



projektovanje i inženjering

PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa
i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P. broj 1418, 2352,
2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

1 – PROJEKAT ARHITEKTURE

Broj projekta: **P-620/2022 -PZI**

Investitor: Opštinska uprava opštine Odžaci,
Knez Mihajlova br. 24, Odžaci

Novi Sad, oktobar 2022. godine

1 – PROJEKAT ARHITEKTURE

0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Investitor: Opštinska uprava opštine Odžaci,
Knez Mihajlova br. 24, Odžaci


Objekat: Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa
i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na
K.P. broj 1418, 2352, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Za građenje / izvođenje radova: rekonstrukcija


Projektant: Adomne d.o.o. Novi Sad, Antona Čehova 1, Novi Sad

Odgovorno lice projektanta: Igor Vukobratović, dipl. inž. saob.

Potpis: 

Odgovorni projektant: Marijana Aleksić, dipl. inž. arh.

Broj licence: 300 F058 07

Potpis: 

Broj tehničke dokumentacije: P-620/2022-PZI

Mesto i datum: Novi Sad, oktobar 2022. godine

1.2. SADRŽINA PROJEKTA ZA IZVOĐENJE

1.1.	Opšta dokumentacija -Naslovna strana
1.2.	-Sadržina Projekta za izvođenje
1.3.	-Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
1.4.	-Izjava odgovornog projektanta
1.5.	Tekstualna dokumentacija -Tehnički opis
1.6.	Numerička dokumentacija - Obračun površina prema SRPS-u U.C2.100:2002 - Predmer i predracun radova
1.7.	Grafička dokumentacija CELINA A -Situacija sa podelom na faze..... 1:1000 -Osnova platoa 1:50 -Osnova, preseci i izgledi fontana i teh. prostorija..... 1:50 -Osnova i osnova krova paviljona za koncerte sprata 1:50 -Preseci paviljona za koncerte sprata. 1:50 -Fasade paviljona za koncerte sprata 1:50 -Osnova, preseci i izgledi ograde..... 1:50 -Urbani mobilijar-detalji..... 1:50


1.3. ODLUKA O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 09/20 i 52/21) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta za izvođenje rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativnerasvete u naselju Ratkovo, na K.P. broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo , određuje se

Marijana Aleksic dipl. inž. arh.300 F058 07

Investitor:	Opštinska uprava opštine Odžaci, Knez Mihajlova br. 24, Odžaci
Odgovorno lice:	
Pečat:	Potpis:
Mesto i datum:	oktobar 2022, Novi Sad

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ZA IZVOĐENJE

Odgovorni projektant Projekta za izvođenje rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P. broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O.Ratkovo,

Marijana Aleksic dipl. inž. arh..... 300 F058 07

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima obezbeđenja ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant: Marijana Aleksic dipl. inž. arh

Broj licence: 300 F058 07

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: P-620/2022-PZI

Mesto i datum: Novi Sad, oktobar 2022. godine.

1.5. TEHNIČKI OPIS

Investitor:	Opštinska uprava opštine Odžaci, Knez Mihajlova br. 24, Odžaci
Objekat:	Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P. broj 1418, 2352, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.
Mesto gradnje:	Ratkovo
Projektna organizacija:	Adomne d.o.o., Antona Čehova 1, Novi Sad

Postojeće i novoprojektovano stanje CELINE A

Projektnom dokumentacijom je obuhvaćena rekonstrukcija postojećih pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P.broj 1418, 2352, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

Cilj je uredjenje površina javne namene i poboljšanje uslova korišćenja saobraćajnih površina i objekata ostale infrastrukture u centru naseljenog mesta Ratkovo.

Predmet projektne dokumentacije pored pešačkih staza je i uredjenje platoa sa paviljonom za koncerte, koja je obeležena u dokumentaciji kao **celina A**. Ova celina će biti obradjena u ovom projektu.

Postojeće pešačke staze su u prilično lošem stanju.

Sve pešačke staze koje su obeležene na grafičkoj dokumentaciji je potrebno nakon demontaže popločati novim popločanjem u tonu po izboru projektanata.

Planirano je opremanje platoa svim potrebnim urbanim mobilijarom.

U centralnom delu je predviđena fontana, a u severnom delu platoa paviljon za koncerte.

Planirana je zamena postojeće rasvete-posebno će biti obradjeno u svesci 4. Projekat elektroenergetskih instalacija, koja ce biti deo PZI-a.

Duž čitave ulice, sa obe strane postoji veliki broj stabala. Postojeće zelenilo se zadržava.

Predviđena je fazna izgradnja sa ukupno 6 faza izgradnje, prema grafičkoj dokumentaciji.

Na grafičkom prilogu situacioni plan je prikazana podela po fazama.

U projektu arhitekture obradjeni su svi sadržaji iz prve faze, sem popločanja.

Popločanje pešačkih staza

Projektovane su pešačke staze ukupne dužine oko 1400m.

Projektovane površine staza po fazama:

FAZA 1: 1110.94m²

FAZA 2: 666.93m²

FAZA 3: 1113.08m²

FAZA 4: 746.49m²

FAZA 5: 273.96m²

FAZA 6: 184.86m²

Ukupna površina pešačkih staza je 4096.26m²

Minimalna širina staza je 1.5m, s tim da je većinom zadržana trasa postojećih staza.

Popločanje sa poprečnim i podužnim profilima pešačkih staza i odvodnjavanje je detaljnije obrađeno u svesci 2.2. Projekat saobraćajnica.

Uredjenje platoa

Površina platoa je oko 1110.94m². Trenutno je površina platoa izbetonirana sa puno oštećenja nastalih korišćenjem površine za razne namene.

Granice platoa su sledeće: sa istočne i južne strane su pešacke staze, a sa severa i zapada su objekti.

Predviđeno je postavljanje **ograde**, na mestu postojeće, koja bi napravila oivičenu površinu sa istoka i juga i odvojila pešačku površinu od površine platoa.

U severnom delu parcele planira se bina-**paviljon za koncerte**. To bi bio nezavisan objekat od čelične konstrukcije.

U centralnom delu je planirana **fontana**.

Konstrukcija fontane izvedena je kao betonska - monolitna, od vodonepropusnog betona (beton sa dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti), MB30.

Debljina podne ploče fontane je 25cm.

Hidroizolacija fontane je postavljena sa spoljašnje i sa unutrašnje strane. Preko je planiran sloj lepka i keramičke pločice kao završna obrada fontana.

Konstrukcija tehničke prostorije je takođe monolitna, od armiranog vodonepropusnog betona (beton sa dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti), MB30. Elementi su podna ploča debljine 25 cm, zidovi debljine 20 cm i gornja ploča 20 cm. Tehničku prostoriju čine 2 nezavisne celine-tehnička prostorija i kompenzacioni rezervoar.

Sve temeljne ploče postavljaju se na tampon sloj od nearmiranog betona MB 20, debljine 10cm.

Tehnička prostorija se nalazi ispod kote terena i duboko u tlu i izvedena je spoljna hidroizolacija, kao zaštita od podzemnih i atmosferskih procednih voda.

Izolacija se postavlja na pripremljenu površinu od nearmiranog betona.

Izolacija je postavljena i sa spoljne strane zidova, a štiti sturodurom debljine 2cm u podzemnom delu, protiv oštećenja kamenja, korenja i sl.

Tehnička prostorija ima pod od keramičkih pločica u lepku. Muljna jama je takođe obrađena hidroizolacijom i keramikom. Predviđen je holker od min 10 cm po zidu. Kompenzacioni rezervoar je takođe obložen pločicama. Keramika je predviđena na lepku i sa fugovanjem fuga 3 mm. Preko gornje ploče tehničke prostorije predviđeni su: hidroizolacija, i završni sloj popločanja tj. kamene ploče od 8 mm na lepku.

Ploča fontane se obrađuje slojevima: izravnavajućim slojem - cementnom košuljicom na podovima debljine 20-60 mm i reparaturnim malterom na zidovima koji omogućavaju preciznost

geometrije (mnogo bolju nego beton) debljine max. 15 mm i ravnu podlogu za hidroizolaciju, zatim je preko postavljena elastična dvokomponentna hidroizolacija koja se radi u 3 sloja ukupne debljine 3 mm i sa mrežicom. U sloju cementne košuljice izvedeni su padovi prema odvodima. Završna obloga površine fontane su keramičke pločice debljine 1,2 mm na zidovima i na podu.

Instalacije fontane su: hidrauličke instalacije za prečišćavanje i održavanje kvaliteta vode, dovodi odvod vode, za vodene efekte i sve prateće od opreme, kao i električne instalacije sa rasvetom fontane. Dovod pitke sanitarne vode za dopunu vode izveden je iz gradske mreže, ali preko šahta gde je predviđen priključak za fontanu.

Odvod vode od pražnjenja, preliva i od ispiranja filtera, predviđen je do septičke jame do prolaska gradske kanalizacione mreže.

Rasveta fontane je planirana. Instalacije su posebno obrazložene u projektu hidrotehničkih i električnih instalacija. U pogledu korišćenja izabrani su tehnološki sistemi koji daju najbolje mogućnosti i efikasnost tokom eksploatacije.

Urbani mobilijar

Od mobilijara predviđeno je 12 klupa i 12 kanti za smeće, koje su pozicionirane oko fontane na trgu. Od klupa za sedenje 4 su tip 1 i 8 je tip 2.



K1

Konstrukciju Klupe K1 čini kombinacije mleveni mermer, beli cement, polipropilenska vlakna. Nosači su od čeličnih galvanizovanih profila. Drvo je zaštićeno premazima za zaštitu od atmosferskih uticaja. Dimenzije klupe su 210x45x55cm, slicno tipu PKDB001 klupe proizvođača "Korali" Kraljevo.



K2

Klupa napravljena od kombinacije drvo-čelik. Nosači su od čeličnih galvanizovanih profila. Drvo je zaštićeno premazima za zaštitu od atmosferskih uticaja. Dimenzije klupe su 170x45x42cm, slično tipu PKDS080 klupe proizvođača "Korali" Kraljevo.



Kanta za smeće S1. Konstrukcija je livena od aluminijuma elektrostatički ofarban. Drveni delovi su od tvrdog drveta zaštićenog od vremenskih uslova i izdržljivo na otvorenom. Unutrašnji rezervoar od pocinkovanog čeličnog lima. Dimenzije su 70X36 cm, slično tipu KOD S003B001 proizvođača "Korali" Kraljevo.

Fontana

Fontana je zamisljena kao celina u centralnom delu platoa. Planirano je da fontana bude u ravni celog platoa. Plato je namenjen okupljanju i odmoru, ali i kao površina koja bi primila publiku prilikom održavanja dešavanja u paviljonu za koncerte. U tim situacijama fontana bi prestajala sa radom i bilo mi moguće koristiti je nesmetano kao deo partera platoa.



Fontana ima 9 mlaznica koje izbacuju vodu brzinom 1,5l/s . Planirana je instalacija za vodnu igru sa led reflektorima u RGB bojama.

Fontanu je potrebno priključiti na elektroenergetsku mrežu, i instalacije vodovoda i kanalizacije.

Paviljon za koncerte

Paviljon za koncerte je pomoćni objekat smešten u severnom delu parcele. Objekat je čelična konstrukcija montažno-demontažna. Sistem je skeletni sa čeličnim stubovima i čeličnom krovnom rešetkom. Gabarit objekta je 6mx12m. Objekat je otvoren sa sve četiri strane.

Krovna konstrukcija je čelična rešetka. Krov je jednovodan. Nagib krovnih ravni je 9°, pokrivač je trapezasti lim. Fundiranje objekta je na temeljima samcima, povezanih gredama.

Pod objekta je podignit na 1.20m. To je nivo bine. Savladavanje visinske razlike je spoljnim stepeništem i rampom za osobe sa invaliditetom.

Objekat u unutrašnjosti nema odvojenih prostorija.

Svi čelični elementi konstrukcije premazuju se antikorozivnim premazom i zaštitnim lakom, dva puta, kao i protivpožarnim premazima.



Ograda

Predvidjeno je postavljanje **ograde**, na mestu postojeće, koja bi napravila oivičenu

površinu sa istoka i juga i odvojila pešačku površinu od površine platoa. Ograda se sastoji od betonskih stubova visine 70cm i čeličnih profila između. Ukupna dužina ograde je 60,72m.



Odgovorni projektant:

Handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ma'.

Marijana Aleksić, dipl. inž. arh.

1.6.1 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

Obračun površina prema SRPS-u U.C2.100:2002

PLATO

br	namena prostorije	neto površina
1	PLATO	1002,12
2	PAVILJON ZA KONCERTE	77,64
3	OGRADA	11,82
4	FONTANA	19,36
5	THE. PRO I KOMPENZACIONI REZERVOAR	7,00
UKUPNO NETO		1117,94 m²

UKUPNA NETO POVRŠINA..... 1117,94 m²
 UKUPNA BRUTO POVRŠINA..... 1121,38 m²

POJEDINAČNI SADRŽAJI NA PLATOU

FONTANA

br	namena prostorije	neto površina
1	FONTANA	19,36
UKUPNO NETO		19,36 m²

UKUPNA NETO POVRŠINA..... 19,36 m²
 UKUPNA BRUTO POVRŠINA..... 19,36m²

TEHNIČKA PROSTORIJA

br	namena prostorije	neto površina
2	TEHNIČKA PROSTORIJA	4,40
3	KOMPENZACIONI REZERVOAR	2,40
UKUPNO NETO		7,00 m²

UKUPNA NETO POVRŠINA..... 7,00m²
 UKUPNA BRUTO POVRŠINA..... 10,44m²

PAVILJON ZA KONCERTE

br	namena prostorije	neto površina 97% (m ²)
1	STEPENIŠTE	3,24
2	BINA	74,16
UKUPNO NETO		77,40 m²

1.6.2 PREDMER I PREDRAČUN RADOVA u okviru PLATOVA u Ratkovu I faza

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA obuhvata 5 celine :

- P0 Gradilišna ograda i demontaža
- P1 Fontana
- P2 Tehničke prostorije uz fontanu
- P3 Ograda
- P4 Čelična konstrukcija paviljon
- P5 Urbani mobilijar

Pregled karakterističnih dužina i površina (m/m²/m³)

FONTANA

Površina ploče fontane	17,97 m ²	
Debljina podne ploče	0,25 m	
Dužina zida obim fontane	16,96 m	
Površina za demontažu behatona	226,87 m ²	
Površina iskopa	20,00 m ²	
Površina tampona sa delom za polaganje instalacija	26,00 m ²	
Površina mršavog betona sa delom za polaganje instalacija	26,00 m ²	
Dubina iskopa	0,57 m	i 0,80m za polaganje inst.
Debljina tampona	0,20 m	

*Napomena: Tehničke prostorije su zaseban objekat

TEHNIČKE PROSTORIJE

Debljina podne ploče	0,25 m
Debljina zidova	0,20 m
Debljina tampon sloja šljunka	0,20 m
Debljina mršavog betona - tampon	0,10 m
Površina zidova tehničkih prostorija	30,30 m ²
Površina gornje ploče	10,05 m ²
Debljina gornje ploče	0,20 m

Br.	Opis pozicija	Količina J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
-----	---------------	---------------	---------------	----------------

P0 GRADILIŠNA OGRADA I DEMONTAŽE

0.1	Postavljane gradilišne ograde u zoni gradnje	1,00 set	30.000,00	30.000,00
-----	--	----------	-----------	-----------

Napomena Demontaze su obuhvacene u Projektu saobraćajnica

UKUPNO: Radovi ograde i demontaže	30.000,00
--	------------------

P1 FONTANA - GRAĐEVINSKI RADOVI**I ZEMLJANI RADOVI**Mašinski iskop zemljišta

Mašinsko kopanje zemljišta II kategorije 90%, sa ručnom doradom od 10%, u prirodno vlažnom zemljištu sa nivoa terena (predhodno skinut humus), bez podgrađivanja i sa odstranjivanjem zemlje na privremene deponije pored jame iskopa, odbacivanjem ili odvozom ručnim kolicima na daljinu do 10 m. Posteljicu temeljne jame raditi u padu od 4% za odvodnjavanje ocednih voda tokom građenja i obezbediti suhu posteljicu za dalje zemljane i druge radove kao i stišljivost od min 25 MPa za dalje betonske

1.2.	radove. Cenom obuhvatiti iskop zemlje. Obračun po m ³ .	13,50	m3	680,33	9.184,39
1.3.	<u>Ručni iskop i dorada 10%</u>	2,50	m3	1.849,45	4.623,63
	Ukupna količina iskopane zemlje	16,00	m3		

Zatrpavanje iskopa zemljom sa nabijanjem

Zatrpavanje iskopanom zemljom prostora oko fontane do kote završnog nasipanja, sa nabijanjem u slojevima od 20 do 30 cm, mašinski sa ručnom doradom po potrebi, u svemu po projektu i tehničkim uslovima. Cenom obuhvatiti zatrpavanje i nabijanje. Obračun po m³.

1.4.		10,18	m3	433,58	4.412,06
------	--	-------	----	--------	----------

Planiranje zemlje po parceli ili odvoz

Zatrpavanje, nivelisanje sa nabijanjem iskorišćene zemlje iz iskopa po parceli za potrebe spoljnog uređenja terena oko bazena, mašinski sa ručnom doradom po potrebi, u svemu po projektu i tehničkim uslovima. Cenom obuhvatiti planiranje, zatrpavanje i nabijanje.

1.5.	Obračun po m ³ .	5,82	m3	270,25	1.573,94
------	-----------------------------	------	----	--------	----------

Tampon sloj tucanika

Postavljanje tampon sloja tucanika u sloju od 20 cm ispod betonske ploče fontane i ispod završnog popločanja oko fontane, uvaljati i nabiti do stišljivosti min 30 MPa. Cenom obuhvatiti nabavku, transport i postavljanje. Obračun po m³.

1.6.		5,50	m3	1.299,55	7.147,53
------	--	------	----	----------	----------

UKUPNO: Zemljani radovi**26.941,53****II BETONSKI RADOVI**Tampon sloj od nearmiranog betona

Izrada tampona od nearmiranog betona MB 20, debljine d=10 cm, ispod ploče fontane, i prema tehničkoj prostoriji radi pravljenja posteljice za instalacione cevi fontane. Tampon postaviti na predhodno nabijenu i pripremljenu podlogu. Cenom obuhvatiti nabavku materijala, transport, ugradnju betona i razastiranje.

2.1.	Obračun po m ³ .	5,50	m3	11.162,50	61.393,75
------	-----------------------------	------	----	-----------	-----------

Br.	Opis pozicija	Količina	J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
	<u>Armiranobetonska ploča</u> Betoniranje donje-temeljne ploče fontane d=25 cm, vodonepropusnim betonom MB 30 (beton sa dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti), oplata po obimu i za bazene fontane za obezbeđivanje razlike u dubinama. Obavezna je ugradnja svih veznih i ankernih elemenata, u svemu po projektu i tehničkim uslovima. Tokom rada na pripremi betonskih radova (armiranja i radova na oplati) predviđeno je da instalateri u ploču ugrade hidraulički razvod i sve potrebne elemente po projektu hidrauličke opreme i instalacija. Cenom obuhvatiti nabavku materijala, transport, ugradnju i negu betona od 28 dana, kao i potrebnu oplatu. Obračun po m ³ .	4,50	m3	15.275,00	68.737,50
2.2.	<u>Reparacija ploče fontane</u> Reprofilaciju zidova fontane izvesti sa brzovezujućim cementnim malterom za izravnavanje Planitop Fast 330 u debljinama od 3 do 30 mm. Pre nanošenja odstraniti cementnu skramu, prašinu i druge nečistoće kako bi povećali prionjivost na površinu betona. Zahteva se čvrstoća pri pritisku: ≥ 20 MPa, čvrstoća prijanjanja: ≥ 2 MPa.	18,00	m2	1.200,00	21.600,00
2.3.	Obračun po m2. УКУПНО: Бетонски радови	4,50	m3		151.731,25
III ARMIRAČKI RADOVI					
Nabavka, transport, sečenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i detaljima sa obuhvaćenim svim elementima armature, ankerima, distancerima i rasponkama. Obračun po kg ugrađene					
3.0.	armature.				
3.1.	B500 Б и Арматурне мреже MA	225,00	kg	200,00	45.000,00
	UKUPNO: Armirački radovi				45.000,00
IV IZOLATERSKI RADOVI					
<u>Obrada površina i prodora u betonskim površinama</u> Odstraniti sve eventualne premaze koji se mogu naći na betonu, očistiti i oprati betone vodom pod pritiskom. Obraditi sve unutrašnje površine bazena fontane. Na mestima prodora opreme i instalacija ili ostataka armature iz faze gradnje, posebno obraditi elemente, mehanički proštemati oko prodora, odseći višak armature i očistiti svu novonastalu prašinu. Oko svih prodora opreme i instalacija naneti hidroekspanzivnu pastu u tubi Mapei Mapeproof Swell. Ostatak obrađenog otvora popuniti epoksidnim malterom Mapei Adesilex PG1. Karakteristike iz predhodne pozicije. Cenom obuhvatiti kompletan rad na pripremi podloge, mehaničku obradu, čišćenje, obradu oko prodora, zaptivanje i potreban materijal. Obračun po kom.					
4.1.		26,00	kom	4.465,00	116.090,00
<u>Spoljna hidroizolacija fontane</u> Nabavka materijala i izrada hidroizolacije svih spoljnih površina. Nanošenjem sloja bitumena "MBH" sa premazom bitulita. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge, podici uz zidove. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrejati najviše do 180 stepeni C, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3 mm."					
4.2.	Obračun po m2. Obračun po m ² .	24,00	m ²	200,00	4.800,00

Br.	Opis pozicija	Količina	J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
	<u>Unutrašnja hidroizolacija fontane</u>				
	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije fontane Mapei Mapelastix ili ekvivalentno, tipa dvokomponentnog maltera, na bazi polimer cementnih veziva, sa mrežicom Mapenet. Hidroizolacija je vodonepropusni, visoko fleksibilni elastični premaz, otporan na habanje i hemijske agresivne soli i koji izvrsno prijanja na mineralne podloge, specijalizovan za bazene i pritisak od 1,5 bara, ispunjava norme EN1504-9 i EN 1504-2. Temperatura rada: +5 do +35C, čvrstoća prijanjanja na beton 1 N/mm ² , termalna kompatibilnost 0,8 N/mm ² . Hidroizolacija se izvodi u dva sloja, u prvom se utapa mrežica, a po sušenju prvog sloja 24 časa, radi se drugi sloj čeličnom gleticom. Ukupna debljina materijala je min. 3 mm. Posebno obraditi spojeve površina vodonepropusnom trakom Mapeband ili ekvivalentno i sve instalacione prodore i dizne u podu bazena. Izolaciju izvesti u svemu prema specifikaciji i uputstvu proizvođača. Predviđeno punjenje bazena za proveru.				
4.3.	Obracun po m ² .	18,00	m ²	2.585,00	46.530,00
	<u>Zaštita spoljne hidroizolacije i termoizolacija- stirodu</u>				
	Stirodu debljine 20 mm postaviti preko hidroizolacije na sve vertikalne površine. Cenom obuhvatiti potreban materijal i kompletno postavljanje. Obracun rada po m ² .				
4.4.	Obrada prodora	18,00	m ²	300,00	5.400,00
	Oko svakog prodora naneti hidroekspanzivnu pastu u tubi Mapeproof Swell ili sl. Oštremovanu površinu oko cevi popuniti epoksidnim malterom Adesilex PG1 a zatim posuti kvarcnim peskom. Cenom obuhvatiti potreban materijal i kompletno postavljanje. Obracun rada po m.				
4.5.		17,00	m	8.000,00	136.000,00
	Ukupno izolaterski radovi				308.820,00
V	KERAMIČARSKI RADOVI				
	<u>Keramika fontane</u> Oblaganje fontane mrazootpornim keramičkim pločicama. Lepljenje se vrši lepkom Adesielx P10 sa dodatkom Isolastic-a u razređen vodom odnosu 1:1 (klase C2ES1). Zapunjavanje fuga se vrši masom Ultracolor Plus - Brzovezujuća i brzosušeća masa za fugovanje sa dodacima za vodoodbojnosti, protiv iscvetavanja i nastanka buđi (klase CG2 u skladu sa EN 13888). Zapunjavanje dilatacionih fuga u kvadratnom rasteru 3x3 m i mestima svih spojeva kao što su uglovi i prelomi nivelete dna bazena izvode se u odgovarajućem odnosu dimenzija (širina:dubina) sa silikonskom masom za zaptivanje otpornom na bakterije Mapesil AC . Oblaganje izvesti pločicama I klase, po izboru projektanta. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Po završenom postavljanju pločice fugovati i očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obracun po m2				
5.1.	pločica.	18,00	m2	8.000,00	144.000,00
	LEPAK I FUG MASA	18,00	m2	1.200,00	21.600,00
	PLOČICE SA UGRADNJOM				
	Ukupno keramičarski radovi				165.600,00

Br.	Opis pozicija	Količina	J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
VI BRAVARSKI RADOVI					
	Nabavka i ugradnja kanala FILCOTEN light NW 150, L=1000 mm, h=150 mm, bez pada, proizvođača				
6.1.	"Purator Ekotehnika d.o.o." ili slično	16	kom	2.950,00	47.200,00
	Nabavka i ugradnja šlic rešetka, slot top 2S, heelproof, pocinkovani čelik, NW150, SW 2 x 6mm, kl. C250,1000/173/143 SH 110, asimetrični proizvođača				
6.2.	"Purator Ekotehnika d.o.o." ili slično	16	kom	10.600,00	169.600,00
	Nabavka i ugradnja sabirnog okno FILCOTEN light sa koficom , NW 150, DN150), proizvođača "Purator				
6.3.	Ekotehnika d.o.o." ili slično	4	kom	9.700,00	38.800,00
	Nabavka i ugradnja revizionionog elementa, šlic slot top 2S, pocinkovani čelik, NW 150, SW 2 x 6mm, kl. C 250 kN, 500/173/143, SH 110, asimetrični, proizvođača				
6.4.	"Purator Ekotehnika d.o.o." ili slično	4	kom	18.220,00	72.880,00
	Nabavka i ugradnja čeonog poklopca NW 150, pocinkovani čelik 0-10, proizvođača "Purator				
6.5.	Ekotehnika d.o.o." ili slično	4	kom	900,00	3.600,00
	Ukupno Bravarski radovi				332.080,00

UKUPNO - FONTANA GRAĐEVINSKI RADOVI

1.030.172,78

P2 TEHNIČKE PROSTORIJE FONTANE - GRAĐEVINSKI RADOVI

I ZEMLJANI I DEMONTAŽNI RADOVI

1.2. Mašinski iskop zemljišta

Mašinsko kopanje peskovitog zemljišta II kategorije 90% (sa ručnom doradom od 10%), u prirodno vlažnom zemljištu sa nivoa terena gde je predhodno skinut humus, pod kosinom od 45 stepeni, bez podgrađivanja i sa odstranjivanjem zemlje na privremene deponije pored jame iskopa, odbacivanjem ili odvozom ručnim kolicima na daljinu do 10 m. Posteljicu temeljne jame raditi u padu od 4% za odvodnjavanje ocednih voda tokom građenja i obezbediti suhu posteljicu za dalje zemljane i druge radove kao i stišljivost od 30 MPa za dalje betonske radove. Cenom obuhvatiti iskop zemlje. Obračun po m³.

210,00 m³ 680,33 142.868,25

1.3. Ručni iskop i dorada 10%

Ukupna količina iskopane zemlje

15,00 m³ 1.849,45 27.741,75

235,00 m³

1.4. Zatrpavanje iskopa zemljom sa nabijanjem

Zatrpavanje iskopanom zemljom prostora širokog iskopa oko kompezacionog rezervoara do 20 cm niže od završne kote zastora, sa nabijanjem u slojevima od 20 do 30 cm, mašinski sa ručnom doradom po potrebi, u svemu po projektu i tehničkim uslovima. Cenom obuhvatiti zatrpavanje i nabijanje. Obračun po m³.

92,00 m³ 433,58 39.888,90

Br.	Opis pozicija	Količina J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
1.5.	<u>Odvoz viška zemlje i šuta</u> Utovar, transport i istovar nepotrebne zemlje u deponiju daljine do 5km. Obračun po m ³ odvežene zemlje.	120,00 m ³	1.500,48	180.057,00
1.6.	<u>Tampon sloj tucanika</u> Postavljanje tampon sloja tucanika u sloju od 20 cm ispod betonske ploče tehničke prostorije, uvaljati i nabiti do stišljivosti min 30 MPa. Cenom obuhvatiti nabavku, transport i postavljanje. Obračun po m ³ .	2,00 m ³	1.299,55	2.599,10
	Ukupno zemljani radovi			393.155,00
II BETONSKI RADOVI				
2.1.	<u>Nearmirani (mršavi) beton - tampon</u> Izrada tampona od nearmiranog betona MB 20, debljine d=10 cm, ispod donje temeljne ploče bazena na nabijenoj i pripremljenoj podlozi. Cenom obuhvatiti nabavku materijala, transport, ugradnju betona i razastiranje. Obračun po m ³ .	1,10 m ³	9.499,88	10.449,86
2.3.	<u>Donja armiranobetonska ploča</u> Betoniranje donje-temeljne ploče tehn. prostorija debljine 25cm, vodonepropusnim betonom MB 30 (beton sa dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti), oplata po obimu. Obavezna je ugradnja svih veznih i ankernih elemenata, u svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Cenom obuhvatiti nabavku materijala, transport, ugradnju i negu betona od 28 dana, kao i potrebnu oplatu. Obračun po m ³ .	2,60 m ³	20.849,20	54.207,92
2.4.	<u>Armiranobetonski zidovi</u> Betoniranje zidova d=20cm, betonom MB 30 (beton sa dodatkom aditiva za postizanje vodo-nepropusnosti) visine jednake dubini bazena u dvostrukoj daščanoj oplati. Obavezna je ugradnja svih veznih i ankernih elemenata, u svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Tokom rada na pripremi betonskih radova (armiranja i radova na oplati) predviđeno je da instalateri u zidove ugrade hidrauličke i električne instalacije i sve potrebne elemente po projektu hidrauličke i električne opreme i instalacija. Oplata se može skinuti posle 1-2 dana u zavisnosti od vremenskih uslova. Cenom obuhvatiti nabavku materijala, transport, ugradnju i negu betona od 28 dana, kao i potrebnu oplatu. Obračun po m ³ .	6,60 m ³	14.499,50	95.696,70
2.5.	<u>Gornja armiranobetonska ploča</u> Betoniranje gornje armiranobetonske ploče debljine 20cm vodonepropusnim betonom MB 30 (beton sa dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti) u daščanoj oplati. Obavezna je ugradnja svih veznih i ankernih elemenata, u svemu po projektu i tehničkim uslovima. Oplata se može skinuti posle 21 dan nakon izlivanja betona. Cenom obuhvatiti nabavku materijala, transport, ugradnju i negu betona 28 dana, kao i potrebnu oplatu. Obračun po m ³ .	2,50 m ³	15.800,23	39.500,56
2.6.	<u>Reprofilacija betona poda tehničke prostorije</u> Reprofilaciju poda tehničke prostorije izvesti sa brzovezujućim cementnim malterom za izravnavanje Planitop Fast 330 u debljinama od 3 do 30 mm. Pre nanošenja odstraniti cementnu skramu, prašinu i druge nečistoće kako bi povećali prionjivost na površinu betona. Zahteva se čvrstoća pri pritisku: ≥ 20 MPa, čvrstoća prijanjanja: ≥ 2 MPa.	7,00 m ²	1.200,00	8.400,00
	Ukupno betonski radovi	11,70		208.255,05

Br.	Opis pozicija	Količina J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
III MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
3.1.	<u>Krečenje</u> Zidarsko krečenje zidova i plafona. Zidove opajati i dva puta okrečiti. Obračun po m2 površine.	31,00 m2	200,00	6.200,00
	Ukupno molersko farbarski radovi			6.200,00
IV ARMIRAČKI RADOVI				
	Nabavka, transport, sečenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i detaljima sa obuhvaćenim svim elementima armature, ankerima, distancerima i rasponkama za kompezacioni rezervoar. Obračun po kg ugrađene armature.			
4.1.	B 500 B i Armaturne mreže MA	585,00 kg	200,00	117.000,00
	Ukupno armirački radovi			117.000,00
V IZOLATERSKI RADOVI				
	<u>Spoljna hidroizolacija tehnicke prostorije</u> Nabavka materijala i izrada hidroizolacije svih spoljnih površina. Nanošenjem sloja bitumena "MBH" sa premazom bitulita. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. . Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrejati najviše do 180 stepeni C, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3 mm."			
5.1.	Obračun po m2. Obračun po m ² .	60,00 m ²	200,00	12.000,00
5.2.	<u>Unutrasnja hidroizolacija tehnicke prostorije</u> Nabavka materijala i izrada hidroizolacije svih spoljnih površina - Mapei Mapeproof ili ekvivalentno. Hidroizolacija je vodonepropusni, elastični dvokomponentni premaz, otporan na habanje i koji izvrsno prijanja na mineralne podloge. Posebno obraditi spojeve površina i sve instalacione prodore. Izolaciju izvesti u svemu prema specifikaciji i uputstvu proizvođača. Obračun po m ² .	53,00 m ²	1.500,48	79.525,18
5.3.	<u>Zaštita spoljne hidroizolacije i termoizolacija- stirodur</u> Stirodur debljine 20 mm postaviti preko hidroizolacije na sve vertikalne površine. Cenom obuhvatiti potreban materijal i kompletno postavljanje. Obračun rada po m ² .	40,00 m ²	299,63	11.985,00
	Ukupno izolaterski radovi			103.510,18
VI KERAMIČARSKI RADOVI				
6.1.	<u>Keramika tehničke prostorije</u> Oblaganje podova tehničke prostorije i kondenzacionog bazena keramičkim pločicama. Pločice postaviti u cementnom malteru. Oblaganje izvesti pločicama I klase, po izboru projektanta. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Po završenom postavljanju pločice fugovati i očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 pločica.	7,00 m2	2.000,00	14.000,00

Br.	Opis pozicija	Količina	J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
6.2.	<u>Keramika tehničke prostorije</u> Oblaganje zidova kondenzacionog bazena keramičkim pločicama. Pločice postaviti u cementnom malteru. Oblaganje izvesti pločicama I klase, po izboru projektanta. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Po završenom postavljanju pločice fugovati i očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 pločica.	14,00	m2	2.000,00	28.000,00
6.3.	<u>Keramika tehničke prostorije</u> Postavljanje sokle od podnih keramičkih pločica, visine do 10 cm, u cementnom malteru. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Postavljene pločice fugovati i soklu očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m1 sokle.	15,00	m	900,00	13.500,00
	Ukupno keramičarski radovi				55.500,00
VII RAZNI RADOVI					
7.1.	<u>Ugradnja poklopca šahta</u> Nabavka i postavljanje gvozdeno livenog poklopca, sa ramom za šaht, dimenzija 70x70cm, 50kg pešački. Poklopac postaviti na šaht vodomera. Poklopac postaviti u nivou terena. Obračun po komadu poklopca.	2,00	kom	15.000,00	30.000,00
	Ukupno razni radovi				30.000,00
UKUPNO - TEHNIČKA PROSTORIJA GRAĐEVINSKI RADOVI					913.620,22
P3 OGRADA UZ ULICU					
I ZEMLJANI I DEMONTAŽNI RADOVI					
1.1.	<u>Demontaza postojeće ograde</u> . Rušenje postojeće ograde od betona i cevi. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju." Obračun po m3.	0,50	m ³	2.000,00	1.000,00
1.2.	<u>Ručni iskop</u> . Ručni iskop zemlje III kategorije za OGRADU. Iskop jame izvesti prema projektu i datim kotama. Dubina iskopa 50cm. Iskapanu zemlju prevesti kolicima, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3.	1,50	m ³	4.000,00	6.000,00
1.2.	<u>Zatrpavanje iskopa zemljom sa nabijanjem</u> Zatrpavanje iskopanom zemljom prostora širokog iskopa oko kompezacionog rezervoara do 20 cm niže od završne kote zastora, sa nabijanjem u slojevima od 20 do 30 cm, mašinski sa ručnom doradom po potrebi, u svemu po projektu i tehničkim uslovima. Cenom obuhvatiti zatrpavanje i nabijanje. Obračun po m ³ .	2,00	m ³	433,58	867,15
1.3.	<u>Odvoz viška zemlje i šuta</u> Utovar, transport i istovar nepotrebne zemlje u deponiju daljine do 5km. Obračun po m ³ odvežene zemlje.	1,00	m ³	1.500,48	1.500,48
1.6.	<u>Tampon sloj tucanika</u> Postavljanje tampon sloja tucanika u sloju od 10 cm ispod stubica ograde. Cenom obuhvatiti nabavku, transport i postavljanje. Obračun po m ³ .	1,40	m ³	1.299,55	1.819,37
	Ukupno zemljani radovi				11.187,00

Br.	Opis pozicija	Količina	J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
II BETONSKI RADOVI					
2.1.	<u>Betonski stub</u> Izrada armirano betonskih stubova ograde sa temeljima marke MB 20. Izraditi oplatu i stubove armirati po detaljima i statičkom projektu. Beton ugraditi i negovati. U cenu ulaze i oplata i armatura."Obračun po m3.	1,50	m ³	22.000,00	33.000,00
Ukupno betonski radovi					33.000,00
III ARMIRAČKI RADOVI					
Nabavka, transport, sečenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i detaljima sa obuhvaćenim svim elementima armature, ankerima, distancerima i rasponkama. Obračun po kg ugrađene					
3.0.	armature.				
3.1.	Б500 Б и Арматурне мреже МА	75,00	kg	200,00	15.000,00
Ukupno armirački radovi					15.000,00
IV BRAVARSKI RADOVI					
4.1.	<u>Izrada i postavljanje ograde od čeličnih profila i flahova.</u> Ogradu izraditi i ugraditi po detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje ogradu očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Naneti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti ogradu. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta." Obračun po kilogramu.	600,00	kg	300,00	180.000,00
Ukupno bravarski radovi					180.000,00
V RAZNI RADOVI					
5.1.	<u>Bojenje ograde</u> Zidove betonske ograde obojiti disperzionom bojom za beton za spoljašnje zidne površine.Obračun po m2 površine.	18,00	m ²	1.000,00	18.000,00
Ukupno razni radovi					18.000,00
UKUPNO - OGRADA GRAĐEVINSKI RADOVI					257.187,00
P4 ČELIČNA KONSTRUKCIJA PAVILJONA					
1.1.	Izrada, transport i montaža kompletne čelične konstrukcije(Č0361) objekta u svemu prema projektu,	7.000,00	kg	300,00	2.100.000,00
Ukupno čelična konstrukcija paviljona					2.100.000,00

Br.	Opis pozicija	Količina	J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
P5 OPREMANJE MOBILIJAROM					
1.1.	<u>Kanta za smeće S1.</u> Nabavka i ugradnja kante za smeće. Konstrukcija je livena od aluminijuma elektrostatički ofarban. Drveni delovi su od tvrdog drveta zaštićenog od vremenskih uslova i izdržljivo na otvorenom. Unutrašnji rezervoar od pocinkovanog čeličnog lima. Dimenzije su 70X36 cm, slično tipu KOD S003B001 proizvođača "Korali" Kraljevo.	12,00	kom	50.000,00	600.000,00
1.2.	<u>Klupa K1</u> Nabavka i montaža Klupe K1. Konstrukciju Klupe K1 čini kombinacije mleveni mermer, beli cement, polipropilenska vlakna. Nosači su od čeličnih galvanizovanih profila. Drvo je zaštićeno premazima za zaštitu od atmosferskih uticaja. Dimenzije klupe su 210x45x55cm, slično tipu PKDB001 klupe proizvođača "Korali" Kraljevo.	4,00	kom	43.000,00	172.000,00
1.3.	<u>Klupa K2</u> Nabavka i montaža Klupe K2. Klupa napravljena od kombinacije drvo-čelik. Nosači su od čeličnih galvanizovanih profila. Drvo je zaštićeno premazima za zaštitu od atmosferskih uticaja. Dimenzije klupe su 170x45x42cm, slično tipu PKDS080 klupe proizvođača "Korali" Kraljevo.	8,00	kom	43.000,00	344.000,00
Ukupno Mobilijar					1.116.000,00

Br.	Opis pozicija	Količina	J.M.	Cena (dinari)	Iznos (dinari)
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA					
P0	Gradilišna ograda i demontaže				30.000,00
P1	Fontana				1.030.172,78
P2	Tehničke prostorije uz fontanu				913.620,22
P3	Ograda				257.187,00
P4	Čelična konstrukcija paviljon				2.100.000,00
P5	Urbani mobilijar				1.116.000,00
	UKUPNO bez pdv-a				5.446.980,00
	UKUPNO sa pdv-om				6.536.376,00

Projektant:

dia Marijana Aleksić

1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



INVESTITOR:
 ODGOVORNI PROJEKTANT:

OPŠTINA ODŽACI
 Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.
 ul. Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

Marijana Aleksić, d.i.a.
 br. licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:
 Marijana Aleksić, d.i.a.
 br. licence 300 F058 07

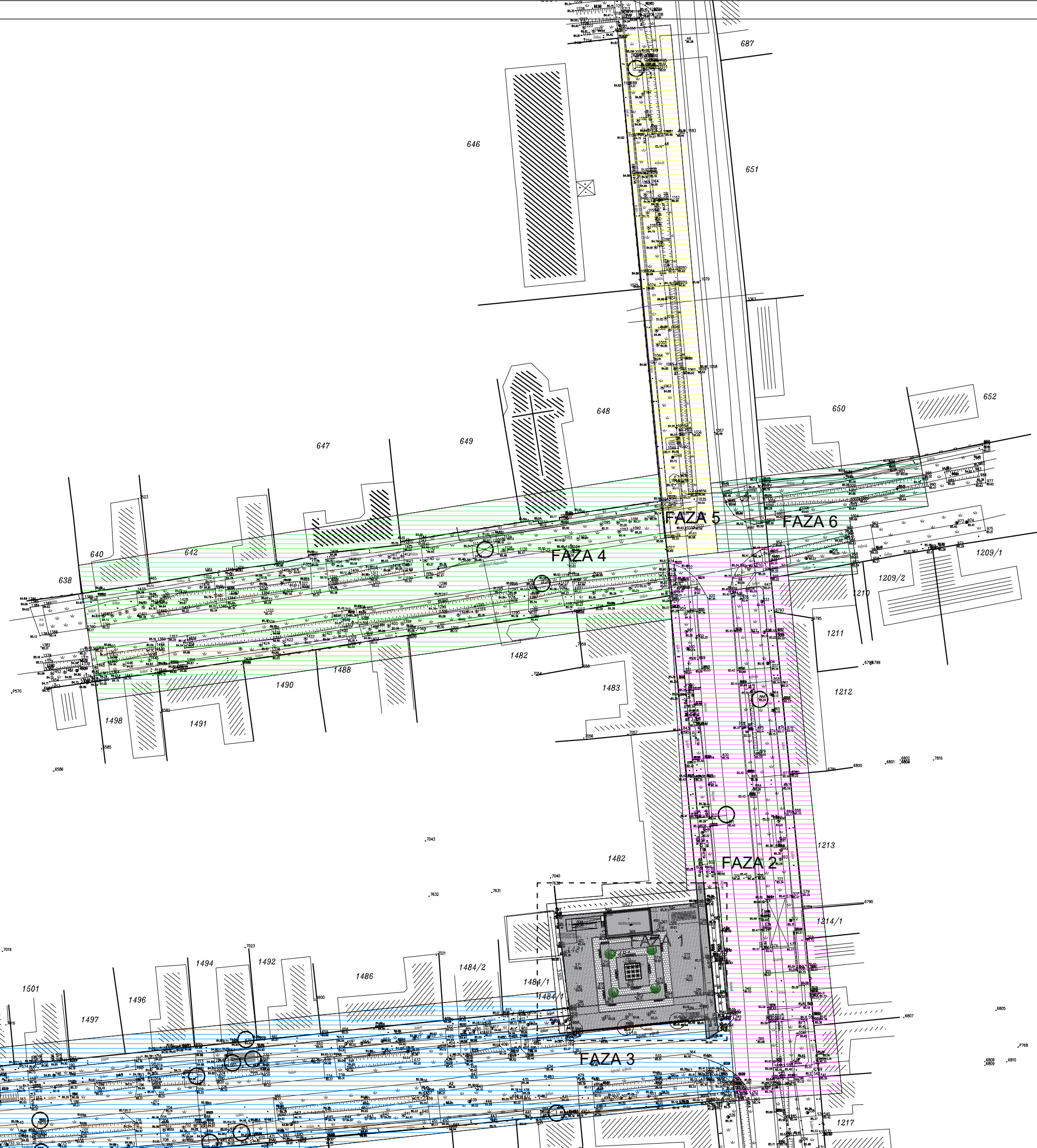
NAZIV PROJEKTA:
 Projektat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
 Projektat ARHITEKTURE **1.**

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
 Projektat za izvođenje **PZI**

NAZIV CRTEŽA:
CELINA A-SITUACIJA SA PODELOM NA FAZE

BROJ PROJEKTA: P-620/2022-PZI	DATUM: oktobar 2022.	RAZMERA: 1:1000	BROJ CRTEŽA: 1a
----------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------------



INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br. licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br. licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE **1.**

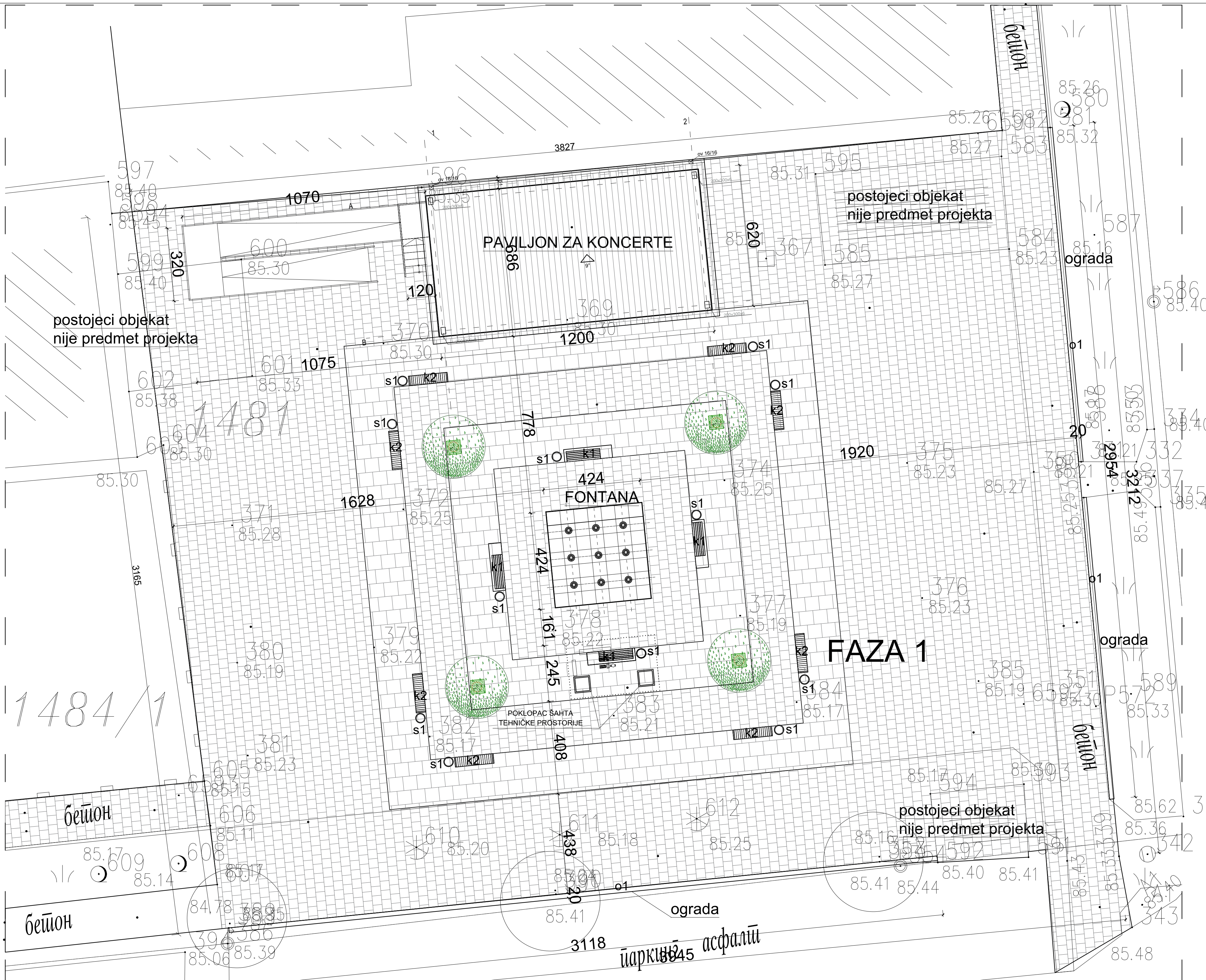
OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje **PZI**

NAZIV CRTEŽA:

CELINA A-SITUACIJA

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-620/2022-PZI	oktobar 2022.	1:1000	1b



1484/1

LEGENDA

- URBANI MOBILIJAR**
- KLUPE TIP K1
 - KLUPE TIP K2
 - KANTE ZA SMEĆE TIP S1
 - FONTANA
- OGRADA**
- OGRADA O1
 - POPLOCANJE TIP 1
 - POPLOCANJE TIP 2
 - ZELENE POVRŠINE SA DRVETOM
 - POSTOJEĆE ZELENILO
 - PLANIRANO RASTINJE-POKRETNJA ZARDINJERA

OSNOVA PLATOA

broj	namena	obrada poda	P/m2 100%
1	PLATO	behaton	1002,12
2	PAVILJON	ceLIK/drvo	77,64
3	OGRADA	farbani beton/ceLIK	11,82
4	FONTANA	keramičke pločice	19,36
5	TEHNIČKA PROSTORIJA	keramičke pločice	7,00
UKUPNO			1117,94

POVRŠINE PO SRPS-U U.C2.100:2002

POVRŠINA	P/m2
BRUTO POVRŠINA	1117,94
NETO POVRŠINA	1121,38

INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNA ORGANIZACIJA:



ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE **1.**

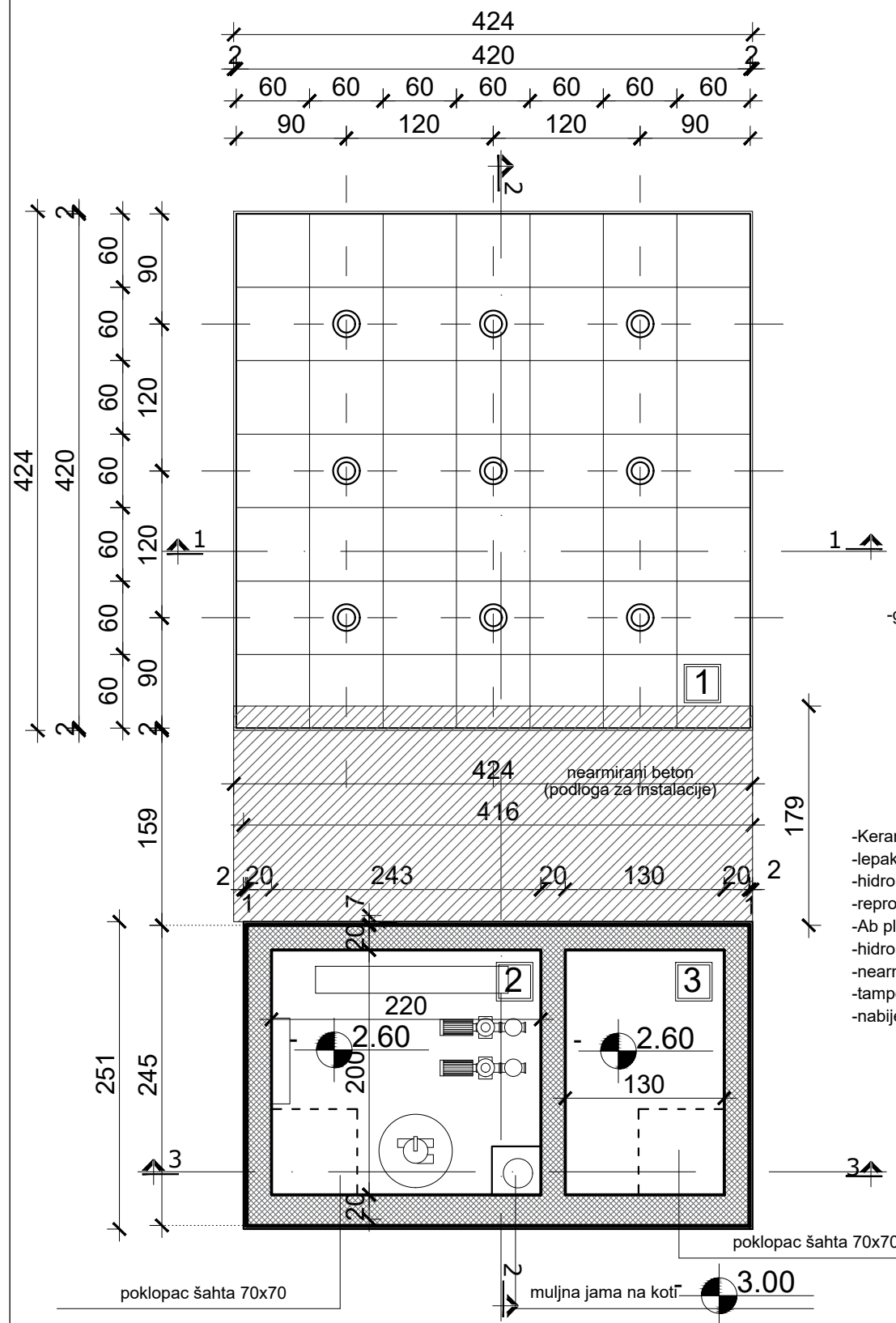
OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje **PZI**

NAZIV CRTEŽA:

CELINA A-OSNOVA PLATOA

BRJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BRJ CRTEŽA:
P-620/2022-PZI	oktobar 2022.	1:100	2



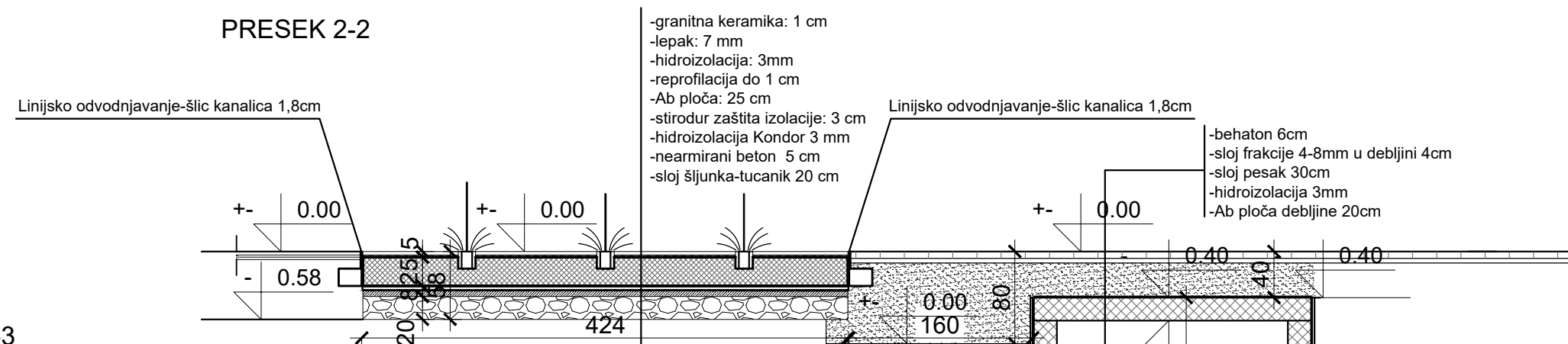
OSNOVA FONTANE

broj	namena	obrada poda	P/m2 100%
1	FONTANA	ker.pločice	19,36
	UKUPNO		19,36

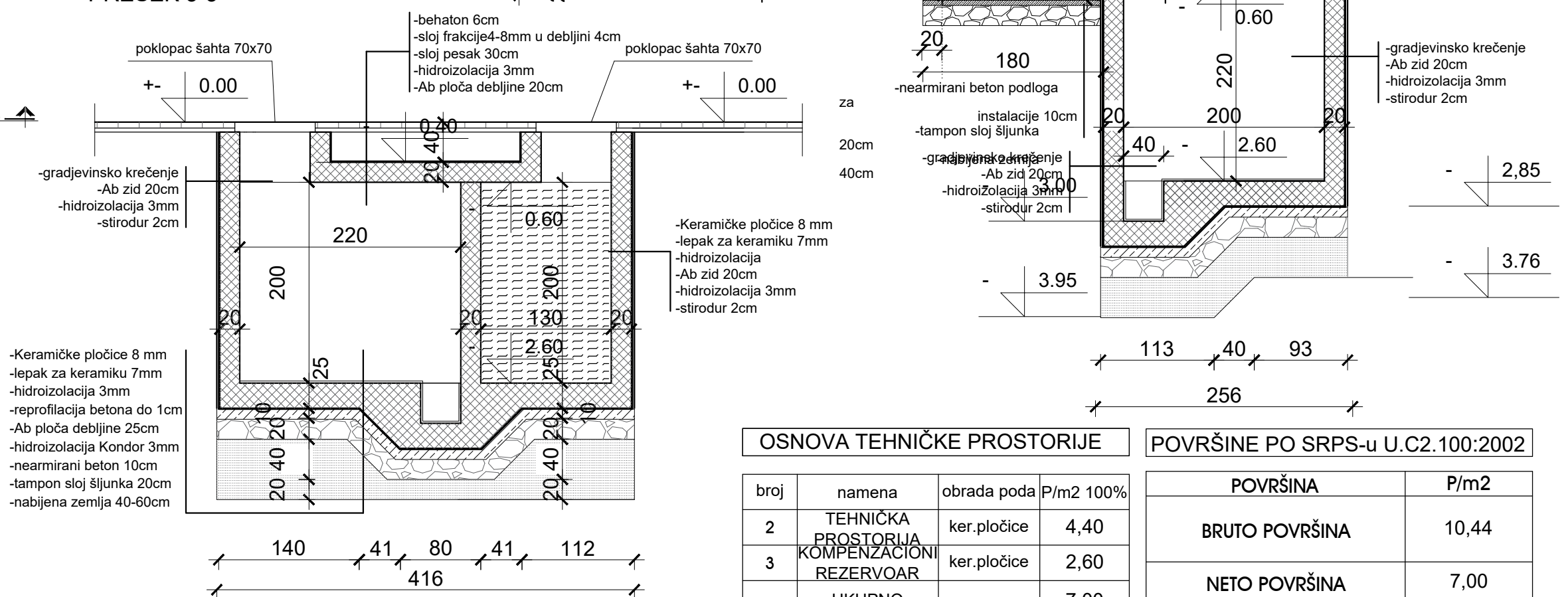
POVRŠINE PO SRPS-u U.C2.100:2002

POVRŠINA	P/m2
BRUTO POVRŠINA	19,36
NETO POVRŠINA	19,36

PRESEK 2-2



PRESEK 3-3



OSNOVA TEHNIČKE PROSTORIJE

broj	namena	obrada poda	P/m2 100%
2	TEHNIČKA PROSTORIJA	ker.pločice	4,40
3	KOMPENZACIONI REZERVOAR	ker.pločice	2,60
	UKUPNO		7,00

POVRŠINE PO SRPS-u U.C2.100:2002

POVRŠINA	P/m2
BRUTO POVRŠINA	10,44
NETO POVRŠINA	7,00

INVESTITOR:
OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKNTNA ORGANIZACIJA:
"ADOMNE" d.o.o.
ul.Antona Čehova 1, 21000 NovSad

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:
Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:
Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
Projekat ARHITEKTURE **1.**

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Projekat za izvođenje **PZI**

NAZIV CRTEŽA:
CELINA A-FONTANA

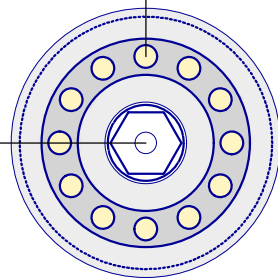
BROJ PROJEKTA: P-620/2022-PZI	DATUM: oktobar 2022.	RAZMERA: 1:50	BROJ CRTEŽA: 3
----------------------------------	-------------------------	------------------	--------------------------

DETALJ MLAZNICE I REFLEKTORA

OSNOVA MLAZNICE I REFLEKTORA

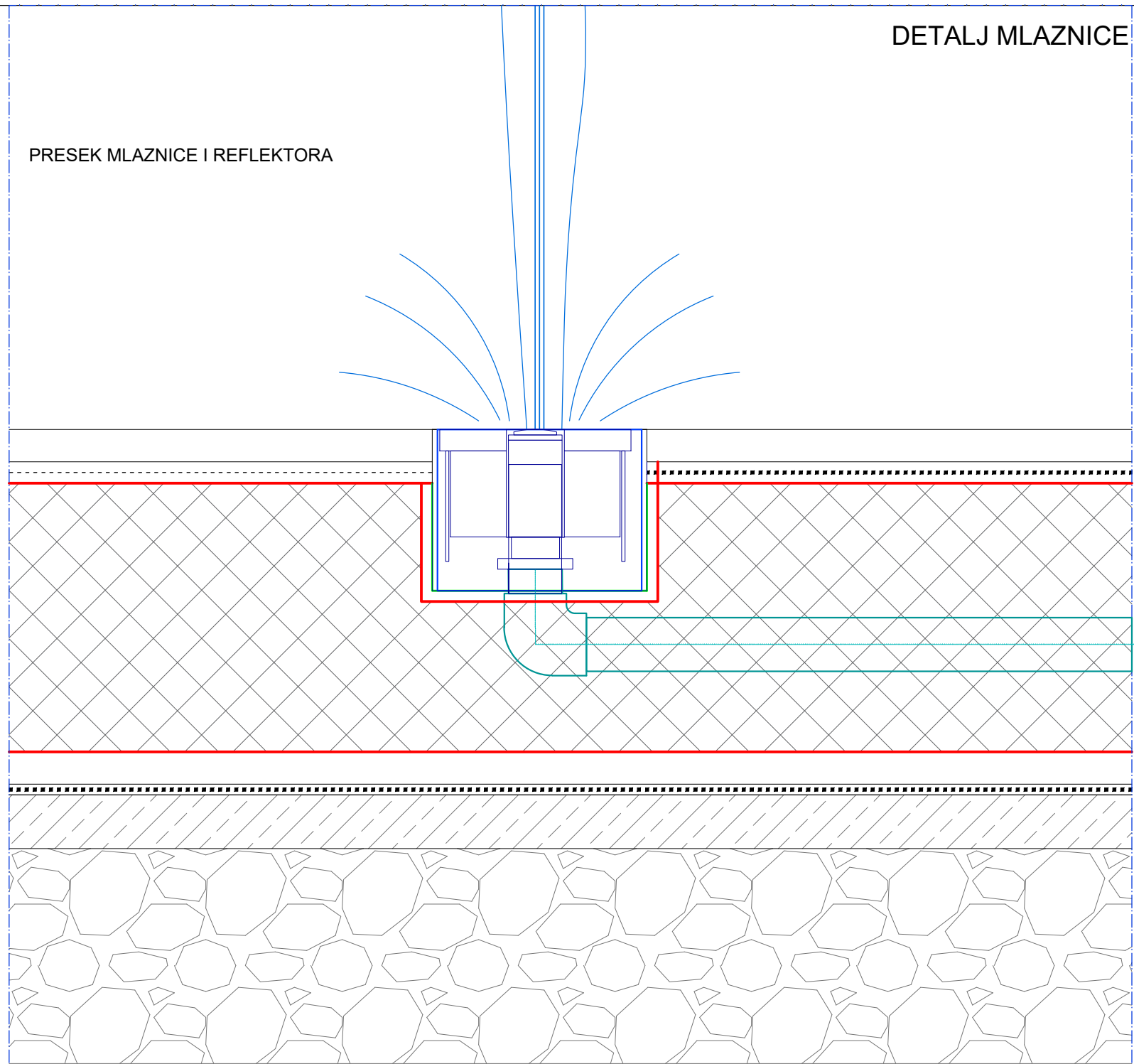
PODVODNI RGB REFLEKOR
PRSTENASTI OKO MLAZNICE SA
CENTRALNIM OTVOROM ZA
PROLAZ SAME MLAZNICE

MLAZNICA ZA GEJZIR
OASE COMET ili sl. 14mm
priključak 1", hrom



Napomena:
U armiranobetonsku ploču fontane postavlja se cev kao oplata za budući element - "šolju" u kojoj su smešteni reflektor i mlaznica tako što je reflektor prstenasti, oko mlaznice, sve u ravni poda. Mlaznica se postavlja na vertikalni izlaz cevi d50 mm.

PRESEK MLAZNICE I REFLEKTORA



INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNA ORGANIZACIJA:



ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE

1.

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje

PZI

NAZIV CRTEŽA:

DETALJ MLAZNICE

BROJ PROJEKTA:

P-620/2022-PZI

DATUM:

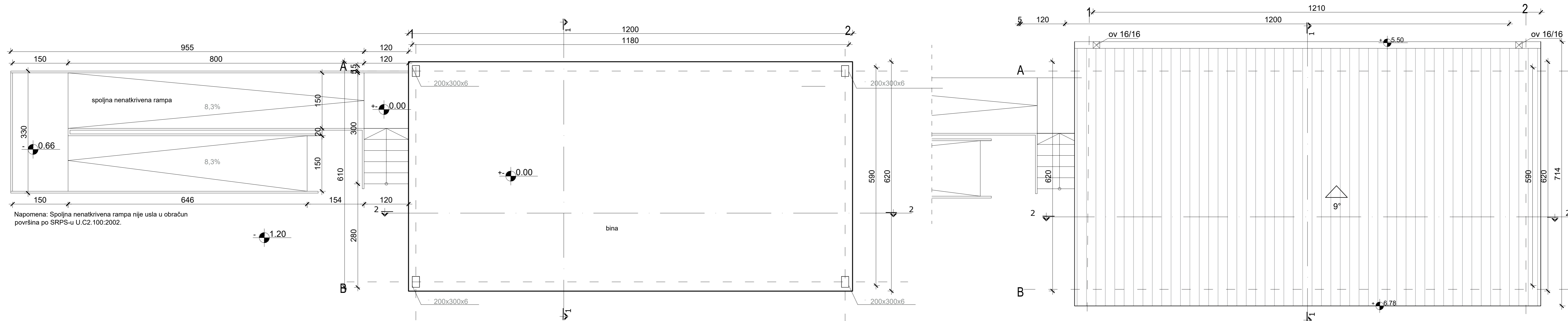
oktobar 2022.

RAZMERA:

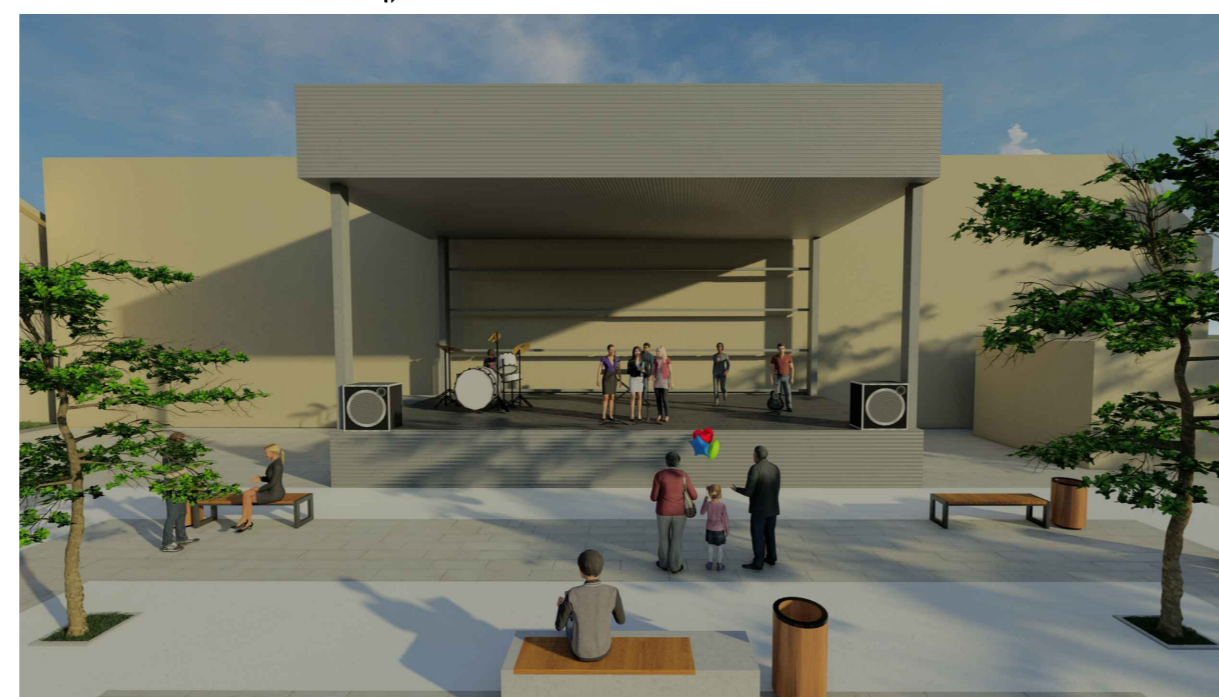
1:5

BROJ CRTEŽA:

3b



Napomena: Spoljna nenatkrivena rampa nije usla u obračun površina po SRPS-u U.C2.100:2002.



3d model

OSNOVA paviljona

broj	namena	obrada poda	P/m2 100%
1	STEPENIŠTE	drvena obloga	3,24
2	POZORNICA	drvena obloga	74,16
	UKUPNO		77.40

POVRŠINE PO SRPS-u U.C2.100:2002

POVRŠINA	P/m2
BRUTO POVRŠINA	77,64
NETO POVRŠINA	77,40

INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:
"ADOMNE" d.o.o.
ul.Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad



ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

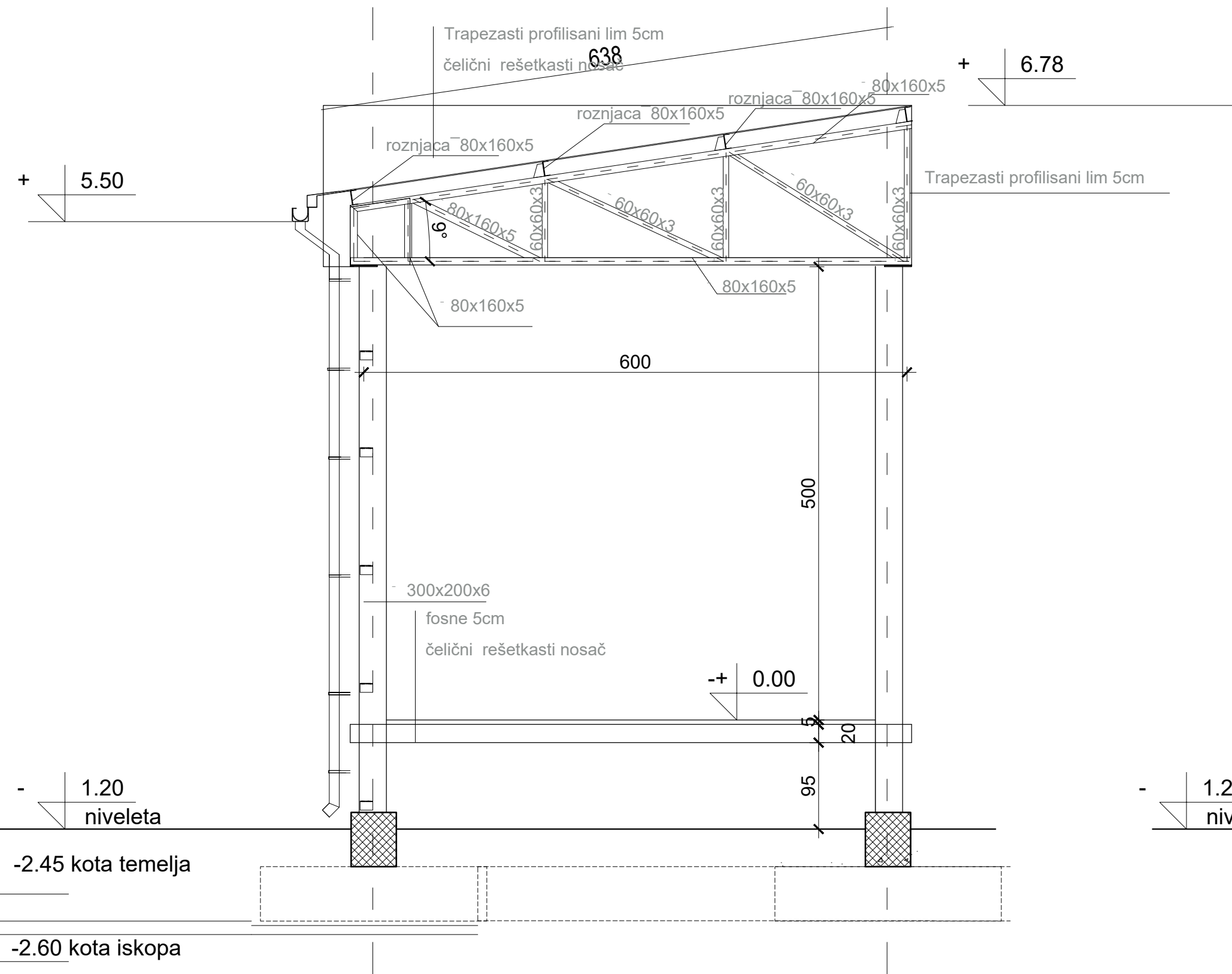
Projekat za izvođenje

NAZIV CRTEŽA:
CELINA A-PAVILJON ZA KONCERTE-osnova i osnova krova

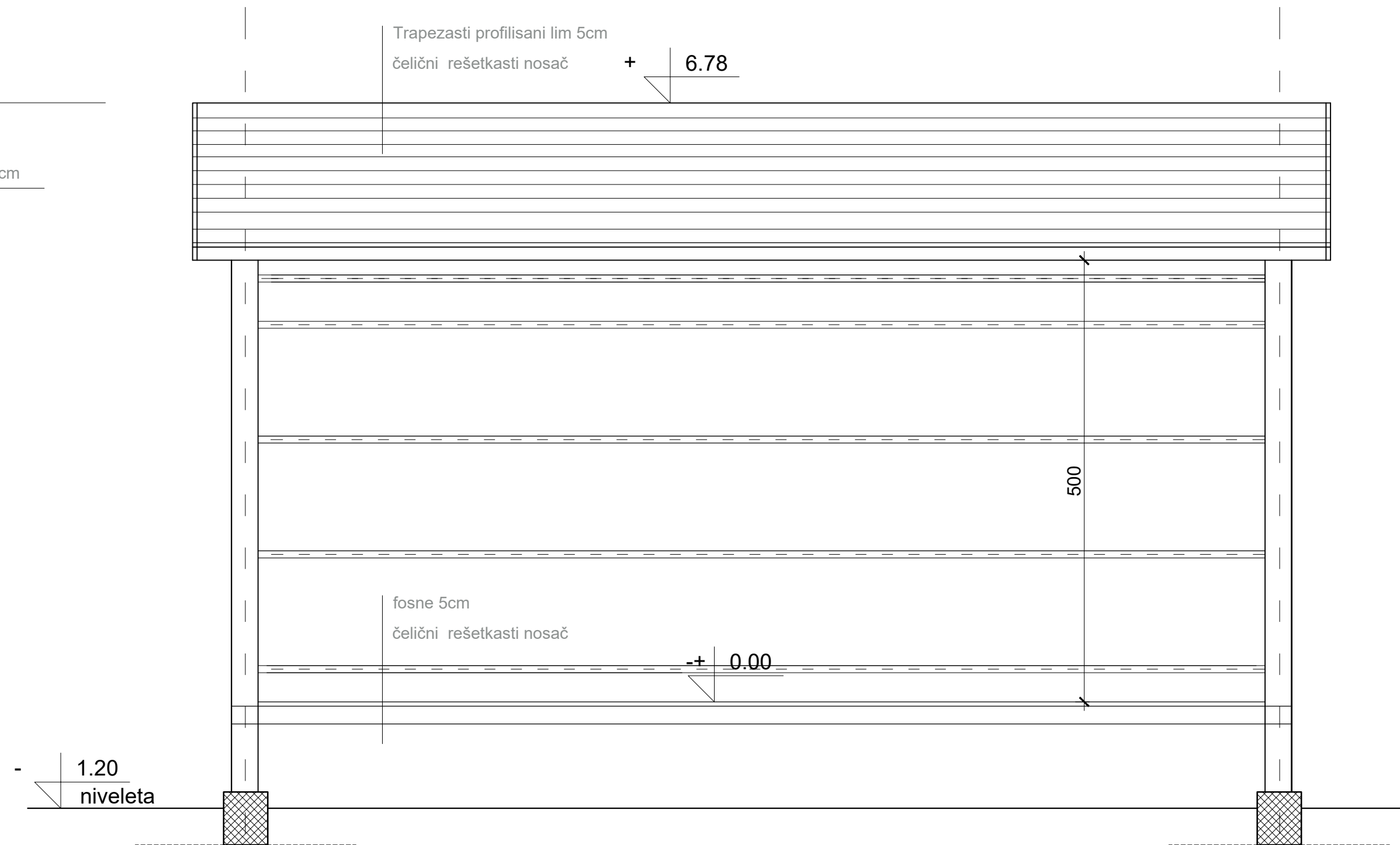
BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:

P-620/2022-PZI oktobar 2022. 1:50 4

PRESEK 1-1



PRESEK 2-2



INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNNA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br. licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br. licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE **1.**

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje **PZI**

NAZIV CRTEŽA:

CELINA A-paviljon za koncerte-PRESECI

BROJ PROJEKTA:

P-620/2022-PZI

DATUM:

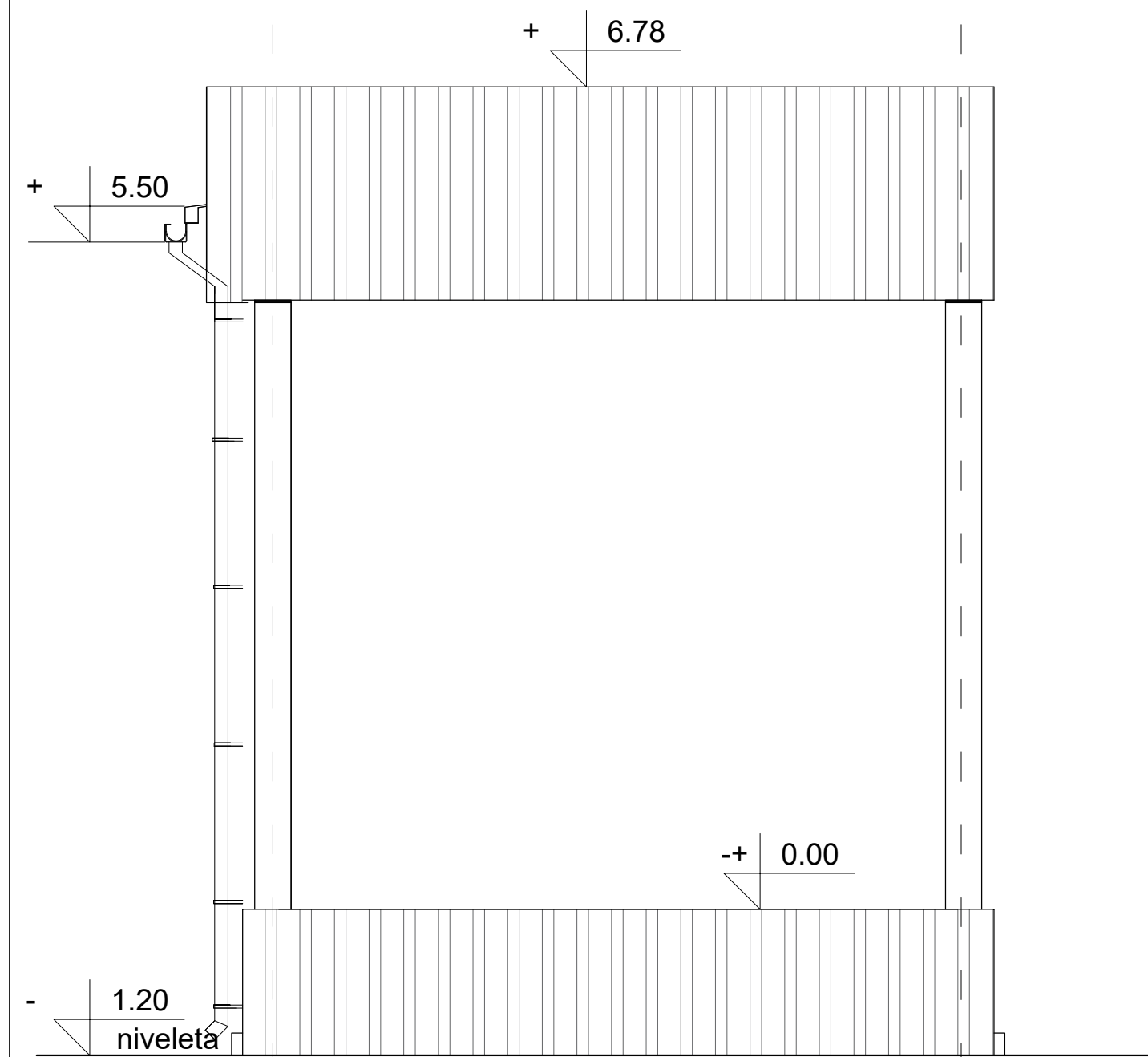
oktobar 2022.

RAZMERA:

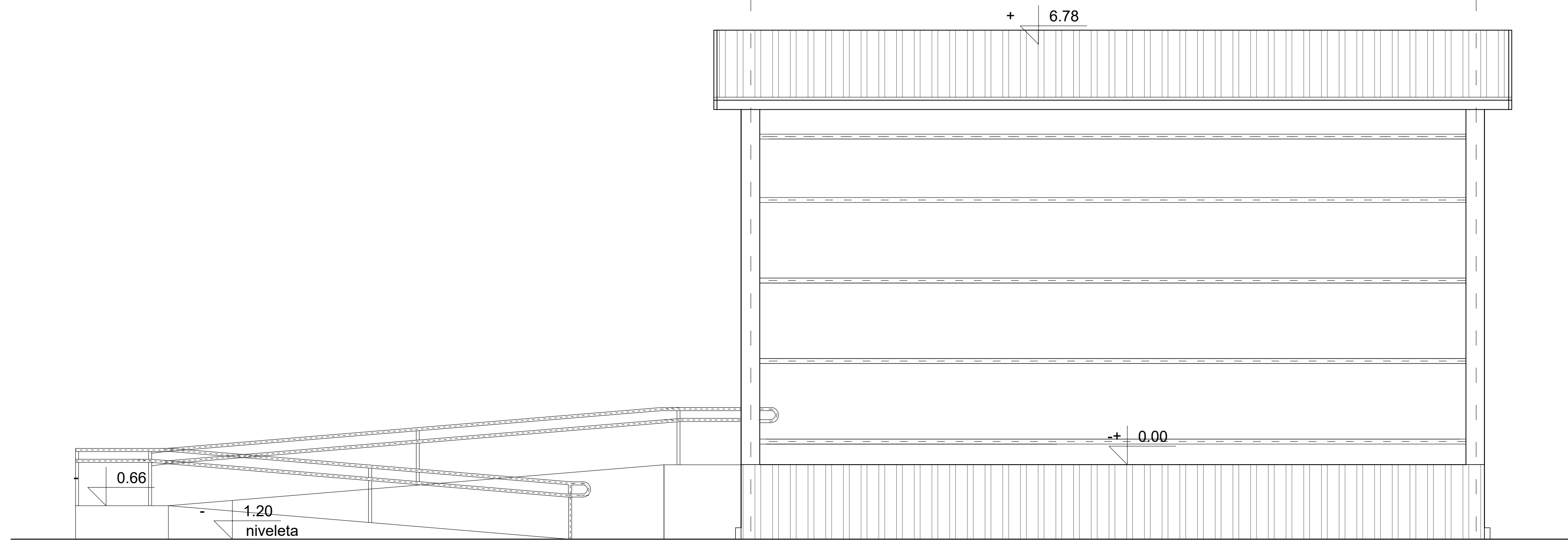
1:50

BROJ CRTEŽA:

5



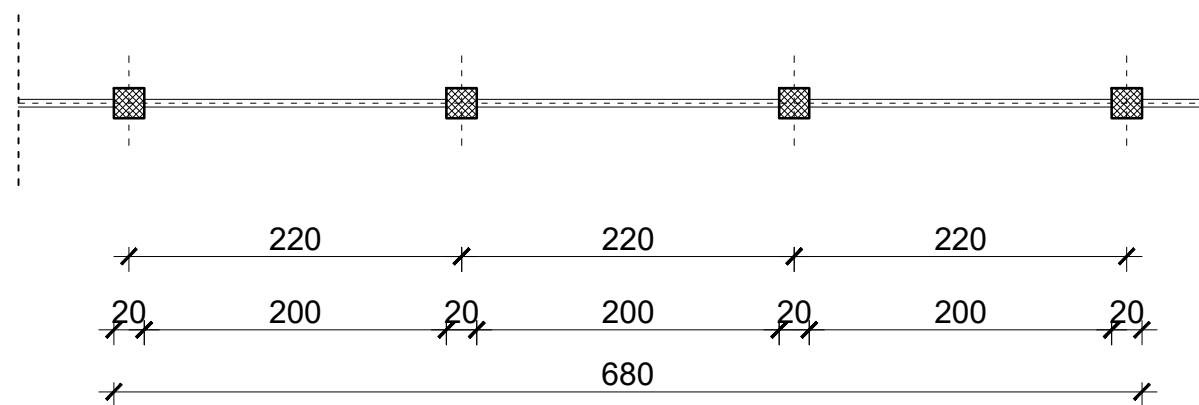
ISTOCNA FASADA =ZAPADNA FASADA



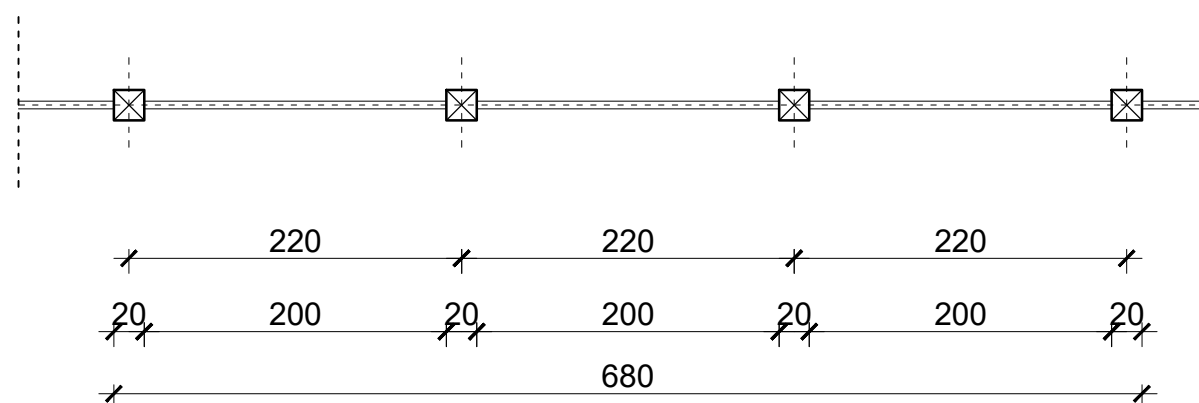
ISTOCNA FASADA =ZAPADNA FASADA

<p>OPŠTINA ODŽACI Knez Mihajlova 24, Odžaci</p>	<p>Marijana Aleksić, d.i.a. br.licence 300 F058 07</p> <p>PROJEKTANTI:</p>	<p>Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.</p>		
	<p>Marijana Aleksić, d.i.a. br.licence 300 F058 07</p>	<p>OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1.</p> <p>Projekat ARHITEKTURE</p> <p>OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PZI</p> <p>Projekat za izvođenje</p> <p>NAZIV CRTEŽA: CELINA A-PAVILJON ZA KONZERTE-FASADE</p>		
<p>PROJEKTNNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul.Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad</p>	<p>BROJ PROJEKTA: P-620/2022-PZI</p>	<p>DATUM: oktobar 2022.</p>	<p>RAZMERA: 1:50</p>	<p>BROJ CRTEŽA: 6</p>

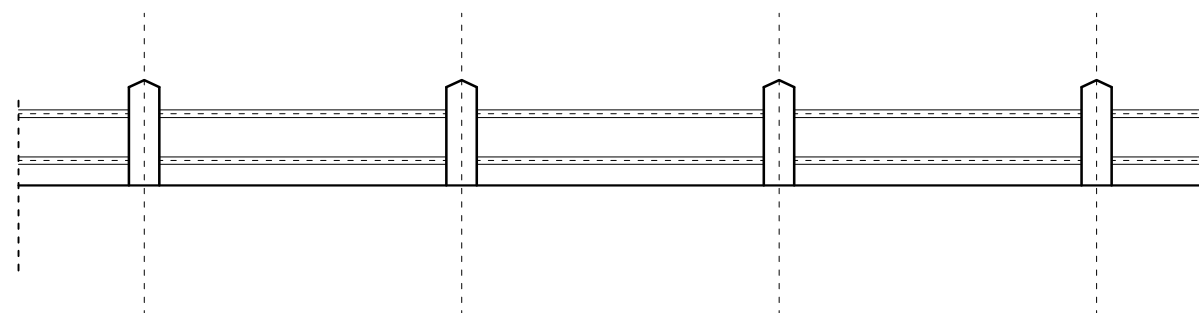
OSNOVA



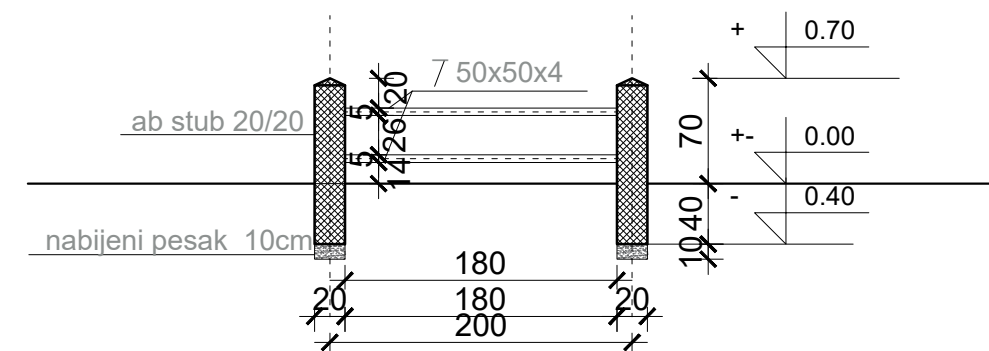
OSNOVA KROVA



IZGLED



PRESEK



3d model

UKUPNA DUZINA OGRADE je 60.72m

OSNOVA ograde

broj	namena	obrada poda	P/m2 100%
1	OGRADA	beton	11,82
	UKUPNO		11.82

POVRŠINE PO SRPS-u U.C2.100:2002

POVRŠINA	P/m2
BRUTO POVRŠINA	11,82
NETO POVRŠINA	11,82

INVESTITOR:



OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

ADOMNE
"ADOMNE" d.o.o.
projektovanje i inženjering
ul.Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE

1.

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje

PZI

NAZIV CRTEŽA:

CELINA A-PAVILJON ZA KONCERTE-OGRADA O1

BRJ PROJEKTA:

P-620/2022-PZI

DATUM:

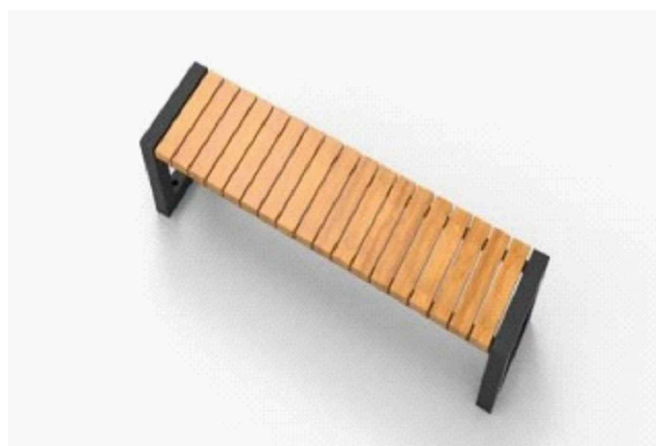
oktobar 2022.

RAZMERA:

1:50

BRJ CRTEŽA:

7



8 kom.



4 kom.




12 kom.

Klupa tip K2. Klupa napravljena od kombinacije drvo-celik. Nosači su očeličnih galvanizovanih profila. Drvo je zaštićeno premazima za zaštitu od atmosferskih uticaja. Dimenzije klupe su 170x45x42cm, slicno tipu PKDS080 klupe proizvođača "Korali" Kraljevo.

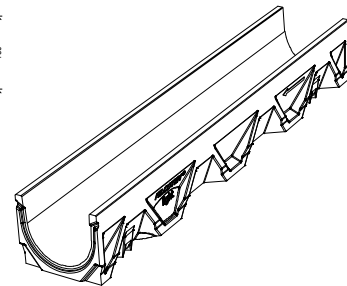
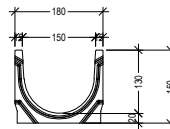
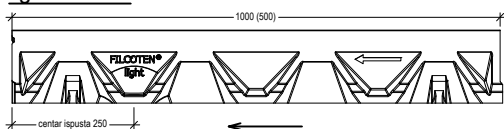
Konstrukciju Klupe K1 čini kombinacije mleveni mermer, beli cement, polipropilenska vlakna. Nosači su od čeličnih galvanizovanih profila. Drvo je zaštićeno premazima za zaštitu od atmosferskih uticaja. Dimenzije klupe su 210x45x55cm, slicno tipu PKDB001 klupe proizvođača "Korali" Kraljevo.

Kanta za smeće S1. Konstrukcija je livena od aluminijuma elektrostatički ofarban. Drveni delovi su od tvrdog drveta zaštićenog od vremenskih uslova i izdržljivo na otvorenom. Unutrašnji rezervoar od pocinkovanog čeličnog lima. Dimenzije su 70X36 cm, slicno tipu KOD S003B001 proizvođača "Korali" Kraljevo.

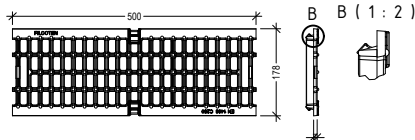
<p><u>INVESTITOR:</u></p>  <p>OPŠTINA ODŽACI Knez Mihajlova 24, Odžaci</p>	<p><u>ODGOVORNI PROJEKTANT:</u></p> <p>Marijana Aleksić, d.i.a. br.licence 300 F058 07</p> 	<p><u>NAZIV PROJEKTA:</u></p> <p>Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.</p>									
<p><u>PROJEKTNNA ORGANIZACIJA:</u></p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. projektovanje i inženjering ul. Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad</p>	<p><u>PROJEKTANTI:</u></p> <p>Marijana Aleksić, d.i.a. br.licence 300 F058 07</p> 	<p><u>OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:</u> 1.</p> <p>Projekat ARHITEKTURE</p> <p><u>OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:</u> PZI</p> <p>Projekat za izvođenje</p> <p><u>NAZIV CRTEŽA:</u> CELINA A-URBANI MOBILIJAR</p> <table border="1" data-bbox="2033 1921 2887 2047"> <tr> <td><u>BROJ PROJEKTA:</u></td> <td><u>DATUM:</u></td> <td><u>RAZMERA:</u></td> <td><u>BROJ CRTEŽA:</u></td> </tr> <tr> <td>P-620/2022-PZI</td> <td>oktobar 2022.</td> <td>1:50</td> <td>8</td> </tr> </table>		<u>BROJ PROJEKTA:</u>	<u>DATUM:</u>	<u>RAZMERA:</u>	<u>BROJ CRTEŽA:</u>	P-620/2022-PZI	oktobar 2022.	1:50	8
<u>BROJ PROJEKTA:</u>	<u>DATUM:</u>	<u>RAZMERA:</u>	<u>BROJ CRTEŽA:</u>								
P-620/2022-PZI	oktobar 2022.	1:50	8								

1. Kanal:
light NW150

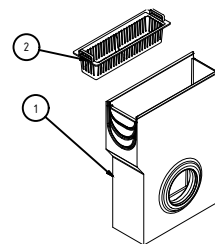
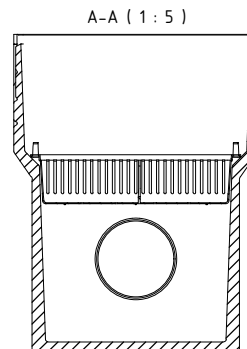
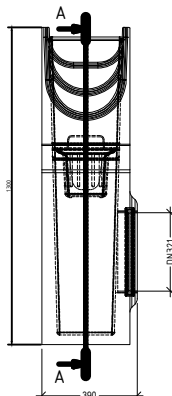
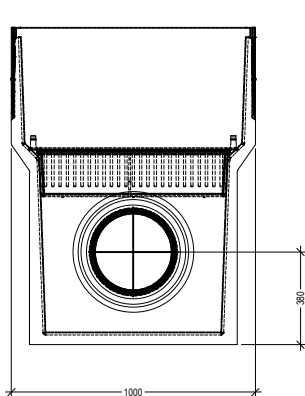
FCT light NW 150



2. Liveno gvozdена rešetka: C250 MW15/28 GSJ 17015100

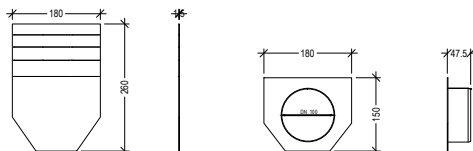


3. Sabirno okno:
V 10315092 C250kN



4. Čeoni poklopac/Čeoni poklopac sa izlivom:

V 19015230; E19015330 V 19015232; E19015332



Kanal/dimenzije				
Tip	Visina A	Visina B	Dužina	BG code
0	150	150	1000	10315000
0 (0,5m)	150	150	500	10315050

Legenda:	
V:	pocinkovani čelik (ivica)
E:	nerđajući čelik
GJS:	liveno gvožđe
H:	drvo

LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT light NW150

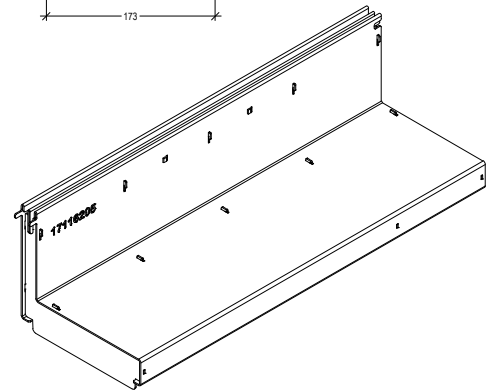
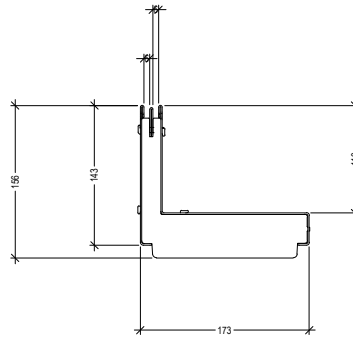
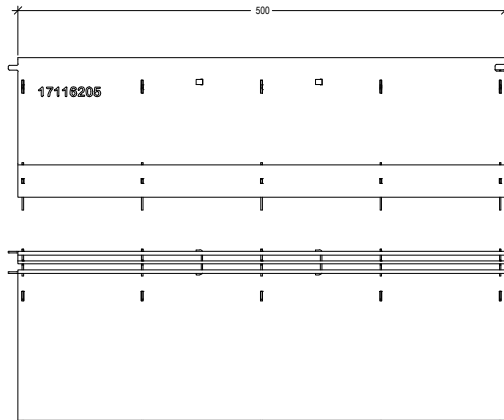
INVESTITOR: OPŠTINA ODŽACI Knez Mihajlova 24, Odžaci	ODGOVORNI PROJEKTANT: Marijana Aleksić, d.i.a. br.licence 300 F058 07	NAZIV PROJEKTA: Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, platoa i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Ratkovo, na K.P broj 1418, 2352, 2375, 2368, 2381 K.O. Ratkovo.		
	PROJEKTANT: Marijana Aleksić, d.i.a. br.licence 300 F058 07	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: Projekat ARHITEKTURE 1.		
PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:  "ADOMNE" d.o.o. ul.Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: Projekat za izvođenje PZI		NAZIV CRTEŽA: DETALJ KANALA- linijsko odvodnjavanje	
	BROJ PROJEKTA: P-620/2022-PZI	DATUM: oktobar 2022.		RAZMERA: 1:30
	BROJ CRTEŽA: 9			

FCT light NW 150

Rešetke:

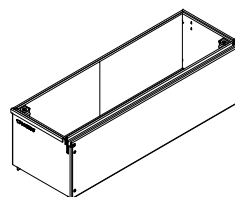
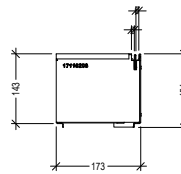
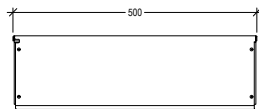
1. Rešetka:

2S, V NW150, 500/173/143, SH 110, SW2x6mm



1. Element za održavanje:

2S, V NW150, 500/173/143, SH 110, SW2x6mm



INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br. licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br. licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat parternog uređenja javne površine sa izgradnjom i rekonstrukcijom pešačkih staza i igrališta za decu u centru naselja Bački Brestovac, na K.P broj 1023, 2384/1, 2385, 2411, 2178/2 i 2178/1, 925/1, 925/2 K.O. Bački Brestovac

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE

1.

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje

PZI

NAZIV CRTEŽA:

DETALJ - element za održavanje

BROJ PROJEKTA:

P-620/2022-PZI

DATUM:

oktobar 2022.

RAZMERA:

1:30

BROJ CRTEŽA:

10



ADOMNE d.o.o. projektovanje i inženjering Novi Sad

Sedište: Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad, PJ: Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

Tel/faks: 021/425-021, Mob.: 063/500-653

office@adomne.rs , www.adomne.rs