

PZI

2 Načrt s področja gradbeništva

NASLOVNA STRAN NAČRTA (priloga 1B)

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje:

kratek opis gradnje:

DSO Ljubljana-Šiška, Rekonstrukcija etaž
1N do 6N - VZHODNI DEL

Objekt DSO LJ-Šiška ima vzhodni in zahodni del. Vzhodni del etaž od 1N do vključno 6N bo rekonstruiran: obstoječe sobe, pripadajoči mokri prostori, horizontalne komunikacije in vsi pripadajoči prostori v etažah bodo obnovljeni. Predvideni so posegi v nosilno konstrukcijo: strojni izrezi za povečanje prehodov v sobe. Kapaciteta stanovalcev v objektu se bo po rekonstrukciji ZMANJŠALA: v etaži 1N bo oddelek demence in bodo zgolj 1P sobe. Projekt ne spreminja priključkov GJI, ne spreminja kapacitet porabnikov, ne spreminja in ne posega na območje izven objekta. Objekt se ohranja v vseh gradbeno- arhitektonskih gabaritih.

vrsta gradnje:

investitor:

Rekonstrukcija
DSO Ljubljana-Šiška
Kunaverjeva ulica 15, 1000 Ljubljana2

DOKUMENTACIJA

vrsta projektne dokumentacije:

številka projekta:

PZI – projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
A-05-2022 -PZI

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta:

številka in naziv načrt

številka načrta

datum izdelave:

2 Načrt s področja gradbeništva
Načrt gradbenih konstrukcij za vzhodni
del etaže 1N do 6N
22_16
22.6.2022

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA:

ime in priimek pooblaščenega inženirja:
identifikacijska številka:

Podpis pooblaščenega inženirja:

Uroš Dimnik, u.d.i.g.
IZS G - 3433



PODATKI O PROJEKTANTU

projektant:

vodja projekta:
identifikacijska številka:

podpis vodje projekta:

Gank d.o.o., Na bregu 7, 4282 Gozd Martuljek
dr. Domen Zupančič, u.d.i.a.
PA* ZAPS 1798

odgovorna oseba projektanta:

podpis odgovorne osebe projektanta:

dr. Domen Zupančič, u.d.i.a.

KAZALO VSEBINE

Kazalo vsebine.....	2
1. STATIČNO MNENJE.....	3
1.1 PREBOJI V STENAH (povečava vratnih odprtin).....	3
1.2 PREBOJI V PLOŠČAH IN STENAH (inštalacije).....	3
2. PRILOGE	4

1. STATIČNO MNENJE

1.1 PREBOJI V STENAH (POVEČAVA VRATNIH ODPRTIN)

Predmet poročila so novi preboji v obstoječem 8 etažnem bloku v Šiški, Kunaverjeva ulica 15, 1000 Ljubljana. Objekt je bil zgrajen leta 1975 in je za takšno višino zasnovan klasično. Tlorisno je oblikovan kot pravokotnik s stranicama: 13,07 m x 80,72 m. Po višini obsega 7 etaž nad terenom in 1 kletno etažo. Vertikalno nosilno konstrukcijo predstavljajo armiranobetonske plošče, horizontalno pa prav tako armiranobetonske stene debeline 20 cm. Predvideni sta dve različni dolžini novih prebojev : 270 in 218 cm. Preboji (dolžine 270 cm) so locirani v vzdolžni osi - b in prečni osi – 15. Na obeh straneh vrat je potrebno zrušiti 86,5 cm. Ta tip preboj se ponavlja od 1N do 6N. Drugi tip preboja dolžine 218 cm v steni je predviden v območju med osema a in osjo b, skladno z arhitekturnimi načrti. Na eni strani vrat se mora zrušiti 133,5 cm. Ta tip preboja se ponavlja od 2N do 6N .

Skupni delež vzdolžnih sten v 1ND znaša 3.4%. Če upoštevamo predvidene preboje, se delež sten zaradi opisanih v 1ND zmanjša za 15% in znaša 2.9%. Takšen delež sten je še v območju priporočenih vrednosti za tak tip gradnje in pričakovane horizontalne pospeške. Torej s predvidenimi posegi stanja v vzdolžni osi ne poslabšujemo.

V prečni smeri skupnega deleža sten skoraj ne spreminjamo oz. je ta tako majhen, da je zanemarljiv.

Iz navedenega menimo, da opisani posegi (nove odprtine/preboji) v obstoječi konstrukciji, stanja oz. globalne nosilnosti (vertikalne in horizontalne) objekta ne bodo bistveno zmanjšali.

1.2 PREBOJI V PLOŠČAH IN STENAH (INŠTALACIJE)

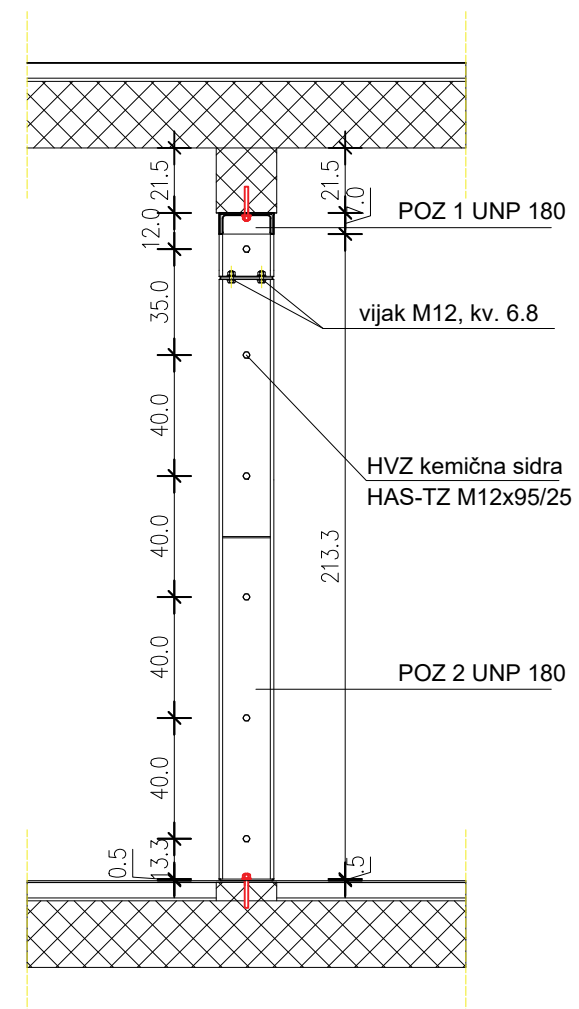
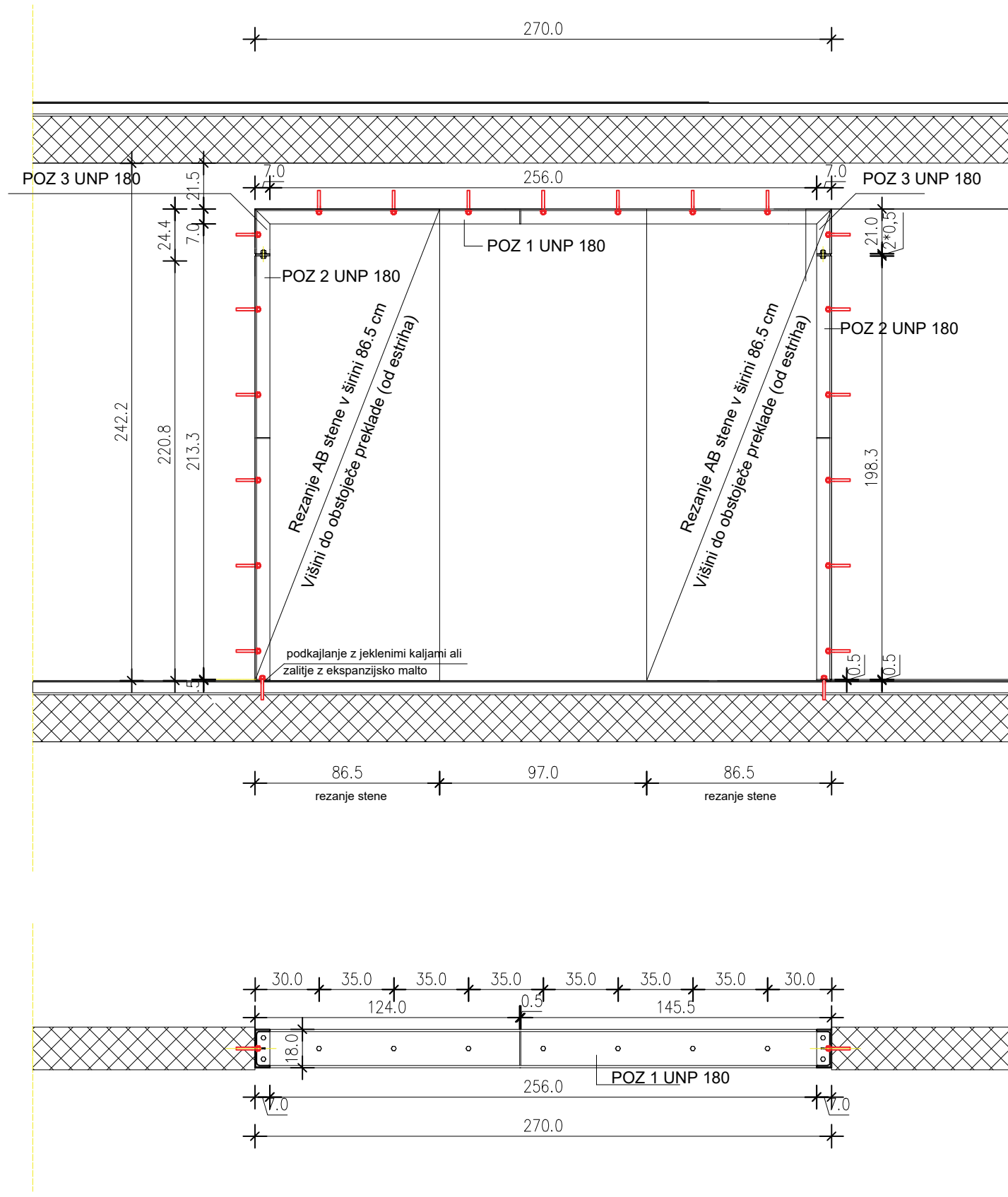
V ploščah se za potrebe razvodov novih inštalacij izvedejo manjši preboji, locirani skladno z arhitekturnimi načrti za predvidene preboje. Preboje je potrebno razporediti tako, da med njimi ostaja razdalja vsaj 15 cm. Preboji so locirani v vogalu AB plošče, kjer nosilna armatura poteka v obeh smereh. Ob izvedbah manjših prebojev, se bo nekaj armaturnih palic prekinilo, vendar s pravilno razporeditvijo prebojev, se sile prenesejo na sosednje palice. Dodatne ojačitve plošče niso potrebne.

2. PRILOGE

- Delavniški načrti

----- PRAZNA STRAN -----

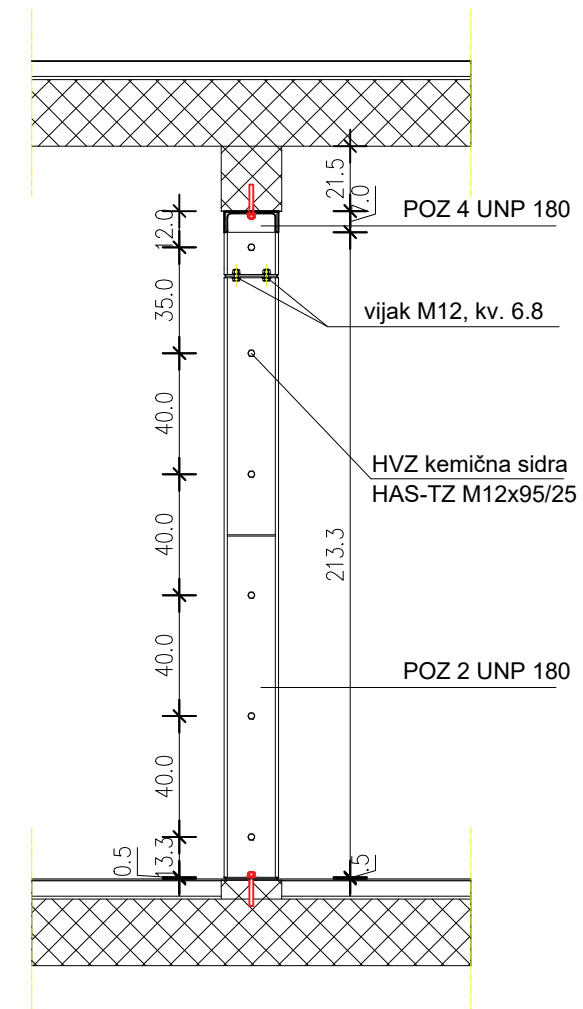
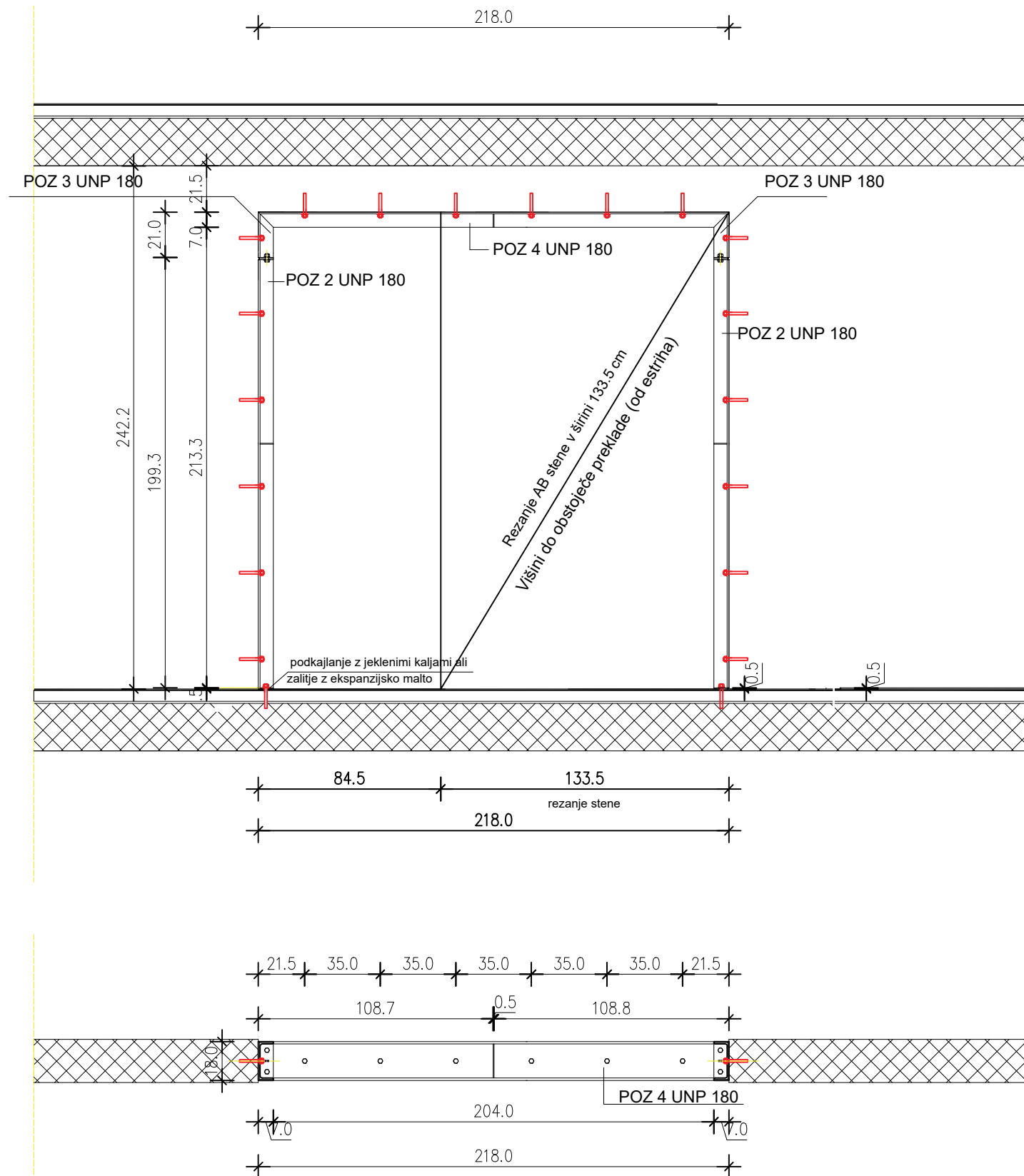
JEKLENI OKVIR - TIP 1



JEKLO KVALITETA S235 JR, prašno barvano.
VIJAKI KVALITETA 6.8
ZVARI d = 0,7 t
VSE MERE KONTROLIRATI NA OBJEKTU

DIMING, inženiring in projektiranje d.o.o. Pot na Visoko 15R, 1261 Ljubljana - Dobrunje Tel. št.: 0038671221122 /info@diming.si			
Investitor: DSO Ljubljana - Šiška Kunaverjeva ulica 15, 1000 Ljubljana Naziv objekta: Rekonstrukcija vzhodnega trakta objekta DSO Šiška, etaže 1N do 6N		Vsebina risbe: Jekleni okvir - tip 1	
Št. projekta:	22_16	Odgovorni vodja projekta:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta projekta:		Odgovorni projektant:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta načrta:	Statično mnenje	Projektanti/Sodelavci:	Katerina Manev, inž.grad.
Merilo:	1 : 25	Datum:	junij 2022
		Številka risbe:	1

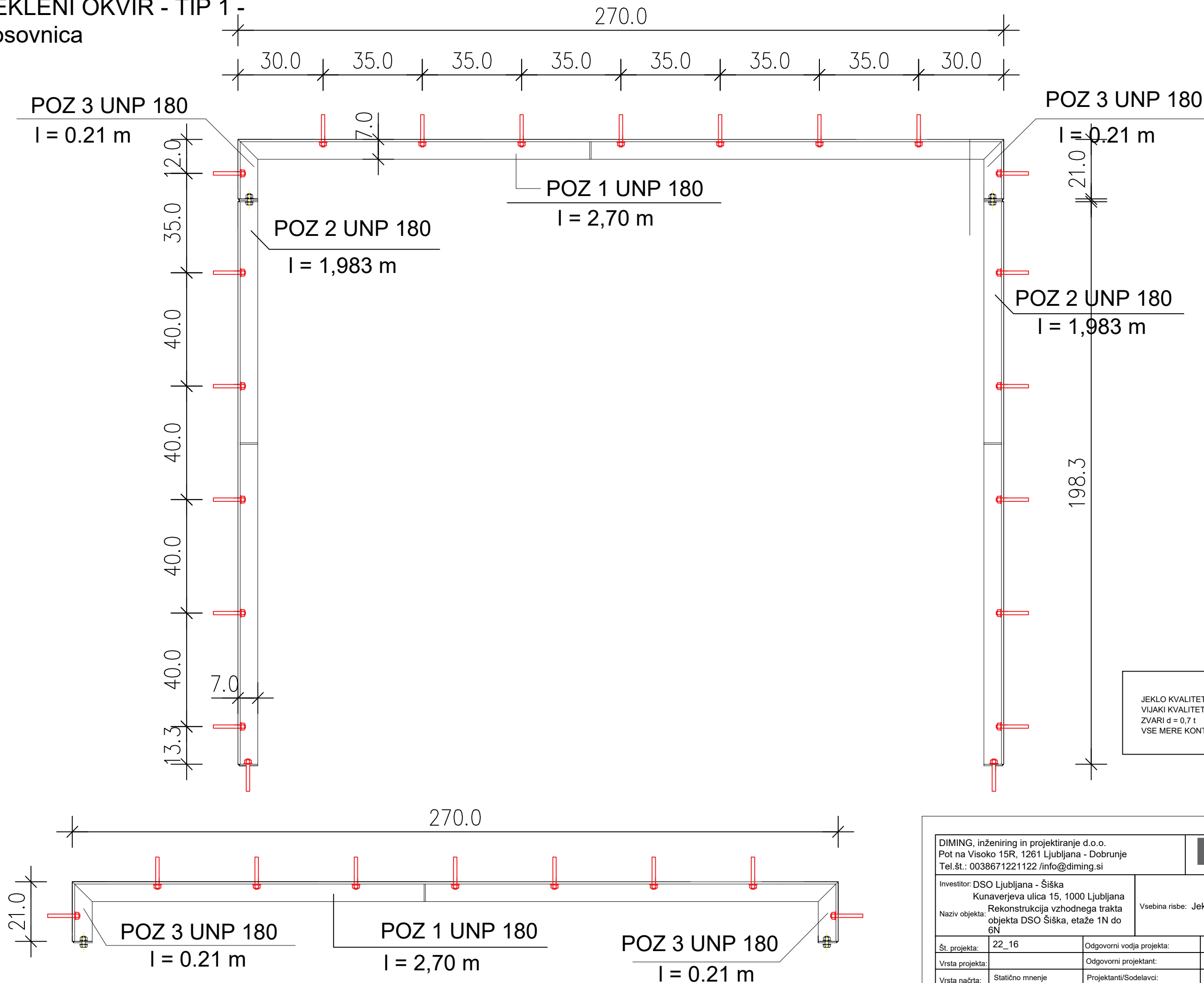
JEKLENI OKVIR - TIP 2



JEKLO KVALITETA S235 JR, prašno barvano.
VIJAKI KVALITETA 6.8
ZVARI d = 0,7 t
VSE MERE KONTROLIRATI NA OBJEKTU

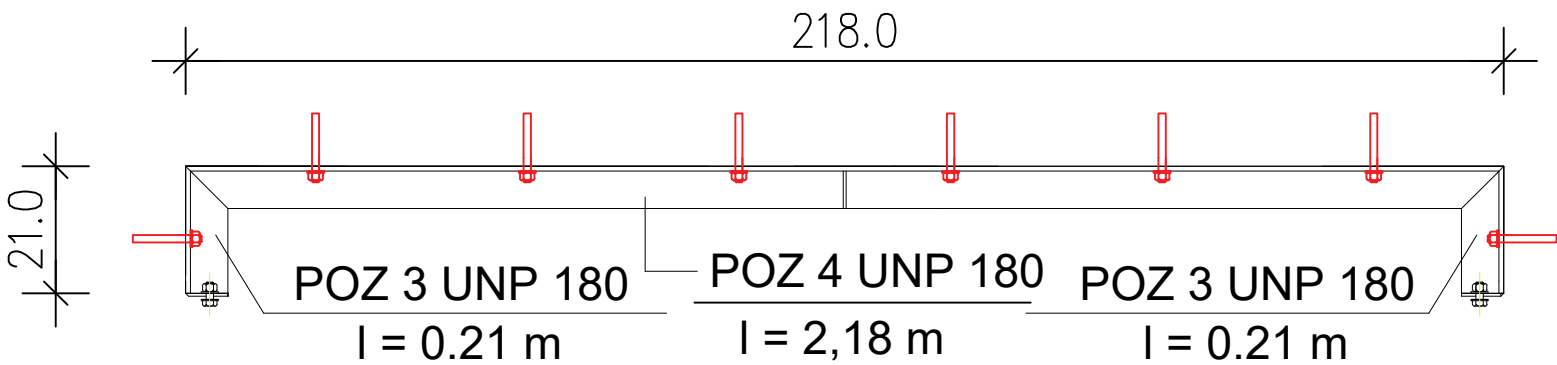
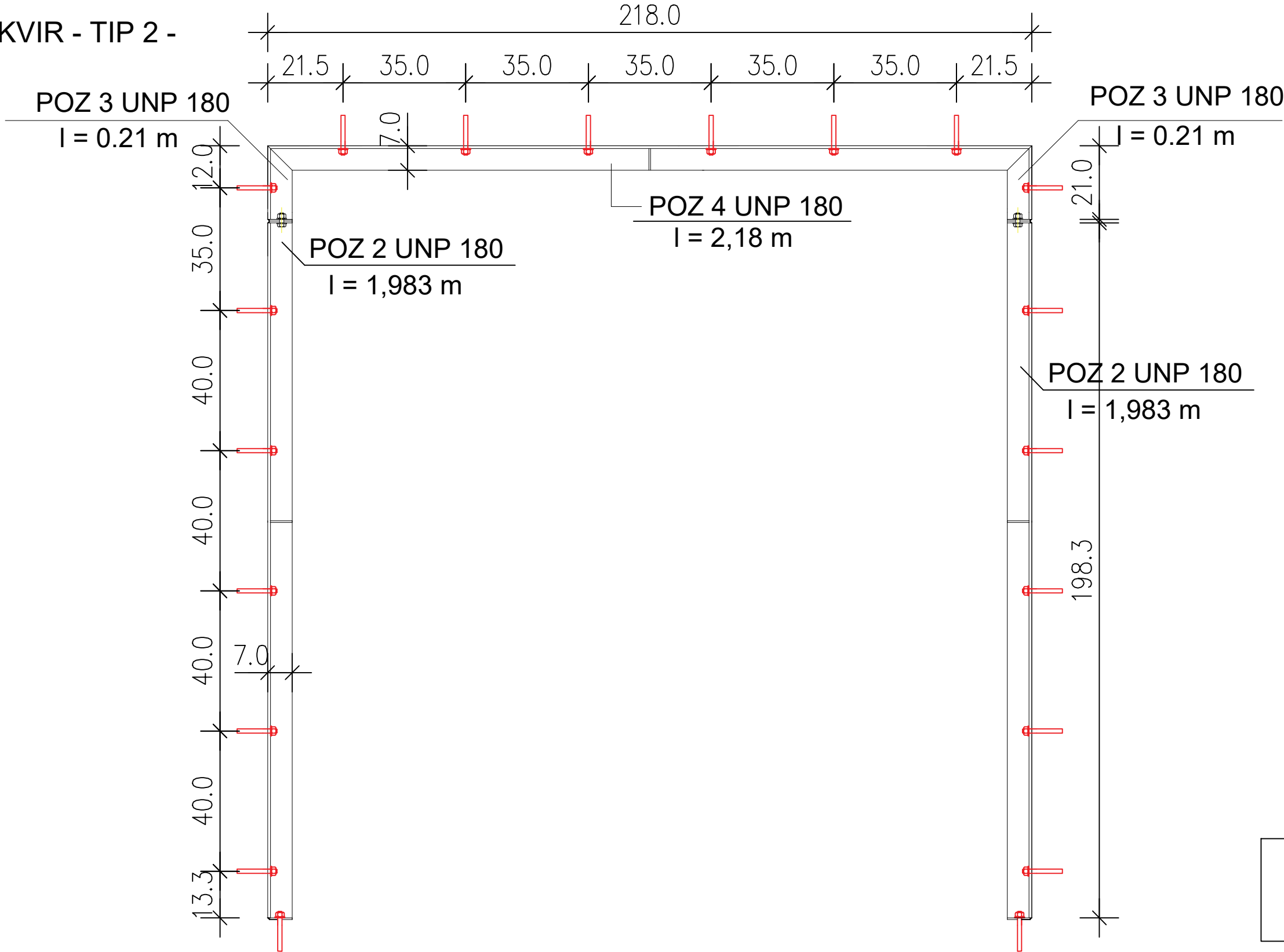
DIMING, inženiring in projektiranje d.o.o. Pot na Visoko 15R, 1261 Ljubljana - Dobrunje Tel.št.: 0038671221122 /info@diming.si			
Investitor: DSO Ljubljana - Šiška Kunaverjeva ulica 15, 1000 Ljubljana Naziv objekta: Rekonstrukcija vzhodnega trakta objekta DSO Šiška, etaže 1N do 6N		Vsebina risbe: Jekleni okvir - tip 2	
Št. projekta:	22__16	Odgovorni vodja projekta:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta projekta:		Odgovorni projektant:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta načrta:	Statično mnenje	Projektanti/Sodelavci:	Katerina Manev, inž.grad.
Merilo:	1 : 25	Datum:	junij 2022
		Številka risbe:	2

JEKLENI OKVIR - TIP 1 -
kosovnica



DIMING, inženiring in projektiranje d.o.o. Pot na Visoko 15R, 1261 Ljubljana - Dobrunje Tel.št.: 0038671221122 /info@diming.si		DIMING GRADBENI INŽENIRING	
Investitor: DSO Ljubljana - Šiška Kunaverjeva ulica 15, 1000 Ljubljana		Vsebina risbe: Jekleni okvir - tip 1 - kosovnica	
Naziv objekta: Rekonstrukcija vzhodnega trakta objekta DSO Šiška, etaže 1N do 6N			
Št. projekta:	22_16	Odgovorni vodja projekta:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta projekta:		Odgovorni projektant:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta načrta:	Statično mnenje	Projektanti/Sodelavci:	Katerina Manev, inž.grad.
Merilo:	1 : 12.5	Datum:	junij 2022
		Številka risbe:	3

JEKLENI OKVIR - TIP 2 -
kosovnica



DIMING, inženiring in projektiranje d.o.o.
Pot na Visoko 15R, 1261 Ljubljana - Dobrunje
Tel.št.: 0038671221122 /info@diming.si

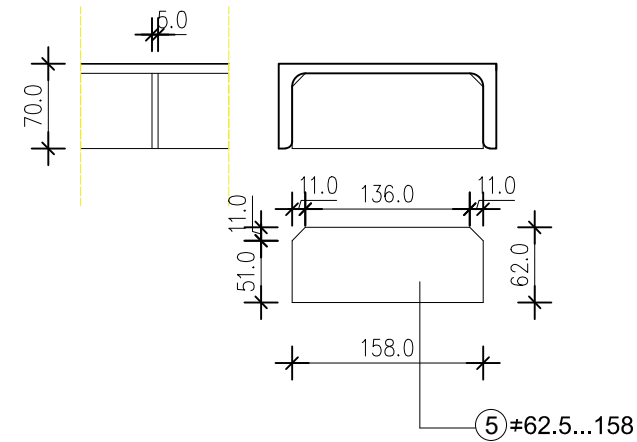
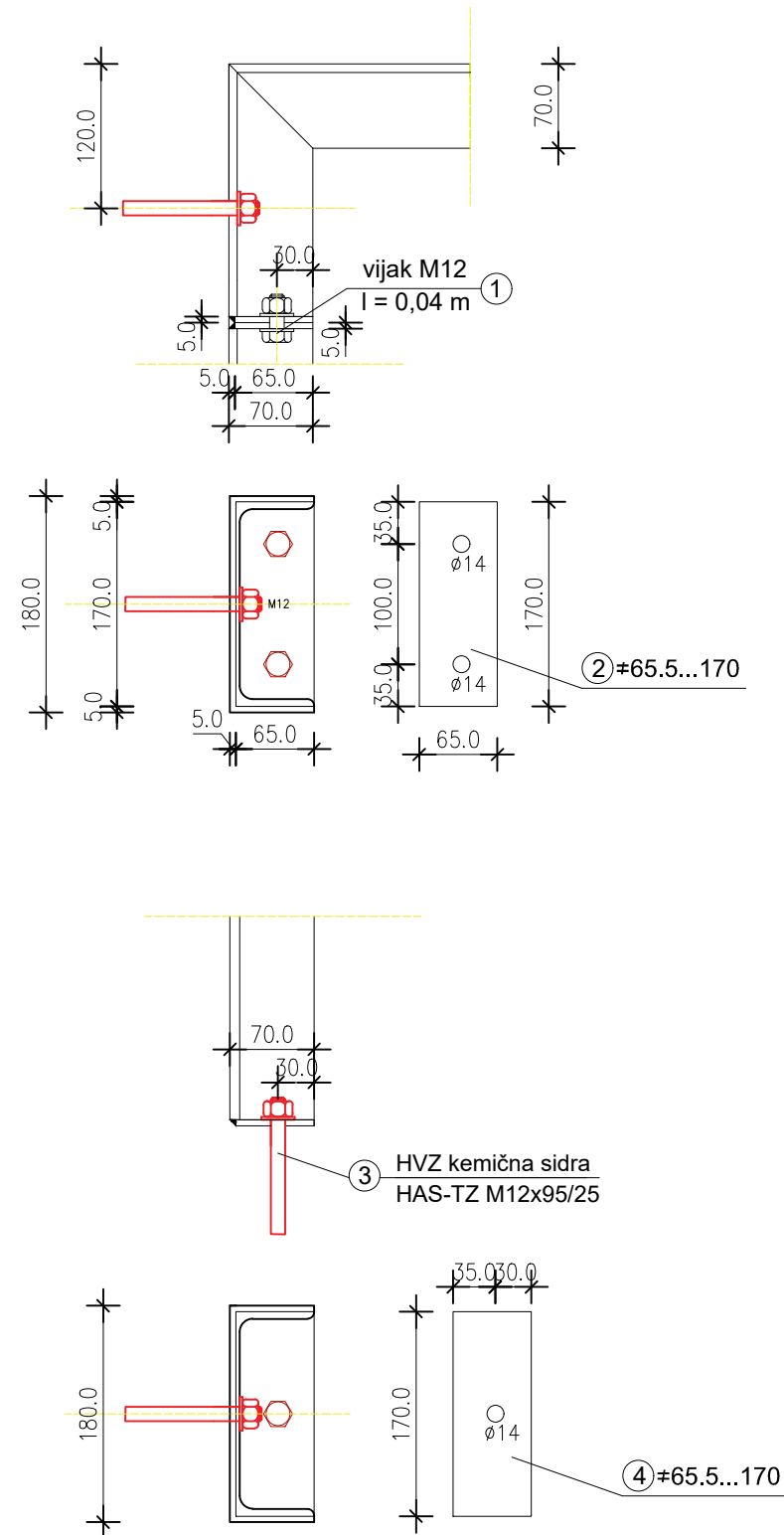


Investitor: DSO Ljubljana - Šiška
Kunaverjeva ulica 15, 1000 Ljubljana
Naziv objekta: Rekonstrukcija vzhodnega trakta
objekta DSO Šiška, etaže 1N do
6N

Vsebina risbe: Jekleni okvir - tip 2 - kosovnica

Št. projekta:	22_16	Odgovorni vodja projekta:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta projekta:		Odgovorni projektant:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta načrta:	Statično mnenje	Projektanti/Sodelavci:	Katerina Manev, inž.grad.
Merilo:	1 : 25	Datum:	junij 2022
		Številka risbe:	4

JEKLENI OKVIR - TIP 1 in TIP 2 - DETAJLI

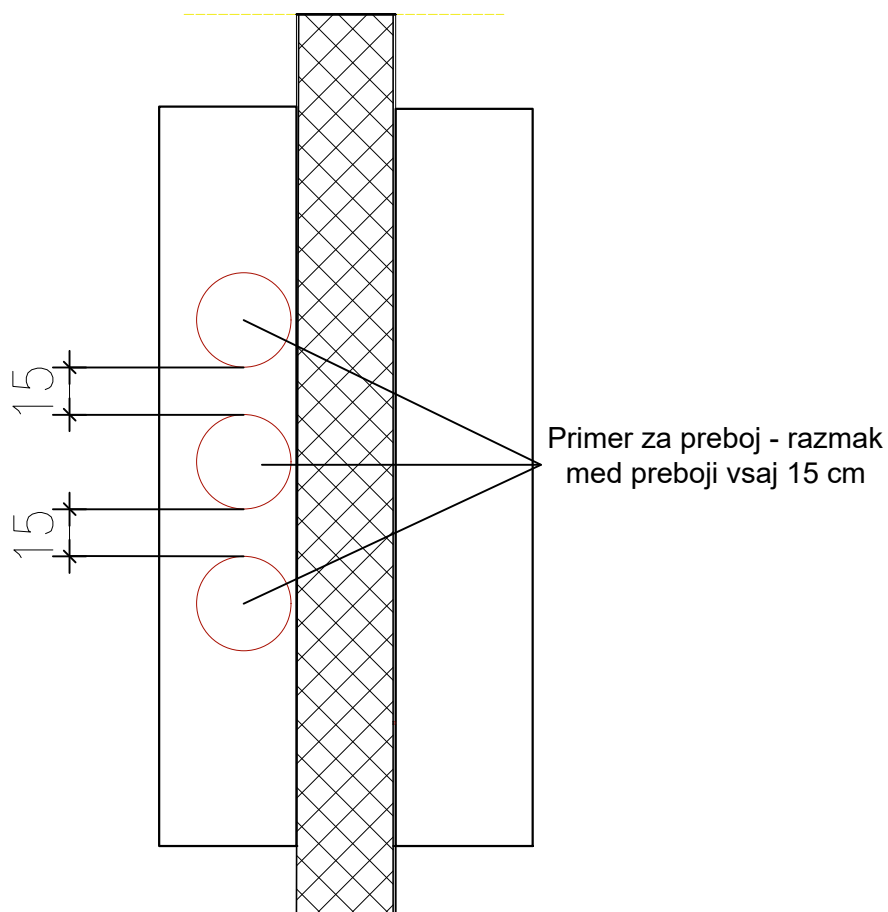


Izveček profilov in pločevin					
OZNAKA	PROFIL		DOLŽINA	KOM.	TEŽA
	širina	debelina	[m]		[kg]
	[mm]	[mm]			
①	vijak M12		0.04	188	
	podložka f24/3			188	
	matica M12			188	
②	65	5	0,17	94	40,77
③	HAS - TZ M12		0,095	982	
④	65	5	0,17	94	40,77
⑤	62	5	0,158	141	54,21
POZ 1	UNP 180		2,70	42	2494,80
POZ 2	UNP 180		1,983	94	4100,84
POZ 3	UNP 180		0,21	94	434,28
POZ 4	UNP 180		2,18	5	239,80
			SKUPAJ[kg]:		7405,48
			ZVARI(5%)[kg]:		370,27
			SKUPAJ[kg]:		7775,75

DIMING, inženiring in projektiranje d.o.o. Pot na Visoko 15R, 1261 Ljubljana - Dobrunje Tel.št.: 0038671221122 /info@diming.si		 GRADBENI INŽENIRING	
Investitor: DSO Ljubljana - Šiška Kunaverjeva ulica 15, 1000 Ljubljana Naziv objekta: Rekonstrukcija vzhodnega trakta objekta DSO Šiška, etaže 1N do 6N		Vsebina risbe: Jekleni okvir - kosovnica - detajli	
Št. projekta:	22_16	Odgovorni vodja projekta:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta projekta:		Odgovorni projektant:	Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433
Vrsta načrta:	Statično mnenje	Projektanti/Sodelavci:	Katerina Manev, inž.grad.
Merilo:	1 : 25	Datum:	junij 2022
		Številka risbe:	5

PREBOJI

Primer jaška s preboji - skladno
z arhitekturnimi načrtami



DIMING, inženiring in projektiranje d.o.o.
Pot na Visoko 15R, 1261 Ljubljana - Dobrunje
Tel.št.: 0038671221122 /info@diming.si



Investitor: DSO Ljubljana - Šiška
Kunaverjeva ulica 15, 1000 Ljubljana
Naziv objekta: Rekonstrukcija vzhodnega trakta
objekta DSO Šiška, etaže 1N do
6N

Vsebina risbe: Preboji

Št. projekta:	22_16	Odgovorni vodja projekta:		Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433	
Vrsta projekta:		Odgovorni projektant:		Uroš Dimnik, u.d.i.g., IZS PI G-3433	
Vrsta načrta:	Statično mnenje	Projektanti/Sodelavci:		Katerina Manev, inž.grad.	
Merilo:	1 : 25	Datum:	junij 2022	Številka risbe:	6