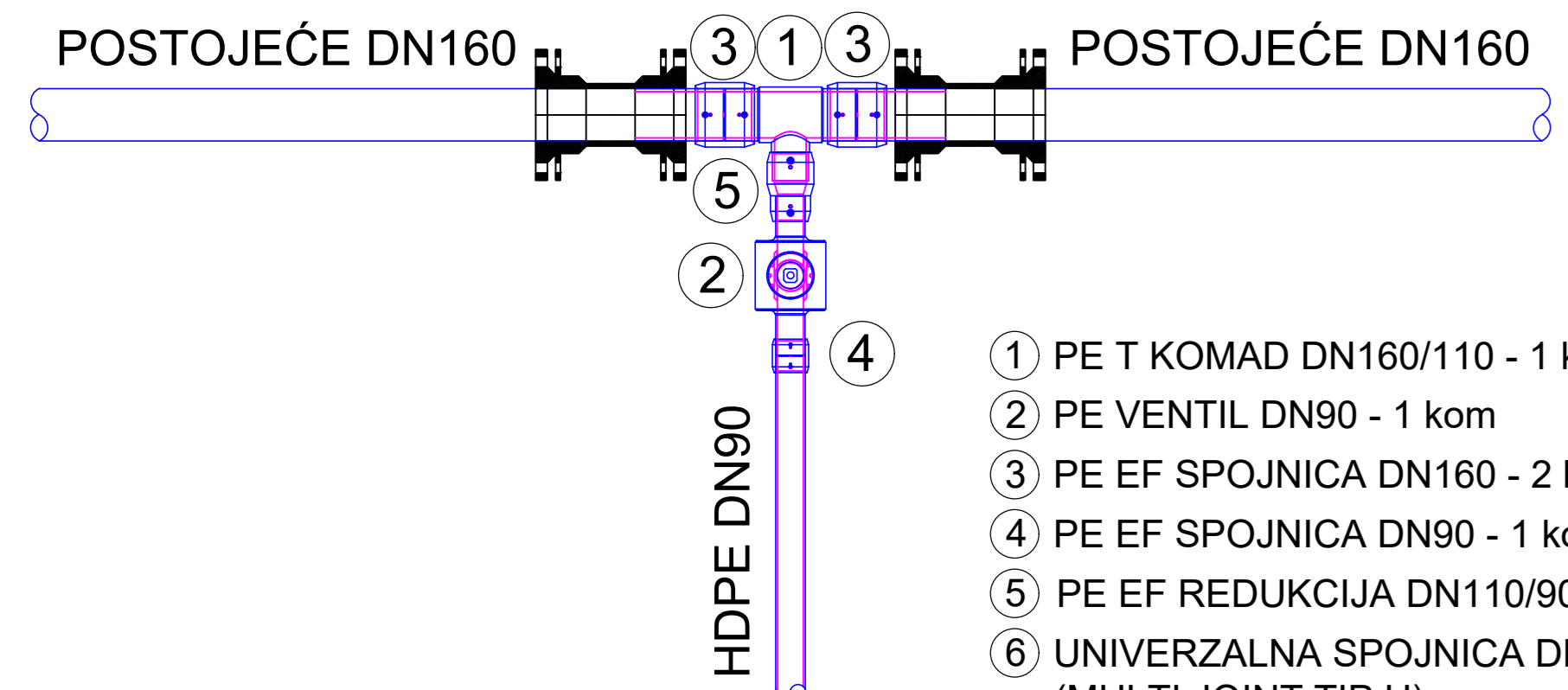
LEGENDA:

- Linija terena
- Vodovod
- Protivpožarni hidrant

KOTE	TERENA	242.17	242.20	242.17	241.97	241.81	241.75	241.44	240.90	240.22				
	DNA CEVI	241.17	241.17	241.17	240.97	240.76	240.66	240.44	239.90	239.22				
	DNA ROVA	241.07	241.07	241.07	240.87	240.66	240.56	240.34	239.80	239.12				
DUBINA ISKOPA	1.10	1.13	1.10	1.10	1.15	1.19	1.10	1.10	1.10	1.10				
VRSTA I PROFIL CEVI	HDPE PE-100 DN90 mm													
RASTOJANJE I STACIONAŽA	0.00	9.99	13.13	13.43	26.56	12.55	39.11	44.89	13.43	58.32	23.55	81.87	18.73	100.60
BROJ ČVORA	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">13</span>													

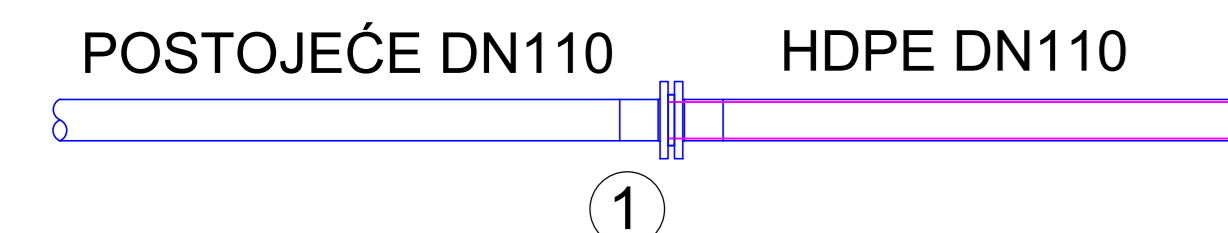
 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
DATUM:	04.2024.	RAZMERA:	1:100/1000
NAZIV CRTEŽA:			BR. CRTEŽA:
<b>PODUŽNI PROFIL 8-13</b>			<b>3.7.10.</b>

### ČVOR 1



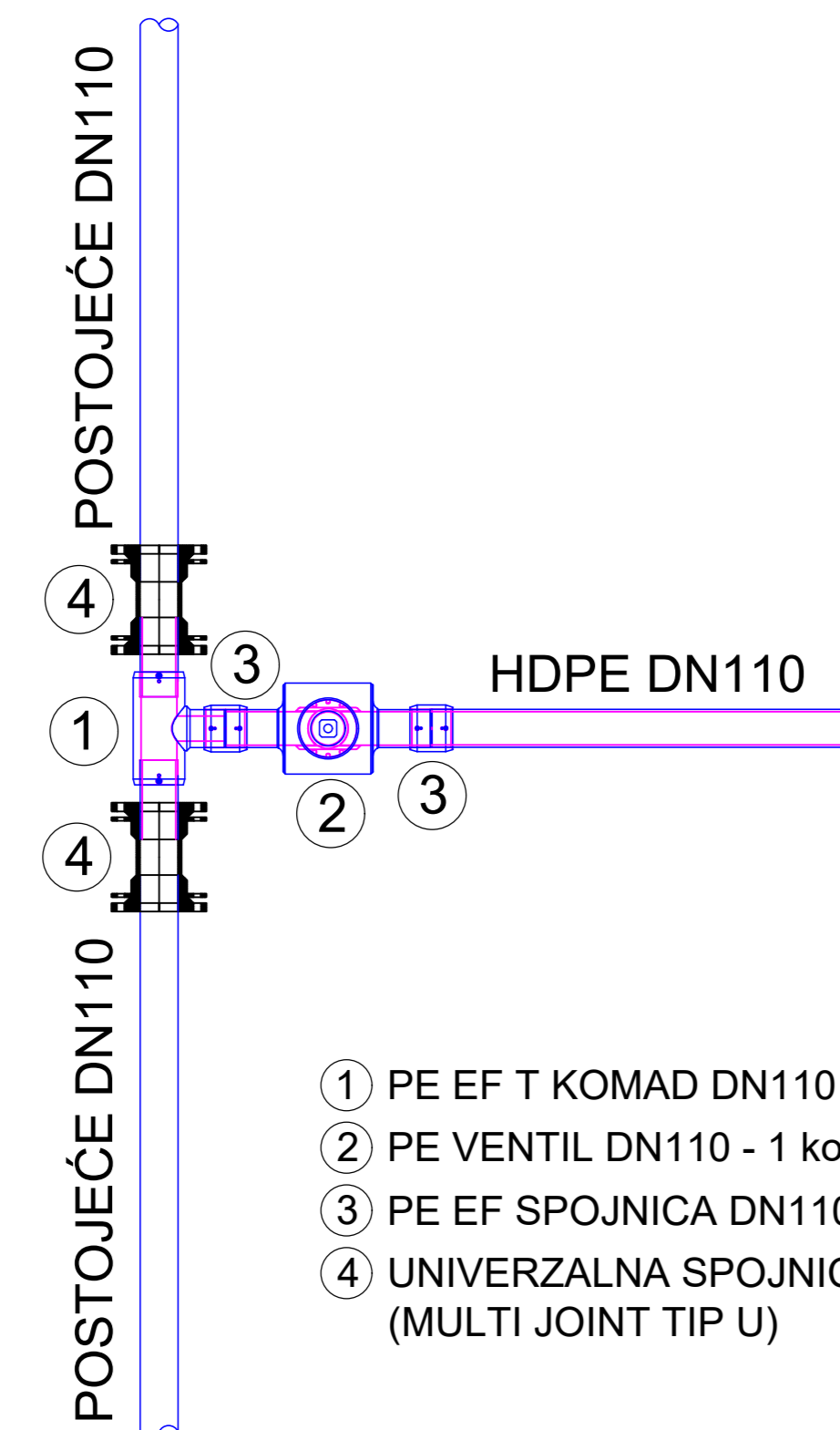
- 1 PE T KOMAD DN160/110 - 1 kom
- 2 PE VENTIL DN90 - 1 kom
- 3 PE EF SPOJNICA DN160 - 2 kom
- 4 PE EF SPOJNICA DN90 - 1 kom
- 5 PE EF REDUKCIJA DN110/90 - 1 kom
- 6 UNIVERZALNA SPOJNICA DN150 - 2 kom (MULTI JOINT TIP U)

### ČVOR 2



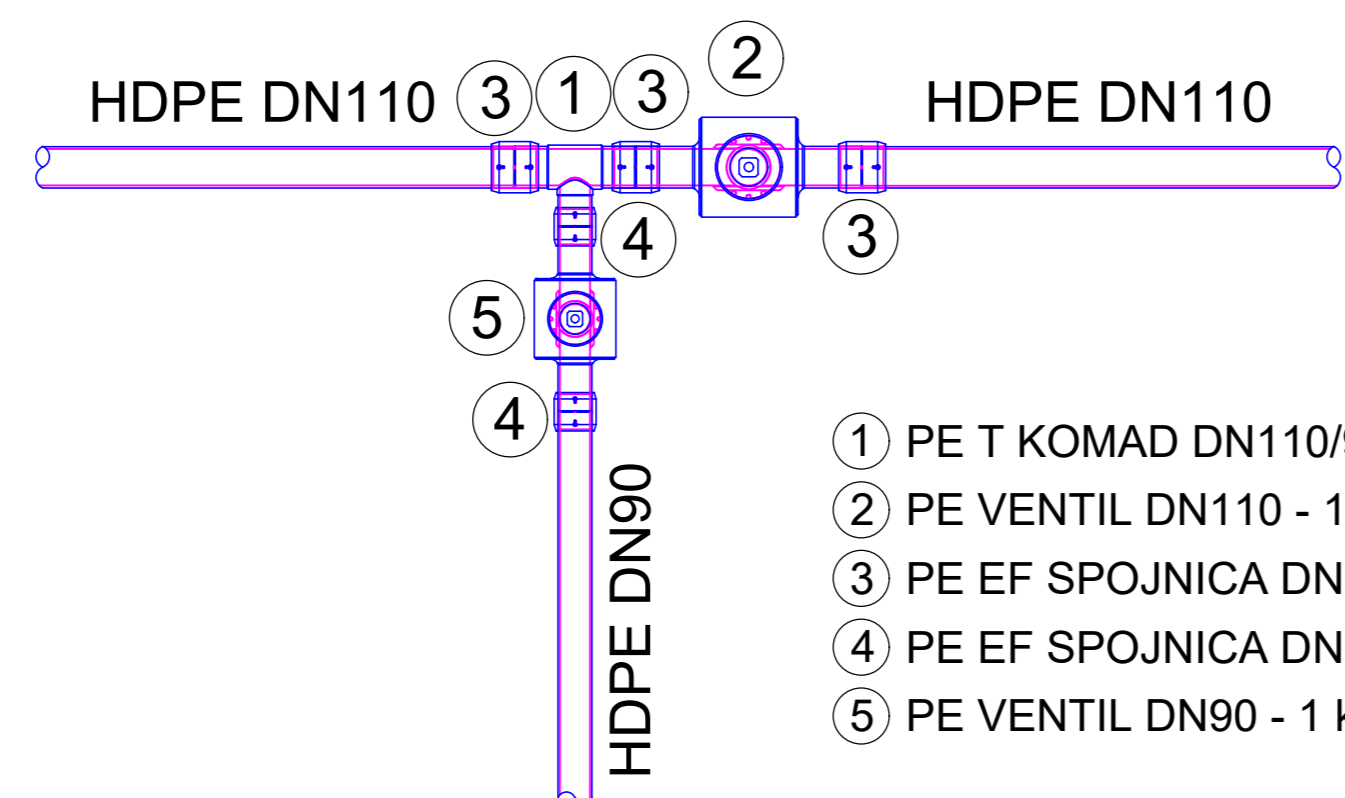
- 1 TULJAK SA SLOBODNOM PRIRUBNICOM DN110 - 1 kom

### ČVOR 3



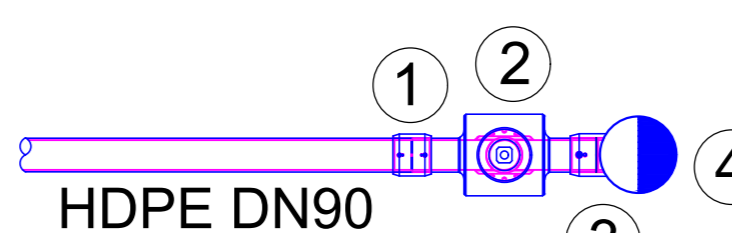
- 1 PE EF T KOMAD DN110 - 1 kom
- 2 PE VENTIL DN110 - 1 kom
- 3 PE EF SPOJNICA DN110 - 2 kom
- 4 UNIVERZALNA SPOJNICA DN100 - 2 kom (MULTI JOINT TIP U)

### ČVOR 4 I 6



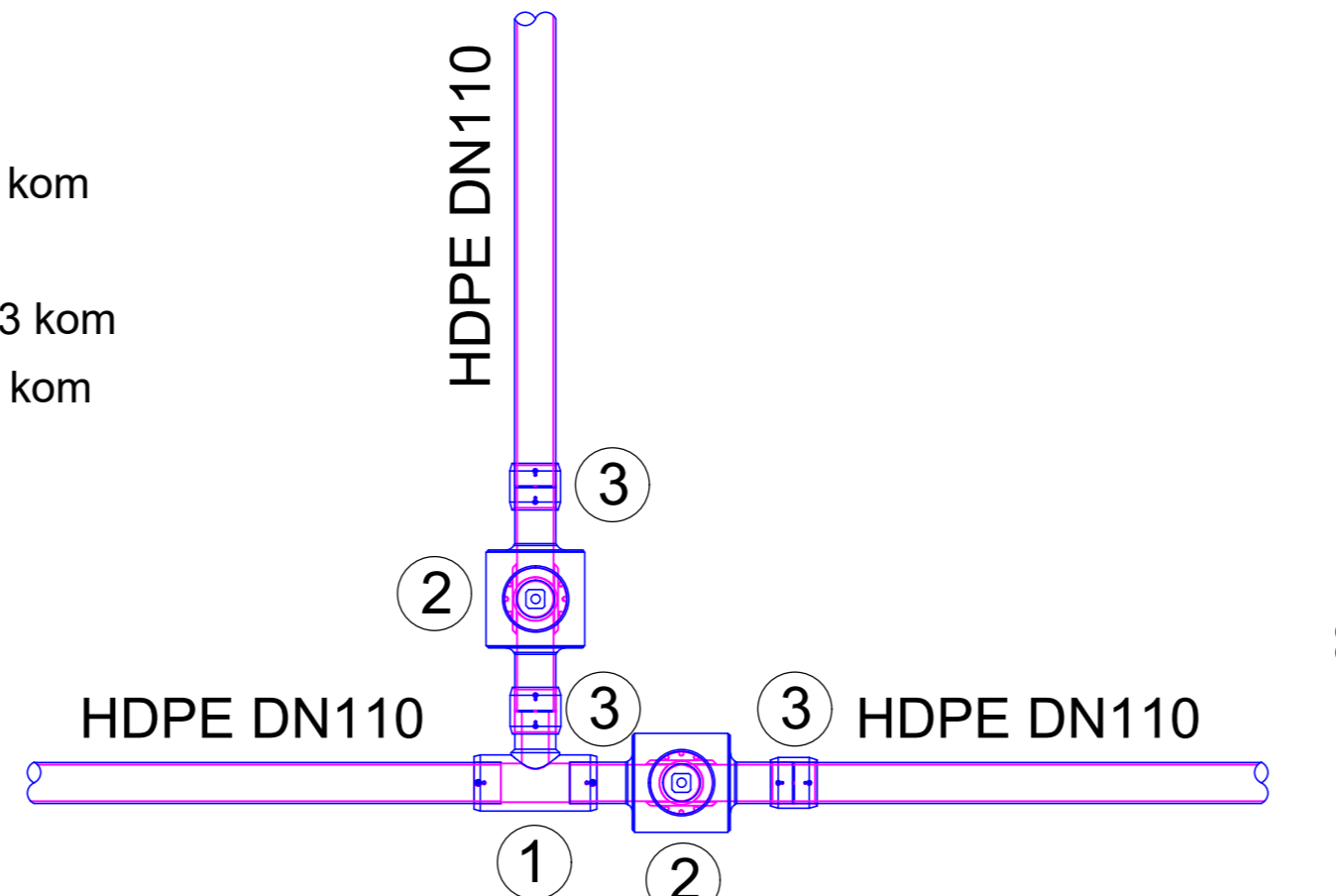
- 1 PE T KOMAD DN110/90 - 1 kom
- 2 PE VENTIL DN110 - 1 kom
- 3 PE EF SPOJNICA DN110 - 3 kom
- 4 PE EF SPOJNICA DN90 - 2 kom
- 5 PE VENTIL DN90 - 1 kom

### ČVOR 10, 11, 12, 13 I 16 PPH 5, 6, 8, 9 I 11 Ø80



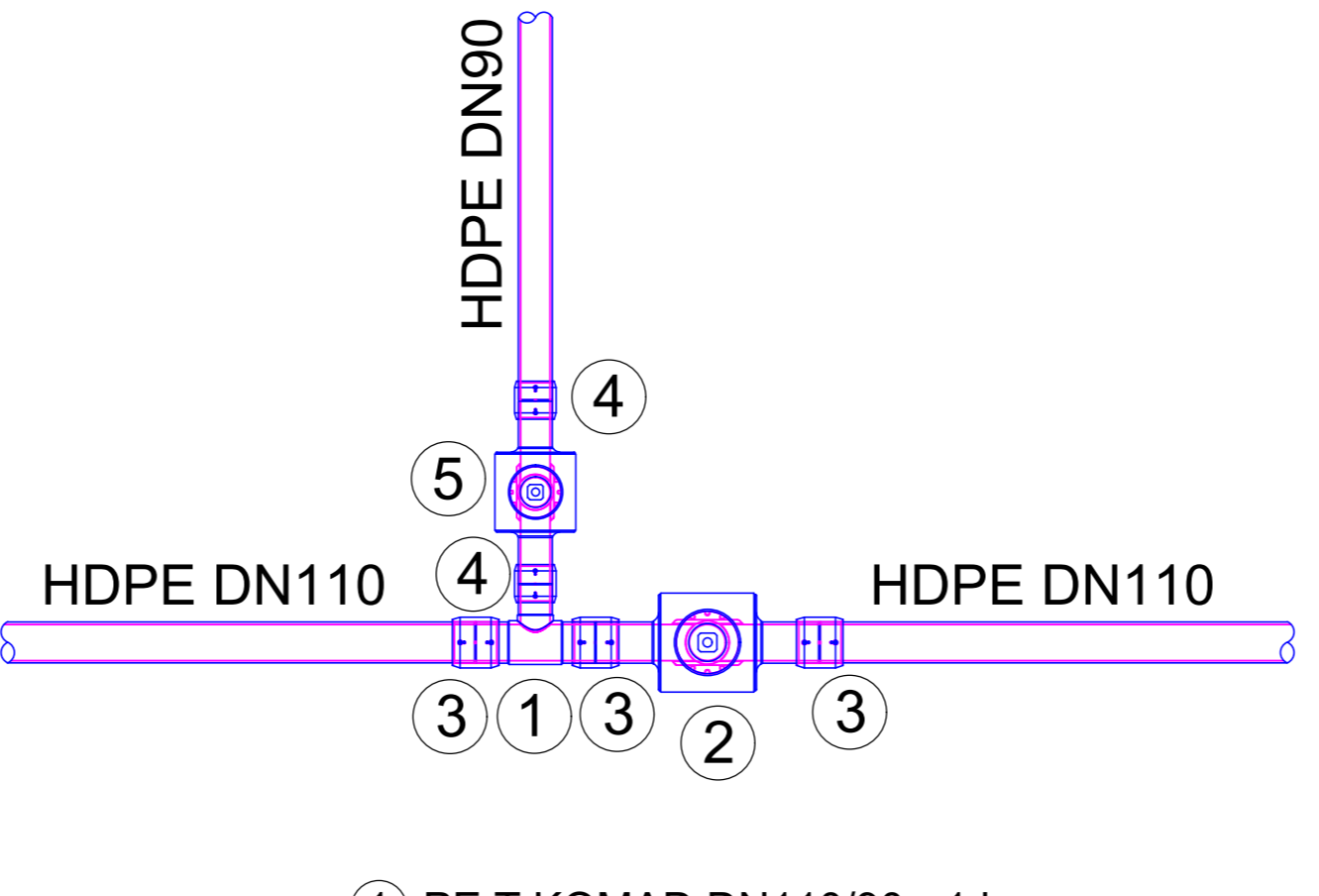
- 1 PE EF SPOJNICA DN90 - 1 kom
- 2 PE VENTIL DN90 - 1 kom
- 3 PE EF N KOMAD DN90 - 1 kom
- 4 NADZEMNI HIDRANT DN80 - 1 kom

### ČVOR 5



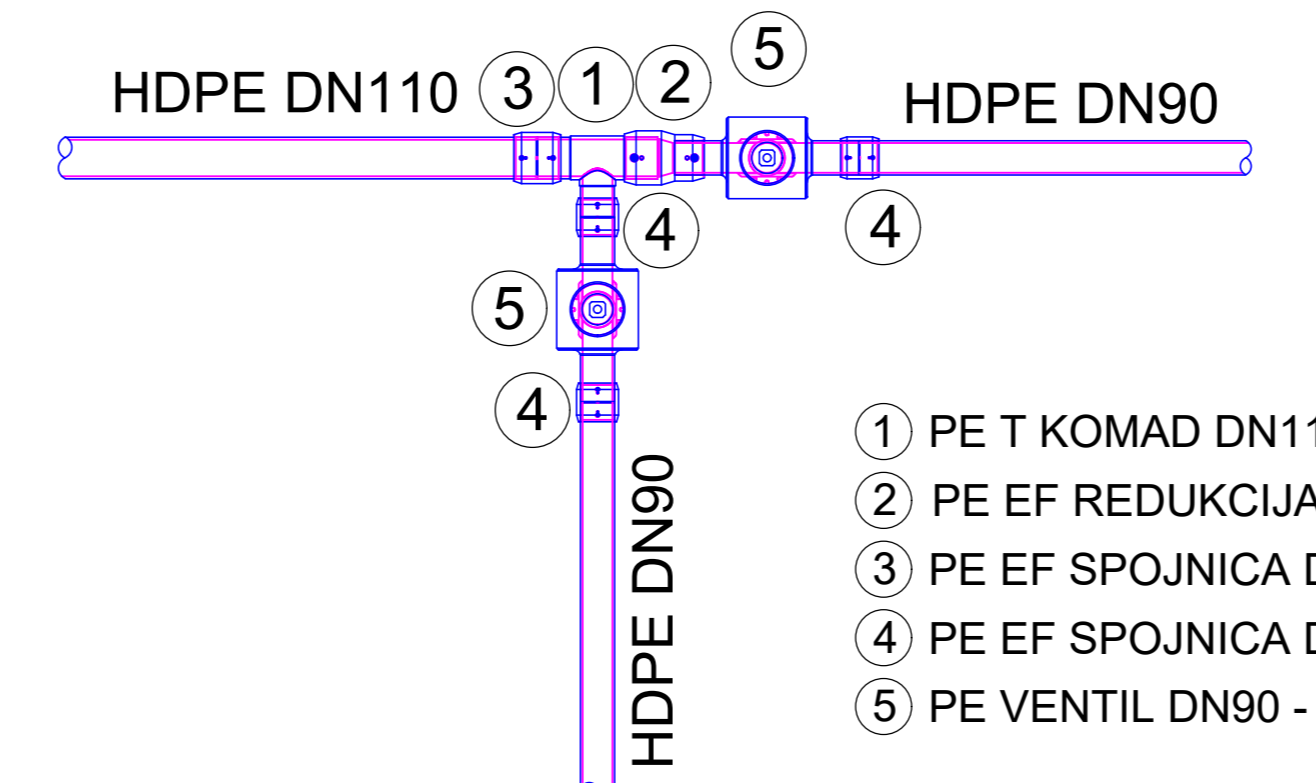
- 1 PE EF T KOMAD DN110 - 1 kom
- 2 PE VENTIL DN110 - 2 kom
- 3 PE EF SPOJNICA DN110 - 3 kom

### ČVOR 7



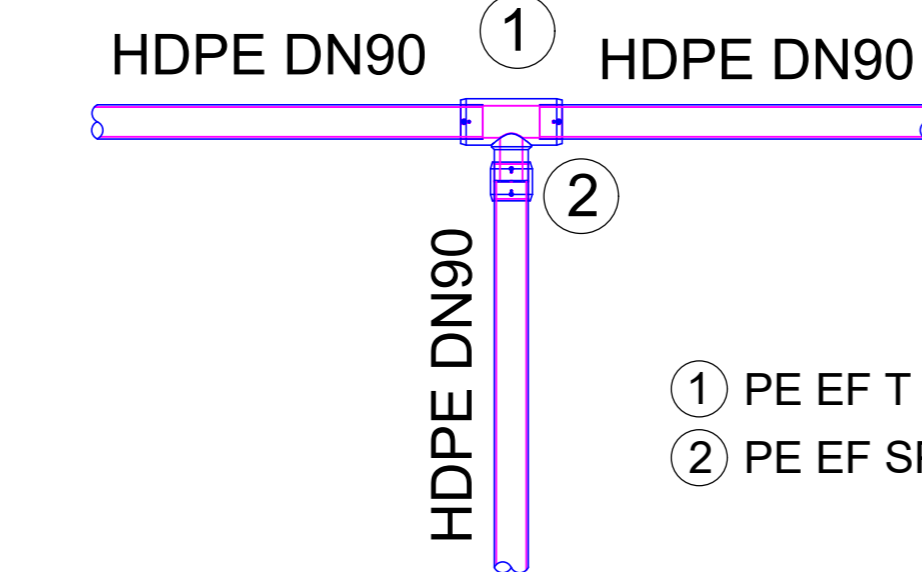
- 1 PE T KOMAD DN110/90 - 1 kom
- 2 PE VENTIL DN110 - 1 kom
- 3 PE EF SPOJNICA DN110 - 3 kom
- 4 PE EF SPOJNICA DN90 - 2 kom
- 5 PE VENTIL DN90 - 1 kom

### ČVOR 8



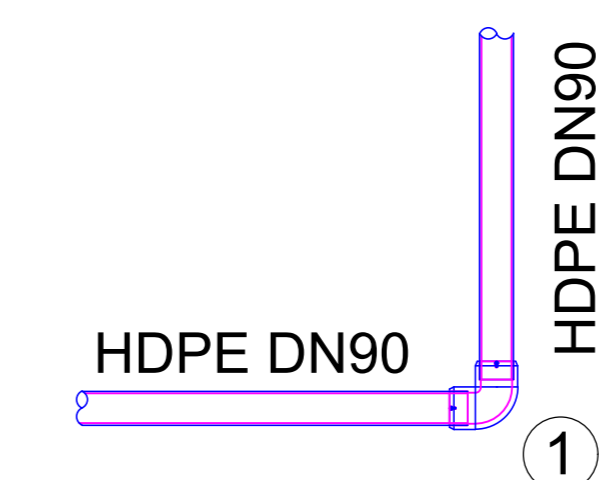
- 1 PE T KOMAD DN110/90 - 1 kom
- 2 PE EF REDUKCIJA DN110/90 - 1 kom
- 3 PE EF SPOJNICA DN110 - 1 kom
- 4 PE EF SPOJNICA DN90 - 3 kom
- 5 PE VENTIL DN90 - 2 kom

### ČVOR 9



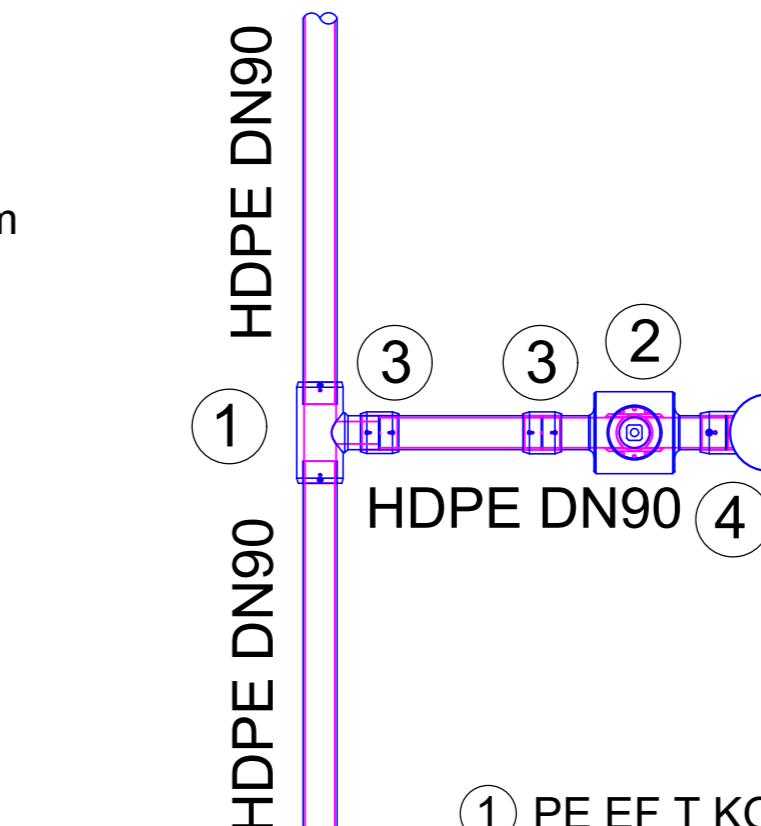
- 1 PE EF T KOMAD DN90 - 1 kom
- 2 PE EF SPOJNICA DN90 - 1 kom

### ČVOR 14 I 15



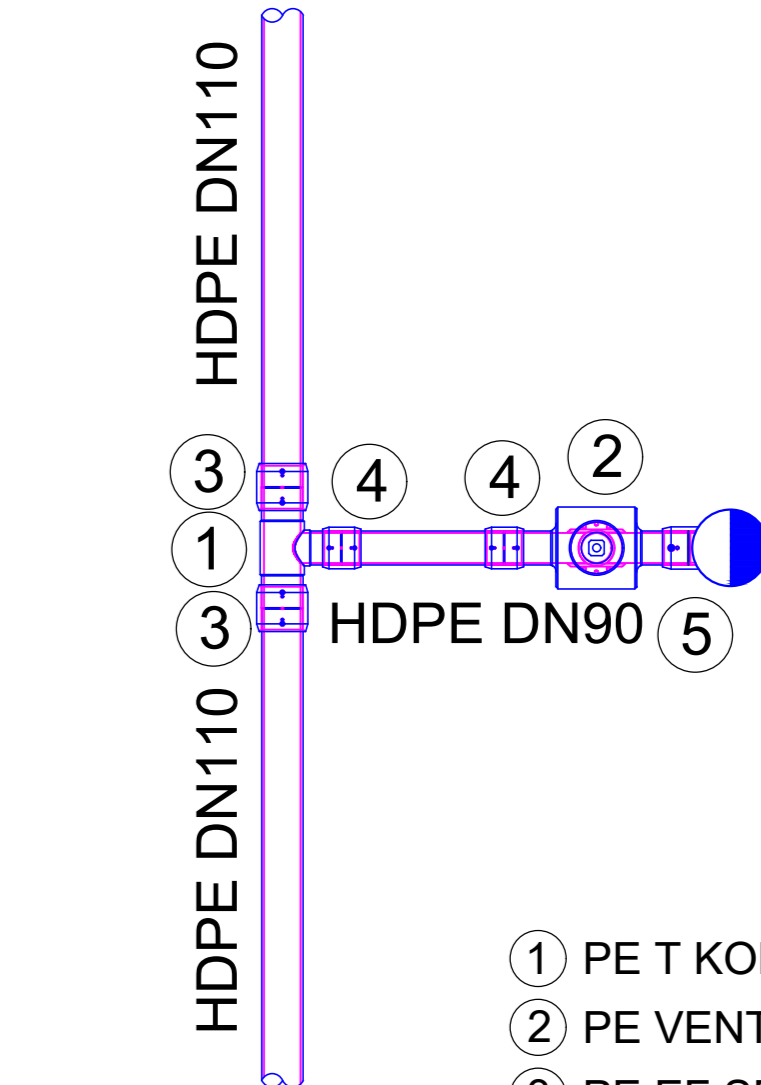
- 1 PE EF LUK DN90/90° - 1 kom

### PPH 1 I 10 Ø80



- 1 PE EF T KOMAD DN90 - 1 kom
- 2 PE VENTIL DN90 - 1 kom
- 3 PE EF SPOJNICA DN90 - 2 kom
- 4 PE EF N KOMAD DN90 - 1 kom
- 5 NADZEMNI HIDRANT DN80 - 1 kom

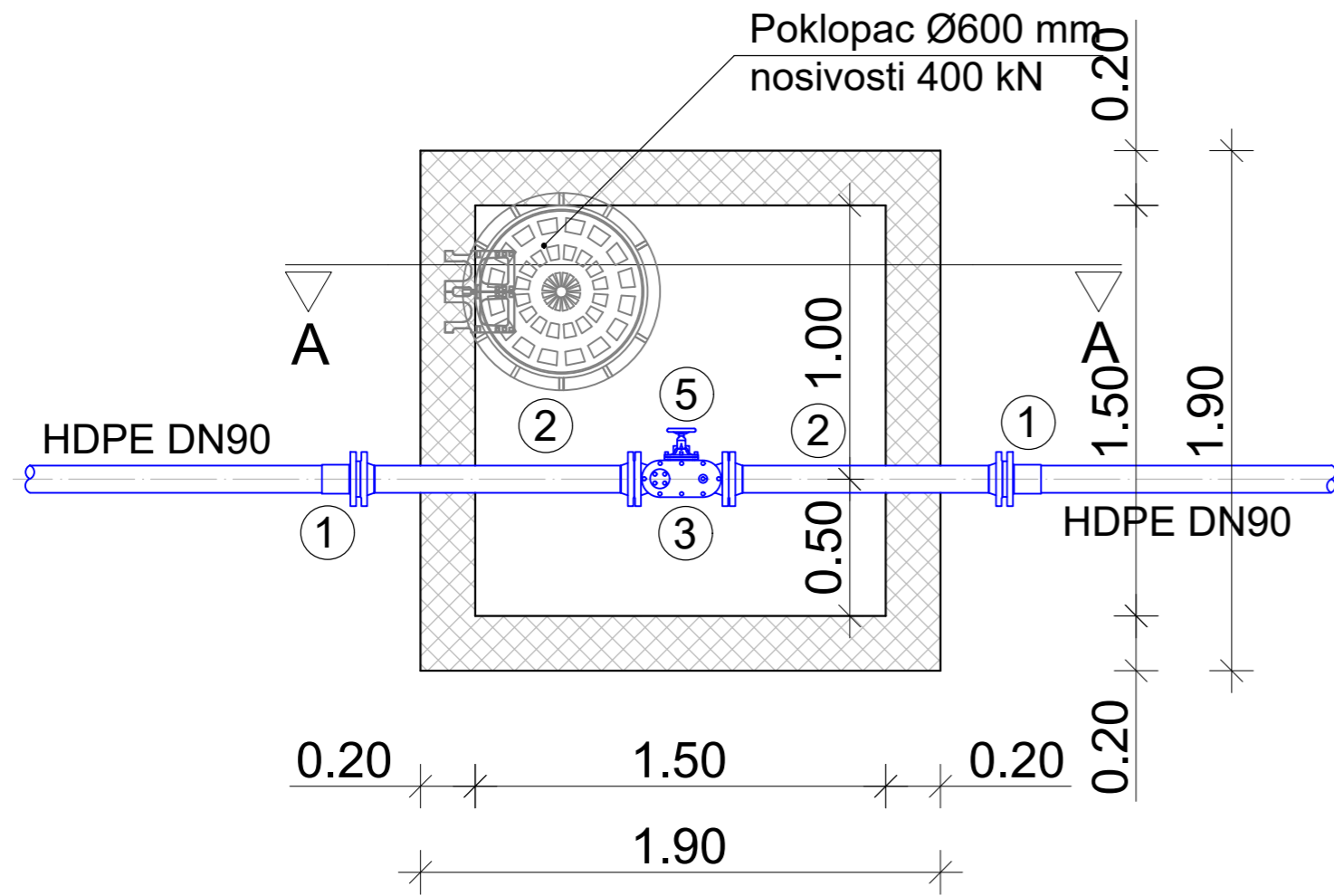
### PPH 2, 3, 4, I 7 Ø80



- 1 PE T KOMAD DN110/90 - 1 kom
- 2 PE VENTIL DN90 - 1 kom
- 3 PE EF SPOJNICA DN110 - 2 kom
- 4 PE EF SPOJNICA DN90 - 2 kom
- 5 PE EF N KOMAD DN90 - 1 kom
- 6 NADZEMNI HIDRANT DN80 - 1 kom

<b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT: Dragan Randešević dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
ODGOVORNI PROJEKTANT: Dragan Randešević dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: IDP
DATUM: 04.2024.	RAZMERA: 1:20	NAZIV CRTEŽA: DETALJI ČVOROVA	BR. CRTEŽA: 3.7.11.

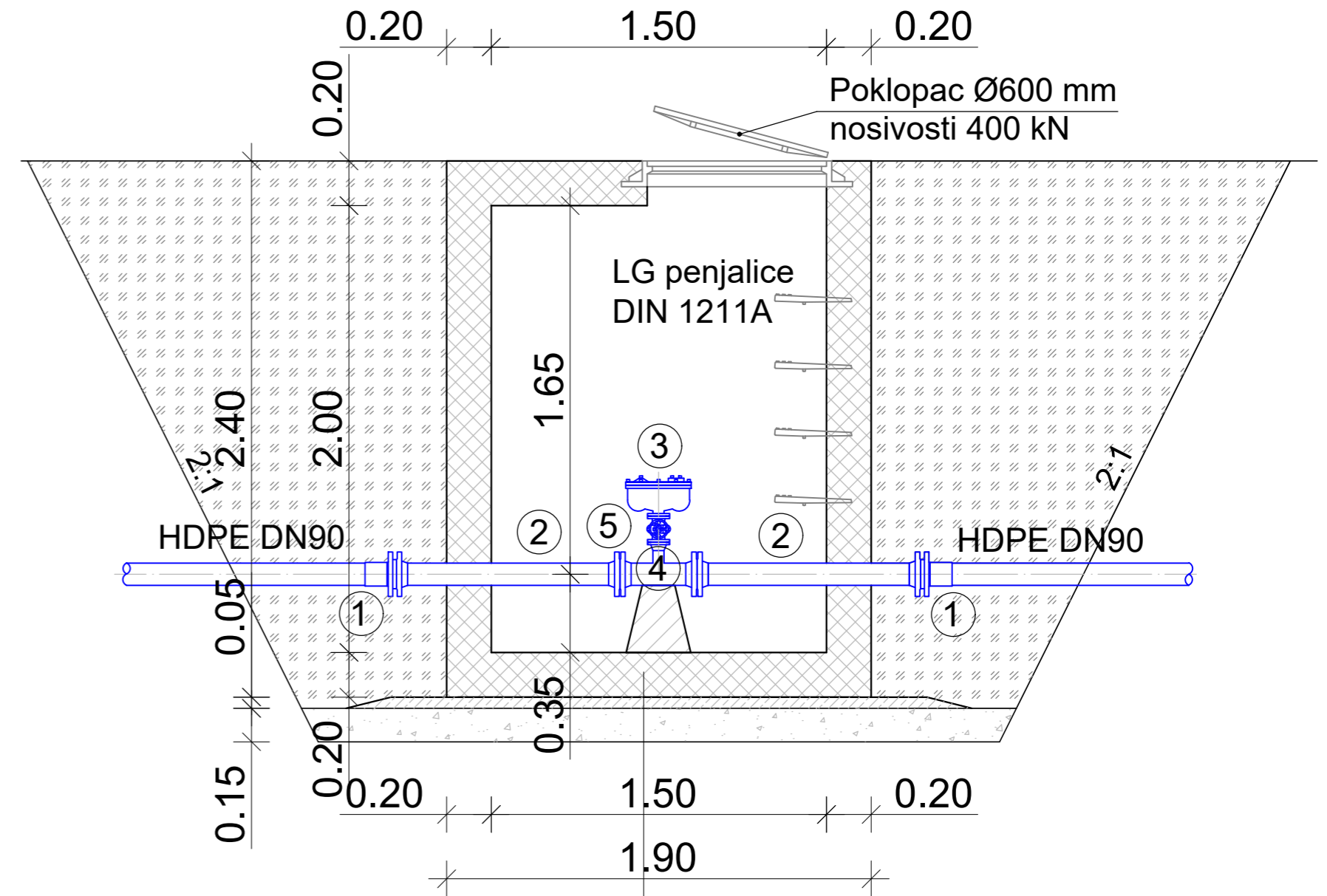
# OSNOVA



- ① TULJAK SA SLOBODNOM PRIRUBNICOM DN90 - 2 kom
- ② FF KOMAD DN80/1000 - 2 kom
- ③ AUTOMATSKI USISNO-ODZRAČNI VRNTIL SA VELIKIM I MALIM OTVOROM DN50 - 1 kom
- ④ T KOMAD DN80/50 - 1 kom
- ⑤ PLJOSNATI ZATVARAČ DN50 - 1 kom



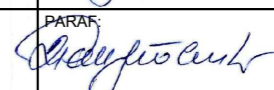
Napomena: Gornju i podnu ploču armirati dvostrano armaturom  $\pm Q-335$  a zidove, takođe dvostrano, armaturom  $\pm Q-188$  sa ojačanjem uglova  $\pm \emptyset 12$  u  $\emptyset 6/20$ .

# PRESEK A-A

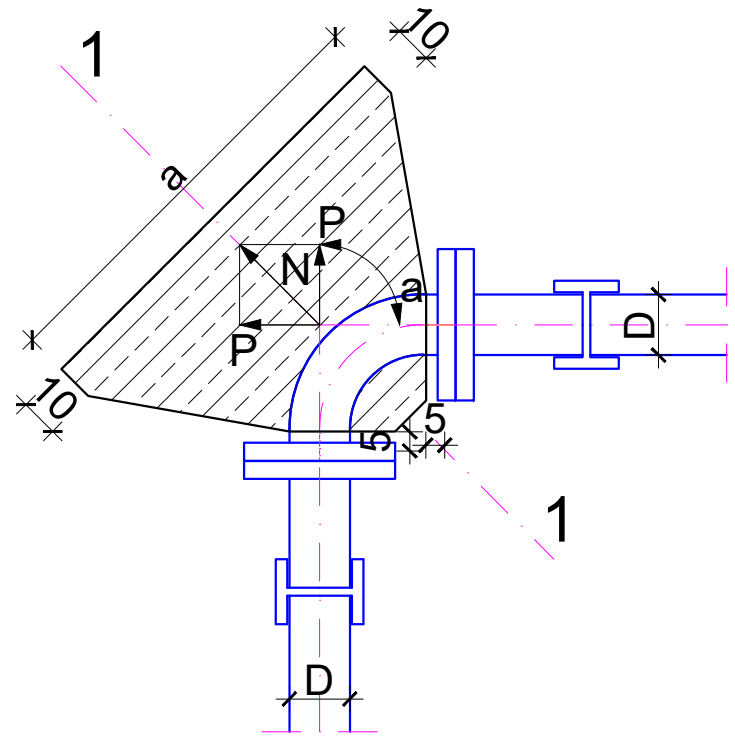


- AB ploča d=20 cm
- Sloj za izravnavanje MB20 d=5 cm
- Kompaktirani šljunak d=15 cm

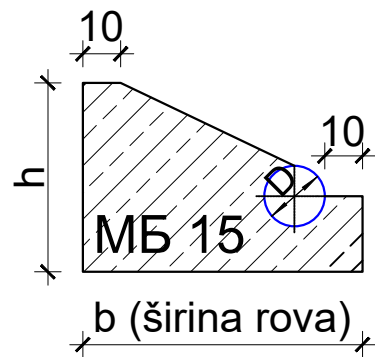
MB30 V6 M150  
RA400/500-2

 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT: Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac	
ODGOVORNI PROJEKTANT: Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI	
SARADNIK:	PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: IDP
DATUM: 04.2024.	RAZMERA: 1:25	NAZIV CRTEŽA: DETALJ TIPSOG VAZDUŠNOG VENTILA NA TRASI CEVOVODA	BR. CRTEŽA: 3.7.12.

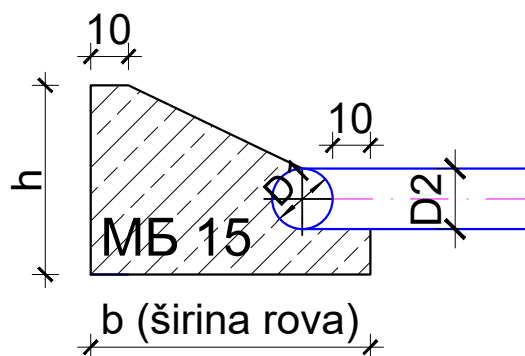
# HORIZONTALNA KRIVINA



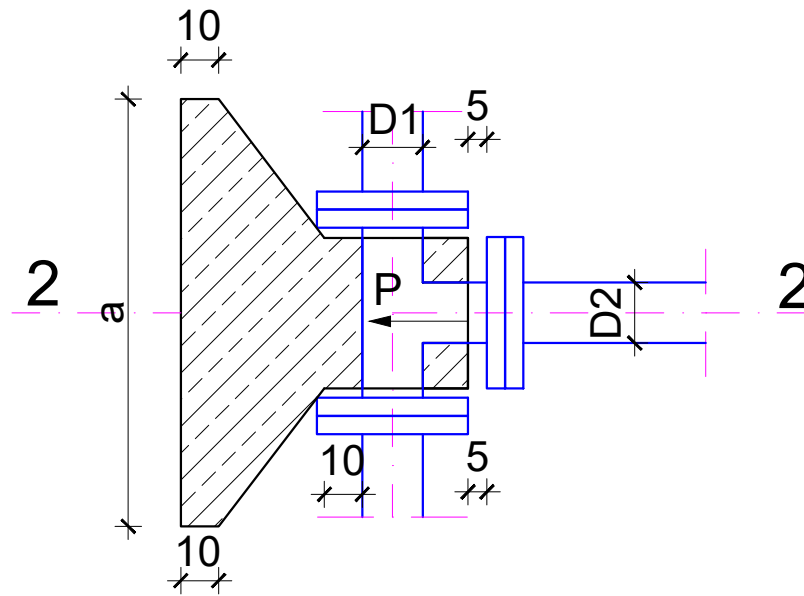
PRESEK 1-1



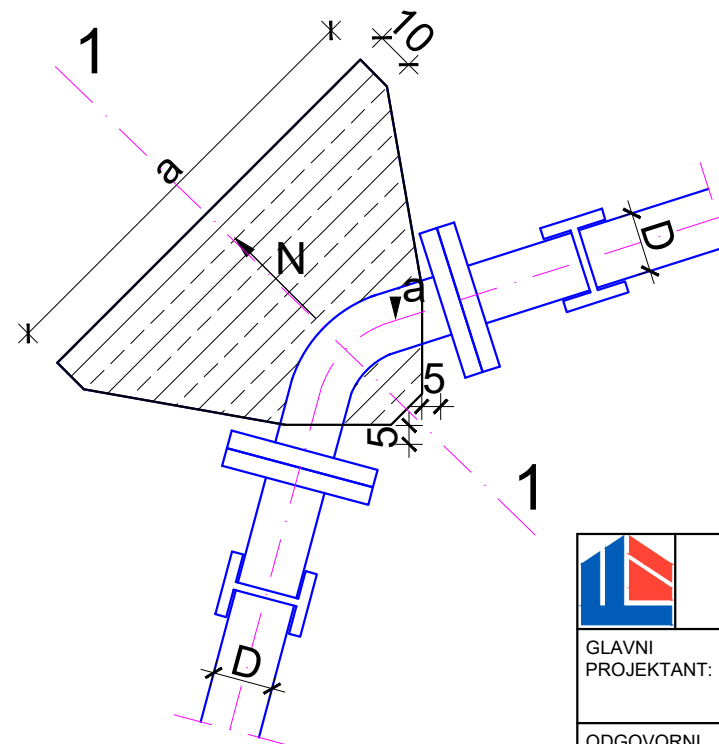
PRESEK 2-2



# RAČVA



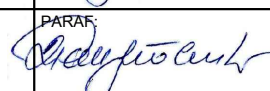


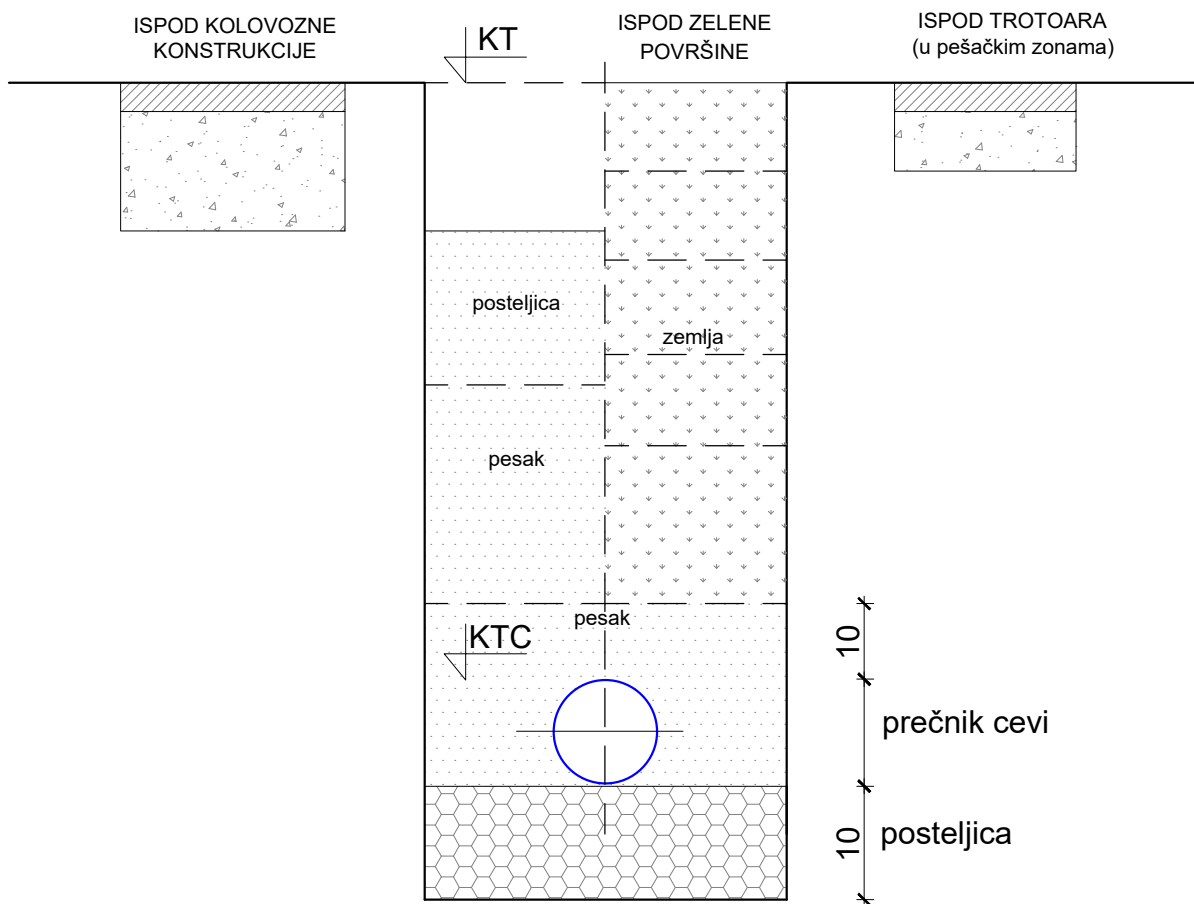
# HORIZONTALNA KRIVINA



ANKER BLOKOVI NA HORIZONTALNIM KRIVINAMA				
PREČNIK CEVI	UGAO SKRETANJA	DIMENZIJE BLOKA (cm)		
		a	b	c
DN110	11°15'	40	40	25
	22°30'	40	40	25
	30°	40	50	25
	45°	40	80	25
	60°	40	80	35
	90°	50	80	35

ANKER BLOKOVI NA RAČVAMA			
	a	b	c
DN110	50	80	35

 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: <b>IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI</b>
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
			VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: <b>IDP</b>
DATUM: 04.2024.	RAZMERA: 1:20	NAZIV CRTEŽA: <b>DETALJ ANKER BLOKOVA</b>	BR. CRTEŽA: 3.7.13.



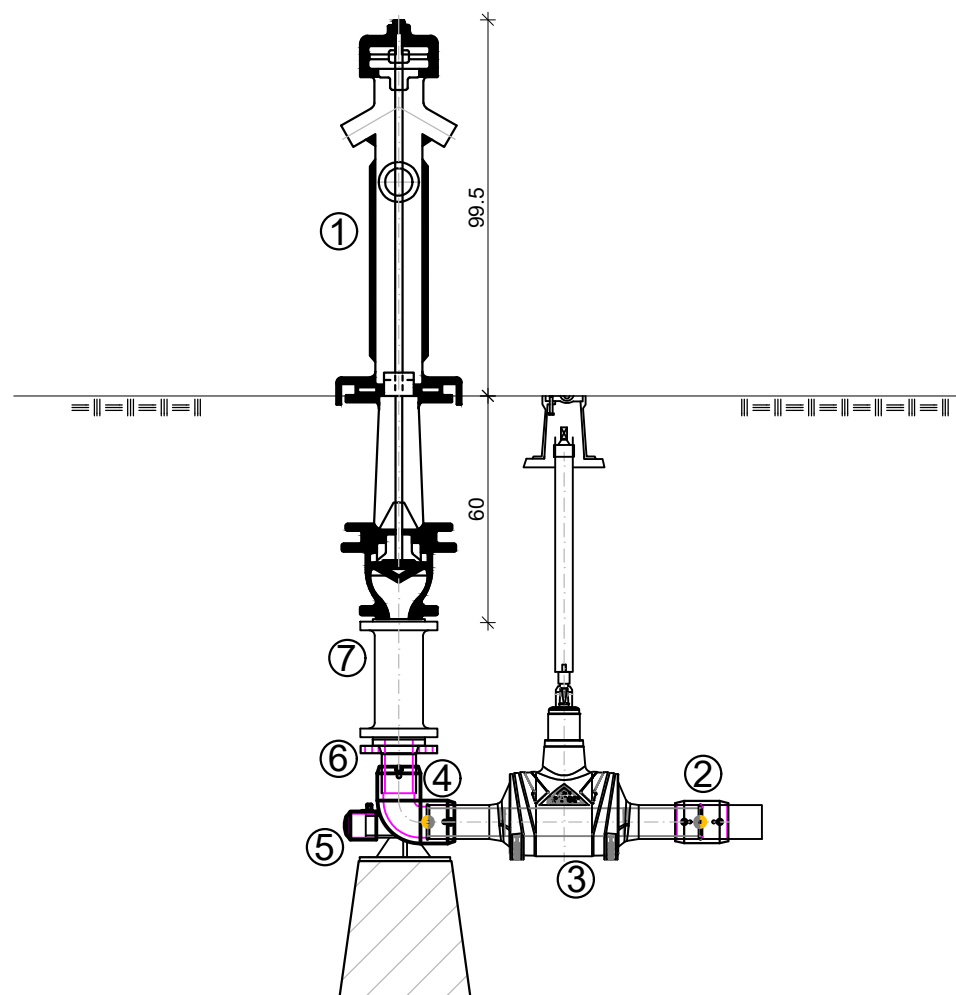
Zatrpavanje rova vrši se u slojevima

- pesak 30 - 50 cm
- zemljanim materijalom iz iskopa 20 -30 cm






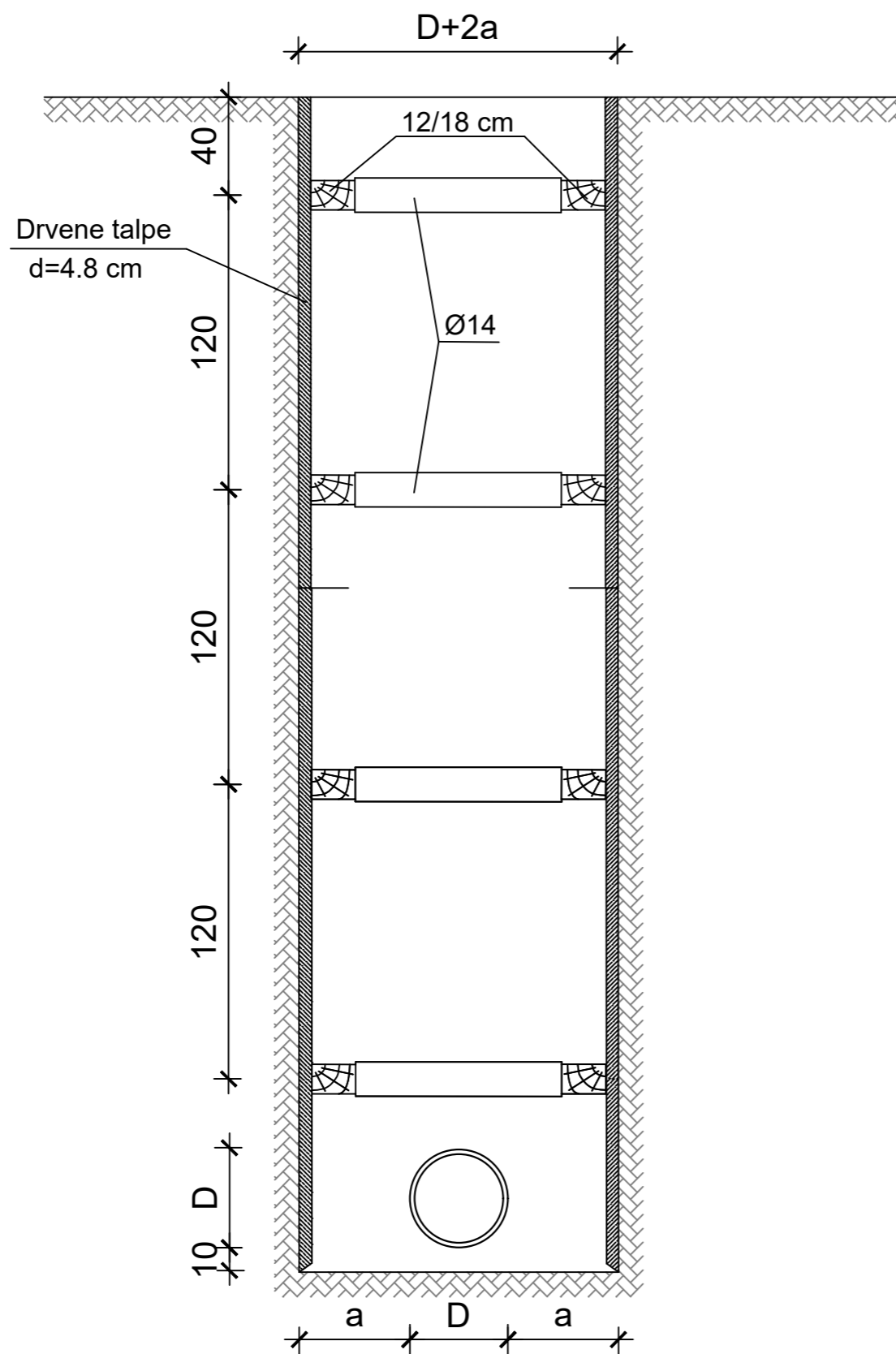
**JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC**  
Trg revolucije 45, 16000 Leskovac



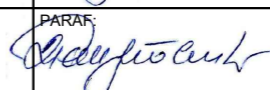
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: <i>Dragan Randelović</i>	INVESTITOR:	GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: <i>Dragan Randelović</i>	OBJEKAT:	IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI	
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE:	
			3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	IDP	
DATUM:	RAZMERA:	NAZIV CRTEŽA:		BR. CRTEŽA:	
04.2024.	1:10	TIPSKI POPREČNI PRESEK ROVA VODOVODA ZA ZATRPAVANJE U SLOJEVIMA		3.7.14.	



- |                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| ① Nadzemni hidrant DN80         | -1 kom |
| ② PE EF spojnica DN90           | -1 kom |
| ③ PE ventil DN90                | -1 kom |
| ④ PE EF N komad DN90            | -1 kom |
| ⑤ PE EF kapa DN63               | -1 kom |
| ⑥ PE tuljak sa prirubnicom DN90 | -1 kom |
| ⑦ FF komad DN80                 | -1 kom |

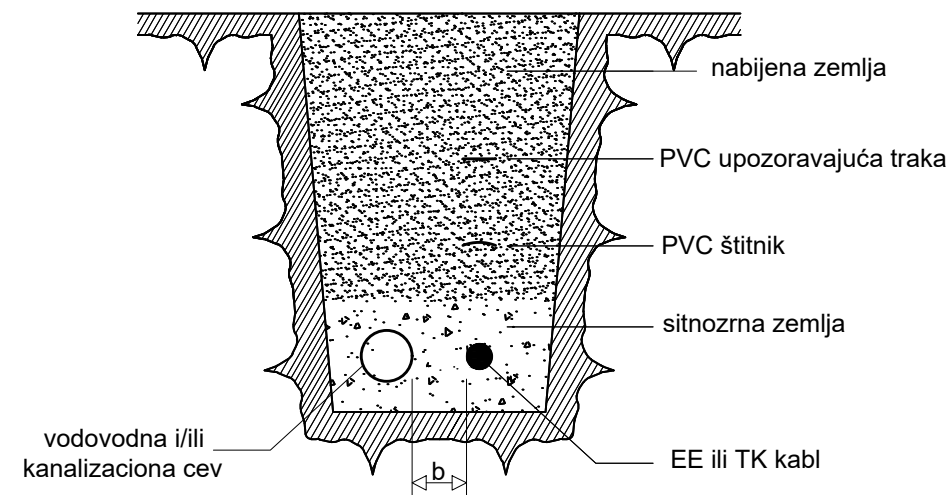
 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac				
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR:	GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT:	IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE:
			3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	IDP
DATUM:	RAZMERA:	NAZIV CRTEŽA:		BR. CRTEŽA:
04.2024.	1:20	DETALJ NADZEMNOG HIDRANTA		3.7.15.



 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: <b>IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI</b>
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
			VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: <b>IDP</b>
DATUM: 04.2024.	RAZMERA: 1:25	NAZIV CRTEŽA: <b>DETALJ PODGRADE ROVA</b>	BR. CRTEŽA: 3.7.16.



### PARALELNO VOĐENJE



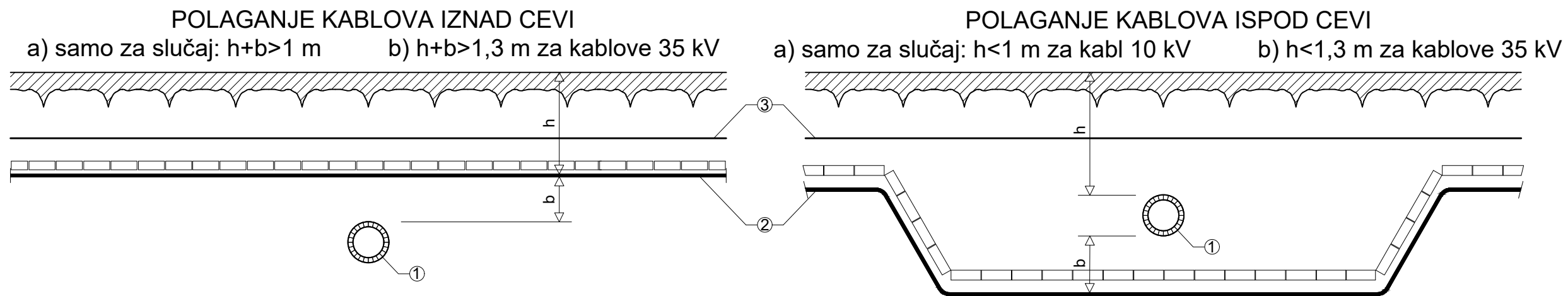
### PARALELNO VOĐENJE I UKRŠTANJE ENERGETSKIH I TK KABLOVA SA CEVIMA VODOVODA I KANALIZACIJE

1. Nije dozvoljeno paralelno vođenje energetskih kablova ispod i iznad vodovodnih i/ili kanalizacionih cevi, osim pri ukrštanju.
2. Horizontalna udaljenost vodovodnih i kanalizacionih cevi od energetskog kablova mora iznositi najmanje 0,5 m.
3. Ukrštanje energetskih kablova i vodovodnih i kanalizacionih cevi vrši se na vertikalnom rastojanju od najmanje 0,5 m. Vodovodne i kanalizacione cevi se na mestu ukrštanja postavljaju ispod ili iznad energetskih kablova.
4. Ako se razmaci iz tačke 2 i 3 ne mogu postići, tada energetski kabl na tim mestima položiti u zaštitnu cev, ali i tada rastojanja ne smeju da budu manja od 0,3 m.

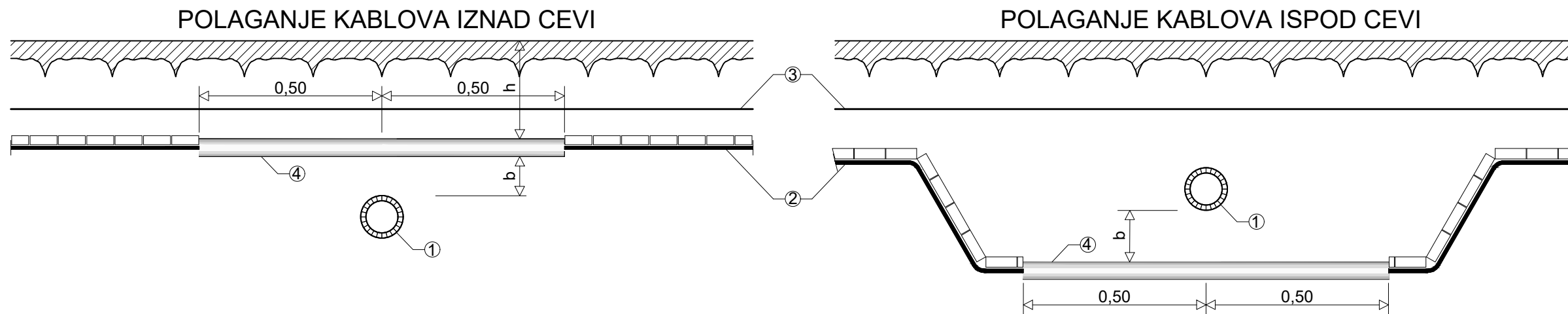
#### LEGENDA:



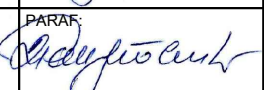
1. vodovodna i/ili kanalizaciona cev
2. energetski ili TK kabl
3. PVC upozoravajuća traka
4. cev za provlačenje kabla

#### UKRŠTANJE ZA SLUČAJ $b > 0,3$ m



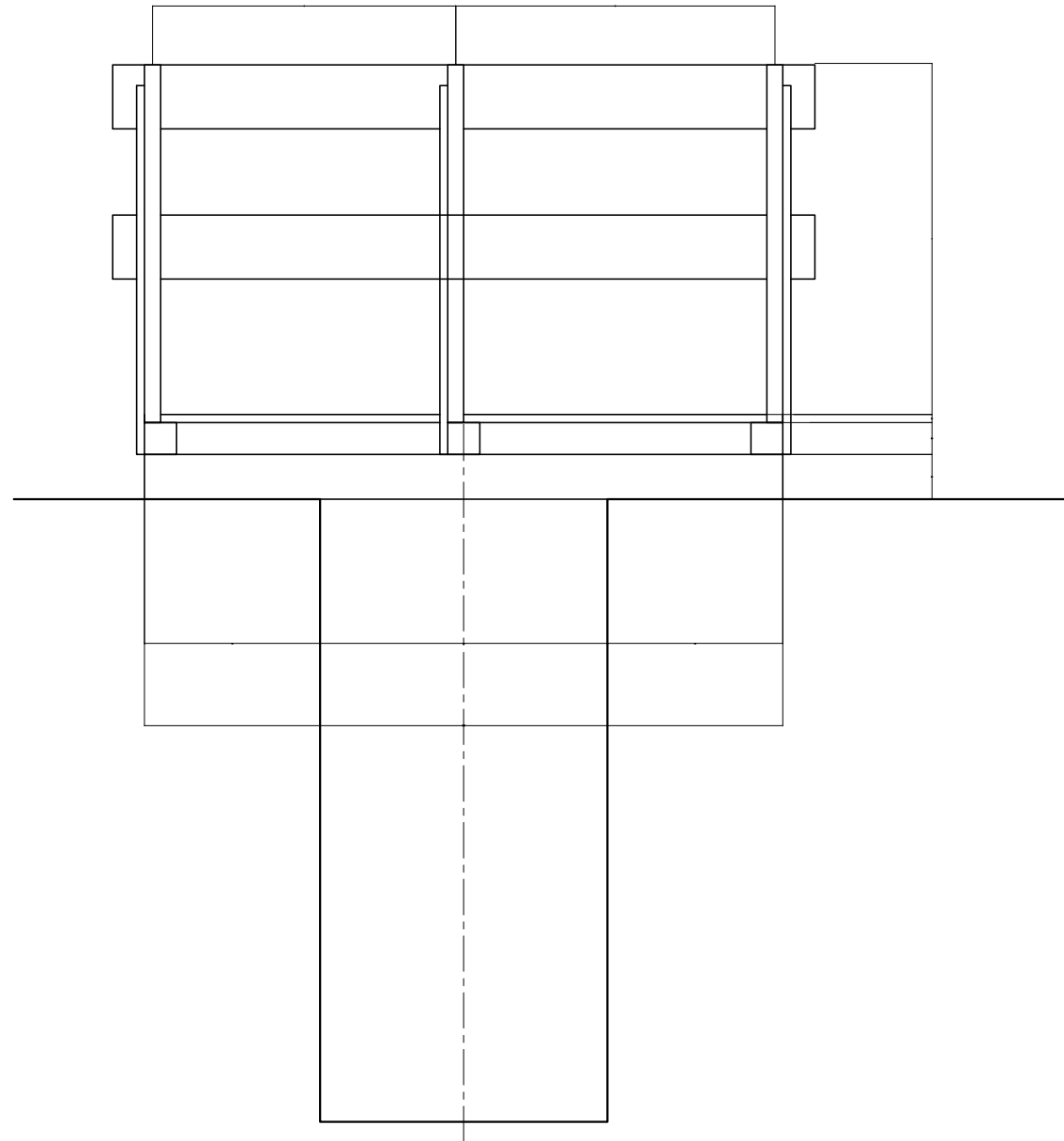
#### UKRŠTANJE ZA SLUČAJ $b < 0,3$ m



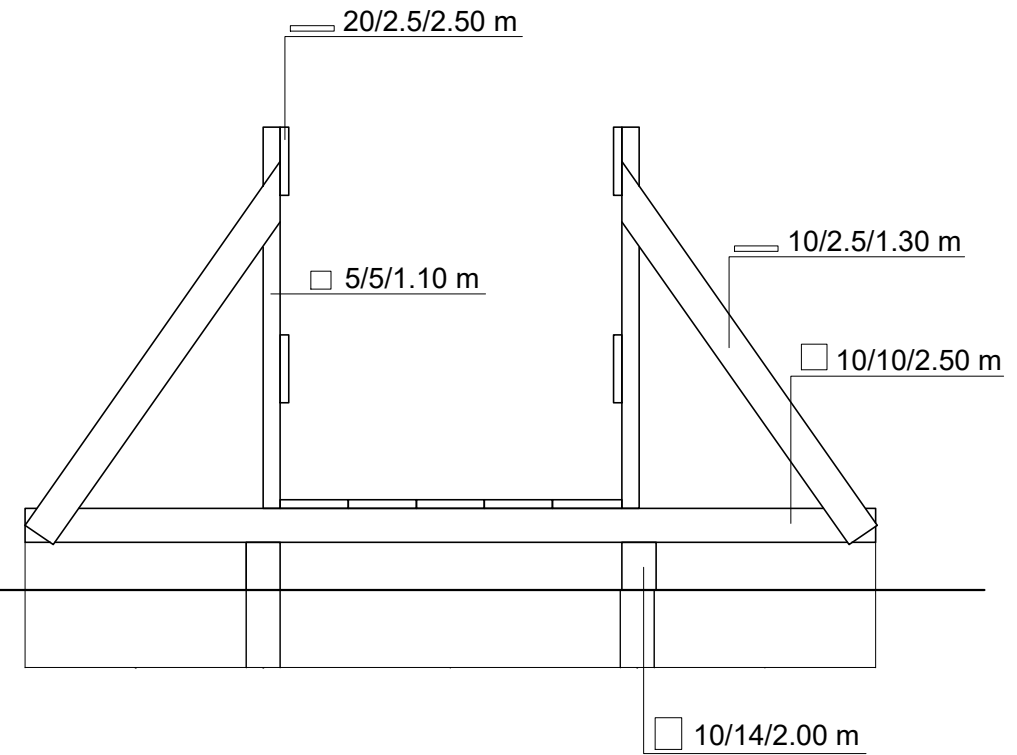
 <b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac			
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: <b>IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI</b>
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
			VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: <b>IDP</b>
DATUM: <b>04.2024.</b>	RAZMERA: <b>1:25</b>	NAZIV CRTEŽA: <b>DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I UKRŠTANJA ENERGETSKIH I TK KABLOVA SA CEVIMA VODOVODA I KANALIZACIJE</b>	
			BR. CRTEŽA: <b>3.7.17.</b>

## DETALJ PEŠAČKOG PRELAZA PREKO ROVA

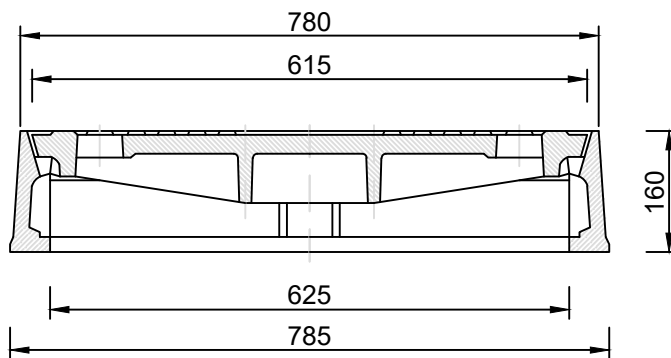
PODUŽNI PRESEK



POPREČNI PRESEK



<b>JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC</b> Trg revolucije 45, 16000 Leskovac				
GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: <b>GRAD LESKOVAC</b> Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.grad. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: <b>IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI</b>	
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: <b>3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE</b>	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: <b>IDP</b>
DATUM: <b>04.2024.</b>	RAZMERA: <b>1:50</b>	NAZIV CRTEŽA: <b>DETALJ PEŠAČKOG PRELAZA PREKO ROVA</b>		BR. CRTEŽA: <b>3.7.18.</b>



**JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC**  
Trg revolucije 45, 16000 Leskovac

GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR:	GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT:	IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI	
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE:	
			3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	IDP	
DATUM:	RAZMERA:	NAZIV CRTEŽA:			BR. CRTEŽA:
04.2024.	1:10	DETALJ ŠAHT POKLOPAC			3.7.19.

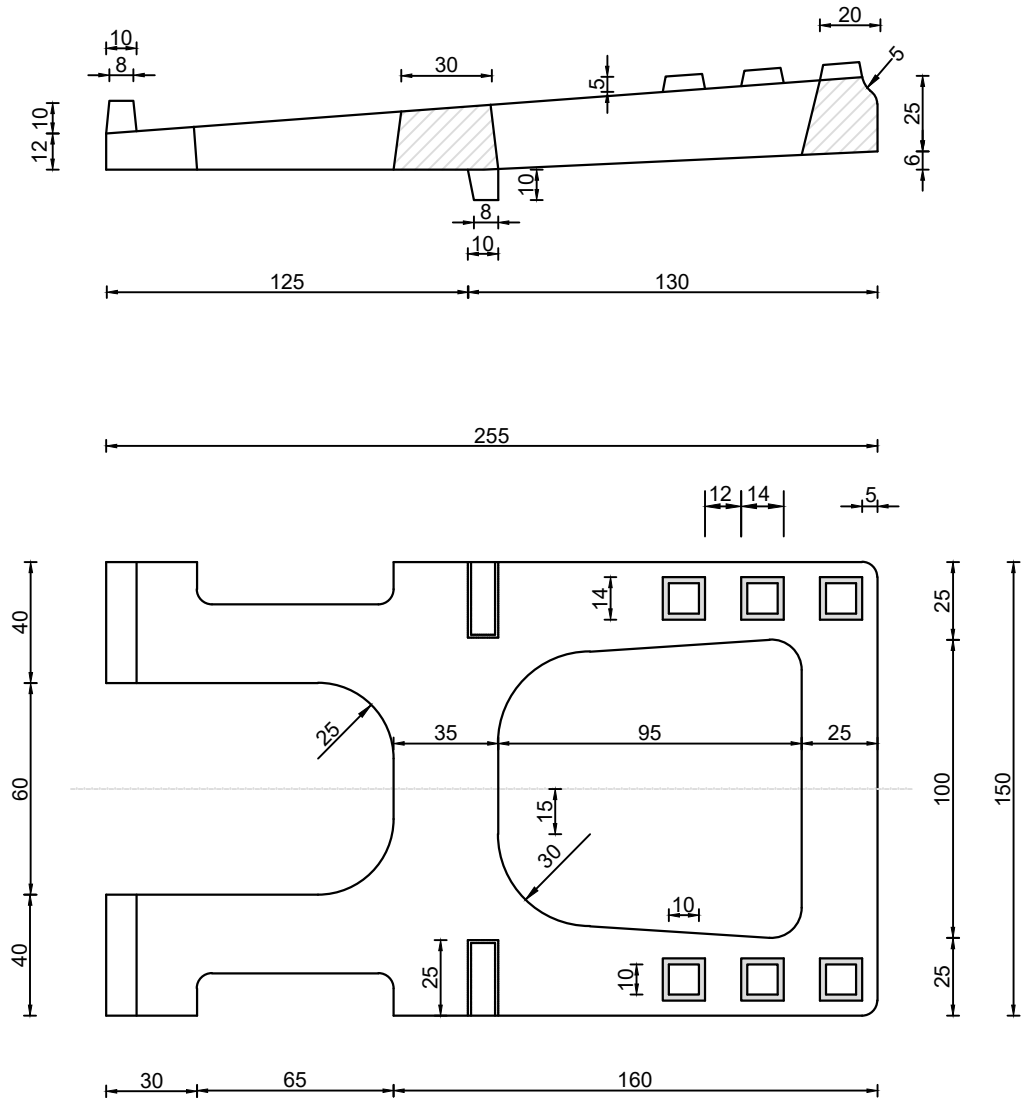
# PENJALICE

## Oblik i mere

Oblik i mere penjalica moraju odgovarati podacima navedenim na slici.  
Nenavedene mere bira proizvođač prema svom nahođenju.

## Materijal

Penjalice moraju biti izrađene od sivog liva vrste SI 18, prema standardu.



JAVNO PREDUZEĆE URBANIZAM I IZGRADNJA LESKOVAC  
Trg revolucije 45, 16000 Leskovac

GLAVNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	INVESTITOR: GRAD LESKOVAC Pana Đukića 9-11, 16000 Leskovac	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Dragan Randelović dipl.ing.građ. br. lic. 313 2480 03	PARAF: 	OBJEKAT: IZGRADNJA SEKUNDARNE VODOVODNE MREŽE U GORNJOJ JAJINI	
SARADNIK:		PARAF:	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: IDP
DATUM: 04.2024.	RAZMERA: 1:2.5	NAZIV CRTEŽA: LIVENO GVOZDENE PENJALICE	BR. CRTEŽA: 3.7.20.	