

PROJEKTANTSKI URED:

KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21 000 Split
OIB: 34862845293

INVESTITOR:

Županijska lučka uprava Zadar
Franka Lisice 77
23000 ZADAR
OIB: 58398165411

Naziv građevine -
zahvata u prostoru:

**REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET
U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI
GAT-MULO“, OPĆINA VRSI**

Razina razrade

IZVEDBENI PROJEKT

Zajednička oznaka projekta:

Z.O.P. 2/22

Strukovna odrednica i naziv
projektiranog dijela građevine:

**GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, ODVODNJE I
RADOVA UZ ELEKTROINSTALACIJE**

Lokacija građevine:

**na k.č. 7/1 k.o. Vrsi (новоformirane k.č. 7/19, 7/20,
7/21, 5701, 5702, 5703, 5704, 5710, 5711, 5712, 5713,
5714, 5715 sve k.o. Vrsi)**

Redni broj mape:

2.

Oznaka projekta:

T.D. 1261-G/22

Glavni projektant: Boško Kozina, dipl.ing.građ. ovlašteni inženjer građevinarstva, G 1165.	
Projektantica: Paula Kozina, magl.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva, G 6680.	.

Mjesto i datum izrade projekta:

Split, travanj, 2023.g.

Odgovorna osoba projektantskog ureda:

Boško Kozina, dipl. ing. građ.

I OPĆI DIO

2. POPIS SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| - Ivona Jukić, mag.ing.aedif | – KOZINA PROJEKTI d.o.o. |
| - Ivan Žarković, mag.ing.aedif | – KOZINA PROJEKTI d.o.o. |
| - Ružica Buljac, mag.ing.aedif | – KOZINA PROJEKTI d.o.o. |

3. POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA I PROJEKTANATA

ZOP: 2/22

R. br.	NAZIV, BROJ PROJEKTA	PROJEKTANT I PROJEKTNJA TVRTKA
1.	MAPA 1. REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT-MULO“, –građevinski projekt konstrukcije -Br.pr.: T.D. 1259-G/22	Boško Kozina dipl.ing.građ KOZINA PROJEKTI d.o.o. Split
2.	MAPA 2. – REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT-MULO“ -građevinski projekt vodovoda, odvodnje i radova uz elektroinstalacije-Br.pr.: T.D. 1261-G/22	Paula Kozina mag.ing.aedif KOZINA PROJEKTI d.o.o. Split
3.	MAPA 3. REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT-MULO“ – projekt elektroinstalacija Br. pr.: TD-E-201/21-IZV	Jure Grgić, mag.ing.el., ELEKTRO-KLIMA PROJEKT d.o.o. Split

4. SADRŽAJ

I OPĆI DIO

1. Naslovna strana	1
2. Popis suradnika koji su sudjelovali u izradi projekta	3
3. Popis svih mapa projekta i projekatana	4
4. Sadržaj	5
5. Preslik izvoda iz sudskog registra tvrtke	7

II TEHNIČKI DIO

1. Tehničko izvješće	12
2. Dokaznica mjera	14
3. Troškovnik radova	23

III GRAFIČKI PRIKAZI - NACRTI

1. Situacija radova na opskrbnom vodovodu i hidrantskoj mreži	mj.1:500
2. Uzdužni profil glavnog hidrantskog cjevovoda	mj.1:500/50
3. Uzdužni profil glavnog opskrbnog cjevovoda	mj.1:500/50
4. Uzdužni profil opskrbnog cjevovoda - grana 1, 2 i 3	mj.1:500/50
5. Karakteristični poprečni presjeci rovova vodovoda	mj.1:20
6. Detalj ugradnje priključnog mjernog okna PMO	mj.1:20
7. Montažni nacrt priključnog mjernog okna PMO	mj.1:20
8. Armaturni plan priključnog mjernog okna PMO	mj.1:20
9. Detalj ugradnje okna podzemnih hidranata PH-1 i PH-2	mj.1:20
10. Detalj ugradnje okna podzemnog hidranta PH-3	mj.1:20
11. Detalj ugradnje okna podzemnog hidranta PH-4	mj.1:20
12. Armaturni plan okna podzemnog hidranta	mj.1:20
13. Detalj ugradnje zasunskih okana ZO-1 i ZO-2 uz postojeći obalni zid	mj.1:20
14. Detalj ugradnje zasunskog okna ZO-3 uz prometnicu	mj.1:20
15. Detalj ugradnje zasunskog okna ZO-4	mj.1:20
16. Detalj ugradnje zasunskih okana ZO-5 do ZO-7 na glavnom lukobranu	mj.1:20
17. Detalj ugradnje zasunskog okna ZO-8 na pomoćnom lukobranu	mj.1:20
18. Montažni nacrti zasunskih okana ZO-1 do ZO-5	mj.1:20
19. Montažni nacrti zasunskih okana ZO-6 do ZO-12	mj.1:20
20. Armaturni plan zasunskih okana	mj.1:20
21. Armaturni plan zasunskog okna ZO-4	mj.1:20
22. Horizontalno ukrućenje krivina	mj. 1:10
23. Detalj obujmice	mj. 1:20

24. Situacija radova na oborinskoj odvodnji	mj.1:500
25. Uzdužni profil oborinske odvodnje.....	mj.1:500/50
26. Karakteristični presjeci rova oborinske kanalizacije	mj.1:20
27. Detalj linijske oborinske odvodnje	mj.1:10
28. Detalj ugradnje slivnika	mj.1:20
29. Tipsko revizijsko okno oborinske odvodnje	mj.1:20
30. Tipski separator ulja i masti Q=30 l/s.....	mj.1:50
31. Armaturni plan AB ploče i prstena separatora ulja i masti	mj.1:20
32. Detalj ispusta u more	mj.1:20
33. Situacija radova na elektroinstalacijama.....	mj.1:500
34. Karakteristični presjeci rova elektroinstalacija	mj.1:20
35. Detalj rasvjetnog stupa h=4,0 m	mj.1:20
36. Detalj ugradnje rasvjetnog stupa na nadmorski zid	mj.1:20
37. Detalj ugradnje rasvjetnog stupa na parapetni zid	mj.1:20
38. Detalj ugradnje rasvjetnog stupa na parapetni zid PZ-5A	mj.1:20

5. PRESLIK IZVODA IZ SUDSKOG REGISTRA TVRTKE



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 28.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060185473

OIB:

34862845293

EUID:

HRSR.060185473

TVRTKA:

1 KOZINA PROJEKTI d.o.o. za projektiranje, nadzor i gradnju

1 KOZINA PROJEKTI d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

3 Split (Grad Split)
Vinkovačka 21

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

4 jelena.kozina@kozinaprojekti.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Zasnivanje i izrada nacrt (projektiranje) zgrada
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Inženjering na području niskogradnje i visokogradnje
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja
građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva,
kemije, mehanike i industrije
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke
dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 * - Građenje
- 1 * - Kupnja i prodaja robe, trgovačko posredovanje na
domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje
nekretnina
- 3 * - poslovanje nekretninama
- 3 * - djelatnost iznajmljivanja vlastitih nekretnina
- 3 * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napizaka i
pružanje usluga smještaja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 2 BOŠKO KOZINA, OIB: 67520053177
Split, PUT ŽNJANA 8C
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

Izrađeno: 2021-07-28 09:11:11
Podaci od: 2021-07-28

D004
Stranica: 1 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 28.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 BOŠKO KOZINA, OIB: 67520053177
Split, PUT ŽNJANA 8C
1 - član uprave
1 - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju Društva od 27. svibnja 2002.g.
3 Odlukom člana Društva od 16. svibnja 2019., izmijenjena je Izjava od 27. svibnja 2002., u odredbi o sjedištu društva i odredbi o predmetu poslovanja.
Izjava od 16. svibnja 2019., u potpunom tekstu, dostavljena u Zbirku isprava Suda.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.06.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-02/1568-4	20.06.2002	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-19/3700-1	29.04.2019	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-19/4274-2	21.05.2019	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-20/5202-2	16.10.2020	Trgovački sud u Splitu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	30.03.2012	elektronički upis
eu /	29.06.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	28.06.2017	elektronički upis
eu /	27.06.2018	elektronički upis
eu /	26.06.2019	elektronički upis
eu /	29.06.2020	elektronički upis
eu /	30.06.2020	elektronički upis
eu /	30.06.2021	elektronički upis

Izrađeno: 2021-07-28 09:11:11
Podaci od: 2021-07-28

D004
Stranica: 2 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 28.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 1. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 15.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00gFi-tiTaf-SBTIP-jCYdQ-z0gTb
Kontrolni broj: Nkvpd-i4oAZ-Q5bE5-7HE16

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

II TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKO IZVJEŠĆE

1. TEHNIČKO IZVJEŠĆE

Projektna tehnička dokumentacija koja je prethodila izradi ovog Izvedbenog projekta je: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT-MULO“, OPĆINA VRSI, GLAVNI PROJEKT, Broj projekta: T.D. 1244-G/21, Projektantica: Paula Kozina, mag. ing. aedif, broj ovlaštenja G 6680 Kozina projekti d.o.o., Split, ožujak 2023. g.

Sve navedeno može se, uvjetno, smatrati nedjeljivom cjelinom, te neophodnim podlogama na osnovu kojih je izrađen ovaj izvedbeni projekt.

Predmetni izvedbeni projekt sadrži detaljnu razradu konstruktivnih elemenata konstrukcije pomorskih građevina i detalje izvođenja iste. Tijekom izrade predmetnog projekta je posebna pažnja posvećena i razradi detalja u svrhu lakšeg i kvalitetnije izvedbe građevine, a sve u skladu sa važećom zakonskom i tehničkom regulativom.

Predmetnim projektom su poduzete potrebne mjere da konstrukcija zadrži svoju mehaničku otpornost i stabilnost, uporabljivost i prihvatljiv izgled kroz predviđeni vijek trajanja projektirane konstrukcije od 50 godina, a primjenom odgovarajućih projektnih rješenja, metoda dimenzioniranja, odabirom detalja i svega ostalog neophodnog. Sve što nije definirano iskazanim podacima danih u sastavu ovog izvedbenog projekta, smatra se da je definirano predmetnim glavnim projektom. Ukoliko ne postoji rješenje nekog detalja izvođenja, izvođaču se dopušta davanje prijedloga na odobrenje projektantu.

Projektant:
Paula Kozina, mag. ing. aedif.

2. DOKAZNICA MJERA

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA U PRIKLJUČNOM MJERNOM OKNU

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA ZA PRIKLJUČNO MJERNO OKNO PMO

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	spojni komad s priрубnicama	FFG	10	100	600	18,8	2	37,6
2	otcjepni komad	T	10	100/50	360	16,6	1	16,6
3	lučni komad s priрубnicama	Q	10	50	t=140	6,5	1	6,5
4	priрубnica sa PE nastavkom	-	10	100	325	8,9	1	8,9
5	univerzalna spojnica za PE/PVC cijevi	-	10	50	140	4,3	1	4,3
11	montažno-demontažni komad	MDK	10	100	220	28,0	1	28,0

ukupno: 101,85

REDNI BROJ	VODOVODNA ARMATURA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
6	ovalni zasun s priрубnicama	V2-01	10	100	300	25	2	50
7	mjerač protoka	-	10	100			1	
8	ovalni zasun s priрубnicama	V1-10	10	50	178	16	2	32
9	mjerač protoka	-	10	50			1	
10	nepovratni ventil	-	10	100	350	34,6	1	34,6

ukupno: 116,60

REDNI BROJ	OSTALA OPREMA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
	kanalski poklopac	B-125	-	-	600x600	29	1	29
	penjalice	S-3	-	-	150x330	4	10	40

ukupno: 69,00

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA U OKNU PODZEMNOH HIDRANTA

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA ZA MONTAŽU PODZEMNOG HIDRANTA PH-1 I PH-2 (2 kom)

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI IZ NODULARNOG LIJEVA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	priрубnica s PE nastavkom	-	10	100	325	8,9	4	35,6
2	otcjepni komad s priрубnicama	T	10	100/80	360	18,6	2	37,2
3	spojni komad sa priрубnicama	FFG	10	80	500	14,1	2	28,2
5	lučni komad sa stopalom	N	10	80	t=165	13,4	2	26,8
UKUPNO:								127,8

REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
4	ovalni zasun	V2-01	10	80	280,0	19,0	2	38,0
6	podzemni hidrant	-	10	80	-	43,0	2	86,0
UKUPNO:								124,0

REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
7	ulična kapa za zasun	V9-11	-	-	190x270	14,0	2	28,0

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA
ZA MONTAŽU PODZEMNOG HIDRANTA - PH-3

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI IZ NODULARNOG LIJEVA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	prirubnica s PE nastavkom	1	10	100	325	8,9	1	8,9
2	otcjepni komad s prirubnicama	T	10	100/80	360	18,6	1	18,6
3	redukcijski komad	FFR	10	100/80	200	9,5	1	9,5
4	PE nastavak s prirubnicom	-	10	80	305	6,9	3	20,7
5	spojni komad sa prirubnicama	FFG	10	80	500	14,1	1	14,1
7	lučni komad sa stopalom	N	10	80	t=165	13,4	1	13,4
UKUPNO:								85,2

REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
6	ovalni zasun	V2-01	10	80	280,0	19,0	1	19,0
8	podzemni hidrant	-	10	80	-	43,0	1	43,0
UKUPNO:								62,0

REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
9	ulična kapa za zasun	V9-11	-	-	190x270	14,0	1	14,0

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA
ZA MONTAŽU PODZEMNOG HIDRANTA PH-4

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI IZ NODULARNOG LIJEVA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	prirubnica s PE nastavkom	-	10	80	305	6,9	1	6,9
2	spojni komad sa prirubnicama	FFG	10	80	500	14,1	1	14,1
4	lučni komad sa stopalom	N	10	80	t=165	13,4	1	13,4
UKUPNO:								34,4

REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
3	ovalni zasun	V2-01	10	80	280,0	19,0	1	19,0
5	podzemni hidrant	-	10	80	-	43,0	1	43,0
UKUPNO:								62,0

REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
6	ulična kapa za zasun	V9-11	-	-	190x270	14,0	1	14,0

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA U ZASUNSKOM OKNU

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-1

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 63 mm	10	63	215	1
2	PE redukcija DN 63/32 mm	10	63/32	150	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	1"	35	2
4	ventil s kolom	10	1"	66,6	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-2

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 63 mm	10	63	215	1
2	PE redukcija DN 63/32 mm	10	63/32	150	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	1"	35	2
4	ventil s kolom	10	1"	66,6	1
5	PE redukcija DN 63/50 mm	10	63/50	150	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-3

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 50 mm	10	50	210	1
2	PE redukcija DN 50/25 mm	10	50/25	140	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	2
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	1
5	PE redukcija DN 50/40 mm	10	50/40	140	1
6	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	5/4"	39	2
7	ventil s kolom	10	5/4"	75,7	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-4

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	5/4"	39	2
2	ventil s kolom	10	5/4"	75,7	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-5

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 40 mm	10	40	190	1
2	PE redukcija DN 40/25 mm	10	40/25	130	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	2
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-6

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 40 mm	10	40	190	1
2	PE redukcija DN 40/25 mm	10	40/25	130	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	2
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	1
5	PE redukcija DN 40/32 mm	10	40/32	130	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-7, ZO-8, ZO-10 i ZO-12

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE redukcija DN 32/25 mm	10	32/25	120	4
2	PE koljeno 90°	10	25	68	4
3	prijelazni element PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	8
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	4

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-9 i ZO-11

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 32 mm	10	32	170	2
2	PE redukcija DN 32/25 mm	10	32/25	120	2
3	prijelazni element PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	4
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	2

SPECIFIKACIJA SLIVNIKA

REVIZIJSKO OKNO	OZNAKA SLIVNIKA	KOTA TERENA m n.m.	K.N. kota dna cijevi m n.m.	UKUPNA VISINA H (mm)	PRIKLJUČAK f (200 mm)	
					H ₀ (mm)	h (mm)
O4	S1	0,98	0,38	1100	890	500
	S2	0,98	0,38	1100	890	500

SPECIFIKACIJA REVIZIJSKIH OKANA OBORINSKE KANALIZACIJE

KOLEKTOR	OZNAKA OKNA	STACION. OKNA km	KOTA TERENA m n.m.	K.N. K1 m n.m.	K.N. K2 m n.m.	K.N. K3 m n.m.	K.N. K4 m n.m.
OBORINSKI	O-1	0+000,00	1,10		0,30	0,32	
	O-2	0+020,50	1,10	0,23	0,22	0,30	
	O-3	0+041,00	1,10	0,14	0,13	0,30	
	O-4	0+057,00	0,98	0,08	0,07	0,31	0,31

VISINA						α_1 o	α_2 o	α_3 o	α_4 o	α_5 o
podl.pl. cm	Hn cm	h cm	Hk cm	Ho cm	Huk cm					
10,0	23,0	12,0	80,0	57,0	69,0			93,0		
10,0	23,0	12,0	88,0	65,0	77,0	183,0	87,0	90,0		
10,0	23,0	12,0	97,0	74,0	86,0	172,0	90,0	98,0		
10,0	23,0	12,0	91,0	68,0	80,0	191,0	79,0	90,0	101,0	90,0

DOKAZNICA ZEMLJANI RADOVI

ROVOVI VODOVODNA I HIDRANTSKA MREŽA

A) HIDRANTSKA + OPSKRIBNA MREŽA

DIONICA	POVRŠINE, DUŽINE					KUBATURE, POVRŠINE			
	DUŽINA (m)	iskop (m ²)	nasip-pijesak (m ²)	kameni nasip do 100mm (m ²)	geotekstil (m)	iskop (m ³)	nasip-pijesak (m ³)	kameni nasip do 100mm (m ³)	geotekstil (m ²)
T1 -T2	66,50	0,97	0,34	0,43	3,00	64,51	22,61	28,60	199,50
T2 - T3	27,45	0,97	0,34	0,43	3,00	26,63	9,33	11,80	82,35
						91,13	31,94	40,40	281,85

B) HIDRANTSKA MREŽA

DIONICA	POVRŠINE, DUŽINE					KUBATURE, POVRŠINE			
	DUŽINA (m)	iskop (m ²)	nasip-pijesak (m ²)	kameni nasip do 100mm (m ²)	geotekstil (m)	iskop (m ³)	nasip-pijesak (m ³)	kameni nasip do 100mm (m ³)	geotekstil (m ²)
T3-T4	59,35	0,40	0,20	0,19	2,30	23,74	11,87	11,28	136,51
T4 - T5'	28,80	0,39	0,20	0,18	2,30	11,23	5,76	5,18	66,24
T5' - T6	44,65	0,47	0,20	0,26	2,30	20,99	8,93	11,61	102,70
T4 - PH-3	5,65	0,40	0,20	0,19	2,30	2,26	1,13	1,07	13,00
						58,22	27,69	29,14	318,44

REKAPITULACIJA ROVOVI VODOVODNA I HIDRANTSKA MREŽA:						iskop (m ³)	nasip-pijesak (m ³)	kameni nasip do 100mm (m ³)	geotekstil (m ²)
						149,35	59,63	69,54	600,29

ROVOVI OBORINSKA KANALIZACIJA

DIONICA, GRANA	POVRŠINE, DUŽINE				KUBATURE, POVRŠINE		
	DUŽINA (m)	iskop (m ²)	BETON (m ²)	kameni nasip do 120mm (m ²)	iskop (m ³)	BETON (m ³)	kameni nasip do 120mm (m ³)
O1 - O2	20,50	0,42	0,38	0,04	8,61	7,79	0,82
O2 - O3	20,50	0,51	0,38	0,13	10,46	7,79	2,67
O3 - O4	16,00	0,49	0,38	0,11	7,84	6,08	1,76
S1 - O4	4,80	0,63	0,36	0,27	3,02	1,73	1,30
S2 - O4	7,00	0,63	0,36	0,27	4,41	2,52	1,89
LIN.KAN.	61,50	0,06	0,16	-	3,69	9,53	-
					38,03	35,44	8,43

ROVOVI ELEKTROINSTALACIJE

A) JAVNA RASVJETA

DIONICA	POVRŠINE, DUŽINE					KUBATURE, POVRŠINE			
	DUŽINA (m)	iskop (m ²)	NASIP PIJESAK (m ²)	kameni nasip do 100mm (m ²)	geotekstil (m)	iskop (m ³)	NASIP PIJESAK (m ³)	kameni nasip do 100mm (m ³)	geotekstil (m ²)
ROV 1	85,00	0,19	0,16	0,03	1,70	16,35	13,60	2,75	144,50
ROV 2	115,00	0,19	0,16	0,03	1,70	21,74	18,40	3,34	195,50
						38,09	32,00	6,09	340,00

B) SANITARNA VODA + ELEKTROINSTALACIJE + TK

DIONICA	POVRŠINE, DUŽINE					KUBATURE, POVRŠINE			
	DUŽINA (m)	iskop (m ²)	nasip- pijesak (m ²)	kameni nasip do 100mm (m ²)	geoteksti l (m)	iskop (m ³)	nasip- pijesak (m ³)	kameni nasip do 100mm (m ³)	geotekstil (m ²)
ZD3-ZO-4	78,00	0,41	0,26	0,15	2,60	31,98	20,28	11,70	202,80
ZO-4 - ZO-7	72,00	0,49	0,26	0,23	2,50	35,28	18,72	16,56	180,00
						67,26	39,00	28,26	382,80

C) ELEKTROINSTALACIJE + TK

DIONICA	POVRŠINE, DUŽINE					KUBATURE, POVRŠINE			
	DUŽINA (m)	iskop (m ²)	nasip- pijesak (m ²)	kameni nasip do 100mm (m ²)	geoteksti l (m)	iskop (m ³)	nasip- pijesak (m ³)	kameni nasip do 100mm (m ³)	geotekstil (m ²)
ZO-2 - ZO-8	87,75	0,35	0,17	0,18	1,95	30,71	14,92	15,80	171,11
ZO-2 - ZD3	30,00	0,44	0,22	0,22	2,40	13,20	6,60	6,60	72,00
ZO-7 - LS	37,00	0,23	0,12	0,11	1,50	8,51	4,44	4,07	55,50
ZO-8 - LS	2,65	0,23	0,12	0,11	1,50	0,61	0,32	0,29	3,98
						53,03	26,28	26,76	302,59

REKAPITULACIJA ROVOVI ELEKTROINSTALACIJA:						iskop (m ³)	nasip- pijesak (m ³)	kameni nasip do 100mm (m ³)	geotekstil (m ²)
						158,38	97,28	61,11	1025,39

REKAPITULACIJA BETONA

beton - C16/20					
element	V betona (m³)	masa (t)	kom	V ukupno (m³)	masa ukupno (t)
POD. BETON ZO-1 - ZO-8	0,13	0,31	7	0,88	2,19
POD. BETON ZO-4	0,16	0,39	1	0,16	0,39
POD. BETON PH-1 I PH-2	0,27	0,67	2	0,53	1,33
POD. BETON PH-3 I PH-4	0,29	0,71	2	0,57	1,43
ukupno:				2,13	5,33

beton - C25/30					
element	V betona (m³)	masa (t)	kom	V ukupno (m³)	masa ukupno (t)
OBLOGA OKO OB. KOLEK.	30,10	75,26	1	30,10	75,26
TEM.+ OBLOGA LIN. KAN.	9,53	23,83	1	9,53	23,83
BET. OSL. U OKNU PH	0,02	0,05	4	0,08	0,21
BET. OSLOMAC U PMO	0,04	0,10	2	0,08	0,21
ukupno:				39,80	99,50

beton - C30/37					
element	V betona (m³)	masa (t)	kom	V ukupno (m³)	masa ukupno (t)
PRIK. MJERNO OKNO PMO	3,88	9,71	1	3,88	9,71
OKNO PODZ. HID.	1,60	4,01	4	6,41	16,04
ZAS. OKNO ZO-1- ZO-8	0,50	1,26	7	3,53	8,84
ZASUNSKO OKNO ZO-4	0,67	1,66	1	0,67	1,66
HORIZ. UKURUČENJE KRIV.	0,10	0,25	5	0,50	1,25
AB PLOČA SLIVNIKA	0,19	0,48	2	0,38	0,96
AB PRSTEN SLIVNIKA	0,14	0,36	2	0,29	0,71
AB PLOČA OB. OKNA	0,34	0,85	4	1,37	3,42
AB PRSTEN OB. OKNA	0,32	0,80	4	1,29	3,22
AB PLOČA SEPARATORA	1,31	3,29	1	1,31	3,29
AB PRSTEN SEPARATORA	0,66	1,65	1	0,66	1,65
ukupno:				20,29	50,73

beton - C35/45					
element	V betona (m³)	masa (t)	kom	V ukupno (m³)	masa ukupno (t)
OBLOGA SEPARATORA	6,41	16,02	1	6,41	16,02
ukupno:				6,41	16,02

REKAPITULACIJA ARMATURE

šipke - RA B500B			
a.b. element	armatura kg	kom	ukupno kg
PRIK. MJERNO OKNO PMO	228,89	1	228,89
OKNO PODZEMNOG HIDRANTA	149,38	4	597,52
ZAS. OKNO ZO-1- ZO-8	56,70	7	396,90
ZASUNSKO OKNO ZO-4	73,61	1	73,61
AB PLOČA+PRSTEN SLIVNIKA	57,74	2	115,48
AB PLOČA + PRSTEN OB. OKNA	90,42	4	361,68
AB PLOČA + PRSTEN SEPAR.	290,39	1	290,39
ukupno:			2.064,47

mreža - MA B500A			
a.b. element	armatura kg	kom	ukupno kg
PRIK. MJERNO OKNO PMO	202,96	1	202,96
OKNO PODZEMNOG HIDRANTA	67,89	4	271,56
ZAS. OKNO ZO-1- ZO-8	31,83	7	222,81
ZASUNSKO OKNO ZO-4	43,77	1	43,77
AB PLOČA, d=15 cm	1.187,65	1	1.187,65
ukupno:			1.928,75

Projektant:

Paula Kozina, mag. ing. aedif.

3. TROŠKOVNIK RADOVA

Redni broj	Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena bez PDV-a	Cijena bez PDV-a
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

A VODOVODNA I HIDRANTSKA MREŽA

1. PRIPREMNI RADovi

1.1. Iskolčenje trase cjevovoda i objekata.

Rad obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru.

Iskolčenje trase provesti na temelju podataka iz projekta.

Obračun po m¹ iskolčene trase.

-sanitarna voda	m ¹	248,30
-hidrantska mreža	m ¹	236,40

UKUPNO A / 1. :

2. ZEMLJANI RADovi

2.1. Pravolinijsko zasjecanje armiranobetonske ploče na postojećoj operativnoj obali na mjestu gdje se predviđa polaganje opskrbnog i hidrantskog cjevovoda te TK i elektroinstalacija uz proširenja na mjestima zasunskih okana i podzemnih hidranata bez obzira na debljinu. U stavku su uključeni sav alat i materijali potrebni za potpuno dovršenje stavke.

Obračun po m' zasječene ab ploče.	m ¹	215,00
-----------------------------------	----------------	--------

2.2. Razbijanje armiranobetonske ploče na postojećoj operativnoj obali na mjestu gdje se predviđa polaganje opskrbnog i hidrantskog cjevovoda uz proširenja na mjestima zasunskih okana i podzemnih hidranata. Stavka uključuje i utovar i odvoz materijala na privremenu deponiju.

Obračun po m ² razbijenog materijala.	m ²	240,00
--	----------------	--------

2.3. Iskop rova za cjevovode vodovodne mreže u B kat. , s odvozom na privremenu deponiju do udaljenosti 1,0 km. Rov je širine 40-70 cm, a dubine prema uzdužnom profilu. Kod iskopa mora se paziti na pravilno odsjecanje stranica i dna rova. Bočne stranice rova izvesti u nagibu 3:1. Dno rova mora se isplanirati na točnost ± 2 cm, uz zasijecanje svih neravnina. U stavci je uključen utovar i odvoz iskopanog materijala na privremenu deponiju koji će se kasnije koristiti za zatrpavanje rova, kao i sav trošak manipulacije materijalom potrebnim za zatrpavanje. Obračun količina vrši se po stvarno izvedenom iskopu.

Obračun po m ³ iskopanog materijala.		
hidrantska mreža	m ³	58,22
-hidrantska+opskrbna mreža	m ³	91,13

2.4.	Iskop građevinske jame za priključno mjerno okno u materijalu B kat. , s odvozom iskopanog materijala na privremenu deponiju do udaljenosti 1,0 km. Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	24,23
2.5.	Iskop građevinskih jama za zasunska okna u materijalu B kat. , s odvozom iskopanog materijala na privremenu deponiju do udaljenosti 1,0 km. Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	15,29
2.6.	Iskop građevinskih jama za okna podzemnih hidranata u materijalu B kat. , s odvozom iskopanog materijala na privremenu deponiju do udaljenosti 1,0 km. Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	27,78
2.7.	Posteljica i obloga oko cjevovoda (pijesak veličine max. zna 4 mm) oko i iznad cijevi. Zatrpavanje biranim materijalom iz iskopa nije dozvoljeno. Zatrpavanje vršiti do visine 30 cm iznad tjemena cijevi. U stavku uključena nabava, doprema, razvožanje duž trase, ubacivanje, razastiranje te nabijanje ručnim nabijačima. Obračun po m ³ zatrpanog rova. -hidrantska mreža -hidrantska+opskrbna mreža	m ³ m ³	27,69 31,94
2.8.	Izrada tucaničke podloge (8-16 mm) u debljini 10 cm ispod priključnog mjernog okna. Obračun po m ² ugrađenog materijala.	m ²	8,84
2.9.	Zatrpavanje rova cjevovoda biranim materijalom iz iskopa sa privremene deponije. Uključen utovar i prijevoz materijala sa privremene deponije. Obračun po m ³ zatrpanog rova. -hidrantska mreža -hidrantska+opskrbna mreža	m ³ m ³	29,14 40,40
2.10.	Zatrpavanje građevne jame oko raznih okana iz iskopa sa privremene deponije. Uključen utovar i prijevoz materijala sa privremene deponije. Obračun po m ³ zatrpanog rova.	m ³	39,61
2.11.	Odvoz viška materijala iz iskopa sa privremene deponije na trajnu ovlaštenu deponiju građevinskog otpada na udaljenosti do 15,0 km. U cijenu je uključena takse deponije. Sav višak materijala iz iskopa rovova i jama , a koji je ostao nakon zatrpavanja istih mora se odvesti na deponiju. Obračun po m ³ iskopanog sraslog materijala.	m ³	82,69

2.12.	Dobava i postavljanje sloja geotekstila težine 300 g/m ² kao zaštita sloja pijeska od ispiranja. (zona utjecaja plime i oseke)		
	Obračun po m ² .		
	-hidrantska mreža	m ²	318,44
	-hidrantska+opskrbna mreža	m ²	281,85
2.13.	Izrada nosivog tamponskog sloja od mehanički sabijenog drobljenog kamenog materijala krupnoće 0-63 mm u sloju debljine 15 cm. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju znatog kamenog materijala u nosivi sloj konstrukcije prema projektu. Modul stišljivosti mjeren kružnom pločom f 30 cm Ms=60 MN/m ²		
	Obračun po m ³ .	m ³	36,00

UKUPNO A / 2. :

3. BETONSKI I AB RADovi

3.1.	Betoniranje priključnog mjernog okna (dno, zidovi i ploča) betonom C30/37.		
	Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplate sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke.		
	Obračun po m ³ betona.	m ³	3,88
3.2.	Armatura za priključno mjerno okno. Nabava, doprema, čišćenje, savijanje i montaža armature srednje složenosti.		
	Obračun po kg ugrađene armature.		
	Rebrasta armatura B500B	kg	228,89
	Armatura MA-B500B	kg	202,96
3.3.	Izrada podložnog betona zasunskih okana.		
	Podloga ispod dna okna izvodi se od betona, C 16/20, debljine 10 cm. Podloga je sa svake strane šira 10 cm od tlocrtne veličine okna.		
	Uključeno je potrebno poravnanje na projektiranu kotu.		
	Obračun po m ² .	m ²	10,31

3.4.	Betoniranje zasunskog okna (dno, zidovi i ploča) betonom C30/37. Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplata sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m ³ betona.	m ³	4,20
3.5.	Armatura za zasunsko okno. Nabava, doprema, čišćenje, savijanje i montaža armature srednje složenosti. Obračun po kg ugrađene armature. Rebrasta armatura B500B Armatura MA-B500B	kg kg	470,51 266,58
3.6.	Izrada podložnog betona za okno podzemnog hidranta. Podloga ispod okna izvodi se od betona klase C16/20, debljine 10 cm. Podloga je sa svake strane šira 10 cm od tlocrtna veličine okna. Komada: 4 Uključeno je potrebno poravnanje na projektiranu kotu. Obračun po m ² .	m ²	11,02
3.7.	Betoniranje ona podzemnog hidranta (dno, zidovi i ploča) betonom C30/37. Komada: 4 Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplata sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m ³ betona.	m ³	6,41
3.8.	Armatura za okno podzemnog hidranta. Nabava, doprema, čišćenje, savijanje i montaža armature srednje složenosti. Obračun po kg ugrađene armature. Rebrasta armatura B500B Armatura MA-B500B	kg kg	597,52 271,56
3.9.	Betoniranje blokova osiguranja horizontalnih i vertikalnih krivina i sl. položaja dimenzija i oblika datih u nacrtima za pojedine tipove. Betoniranje vršiti betonom C 30/37. Svi blokovi se betoniraju prije tlačne probe. Obračun po izvedenom komadu.	kom.	5

- 3.10. Betoniranje betonskih oslonaca u priključnom mjestu oknu i oknu podzemnog hidranta betonom C 25/30. U cijenu je uključen sav alat, materijal i rad za potpuno dovršenje stavke.
 Obračun po izvedenom komadu. kom. 6
- 3.11. Betoniranje armiranobetonske ploče d=15,0 cm, na mjestu gdje je ugrađen opskrbeni i hidrantski cjevovod te TK i elektroinstalacije uz postojeći obalni zid, betonom C30/37. U stavku su uključeni sav alat i materijali i armatura potrebni za potpuno dovršenje stavke. U cijenu uključena ugradnja armaturne mreže Q-283 u donjoj zoni
 Obračun po m² obnovljene ploče. m² 36,00

UKUPNO A / 3. :

4. MONTAŽERSKI RADOVI

- 4.1. Izvedba priključka novo vodovodne mreže na postojeći gradski vodovod. U stavku je ključan sav alat, materijal i rad potreban za potpuno dovršenje stavke.
 Obračun po komadu izvedenog priključka. kom 1,00
- 4.2. Nabava, doprema na gradilište, raznošenje duž rova, spuštanje u rov, međusobno spajanje i montaža tlačnih PEHD cijevi za maksimalni dopušteni radni tlak 10 bara. U stavku je uključeno transportiranje cijevnog materijala do mjesta ugrane, spuštanje, poravnanje po pravcu i neveleti uz kontroliranje geodetskim instrumentom. Spuštanje cijevi izvesti polako i pažljivo prema uputama proizvođača. Sve transporte, preuzimanje, prijem i uskladištenje cijevi i fazonskih komada provesti točno prema uputama proizvođača. Međusobno spajanje cijevi izvesti postupkom elektrofuzijskog zavarivanja, a sva skretanja trase izvesti preko fazonskih komada. Svi fazonski komadi su uključeni u cijenu stavke. Sve prema priloženoj projektnoj
 Obračun po m' ugrađene cijevi.
- | | | |
|-------------------------------|----------------|--------|
| -hidrantska mreža PEHD DN 110 | m ¹ | 156,30 |
| -hidrantska mreža PEHD DN 90 | m ¹ | 79,10 |
| -sanitarna voda PEHD DN 63 | m ¹ | 66,90 |
| -sanitarna voda PEHD DN 50 | m ¹ | 58,85 |
| -sanitarna voda PEHD DN 40 | m ¹ | 91,95 |
| -sanitarna voda PEHD DN 32 | m ¹ | 118,70 |
| -sanitarna voda PEHD DN 25 | m ¹ | 13,50 |

4.3.	Nabava, doprema na gradilište, međusobno spajanje i montaža PVC cijevi (SN4) kao zaštitne cijevi vodovoda i elektroinstalacija ispod ploče nosača. Obračun po m' montiranog cjevovoda.		
	DN 100 mm	m'	258,00
4.4.	Nabava, doprema i montaža INOX obujmica kojim se PVC zaštitne cijevi (za vodovod i elektroinstalacije) DN100 mm pričvršćuje za montažne ab elemente ispod gornje ploče. Postavljaju se na udaljenosti cca 150 cm. Stavka uključuje sav potrebni materijal i pribor za potpuno dovršenje stavke. Obračun po komadu:		
	- za DN 100 mm	kom	120,00
4.5.	Dobava i ugradba fleksibilnih PE cijevi DN 50 mm za provlačenje instalacija opskrbnog cjevovoda od zasunskih okana do priključnog ormarića kroz nadmorski zid.	m'	13,50
4.6.	Nabava, doprema, postava fazonskih komada od sivog lijeva, za radni tlak 10 bara, u priključnom mjernom oknu. Prema iskazu vodovodnog materijala.		
	T DN 100/50 mm	kom	1
	Q 90° DN 50mm	kom	1
	FFG DN100 mm, l=600mm	kom	2
	Prirubnica s PE nastavkom DN 100mm	kom	1
	univerzalna spojnica za PE/PVC cijevi DN 50mm	kom	1
	montažno-demontažni komad	kom	1
4.7.	Nabava, doprema i montaža vodovodne armature u priključno mjerno okno.		
	ovalni zasun s kolom DN 100mm	kom	2
	ovalni zasun s kolom DN 50mm	kom	2
	mjerač protoka DN100mm	kom	1
	mjerač protoka DN50mm	kom	1
	nepovratni zasun DN 100 mm	kom	1
4.8.	Nabava, doprema, postava fazonskih komada od sivog lijeva, za radni tlak 10 bara, u oknu podzemnog hidranta te postava fazonskih komada za priključenje hidranta na glavni hidrantski cjevovod. Prema iskazu vodovodnog materijala.		
	N 90° DN 80mm	kom	4
	FFG DN 80 mm, l=500mm	kom	4
	Prirubnica s PE nastavkom DN 80mm	kom	4
	Prirubnica s PE nastavkom DN 100mm	kom	5
	otcjepni komad T DN 100/80 mm	kom	3
	redukcijski komad FFR DN 100/80 mm	kom	1

4.9.	Nabava, doprema i montaža podzemnih hidranata DN 80 mm od lijevanog željeza....komplet sa svim spajanjima i fazonskim komadima, dubina ugradnje 1,0 m. Uključen sav rad i materijal do pune funkcionalnosti.		
	Obračun po komadu montiranog hidranta.	kom	4
4.10.	Nabava, doprema do mjesta ugradnje i montaža ormara za smještaj hidrantskog ormara s hidrantskim priborom. Hidrantski ormar je dimenzija 540x185x1080 mm. Stavka obuhvaća i nabavu hidrantskog pribora- 2 trevira crijeva promjera 75 mm duljine 15 m, 2 mlaznice promjera 75 mm sa zasunom, ključ za nadzemni hidrant te 2 ključa za B spojnice.		
	Obračun po montiranom ormaru.	kom	4
4.11.	Nabava, doprema i montaža ovalnog zasuna DN 80 mm od lijevanog željeza, sa potrebnim priborom za spajanje sa fazonskim komadima (brtve i vijci). Komplet sa ručnim kolom za otvaranje. Ugrađuje se u okno podzemnog hidranta.		
	Obračun po komadu montiranog ovalnog zasuna.	kom	4
4.12.	Nabava, doprema i montaža ljevanoželjezne ulične kape (ugrađuje se na ab ploču okna podzemnog hidranta).		
	Obračun po komadu.	kom	4
4.13.	Nabava, doprema, postava PE fazonskih komada potrebnih za spajanje PEHD cijevi vodovodne mreže, za radni tlak 10 bara. Spajanje obaviti prema uputama proizvođača. U stavku je uključeno čišćenje, priprema za montažu te sav potreban materijal i rad za potpuno		
	Obračun po komadu:		
	hidrantska mreža:		
	- luk 90° DN 110 mm	kom	1,00
	- luk 90° DN 90 mm	kom	1,00
	opskrbrna mreža:		
	-T komad DN 63 mm	kom	2,00
	-redukcija DN 63/32 mm	kom	2,00
	-Redukcija DN50/25 mm	kom	1,00
	-Redukcija DN63/50 mm	kom	1,00
	-T komad DN 50 mm	kom	1,00
	-Redukcija DN50/40 mm	kom	1,00
	-T komad DN 40 mm	kom	2,00
	-Redukcija DN40/25 mm	kom	2,00
	-Redukcija DN40/32 mm	kom	1,00
	-T komad DN 32 mm	kom	2,00
	-Redukcija DN32/25 mm	kom	6,00
	- luk 90° DN 25 mm	kom	4,00
	-prijelazni el. PE/mesing s vanj. navojem DN 25 (3/4")	kom	18,00
	-prijelazni el. PE/mesing s vanjskim navojem DN 32 (1")	kom	4,00
	-prijelazni el. PE/mesing s vanj. navojem DN 40 (5/4")	kom	4,00

4.14.	Izvedba priključka vodovodne instalacije na opskrbbni ormarić. Spajanje cijevi 3/4" vršiti varenjem ili odgovarajućim spojnicama. Sami opskrbbni ormarići su predmet drugog troškovnika. Obračun po opskrbbnom ormariću.	kom	9
4.15.	Nabava, doprema i montaža ventila za vodu s kolom: Obračun po ugrađenom komadu.		
	3/4"	kom	9
	1"	kom	2
	5/4"	kom	2

UKUPNO A / 4. :

5. ZIDARSKI RADOVI

5.1.	Dobava i ugradba poklopaca za priključno mjerno okno. Tipski kvadratni lijevanoželjezni poklopci 600x600 mm i razreda opterećenja B125 prema HR EN 1433, moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti. Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za zalijevanje razdjelnica. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	1
5.2.	Dobava i ugradba poklopaca za zasunska okna ispred priključnih ormarića. Lijevanoželjezni kvadratni tipski poklopci 600x600 mm i razreda opterećenja B125 prema HR EN 1433, moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti. Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za zalijevanje razdjelnica. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	14
5.3.	Dobava i ugradba poklopaca za zasunska okna ispred priključnih ormarića. Lijevanoželjezni kvadratni tipski poklopci 600x600 mm i razreda opterećenja D400 prema HR EN 1433, moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti. Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za zalijevanje razdjelnica. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	2

- 5.4. Dobava i ugradba poklopaca za okna podzemnih hidranata.
Lijevanoželjezni kvadratni tipski poklopci 600x600 mm i razreda opterećenja D400 prema HR EN 1433, moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti.
Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za zalijevanje razdjelnica.
Obračun po komadu ugrađenog poklopca. kom 1
- 5.5. Dobava i ugradba poklopaca za okna podzemnih hidranata.
Lijevanoželjezni kvadratni tipski poklopci 600x600 mm i razreda opterećenja B125 prema HR EN 1433, moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti.
Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za zalijevanje razdjelnica.
Obračun po komadu ugrađenog poklopca. kom 3

UKUPNO A / 5. :

6. ZAVRŠNI RADOVI

- 6.1. Ispitivanje cjevovoda na nepropusnost pomoću vode na odgovarajući tlak (tlačna proba). U stavku uključena montaža i demontaža privremenog dovoda vode i spojeva, aparata za tlačenje s manometrom i kontrolnim manometrom, punjenje cjevovoda, tlačenje pumpom,..
Prije punjenja cjevovoda vodom mora biti izvršeno osiguranje i ukrućenje na svim krivinama i krajevima cjevovoda te djelomično zatrpavanje cijevi sitnozrnastim materijalom, osim na spojevima.
Obračun po m¹ cjevovoda.
- | | | |
|-------------------|----|--------|
| -sanitarna voda | m' | 248,30 |
| -hidrantska mreža | m' | 236,40 |
- 6.2. Dezinfekcija montiranog cjevovoda prije stavljanja istog u pogon. Nakon provedenog tlačnog ispitivanja te ispiranja cijevi pristupa se dezinfekciji cjevovoda prema priloženim tehničkim uvjetima ili posebnim uputstvima sanitarne inspekcije.
Dezinfekciju provodi ovlaštena tvrtka za takve poslove.
- | | | |
|-------------------|----------------|--------|
| -hidrantska mreža | m ¹ | 248,30 |
| -sanitarna voda | m ¹ | 236,40 |

UKUPNO A / 6. :

REKAPITULACIJA A. VODOVOD I HIDRANTSKA MREŽA		
1.	PRIPREMNI RADOVI	
2.	ZEMLJANI RADOVI	
3.	BETONSKI i AB RADOVI	
4.	MONTAŽERSKI RADOVI	
5.	ZIDARSKI RADOVI	
6.	ZAVRŠNI RADOVI	
UKUPNO VODOVODNA I HIDRANTSKA MREŽA (eura):		

B	ODVODNJA OBORINSKIH VODA
----------	---------------------------------

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Iskolčenje trasa odvodnje

T rase svih kolektora ,priključaka u reviziona okna i priključaka za linijske rešetke moraju se označiti na terenu tako da se obilježe sve važnije točke uz upis broja poligona svake točke u tablicu.

U stavku je uključeno snimanje uzdužnog profila trase i karakterističnih poprečnih presjeka na svim mjestima eventualne promjene trase, računanje podataka, isctavanje, te sav potreban materijal za obilježavanje trase.

Obračun po m¹ iskolčene trase. m¹ 64,40

UKUPNO B / 1. :

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Iskop rova za polaganje cijevi odvodnje, slivnika, linijskih kanalice i proširenja za revizijska okna, odvoz iskopanog materijala na privremenu deponiju na udaljenosti do 5 km.

Kod iskopa mora se paziti na pravilno odsjecanje stranica i dna rova. Dno rova mora se isplanirati na točnost ± 2 cm, uz zasijecanje svih neravnina.

U stavku je uključeno i proširenje rova na mjestima gdje dolaze okna i slivnici. Priznaje se samo iskop po karakterističnim-normalnim profilima bez obzira na kategoriju terena.

Obračun po m³ izvršenog iskopa u sraslom stanju B kategorije.

- kolektori	m ³	26,91
- slivnici	m ³	7,43
- revizijska okna	m ³	7,12
- linijske kanalice+sabirnik	m ³	3,69

- 2.2. Iskop jame za ugradnju separatora ulja i masti $Q=30,0\text{l/s}$.
Stavka uključuje i odvoz iskopanog materijala na privremenu deponiju na udaljenosti do 1,0 km.
Dimenzije prema projektu. Kod iskopa mora se paziti na pravilno odsjecanje stranica i dna jame.
Dno jame mora se isplanirati na točnost $\pm 5\text{ cm}$, uz zasijecanje svih neravnina.
Obračun po m^3 izvršenog iskopa u sraslom stanju B kategorije. m^3 100,53
- 2.3. Izrada tucaničke podloge ispod slivnika i revizijskih okana.
Debljina podloge je 10 cm od tucanika granulacije 8-16mm. Uključeno je potrebno poravnanje na projektiranu kotu.
Obračun po m^2 . m^2 13,12
- 2.4. Izrada podloge ispod separatora ulja.
Posteljica ispod separatora je debljine 10 cm. Izvodi se od šljunka granulacije 30 - 60 mm. Zbog potopljenosti podloge ravnanje je potrebno izvesti radom ronioca.
Obračun po m^2 izvedene posteljice. m^3 10,89
- 2.5. Zatrpavanje oko slivnika i revizijskih okana biranim materijalom iz iskopa granulacije do 60 mm.
Nakon izrade raznih okana i slivnika vrši se zatrpavanje jame materijalom iz iskopa do nivoa budućeg okoliša.
Ispod prometnih površina treba postići modul stišljivosti od najmanje $M_s > 60\text{ MN/m}^2$, mjereno pločom F 30 cm, odnosno zbijenost od 95% prema standardnom Proctorovom ispitivanju.
Obračun po m^3 izvedenog zatrpavanja . m^3 11,37
- 2.6. Zatrpavanje rova cijevi odvodnje i rova linijske kanalice materijalom iz iskopa s utovarom i dovozom sa privremene deponije.
Nakon izrade obloge od betona za zaštitu kanalizacijskih cijevi vrši se zatrpavanje rova materijalom iz iskopa do nivoa budućeg okoliša.
Ispod prometnih površina treba postići modul stišljivosti od najmanje $M_s > 60\text{ MN/m}^2$, mjereno pločom F 30 cm, odnosno zbijenost od 95% prema standardnom Proctorovom ispitivanju.
Obračun po m^3 izvedenog zatrpavanja rova. m^3 10,12

- 2.7. Zatrpavanje oko separatora ulja i masti biranim materijalom iz iskopa granulacije do 60 mm. Nakon montaže separatora ulja i masti vrši se zatrpavanje jame materijalom iz iskopa do nivoa budućeg okoliša. Ispod prometnih površina treba postići modul stižljivosti od najmanje $M_s > 60 \text{ MN/m}^2$, mjereno pločom F 30 cm, odnosno zbijenost od 95% prema standardnom Proctorovom ispitivanju.
- Obračun po m^3 izvedenog zatrpavanja . m^3 83,97
- 2.8. Odvoz viška materijala iz iskopa sa privremene deponije na trajnu ovlaštenu deponiju građevinskog otpada na udaljenosti do 15,0 km. U cijenu je uključena takse deponije.
- Sav višak materijala iz iskopa rovova i jama , a koji je ostao nakon zatrpavanja istih mora se odvesti na deponiju.
- Obračun po m^3 materijala, u sraslom stanju. m^3 83,9

UKUPNO B / 2. :

3. BETONSKI RADOVI

- 3.1. Betoniranje armiranobetonskog prstena oko gornjeg ruba PE cijevi revizijskih okana betonom C30/37, debljine 20 cm, vanjskih dimenzija 160*160 cm.
- Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplate sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke.
- Obračun po m^3 izvedenog prstena. m^3 1,29
- 3.2. Betoniranje ab pokrovne ploče revizijskih okana betonom C30/37, debljine 15 cm, dimenzija 160x160 cm s otvorom za ugradnju lijevanoželjeznog poklopca koji je predmet druge stavke.
- Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplate sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke.
- Obračun po m^3 izvedene pokrovne ploče. m^3 1,37
- 3.3. Armatura za ab ploču i prsten revizijskih okana. Nabava, doprema, čišćenje, savijanje i montaža armature srednje
- Obračun po kg ugrađene armature.
- Rebrasta armatura B500B kg 361,68

- 3.4. Betoniranje armiranobetonskog prstena oko gornjeg ruba PE cijevi slivnika betonom C30/37, debljine 15 cm, vanjskih dimenzija 120*120cm.
Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplate sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke.
Obračun po m³ izvedenog prstena. m³ 0,29
- 3.5. Betoniranje ab pokrovne ploče slivnika betonom C25/30, debljine 15 cm, dimenzija 120x120 cm s otvorom za ugradnju kišne rešetke.
Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplate sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke.
Obračun po m³ izvedene pokrovne ploče. m³ 0,38
- 3.6. Armatura za ab ploču i prsten slivnika. Nabava, doprema, čišćenje, savijanje i montaža armature srednje složenosti.
Obračun po kg ugrađene armature.
Rebrasta armatura B500B kg 115,48
- 3.7. Betoniranje armiranobetonskog prstena oko gornjeg ruba PVC nastavka separatora ulja i masti Q=30l/s betonom C30/37, debljine 20 cm, vanjskih dimenzija 270*270 cm.
Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplate sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke.
Obračun po m³ izvedenog prstena. m³ 0,66
- 3.8. Betoniranje armirane pokrovne ploče separatora ulja i masti Q=30l/s betonom C30/37, debljine 20 cm, dimenzija 270*270 cm s dva otvora za ugradnju lijevanoželjeznog poklopca koji su predmet druge stavke.
Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplate sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke.
Obračun po m³ izvedene pokrovne ploče. m³ 1,31

3.9.	Armatura za ab ploču i prsten separatora ulja i masti Q=30l/s. Nabava, doprema, čišćenje, savijanje i montaža armature srednje složenosti. Obračun po kg ugrađene armature. Rebrasta armatura B500B	kg	290,39
3.10.	Betoniranje obloge oko separatora ulja i masti Q=30l/s u cilju sprečavanja isplivavanja slijed uzgona. Izvodi se od betona klase čvrstoće C 35/45. Betoniranje se obavlja pomoću kontraktora jer je ispod razine mora. Obračun po m ³ izvedene obloge.	m ³	6,41
3.11.	Betoniranje posteljice i obloge za cijevi odvodnje. Posteljica ispod cijevi je debljine 10 cm i obloge 20 cm iznad tjemena cijevi. Izvodi se od betona klase čvrstoće C 25/30. U cijenu je uključen sav alat, materijal i rad za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m ³ izvedene posteljice i obloge.	m ³	30,10
3.12.	Betoniranje betonskog temelja i obloge oko linijske kanalice betonom C 25/30. Dimenzije su dane u nacrtima. U cijenu je uključen sav alat, materijal i rad za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m ³ izvedene posteljice i obloge.	m ³	9,53

UKUPNO B / 3. :

4. ZIDARSKI RADOVI

4.1.	Dobava i ugradba poklopaca na kontrolnim oknima oborinske kanalizacije Lijevanoželjezni okrugli tipski poklopci F 600 mm, razred opterećenja D 400 prema HR EN 1433, moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti. Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za zalijevanje razdjelnica. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	4
4.2.	Dobava i ugradba rešetki za slivnike. Lijevanoželjezne tipske kišne rešetke za vodolovna grla veličine su 400x400 mm, razred opterećenja C250 prema HR EN 1433, moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti. Obračun po komadu ugrađene rešetke.	kom	2

- 4.3. Dobava i ugradba poklopaca za separator ulja i masti.
Lijevanoželjezni kvadratni tipski poklopci 600 x 600 mm,
razred opterećenja D 400 prema HR EN 1433, moraju
imati dokaze o potrebnoj kvaliteti.
Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu
budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za
zalijevanje razdjelnica.
Obračun po komadu ugrađenog poklopca.

kom 2

UKUPNO B / 4. :

5. MONTAŽNI RADOVI

- 5.1. Dobava, polaganje i montaža PVC kanalizacijskih cijevi.
Stavka uključuje dovoz cijevi na gradilište, istovar, raznos
do mjesta ugradnje, spuštanje u rov i montažu po pravcu i
U cijenu je uračunat sav spojni materijal za cijevi te svi
fazonski komadi.

Obračun po m¹ montirane cijevi.

- odvodnja oborinskih voda fi 200 mm	m ¹	18,40
- odvodnja oborinskih voda fi 250 mm	m ¹	62,20

- 5.2. Izvedba montažnih revizijskih okana oborinske kanalizacije
od PE cijevi DN 1000 mm s ugrađenim penjalicama i
kinetama kao i s svim priključnim komadima DN250
(DN200). Okno se naslanja na betonsku ploču , debljine
10 cm. Otvor okna se pokriva armiranobetonskom
podložnom pločom debljine 15 cm na a.b. prstenu. Na
ploču se stavlja lijevanoželjezni poklopac f 600 mm
(poklopac i betonska ploča obuhvaćeni posebnom
stavkom). Svi ostali elementi izvode se oblika i dimenzija
prema priloženom nacrtu. Visina okana prema
specifikaciji. Obračun po izvedenom komadu .

kom 4

- 5.3. Izvedba montažnog slivnika oborinske kanalizacije od PE
cijevi DN 630 mm sa svim priključnim komadima DN200.
Slivnik se naslanja na betonsku ploču , debljine 10 cm.
Otvor okna se pokriva armiranobetonskom podložnom
pločom debljine 15 cm na a.b. prstenu. Na ploču se
stavlja lijevanoželjezni poklopac f 600 mm (poklopac i
betonska ploča obuhvaćeni posebnom stavkom). Svi ostali
elementi izvode se oblika i dimenzija prema priloženom

kom 2

- 5.4. Dobava i montaža uz pomoć autodizalice elemenata
separatora ulja, kao tipskog proizvoda od polipropilena.
Protok separatora: 30 l/s, Cijevi ulaza i izlaza: DN250.
Detalji vidljivi u grafičkom dijelu projekta i tehničkom
Kompletna usluga puštanja u pogon.
Obračun po izvedenom komadu.

kom 1

5.5.	Dobava i montaža kanala za linijsku odvodnju nosivosti D400 prema HR EN 1433. Kanal se zbog specifičnog V-presjeka odlikuje većom brzinom otjecanja vode i boljim efektom samočišćenja. Kanal je građevinske visine 26,5 - 310 mm. Svjetla širina kanala je 200 mm, građevinska širina 238 mm, građevinska dužina 1000 mm. Rubovi kanala ojačani su kutnikom od pocinčanog čelika koji služi kao dosjed za polaganje pokrovne rešetke. Kanalski elementi su izvedeni u kontinuiranom padu od 0,5%. Kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu debljine sloja 20 cm, bočno kanal založiti betonom. Betonski temelj je predmet druge stavke. Gornji rub rešetke se izvodi u razini 2 - 5 mm ispod kote gotove završne okolne površine. Sve sa priborom za montažu do potpune funkcionalnosti. Obračun po m'.	m'	60,0
5.6.	Dobava i montaža spojnog komada s taložnikom. Svijetla širina sabirnika 200 mm, građevinska širine 238 mm, građevinska visine 750 mm, duljine 500 mm, sa izljevom DN200. Rub kanala pojačan profilom od nehrđajućeg čelika. Obračun po komadu ugrađenog sabirnika.	kom	3
5.7.	Dobava i montaža pokrovnih linijskih rešetki za opterećenje min. C250 prema HR EN 1433, nehrđajući čelik. Rešetka je širine 22 mm, duljine 1000 mm i odgovara linijskom kanalu na koji se postavlja. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	60
5.8.	Dobava i montaža pokrovnih linijskih rešetki za opterećenje min. C250 prema HR EN 1433, nehrđajući čelik. Rešetka je širine 22 mm, duljine 500 cm. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	3
UKUPNO B / 5. :			
6.	ZAVRŠNI RADOVI		
6.1.	Ispitivanje kanalizacijskih kolektora i priključaka na vodonepropusnost Obračun po m ¹ ispitane kanalizacijske cijevi. - odvodnja oborinskih voda s asfaltnih površina	m ¹	64,40
6.2.	Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja Nakon završetka svih radova u svezi s izgradnjom glavnih kolektora i priključaka mora se izraditi geodetski snimak stvarno izvedenog stanja, a zbog unošenja u katastarski Obračun po m ¹ snimljene trase. - odvodnja oborinskih voda s asfaltnih površina	m ¹	64,40
UKUPNO B / 6.:			

REKAPITULACIJA B. ODVODNJE OBORINSKA VODE	
1.	PRIPREMNI RADOVI
2.	ZEMLJANI RADOVI
3.	BETONSKI RADOVI
4.	ZIDARSKI RADOVI
5.	MONTAŽNI RADOVI
6.	ZAVRŠNI RADOVI
SVEUKUPNO ODVODNJA, eura:	

C	GRAĐEVINSKI RADOVI UZ RADOVE ELEKTROINSTALACIJA
----------	--

- Iskop rova za polaganje cijevi za polaganje elektrokabela dubine i širine prema karakterističnom poprečnom presjeku i tlocrtno dispozicije prema nacrtu, u materijalu "B" kategorije. Stavkom se predviđa mehanički iskop s deponiranjem iskopanog materijala na jednu stranu rova na udaljenosti min. 1 m. U jediničnu cijenu uključeno je i čišćenje te planiranje dna jarka s točnošću +/- 5 cm, osiguranje iskopa, izrada uređenih privremenih pješačkih prijelaza, regulacija i zaštita prometa, postavljanje potrebne prometne zaštite i signalizacije. U cijenu su uključeni i troškovi prekida radova zbog eventualnih oštećenja i popravaka postojećih instalacija, potrebnog razupiranja, dubljih iskopa na križanju s drugim instalacijama te po potrebi crpljenje oborinske ili

Obračun po m³ izvedenog iskopa u sraslom stanju. m³ 158,38
- Nabava, doprema i montaža geotekstila 300 g oko pijeska u rovu za elektroinstalacije, sve prikazano u grafičkom dijelu projekta.

Obračun po m². m² 1.025,4
- Posteljica i obloga cijevi od pijeska 0-4mm. Nasipanje izvesti u slojevima debljine po 10 cm. Svaki od slojeva planirati i zbiti uz vlaženje, tako da se dobije kompaktna masa koja neće znatnije slijegati. Drugi sloj nasuti tek nakon polaganja cijevi.

Obračun se vrši po m³ ugrađenog pijeska. m³ 97,28

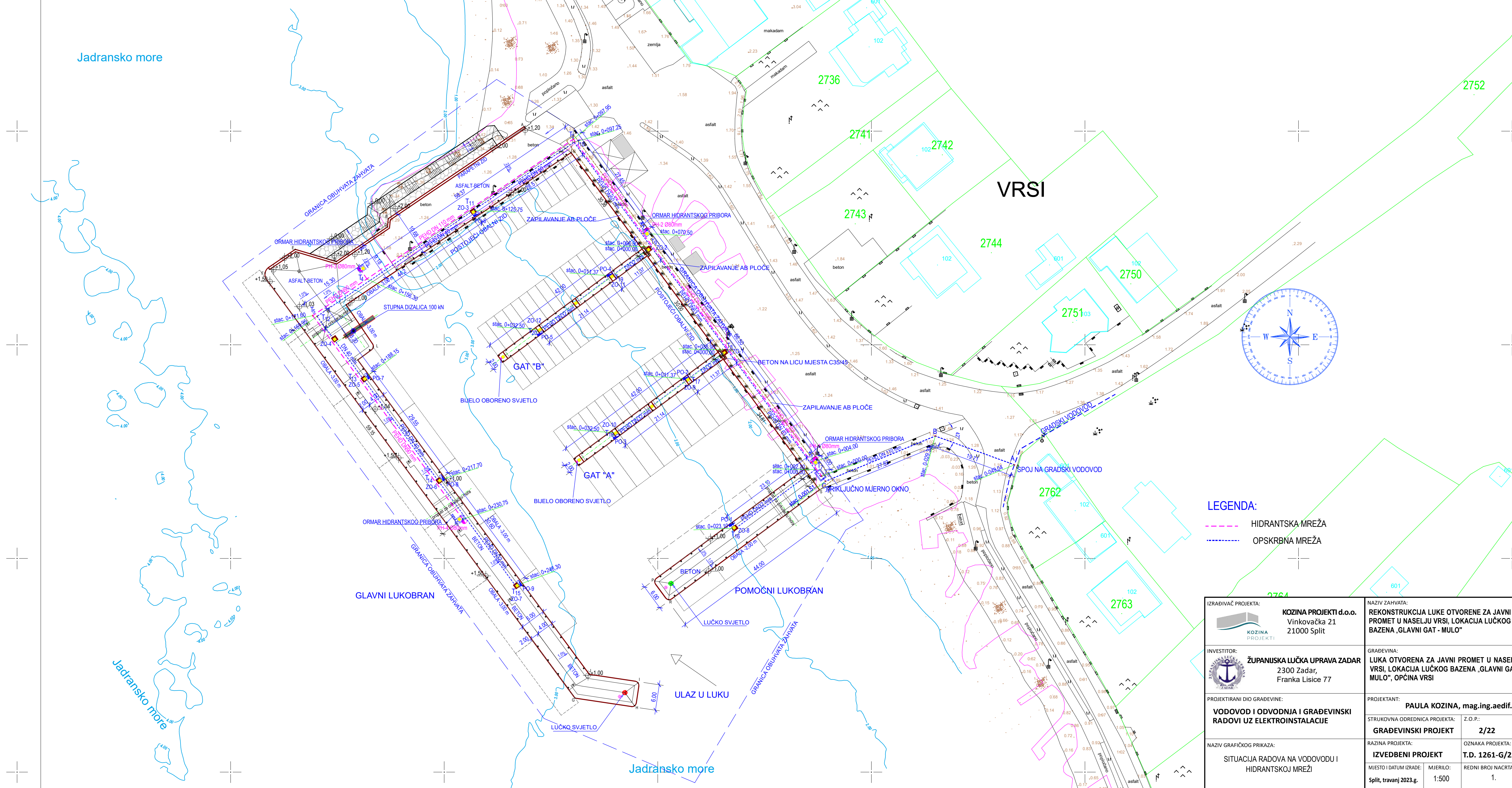
4.	Zatrpavanje rova biranim materijalom iz iskopa do 100 mm nakon izrade posteljice i obloge oko cjevovoda. Obračun se vrši po m ³ izvedenog nasipa u zbijenom stanju.	m ³	61,11
5.	Odvoz viška zemljanog materijala s privremene deponije nakon zatrpavanja rovova i građevinskih jama na gradsku deponiju udaljenu 1,0km. Uključivo strojni utovar , prijevoz na trajnu deponiju određenu od nadležne uprave (računa se na udaljenost do 5.0 km), kao i sva pomoćna sredstva, takse, rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m ³ materijala u sraslom stanju.	m ³	74,82
6.	Dobava i postava instalacijske PEHD cijevi DN63 mm za provlačenje instalacija javne rasvjete kroz parapetni zid. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti sve radove i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m' ugrađene cijevi.	m'	520,80
7.	Dobava i postava PEHD cijevi DN 50 mm za provlačenje instalacije struje kroz nadmorski zid. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti sve radove i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m' ugrađene cijevi.	m'	13,50
8.	Montaža rasvjetnog stupa na nadmorski zid. Stavka uključuje izradu podložnog betona debljine 5 cm (C16/20), čeličnu pločicu 300x300x15 mm te sav materijal, alat i rad za potpuno dovršenje stavke do potpune funkcionalnosti. Obračun po komadu izvedenog stupa.	kom	6,00
9.	Montaža rasvjetnog stupa na parapetni zid. Stavka uključuje izradu podložnog betona debljine 5 cm (C16/20), čeličnu pločicu 300x300x15 mm te sav materijal, alat i rad za potpuno dovršenje stavke do potpune funkcionalnosti. Obračun po komadu izvedenog stupa.	kom	5,00
10.	Ugradnja sidrenih vijaka ø24 mm za montažu stupova rasvjete na nadmorski i parapetne zidove. Sidreni vijak je potrebno ugraditi na položaj i veličine prema projektu i katalogu proizvođača stupa rasvjete. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti sve radove i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po komadu pričvršćenog stupa.	kom	44,00

UKUPNO C.GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE, eura:

REKAPITULACIJA MAPA 2. VANJSKI VODOVOD I ODVODNJA UZ ELEKTROINSTALACIJE		
A	VODOVODNA I HIDRANTSKA MREŽA	
B	ODVODNJA OBORINSKE VODE	
C	GRAĐEVINSKI RADOM UZ ELEKTROINSTALACIJE	
SVEUKUPNO €:		
PDV 25% €:		
SVEUKUPNO S PDV €:		

Projektant:
Paula Kozina, mag. ing. aedif.

III GRAFIČKI PRIKAZI -NACRTI

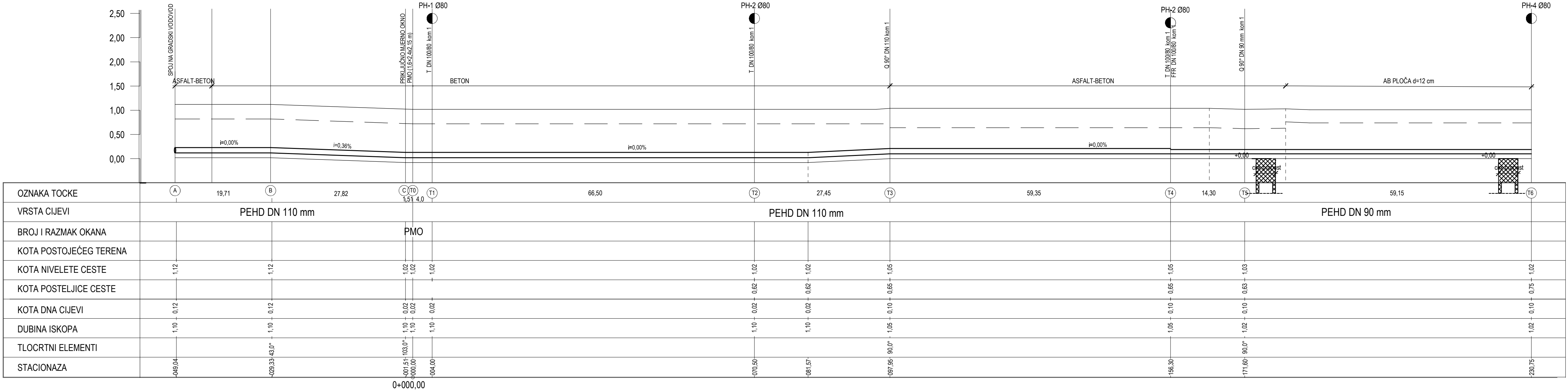




LEGENDA:

- HIDRANTSKA MREŽA
- OPSKRBN MREŽA

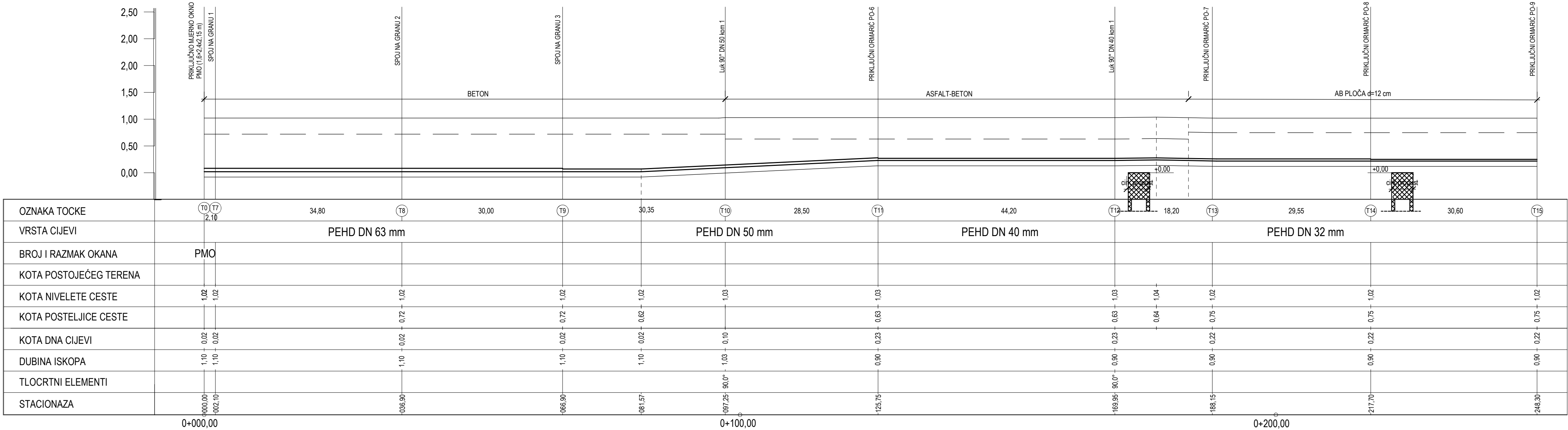
IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULU“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULU“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA NA VODOVODU I HIDRANTSKOJ MREŽI		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:500
		REDNI BROJ NACRTA: 1.	

UZDUŽNI PROFIL GLAVNOG HIDRANTSKOG CJEVOVODA:



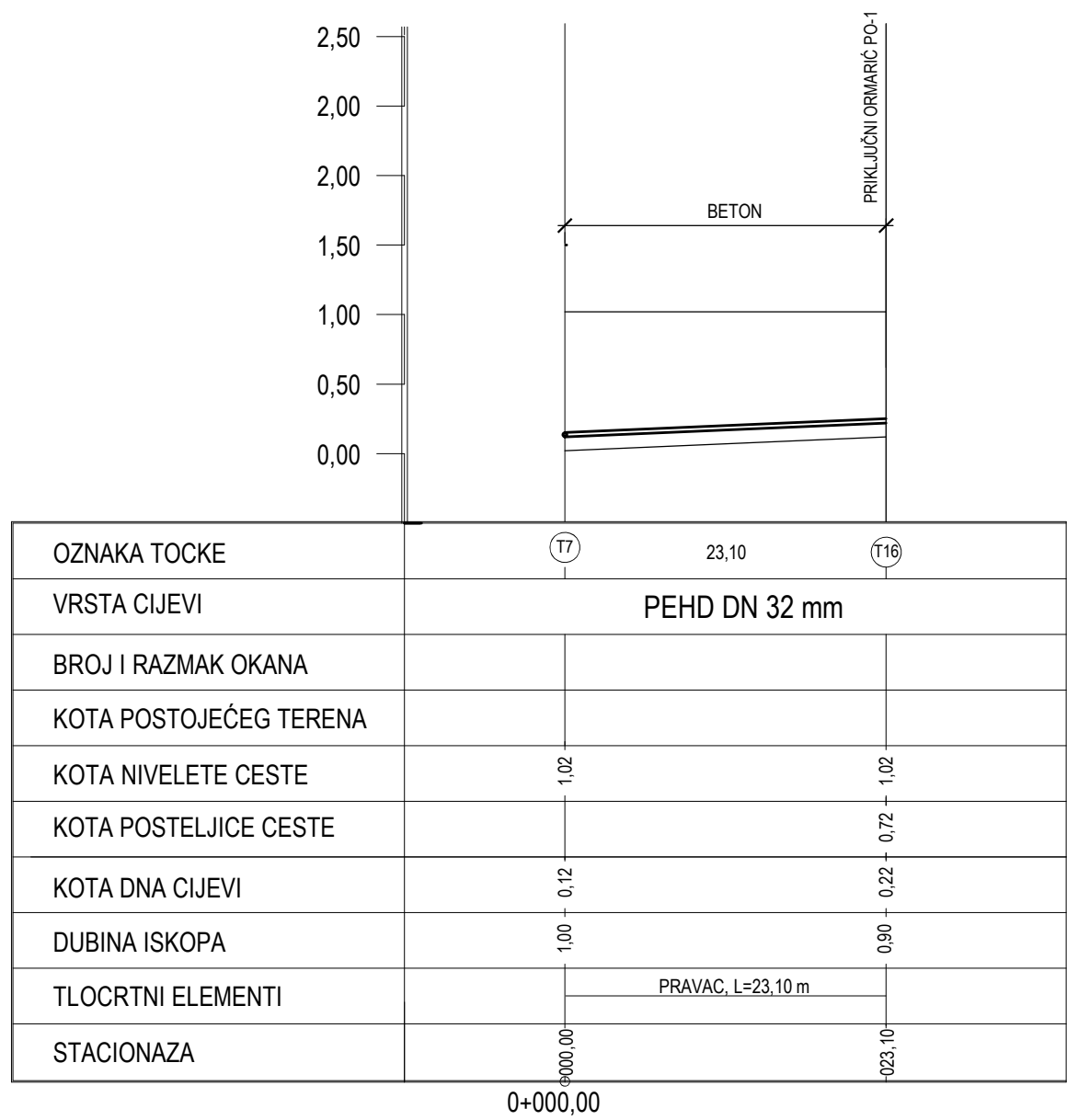
IZRAĐIVAČ PROJEKTA: <div>KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split</div>		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR: <div>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77</div>		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL GLAVNOG HIDRANTSKOG CJEVOVODA		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	REDNI BROJ NACRTA: 2.

UZDUŽNI PROFIL GLAVNOG OPSKRBNOG CJEVOVODA:

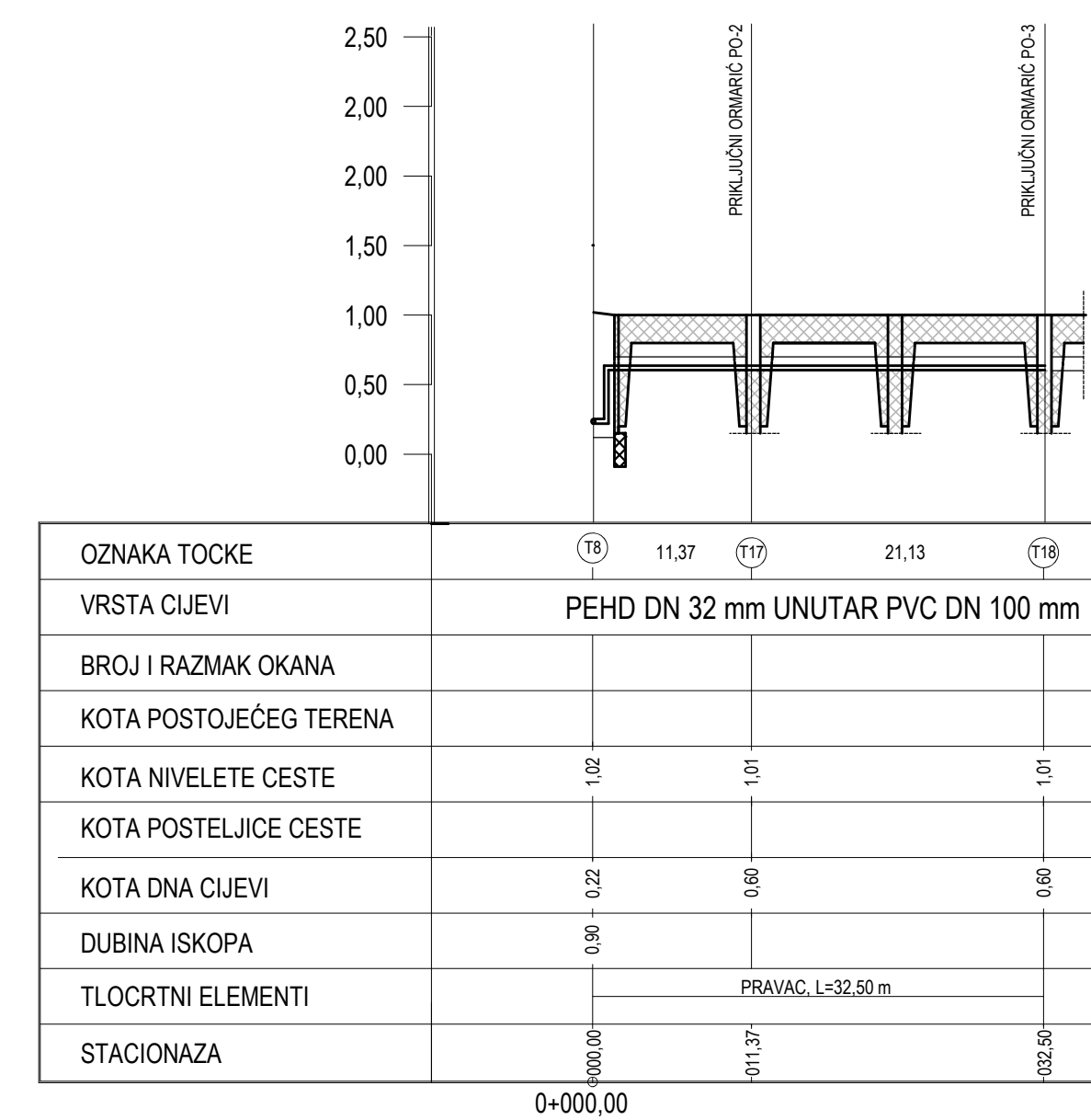


IZRAĐIVAČ PROJEKTA: <div>KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split</div>		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR: <div>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77</div>		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL GLAVNOG OPSKRBNOG CJEVOVODA		STRUKOVNJA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:500/50
			REDNI BROJ NACRTA: 3.

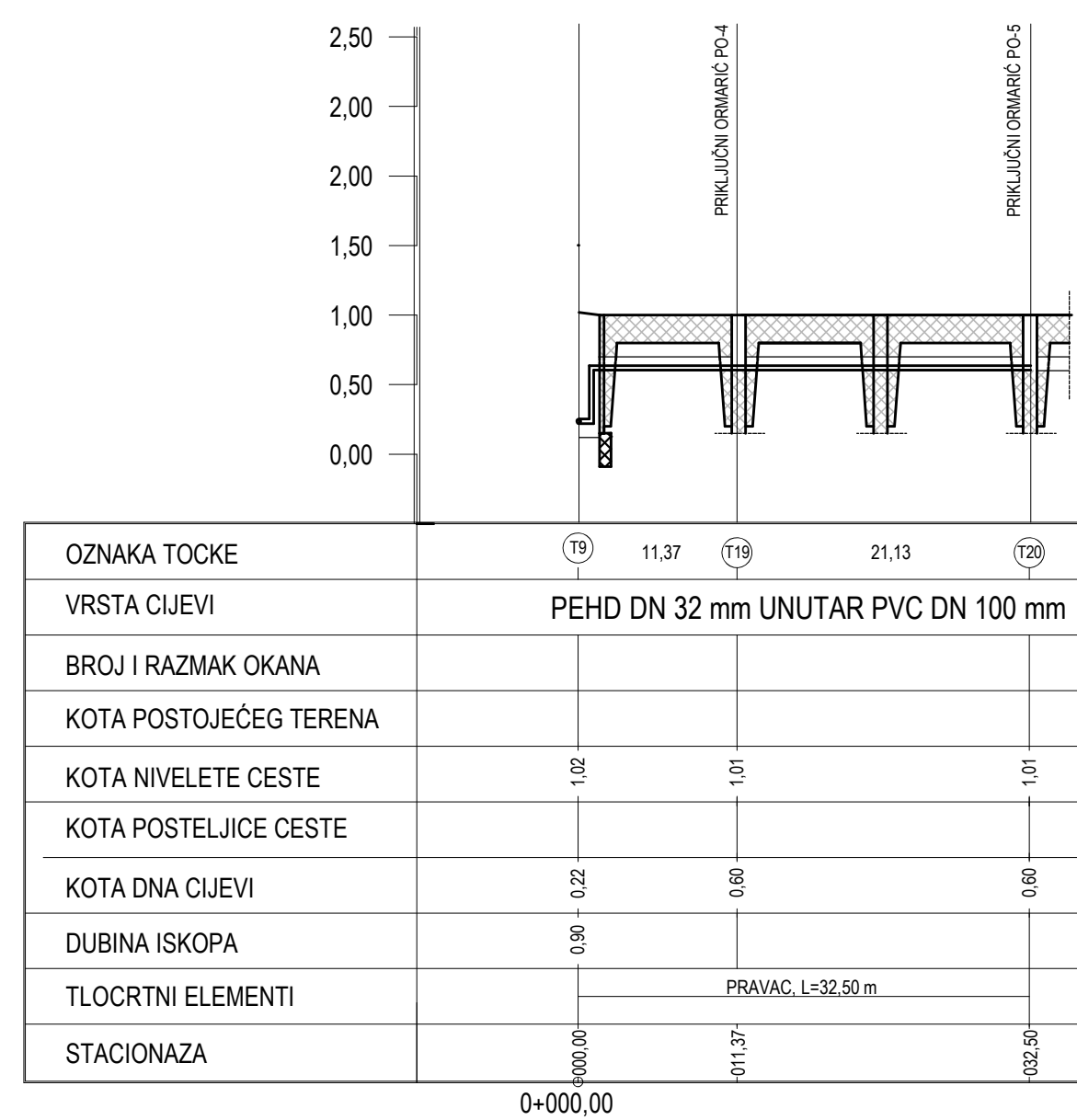
UZDUŽNI PROFIL OPSKRBNOG CJEVOVODA - GRANA 1:



UZDUŽNI PROFIL OPSKRBNOG CJEVOVODA - GRANA 2:



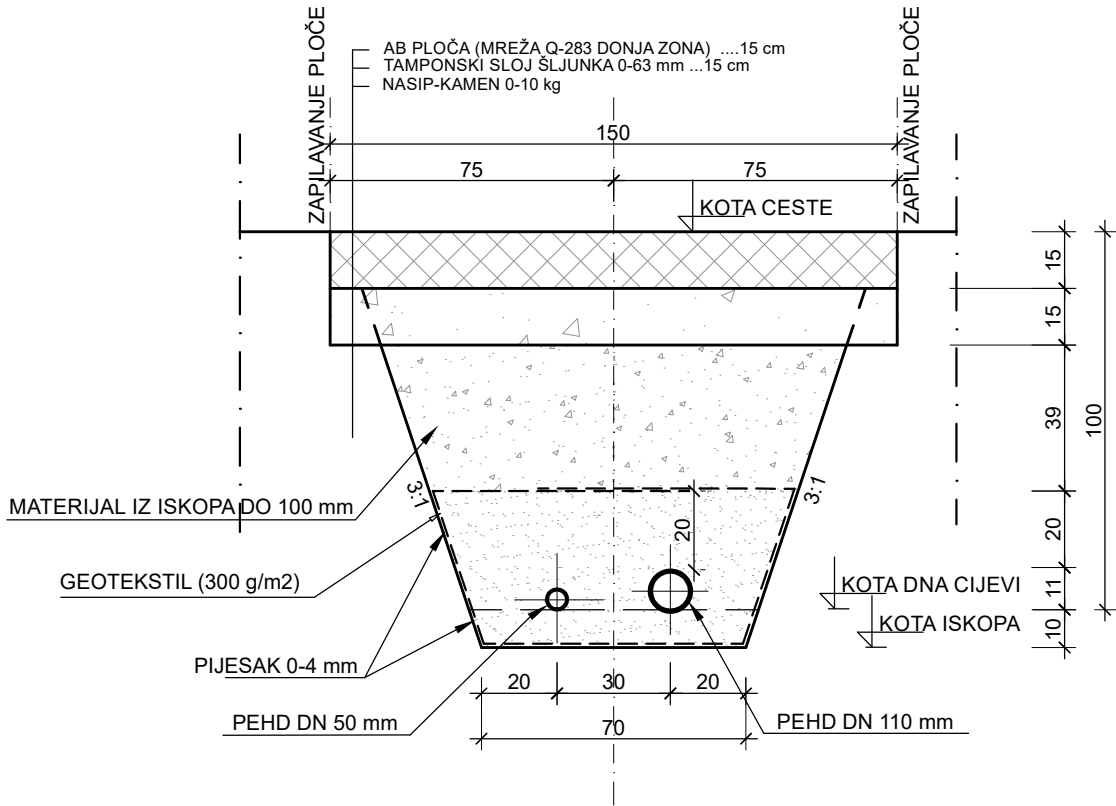
UZDUŽNI PROFIL OPSKRBNOG CJEVOVODA - GRANA 3:



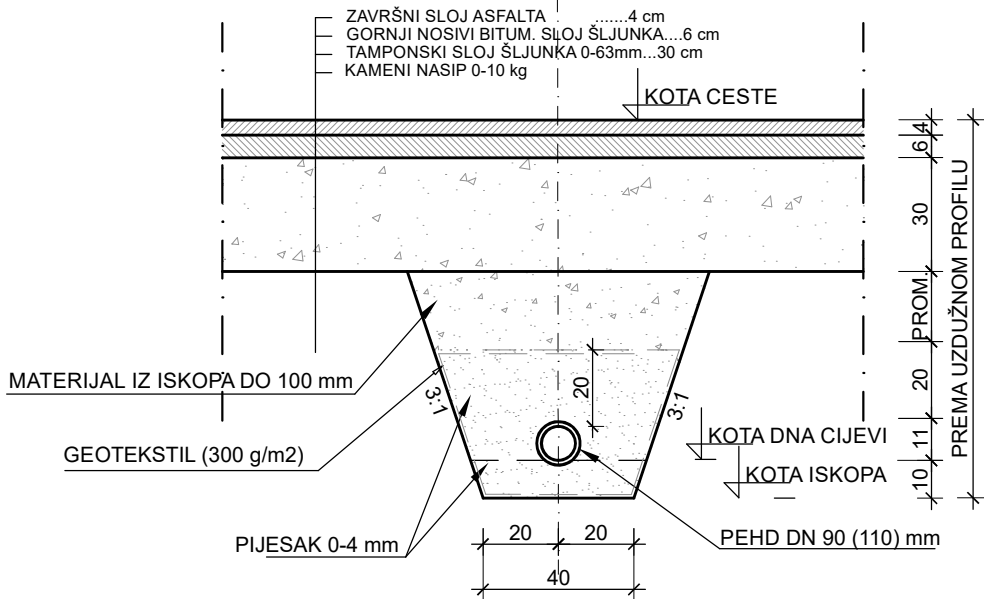
IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL OPSKRBNOG CJEVOVODA - GRANE 1, 2 I 3		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:500/50 REDNI BROJ NACRTA: 4.

KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI ROVA VODOVODNE MREŽE
MJ. 1:20

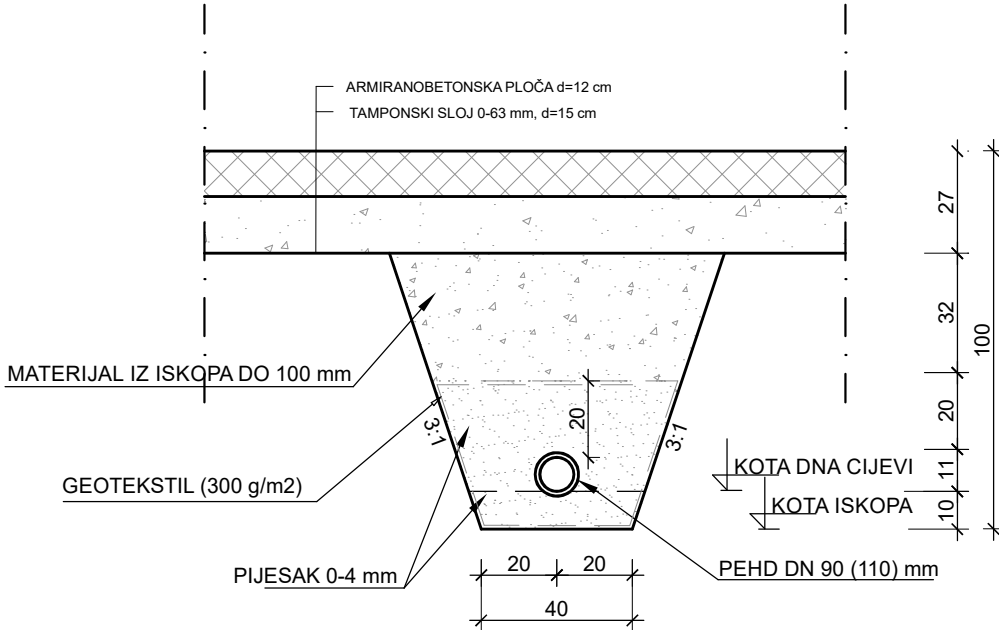
DETALJ ROVA VODOVODNE MREŽE-
UZ POSTOJEĆI OBALNI ZID , MJ 1:20



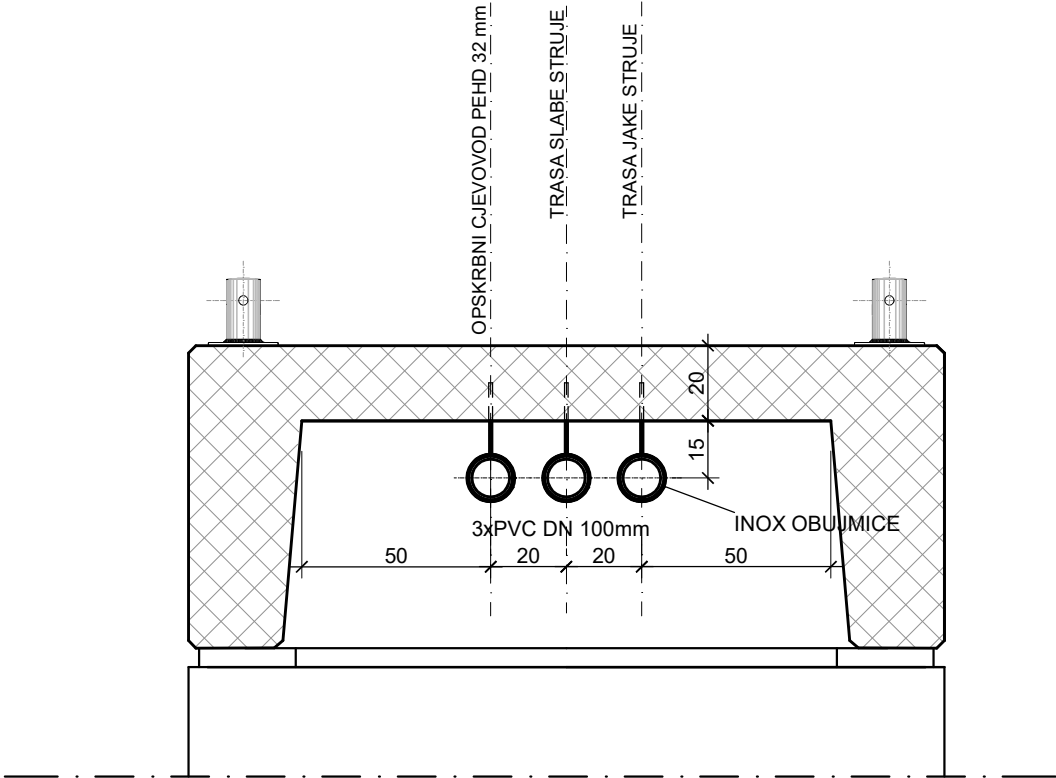
DETALJ ROVA HIDRANTSKE MREŽE
ASFALT-BETON , MJ 1:20





DETALJ ROVA HIDRANTSKE MREŽE
NA GL. LUKOBRANU , MJ 1:20



DETALJ ROVA VODOVODNE MREŽE-
GATOVIA I B , MJ 1:20



IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI ROVOVA VODOVODA		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 5.	

PRESJEK 1-1

Technical drawing of a rectangular concrete slab (BETON C30/37) with dimensions and reinforcement details.

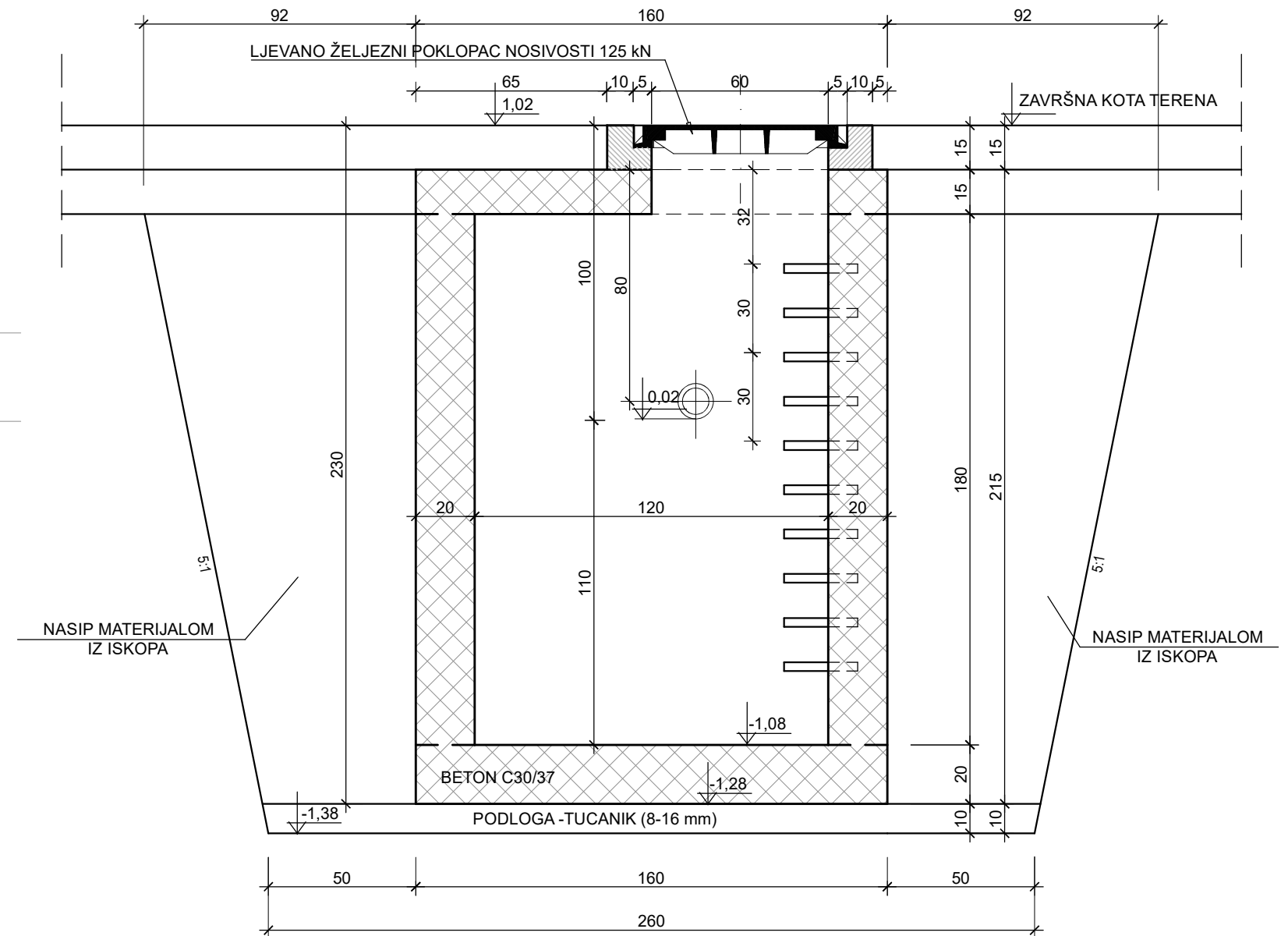
Dimensions:

- Overall width: 240
- Overall height: 160
- Central rectangular area: 140 (width) x 60 (height)
- Top-left corner area: 60 (width) x 60 (height)
- Left wall thickness: 20
- Right wall thickness: 20

Reinforcement Details:

- Top-left corner area: PENJALICE (reinforcement detail), 60/60 (reinforcement ratio)

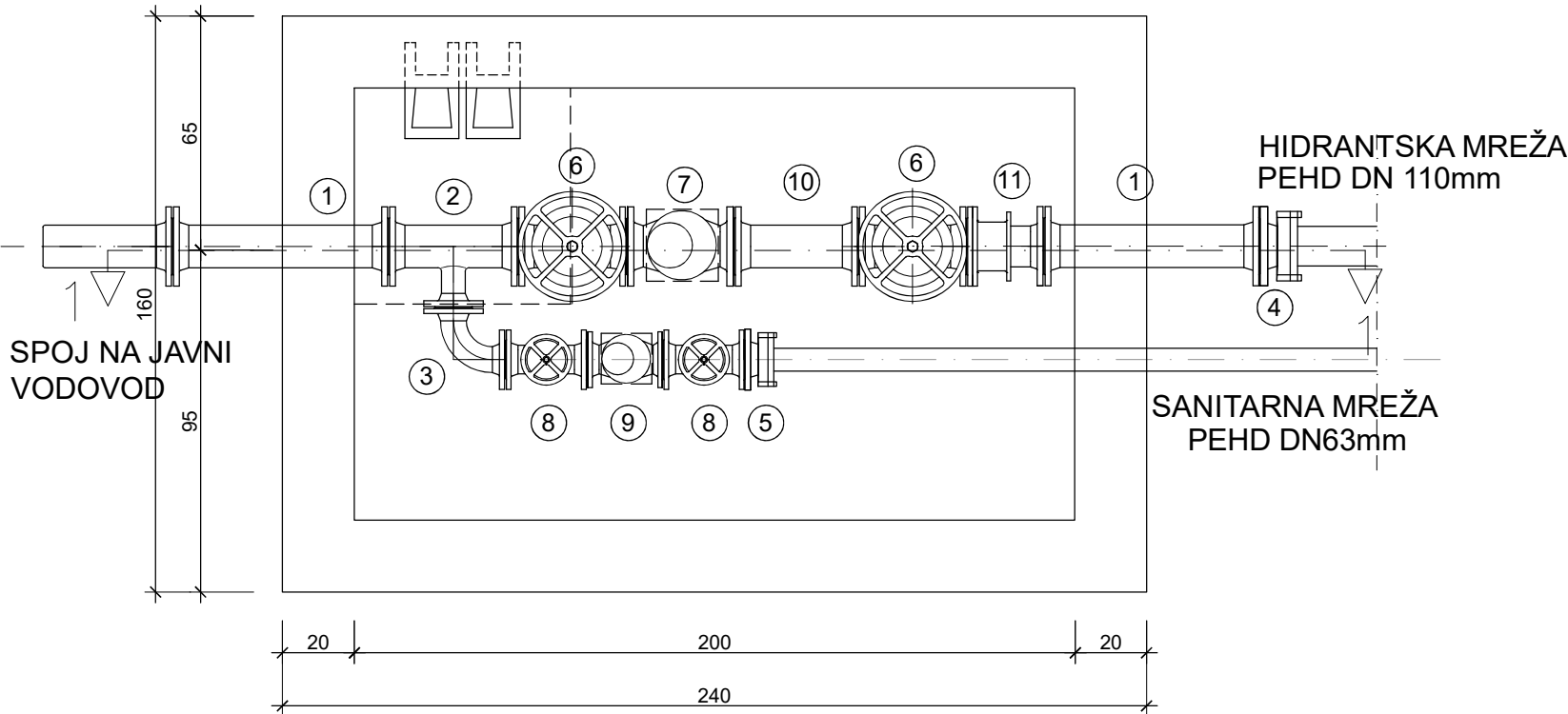
Material: BETON C30/37



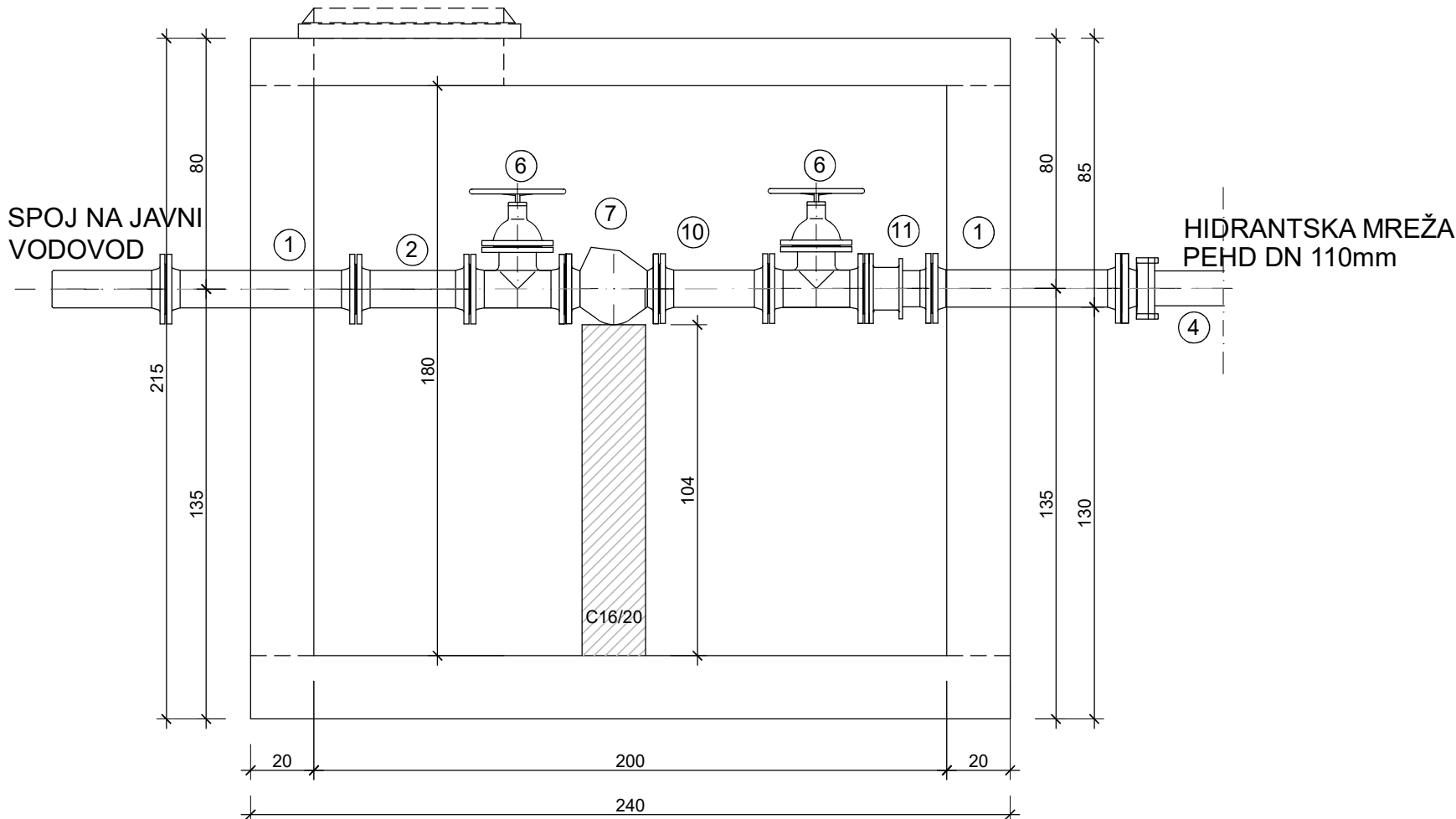
<div>IZRAĐIVAČ PROJEKTA:</div> <div><div></div><div><div>KOZINA PROJEKTI d.o.o.</div><div>Vinkovačka 21</div><div>21000 Split</div></div></div>	<div>NAZIV ZAHVATA:</div> <div>REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“</div>		
<div>INVESTITOR:</div> <div><div></div><div><div>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR</div><div>2300 Zadar,</div><div>Franka Lisice 77</div></div></div>	<div>GRAĐEVINA:</div> <div>LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI</div>		
<div>PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:</div> <div>VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE</div>	<div>PROJEKTANT:</div> <div>PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.</div>		
<div>NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:</div> <div>NACRT PRIKLJUČNOG MJERNOG OKNA PMO, TLOCRT I PRESJEK</div>	<div>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:</div> <div>GRAĐEVINSKI PROJEKT</div>		<div>Z.O.P.:</div> <div>2/22</div>
	<div>RAZINA PROJEKTA:</div> <div>IZVEDBENI PROJEKT</div>		<div>OZNAKA PROJEKTA:</div> <div>T.D. 1261-G/22</div>
	<div>MJESTO I DATUM IZRADE:</div> <div>Split, travanj 2023.g.</div>	<div>MJERILO:</div> <div>1:20</div>	<div>REDNI BROJ NACRTA:</div> <div>6.</div>

MONTAŽNI NACRT PRIKLJUČNOG MJERNOG OKNA PMO
MJ. 1:20

TLOCRT



PRESJEK 1-1



SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA
ZA PRIKLJUČNO MJERNO OKNO PMO

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	spojni komad s priрубnicama	FFG	10	100	600	18,8	2	37,6
2	otceпni komad	T	10	100/50	360	16,6	1	16,6
3	lučni komad s priрубnicama	Q	10	50	t=140	6,5	1	6,5
4	priрубnica sa PE nastavkom	-	10	100	325	8,9	1	8,9
5	univerzalna spojница za PE/PVC cijevi	-	10	50	140	4,3	1	4,3
11	montažno-demontažni komad	MDK	10	100	220	28,0	1	28,0

ukupno: 101,85

REDNI BROJ	VODOVODNA ARMATURA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
6	ovalni zasun s priрубnicama	V2-01	10	100	300	25	2	50
7	mjerач protoka	-	10	100			1	
8	ovalni zasun s priрубnicama	V1-10	10	50	178	16	2	32
9	mjerач protoka	-	10	50			1	
10	nepovratni ventil	-	10	100	350	34,6	1	34,6

ukupno: 116,60

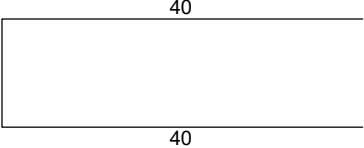
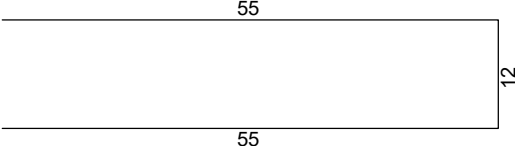
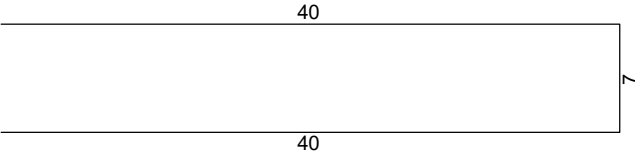

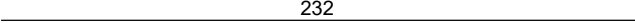
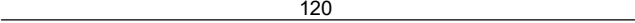
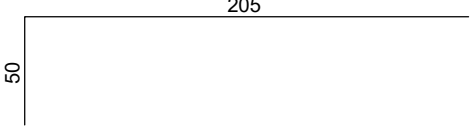
REDNI BROJ	OSTALA OPREMA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
	kanalski poklopac	B-125	-	-	600x600	29	1	29
	penjalice	S-3	-	-	150x330	4	10	40

ukupno: 69,00

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: MONTAŽNI NACRT PRIKLJUČNOG MJERNOG OKNA PMO		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 7.	

Technical drawing of a reinforced concrete frame (Fig. 10.10). The drawing shows a U-shaped frame with dimensions and reinforcement details. The horizontal span is 160, divided into segments of 20, 60, 60, and 20. The vertical height is 215, with a base slab thickness of 20 and a column height of 180. Reinforcement includes 4Ø12 bars at the top and bottom, 2Ø8/15 bars for vertical distribution, and 4Q-335 bars for horizontal distribution. The drawing also shows 6Ø12 bars and 3Ø8/15 bars for the top horizontal section.

armatura: mreža B 500A; šipke B 500B

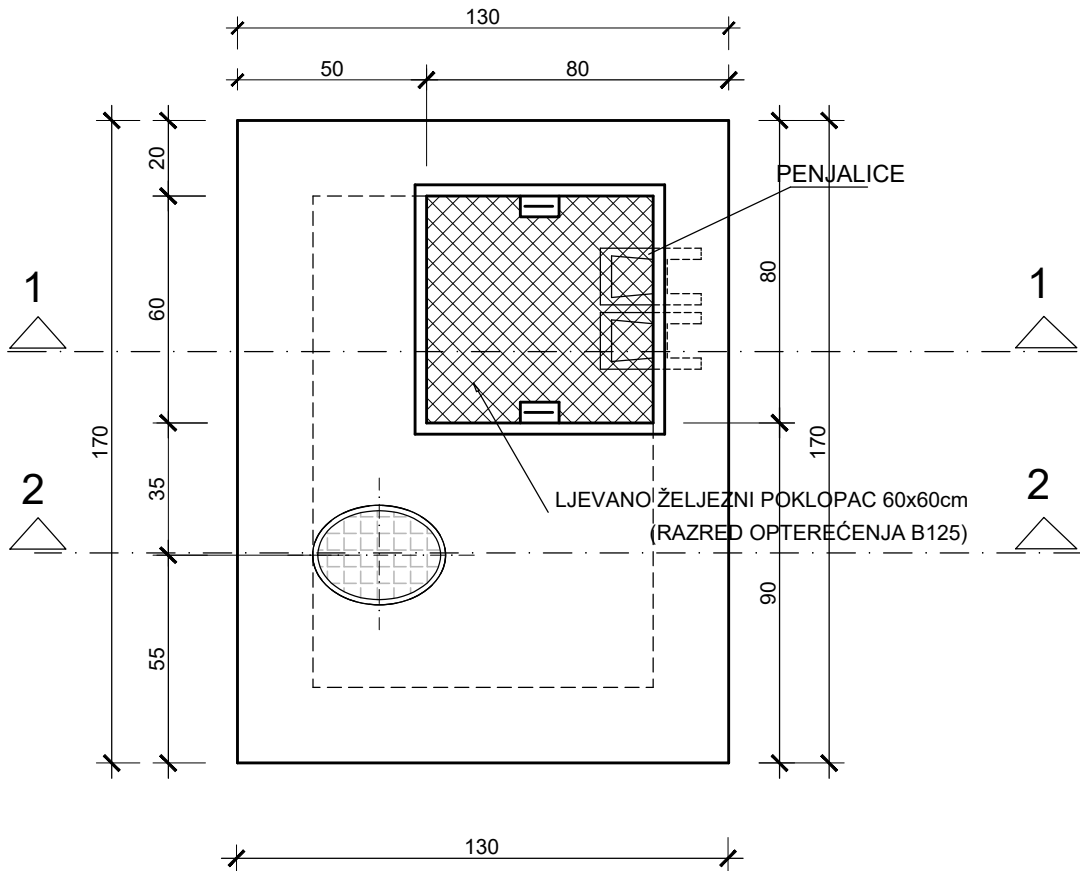
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
PRIKLJUČNO MJERNO OKNO (1 kom)					
1		8	0.92	42	38.64
2		8	1.22	180	219.60
3		8	0.87	42	36.54
4		12	1.52	16	24.32
5		12	2.32	16	37.12
6		12	1.20	8	9.60
7		14	2.55	16	40.80

Ø [mm]	lgm [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B 500B			
8	294.78	0.40	116.44
12	71.04	0.89	63.08
14	40.80	1.21	49.37
Ukupno			228.89

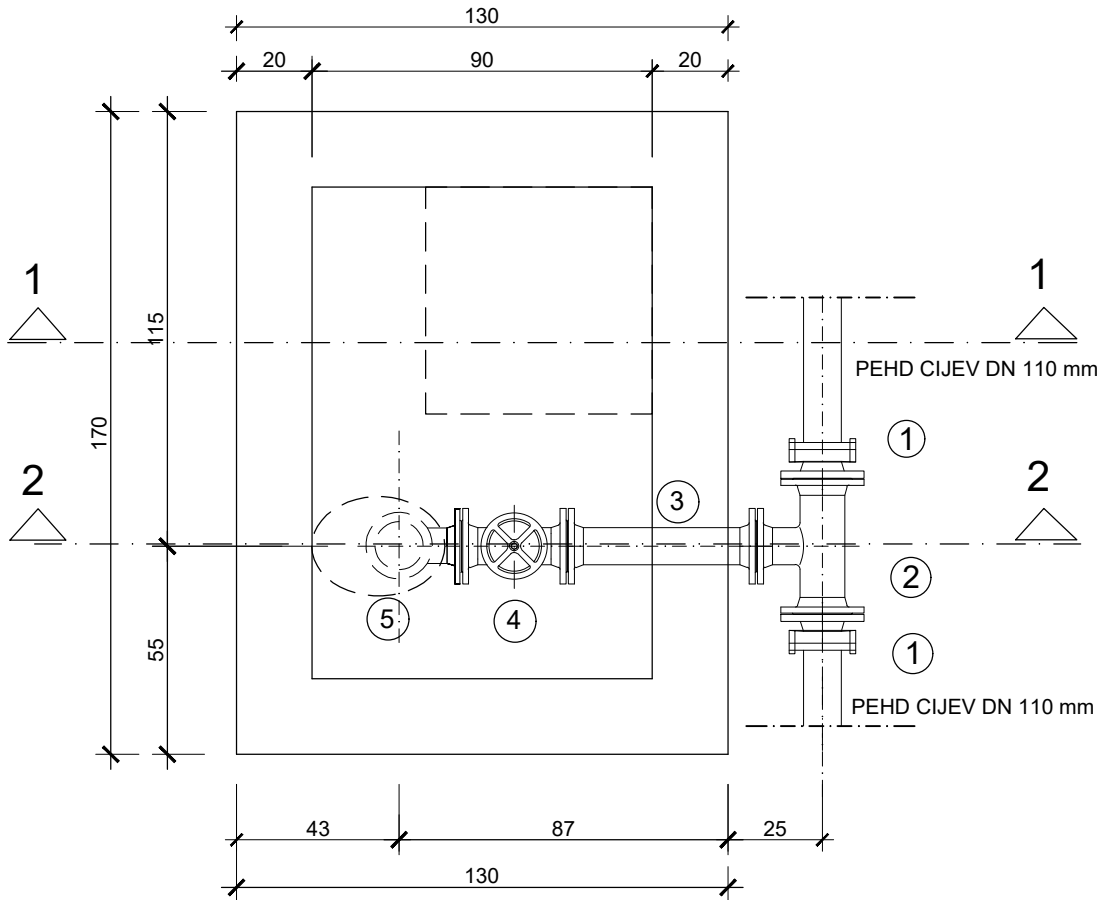
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]
noname (1 kom)						
1	Q-335	152	232	2	5.26	37.10
2	Q-335	152	232	2	5.26	37.10
3	Q-335	130	180	4	5.26	49.23
4	Q-335	210	180	4	5.26	79.53
Ukupno						202.96

<p>IZRAĐIVAČ PROJEKTA:</p> <div data-bbox="2015 1638 2174 1716">  </div> <p>KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split</p>	<p>NAZIV ZAHVATA:</p> <p>REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“</p>						
<p>INVESTITOR:</p> <div data-bbox="1998 1765 2096 1849">  </div> <p>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77</p>	<p>GRAĐEVINA:</p> <p>LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI</p>						
<p>PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:</p> <p>VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE</p>	<p>PROJEKTANT:</p> <p>PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.</p> <table border="1" data-bbox="2422 1918 2820 1981"> <tr> <td data-bbox="2422 1918 2670 1938">STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:</td> <td data-bbox="2670 1918 2820 1938">Z.O.P.:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2422 1938 2670 1981">GRAĐEVINSKI PROJEKT</td> <td data-bbox="2670 1938 2820 1981">2/22</td> </tr> </table>			STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	Z.O.P.:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	2/22
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	Z.O.P.:						
GRAĐEVINSKI PROJEKT	2/22						
<p>NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:</p> <p>ARMATURNI PLAN PRIKLJUČNOG MJERNOG OKNA PMO</p>	<p>RAZINA PROJEKTA:</p> <p>IZVEDBENI PROJEKT</p> <table border="1" data-bbox="2422 2048 2820 2095"> <tr> <td data-bbox="2422 2048 2581 2095">MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.</td> <td data-bbox="2581 2048 2679 2095">MJERILO: 1:20</td> <td data-bbox="2679 2048 2820 2095">OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22 REDNI BROJ NACRTA: 8.</td> </tr> </table>			MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22 REDNI BROJ NACRTA: 8.	
MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22 REDNI BROJ NACRTA: 8.					

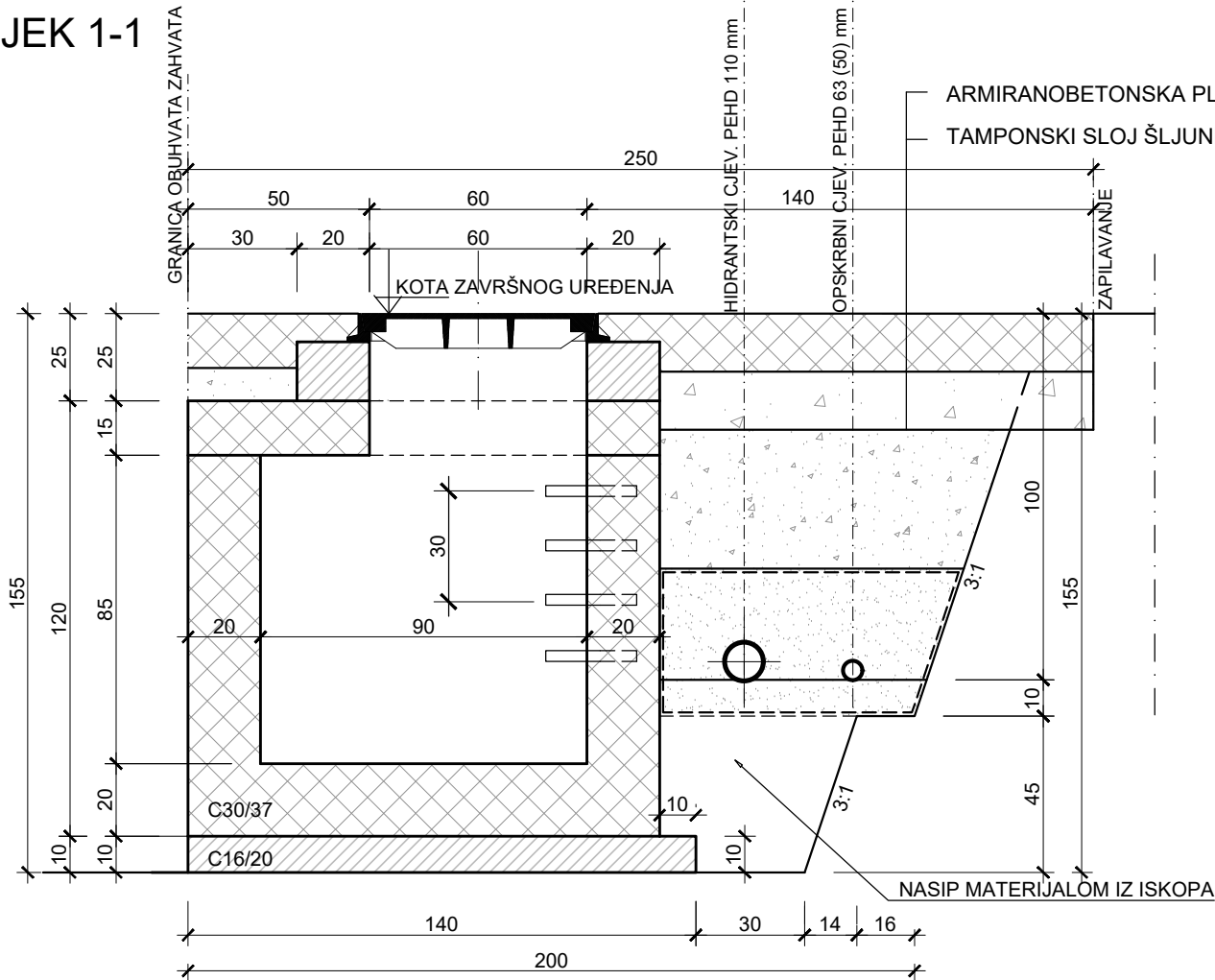
TLOCRT OKNA



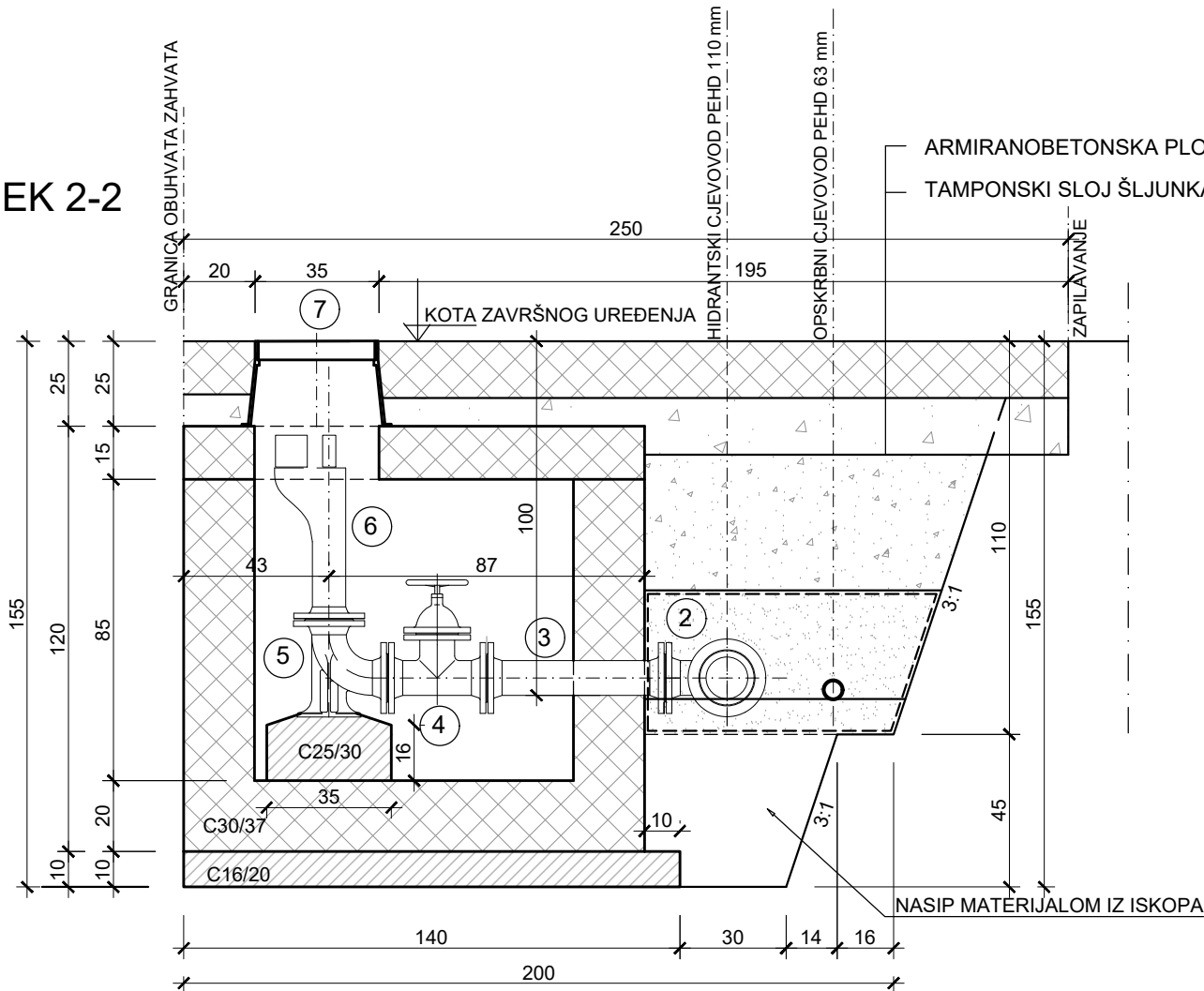
MONTAŽNI NACRT



PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



DETALJ UGRADNJE OKANA PODZEMNIH HIDRANATA PH-1 I PH-2
MJ. 1:20

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA
ZA MONTAŽU PODZEMNOG HIDRANTA PH-1 I PH-2 (2 kom)

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI IZ NODULARNOG LIJEVA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	prirubnica s PE nastavkom	-	10	100	325	8,9	4	35,6
2	otcjepni komad s prirubnicama	T	10	100/80	360	18,6	2	37,2
3	spojni komad sa prirubnicama	FFG	10	80	500	14,1	2	28,2
5	lučni komad sa stopalom	N	10	80	t=165	13,4	2	26,8
UKUPNO:								127,8

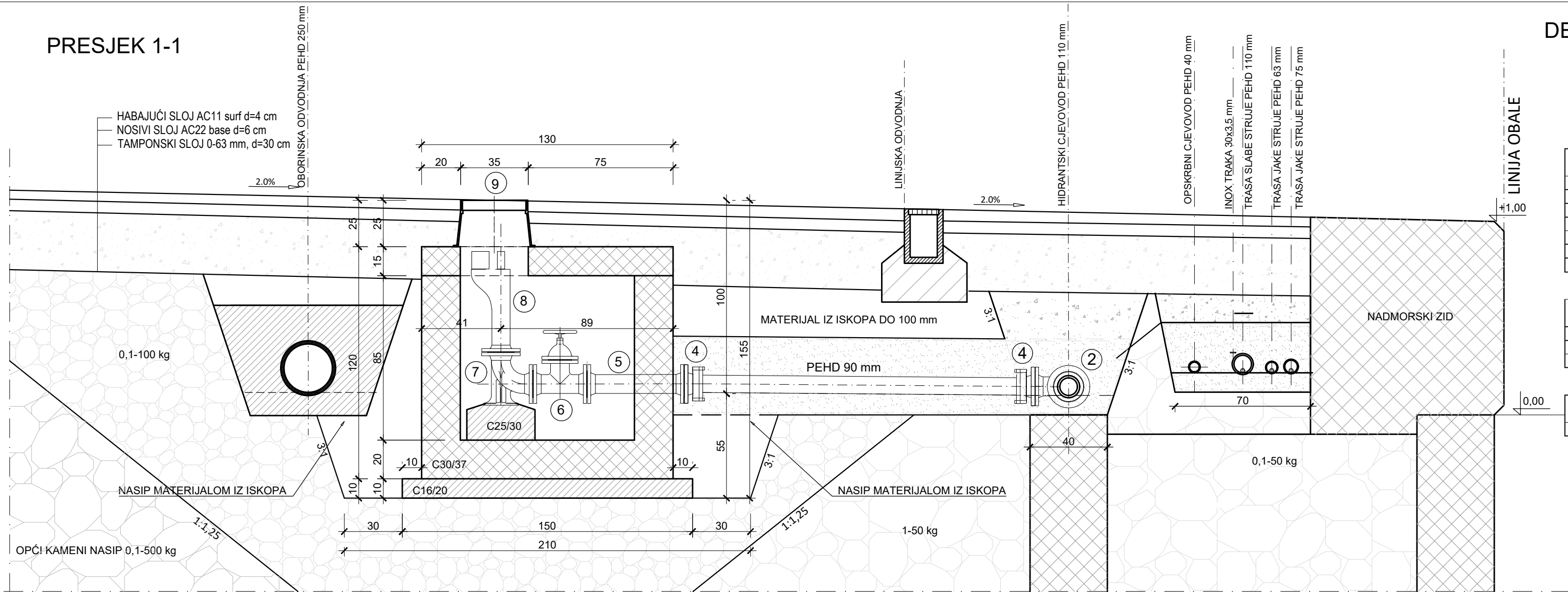
REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
4	ovalni zasun	V2-01	10	80	280,0	19,0	2	38,0
6	podzemni hidrant	-	10	80	-	43,0	2	86,0
UKUPNO:								124,0

REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
7	ulična kapa za zasun	V9-11	-	-	190x270	14,0	2	28,0

NAPOMENA: U SLUČAJU IZVOĐENJA OKNA KAO MONTAŽNOG ELEMENTA OKNO SE POLAŽE
NA SLOJ TUCANIKA 30-60 mm, DEBLJINE 10 cm

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ UGRADNJE PODZEMNIH HIDRANATA PH-1 I PH-2		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 9.	

PRESJEK 1-1



DETALJ UGRADNJE OKNA PODZEMNOG HIDRANTA PH-3
MJ. 1:20

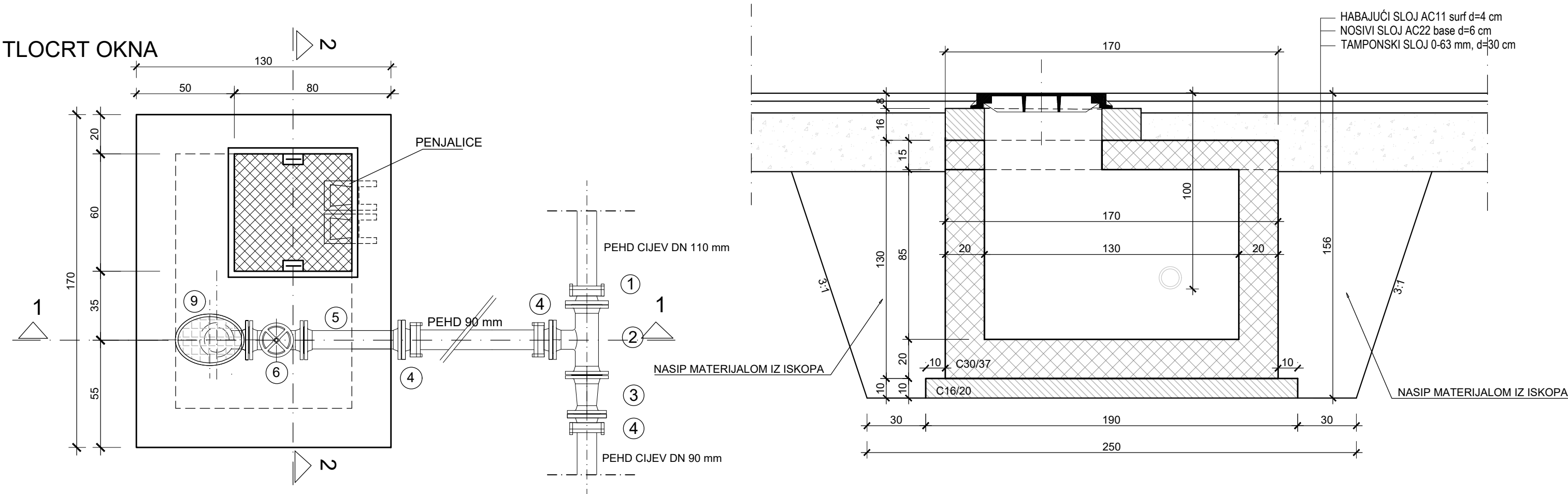
SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA
ZA MONTAŽU PODZEMNOG HIDRANTA - PH-3

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI IZ NODULARNOG LIJEVA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	prirubnica s PE nastavkom	1	10	100	325	8,9	1	8,9
2	otcepnji komad s prirubicama	T	10	100/80	360	18,6	1	18,6
3	redukcijski komad	FFR	10	100/80	200	9,5	1	9,5
4	PE nastavak s prirubicom	-	10	80	305	6,9	3	20,7
5	spojni komad sa prirubicama	FFG	10	80	500	14,1	1	14,1
7	lučni komad sa stopalom	N	10	80	165	13,4	1	13,4
UKUPNO:								85,2

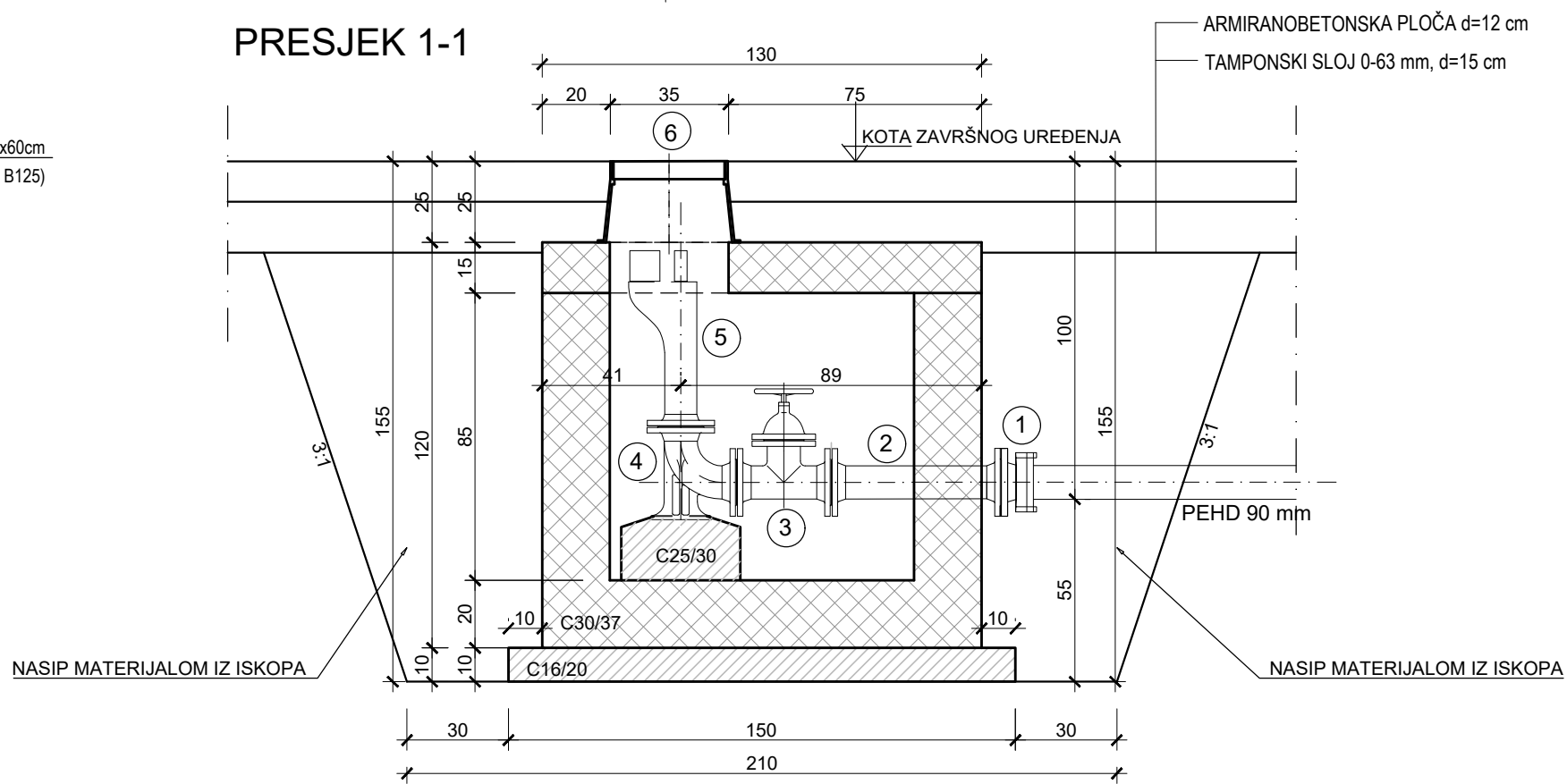
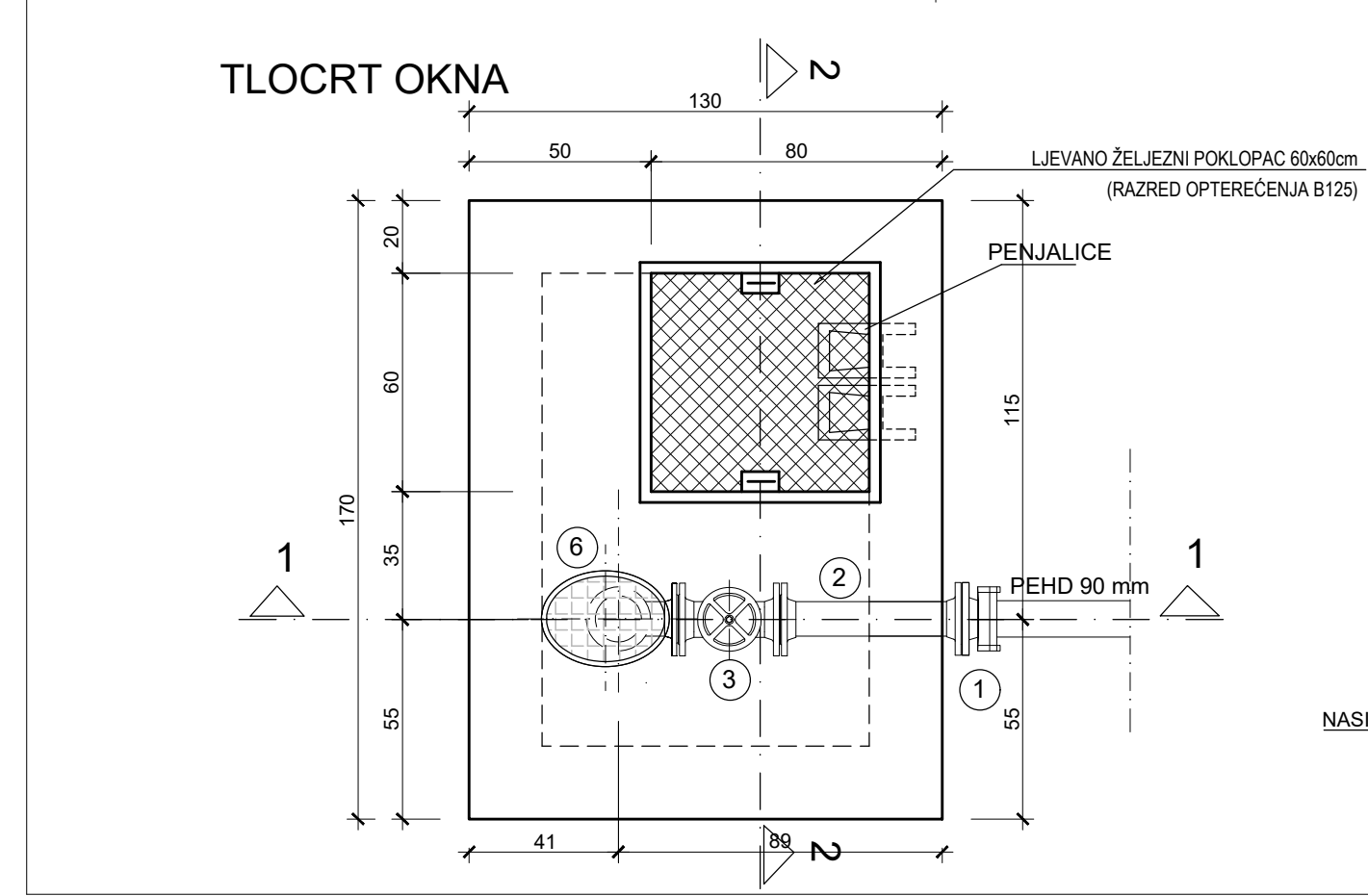
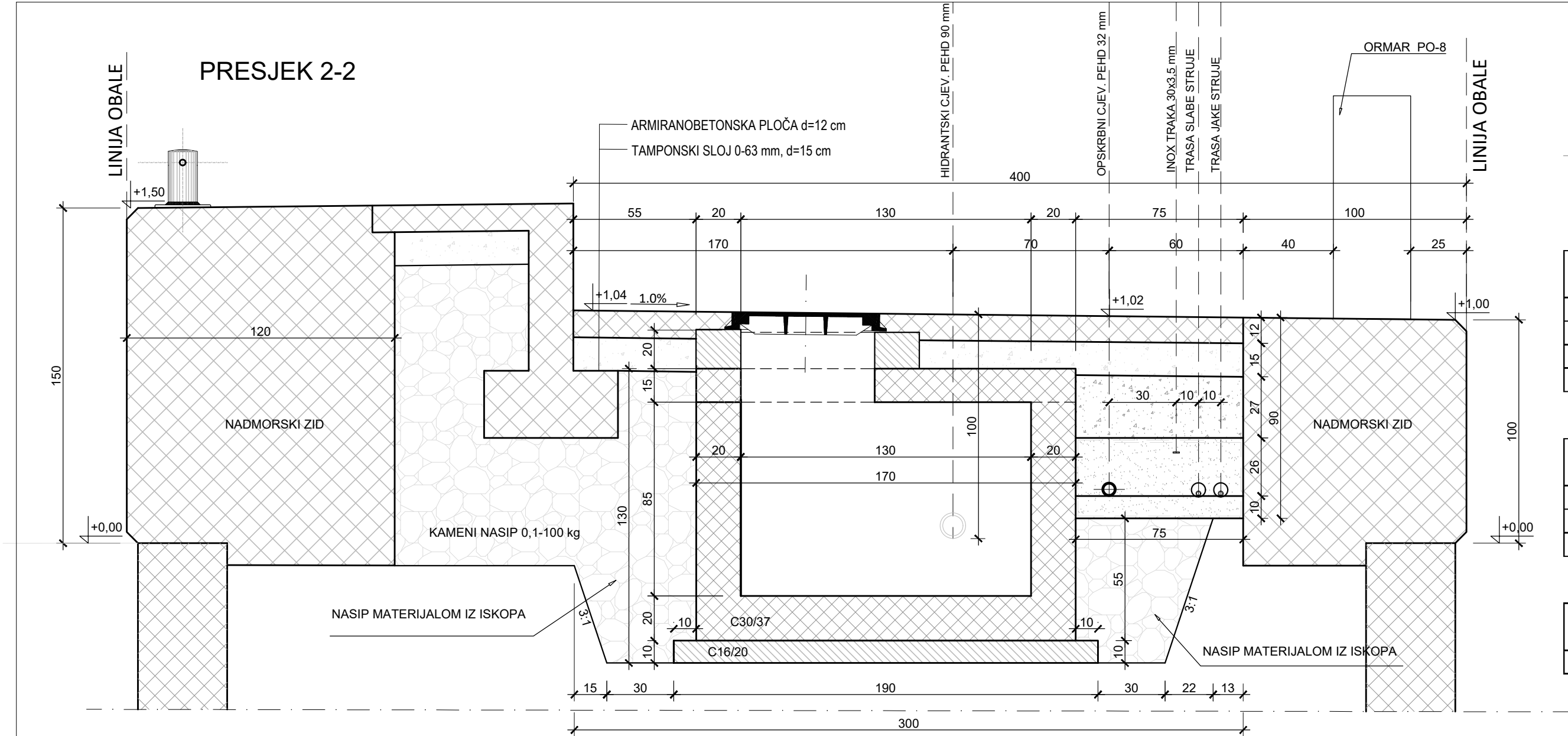
REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
6	ovalni zasun	V2-01	10	80	280,0	19,0	1	19,0
8	podzemni hidrant	-	10	80	-	43,0	1	43,0
UKUPNO:								62,0

REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
9	ulična kapa za zasun	V9-11	-	-	190x270	14,0	1	14,0

TLOCRT OKNA



IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77	GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE	PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ UGRADNJE OKNA PODZEMNOG HIDRANTA PH-3	STRUKOVNJA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT Z.O.P.: 2/22
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
	MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g. MJERILO: 1:20 REDNI BROJ NACRTA: 10.



DETALJ UGRADNJE OKNA PODZEMNOG HIDRANTA PH-4 MJ. 1:20

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA ZA MONTAŽU PODZEMNOG HIDRANTA PH-4

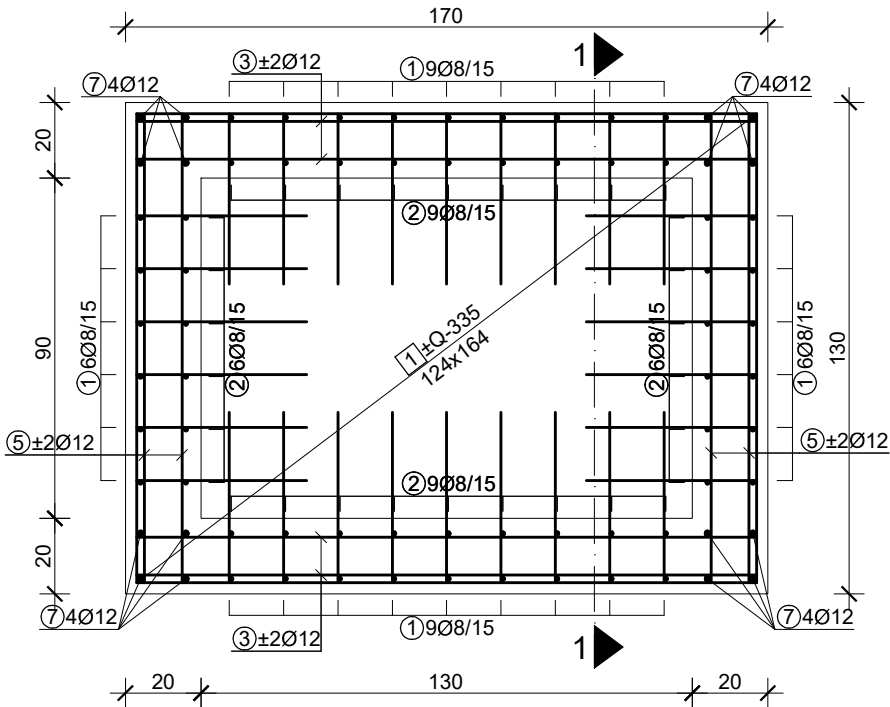
REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI IZ NODULARNOG LIJEVA	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	prirubnica s PE nastavkom	-	10	80	305	6,9	1	6,9
2	spojni komad sa prirubnicama	FFG	10	80	500	14,1	1	14,1
4	lučni komad sa stopalom	N	10	80	t=165	13,4	1	13,4
UKUPNO:								34,4

REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
3	ovalni zasun	V2-01	10	80	280,0	19,0	1	19,0
5	podzemni hidrant	-	10	80	-	43,0	1	43,0
UKUPNO:								62,0

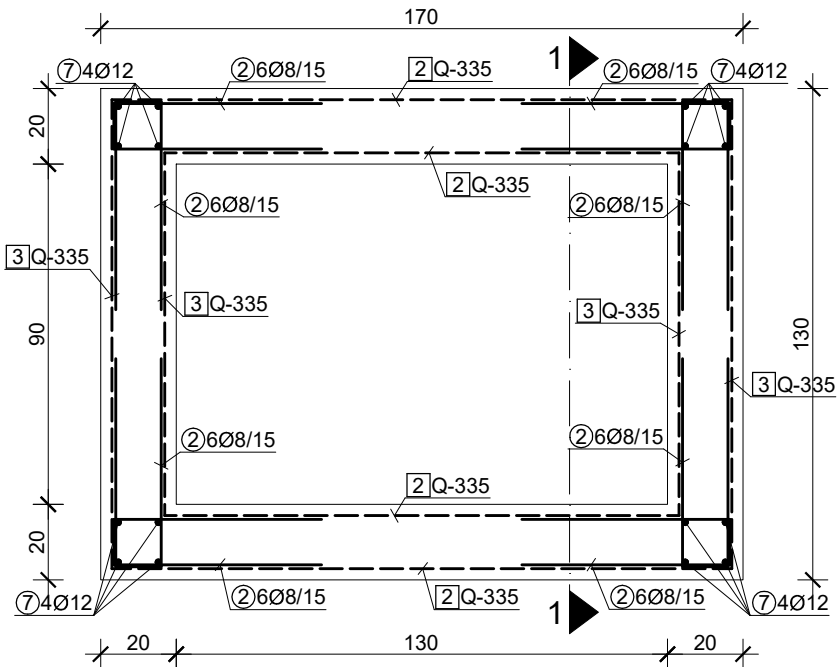
REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
6	ulična kapa za zasun	V9-11	-	-	190x270	14,0	1	14,0

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“		
	GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI		
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77	PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		
	PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.		
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ UGRADNJE OKNA PODZEMNOG HIDRANTA PH-4	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.: 2/22
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
	MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20	REDNI BROJ NACRTA: 11.

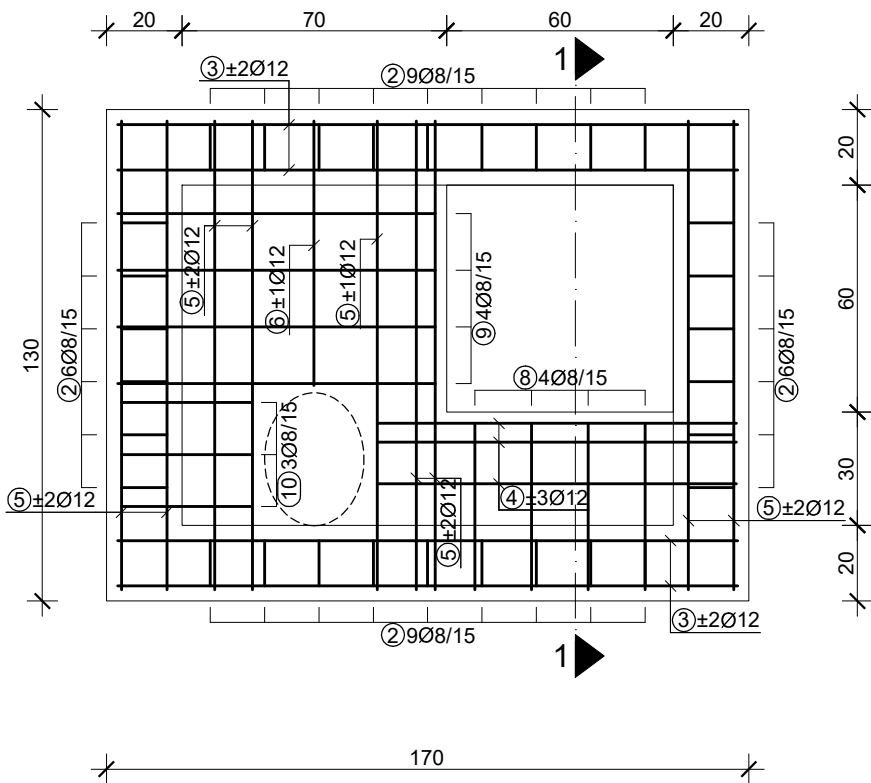
TLOCRT DONJE PLOČE
MJ. 1:20



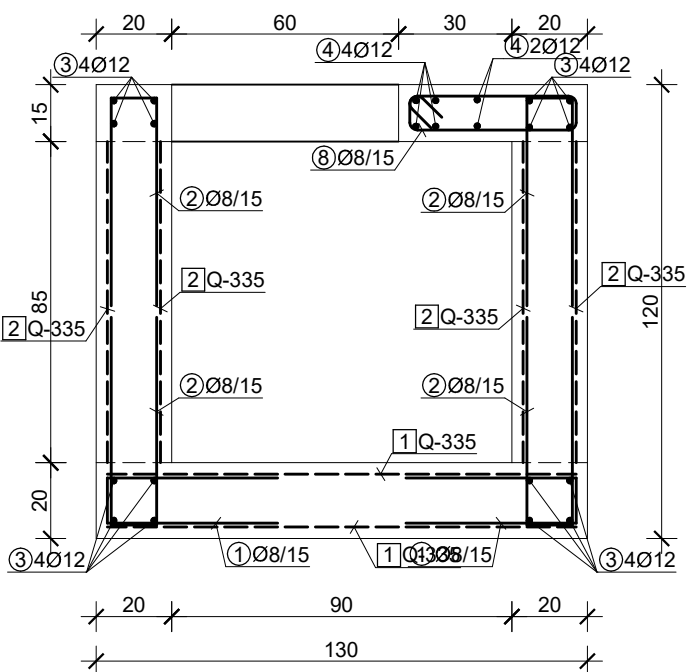
HORIZONTALNI PRESJEK ZIDOVA
MJ. 1:20



TLOCRT GORNJE PLOČE
MJ. 1:20



PRESJEK 1-1
MJ. 1:20



Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
PODZEMNI HIDRANT (4 kom)					
1		8	1.02	30	30.60
2		8	1.22	108	131.76
3		12	1.64	16	26.24
4		12	0.95	6	5.70
5		12	1.24	26	32.24
6		12	0.70	2	1.40
7		12	1.47	16	23.52
8		8	1.24	4	4.96
9		8	1.84	4	7.36
10		8	1.06	3	3.18

NAPOMENA: Na mjestu prodora cijevi odrezati armaturu!

beton: C 30/37
armatura: mreža B 500A; šipke B 500B
zaštitni sloj: a=3.0 cm

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m ³]	Težina [kg]
B500B			
8	177.86	0.40	70.25
12	89.10	0.89	79.12
Ukupno			149.38

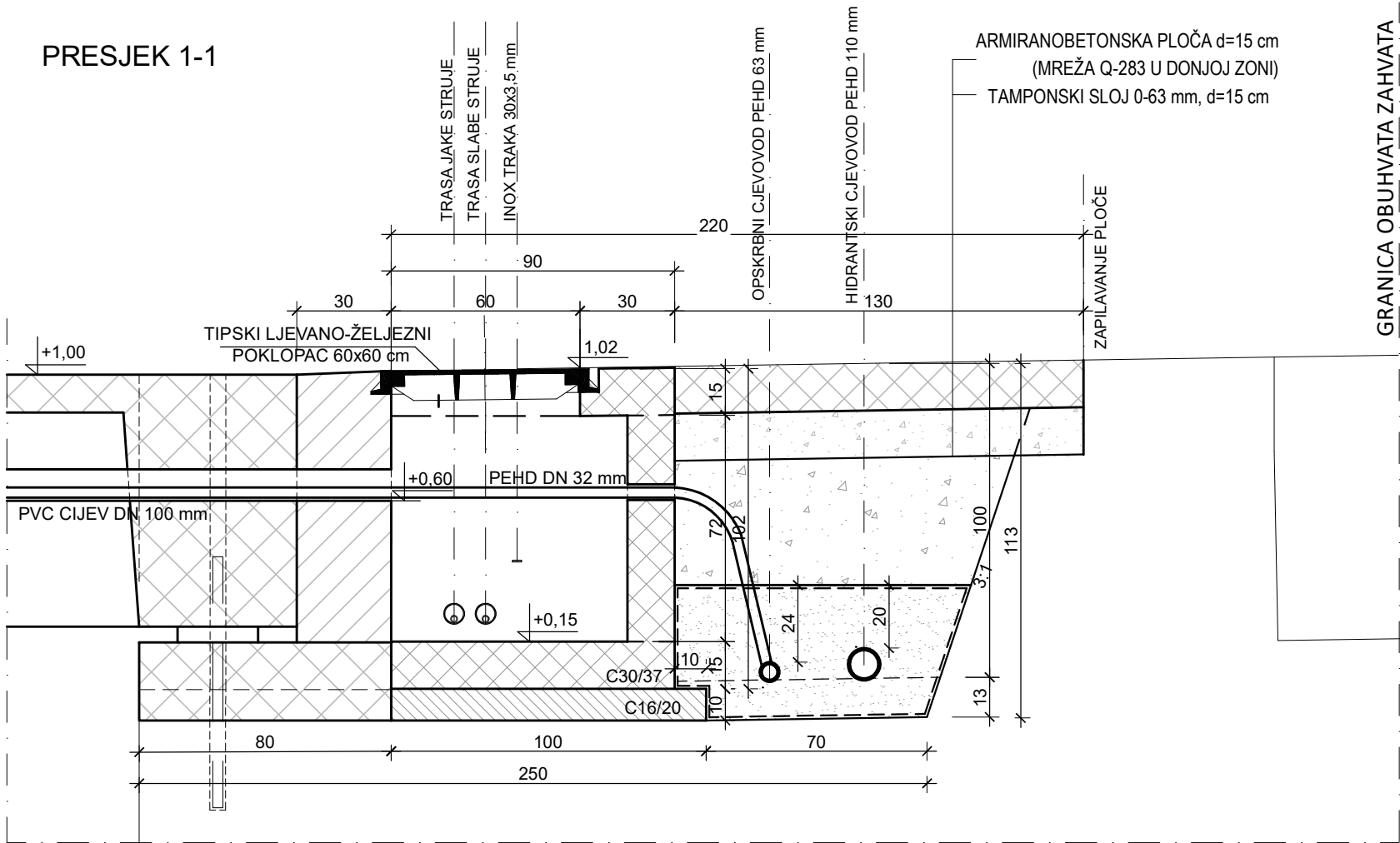
Mreže - specifikacija						
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m ²]	Ukupna težina [kg]
PODZEMNI HIDRANT (4 kom)						
1	Q-335	164	124	2	5.26	21.39
2	Q-335	85	164	2	5.26	14.66
2	Q-335	85	136	2	5.26	12.16
3	Q-335	85	124	2	5.26	11.09
3	Q-335	85	96	2	5.26	8.58
Ukupno						67.89

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: ARMATURNI PLAN OKNA PODZEMNOG HIDRANTA		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 12.	

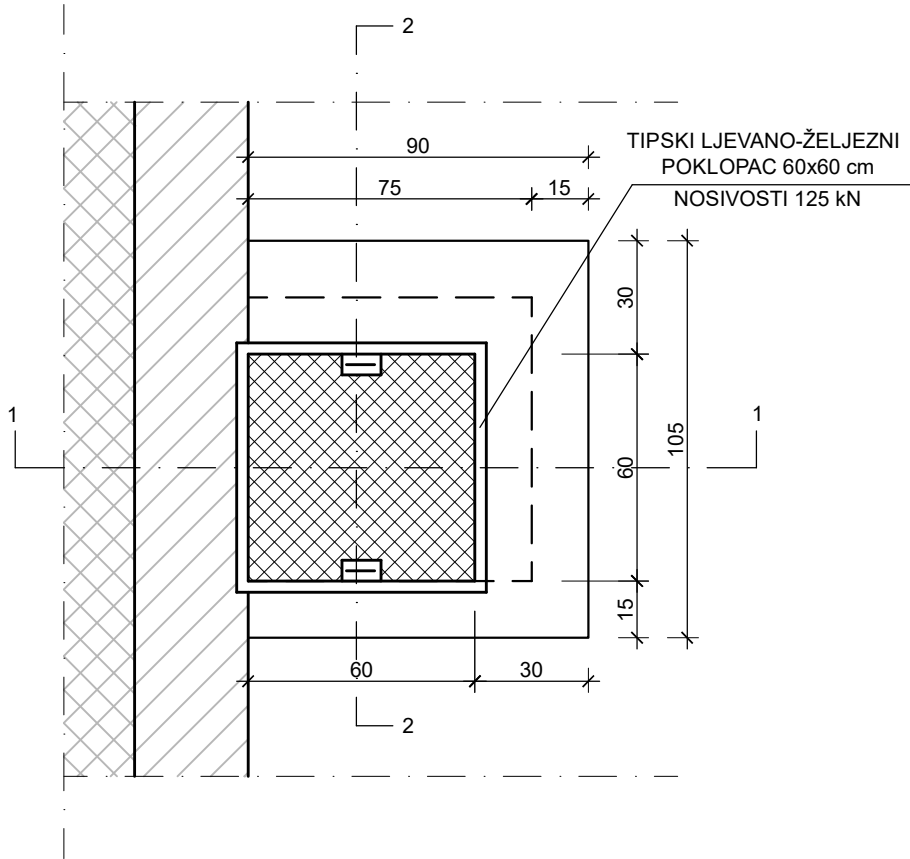
DETALJ UGRADNJE ZASUNSKIH OKANA ZO-1 I ZO-2 UZ POSTOJEĆI OBALNI ZID

MJ. 1:20

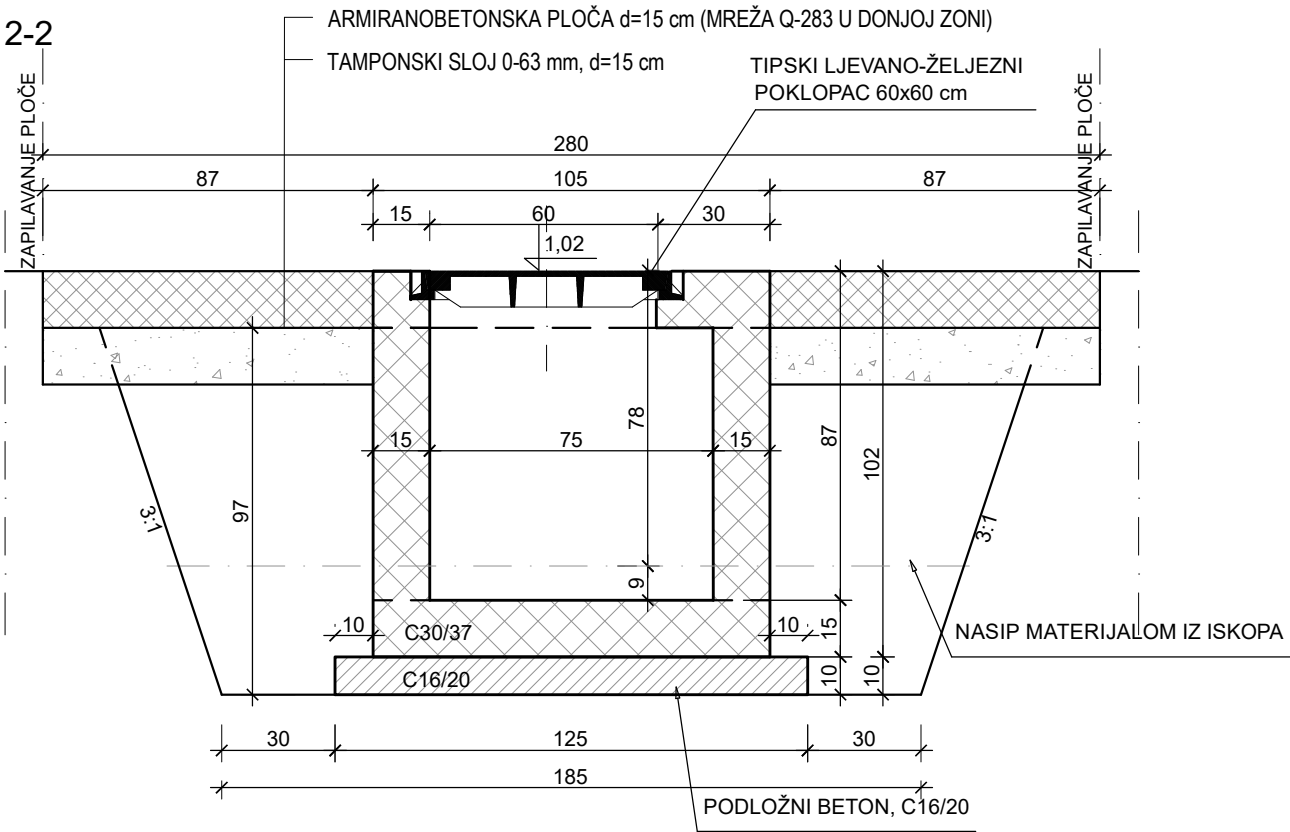
PRESJEK 1-1



TLOCRT



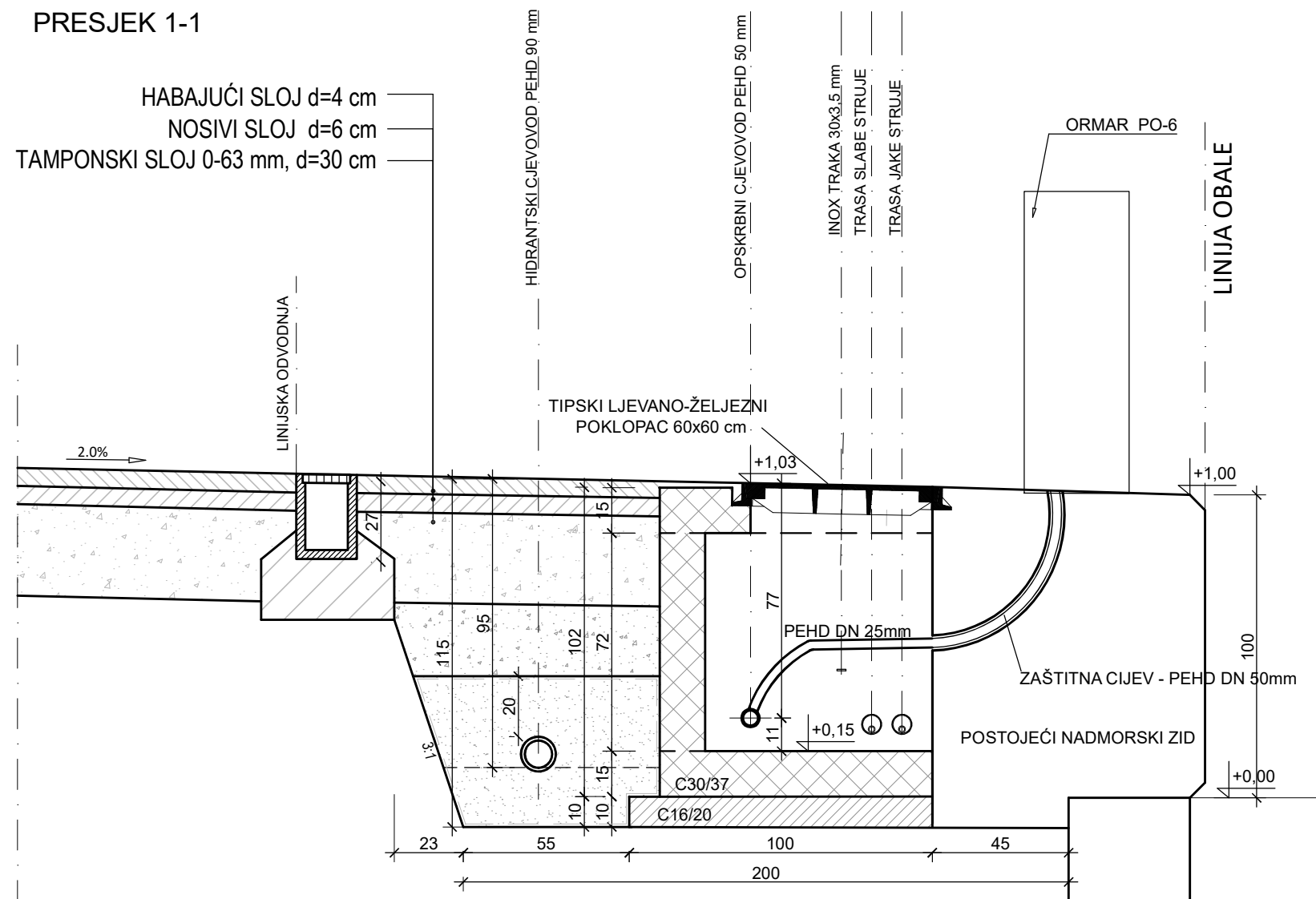
PRESJEK 2-2



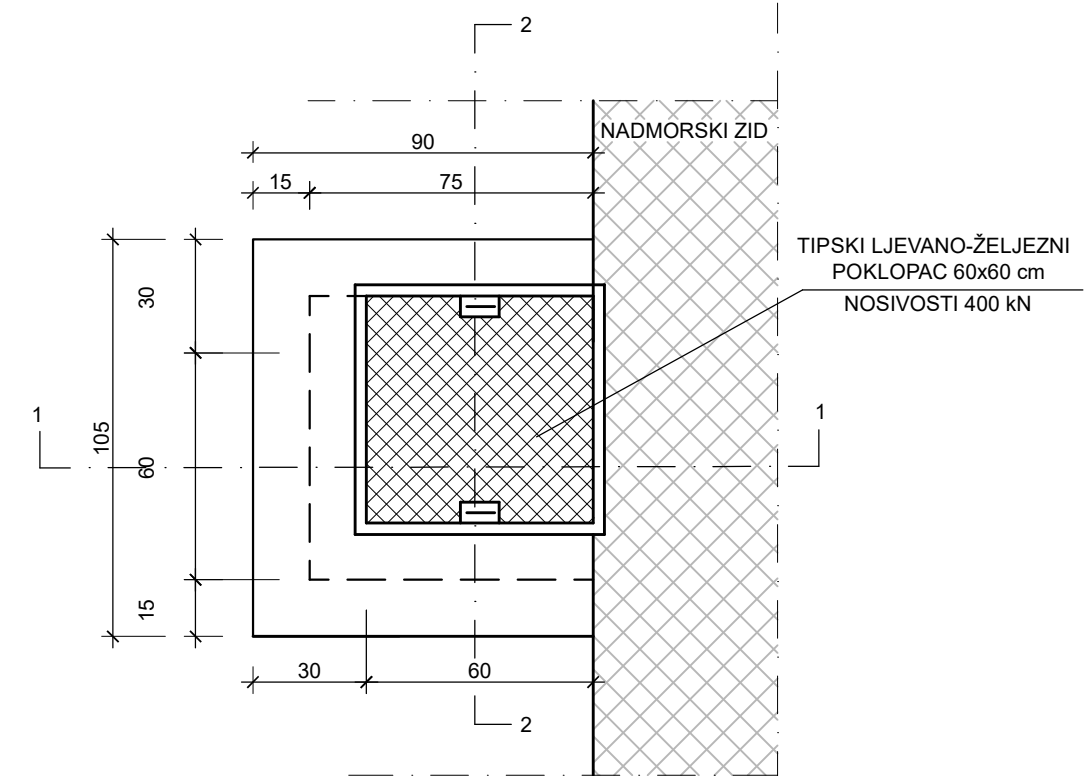
IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ UGRADNJE ZASUNSKIH OKANA ZO-1 I ZO-2 UZ POSTOJEĆI OBALNI ZID		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	Z.O.P.:
		GRAĐEVINSKI PROJEKT	2/22
		RAZINA PROJEKTA:	OZNAKA PROJEKTA:
		IZVEDBENI PROJEKT	T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE:	MJERILO:
		Split, travanj 2023.g.	1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 13.	

DETALJ UGRADNJE ZASUNSKOG OKNA ZO-3 UZ PROMETNICU
MJ. 1:20

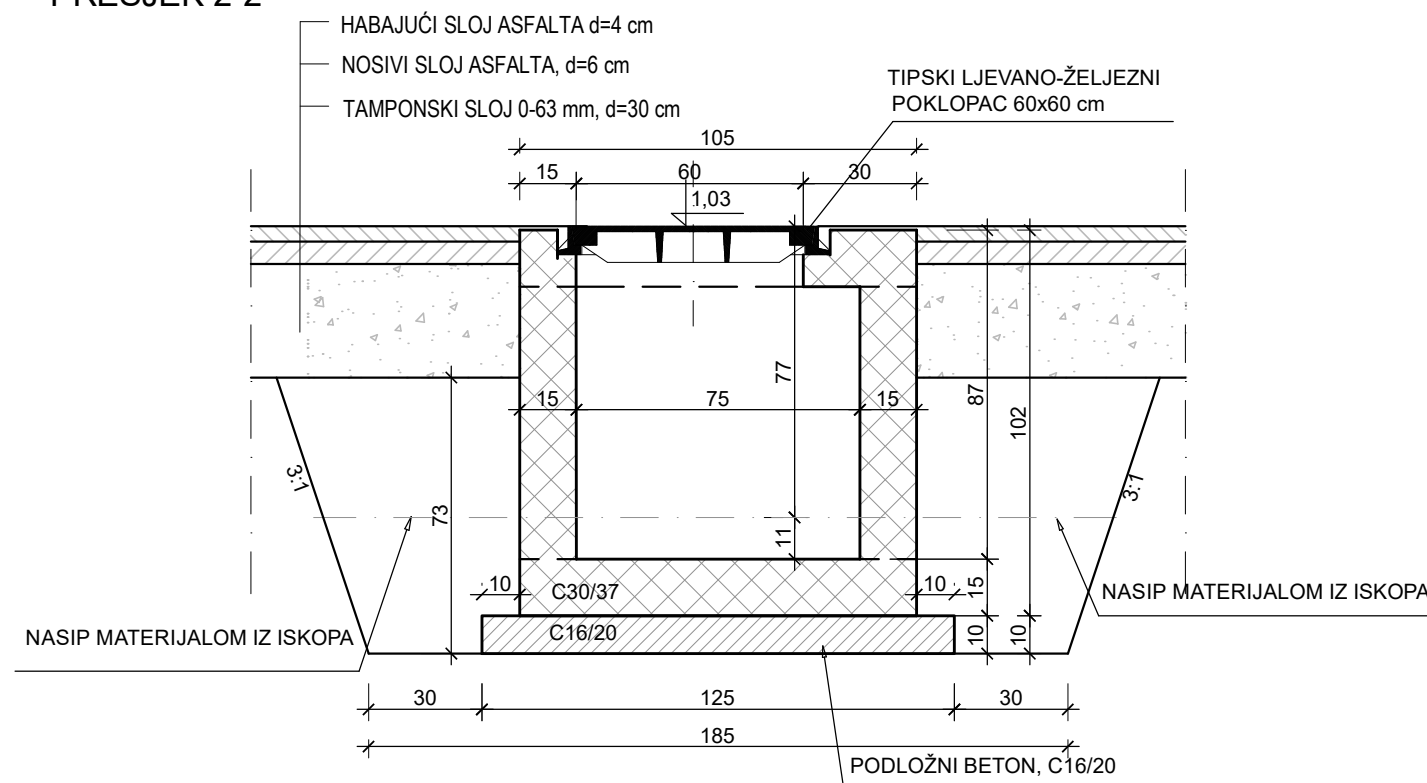
PRESJEK 1-1





TLOCRT



PRESJEK 2-2



<p>IZRAĐIVAČ PROJEKTA:</p> <div data-bbox="1908 1476 2104 1570">  </div> <p>KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split</p>	<p>NAZIV ZAHVATA:</p> <p>REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“</p>		
<p>INVESTITOR:</p> <div data-bbox="1881 1621 2006 1730">  </div> <p>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77</p>	<p>GRAĐEVINA:</p> <p>LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI</p>		
<p>PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:</p> <p>VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE</p>	<p>PROJEKTANT:</p> <p>PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.</p>		
<p>NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:</p> <p>DETALJ UGRADNJE ZASUNSKOG OKNA ZO-3 UZ PROMETNICU</p>	<p>RAZINA PROJEKTA:</p> <p>IZVEDBENI PROJEKT</p>		<p>OZNAKA PROJEKTA:</p> <p>T.D. 1261-G/22</p>
	<p>MJESTO I DATUM IZRADE:</p> <p>Split, travanj 2023.g.</p>	<p>MJERILO:</p> <p>1:20</p>	<p>REDNI BROJ NACRTA:</p> <p>14.</p>

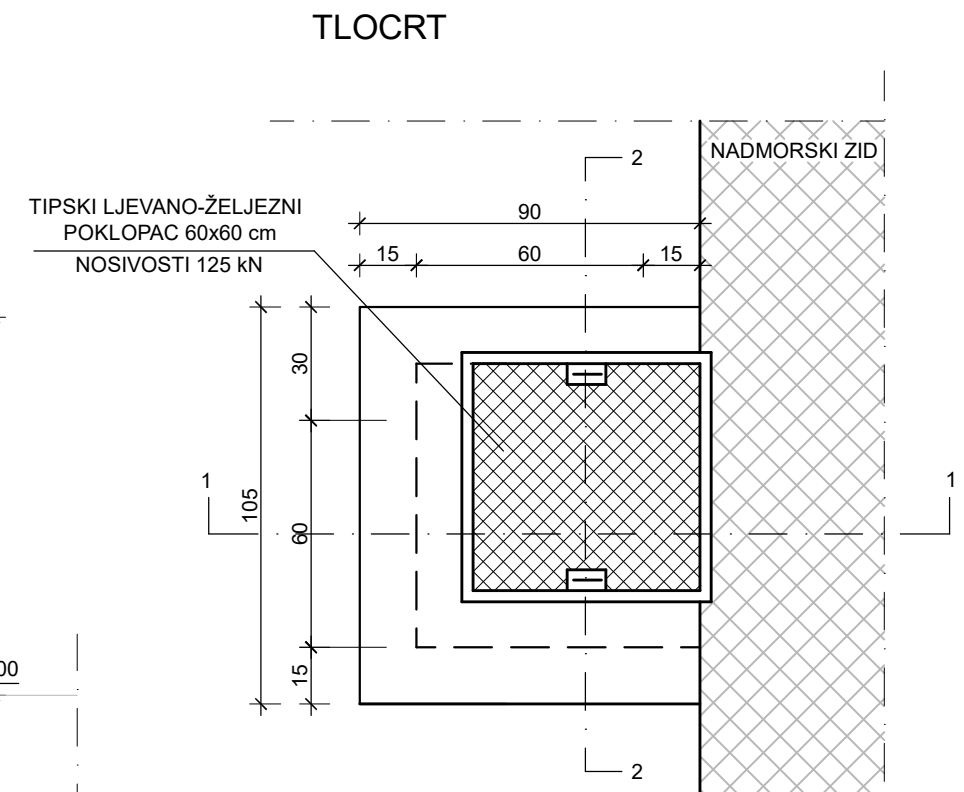
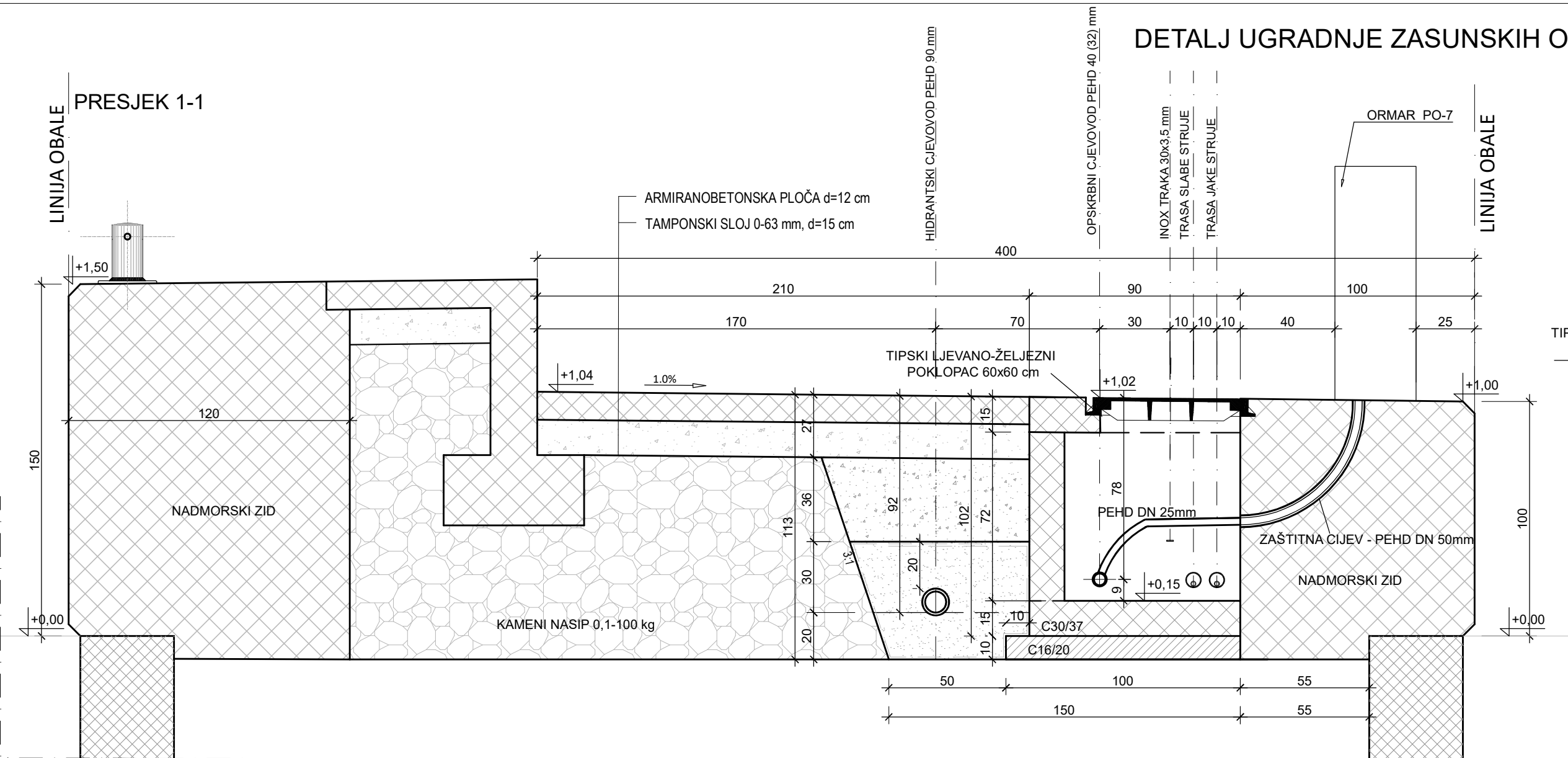
MJ. 1:20



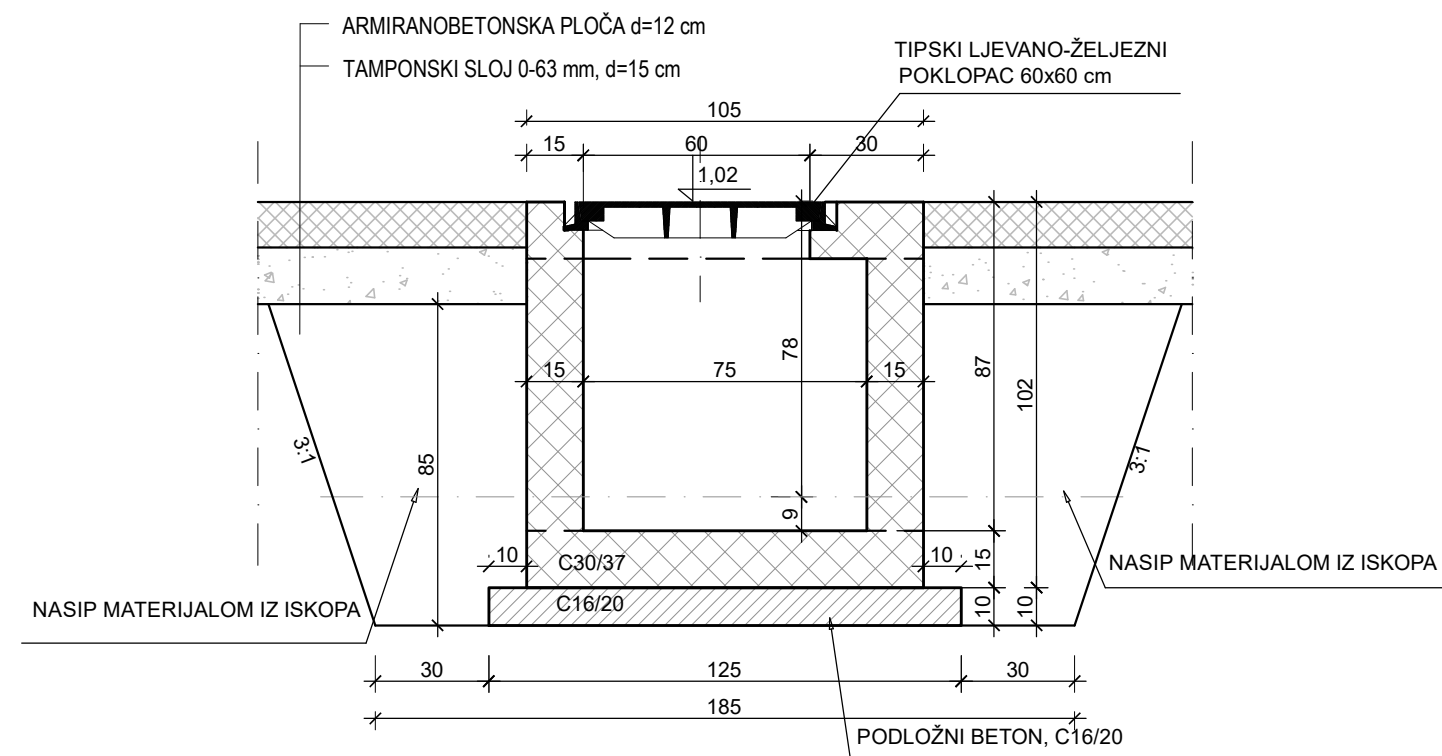
IZRAĐIVAČ PROJEKTA: <div> KOZINA PROJEKTI</div> KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“		
INVESTITOR: <div> ŽUPANJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77</div>	GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI		
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE	PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.		
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ UGRADNJE ZASUNSKOG OKNA ZO-4	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.: 2/22
	RAZINA PROJEKTA: IZVEĐBENI PROJEKT		OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
	MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20	REDNI BROJ NACRTA: 15.

DETALJ UGRADNJE ZASUNSKIH OKANA ZO-5 DO ZO-7 NA GLAVNOM LUKOBRANU

MJ. 1:20



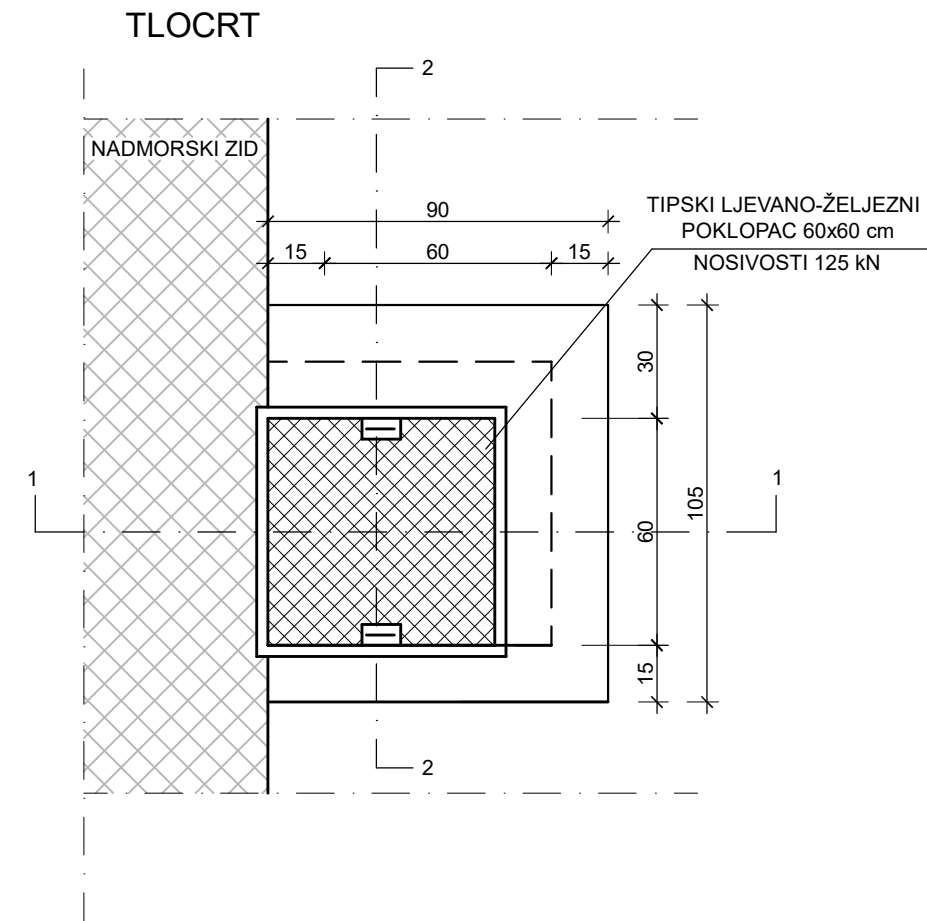
PRESJEK 2-2



<div>IZRAĐIVAČ PROJEKTA:</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>KOZINA</div><div>PROJEKTI</div></div></div> <div>KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split</div>	<div>NAZIV ZAHVATA:</div> <div>REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO"</div>						
<div>INVESTITOR:</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA</div><div>ZADAR</div></div></div> <div>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77</div>	<div>GRAĐEVINA:</div> <div>LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO", OPĆINA VRSI</div>						
<div>PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:</div> <div>VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE</div>	<div>PROJEKTANT:</div> <div>PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.</div> <table><tr><td>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:</td><td>Z.O.P.:</td></tr><tr><td>GRAĐEVINSKI PROJEKT</td><td>2/22</td></tr></table>			STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	Z.O.P.:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	2/22
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	Z.O.P.:						
GRAĐEVINSKI PROJEKT	2/22						
<div>NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:</div> <div>DETALJ UGRADNJE ZASUNSKIH OKANA ZO-5 DO ZO-7 NA GLAVNOM LUKOBRANU</div>	<div>RAZINA PROJEKTA:</div> <div>IZVEDBENI PROJEKT</div> <table><tr><td>MJESTO I DATUM IZRADE:</td><td>MJERILO:</td></tr><tr><td>Split, travanj 2023.g.</td><td>1:20</td></tr></table>		MJESTO I DATUM IZRADE:	MJERILO:	Split, travanj 2023.g.	1:20	<div>OZNAKA PROJEKTA:</div> <div>T.D. 1261-G/22</div> <div>REDNI BROJ NACRTA:</div> <div>16.</div>
MJESTO I DATUM IZRADE:	MJERILO:						
Split, travanj 2023.g.	1:20						

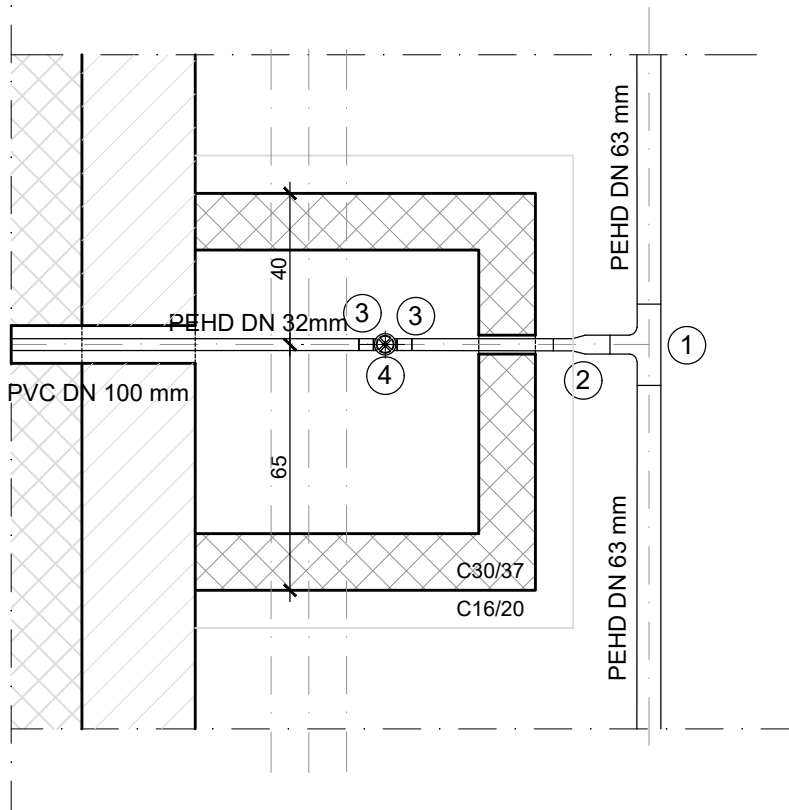
[illegible]

PRESJEK 2-2

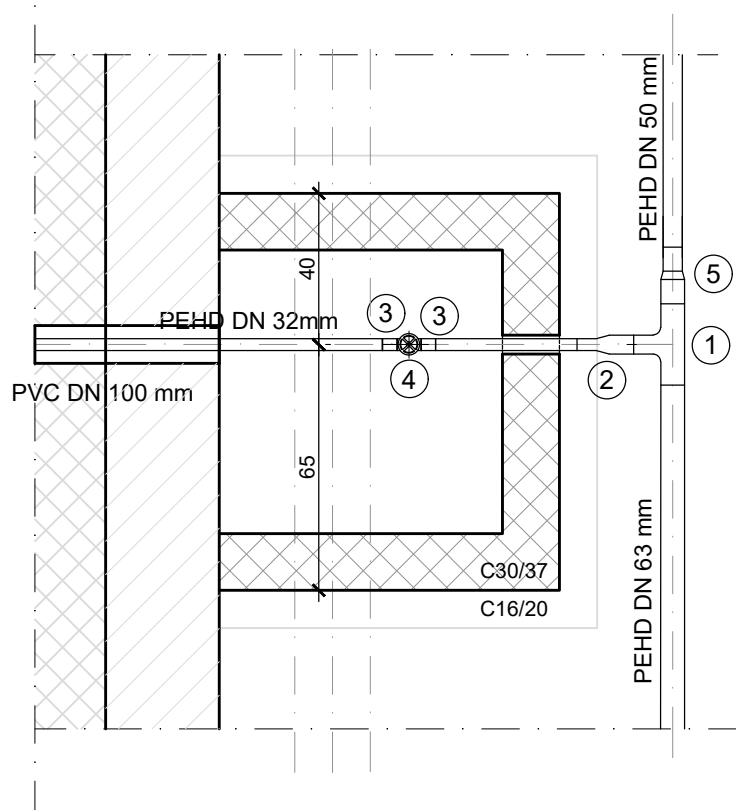


<div>IZRAĐIVAČ PROJEKTA:</div> <div><div><div>KOZINA PROJEKTI</div></div><div>KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split</div></div>	<div>NAZIV ZAHVATA:</div> <div>REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO"</div>					
<div>INVESTITOR:</div> <div><div><div>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR</div></div><div>2300 Zadar, Franka Lisice 77</div></div>	<div>GRAĐEVINA:</div> <div>LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO", OPĆINA VRSI</div>					
<div>PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:</div> <div>VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE</div>	<div>PROJEKTANT:</div> <div>PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.</div> <table><tr><td><div>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:</div><div>GRAĐEVINSKI PROJEKT</div></td><td><div>Z.O.P.:</div><div>2/22</div></td></tr></table>			<div>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:</div> <div>GRAĐEVINSKI PROJEKT</div>	<div>Z.O.P.:</div> <div>2/22</div>	
<div>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:</div> <div>GRAĐEVINSKI PROJEKT</div>	<div>Z.O.P.:</div> <div>2/22</div>					
<div>NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:</div> <div>DETALJ UGRADNJE ZASUNSKOG OKNA ZO-8 NA POMOĆNOM LUKOBRANU</div>	<div>RAZINA PROJEKTA:</div> <div>IZVEDBENI PROJEKT</div> <table><tr><td><div>MJESTO I DATUM IZRADE:</div><div>Split, travanj 2023.g.</div></td><td><div>MJERILO:</div><div>1:20</div></td></tr></table>		<div>MJESTO I DATUM IZRADE:</div> <div>Split, travanj 2023.g.</div>	<div>MJERILO:</div> <div>1:20</div>	<div>OZNAKA PROJEKTA:</div> <div>T.D. 1261-G/22</div> <table><tr><td><div>REDNI BROJ NACRTA:</div><div>17.</div></td></tr></table>	<div>REDNI BROJ NACRTA:</div> <div>17.</div>
<div>MJESTO I DATUM IZRADE:</div> <div>Split, travanj 2023.g.</div>	<div>MJERILO:</div> <div>1:20</div>					
<div>REDNI BROJ NACRTA:</div> <div>17.</div>						

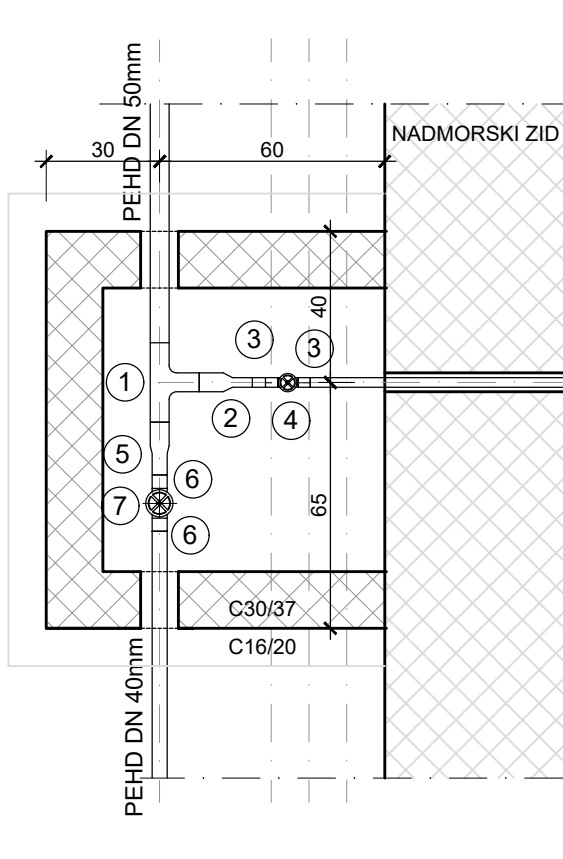
ZASUNSKO OKNO ZO-1



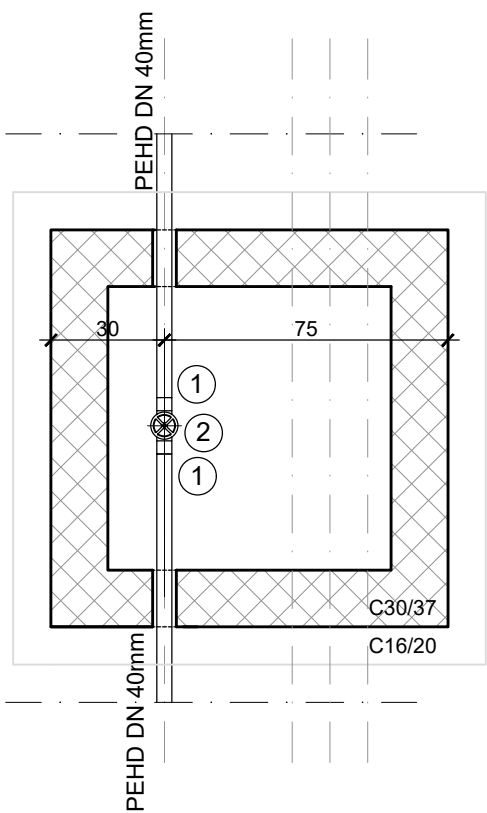
ZASUNSKO OKNO ZO-2



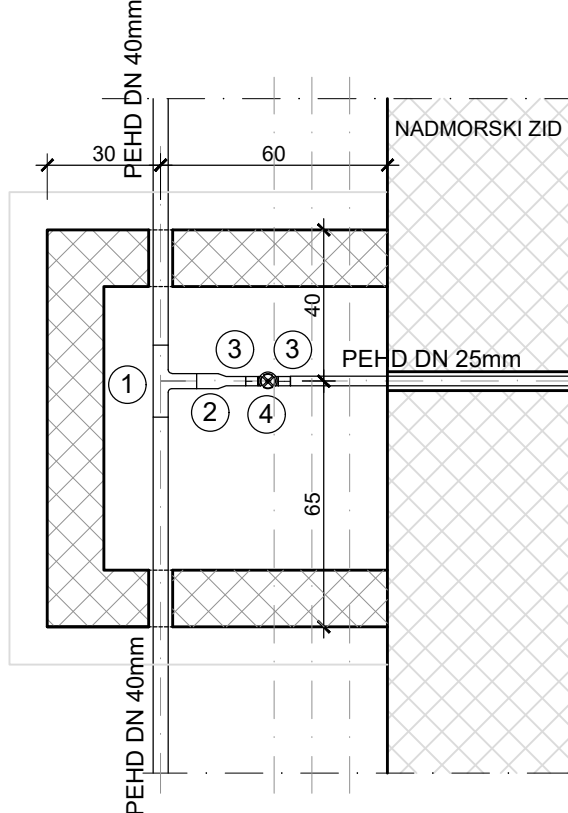
ZASUNSKO OKNO ZO-3



ZASUNSKO OKNO ZO-4



ZASUNSKO OKNO ZO-5



SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-4

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	5/4"	39	2
2	ventil s kolom	10	5/4"	75,7	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-5

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 40 mm	10	40	190	1
2	PE redukcija DN 40/25 mm	10	40/25	130	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	2
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	1

MONTAŽNI NACRTI ZASUNSKIH OKANA ZO-1 DO ZO-5

MJ 1:20

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-1

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 63 mm	10	63	215	1
2	PE redukcija DN 63/32 mm	10	63/32	150	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	1"	35	2
4	ventil s kolom	10	1"	66,6	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-2

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 63 mm	10	63	215	1
2	PE redukcija DN 63/32 mm	10	63/32	150	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	1"	35	2
4	ventil s kolom	10	1"	66,6	1
5	PE redukcija DN 63/50 mm	10	63/50	150	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-3

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 50 mm	10	50	210	1
2	PE redukcija DN 50/25 mm	10	50/25	140	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	2
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	1
5	PE redukcija DN 50/40 mm	10	50/40	140	1
6	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	5/4"	39	2
7	ventil s kolom	10	5/4"	75,7	1

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:

**KOZINA PROJEKTI d.o.o.**
Vinkovačka 21
21000 Split

INVESTITOR:

**ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR**
2300 Zadar,
Franka Lisice 77

PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:

**VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI
RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE**

NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:

**MONTAŽNI NACRTI ZASUNSKIH OKANA
ZO-1 DO ZO-5**

NAZIV ZAHVATA:

**REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI
PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG
BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“**

GRAĐEVINA:

**LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU
VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT -
MULO“, OPĆINA VRSI**

PROJEKTANT:

PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

RAZINA PROJEKTA:

IZVEDBENI PROJEKT

MJESTO I DATUM IZRADE:

Split, travanj 2023.g.

MJERILO:

1:20

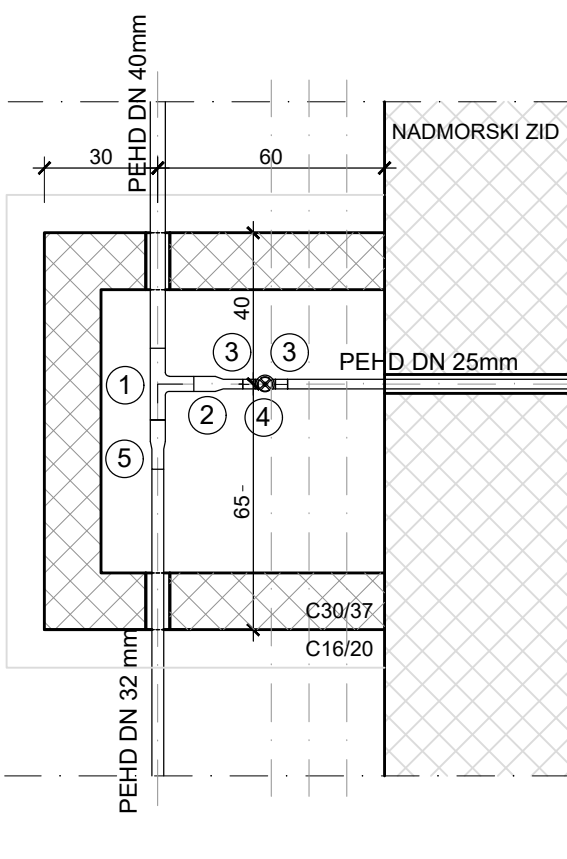
OZNAKA PROJEKTA:

T.D. 1261-G/22

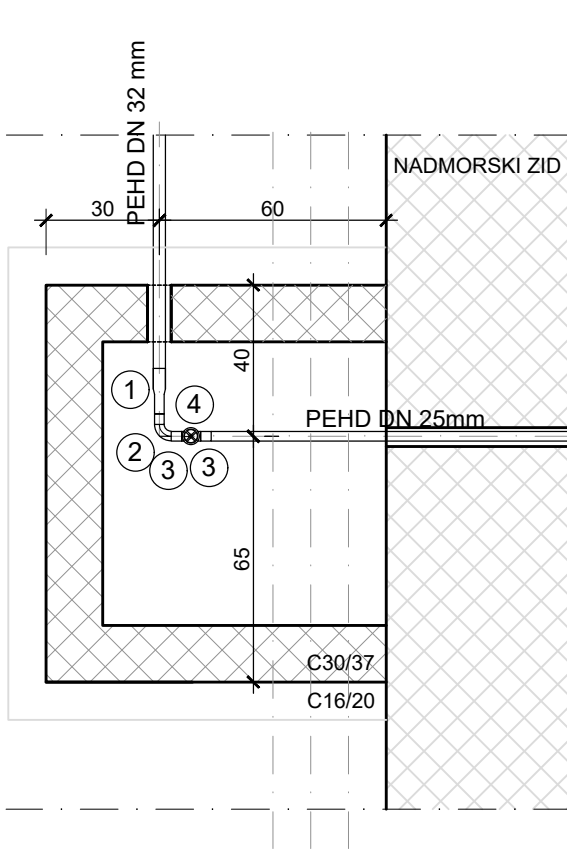
REDNI BROJ NACRTA:

18.

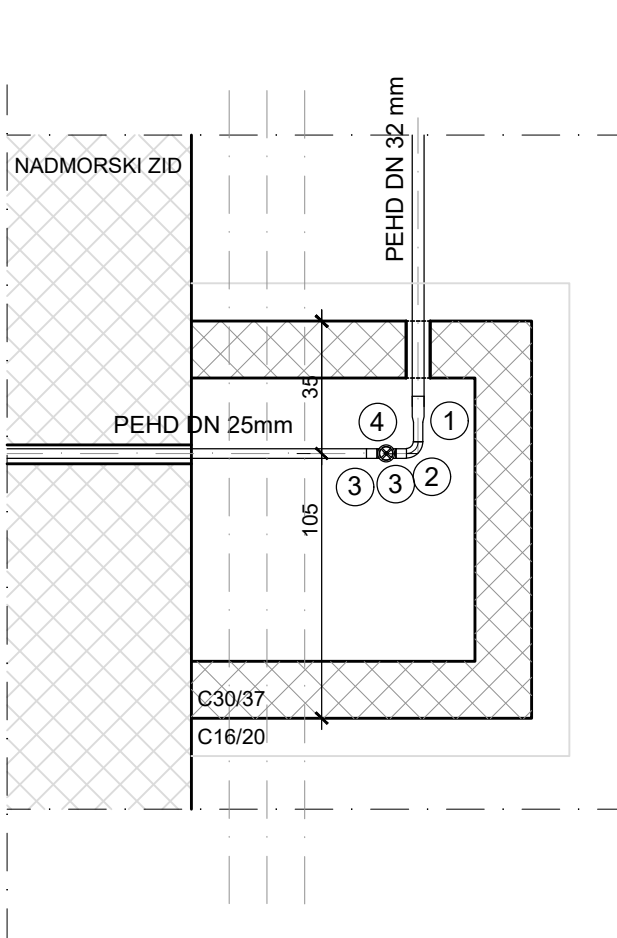
ZASUNSKO OKNO ZO-6



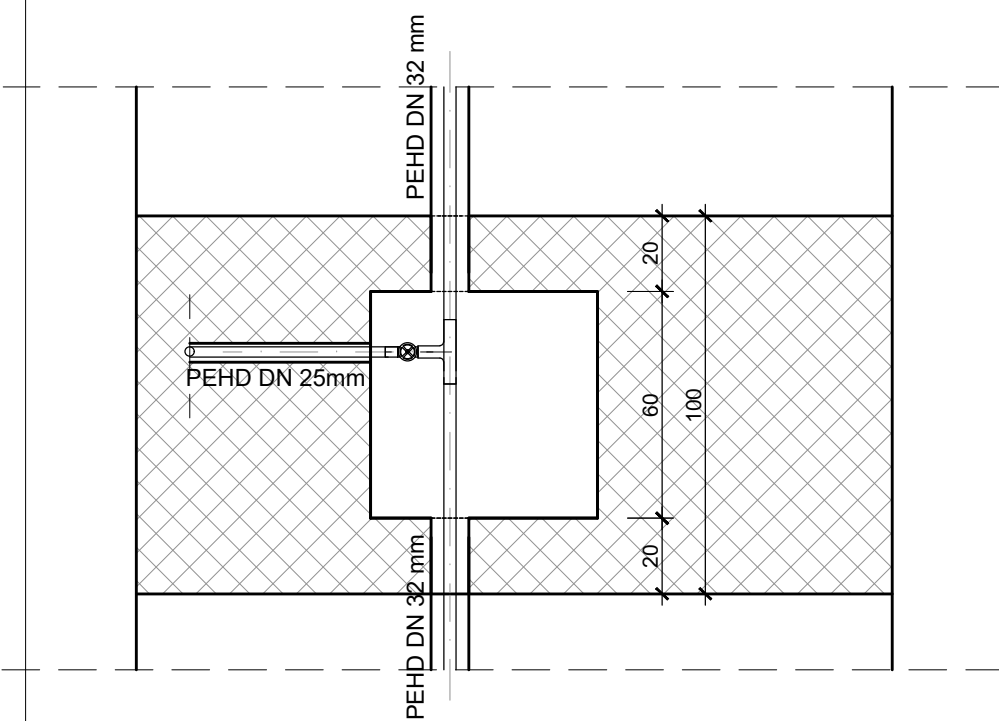
ZASUNSKO OKNO ZO-7



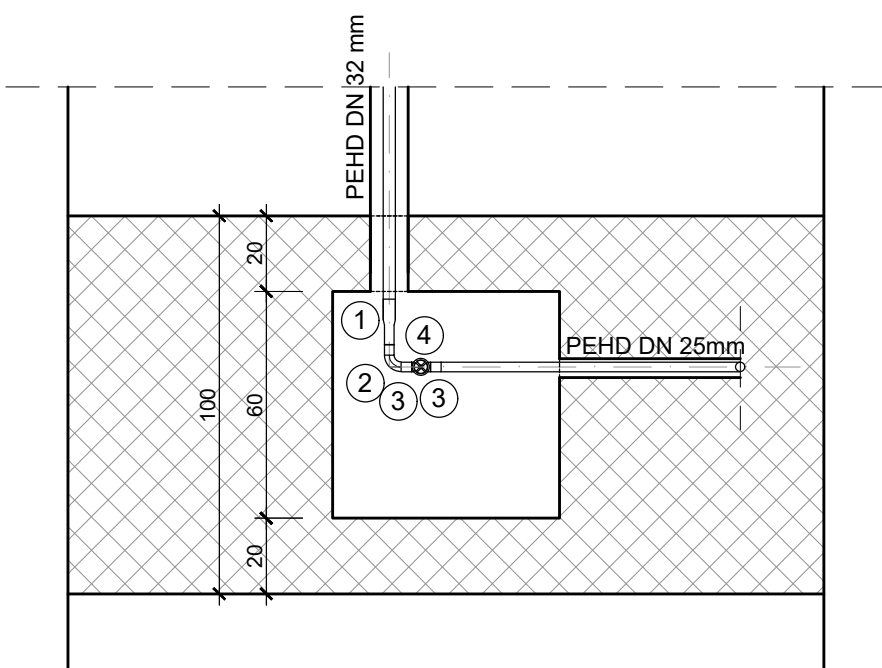
ZASUNSKO OKNO ZO-8



ZASUNSKO OKNO ZO-9 i ZO-11



ZASUNSKO OKNO ZO-10 i ZO-12



MONTAŽNI NACRTI ZASUNSKIH OKANA ZO-6 DO ZO-12
MJ 1:20

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-6

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 40 mm	10	40	190	1
2	PE redukcija DN 40/25 mm	10	40/25	130	1
3	prijelazna spojnica PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	2
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	1
5	PE redukcija DN 40/32 mm	10	40/32	130	1

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-7, ZO-8, ZO-10 i ZO-12

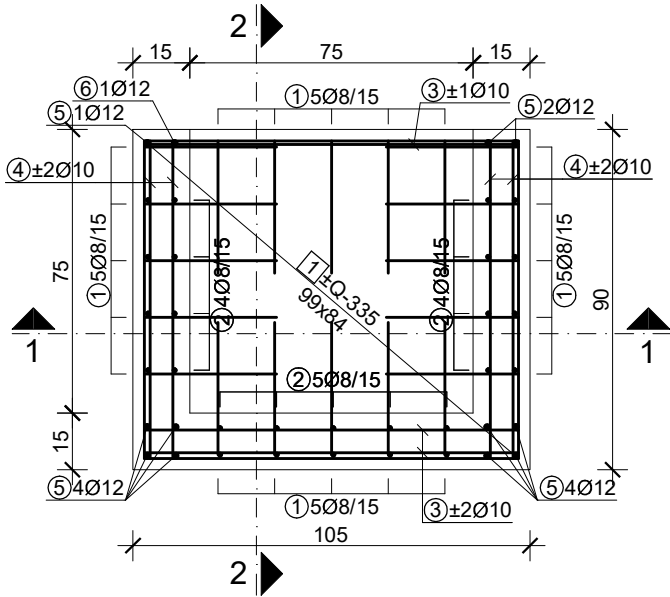
REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE redukcija DN 32/25 mm	10	32/25	120	4
2	PE koljeno 90°	10	25	68	4
3	prijelazni element PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	8
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	4

SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA ZA ZO-9 i ZO-11

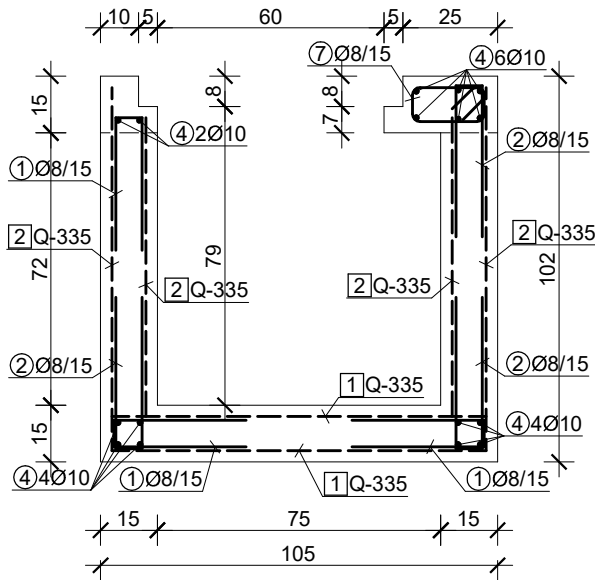
REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI I ARMATURA	PN	DN	L mm	BROJ KOMADA
1	PE T komad DN 32 mm	10	32	170	2
2	PE redukcija DN 32/25 mm	10	32/25	120	2
3	prijelazni element PE/mesing s vanjskim navojem	10	3/4"	33	4
4	ventil s kolom	10	3/4"	55	2

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: MONTAŽNI NACRTI ZASUNSKIH OKANA ZO-6 DO ZO-12		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 19.	

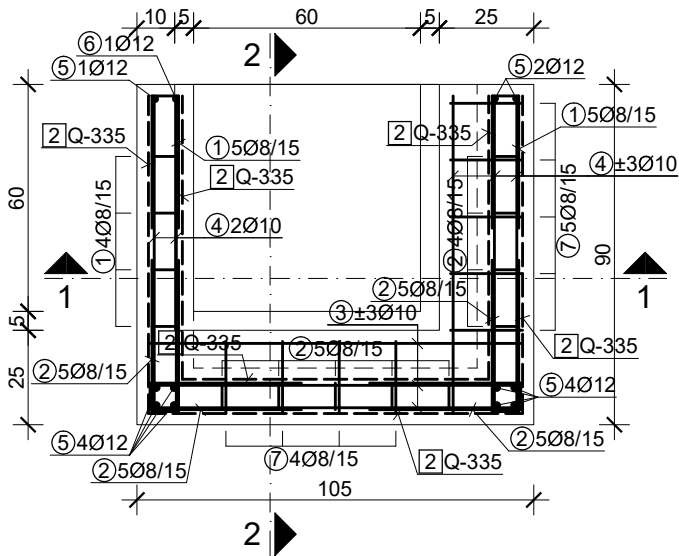
TLOCRT DONJE PLOČE
MJ. 1:20



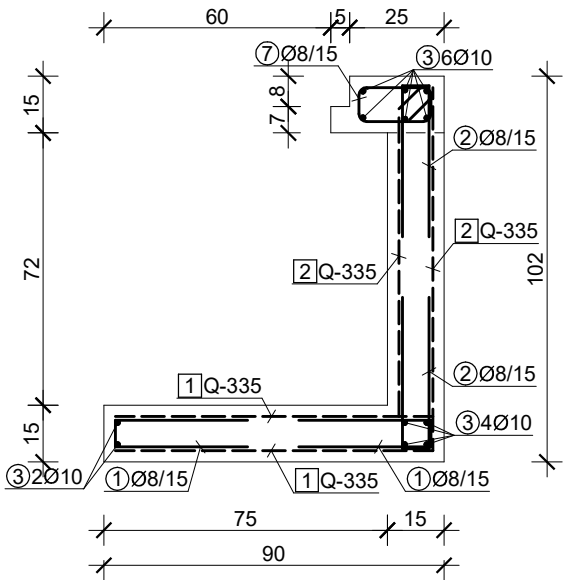
PRESJEK 1-1
MJ. 1:20



TLOCRT
MJ. 1:20



PRESJEK 2-2
MJ. 1:20



NAPOMENA: Na mjestu prodora cijevi odrezati armaturu!

beton: C 30/37
armatura: mreža B 500A; šipke B 500B
zaštitni sloj: a=3.0 cm

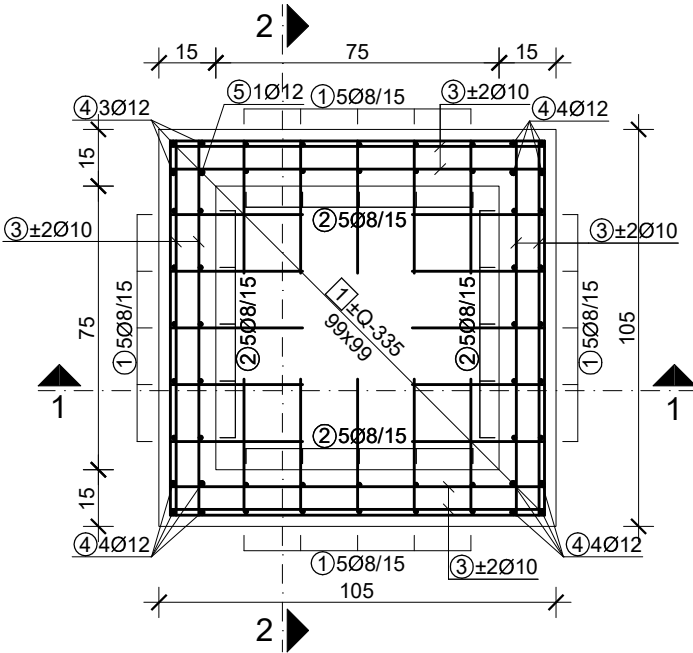
Mreže - specifikacija						
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]
ZASUNSKO OKNO ZO-1, ZO-2, ZO-3, ZO-5, ZO-6, ZO-7 i ZO-8 (7 kom)						
1	Q-335	84	99	2	5.26	8.75
2	Q-335	96	84	2	5.26	8.48
2	Q-335	79	81	1	5.26	3.37
2	Q-335	79	75	2	5.26	6.23
2	Q-335	96	99	1	5.26	5.00
Ukupno						31.83

Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
ZASUNSKO OKNO ZO-1, ZO-2, ZO-3, ZO-5, ZO-6, ZO-7 i ZO-8 (7 kom)					
1		8	0.77	34	26.18
2		8	0.87	42	36.54
3		10	0.99	12	11.88
4		10	0.84	16	13.44
5		12	1.29	11	14.19
6		12	1.21	1	1.21
7		8	0.74	9	6.66

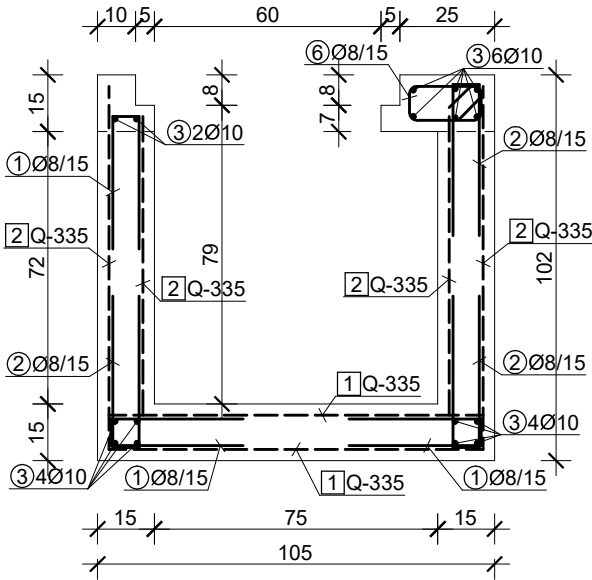
Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	69.38	0.40	27.41
10	25.32	0.62	15.62
12	15.40	0.89	13.68
Ukupno			56.70

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: ARMATURNI PLAN ZASUNSKIH OKANA		STRU KOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
		Z.O.P.: 2/22	
		OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22	
MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.		MJERILO: 1:20	REDNI BROJ NACRTA: 20.

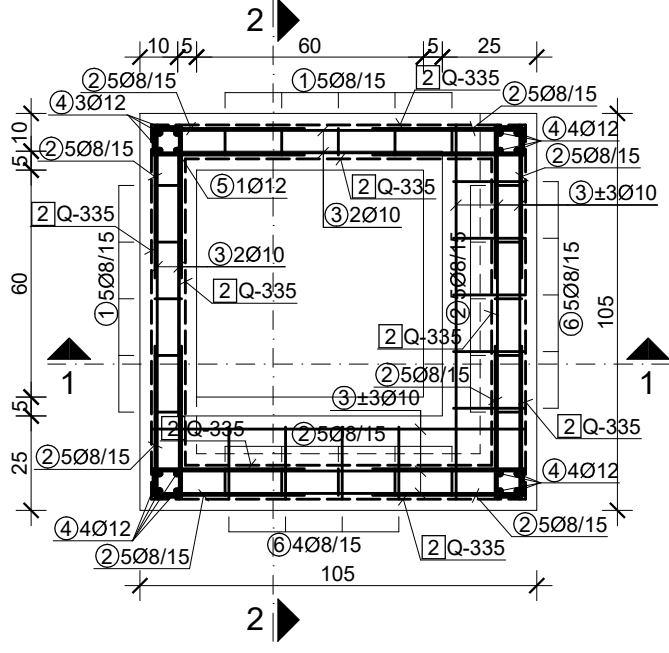
TLOCRT DONJE PLOČE
MJ. 1:20



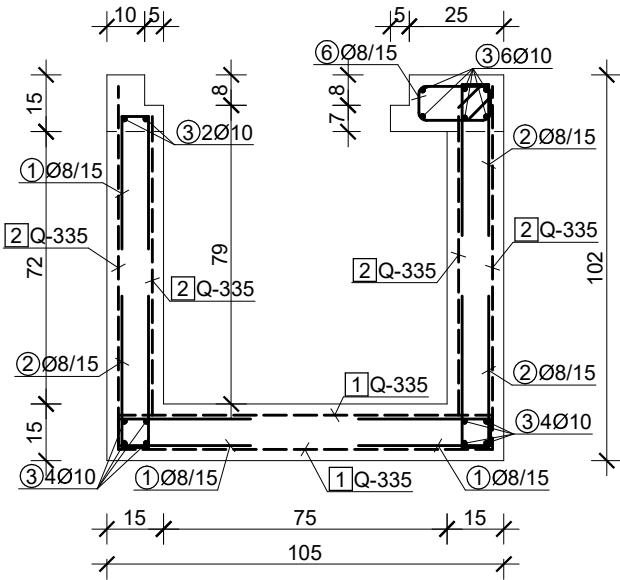
PRESJEK 1-1
MJ. 1:20



TLOCRT
MJ. 1:20



PRESJEK 2-2
MJ. 1:20



NAPOMENA: Na mjestu prodora cijevi odrezati armaturu!

beton: C 30/37
armatura: mreža B 500A; šipke B 500B
zaštitni sloj: a=3.0 cm

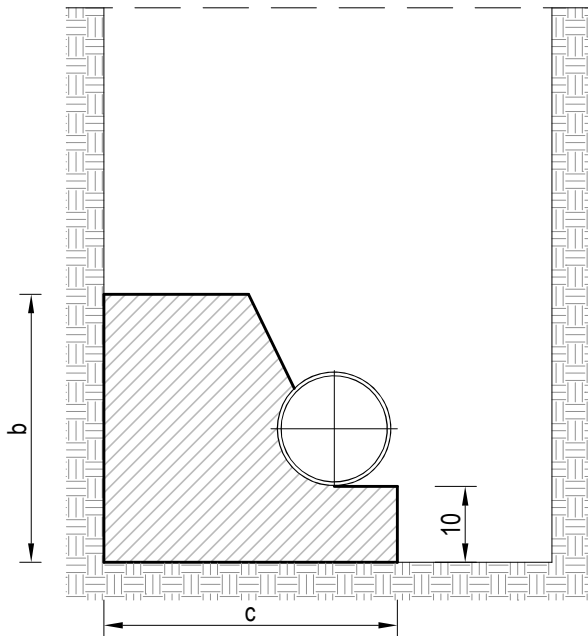
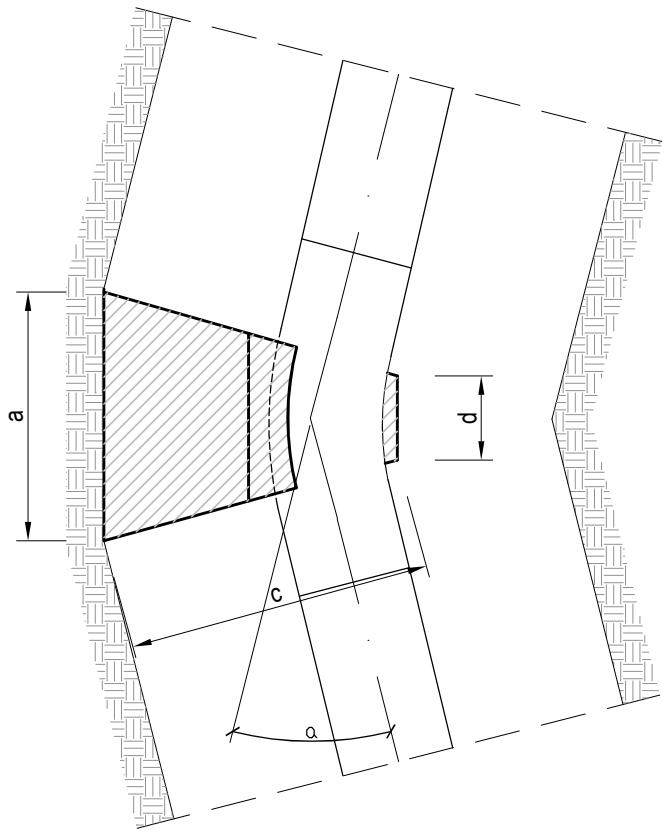
Mreže - specifikacija						
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]
ZASUNSKO OKNO ZO-4 (1 kom)						
1	Q-335	99	99	2	5.26	10.31
2	Q-335	79	81	4	5.26	13.46
2	Q-335	96	99	4	5.26	20.00
Ukupno						43.77

Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgm [m]
ZASUNSKO OKNO ZO-4 (1 kom)					
1		8	0.77	30	23.10
2		8	0.87	70	60.90
3		10	0.99	32	31.68
4		12	1.29	15	19.35
5		12	1.21	1	1.21
6		8	0.74	9	6.66

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgm [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	90.66	0.40	35.81
10	31.68	0.62	19.55
12	20.56	0.89	18.26
Ukupno			73.61

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: ARMATURNI PLAN ZASUNSKIH OKANA ZO-4		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 21.	

HORIZONTALNO UKRUĆENJE KRIVINA
MJ 1:10

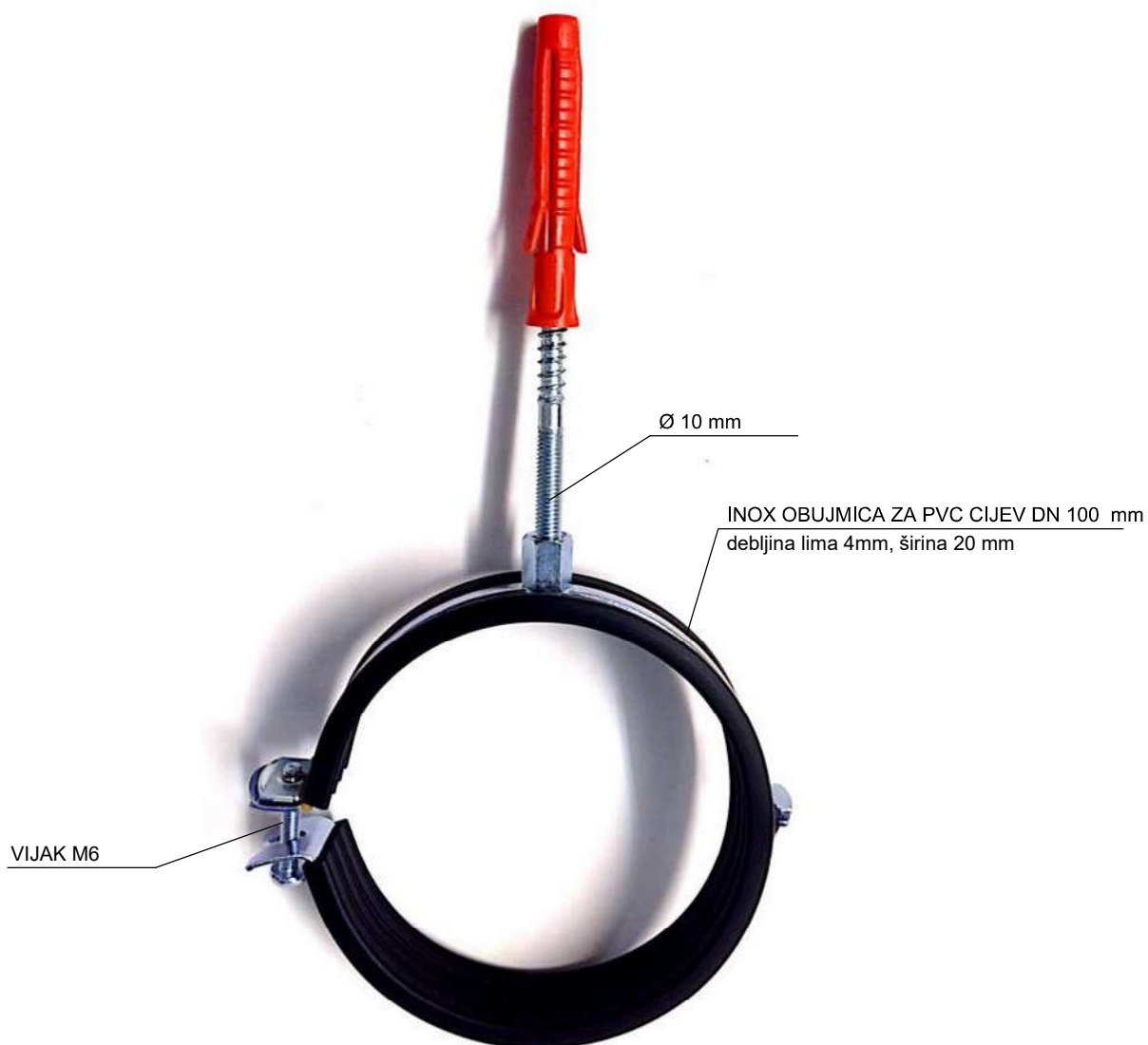




KRIVINA	FAZONSKI KOMAD	BR. KOM.	DIMENZIJE			
			a	b	c	d
α°	(LUK)	(N)	(cm)			
90	Q 90	2	60	40	50	10
180/90	T	3	60	40	50	10

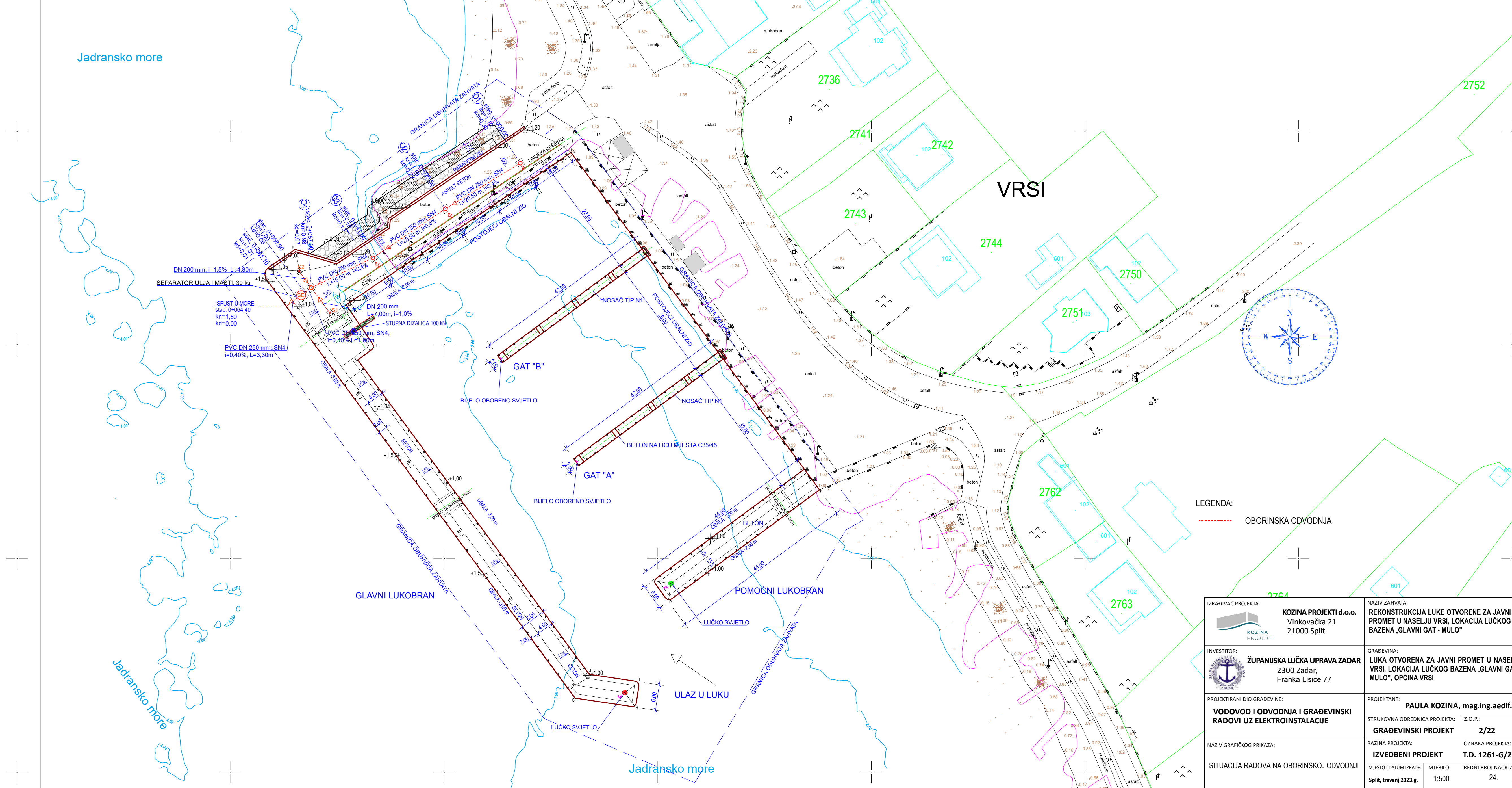
IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: HORIZONTALNO UKRUĆENJE KRIVINA		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:10
		REDNI BROJ NACRTA: 22.	



DETALJ OBUJMICE

MJ 1:20

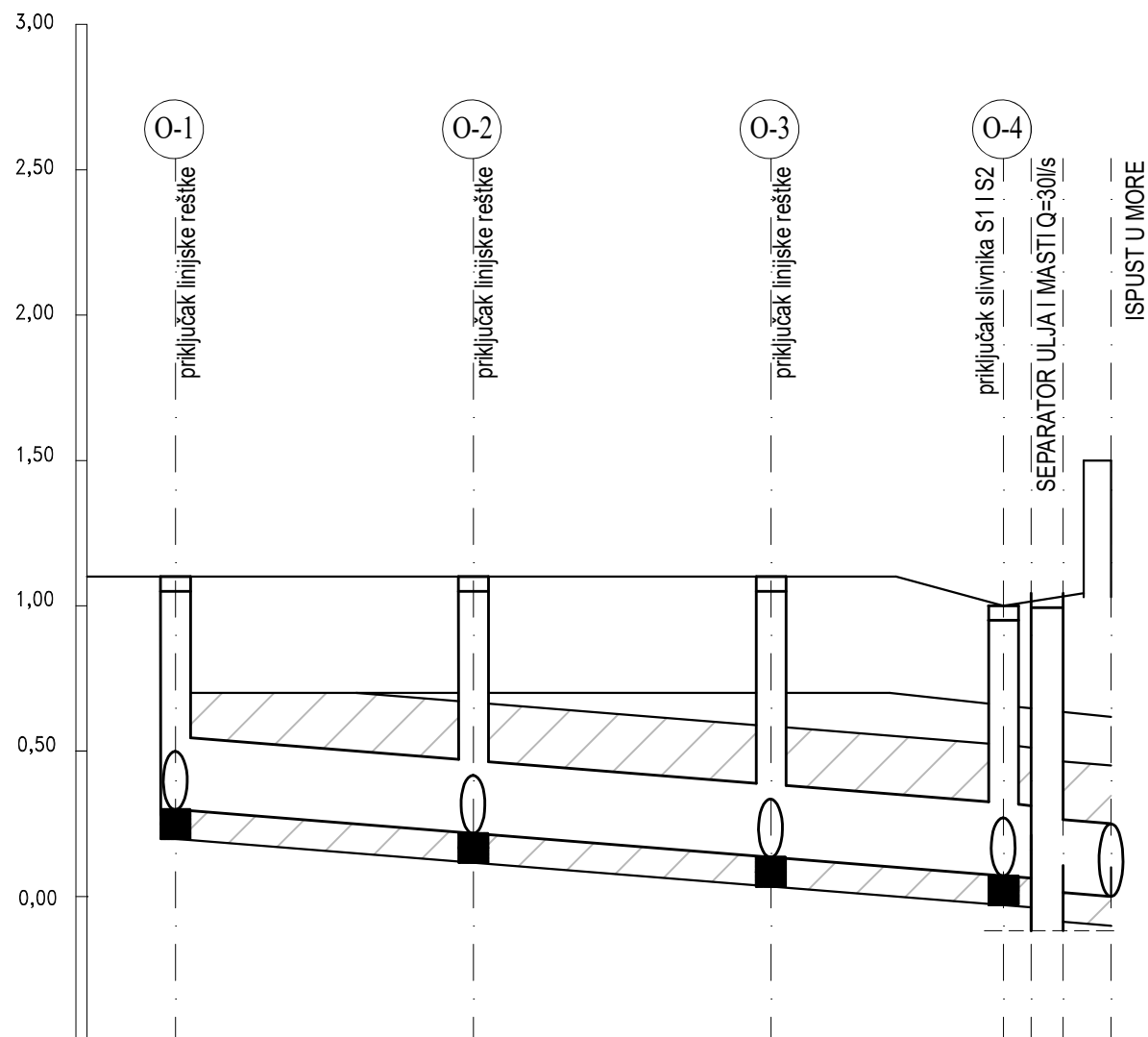


IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“		
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77	GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI		
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE	PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.		
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ OBUJMICE	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
	MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20	REDNI BROJ NACRTA: 23.



IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKT d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA NA OBORINSKOJ ODVODNJI		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:500
		REDNI BROJ NACRTA: 24.	

UZDUŽNI PROFILI OBORINSKE KANALIZACIJE
MJ. 1:100/50



PODACI O CJEVOVODU	PVC CIJEV SN 4; DN 250 mm					
VRSTA TERENA	ASFALT-BETON					
NAGIB NIVELETE	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	
KOTA NIVELETE	1,10	1,10	1,10	0,98	1,00	1,50
KOTA TERENA–POSTELJICE	0,70	0,70	0,70	0,58	0,60	
KOTA DNA CIJEVI	0,30	0,22	0,13	0,07	0,06	0,00
DUBINA ISKOPA	0,50	0,58	0,67	0,61	0,64	1,50
RAZMAK OKANA	20,50	20,50	16,00	1,9	3,20	
HORIZONTALNI KUT		183°	172°	191°	180°	180°
STACIONAZA	0+000,00	0+020,50	0+041,00	0+057,00	0+058,90	0+061,10
						0+064,40

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL CJEVOVODA OBORINSKE KANALIZACIJE		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:100/50
		REDNI BROJ NACRTA: 25.	

ZAVRŠNI SLOJ ASFALTA4 cm
GORNJI NOSIVI BITUM. SLOJ ŠLJUNKA....6 cm
TAMPONSKI SLOJ ŠLJUNKA...30 cm

10
30

MATERIJAL IZ ISKOPA - DO 120 mm

OBLOGA
BETON C 25/30

PODLOGA
BETON C 25/30

3:1
55
30 30
60

PVC CIJEV PN 4; DN 250 (200) mm

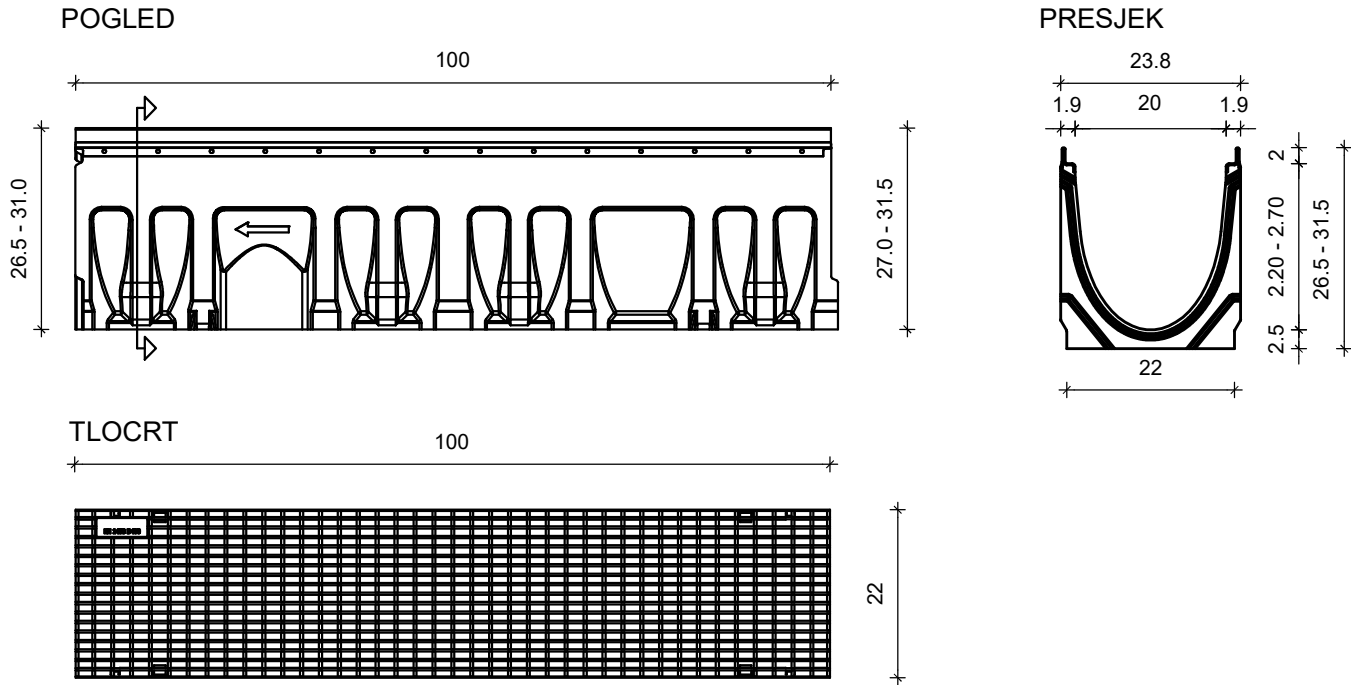
PROM.:
45
10
PREMA UZDUŽNOM PRESJEKU

<div>IZRAĐIVAČ PROJEKTA:</div> <div><div></div><div><div>KOZINA PROJEKTI d.o.o.</div><div>Vinkovačka 21</div><div>21000 Split</div></div></div>	<div>NAZIV ZAHVATA:</div> <div>REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“</div>		
<div>INVESTITOR:</div> <div><div></div><div><div>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR</div><div>2300 Zadar,</div><div>Franka Lisice 77</div></div></div>	<div>GRAĐEVINA:</div> <div>LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI</div>		
<div>PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:</div> <div>VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE</div>	<div>PROJEKTANT:</div> <div>PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.</div>		
	<div>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:</div> <div>GRAĐEVINSKI PROJEKT</div>	<div>Z.O.P.:</div> <div>2/22</div>	
<div>NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:</div> <div>DETALJ ROVA OBORINSKE KANALIZACIJE</div>	<div>RAZINA PROJEKTA:</div> <div>IZVEDBENI PROJEKT</div>		<div>OZNAKA PROJEKTA:</div> <div>T.D. 1261-G/22</div>
	<div>MJESTO I DATUM IZRADE:</div> <div>Split, travanj 2023.g.</div>	<div>MJERILO:</div> <div>1:20</div>	<div>REDNI BROJ NACRTA:</div> <div>26.</div>

DETALJI LINIJSKE OBORINSKE ODVODNJE

mj. 1:10

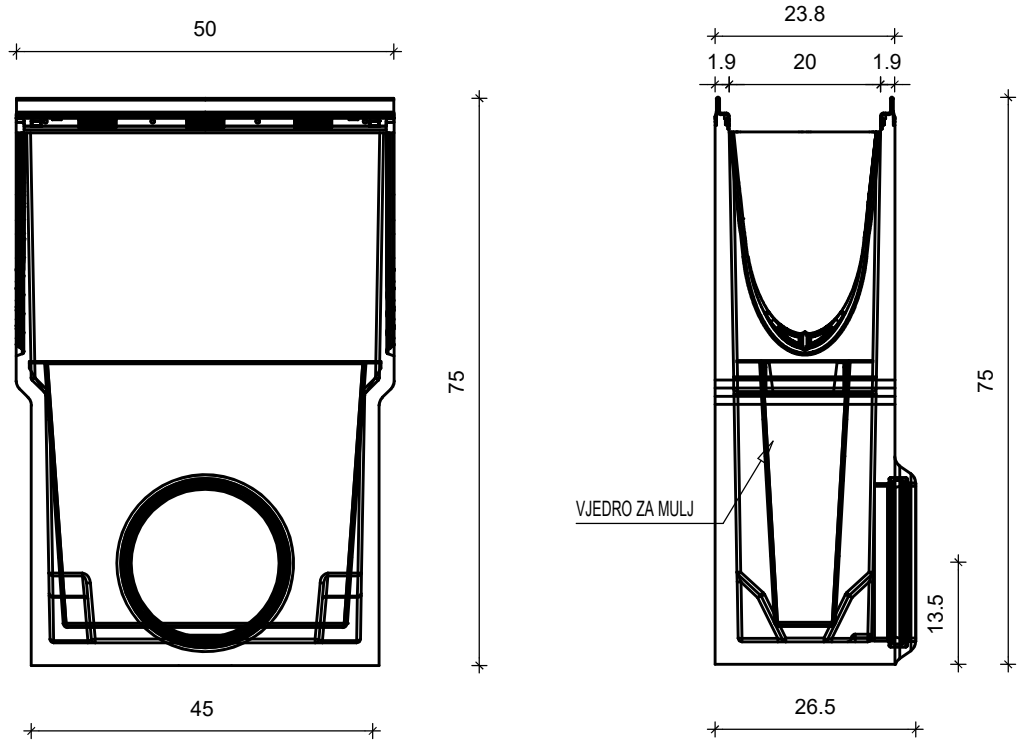
DETALJ MONTAŽNE LINIJSKE KANALICE SVJETLOG OTVORA 200 mm



Napomena:

- linijska kanalica s integriranim padom 0,5%
- tijelo kanalice: kanalica s pocinčanim čeličnim okvirom
- sve razred opterećenja D400(prema HR EN 1433)
- linijska rešetka: nehrđajući čelik (min. razred opt. C250 prema HR EN 1433)

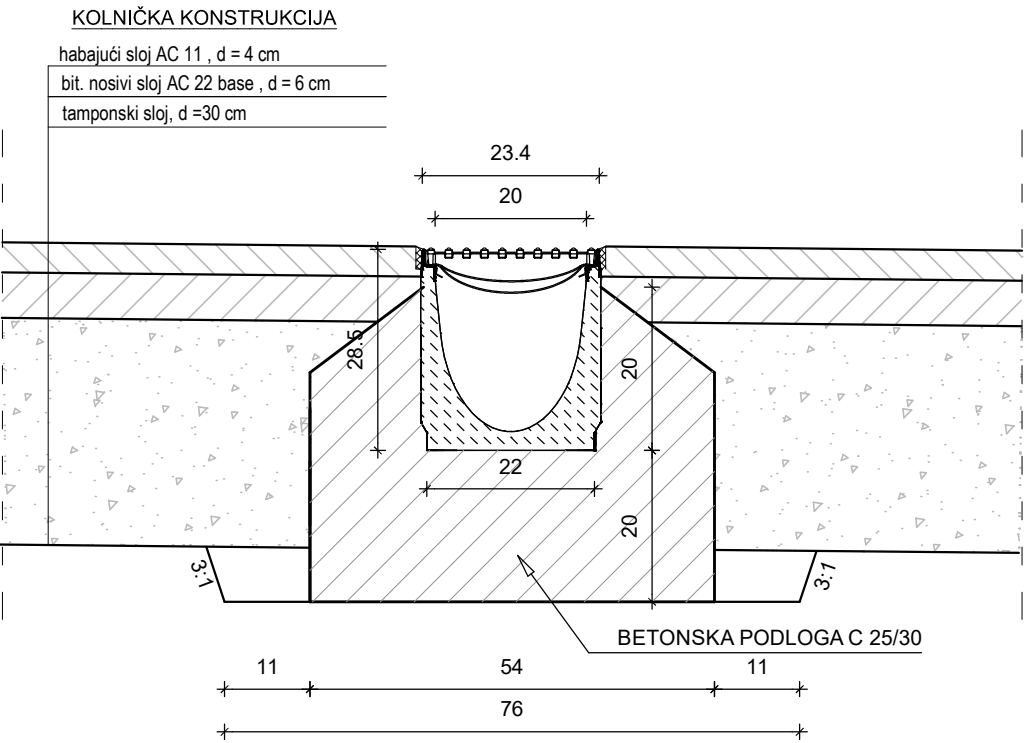
DETALJ SPOJNOG ELEMENTA S TALOŽNICOM



Napomena:

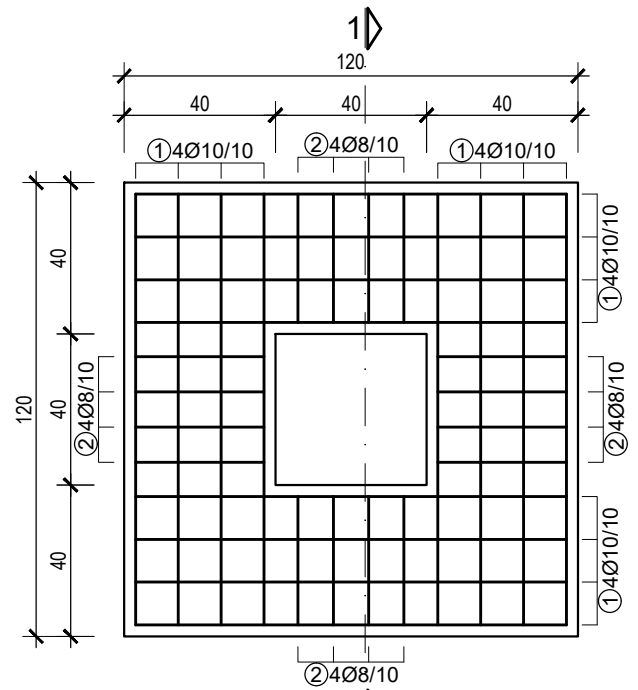
- spojnica za kanalizacijsku cijev DN 200 mm
- provod za cijev već fiksno ugrađen u priključak ispusta

DETALJ UGRADNJE MONTAŽNE KANALICE

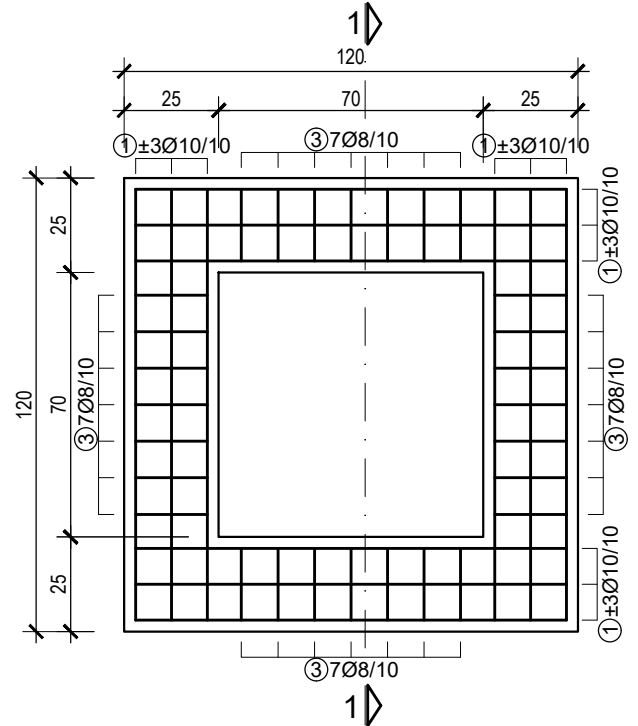


IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ LINIJSKE OBORINSKE ODVODNJE		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	REDNI BROJ NACRTA: 27.

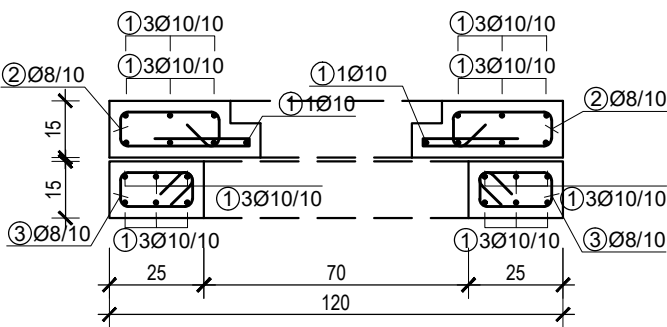
TLOCRT GORNJE PLOČE



TLOCRT AB PRSTENA



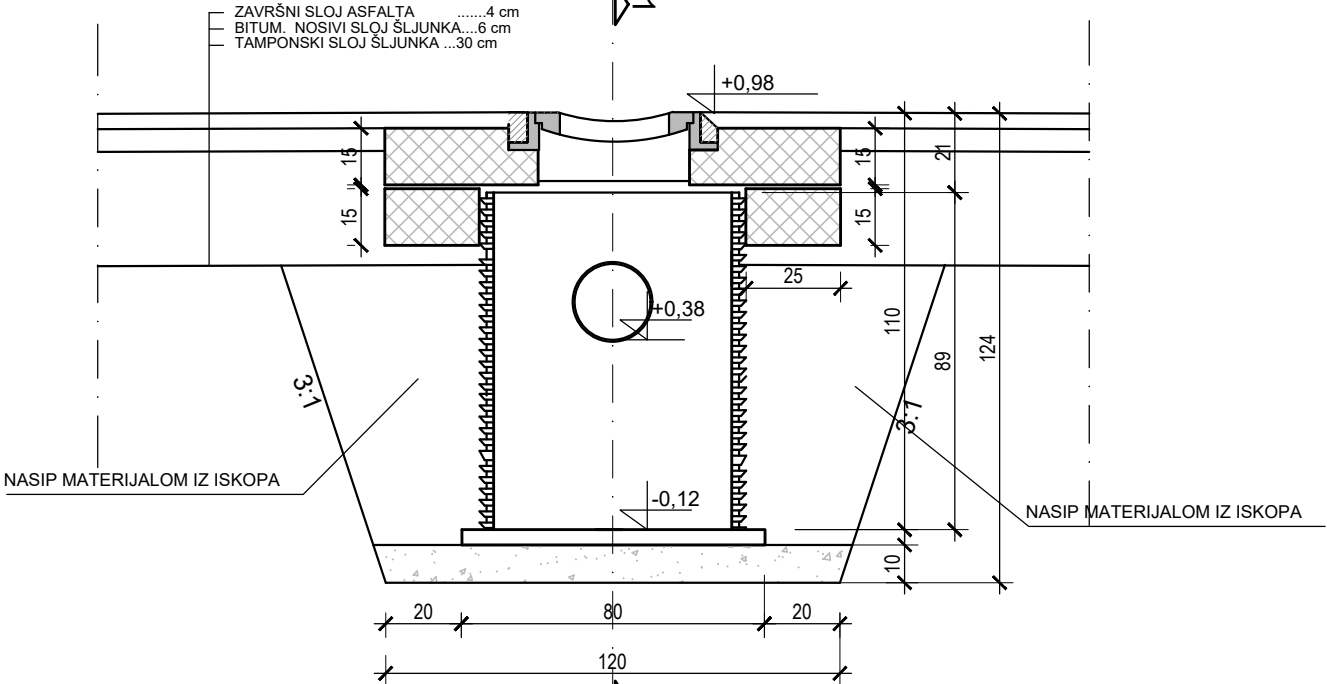
PRESJEK 1-1



Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
PLOČE SLIVNIKA (1 kom)					
1		10	1.32	52	68.64
2		8	1.14	16	18.24
3		8	0.74	28	20.72

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m]	Težina [kg]
B 500B			
8	38.96	0.40	15.39
10	68.64	0.62	42.35
Ukupno			57.74

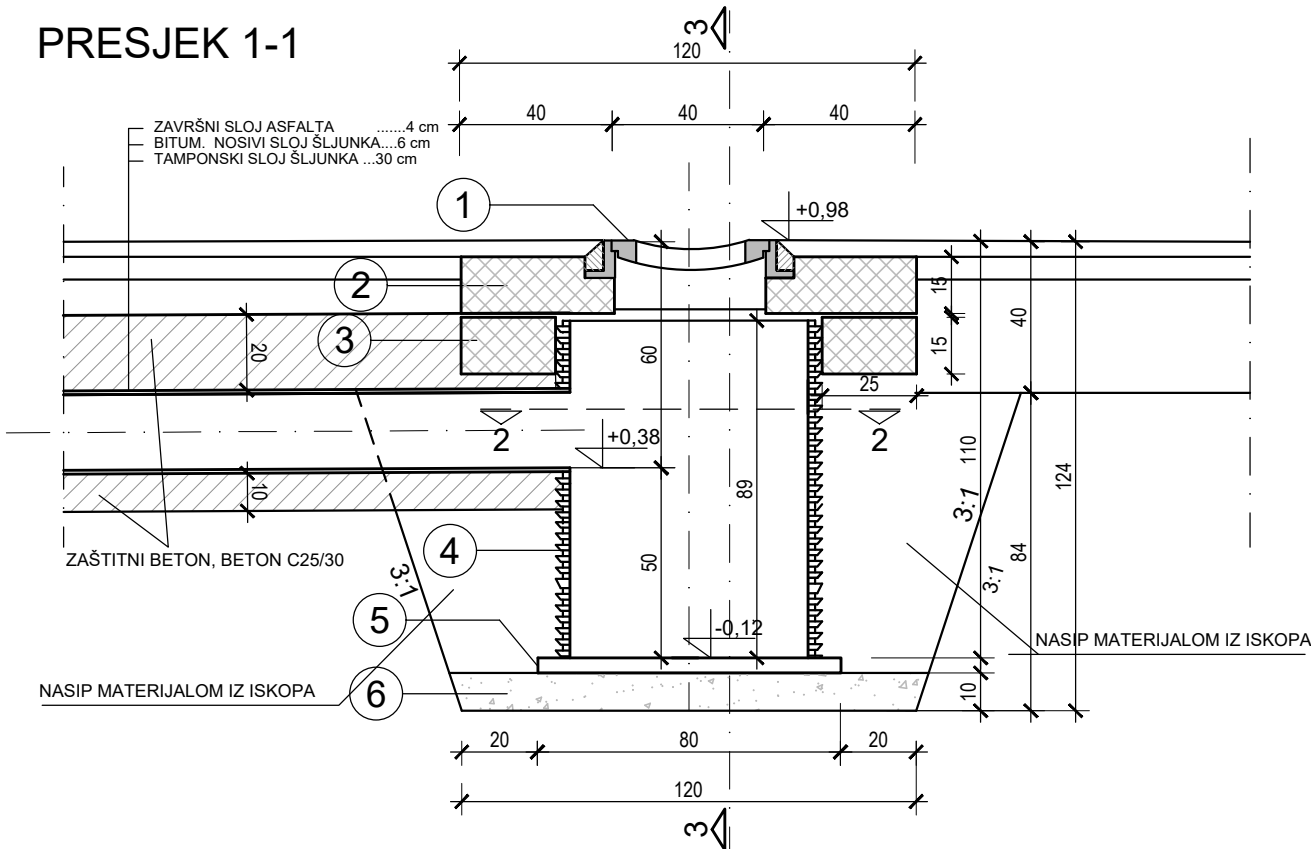
PRESJEK 3-3



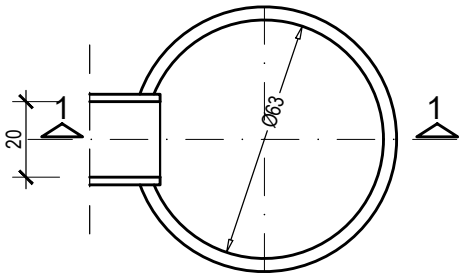
Slivnik KOLEKTOR	OZNAKA SLIVNIKA	KOTA TERENA m n.m.	K.D. kota dna cijevi m n.m.	UKUPNA VISINA H (mm)	PRIKLJUČAK ϕ (200 mm)	
					H ₀ (mm)	h (mm)
O4	S1	0,98	0,38	1100	890	500
	S2	0,98	0,38	1100	890	500

TIPSKI MONTAŽNI SLIVNIK S PRIKLJUČKOM 200 mm

PRESJEK 1-1



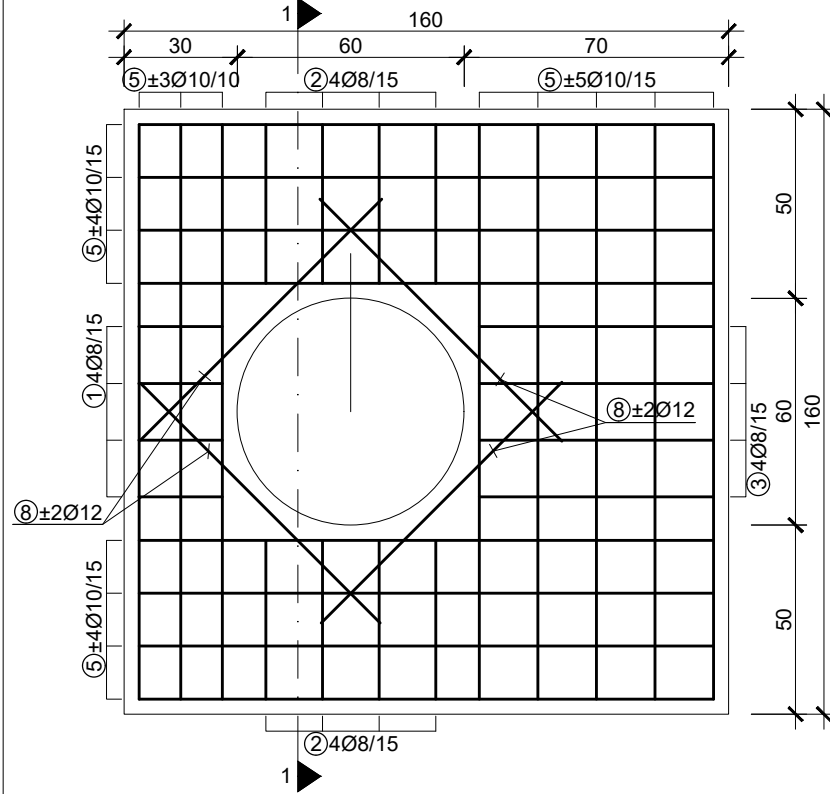
PRESJEK 2-2



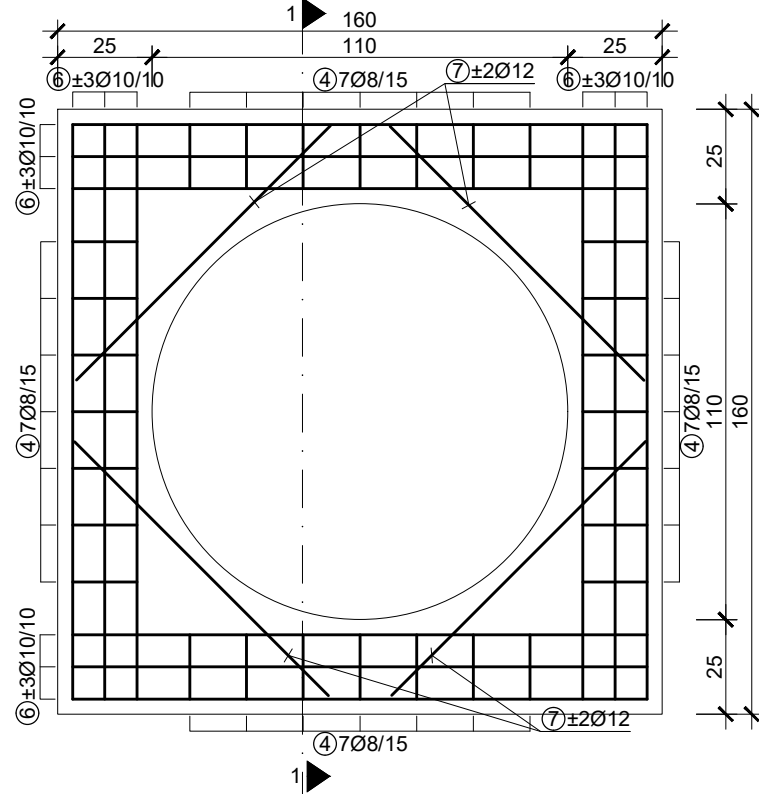
- 1 LJEVANO ŽELJEZNA REŠETKA, RAZRED OPT. C250 kN
- 2 ARMIRANOBETONSKA PLOČA S OTVOROM, BETON C30/37
- 3 ARMIRANOBETONSKI PRSTEN, BETON C30/37
- 4 PE CIJEV ϕ 630 mm
- 5 DNO OKNA
- 6 TUCANIČKA PODLOGA (8-16 mm) d=10 cm

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TIPSKI MONTAŽNI SLIVNIK S PRIKLJUČKOM DN 200 mm		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	REDNI BROJ NACRTA: 28.

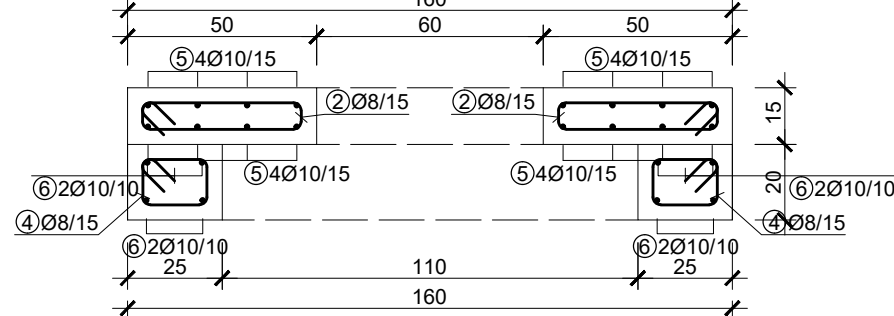
TLOCRT GORNJE PLOČE
MJ. 1:20



TLOCRT DONJE PLOČE
MJ. 1:20



PRESJEK 1-1
MJ. 1:20

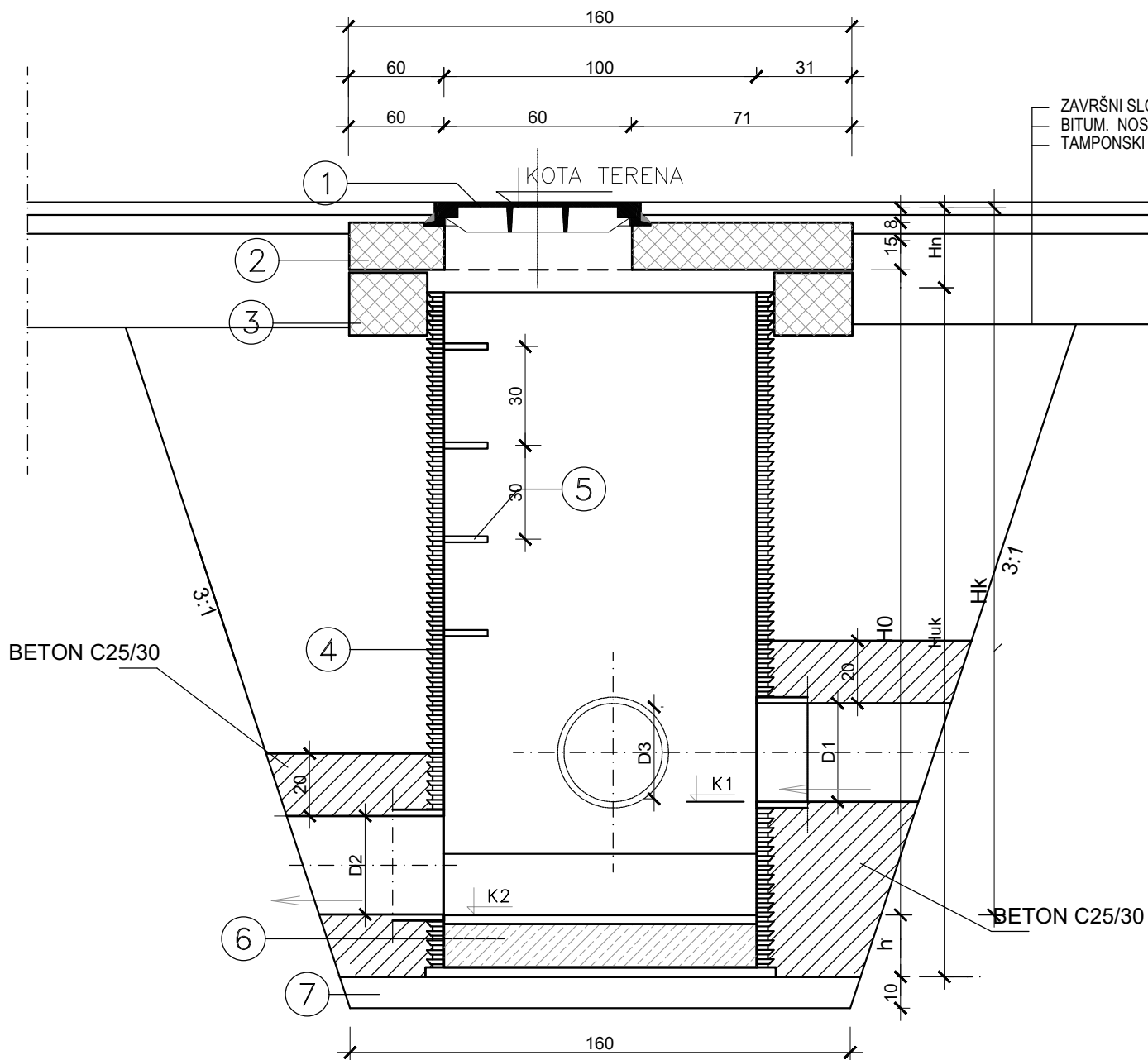


Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lg [m]	Jedinična težina [kg/m³]	Težina [kg]
B 500B			
8	39.84	0.40	15.74
10	95.36	0.62	58.84
12	17.84	0.89	15.84
Ukupno			90.42

Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg [m]
noname (1 kom)					
1	22 22	8	0.76	4	3.04
2	42 42	8	1.16	8	9.28
3	62 62	8	1.56	4	6.24
4	17 17	8	0.76	28	21.28
5	152 152	10	1.66	32	53.12
6	152 152	10	1.76	24	42.24
7	95 95	12	1.19	8	9.52
8	90 90	12	1.04	8	8.32

SPECIFIKACIJA OKANA NA TRASI OB. KOLEKTORA - VRSI																		
KOLEKTOR	OZNAKA OKNA	STACION. OKNA km	KOTA TERENA m n.m.	K.N. K1 m n.m.	K.N. K2 m n.m.	K.N. K3 m n.m.	K.N. K4 m n.m.	VISINA						α1 °	α2 °	α3 °	α4 °	α5 °
								podl.pl. cm	Hn cm	h cm	Hk cm	Ho cm	Huk cm					
OBORINSKI	O-1	0+000,00	1,10		0,30	0,32		10,0	23,0	12,0	80,0	57,0	69,0			93,0		
	O-2	0+020,50	1,10	0,23	0,22	0,30		10,0	23,0	12,0	88,0	65,0	77,0	183,0	87,0	90,0		
	O-3	0+041,00	1,10	0,14	0,13	0,30		10,0	23,0	12,0	97,0	74,0	86,0	172,0	90,0	98,0		
	O-4	0+057,00	0,98	0,08	0,07	0,31	0,31	10,0	23,0	12,0	91,0	68,0	80,0	191,0	79,0	90,0	101,0	90,0

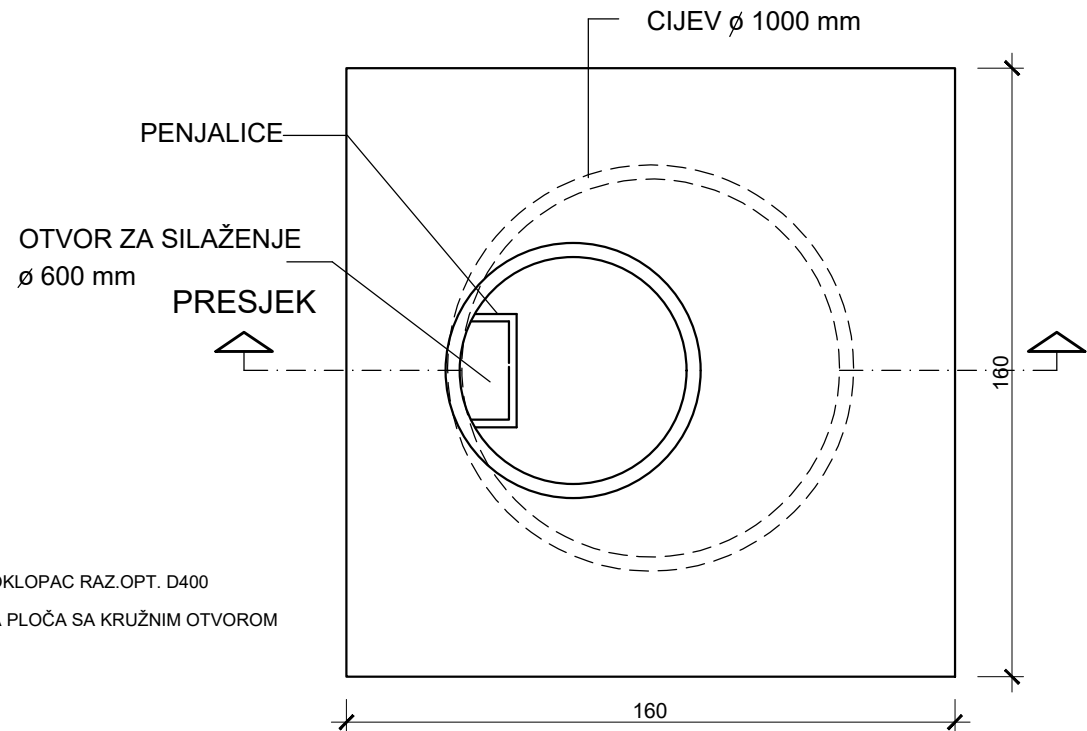
TIPSKO REVIZIJSKO OKNO DN 1000 mm
MJ.1:20



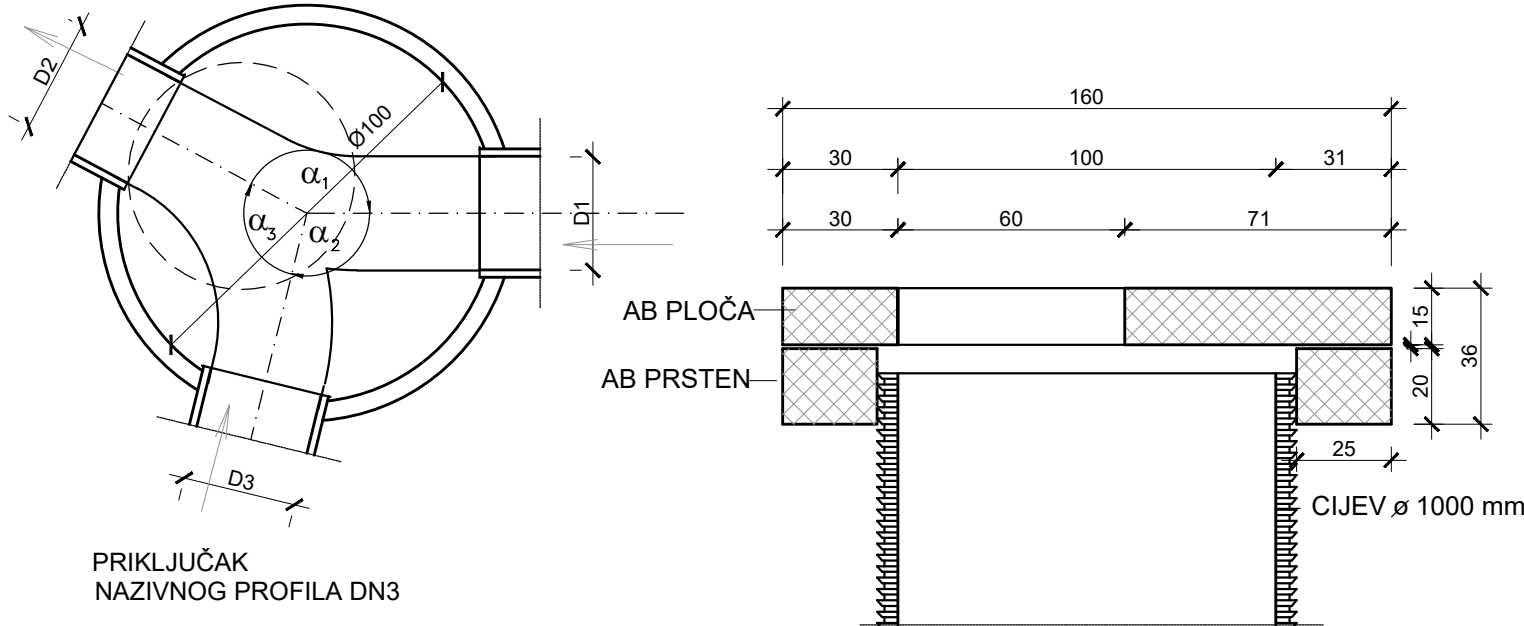
- 1 LJEVANO ŽELJEZNI POKLOPAC RAZ.OPT. D400
- 2 ARMIRANO BETONSKA PLOČA SA KRUŽNIM OTVOROM
- 3 BETONSKI POKLOPAC
- 4 CIJEV Ø 1000 mm
- 5 PENJALICE
- 6 KINETA
- 7 TUCANIČKA PODLOGA (8-16 mm) d=10 cm

Hn=23 cm VISINA "H", DIJELA REVIZIJSKOG OKNA IZNOSI
h =12 cm H=Hk-Hn+h

TLOCRT



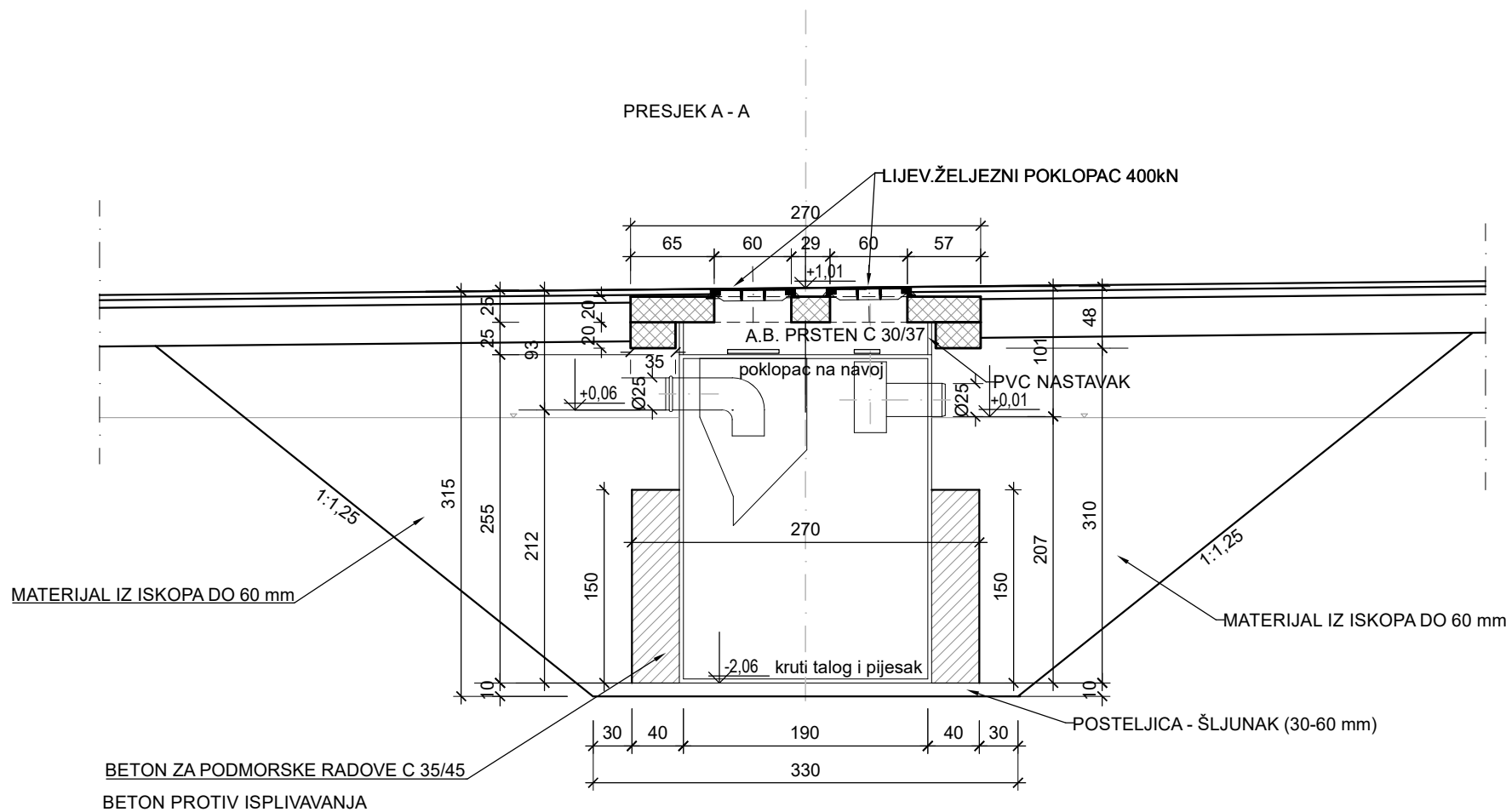
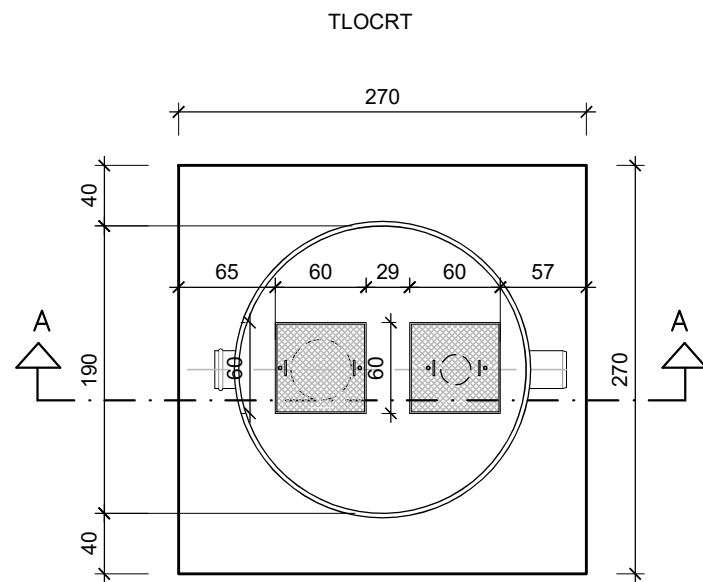
PRESJEK



PRIKLJUČAK
NAZIVNOG PROFILA DN3

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TIPSKO REVIZIJSKO OKNO DN 1000 mm OBORINSKE ODVODNJE		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADA: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 29.	

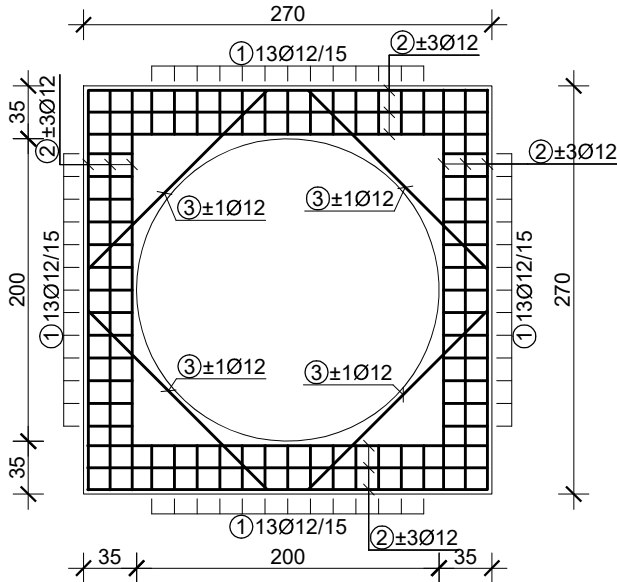
TIPSKI SEPARATOR ULJA I MASTI Q=30,0 l/s



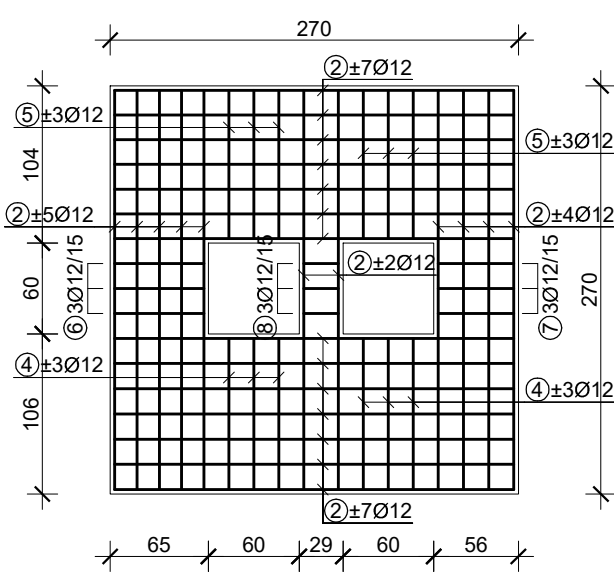
Proizvod	SEPARATOR ULJA	Materijal izrade	PP/PE
Tip	TIP 6000 M	Protok (l/s)	30
Projektiran po normi	DIN 1999	Težina (kg)	210

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TIPSKI SEPARATOR ULJA I MASTI Q=30 l/s, TLOCRT I PRESJEK		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	REDNI BROJ NACRTA: 30.

TLOCRT DONJE PLOČE
d=30 cm
MJ. 1:50




TLOCRT GORNJE PLOČE
d=20 cm
MJ. 1:50



beton: C 30/37
armatura: mreža B 500A; šipke B 500B
zaštitni sloj: a=2.5 cm

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
12	327.02	0.89	290.39
Ukupno			290.39

Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
SEPARATOR 1 (1 kom)					
1		12	1.12	52	58.24
2		12	2.88	74	213.12
3		12	1.67	8	13.36
4		12	1.24	12	14.88
5		12	1.22	12	14.64
6		12	1.72	3	5.16
7		12	1.54	3	4.62
8		12	1.00	3	3.00

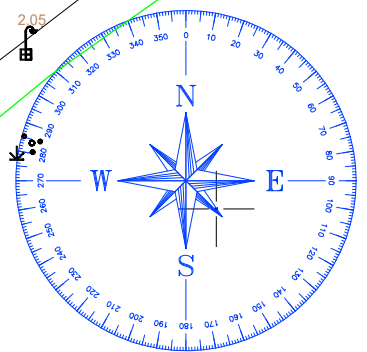
IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO"	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO", OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: ARMATURNI PLAN AB PLOČE I PRSTENA SEPARATORA ULJA I MASTI		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:50
		REDNI BROJ NACRTA: 31.	

[illegible]

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI Vinkovačka 21 21000 Split	NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRŠI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“		
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77	GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRŠI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRŠI		
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE	PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.		
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ ISPUSTA OBORINSKE KANALIZACIJE U MORE	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22	
	MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20	REDNI BROJ NACRTA: 32.



Jadransko more

VRSI



- LEGENDA SIMBOLA
- Razvodni ormar jake struje
 - Razvodni ormar slabe struje
 - Priključni ormarić za brodove
 - Trasa jake struje
 - Trasa slabe struje
 - Trasa javne rasvjete
 - Inox traka V4 30x3,5mm
 - Zdenac MZD0, 125kN
 - Izvod za urbanu cestovnu svjetiljku, LED 26W, IP66

LEGENDA BRODSKIH ORMARIČA:	
Tip priključnog ormara za brodove	Sadržaj priključnog ormara
PO-A	3x16A (1Φ) + 1x16A (3Φ)
PO-B	2x16A (1Φ) + 1x16A (3Φ) + 1x32A (3Φ)

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
	GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77	PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVOĐNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: IZVEDBENI PROJEKT	
	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22	
SITUACIJA RADOVA NA ELEKTROINSTALACIJAMA	MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:500
	REDNI BROJ NACRTA: 33.	

FG16OR16 5x16mm² u PEHD Ø63mm
+ (FG16OR16 3x(1x70mm²) + H07V-K 2x(1x70mm²)) u PEHD Ø75mm

FG16OR16 5x16mm² u PEHD Ø63mm
+ (FG16OR16 3x(1x70mm²) + H07V-K 2x(1x70mm²)) u PEHD Ø75mm
+ (FG16OR16 3x(1x50mm²) + H07V-K 2x(1x50mm²)) u PEHD Ø75mm

FG16OR16 5x35mm² u PEHD Ø75mm
+ (FG16OR16 3x(1x50mm²) + H07V-K 2x(1x50mm²)) u PEHD Ø75mm

FG16OR16 5x35mm² u PVC 100mm
+ (FG16OR16 3x(1x50mm²) + H07V-K 2x(1x50mm²)) u PEHD Ø75mm

(FG16OR16 3x(1x50mm²) + H07V-K 2x(1x50mm²)) u PEHD Ø75mm

(FG16OR16 3x(1x50mm²) + H07V-K 2x(1x50mm²)) u PVC 100mm

(FG16OR16 3x(1x50mm²) + H07V-K 2x(1x50mm²)) u PEHD Ø75mm

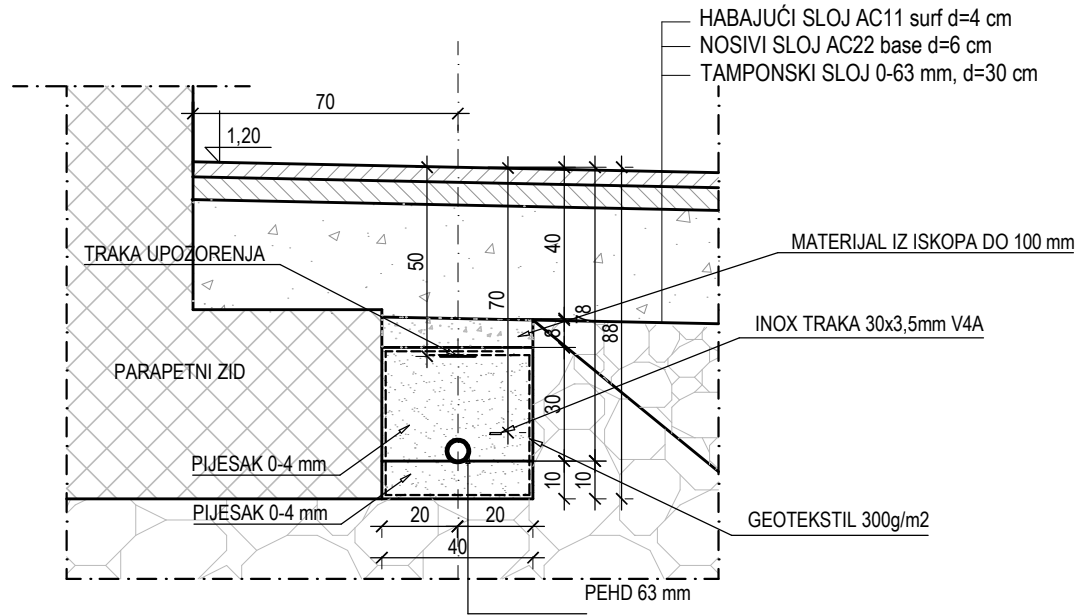
FG16OR16 5x16mm² u PEHD Ø63mm

ULAZ U LUKU

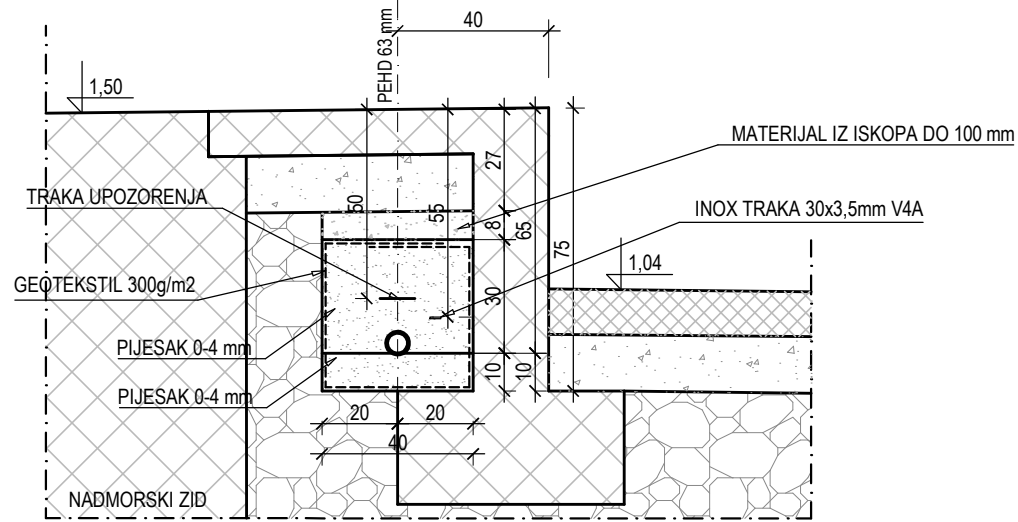
Jadransko more

KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI ROVA ELEKTROINSTALACIJA
I TK INSTALACIJA

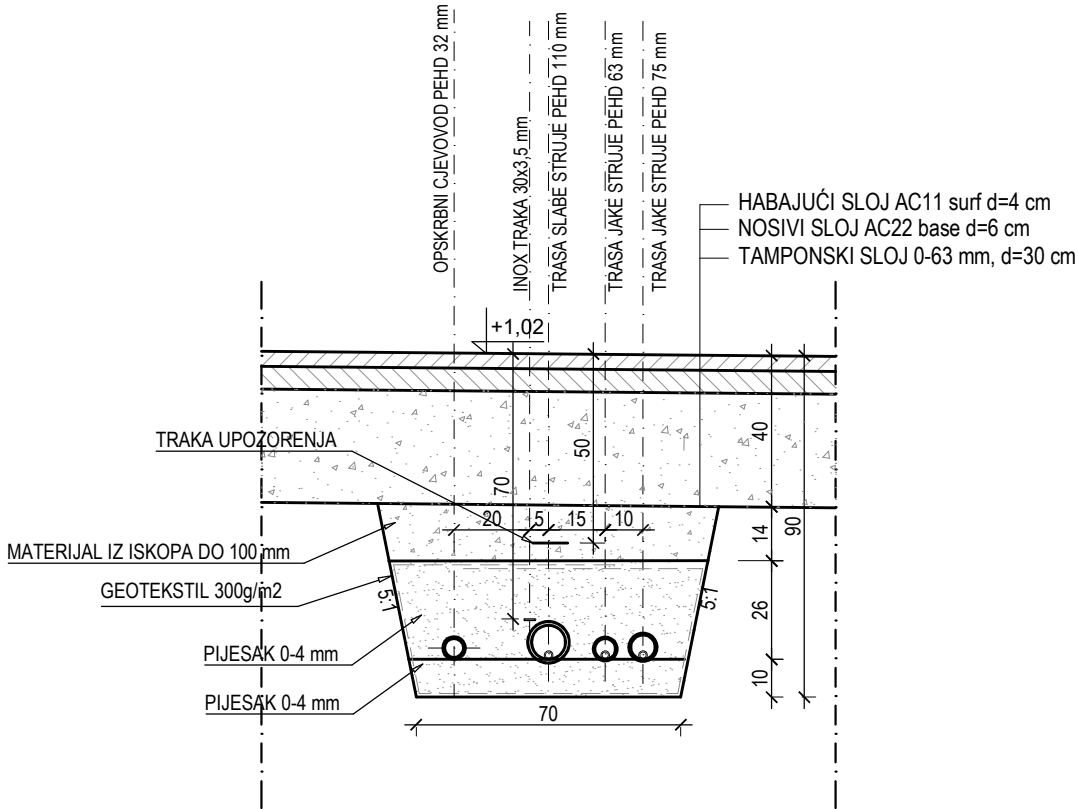
DETALJ ROVA JAVNE RASVJETE UZ PARAPETNI ZID



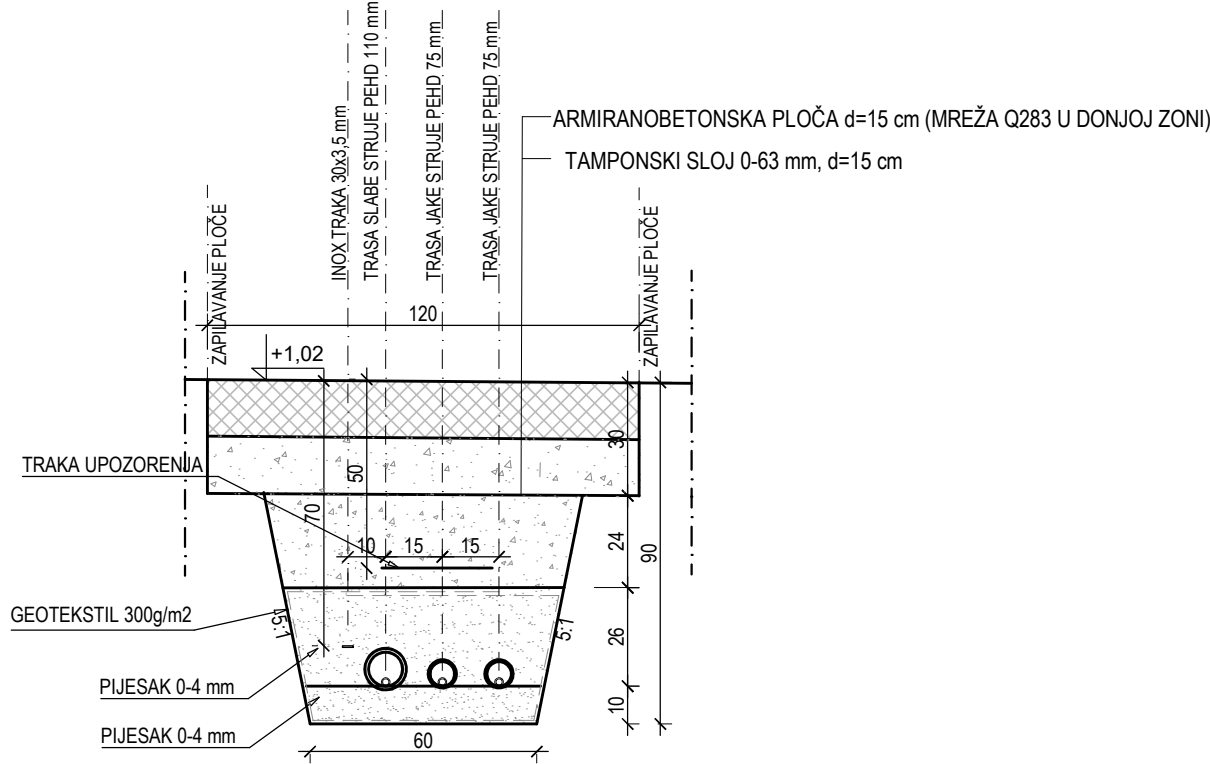
DETALJ ROVA JAVNE RASVJETE NA GLAVNOM LUKOBRANU



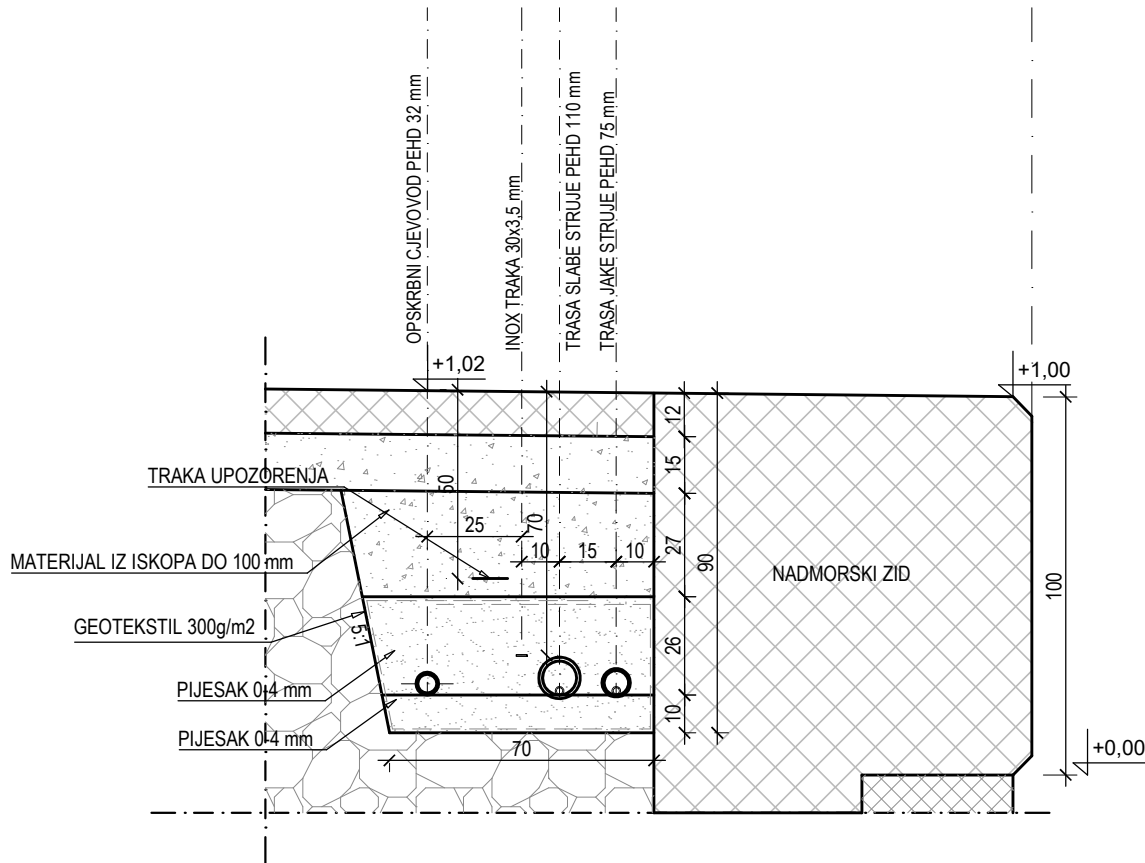
DETALJ ROVA ELEKTROINSTALACIJA u ASFALT BETONU



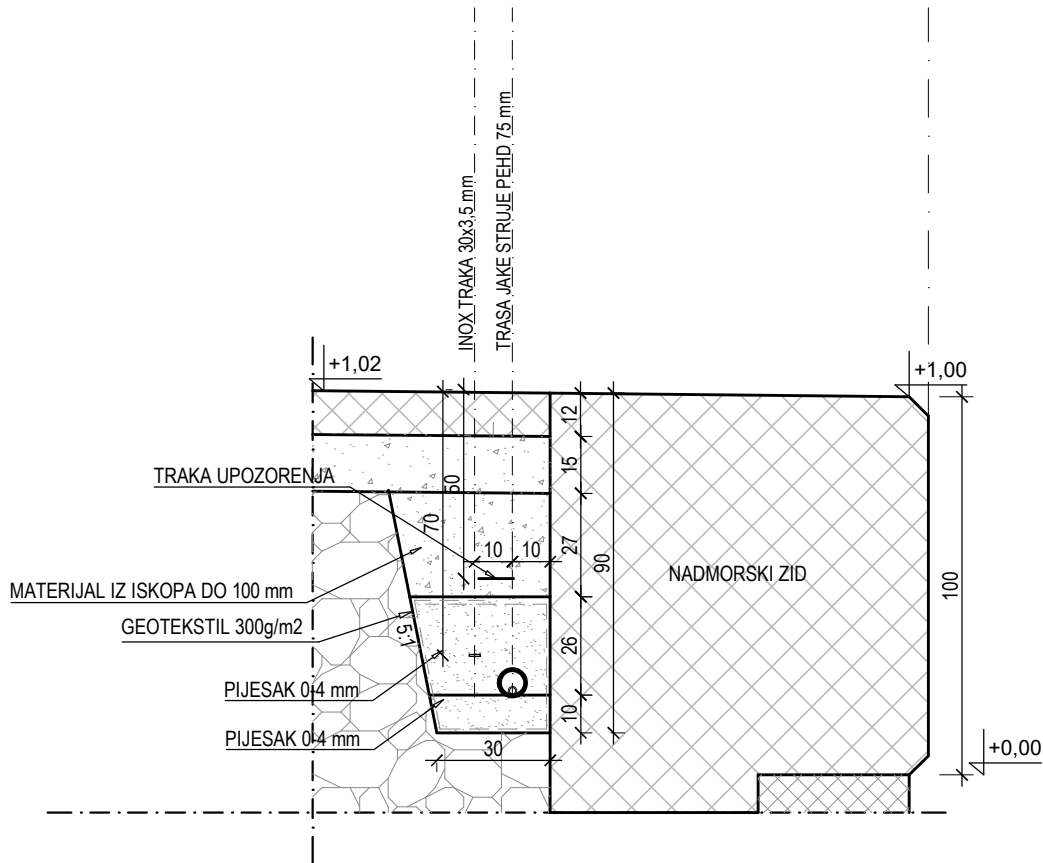
DETALJ ROVA ELEKTROINSTALACIJA UZ POSTOJEĆI OBALNI ZID



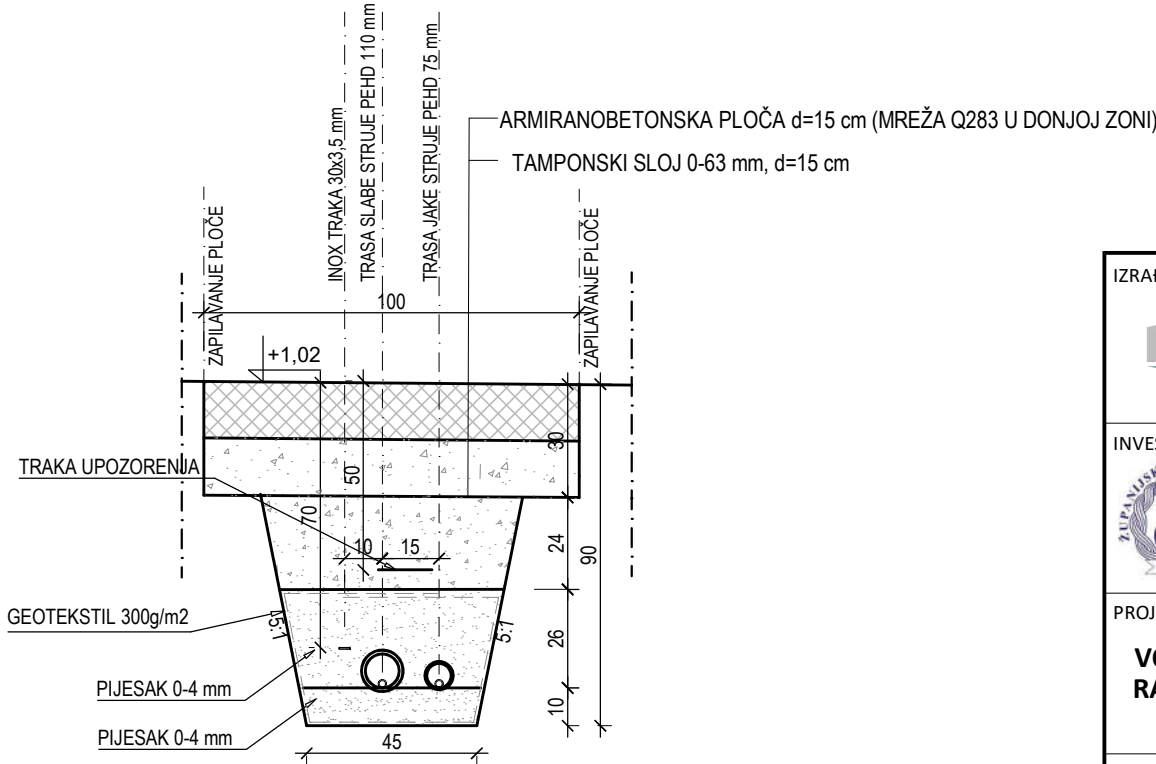
DETALJ ROVA ELEKTROINSTALACIJA NA GLAVNOM LUKOBRANU



DETALJ ROVA ELEKTROINSTALACIJA NA GLAVNOM LUKOBRANU

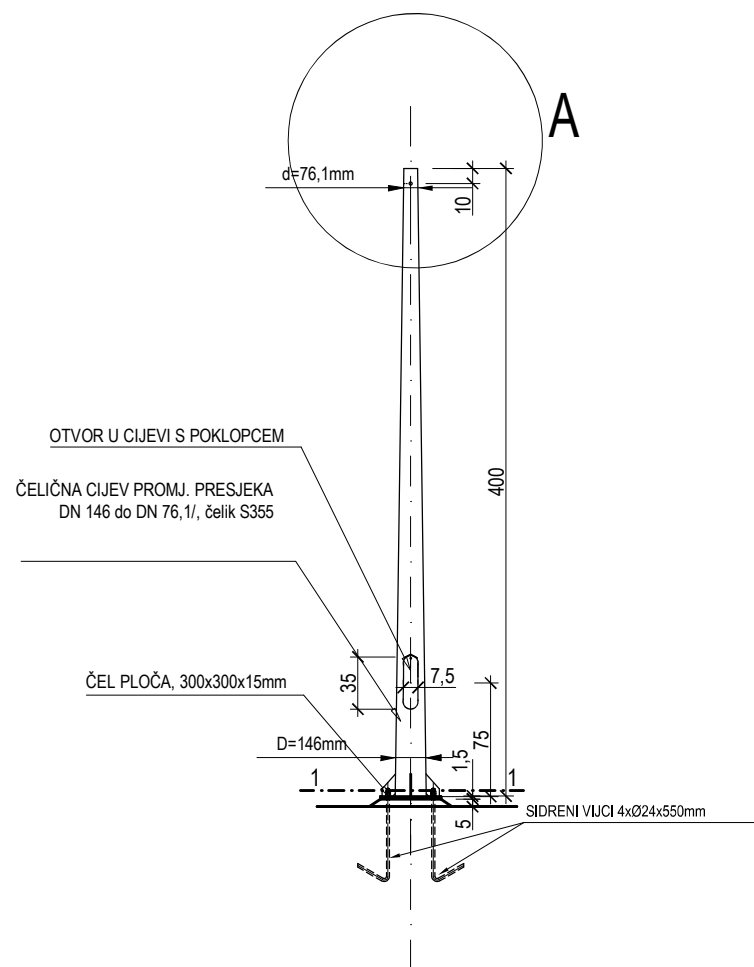


DETALJ ROVA ELEKTROINSTALACIJA UZ POSTOJEĆI OBALNI ZID

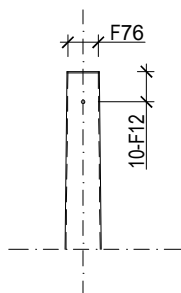


IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI ROVA ELEKTROINSTALACIJA		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 34.	

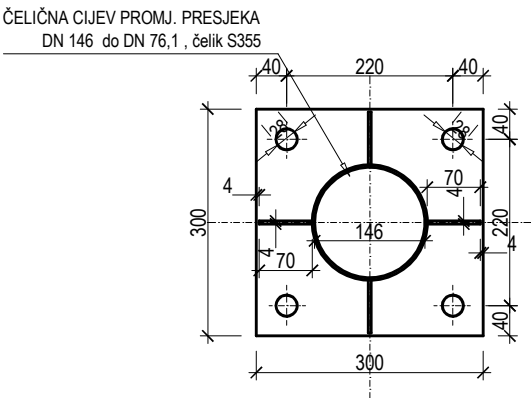
RASVJETNI STUP H=4,0 m
MJ 1:20





DETALJ A
MJ. 1:10



PRESJEK 1-1
MJ. 1:10

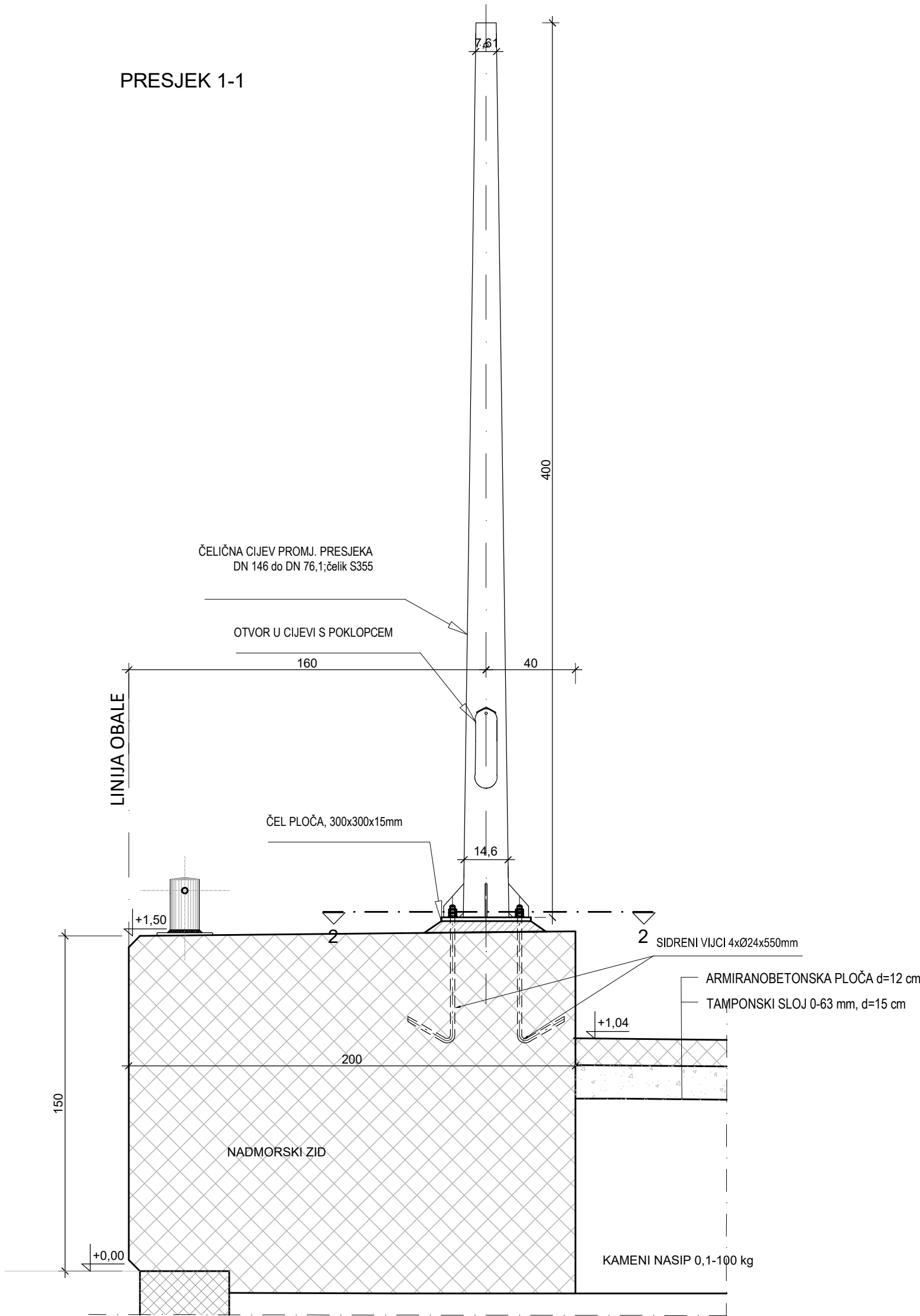


Napomena:
Rasvjetni stupovi moraju biti dizajnirani za osnovnu brzinu vjetra 40 m/s.

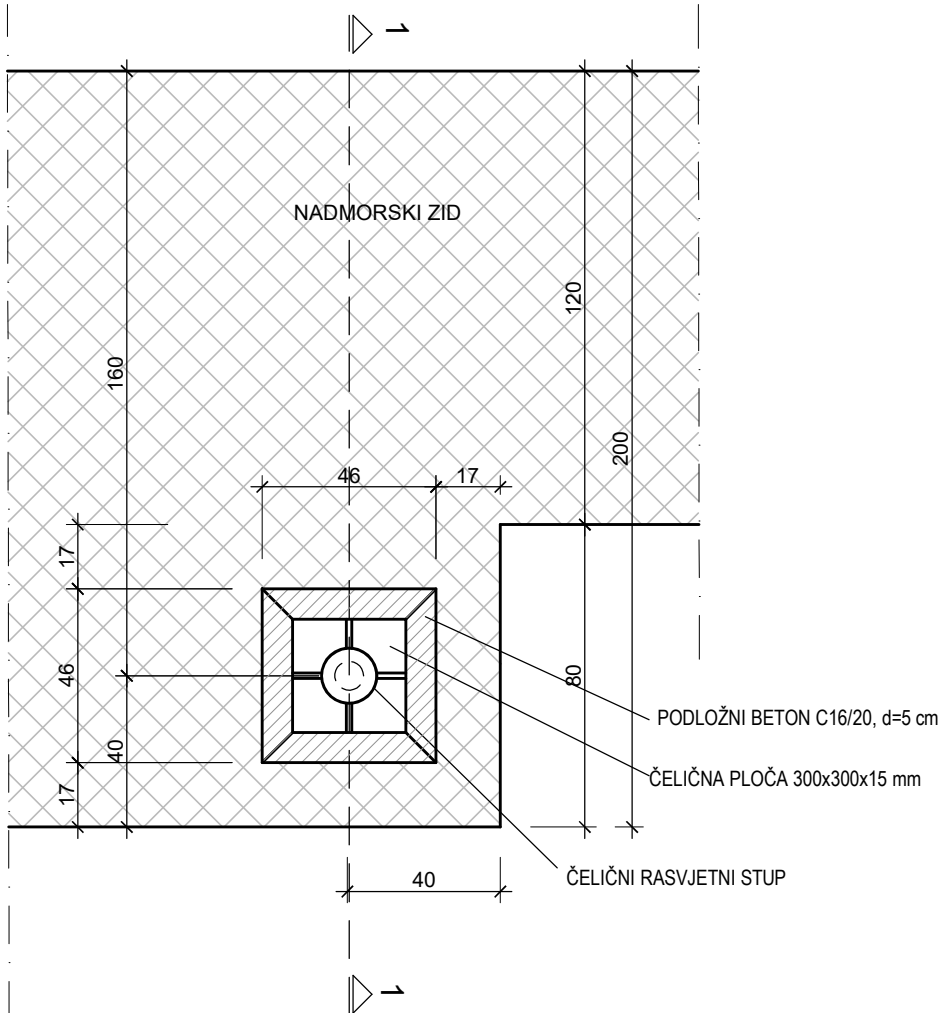
IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: RASVJETNI STUP H=4,0 m		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:50 REDNI BROJ NACRTA: 35.

DETALJ UGRADNJE RASVJETNIH STUPOVA NA NADMORSKI ZID
MJ. 1:20

PRESJEK 1-1

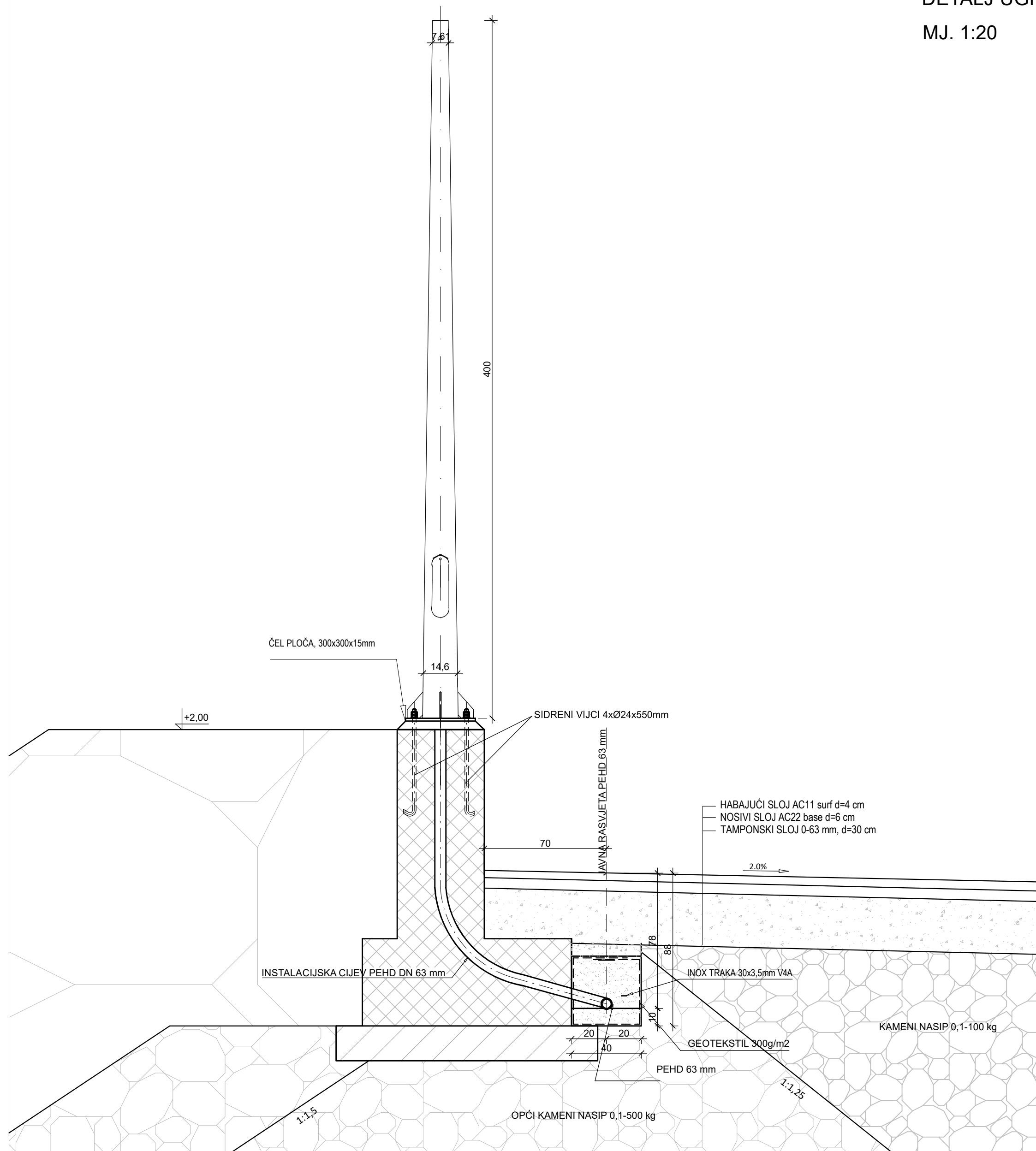


PRESJEK 2-2



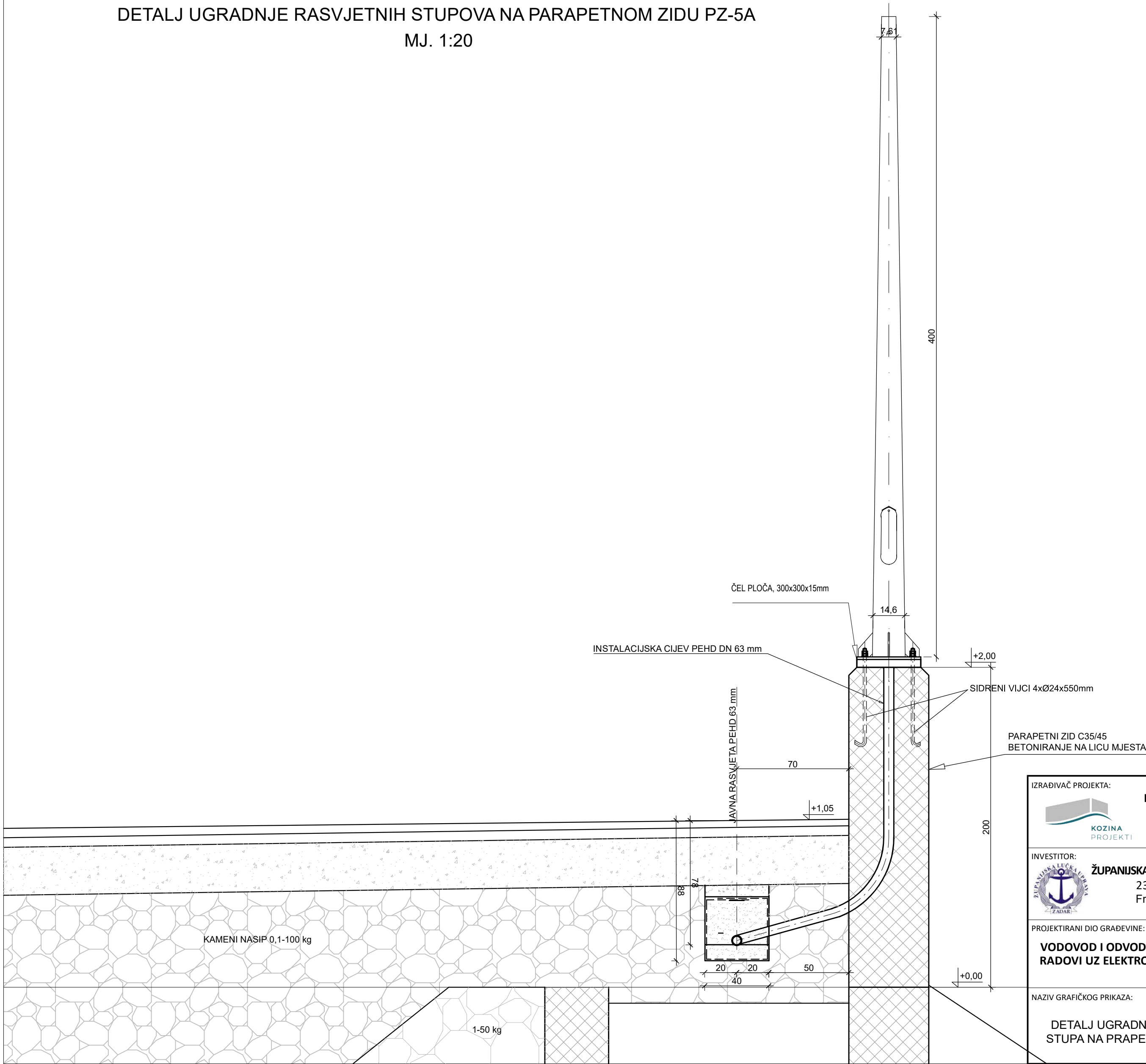
IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ UGRADNJE RASVJETNOG STUPA NA NADMORSKI ZID		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
		MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.	MJERILO: 1:20
		REDNI BROJ NACRTA: 36.	


MJ. 1:20



<div>IZRAĐIVAČ PROJEKTA:</div> <div><div><div>KOZINA PROJEKTI</div></div><div><div>KOZINA PROJEKTI d.o.o.</div><div>Vinkovačka 21</div><div>21000 Split</div></div></div>	<div>NAZIV ZAHVATA:</div> <div>REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO"</div>		
<div>INVESTITOR:</div> <div><div><div>ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR</div></div><div><div>2300 Zadar,</div><div>Franka Lisice 77</div></div></div>	<div>GRAĐEVINA:</div> <div>LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO", OPĆINA VRSI</div>		
<div>PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:</div> <div>VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE</div>	<div>PROJEKTANT:</div> <div>PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.</div>		
	<div>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:</div> <div>GRAĐEVINSKI PROJEKT</div>	<div>Z.O.P.:</div> <div>2/22</div>	
<div>NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:</div> <div>DETALJ UGRADNJE RASVJETNOG STUPA NA PRAPETNOM ZIDU</div>	<div>RAZINA PROJEKTA:</div> <div>IZVEDBENI PROJEKT</div>	<div>OZNAKA PROJEKTA:</div> <div>T.D. 1261-G/22</div>	
	<div>MJESTO I DATUM IZRADE:</div> <div>Split, travanj 2023.g.</div>	<div>MJERILO:</div> <div>1:20</div>	<div>REDNI BROJ NACRTA:</div> <div>37.</div>

DETALJ UGRADNJE RASVJETNIH STUPOVA NA PARAPETNOM ZIDU PZ-5A
MJ. 1:20



IZRAĐIVAČ PROJEKTA:  KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		NAZIV ZAHVATA: REKONSTRUKCIJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“	
INVESTITOR:  ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR 2300 Zadar, Franka Lisice 77		GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET U NASELJU VRSI, LOKACIJA LUČKOG BAZENA „GLAVNI GAT - MULO“, OPĆINA VRSI	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: VODOVOD I ODVODNJA I GRAĐEVINSKI RADOVI UZ ELEKTROINSTALACIJE		PROJEKTANT: PAULA KOZINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ UGRADNJE RASVJETNOG STUPA NA PRAPETNOM ZIDU PZ-5A		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.: 2/22
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1261-G/22
MJESTO I DATUM IZRADE: Split, travanj 2023.g.		MJERILO: 1:20	REDNI BROJ NACRTA: 38.