štambilj projektanta	štambilj revidenta

INVESTITOR[1]	**OPŠTINA ŽABLJAK**
OBJEKAT[2]	**OBJEKAT ZA KOMUNALNO I VODOVOD ŽABLJAK**
LOKACIJA[3]	**UP 247 i UP 247b, kat.par.br. 1815/15 i 1815/16 KO Žabljak I, DUP „Žabljak“ za zone I,J,G,H,E,F,C, Opština Žabljak**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[4]	**GLAVNI PROJEKAT**
PROJEKTANT[5]	**“ANGELINI”d.o.o. Podgorica Licenca br. UPI 107/7-629/2**
ODGOVORNO LICE[6]	**Milica Šušić**
GLAVNI INŽENJER[7]	**Stefan Vlahović,spec.sci.arh. Licenca br. UPI 107/7-244/2**

[1] Naziv/ime investitora
[2] Naziv projektovanog objekta
[3] Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela
[4] Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)
[5] Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju
[6] Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime I prezime preduzetnika
[7] Ime I prezime glavnog inženjera.

[7] Ime I prezime glavnog inženjera.

štambilj projektanta	štambilj revidenta

INVESTITOR[1]	**OPŠTINA ŽABLJAK**
OBJEKAT[2]	**OBJEKAT ZA KOMUNALNO I VODOVOD ŽABLJAK**
LOKACIJA[3]	**UP 247 i UP 247b, kat.par.br. 1815/15 i 1815/16 KO Žabljak I, DUP „Žabljak“ za zone I,J,G,H,E,F,C, Opština Žabljak**
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[4]	**KNJIGA 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE**
PROJEKTANT[5]	**“ANGELINI”d.o.o. Podgorica Licenca br. UPI 107/7-629/2**
ODGOVORNO LICE[6]	**Milica Šušić**
GLAVNI INŽENJER[7]	**Stefan Vlahović,spec.sci.arh. Licenca br. UPI 107/7-244/2**

[1] Naziv/ime investitora
[2] Naziv projektovanog objekta
[3] Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela
[4] Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)
[5] Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju
[6] Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime I prezime preduzetnika
[7] Ime I prezime glavnog inženjera.

-SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE-

Knjiga 0: OPŠTA DOKUMENTACIJA

Knjiga 1: PROJEKAT ARHITEKTURE OBJEKTA

Knjiga 2: PROJEKAT GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

Knjiga 3: PROJEKAT VODOVODA I FEKALNE KANALIZACIJE

Knjiga 4: ELEKTRO-INSTALACIJE JAKE STRUJE

Knjiga 5: ELEKTRO-INSTALACIJE SLABE STRUJE

Knjiga 6: PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA

KNJIGA 1 PROJEKAT ARHITEKTURE

1.1 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

01. Tehnički opis
02. Zbirna rekapitulacija predmjera i predračuna svih radova
03. Program kontrole i osiguranja kvaliteta
04. Uputstvo za upravljanje sa građevinskim otpadom

1.2 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

01. Predmjer i predračun radova

1.3 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Geodetska podloga

01.Šira situacija	1:500
02.Uža situacija	1:100
03.Osnova temelja	1:50
04.Osnova podruma	1:50
05.Osnova podruma-namještaj	1:50
06.Osnova prizemlja	1:50
07.Osnova prizemlja-namještaj	1:50
08.Osnova sprata	1:50
09.Osnova sprata-namještaj	1:50
10.Osnova tavana	1:50
11.Osnova krova	1:50
12.Presjek B-B	1:50
13.Presjek A-A	1:50
14.Presjek C-C	1:50
15.Fasada	1:50
16.Fasada	1:50
17.Fasada	1:50
18.Fasada	1:50
19.Šeme	1:50
20.Opisi	1:50
21.Karakteristični detalji	

"ANGELINI" DOO Podgorica, Vijenci Danila Kiša 1, Podgorica; e-mail: angelini.doo@gmail.com; tel.: 067522447

01. Tehnički opis

OPŠTI PODACI

Izgradnja objekta predviđena je na UP 247 i UP 247b, kat.par.br. 1815/16 i 1815/15 KO Žabljak I, DUP „Žabljak“ za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak.

Ukupna bruto površina objekta je Pb=1070,79 m². Neto površina je Pn=909,15 m². Spratnost objekta je planirana Po+P+1. Predmetni objekat je planiran uz poštovanje horizontalnih i vertikalnih gabarita iz urbanističko tehničkih uslova.

LOKACIJA

Predmetna lokacija se nalazi na UP 247 i UP 247b, kat.par.br. 1815/16 i 1815/15 KO Žabljak I, DUP „Žabljak“ za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak za koje su izdati urbanističko-tehnički uslovi broj UP1 04-332/23-36/2 od 17.02.2023.godine. Granice katastarskih parcela su definisane karakterističnim koordinatnim tačkama koje su date u grafičkim prilozima UT uslova. Teren je u nagibu.

FUNKCIONALNA I PROSTORNA ORGANIZACIJA OBJEKTA I OBLIKOVANJE

Objekat je spratnosti Po+P+1. U podrumu su projektovani sledeći sadržaji: stepenište, toalet, ostava, tehničke prostorije, kancelarija. Na prizemnoj etaži projektovani su sledeći sadržaji: vjetrobran, portir, hol, toalet, bife, kancelarija, tehnika, hodnik, kancelarija, garderoba sa tuševima i garaža. Na spratu su projektovane kancelarije, sa hodnikom i čekaonicom, i toaletima. Objekat je rađen u klasičnom stilu, koristeći savremene materijale i tehnike građenja.

KONSTRUKCIJA OBJEKTA

Konstrukcija objekta je skeletni sistem od armiranobetonskih elemenata livenih na licu mjesta, sa AB pločama, AB stubovima, platnima i gredama. Temeljenje je predviđeno preko temeljnih traka.

MATERIJALIZACIJA OBJEKTA

SPOLJAŠNOST

Bočne fasade objekta su obložene falcovanim limom, na prethodno izrađenoj potkonstrukciji, u antracit boji, predstavljaju prirodan nastavak krovnih površina. Pročelje i zabatni dio objekta je urađen u kombinaciji kamena u prizemlju, drveta na spratu, što oslikava komunikaciju objekta sa platoom na jugu i šumom na sjeveru. Krov na objektu je projektovan kao kosi krov nagiba 35 stepeni. Konstrukcija krova je

predviđena kao drvena krovna konstrukcija sa svim potrebnim elementima. Krovni pokrivač je falcovani lim, na prethodno izrađenoj potkonstrukciji, u antracit boji.

UNUTRAŠNJOST

Spoljašni zidovi su od blok opeke debljine 19cm ukrućeni vertikalnim serklažima. Unutrašnji pregradni zidovi su projektovani u različitim materijalima u zavisnosti od pozicije i funkcije prostorija. Pregradni zidovi su od blok opeke debljine 12cm i 19cm. Svi zidovi objekta su malterisani cementno-krečnim malterom. Završna obrada zidova je gletovanje i bojenje poludisperzivnom bijelom bojom. Plafoni objekta su projektovani kao gips kartonski plafoni na prethodno postavljenoj čeličnoj potkonstrukciji. Završna obrada zidova je gletovanje i bojenje poludisperzivnom bijelom bojom.

IZOLACIJA OBJEKTA HIDROIZOLACIJA

Hidroizolacija poda kupatila je od dvokomponentnih hidroizolacija na bazi cementa izrađenih u dva sloja sa ojačanjima hidroizolacionim trakama u uglovima.

TERMOIZOLACIJA

Termoizolacija je projektovana kao demit fasada, stiropor d=10cm.

BRAVARIJA

Na fasadama je predviđena bravarija od aluminijumskih profila. Sve pozicije moraju biti urađene prema šemama datim u projektu. Profili moraju imati prekid termičkog mosta, a staklo mora biti termoizolaciono. Boju bravarije uraditi u datom RAL-u.

STOLARIJA

Unutrašnja stolarija je projektovana kao drvena jednokrilna vrata, sa završnom obradom u boji po izboru investitora.

OSNOVA PODRUMA

LEGENDA						
broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	stepenice	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,10м	14,10м²
02	tampon zona	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,70м	4,66м²
03	toalet	keramičke pločice	keramika	d.boja	7,50м	3,19м²
04	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	50,18м	53,84м²
05	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	32,00м	62,56м²
06	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	50,38м	57,46м²
07	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	11,78м	8,50м²
08	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,22м	119,95м²
09	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,40м	119,48м²
				ukupno neto etaže		**443,74M²**
				ukupno bruto etaže		**505,03M²**

OSNOVA PRIZEMLJA

LEGENDA						
broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	vjetrobran 1	keramičke pločice	d.boja	d.boja	9,69м	5,12м²
02	portir	keramičke pločice	d.boja	d.boja	6,24м	2,43м²
03	vjetrobran 2	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,19м	3,93м²
04	hol	keramičke pločice	d.boja	d.boja	26,07м	27,35м²
05	bife	keramičke pločice	d.boja	d.boja	25,40м	30,02м²
06	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	11,00м	6,94м²
07	tehnika	keramičke pločice	d.boja	d.boja	36,28м	45,81м²
08	lift			d.boja	8,40м	4,40м²
09	hodnik	keramičke pločice	d.boja	d.boja	33,42м	18,25м²
10	garderoba+tuševi	keramičke pločice	d.boja	d.boja	27,46м	25,04м²
11	kancelarija	keramičke pločice	keramika	d.boja	13,84м	10,28м²
12	toalet	keramičke pločice	keramika	d.boja	10,00м	3,94м²
13	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,22м	119,95м²
14	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48.40м	119,48м²
				ukupno neto etaže		**422.94M²**
				ukupno bruto etaže		**508,74M²**

OSNOVA SPRATA

LEGENDA

broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	čekaonica	keramičke pločice	d.boja	d.boja	22,60м	30,96м²
02	hodnik	keramičke pločice	d.boja	d.boja	80,00м	67,51м²
03	sastanci direktor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,34м	13,30м²
04	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,36м	13,30м²
05	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,74м	22,93м²
06	sekretarica	keramičke pločice	d.boja	d.boja	12,20м	8,04м²
07	direktor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	14,96м	13,61м²
08	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,96м²
09	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,16м	14,63м²
10	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,96м²
11	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,96м²
12	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19.06м	19,90м²
13	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,06м	19,90м²
14	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,82м²
15	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,82м²
16	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,60м	22,75м²
17	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,76м	22,75м²
18	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,12м	18,70м²
19	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,12м	18,70м²
20	relax zona	keramičke pločice	d.boja	d.boja	12,56м	9,79м²
21	ostava	keramičke pločice	d.boja	d.boja	5,76м	2,01м²
22	toalet M	keramičke pločice	keramika	d.boja	17,72м	7,04м²
23	toalet LSPP	keramičke pločice	keramika	d.boja	8,00м	4,00м²
24	toalet Ž	keramičke pločice	keramika	d.boja	17,72м	7,40м²
25	hodnik	keramičke pločice	keramika	d.boja	14,80м	7,44м²
26	trokadero	keramičke pločice	keramika	d.boja	5,76м	2,01м²
27	arhiva	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,60м	4,32м²
28	IT sektor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,60м	4,32м²
30	stepenice	keramičke pločice	d.boja	/	/	11,82м²
31	lift				8,40м	4,40м²
				ukupno neto etaže		**471,05м²**
				ukupno bruto etaže		**562,05м²**
				ukupno neto objekat		**1133,42м²**
				ukupno bruto objekat		**1335,23м²**
				ukupno neto sa podrumom		**1337,71м²**
				ukupno bruto sa podrumom		**1575,08м²**

OSTVARENE POVRŠINE I PARAMETRI PREMA PLANU (TABELA)

Urbanistički parametri	iz projekta	zadato UT uslovima
Površina kat.par.	2790 m²	2790 m²
Kat.parcela br.	1815/1 KO Žabljak I	1815/1 KO Žabljak I
Max indeks izgrađenosti	0,56	0,60
Max indeks zauzetosti	0,18	0,30
Max BRGP	1575,82м²m²	1674,00 m²
Min rastojanje objekta od susjedne parcele	17,80m od regulacije ulice	5,00m od regulacije ulice 2,00m od bočne i zadnje granice parcele
Spratnost	Po+P+1	P+1 do P+1+Pk

UREĐENJE TERENA

LOKACIJA

Teren je u nagibu od saobraćajnice prema površini šuma sa direktnim pristupom ka ulici. Lokacija je na UP 247 i UP 247b, kat.par.br. 1815/16 i 1815/15 KO Žabljak I, DUP „Žabljak“ za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak.

FUNKCIONALNA I PROSTORNA ORGANIZACIJA

Oblikovnost i dispozicija elemenata na lokaciji uslovljena je pozicijom objekta na parceli. Radi ekonomičnosti izgradnje u odnosu na stanje na terenu, tj. pozicije šahte glavne gradske kanalizacione mreže objekat je pozicioniran iza nje. Postavljen je na dijelu terena koji u padu, na način da se garažni dio objekta vizuelno sakrije na nižoj koti terena od pristupne saobraćajnice. Ovakvim rješenjem formirano je i saobraćajno rješenje sa platoom ispred garaže i pristupnim rampama do pomenutog platoa. U odnosu na pomjerenje objekta iza kanalizacione šahte ispred objekta je formiran glavni plato sa parkingom, zelenim površinama i popločanjem. Glavna odlika objekta i uređenja terena je simetrija koja se jasno ogleda u odnosu na ulaznu fasadu i glavni pristup objektu.

DONJI PLATO

Pomenuta površina je na koti -2,95 i oivičena je sa potpornim zidovima. Pristup je omogućen preko otvorenih rampi nagiba 12%. Saobraćaj se odvija oko objekta preko ulice širine 5.5m. Radijus sa rampi za ulaz u garažu je R600. Materijalizacija platoa je asfalt u dva sloja. Potporni zidovi su produženi 90 cm iznad kote platoa kao ograda platoa. Na ovoj koti formirano je 8 parking mjesta dimenzija 2.5x5m. U nastavku platoa je preostali dio lokacije gdje je postojeće zelenilo.

GORNJI PLATO

Na glavnom platou na koti -0,45 u odnosu na centralnu osu objekta / glavni ulaz formirana je glavna pješačka zona koja je jasno izdvojena sa dvije zelene trake. Pored glavnog ulaza objekat ima i bočne pješačke ulaze, oba za radnike vodovoda. Do ovih ulaza je takodje izdvojena pješačka površina sa bočnim zelenim površinama. Materijalizacija platoa je data popločanjem u vidu betonskih trend ploča u dva dezena sive boje. Grupisanjem ploča formirane su horizontalne trake u popločanju što je jasno vidljivo sa galerije u objektu na prvom spratu. Na platou su formirana 8 parking mjesta dimenzija 2.5x5m sa dva mjesta za LSPP. Parking mjesta su na platou označena preko ivičnjaka dimenzija 10x20x100cm. Sa bočnih strana je ulica sa koje se kolski pristupa platou i rampama do donjeg platoa. Na ovaj način je postignuto funkcionalno saobraćajno rješenje.

ZELENE POVRŠINE

Na glavnom platou su formirane zelene površine u vidu 4 zelene trake, dvije centralno i po jedna bočno od objekta. U trakama se kao produžetak traka popločanja smjenjuju trava i ukrasni bijeli oblutci. U dijelu trave na predlog projektantskog tima predviđa se sadnica breze. Na centralnom dijelu na ovaj način se u horizontalama koje se prožimaju kroz plato jasno odvaja ulaz u objekat preko elemenata popločanja, drvoreda i zelenih traka. Bijeli ravni ivičnjak dimenzija 10x20x100cm je iskorišćen za oivičenje ovih traka. Na bočnim trakama je istovjetan princip smjenjivanja bijelih oblutaka/trave/breza.

procenat zelenila:

Površina UP247+247b=2796,715m²
20% od UP247 i 247b = 559,343m²

ostvarena površina zelenila - 576,78m² - 21%

RASVJETA

Rasvjeta je zamišljena preko linijskog osvjetljenja na način da se naglasi forma objekta sa postignutim uvalama koje već postoje na fasadama objekta. Formiran je i okvir sa rasvjetom oko glavnog ulaza u cilju dodatnog naglašavanja. Rasvjeta na platou je data u zelenim trakama i tu u dijelu gdje su bijeli oblutci preko ugradnih rasvjetnih tijela koje bi odozdo osvijetlile krošnje breza i prilaznu stazu do objekta. Na donjem platou je osvijetljenje riješeno preko ugradnih rasvjetnih tijela u zidovima oko objekta. Rasipanje svjetlosti naglasilo bi uređenje terena i zadnju fasadu lokacije koja je ostvarena preko potpornih zidova u kojima se rasvjeta i nalazi.

Podgorica, oktobar 2023.godine

Projektant:
Stefan Vlahović spec sci.arh

---

02. irna reka it la ija red jera i redrač na s i rad a

0 . r ra k ntr le i si ranja k aliteta

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA:

OPŠTE ODREDBE:

Svi stavovi predračuna radova podrazumjevaju izvođenje svake pozicije rada u svemu prema planovima,tehničkom opisu, predračunu radova, statičkom računu, detaljima iz projekta, kao i naknadnim detaljima projektanata, važećim tehničkim propisima, JU standardima i uputstvu nadzornog organa i projektanta, bezuslovno stručno i precizno.

Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija ovog predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenom cijenom Izvođača. Cijene upisane u u predračunu radova su prodajne cijene izvođača i one obuhvataju sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, spoljni i unutrašnji transport, skelu za izvođenje radova ukoliko ista za izvođenje određenih pozicija radova nije posebno predračunom predviđena, vodu, osvetlenje, pogonski materijal i energiju za mašine, magacine za uskladištenje materijala, privremene gradilišne prostorije, kancelarije, radničke prostorije, režiju izvođenja, doprinose, sve državne opštinske dažbine, zarada izvođača, kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cijene građevinskog proizvoda, uključujući tu i sve izdatke koji potiču iz posebnih uslova rada koje predviđaju prosečne norme u građevinarstvu.

Preduzeće-izvođač nema pravo da zahteva nikakve doplate na ponuđene i ugovorene cijene u predračunu radova, izuzev ako je u nekoj poziciji ovog predračuna navedeno da se izvjestan rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe, neće se priznavati nikakva naknada, odnosno doplata, na cijene upisane u predračunu radova na ime povećanja normiranih vrijednosti iz «prosječnih normi u građevinarstvu».

Obračun I klasifikacija izvedenih radova vršiće se prema stvarno izvedenim količinama, što je obavezno i za izvođača i za investitora, ukoliko u opisima pojedinačnih pozicija ovog predračuna nije naznačeno drugačije. Opis radova iz «prosječnih normi u građevinarstvu» obavezni su za izvođača ukoliko opisom u pojedinim pozicijama predračuna nijesu dopunjeni.

Opšti opis dat je za jednu vrstu rada i materijala, obavezujući izvođača da sve takve vrste radova izvodi u pojedinim pozicijama po tom opisu bez obzira da li se u dotičnoj poziciji poziva na opšti opis, osim ukoliko nije u datoj poziciji drugačije predviđeno. Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba kvalitetnog materijala prema postojećim tehničkim propisima Ju standardima i opisu odgovarajućih pozicija radova u predračunu.

Ugrađivanje materijala mora da odobri predstavnik investitora. Materijal mora biti prvoklasan, predviđene vrste, osim ukoliko pozicijom predračuna nije preciziran njegov kvalitet manje vrijednosti. Sav materijal za koji predstavnik investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračunu i uslovima, izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta.

Ukoliko izvođač, pak pokuša da isti upotrijebi, predstavnik investitora će obustaviti radove, a svi troškovi proistekli iz obustave radova pašće na teret izvođača. Za svaki materijal koji se ugrađuje glavni izvođač ili proizvođači moraju predhodno podnjeti nadzornom organu atest nadležne ovlašćene ustanove .U spornim slučajevima materijal se ima poslati Institutu za ispitivanje materijala Crne Gore, čiji je nalaz mjerodavan i za investitora i za izvođača.

Ako izvođač i pored negativnog nalaza Instituta za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje ne kvalitetan materijal, investitor će narediti da se određeni dijelovi objekta ili cio objekat poruše, a sva materijalna šteta od rušenja pada na teret izvođača radova prava reklamacije i prigovora na rješenje o rušenju koje u tom smislu donose investitor ili građevinska inspekcija.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba radne snage odgovarajuće stručne kvalifikacije kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u prosečnim normama u građevinarstvu. Izvođač je dužan da na zahtjev investitora udalji sa gradilišta svakog nestručnog i nesavjesnog radnika.

Rukovodilac gradilišta, kao predstavnik izvođača, dužan je prije početka svakog rada da blagovremeno zatraži od predstavnika investitora potrebno objašnjenje planova i obavještenje za sve radove koji nijesu dovoljno definisani projektnim elaboratom.

Ako izvođač, ne konsultujući nadzornog organa investitora, pojedine radove pogrešno izvede, ili ih izvede protivno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uvažiti nikakvo oprevdanje, već je u ovakvom slučaju izvođč dužan da, bez obzira na količinu izvršenog posla, izvedene radove o svom trošku poruši i sav šut ukloni sa gradilišta, pa ponovo na svoj teret radove izvede kako je to predviđeno planovima, opisima, detaljima ili uputstvom nadzornog organa.

Ako izvođač, na svoju ruku bez dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika investitora kroz građevinski dnevnik, neke radove izvede bolje i skuplje od predviđenog kvalitetea, nema prava da za iste zahtjeva doplatu.

Zgradu i gradilište tokom izvođenja radova izvođač mora stalno održavati uredno i čisto, a po završetku radova, prije predaje objekta, sve rupe, wc jame, rupe od skele i ograde i dr.je dužan da zatrpa, dobro nabije da se kasnije ne bi javila sleganja, poravna i cijelu površinu izniveliše.

Za tehnički pregled i primopredaju izvođač mora da cijeli objekat i građevinsku parcelu očisti od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata.

Svi prilazi objektu, platoi, stepeništa i staze, stepeništa u objektu, kao i podovi u svim prostorijama moraju biti potpuno čisti, a takođe i kompletna stolarija, bravarija, aluminijum, zidne, staklene i krovne površine i sanitarije u sanitarnim čvorovima.

Kolovoz i trotoari oštećenji u toku izvođenja radova ili uslijed transporta moraju se dovesti u ispravno stanje za tehnički pregled i primopredaju objekta. Svi navedeni završni radovi se neće posebno plaćati i moraju biti obuhvaćeni jediničnim cijenama izvođačkih radova u pogodbenom predračunu.

Eventualnu štetu koju bi izvođač u toku izgradnje objekta učinio u krugu gradilišta ili na susjednim zgradama, dužan je da otkloni i da sve dovede u prvobitno stanje o svom trošku. Posebno se skreće pažnja izvođaču da je jedino on odgovoran za svu eventualnu štetu nanetu svojom nepažnjom, neodgovornim ili nestručnim radom susjednim postojećim objektima.

Ukoliko se u toku izgradnje pojavi potreba osiguranja temelja postojećih susednih objekata, takav rad će investitor posebno platiti, no jedino će izvođač biti odgovoran za svu nastalu štetu ukoliko blagovremeno ne preduzme sve potrebne mjere za osiguranje susjednih objekata.

U slučaju konstruktivnih izmjena, kao i u slučaju povećanja, smanjenja ili storniranja pojedinih pozicija radova iz pogodbenog predračuna radova, nastale viškove ili manjkove izvođeč je obavezan da usvoji bez primedbi i ograničenja, kao i bez prava na odštetu, s tim što će mu se bilo višak ili manjak obračunati po pogodbenim cijenama.

U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju pogodbenu cijenu u ovom predračunu, izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje predstavnika investitora, utvrdi za njih cijenu i sve to uvede u građevinski dnevnik, a prema cenovniku svih materijala i radne snage, koje je dužan da priloži uz ponudu. Investitor ima pravo da za specijalne radove (izolacija krova,novi materijal i dr.), zahtjeva od izvođača pismenu garanciju da su izvedeni radovi trajni i kvalitetni.

Izvođač je dužan da uskladi rad pojedinih podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni ne bi oštetili radove drugih, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete na račun krivca, u protivnom,troškove za otklanjanje ovakvih šteta snosiće sam izvođač. Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje mogu nastati zbog nepridržavanja dogovorenog redosleda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova.

Izvođač je obavezan da nadzornom organu dostavi na uvid uzorke novih materijala na osnovu kojih će ovaj izvršiti izbor, što se neće posebno plaćati već ulazi u jediničnu cijenu pozicije.

Pored svih privremenih objekata koji su izvođaču potrebni za izvođenje radova, izvođač je dužan da obezbjedi prostoriju za kancelariju nadzornog organa i da je za vrijeme gradnje objekta održava u redu uz potrebno osiguranje svijetla, grijanja, čišćenja, kao i neophodnog kancelarijskog inventara.

Ukoliko je izvođaču potrebno da, radi organizacije gradilišta i uskladištenja materijala, pored gradilišne parcele zauzme još i susjedna zemljišta i trotoare, izvođač će za ovo korišćenje pribaviti odobrenje nadležnih organa vlasti, odnosno od sopstvenika, s tim da potrebne izdatke za ovo korišćenje ne može posebno da zaračunava investitoru.

Izvođač radova je obavezan da izradi elaborat o zaštiti na radu na gradilištu u svemu prema «Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu. Izvođač je dužan da kod tehničkog pregleda preda investitoru sve potvrde koje su zakonom i propisima predviđene (o postavljanju objektza na regulacionu liniju, priključcima na energetske izvore, vodovodnu i kanalizacionu mrežu i td.) Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret izvođača.

Građevinski dnevnik i građevinsku knjigu vodiće izvođač na osnovu postojeć ih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke koje predstavnik investitora svakodnevno pregleda i overava svojim potpisom na svakoj strani. Prije pogodbe izvođač je obavezan da izvrši prethodnu kontrolu količinu radova datih u predračunu.

Sastavni dio ugovora su pored ovih opštih uslova, takođe posebni uslovi investitora, postojeća tehnička i zakonska regulativa, kao i kompletan elaborat tehničke dokumentacije.

1.3.1. Zemljani radovi

Prije početka izvođenja zemljanih radova izvođač je dužan zemljište na kome se postavlja objekat :

- očistiti od korova, drveća i šiblja,
- da zgradu u prisustvu nadzornog organa tačno kočevima obilježi na terenu
- da kote cjelokupnog terena koji se obuhvata gradnjom snimi na svakih 5,0 m u poprečnom i podužnpm pravcu i da sve dobijene podatke unese u građevinsku knjigu. Iz ovih podataka kasnije će se izvršiti obračun zemljanih radova.

Sve ove radove uračunati u cijenu iskopa, pošto se isti neće posebno plaćati, osim ukoliko to predračunu nije drugačije iskazano. Jediničnom cijenom iskopa obuhvatiti i zaštitu oplatom drveća ikoje se neće sjeći. Kopanje i nasipanje izvršiti tačno po planu. Kopanje za temelje-temeljni ploču, temeljne stope ili trakaste temelje, mora biti potpuno horizontalno, prema dimenzijama i kotama iz projekta. Dozvoljeno odstupanje je +/-0,3cm.

Kopanje zemlje u širokom iskopu vršiti po obimu stopa temelja i obodnih zidova pošto se potkopavanje profila temeljnih jama radi proširenja za stope temelja najstrožije zabranjuje bez obzira na kategoriju zemljišta. Iskop zemlje na određenu dubinu kod stopa temelja izvršiti neposredno prije betoniranja temelja da se temeljno dno ne bi eventualno raskvasilo ili presušilo.

Određivanje kategorije zemljišta izvršiće na terenu zajednički predstavnik investitora i izvođeča u svemu prema uputstvima iz prosječnih normi u građevinarstvu I privremenim tehničkim propisima za zemljane radove. Prekopavanje nije dozvoljeno. Ukoliko izvođač iskopa dublje nego što je planom predviđeno ili rđavo izravnja dno iskopa, dužan je da o svom trošku i sa svojom materijalnom i radnom snagom prekopani dio iskopa, popuni nabijenim betonom razmjere 100kg.cementa na 1,0 m3 šljunka do predviđene kote po planu. Iskopanu zemlju upotrebiti prvenstveno za nasipanje oko i iznad temelja, zidova i podova, kao i nasipanje-planiranje dvorišta, ukoliko to bude potrebno, a ostatak odvesti sa gradilišta na deponiju određenu od strana nadležnih organa u kojoj se objekat gradi, zemlju razasuti i grubo rasplanirati.

Crpljenje atmosferske vode i povremeni dotok vode u temelje neće se posebno plaćati. Crpljenje vode, ukoliko je dotok mali, vršiće se ručno-sudovima, a ako je veći onda ručnim ili motornim pumpama. Ukoliko je dotok vode naročito velik i traži upotrebu snažnih pumpi i veće troškove takvi radovi obračunaće se posebno po stvarno učinjenim troškovima prema zakonskim odredbama.

Betoniranje temelja ne sme otpočeti dok predstavnik investitora u prisustvu izvođača ne pregleda i ne primi iskope i dok se u građevinsku knjigu ne unesu obračunski podaci o završenim iskopima.

Ako se prilikom iskopa naiđe na dijelove nekog porušenog ili zatrpanog objekta ili slično, a oni nisu obuhvaćeni pozicijom rušenja postojećih objekata ovi radovi će se platiti posebno kao ne predviđeni radovi, a cijena će se formirati na osnovu analize stvarnih troškova. Ukoliko se u iskopu zemlje naiđe na predmete od arheološke vrijednosti, o nalazu se preko predstavnika invetitora imaju hitno obavjestiti nadležni organi vlasti, a radovi na tom dijelu do daljnjeg obustaviti.

Nasipi i tamponi

Nasipe i tampone raditi odmah po završetku pojedinih predhodnih radova kako bi se omogućilo nesmetano odvijanje drugih radova, oslobađanje gradilišta od iskopane zemlje i što potpunija zbijenost nasipa. Prije izrade nasipa, međutim, moraju se uzet svi obračunski podaci izvedenih radova ukoliko bi posle izrade nasipa ovo bilo onemogućeno.

Sva nasipanja zemljom podrazumjevaju upotrebu zdrave i čiste zemlje iz izvršenih iskopa. Humus i razni otpadni materijali sa organskim otpacima koji trule ne smiju se upotrebljavati za nasipanje. Zavisno od visine nasipanja, vlažnosti zemlje i drugih okolnosti, nasipanje i nabijanje izvršiće se u slojevima debljine 20-30 cm.

Kad god je to moguće, izradu nasipa izvesti uz mašinsko nabijanje. U svakom slučaju svi izrađeni nasipi moraju biti sabijeni do projektom predviđene zbijenosti-kako kasnije ne bi došlo do deformacija i šteta na konstrzkcijama koje leže na nasipima.

Tamponske podloge predviđene projektom i pogodbenim predračunom izvesti od prirodne mješavine čistog šljunka u predviđenim slojevima mereno u zbijenom stanju. Zbijanje tampona izvršiti takođe mašinski, a tamo gdje je to nedozvoljeno ili nemoguće, izvršiti standardnim ručnim nabijanjem. Obračun izvedenih radova je po m2 ili m3, što će biti definisano u predračunu radova.

1.3.2. Zidarski radovi

Materijal upotrebljen za zidanje mora biti prvoklasan i mora odgovarati sljedećim JU standardima:
- opeka i ostali opekarski proizvodi:B.D1. 011 do B.D1.015/79; B.D1.022 i B.D1.030/79; B.D1.016 i B.D1.017/84
- kreč :B.C1. 020/81
- cement :B.C1.009 i B.C1.011/82
- pesak :B.B8.040/82 i B88. 042/84
- gips : B.C1.030

Voda koja se upotrebljava za spravljanje maltera mora biti čista bez ikakvih organskih sastojaka koji bi mogli štetno da utiču na kvalitet maltera i mora odgovarati odredbama JUS-a U.M1.058.
Zidanje opekom

Izrada mora biti stručna, sa kvalifikovanom radnom snagom i u svemu prema važećim tehničkim propisima i prosječnim normama u građevinarstvu. Zidanje opekom vršiti tačno po planu, sa pravilnim vezama u potpuno horizontalnim redovima bez sitnih komada manjih od ¼ opeke, s tim da se izlomljene opeke i komadi ne smiju stavljati jedno do drugog u zid.

Vertikalne i horizontalne spojnice moraju biti potpuno ispunjene malterom tj.bez šupljina. Malter u spojnice ne smije biti deblji od n = 1cm. Spoljne fuge ostaviti prazne do dubine od 1.5 – 2.0 cm radi bolje veze maltera pri malterisanju zidova. Iscureli malter iz spojnica okresati mistrijom dok je još svjež. Za vezu pregradnih zidova debljine d=12cm (pola opeke) sa masivnim zidovima, iz masivnih zidova u svakom četvrtom redu ispustiti po pola opeke.

U visini iznad vrata na cca 2.00 m od poda, kod zidova debljine d=12cm izraditi armaturno betonski serklaž visine H=20 cm od betona klase MB 30, armiran sa +/- 2F 10 i uzengijama UF6/25 cm.

Vezu pregradnih zidova od opeke sa armirano betonskim zidovima i stubovima izvesti povezivanjem žice F 3mm u svakom drugom redu opeke sa ispuštenim brkovima iz betonskih elemenata. Prilikom zidanja na velikoj temperaturi opeku kvasiti-zamakati je u vodu. Kod zidanja u cementnom malteru opeku uvijek obavezno kvasiti. Zidanje opekom u cementnom malteru se zabranjuje u seizmičkim područjima.

Obračun radova

Jediničnom cijenom obuhva ćeni su sav rad, materijal, normalan rastur materijala, alat, spoljašni i unutrašnji transport, pokretne zidarske skele, zarada, svi doprinosi i dažbine. Serklaži kod pregradnih zidova se neće plaćati posebno, već ulaze u jediničnu cijenu zidanja.

Svi ispadi, iz zidnih površina kao što su prozorski banci, lukovi, vijenci, proširenja kod dimnjačkih kanala, međuprozorski stupci i dr.neće se zasebno plaćati, već su uračunati u kubaturu zidanja.

Takođe, cijenom zidanja je predviđeno izvođenje svih otvora i žljebova za prolaz vertikalnih vodova kanalizacije, centralnog grijanja, elektroinstalacija, olučnih cijevi, dimnjačkih kanala i sl. sa kasnijim zazidavanjem opekom ili krpljenjem žljebova sa rabiciranjem i malterisanjem posle završne montaže instalacija i za sve ove radove se neće plaćati posebna nadoknada.

Način obračuna plaćanja biće u svemu prema opštim uslovima za izvođenje građevinsko zanatskih radova, važećim prosečnim normama u građevinarstvu i odgovarajućim tačkama predmjera radova i to po m3 za masivne zidove i m2 za pregradne zidove, ukoliko to posebnim pozicijama radova ne bude drugačije naznačeno. Otvori za vrata, prozore i pregrade odbijaju se od kubature zidanja kompletno sa nadvratnom i nadprozornom gredom, s tim što prozorski zupci ulaze u kubaturu zidanja po celoj debljini zida po merama upisanim u planu. Smanjenje zida u prozorskim nišama, ukoliko ih ima neće se odbijati od kubature zidanja.

Malterisanje

Malter za malterisanje mora odgovarati odredbama JUS-a U.M2.002 i U.M2.012/68. Sa malterisanjem početi tek kada se objekat relativno slegne (nakon 2-3 mjeseca) i kada se zidovi potpuno osuše na odgovarajućoj temperaturi.

Prije početka malterisanja spojnice zidova očistiti i izdubiti do dubine od 1.5 cm.Radi boljeg prijenjanja maltera zidovi moraju biti čisti i suvi,odnosno dobro nakvašeni kod malterisanja cementnim malterom. Ukoliko je na zidovima izbila šalitra, izvođač je obavezan da ih prije malterisanja o svom trošku četkom očisti i opere rastvorom sone kiseline u vodi u razmjeri 1 :10.

Sve betonske površine, bilo da su livene ili zidane(blokovi), bez obzira da li je u odgovarajućoj poziciji naglašeno, moraju se prethodno isprskati retkimcementnim malterom što se neće posebno plaćati već ulazi u cijenu pozicije.

Malterisanje izvršiti u dva sloja ukupne debljine 2.0-2.5 cm i to :
- prvi sloj raditi od maltera spravljenim sa grubim, oštrim prosijanim pijeskom
- drugi-završni sloj od maltera sa finim pijeskom nakon što se prvi grubi sloj dobro osuši.

Za izradu drugog-završnog sloja malter mora biti prosijan kroz gusto sito. Površine poslije malterisanja moraju biti ravne i glatke, bez talasa, udubljenja ili ispupčenja. Ivice mogu biti prave i oštre ili malo zaobljene – oborene po zahtjevu projektanta, a uglovi na sastavu zidova i zidova i plafona oštri i pravi.

U svemu ostalom važe opšti uslovio za izvođenje građevinskih radovai opšti uslovi za zidarske radove. Obračun se vrši po m2 stvarno omalterisanih plafona i zidova po odbitku otvora prema važećim prosječnim normama u građevinarstvu.

Postavljanje i skidanje skele u prostorijama, krpljenje šliceva nakon postavljanja instalacija, čišćenje prostorija, prozora i vrata od maltera i drugo se neće posebno plaćati, već ulazi u cijenu malterisanja.

1.3.3. Betonski i armirano-betonski radovi

Svi betonski i armirano-betonski radovi imaju se izvesti u svemu prema»Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za beton i armirani beton»,Sl.list SFRJ br.11/87. Za svaku poziciju i vrstu rada u predračunu je označena okvirna veličina presjeka za obračun i marka betona koja se mora održati, a što izvođač dokazuje izradom i ispitivanjem probnih i kontrolnih tela kod nadležnog Zavoda za ispitivanje građevinskog materijala po propisima određenim gornjim uputstvom. Probne kocke izvođač je dužan da izvede po propisima. Nalaz Zavoda za ispitivanje materijala CG merodavan je i za izvođača i za investitora. Troškovi ovog ispitivanja padaju na teret izvođača radova i uračunati su u jediničnu cenu. Konstrukcije od vodonepropusnog betona posebno su označene u pogodbenom predračunu.

U slučaju potrebe vršenja probnih opterećenja pojedinih konstrukcija, kada su ova ispitivanja neophodna zbog nepostignute marke ugrađenog betona, troškove za izvršenje ovih radova snosi izvođač bez obzira kakve će rezultate dati ovo ispitivanje.

Ako se probna ispitivanja vrše na zahtjev investitora, odnosno nadzornog organa, a rezultati probnih i kontrolnih tela su bili zadovoljavajući, troškovi ispitivanja padaju na teret investitora, a u slučaju negativnih rezultata dobijenih probnim opterećenjem, troškovi padaju na teret izvođača.

Svi radovi se imaju izvesti prema statičkom proračunu, nacrtima i detaljima, solidno i stručno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom i pod stručnim nadzorom, a svi izliveni dijelovi konstrukcije moraju biti izrađeni precizno prema dimenzijama u projektu.

Izrada i ugrađivanje betona se po pravilu vrši mehaničkim putem. Ručno ugrađivanje dopušta se samo po odobrenju nadzornog organa i to kada se radi o malim količinama i konstrukcijama koje nijesu nosive.

Ručno ugrađivanje vršiti sa dobrim nabijanjem, u slojevima i kucanjem po oplati, a mehaničko vibratorom i previbratorom. Kada je dubina sipanja veća od H = 1,0 m, spuštanje betona obavezno vršiti pomoću lijevka.

Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati tehničkim uslovima»Pravilnika o tehničkim merama i uslovima za beton i armirani beton»i odredbama JU standarda i to :
- agregat :B.B3.100/83;B.B3.010/86;U.M1.057;
- cement : B.C1.009/82;B.C1.011/82;B.C1.013/80;B.C1.014/82

- čelik za armiranje:C.B0.500/72;C.B3.021;C.K6.020/55;C.K6.021/57; C.K6.210/86;
- gradnja za oplatu,skele,podupirače i dr:D.B1.021/82; D.B1.025/82; D.B7.020/55;D.C1.041/82;

Za spravljanje betona može se upotrebiti voda za koju postoje dokazi da je podobna ovoj nameni i da odgovara odredbama JUS-a U.M1.058/85.

Količinu upotrebljene vode po m3 betona kontrolisati u toku rada imajući u vidu važnost vodocementnog faktora. Za pozicije od ne armiranog betona upotrebiti vlažan beton, a za armirane konstrukcije upotrijebiti plastičan beton. Marka betona određena je opisom svake pojedinačne pozicije i izvođač je mora postići upotrebom odgovarajućeg materijala.
Pre betoniranja izvršiti pregled skele, oplate i podupirača u pogledu oblika i stabilnosti, a u toku betoniranja permanentno ih kontrolisati. Betoniranje se ne smije otpočeti prije nego što nadzorni organ pregleda armaturu i oplatu i pismeno odobri betoniranje.

Kod armature voditi računa da se ista u toku rada ne pomjeri, da ostane u projektovanom položaju i da bude sa svih strana obuhvaćena betonom. Za vreme betoniranja radnici ne smiju gaziti preko armature oplate, već izvodač mora postaviti pokretne mostove od 2-3 reda fosni, uzdignutih iznad armature kako bi se obezbijedilo nepomijeranje armature i spriječilo eventualno prosipanje betona po armaturi i oplati prilikom donošenja.

Prilikom prekida i nastavka betoniranja prekid rada vršiće se na onom mjestu i onako kako je to propisima predviđeno. Prije početka betoniranja odrediti i označiti mesta radnih fuga. Površina preko koje se nastavlja betoniranje mora biti pažljivo očišćena i opravljena.

U slučaju pojave betonskog gnezda, ista se ne smiju plombirati ili zamalterisati bez predhodnog ododbrenja nadzornog organa. Plombiranje i pečokiranje, kao posledice lošeg rada ,obavezni su i radiće se o trošku izvođača bez nadoknade.

Pri betoniranju voditi računa da se betonska masa brzo ugradi, prije početka vezivanja betona. U slučaju segregacije betonske mase u toku transporta, ista se ne smije upotrijebiti za betoniranje nosećih konstrukcija, već samo za podloge.

Po završenom betoniranju izvršiti zaštitu betona od toplote i sunca propisnim kvašenjem najmanje tri dana, a takođe beton zaštiti od vjetra i mraza, što se ne plaća posebno, već ulazi u cijenu pozicije. Pri livenju betonskih konstrukcija ne smiju se upotrijebiti dvije različite vrste cementa. Prije početka radova imaju se izvršiti potrebna ispitivanja odgovarajućih vrsta cementa koje će u konkretnom slučaju biti primijenjene.

Zidanje preko izbetoniranih konstrukcija može se započeti po odobrenju nadzornog organa. Za vrijeme zidanja betonska konstrukcija mora biti zaštićena fosnama. Posebnu pažnju obratiti na vezu betonskih zidova, stubova i greda sa oblogom fasade, te na svim predviđenim mjestima ugraditi dodatnu armaturu za vezu.

Za izradu armaturno betonskih elemenata koji se malterišu upotrebiće se glatka oplata,a za elemente koji se oblažu ili malterišu obična polu obrađena oplata. Prilikom izrade oplate i livebja betona voditi računa o ostavljanju otvora za ventilaciju, prodora instalacionih vertikala i svih ostalih projektom predviđenih otvora kako bi se izbjegla kasnija štemovanja.

Ostavljanje i obrada otvora sa uklanjanjem oplate se ne plaća posebno, već ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Ukoliko pri izvođenju radova greškom izvođača predviđeni otvori i prodori ne budu ostavljeni, isti će se naknadno izvesti, a svi troškovi oko štemovanja i odvoza šuta padaju na njegov teret.

Oplata i skela

Drvena oplata, obična ili glatko rendisana, mora biti izrađena sa stručnom kvalifikovanom radnom snagom, od suve i zdrave građe koja odgovara važećim PTP za drvene konstrukcije. Za oplatu se ne smiju upotrebiti daske tanje od 24 mm. Materijal za oplatu daje izvođač, a po završetku radova isti ostaje njegova svojina. Oplatu raditi u svemu prema projektu, detaljima i uputstvu nadzornog organa, sa pravilnim vezama i potrebnim nadvišenjem tako da se može lako skinuti bez oštećenja betonske konstrukcije. Oplata mora biti stabilna, dobro ukrućrna i poduprta podupiračima dimenzija prema statičkom proračunu urađenom od strane izvođača radova, sigurna za nošenje betona i radne ekipe.

Unutrašnje površine oplate moraju imati tačan oblik betonske konstrukcije po planu, a izbetonirane površine po skidanju oplate moraju biti potpuno ravne sa oštrim i pravim ivicama bez ikakvih izbočina. Nastavci dasaka, ukuliko ih bude bilo, ne smiju da izlaze iz ravni, niti se jednu betonsku površinu smiju upotrijebiti daske različite debljine.

Podupirači se ne smiju postaviti direktno na teren ili konstrukciju, već se ispod njih moraju postaviti fosne. Ukrućenje podupirača izvršiti u oba pravca radi sprečavanja pomeranja i izbijanja ma u kom pravcu.

Ukoliko se za oplatu koristi već upotrijebljavana građa, onda se sve mora očistiti od stvrdnutog betona i druge prljavštine, a svi ekseri izvađeni. Prije betoniranja oplatu dobro nakvasiti. Uklanjanje skela i skidanje oplate raditi u svemu prema važećim propisima. Oplata i skela se ne plaćaju posebno, već su obuhvaćeni jediničnom cijenom betona bez obzira da li se radi o običnoj ili glatkoj oplati. Kod konstrukcija kod kojih se primenjuje glatka oplata, posebno je u predračunu označeno da li je oplata jednostrana ili dvostrana.

Izrada statičkog proračuna i planova za skelu, kao i izradu radioničkih crteža za oplatu, je ugovorena obaveza izvođača koja je obuhvaćena jediničnom cijenom pozicije i neće se posebno plaćati. U slučaju promjene statičkog proračuna ili konstruktivnih izmjena, izvođač je dužan da sve pozicije izvede prema izmenjenom proračunu i detaljima bez prava na promenu cijena, a naplatiće stvarnu izvršenu količinu prema odgovarajućim pogodbenim jediničnim cijenama za odgovarajuće pozicije.

Obračun će se izvršiti zavisno od pozicije, po m3, m2 ili m, ugrađenog betona prema mjerama iz projekta kompletno sa oplatom. Armatura se posebno obračunava. Otvori veličine do 0,50m2/kom.se ne odbijaju, dok se veći otvori odbijaju 100%. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad, alat, materijal sa rasturom, spoljašni i unutrašnji transport, skele, podupiranje, zaštita i njegovanje betona, plate i sve ostale dažbine i izdaci po strukturi cijene. Cijenom je takođe obuhvaćeno ostavljanje šliceva za provođenje kablova elektroinstalacija, cjevovod vodovoda i kanalizacije, centralnog grijanja i dr. Takođe, posebno se neće plaćati ni oplata za ankerne rupe, niti njihovo zalivanje betonom nakon ugrađivanjačelične konstrukcije ili opreme, kao što se ni rupe neće odbijati od kubature betona.

1.3.4. Armirački radovi

Za armiranje upotrebiće se betonski glatki čelik, betonski rebrasti čelik ili zavarene armaturne mreže kako je predviđeno statičkim proračunom, a u svemu prema «Pravilniku o tehničkim merama i uslovima za beton i armirani beton»-Sl.list SFRJ br.11/1987.

Armaturu očistiti od boje i prljavštine, ispraviti je, isjeći, saviti i montirati u svemu prema statičkom proračunu, detaljima i uputstvu nadzornog organa. Sva podeona gvožđa i uzengije vezati za glavnu armaturu paljenom žicom F 1,4mm. Nastavljanje armature, ako nije dato armaturnim nacrtima izvršiti u svemu prema važećem «Pravilniku o tehničkim merama i uslovima za beton i armirani beton».

Prijem postavljene armature izvršiti po kg.računajući sa teoretskim težinama i dužinama prema statičkom proračunu i detaljima bez obzira na složenost armature. Jediničnom cijenom obuhvatiti sljedeće:betonski čelik sa odpatkom, žicu za vezivanje, podmetače, spoljni i unutrašnji transport, radnu skelu za armirače, alat, rad, režiju, zarade i sve ostale dažbine izvođača prema»Opštim uslovima za izvođenje građevinsko-zanatskih radova».

1.3.5. Fasaderski radovi

Fasade od vještačkog kamena, plemenitih maltera, plastičnih maltera ili fasadnih boja. Obrada spoljnih zidova zgrade-fasade vrši se u dva sloja. Prvi osnovni sloj (grund) nabacuje se preko površine koje sa obrađuje i ona mora biti čista, određene čvrstoće i dovoljno rapava da bi se omogućila trojna veza osnovnog sloja za površinu koja se obrađuje, a završni sloj mora biti trojno vezan za grund.

Prije nanošenja osnovnog sloja sve eventualne žice za oplatu odstraniti, kako bi se izbjeglo prenošenje korozije na završni sloj, a samim tim i fleke na fasadi. Način pripreme površina za obradu zavisi od vrste materijala od kojeg je konstrukcija izrađena.

Kod podloge od opeke mora se izvršiti čišćenje spojnica od maltera do dubine od 1cm., kvašenje (kod starih zidova pranje) i prskanje rijetkim cementnim malterom od prosijanog šljunka razmere 1 : 2. Na ovako pripremljenu površinu nanosi se cementni malter debljine 2 cm kao osnovni sloj za plemeniti malter.

Osnovni sloj-grund mora biti zaglađen-isperdašen ako se preko njega kao završni sloj nanese plastični malter ili fasadne boje. Kod glatkih betonskih površina kao podloga plastičnim malterima i fasadnim bojama koristi se kit masa za izravnavanje površina.

Prije nanošenja mase betonske površine se moraju očistiti od prašine i ostatka betona i maltera. Kit masa se nanosi gletilicom u sloju debljine 1-2mm. Fasadne površine bilo da su određene veštačkim kamenom, plemenitim malterom, plastičnim malterom, fasadnim bojama ili na bilo koji drugi način obračunavaju se po m2.

1.3.6. Keramičarski radovi

Ovi opšti uslovi su sastavni dio opisa po pjedinim pozicijama radova i odnose se na oblaganje zidova i podova svim vrstama keramičkih pločica u unutrašnost objekta i izvan njega. Keramičarski radovi moraju biti izvedeni kvalitetno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom, a u skladu sa važećim JU standardima i tehničkim propisima za izvođenje ove vrste radova.

Sav materijal koji se ugrađuje u objekat mora biti nov-neupotrebljavan, osim ako pojedinačnim opisom radova nije predviđeno drugačije, mora da odgovara postojećim JU standardima za kvalitet i dimenzije.

U koliko za određene pločice ne postoji JUS za iste se mora pribaviti atest nadležne ustanove (Institut za ispitivanje materijala RCG»ili druga ovlašćenau stanova) kojim se moraju potvrditi sledeće karakteristike:
-da su ivice oštre, paralelne i neoštećene
-da pločice ne sadrže nikakve rastvorljive soli ili druge štetne sastojke -da im je vidna površina bez zareza i mjehurića -da im je boja ujednačena
-da je upijanje vode u granicama predviđenim JUS-om za odgovarajuću vrstu pločica.

Vezivni materijali

Vezivni materijal-cementni malter i lijepak moraju po kvalitetu da odgovaraju, takođe JUS-u i da posjeduju ateste. Cementni malter i lepak moraju biti naneti u normativima propisanoj ili prospektom deklarisanij debljini tako da obezbjeđuju potpuno i trajno prijenjanje keramike za podlogu i ne smiju promeniti niti oštetiti podlogu.

Cementni malter mora odgovarati odredbama JUS-aU.M2.010 i mora biti pripremljen i izrađen od mešavine cementa i peska i po potrebi sa dodatkom nekog sredstva za ubrzavanje vezivanja ili plastificiranje. Cement mora da odgovara odredbama JUS-a B.C1.010;do B.C1.015,a pijesak mora biti pran i granulometrijskog sastava prema namjeni.

Aditivi za ubrzavanje vezivanja maltera ili plastifikatori ne smiju izazvati nikakve štetne posledice usled hemijskih uticaja izazvanih pri dodiru podloge sa ostalim materijalima koji se ugrađuju. Voda mora biti čista, ne smije da sadrži nikakve sastojke koji bi štetno djelovali na podlogu, keramičke pločice ili masu za zaptivanje i mora odgovarati odredbama JUS-a U.M1.058

Lijepak za lijepljenje keramičkih pločica mora biti deklarisan za određenu vrstu radova i atestiran u ovlašćenoj ustanovi Čvrstoća na smicanje za zidove mora biti min.3kp/cm2. Proizvođač mora dati detaljna uputstva za primjenu ljepila, kao i za potrebe predradnje kojih se izvođač mora striktno pridržavati.

Zaptivni materijali

Zaptivni materijali koji služe za zaptivanje spojnica moraju odgovarati svojoj namjeni i moraju se koristiti striktno po uputstvu proizvođača. Prije fugovanja sačekati da se vezivni materijal i podloga potpuno stegne, a potom provjeriti dubinu i čistoću spojnica. Spojnice ispuniti potpuno prema projektu i detalju, a nakon fugovanja pločice očistiti od viška materijala kada se spojnice potpuno osuše, pločice polirati suvom krpom.

Za određivanje širine spojnica između keramičkih pločica upotrebiti PVC krstiće koji se pri fugovanju moraju obavezno izvaditi.

Priprema podloge

Prije početka radova obezbjediti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva i obloge od keramičkih pločica. Kod oblaganja zidova pločicama u cementnom malteru betonske zidove prethodno oporavit prikovanjem i isprskati cementnim mlekom, a kod zidova od opeke zidne spojnice izdubiti i površine isprskati rijetkim cementnim malterom od prosejanog šljunka granulacije do 4 mm, razmjere 1 : 1.

Kod oblaganja zidova pločicama na lijepku obezbijediti da podloga od cementnog maltera bude neoštećena, dovoljno ravno za prihvatanje vezivnog materijala, čista, oribana blagim rastvorom deterdženta da bi se uklonile sve nečistoće, dobro isprana čistom vodom i suva. Podloga za polaganje podnih pločica u cementnom malteru mora biti na koti koja obezbjeđuje izradu potrebne debljine cementnog maltera razmjere R=L:3 od min.20mm.do max.30mm ravna, sa dozvoljenom tolerancijom +/- 10mm mereno letvom dužine L-4,0m suva i čista.

Podloga za polaganje podnih pločica lijepljenjem mora biti ravna sa dozvoljenom tolerancijom +/- 5mm mereno letvom dužine L-4,0m glatka, suva i čista. Eventualne neravnine u podlozi ispuniti masom za izravnjanje(«OLMA»ili sl.) što se neće posebno plaćati, već ulazi u cijenu oblaganja.

Oblaganje zidova i podova u unutrašnjost objekta započeti nakon što su prostorije omalterisane, postavljeni ramovi za stolariju i bravariju, a sve vrste instalacija sprovedene i ispitane. Oblaganje zidnih površina izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, sa spojnicama min.2mm.širine. Horizontzalne spojnice pratiti po celom obimu prostorije, a vertikalne izvesti pod viskom. Sve ivice, takođe moraju biti vertikalne.

Oblaganje početi sa oba kraja zida pločicom tako da sečena pločica bude u sredini zida. Sječena pločica ne smije biti manja od ½ cijele pločice. U slučajevima gdje se to može izbjeći, potrebno je sjeći dva vertikalna reda pločica. Oblaganje zidova u sanitarnim čvorovima vršiće se u cementnom malteru bez obzira da li se radi o zidovima od opeke ili betona.

Visina oblaganja zidova u sanitarnim čvorovima biće do plafona ukoliko predračunom radova nije predviđeno drugačije.
U slučaju spuštenih plafona, pločice raditi do na 5.0cm iznad donje kote spuštenog plafona. Oblaganje zidova u kuhinji vršiće se odgovarajućim lijepkom preko omalterisane ili betonske podloge-
Visina oblaganja zidova u kuhinji biće H-0,60m-između kuhinjskih elemenata, ukoliko predračunom nije predviđeno drugačije. Popločavanje podnih površina izvesti ravno, bez talasa i grbina, sa potpuno ravnim površinama ili u nagibu na mjestima gdje je to projektom predviđeno.

Dozvoljeno odstupanje kod podova u odnosu na kotu poda su +/- 5mm mereno letvom dužine l-4,0m. Pločice polagati u cementnom malteru ili lepljenjem, što će biti određeno predračunom. U cilju zaštite podova zabranjen je svaki saobraćaj i kretanje ljudi u trajanju od najmanje 3(tri)dana od momenta završetka popločavanja. Zidove i podove,nakon završenog polaganja pločica,fugovati belim cementom ako predračunom nije određeno drugačije.

Pre početka radova izvođač je dužan da projektantu i nadzornom organu dostavi uzorke materijala koji se ugrađuju i njihove ateste na saglasnost. Izvođač je dužan da izvedene radove čuva od oštećenja do predaje investitoru, kao i da sva eventualno nastala oštećenja otkloni o svom trošku. Pod oštećenjem smatraće se svakanaprsla, izgrebana ili okrzana pločica.

Redovno svakodnevno čišćenje objekta u toku radova, kao i završno čišćenje objekta nakon završetka radova je ugovorena obaveza izvođača. Ukoliko se izvođač iste ne bude pridržavao angažovaće se treće lice na njegov teret.

Obračun radova

Obračun se vrši po m2 obložene površine ili po m pri čemu se mora naznačiti razvijenaširina čela i gazišta. Prozorski okviri veličine do 0,50m2 se ne odbijaju, a oblaganje špaletnii banaka se ne računa posebno. Takođe, obrada i ukrajanje pločica oko prozora ili otvora u zidovima ili podovima se ne obračunava posebno, već ulazi u jediničnu cijenu oblaganja zidova, odnosno podova.

Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, spoljašni i unutrašnji transport i isporuka potrebnog veznog, ugradbenog i pomoćnog materijala. Davanje uzoraka i atesta, manje popravke podloge, potrebna pokretna skela, alati zaštita izvedenih radova od oštećenja do predaje naručiocu, čišćenje i sve ostale zakonske dažbine.

Molersko-farbarski radovi

Sve pozicije molero-farbarskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima JUS-a i to u onim prostorijama gdje je to predviđeno izvođačkim projektom.

Materijali se mogu ugrađivati i primenjivati samo na onim površinama za koje su prema svijim fizičko-hemijskim i mehaničkim ososbinama i namjenjeni. Materijali koji nijesu obuhvaćeni JUS-om moraju biti najboljeg kvaliteta i za ove materijale izvođač je dužan da dostavi ateste o izvršenom ispitivanju.

Izvođač je obavezan da pre početka radova dostavi naručiocu atest za sve materijale, koje ugrađuje. Atesti moraju biti izdati od organizacija ovlašćenih za ovu vrstu poslova i ne smiju biti stariji od jedne godine računajući od dana izdavanja do dana početka izvođenja radova na objektu.

Naručilac ima pravo da na teret izvođača provjeri kvalitet materijala sa kojima izvođač izvodi radove. U tu svrhu izvođač je dužan da preda naručiocu potrebnu količinu materijala koji se želi ispitati. Ako se ispitivanjem ustanovi da materijal ne odgovara traženom i ugovorenom kvalitetu, izvođač je obavezan da odstrani loše izvedeni rad i da izvede ponovo radove sa kvalitetnim materijalima o svom trošku. Samo kvalitetni radovi će se uzeti u obračun. Gotovi, fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrebiti u svemu prema uputstvu proizvođača.

Početak i završetak molero-farbarskih radova obaviće se prema dinamici gradilišta, a izvođač je obavezan da učestvuje u izradi iste. Dužina trajanja garantnog roka regulisaće se ugovorom.

Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjka, boja i ton moraju biti ujednačenog intenziteta, bez mrlja,boja mora potpuno da prekrije podlogu. Svi završeci obojenih površina

moraju biti ravni i pravilini, kao i sastavi sa vratima, prozorima i sl. Premazivanje bojom može biti ručno ili mašinski špricano.

Kod višestrukih premaza predhodni premaz mora biti potpuno suv prije nego što ne nanese sledeći. Samo suve i pripremljene podloge je dozvoljeno bojiti. Izvođač je obavezan da pre početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće.

Krečne, posne i emulzivne bojese ne smiju ljuštiti i moraju biti otporne na otiranje ukoliko, prema upuitstvu proizvođača, posle roka za vezivanje mogu da se brišu lakim trljanjem krpom.

Disperzivne boje, uljani i bezuljani lakovi, uljane boje i mat uljane boje moraju biti postojani na pranje ukoliko, prema uputstvu proizvođača posle roka za vezivanje mogu da se peru nekim sunđerom i vodom sa malim dodatkom (oko 1%)neutralnog sredstva za pranje,a da se voda pri tom ne oboji.

Obojene površine moraju biti otporne na svetlost,uticaj temperature,razne hemijske i mehaničke uticaje,kao i na atmosfere. Uljane boje ne smiju da se mrskaju i da pucaju. Za sve vrste premaza upotrebiti boje sa pigmentima otpornim na svetlost. Izbor boja vrši projektant,naručilac radova ili odgovorni predstavnik naručioca po dogovoru.

Izdavač je obavezan da podnese ton karte za odgovarajuće materijale. Izvođač je obavezan da uradi uzorke veličine 1.00 x 1.00m2 za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju pismene saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja.

Zbog zapaljivosti određenih boja, lakova i razređivača izvođač se mora strogo pridržavati uputstva proizvođača kao za vreme rada tako i pri uskladištenju materijala, pa je stoga izvođač obavezan da preduzme sve mjere zaštite i bezbednosti shodno HIZ propisima. Nakon svake upotrebe ambalažu treba dobro zatvoriti, a to isto važi i za praznu ambalažu.

Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene druge vrste radova drugih izvođača. U protivnom izvođač je obavezan da prizna naručiocu vrijednost izvršenih popravki na tim radovima.

Obračun izvedenih radova izvršiće se u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu U svemu ostalom važe odredbe tehničkih uslova za izvođenje molero farbarskih radova u skladu sa JUS-om U.F2.013 i U.F2.012 od 1978 godine.

1.3.7. Izolaterski radovi

Sve pozicije izolaterskih radova moraju biti izvršene stručno i kvalitetno na mjestu gdje je projektom predviđeno njihovo izvođenje. Izolaterski radovi se moraju izvesti sa kvalifikovanom radnom snagom i odgovarajućim alatom, kao i sa materijalima koji odgovaraju tehničkim propisima, normativima i JU standardima. Samo kvalitetno izvedeni radovi uzeće se u obračun.

Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje će upotrebiti pri izvođenju svojih radova. Atesti moraju biti izdati od strane ustanova ovlašćenih za ovu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od jedne godine počev od dana izdavanja atesta do dana kada je izvođač otpočeosa izvođenjem ovih radova na objektu. Za one materijale za koje ne postoji

JUS,izvođač mora pribaviti ateste da isti odgovaraju svojoj namjeni. Početak i završetak izolaterskih radova obaviće se prema dinamici gradilišta, a izvođač je obavezan da učestvuje u izradi iste.

Garantni rok za sve ugovorene pozicije izolaterskih radova,osim za termo i hidroizolaciju ravnih krovova,određuje se po važećim zakonskim propisima. Za izradu termo i hidroizolacije ravnih krovova,prohodnih i neprohodnih terasa garantni rok se određuje u trajanju od 10 (deset) godina računajući od dana dobijanja upotrebne dozvole za objekat.

Sve ugovorene pozicije izolacionih radova izvodiće se prema projektantskim detaljima, termičkom proračunu i pojedinačnim opisima radova uz svaku poziciju. Iste se mogu raditi i prema detaljima izvođača ukoliko ih projektant ili naručolac radova pismeno prihvate kao bolje rješenje.

Izvođač je dužan u svakom slučaju, da upozori projektnata i naručioca na eventualne nedostatke u detaljima i u izvođa čkim planovima koji mogu uticati na kvalitet radova i sigurnost objekta i u dogovoru sa njima da izvrši potrebne izmjene i to prije početka izvođenja izolaterskih radova.

Skreće se posebna pažnja izvođaču svih izolaterskih radova na ravnim krovovima da strogo vodi računa o sljedećem:

- izolaterski radovi moraju biti izvedeni samo prema tehnički ispravnim detaljima, a u skladu sa važećim propisima.
- svi građevinski, zanatski i drugi radovi koji predhode pojedinim izolacionim slojevima, bilo da su u vezi sa njima ili ne, a čije uporedno ili kasnije izvođenje stvara mogućnost da se izolacija ošteti, moraju se završiti prije njih i to prema predviđenom redosledu.
- prije početka izvođenja izolaterskih radova mora se provjeriti i konstatovati ispravnost već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet, sigurnost i trajnost izolaterskih radova.
-svi materijali oredviđeni za ugrađivanje moraju biti ispravni. Neispravni materijali (oštećeni, slepljeni ili sa smanjenim kvalitetom) se ne smiju ugrađivati.
- izolaterski radovi moraju biti izvedeni tako da pojedini djelovi i slojevi izolacije, kao i cjelokupne završne pozicije, moraju u potpunosti odgovarati svojoj namjeni, zahtjevima dobrog kvaliteta, sigurnosti I dugotrajnosti.
- slojevi izolacije se ne smiju polagati na betonsku podlogu ako u betonu nije završen proces vezivanja.
- prije početka izvođenja bilo koje od ugovorenih pozicicja izolaterskih radova podloga se mora odprašiti i dobro i pažljivo očistiti od svih nečistoća. Nevezane čestice prašine,eventualne razne mrlje od ulja,masti,kiselina idr,ukoliko se ne očiste i ne otklone čine međusloj između podloge i predviđene izolacije, te sprečavaju čvrsto povezivanje podloge sa izolacionim slojevima. Osim toga, ulja i masti rastvaruju bitumenske materije, te ubrzavaju slabljenje izolacije i ugrožavaju nepropisnost izolacione zaštite.S toga čišćenje podloge obaviti pomo ću metle i četke,a eventualne mrlje odkloniti mješavinom kaustične sode i vode, potom, podlogu obavezno oprati vodom bez obzira na poreklo nečistoće i na suvu površinu naneti osnovni premaz.
- kao osnovni premaz upotrbljavati hladne bitumenske premaze na bazi organskih rastvarača ili na bazi emulzije.

Osnovni premaz se ima izvesti hladnim i tečnim materijalom kako bi premaz što bolje penetrirao u pore i u najsitnije šupljine u podlozi.Nakon nanošenja hladnog bitumenskog premaza,razređivač ispari,a na podlozi ostaje tanak sloj bitumena nepromenjivog nepromenjivog sastava sa

karakteristikama koje je bitumen imao pre nego što je upotrebljen za proizvodnju hladnog premaza.Cilj osnovnog premaza je da prodiranjem u podlogu konzervira površinu konstrukcije.Osnovni premaz mora biti otporan na promjene temperature i atmosferske uticaje,ne smije se izvoditi na temperaturi ispod +8 C, niti po kišnom i vlažnom vremenu.

Nanošenje osnovnog premaza uraditi umjereno tvrdom četkom da retki premaz može dobro da ispuni pore i šupljine u podlozi. Ako je površina podloge jako hrapava onda je potrebno da se osnovni premaz nanese dva do tri puta. Sušenje osnovnog premaza pod normalnim uslovima traje tri do četiri sata. Kod hladnog vremena i ako je vazduh zasićen vlagom ovo sušenje traje i do dvadesetčetiri sata. Potrebno je da se svaki sloj osnovnog premaza dobro osuši prije no što se nanese sljedeći premaz.

Osnovni premaz se može izvoditi i na vlažnoj podlozi, ali samo materijalima na bazi emulzije. Pod vlažnom podlogom podrazumevaju se one površine koje su usled atmosferskih uticaja površinski navlažene. Površinska vlažnost od atmosferskih voda ispari i osuši se zajedno sa vodom iz emulzije, pa se na takavoj osnovi potpuno suvi premaz može nanijeti predviđena izolacija.

Jače mokre površine (lokve vode) ne podnose emulzione premaze. Na takvim površinama osnovni premaz se ne može utisnuti u podlogu i odlepiće se sa površine na koju je nanet. Osim toga postoji potencijalna opasnost da se emulzioni premaz usled većeg procenta vode raspadne na sastavne djelove tj.bitumen i vodu.

Ukoliko se površine na koje se nanosi osnovni premaz na bazi emulzija potpuno suve, prije nanošenja osnovnog premaza ih treba navlažiti.

Pri izvođenju izolacionih slojeva postupiti na sledeći način :
- prvi sloj punih neperforiranih impregniranih, bitumeniziranih, bitumenom obloženih ili drugih izolacionih traka polagati sa preklopima od min.10 cm i lijepiti ih vrućom bitumenskom masom po cijeloj dužini.
- drugi sloj polagati na 50 cm u odnosu na prvi sloj, a treći sloj polagati tako da se njegovi preklopi pomiču za 10 cm od preklopa prvog sloja.
- polaganje traka se može izvesti i tako da se svaki naredni sloj pomiče za 1/3 u odnosu na predhodni sloj.
- Izvođač je obavezan da primijeni postupak uvaljavanja. Odmotavanjem traka potiskuje se stalno deblje navileni bitumenski sloj u koji se traka čvrsto utiskuje valjkom određ ene težine i to počev od sredine ka krajevima po celoj površini tako da ni najmanji deo na ostane nezalepljen.

Na krajevima uz obode, u uglovima i kod svih prodora obavezno četkom prevući namaz ispod i iznad trake. Dužine trake pri polaganju ne smije biti duža od 5,0 m. Trake se prilikom nastavljanja polažu sa preklopima i lijepe se, takođe, vrućim bitumenom.

Polaganjem traka na navedeni način postići će se ujedna čenost pokrivanja slojeva. Isključuje se mogućnost nabiranja traka kako bi se izbjeglo smanjenje sile na smicanje, mogućnost stvaranja naprslina u slojevima i deformacije na krajevima. Kod primjene traka baziranih na slojevima staklenog tkiva povezanog vrućim bitumenom, nastavljanje u području preklopa izvesti zavarivanjem plamenom propana.

Prvi sloj bitumenske zavarene trake položiti slobodno ili tačkasto na podlogu, a narednu izolacionu traku, ukoliko je predviđena i ugovorena, zavariti celom površinom za prvi sloj. Zavarene trake se mogu polagati i postupkom zalivanja bitumenom ukoliko se tako naglasi u predračunu radova.

1.3.8. Bravarski radovi

Sve pozicije bravarskih radova moraju biti izvedene i ugrađene stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisisma, normativima i JU standardima za ovu vrstu radova.

Za sve materijale koje ugrađuje izvođač mora da dostavi ateste od ovlašćene nadležne ustanove (Institut za ispitivanje materijala ili sl.), kojim potvrđuje da ti materijali odgovaraju traženoj namjeni. Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja do dana ugrađivanja pozicije bravarskih radova. Sve pozicije bravarskih radova imaju se izvesti u svemu prema šemi iz glavnog projekta i prema radioničkim crtežima za svaku poziciju, a ugradiće se na mjestima predviđenim projektom.

Izrada detalja bravarije predstavlja obavezu izvođača radova. Izvođač je obavezan da po sklapanju ugovora, a prije početka proizvodnje dostaviti projektantu izvođačke crteže i detalje i da ih sa njim i predstavnikom investitora uskladi sa ostalim građevinsko-zanatskim i instalacionim radovima. Svi izvođački crteži i detalji moraju biti otvoreni od strane projektanta.

Za masovne pozicije bravarskih radova izvođač je obavezan da uradi prototipove. Nakon pismenog usvajanja protipova izvođač stiče pravo na serijsku izradu. Ostale pozicije bravarskih radova izvođač počinje da radi nakon ovjere izvođačkih crteža i detalja.

Sve pozicije čelične bravarije se imaju izvesti od standardnih gvozdenih profila,limova,vučenih kumanovskih kutija različitih presjeka,šupljih cijevi,ispunom od čelične grifovane žice i ostalih materijala predviđenih opisom pozicije ili materijala koji nijesu bili predviđeni opisom pozicije,a potrebno ih je ugraditi. Sve pozicije aluminijumske bravarije se imaju izvesti od aluminijumskih ekstudiranih profila iz legure AlMgSi 0,5 minimalne prikladne čvrstoće F.22(stanje 91 JUS C.03.220).

Profili su površinski obrađeni i elektrohemijski bojeni postupkom anodne oksidacije shodno odredbama JUS-a C.77.220, ili postupkom bojenja nanošenjem poliuretanskog praha u tehnologiji RAL preporuka.

Detalji veza, spoljne ankerovanje i dr.u svemu prema odredbama JU standarda i tehnologiji proizvođača, a uz saglasnost projektanta i nadzornog organa. Sve pozicije čelične bravarije antikorozivno zaštititi i završno obojiti.

Antikorozivna zaštita predviđa:
- čišćenje metalnih profila od rđe i odmašćivanja sredstva za pranje i
- premazivanje temeljnom bojom (antikorozivno sredstvo-minijum, radidolin ili sl.) u dva sloja.
- završno bojenje izvršiti u dva sloja alkidnim lak bojama u tonu po izboru projektanta.

Ugovaranje se vrši po komadu pozicije bravarskih radova po m2 ili m, kako se to traži pojedinačnim opisom pozicije. Jediničnom cijenom odgovarajuće pozicije obuhvaćena je isporuka i ugradnja ankera i ankernih pločica, konzola, nosača i sl.koje izvođač ugrađuje prilikom betoniranja zidova i

međuspratnih konstrukcija, pokrivne rozete, opšivne lajsne,z aptivni materijal i drugo neće se posebno plaćati. Jediničnom cijenom, takođe je obuhvaćeno zastakljivanje bravarskih pozicija. Opisom svake pozicije preračuna biće definisano kojom vrstom stakla i koje debljine će se izvršiti zastaljivanje bravarske pozicije.

Sve pozicije bravarskih radova, osim onih koje se nabavljaju od drugih isporučioca, se rade u radionici izvođača bravarskih radova uključujući i antikorozivnu zaštitu i bojenje. Bravariju čuvati od oštećenja do predaje investitoru. Ukoliko prije izvršenog tehničkog prijema dođe do oštećenja boje, materijala ili do prskanja stakla,izvođač će svako oštećenje otkloniti ili ako je oštećenje teže prirode, zamjeniti novim elementom o svom trošku.

Bravariju čuvati od oštećenja do predaje investitoru. Ukoliko prije izvršenog tehničkog prijema dođe do oštećenja boje, materijala ili do prskanja stakla, izvođač će svako oštećenje otkloniti ili ako je oštećenje teže prirode, zamjeniti novim elementom o svom trošku.

1.3.9. Limarski radovi

Ovim opštim uslovima obuhvaćeni su svi radovi koji se odnose na sve vrste pokrivanja i opšivanja limom, kao i izradu i montažu horizontalnih i vertikalnih oluka, ventilacionih cijevi, obradu otvora i sl.

Limarski radovi obuhvaćeni ovim uslovima moraju biti izvedeni kvalitetno po svim važećim propisima i u skladu sa odredbama ovih uslova. Svi radovi koji prethode limarskim radovima moraju biti u potpunosti završeni, a potreban materijal dopremljen po vrstama i količinama na udaljenost do 50m. Materijali koje izvođač ugrađuje moraju biti novi-neupotrebljavani osim ako to projektom nije drugačije predviđeno. Po kvalitetu i dimenzijamalomovi moraju odgovarati JUS-u,a ovih nema, moraju posjedovati ateste o ispitivanju.

Pomoćni-vezivni materijali –kalaj, zajivci, zavrtnji i drugo moraju takođe, odgovarati odredbama JUS-a. Prosječne težine materijala za limarske radove uzimaju se iz kataloga proizvođača. Ukoliko ih nema težina će se utvrditi merenjem.

Prije početka radova izvođač je dužan da usaglasi detalje sa projektom, da provjeri sve građevinarske elemente na koje se ili za koje se limarija pričvršćuje, kao i da pripremi limariju od zahtevanog materijala koja će da odgovara predviđenom načinu vezivanja i svim ostalim zahtjevima.

Radovi mogu biti izvedeni :
- čeličnim limom
- pocinkovanim limom
- olovnim limom
- bakarnim limom
- limom od aluminijuma i aluminijumskih legura
- pocinkovanim limom presvučenim olovom ili bakrom

Vrstu i debljinu lima odrediće projektant. Djelovi različitih metala ne smiju doći u dodir da ne bi došlo do korozije ili drugih štetnih uticaja. Svi elementi za pričvršćivanje moraju odgovarati vrsti lima.

Za čelični lim -čelični zakivci i dr. Za olovni lim i pocinkovani lim – dobro pocinkovani zakivci, kuke, flahovi i dr. Za bakarni lom – bakarni zakivci, pobakarisani flahovi, bronzani zavrtni i dr. Sastav lomova i učvršćivanja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu nepropusni. Protiv štetnog uticaja maltera ili opeke limovi se štite postavljanjem sloja nepeskirane ter hartije.

Opšivanje vijenaca

Kod pocinkovanog lima pričvršćivanje se vrši pocinkovanim zaklipcima, zavrtnjima, flahovima, kukama i žicom ako nije drugačije zahtevano. Na detaljem određenim mjestima radi se okapnica. Kod bakarnog lima svi vezni spoljni elementi moraju biti pobakarisani, a zavrtni bronzani.

Obračun količina

Količine obračunavati na sledeći način :
- pokrivanje krovova po m2 merena po kosini, bez obzira na sastave i žljebove, otvori do 0,50m2 se ne odvijaju.
- opšivenje vijenaca nadzidaka i atika po m2 mereno po spoljnoj najdužoj ivici -uvale u krovu po m2 mereno po osovini uvale
- uvale pored zidova i dimnjaka po m2, mjereno po dužini ležećeg dijela
- opšivanje kalkanskih i požarnih zidova po m2 razvijene širine ili po m2 mereno po ivici okapnice
- balkonske ivice po m, mjereno po spoljnoj strani okapnice
- opšivanje krovnih ležećih prozora po komadu
- vodokotlići, lule, ventilacije i dr.po komadu
- viseći i ležeći oluci cijevi po m mereno po osovini-dilatacije po m.

Jediničnom cijenom obuhvaćeni su nabavka materijala, izrada elemenata sa uobičajenim rasturom, svi pomoćni i vezni materijali, alat, spoljni i unutrašnji transport, ugradnja, radna skela do 2,0m visine, zaštita izvedenih radova do predaje investitoru, plate i sve ostale dažbine.

1.3.10. Stolarski radovi

Svu stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prilina, crvotočina i ispadajućih čvorova, glatko i čisto orendisati, gipsirati, čvorove koji ne ispadaju. Sav upotrebljeni furnir mora imati prave ili približno prave godove. Radovi se izvode u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Stolarija se može krojiti tek posle pregleda, prijema radioničkih crteža-od strane nadzornog organa. Radioničke crteže i detalje crta izvođač, na osnovi šeme iz specifikacije, a odobrava projektant. Odobrenje projektanta ne skida punu odgovornost sa izvođača u pogledu na ispravnost funkcionisanja, prokišnjavanja i sl. Upotrebljena borovina mora se prije sklapanja opaliti let lampom da ispusti smolu.Sva hrastovina mora mora se premazati hromnom kisjelinom da se neutrališe tanin. Sva spoljna krila i ramovi moraju biti od borovine, a unutrašnji od čamove građe.

Stolarija od borove, odnosno čamove građe mora se na gradilište donjeti natopljena (grundirana) prvoklasnim kuvanim firnajsom, ali tek poslije njenog prijema u pogledu kvaliteta građe, izrade i okova u radionici, od strane nadzornog organa. Ne dozvoljava se dodavanjer boje firnajsu pri

natapanju. Sva hrastova stolarija, poslije ugrađivanja mora se premazati firnajsom ili firnajsom i nitro lakom, tj.viksovati ili lakirati, prema zahrtjevu projektanta.

Sve veze se moraju spojiti vrućim tutkalom i vezati na prteklop sa urezom, ukoliko nije detaljom drugačije predviđeno.

Prilikom ugrađivanja stolarije putem prišrafljivanja za pakne, prethodno se mora izvaditi čep iz drveta, prišrafiti odgovarajući zavrtanj i najzad čep ponovo tutkalom zaljepiti na prvobitno mjesto. Pakne:dovratnici (štokovi) i sve veze sa zidom moraju biti ubetonirane po celoj širini i visini zida. Hrastove ivice (kit lajsne i deklajsne) pričvrstiti mesinganim zavrtnjima za drvo (hol šrafovima) sa upuštenim glavama.

Sve mjere iz šeme stolarije na planovima izvođač mora prekontrolisati na lice mjesta tj.na gradilištu. U cijenu stolarije ulazi stolarska gradnja, pomoćni i vezvi materijal, firnajs za nadgradnje, alat, rad, celokupni okov, upotreba mašina, transport, ugradnja na građevini (zajedno sa svim potrebnim zaštitnim mjerama kako bi se sprečilo oštećenje iste do predaje objekta) skele, detaljni i radionički crteži, zidarska pomoć i opravka posle eventualnih oštećenja, koje se moraju uraditi pre bojenja.

Jedinično cijenom obuhvaćeno je i zastakljivanje, a opisom svake pozicije predračuna je definisano kojom vrstom stakla i koje debljine će se izvršiti zastakljivanje.

Unutrašnja vrata

Dovratnik za vrata se radi u konstrukciji iz punog drveta sa i bez nadvišenja odnosno nadsvetla. Vratno krilo je ramovske konstrukcije sa sendvič ispunom i oblogom. Materijal za izradu dovratnika je rezana građa jela/smrča u debljini 48mm. Materijal za izradu vratnog krila je ram iz rezane građe jela/smrča, a ispuna je papirnato saće sa oblogom.

Vratna krila se okivaju standardnim okovom-cilindričnim spojnicama sa sistem zatvarača obične ukopavajuće brave. Pragovi se postavljaju na ulaznim vratima, vratima snitarnog čvora i kuhinje. Odbojnici u podu se postavljaju na svim vratima. Elementi nadsvetla stakle se ravnim providnimstaklom u debljini d=3mm.

Elementi dovratnika i vratnih krila površinski se obrađuju prema ostralim drvenim elementima, a u svemu prema odredbama projektanta enterijera. Sve druge vrste prozora i vrata i njihov način obrade koji nijesu obuhvaćeni opisima za prozore i vrata, izradiće se po detaljima, specifikaciji i specijalnim opisima u predračunu. Obračun vršiti po m2, odnosno kako se traži pojedinačnim opisom pozicije.

0 . tst a ra ljanje sa ra e inski t ad

UPUSTVO ZA UPRAVLJENJ GRAĐEVINSKIM OTPADOM:

Plan upravljanja građevinskim otpadom

Nosiva konstrukcija građevina izvedena je od armiranog betona, blok opeke, drvenih profila, sve prirodni elementi i nezavisno u kojem su obliku zastupljeni ne zagađuju zemlju, vodu i vazduh. Nakon izgradnje građevine I uklanjanja eventualnih nedostataka, potrebno je izvršiti sanaciju gradilišta kako bi se građevina uklopila u postojeći okolinu, te u što većoj mjeri udovoljilo ekološkim zahtjevima.

Svi kolski i pješački prilazi gradilištu će se organizovati prema potrebama i zahtjevima za nesmetano korištenje, a
prema kriterijima za normalno odvijanje saobraćaja u zavisnosti od frekfentnosti. Sve privremene građevine koje
su u okviru privremenih radova, oprema gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti sa predmetne parcele i prilazima gradilištu. Prostor koji je služio kao skladište alata i mehanizacije, ukloniti, a prostor
dovesti u stanje prije formiranja gradilišta. Svo korišteno zemljište dovesti u uredno stanje prije izdavanja upotrebne dozvole.

Usled nepažnje radnika ili kvarova na građevinskoj mehanizaciji i mašinama moguće je izlivanje naftnih derivata u
tlo. U ovakvim slučajevima potrebno je sanirati mjesto izlivanja upotrebom sredstva za upijanje (npr. piljevine ili
pijeska) kako bi se spriječio ili umanjio negativan uticaj na podzemne vode i tlo. Nastali građevinski otpad sakuplja
se u kontejnere postavljene na gradilištu.

U postupku izgradnje ovog objekta nema opasnosti ili postupaka koji bi mogli uticati na zagađenje vazduha, okoline i vode, te nije potrebno sprovoditi posebne mjere zaštite okoline i propisivati posebne tehničke uslove upravljanja opasnim otpadom jer se isti ne pojavljuje kao nusprodukt procesa izgradnje predmetnih građevina.

Građevinski otpad na gradilištu skladišti se odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada i odvojeno od drugog otpada, na način kojim se ne zagađuje životna sredina. Odlaganje građevinskog otpada koji se privremeno ne skladišti na gradilištu ili u objektu u kojem se izvode građevinski radovi može se vršiti
u kontejnere postavljene na gradilištu, uz gradilište ili uz objekat na kojem se izvode građevinski radovi. Kontejneri
moraju biti izrađeni na način kojim se omogućava odvoženje otpada u postrojenje za dalju obradu bez pretovara.

Investitor mora obezbijediti da se iz objekta izdvoji opasan građevinski materijal, radi sprečavanja miješanja opasnog građevinskog materijala sa neopasnim građevinskim otpadom, ukoliko je to tehnički izvodljivo. Građevinski otpad može se privremeno skladištiti na gradilištu do završetka građevinskih radova, a najduže jednu

godinu. Građevinski otpad može se privremeno skladištiti i na drugom gradilištu investitora ili drugom mjestu koje
je uređeno za privremeno skladištenje građevinskog otpada.

1.4.2. Predaja građevinskog otpada

Građevinski otpad investitor odnosno izvođač građevinskih radova koji je ovlašćen od strane investitora, predaje
sakupljaču građevinskog otpada ili neposredno postrojenju za obradu građevinskog otpada.

1.4.3. Prerada i ponovna upotreba građevinskog otpada

Preradu građevinskog otpada investitor može da vrši na gradilištu na osnovu dozvole u skladu za zakonom.
Građevinski otpad (otpadni beton, opeka, keramika i građevinski materijal na bazi gipsa ili mješavina građevinskog
otpada sa zemljanim iskopom) može se ponovno upotrijebiti za izvođenje građevinskih radova na gradilištu na kojem je otpad nastao ukoliko zapremina otpada ne prelazi 50 m3.

1.4.4. Sakupljanje građevinskog otpada
Sakupljač građevinskog otpada može građevinski otpad skladištiti, najduže godinu dana u postrojenju za preradu
građevinskog otpada.
1.4.5. Prerada građevinskog otpada

Prerada građevinskog otpada vrši se u postrojenjima za preradu građevinskog otpada u skladu sa zakonom.
Postrojenje za preradu građevinskog otpada mora biti ograđeno ogradom visine najmanje dva metra radi sprječavanja pristupa neovlašćenim licima.

U postrojenju za preradu građevinskog otpada moraju se preduzimati mjere sprječavanja emisije prašine, raznošenja sitnog građevinskog materijala vjetrom i emisije buke, radi zaštite životne sredine. Postrojenje za preradu građevinskog otpada mora biti opremljeno opremom za pranje točkova vozila prije izlaska na javnu saobraćajnicu. U procesu prerade otpada mora se obezbijedititi recikliranje više od 70% građevinskog otpada, isključujući riječne nanose i drugi prirodni materijal koji su svrstani u grupu otpada sa kataloškim brojem 17 05 04.

Postrojenje za preradu građevinskog otpada mora obezbijediti dalju preradu ili odstranjivanje ostataka građevinskog otpada koja nastaje kod recikliranja u postrojenju za preradu građevinskog otpada.

1.4.6. Postupanje sa cement azbestnim otpadom

Cement azbestni otpad mora se pakovati u zatvorene kese ili foliju, tako da se spriječi ispuštanje azbestnih vlakana u životnu sredinu u toku utovara, prevoza i istovara na deponiju. Cement azbestni otpad može se pakovati u kese
od platna, vještačke materije ili polietilensku foliju debljine najmanje 0.4 milimetra ili slojeve rastegljive folije ukupne debljine najmanje 0.6 milimetara.

Ukoliko je cement azbestni otpad namijenjen za odlaganje na deponiju pomiješan sa drugim otpadom, materijama
ili predmetima, prije dolaganja na deponiju vrši se izdvajanje drugog otpada, materija ili predmeta, ukoliko je to neophodno radi zaštite ljudskog zdravlja ili životne sredine.

Prevoz cement azbestnog otpada na deponiju vrši se u pokrivenim vozilima za prevoz tereta, radi sprječavanja emisije azbestnih vlakana. Utovar i istovar cement azbestnog otpada mora biti izveden pažljivo na način da se cement azbestni otpad ne baca ili istresa. Ukoliko se cement azbestni otpad u toku prevoza raspe, mora se odmah
ponovo upakovati i prevesti na deponiju. Cement azbestni otpad odlaže se na deponiju u skladu sa zakonom.

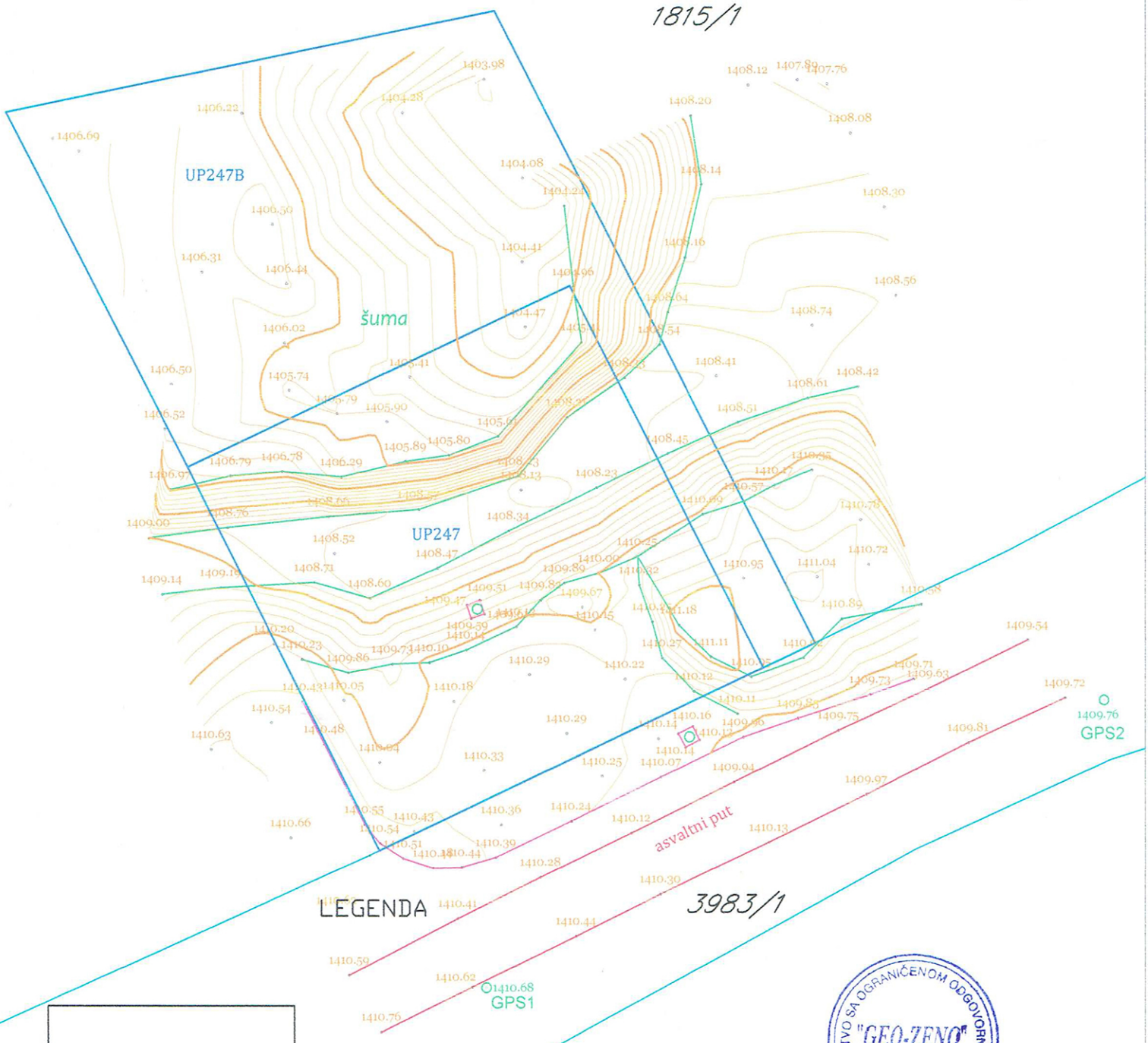
1.2 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
UPRAVA ZA KATASTAR I DRZAVNU IMOVINU
Područna jedinica ZABLJAK
Katastarska opština : ZABLJAK

GEODETSKA PODLOGA
dio kat.parcela 1815/1
urb.parcele 247, 247b

S
Z I
J



LEGENDA

55.50	KOTA
	KAT.PLAN
	URB.PARCELE
	ivicnjak, ostale linije
	asvaltni put
1815/1	BR. KAT PARCELE

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "GEO-ZENO" PODGORICA

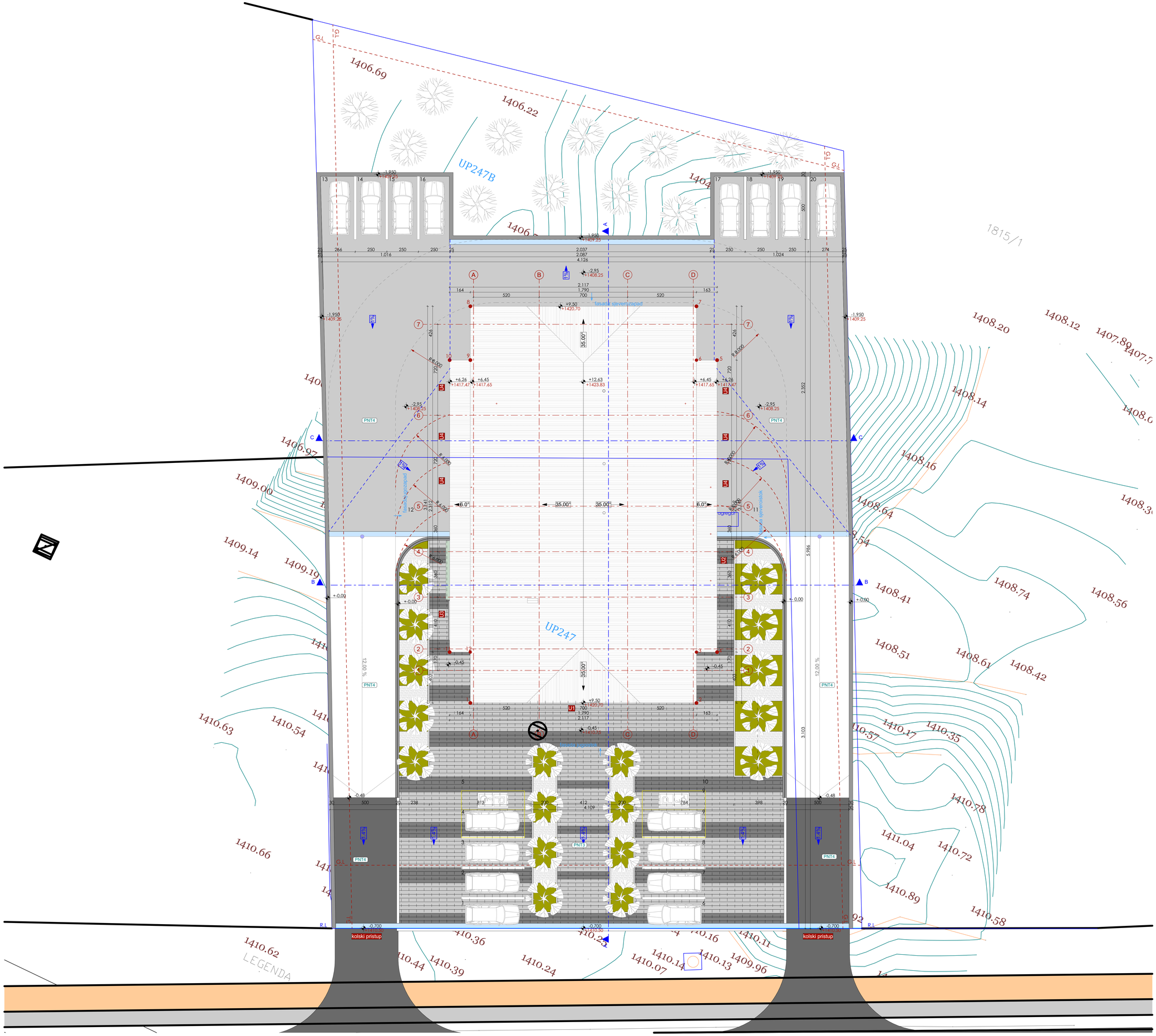
Obradio,dana 2023.god

Snimio: Bukilic Zvonko ing.geod....
.....
potpis .....

ŠIRA SITUACIJA
R 1:500

S

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1. Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 / LP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Razmjera: Arhitektura 1:500
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh. Filip Nišavić arhitekta Filip Kažić arhitekta	Naziv crteža: Broj lista: Broj strane: Šira situacija 01
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.



SITUACIJA
R 1:100

BILANS POVRŠINA	
ukupno neto objekat	909,15m²
ukupno bruto objekat	1070,79m²
ukupno neto sa podrumom	1113,81m²
ukupno bruto sa podrumom	1311,40m²

procenat zelenila:

Površina UP247+247b=2796,715m²
20% od UP247 i 247b = 559,343m²

ostvarena površina zelenila - 576,78m²

Koordinate objekta:

1
x: 6592589,50 y:4780178,00

2
x: 6592605,64 y:4780185,74

3
x: 6592603,90 y:4780189,38

4
x:6592605,37 y:4780190,08

5
x:6592595,37 y:4780210,93

6
x:6592593,90 y:4780210,22

7
x:6592592,06 y:4780214,06

8
x:6592575,92 y:4780206,32

9
x:6592577,76 y:4780202,49

10
x:6592576,28 y:4780201,78

11
x:6592586,28 y:4780180,93

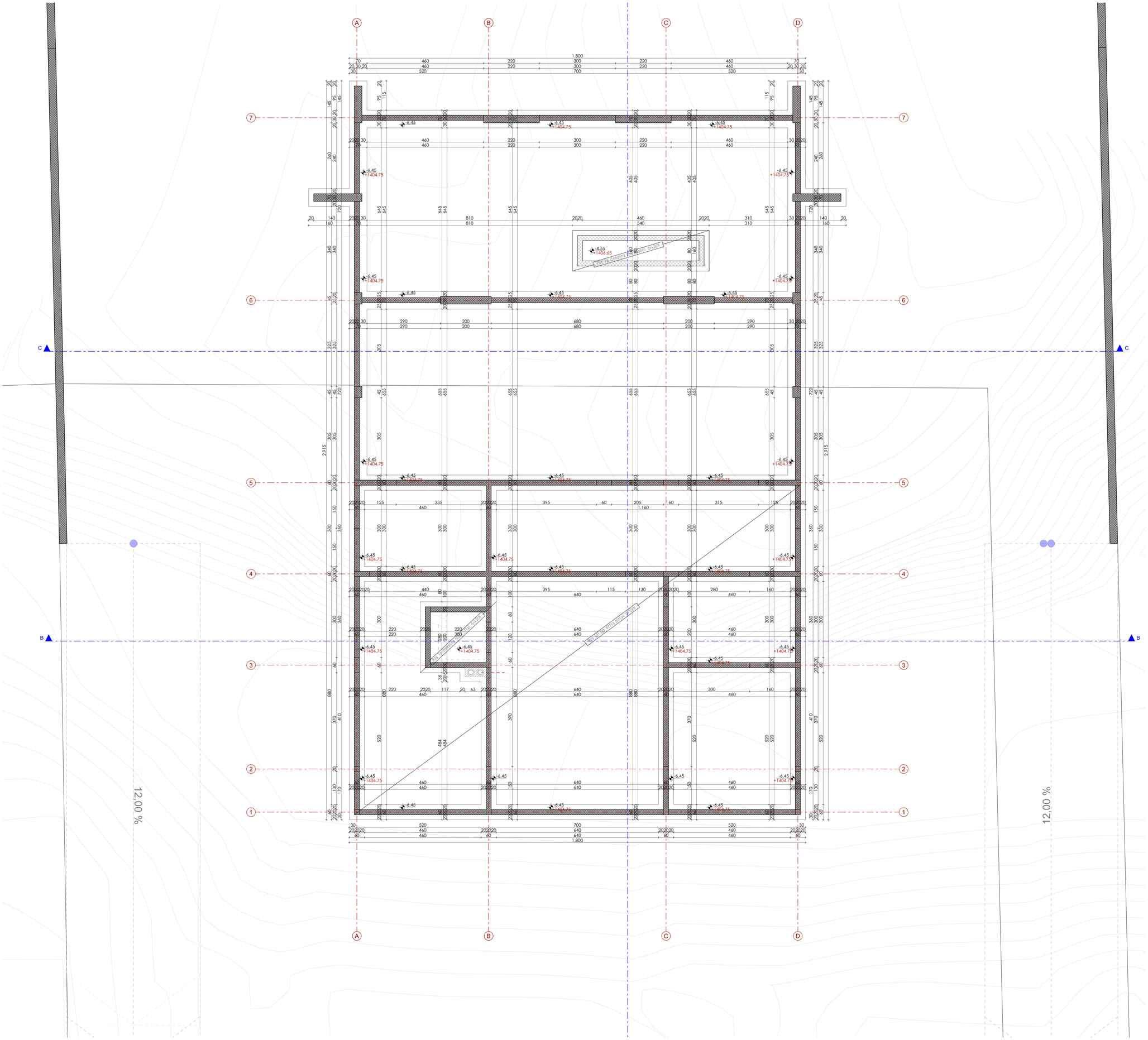
12
x:6592587,75 y:4780181,63

U1 Glavni ulaz (zaposleni/građani)
U2 Ulaz zaposleni
U3 Tehnički ulaz
U4 Ulaz vozila
građevinska linija
urbanistička parcela
krovni pokrivač
popločanje - plato
zelenilo
beli oblutak
saobraćajnica - asfalt
sadnice breze

S

0,00
+1411,20

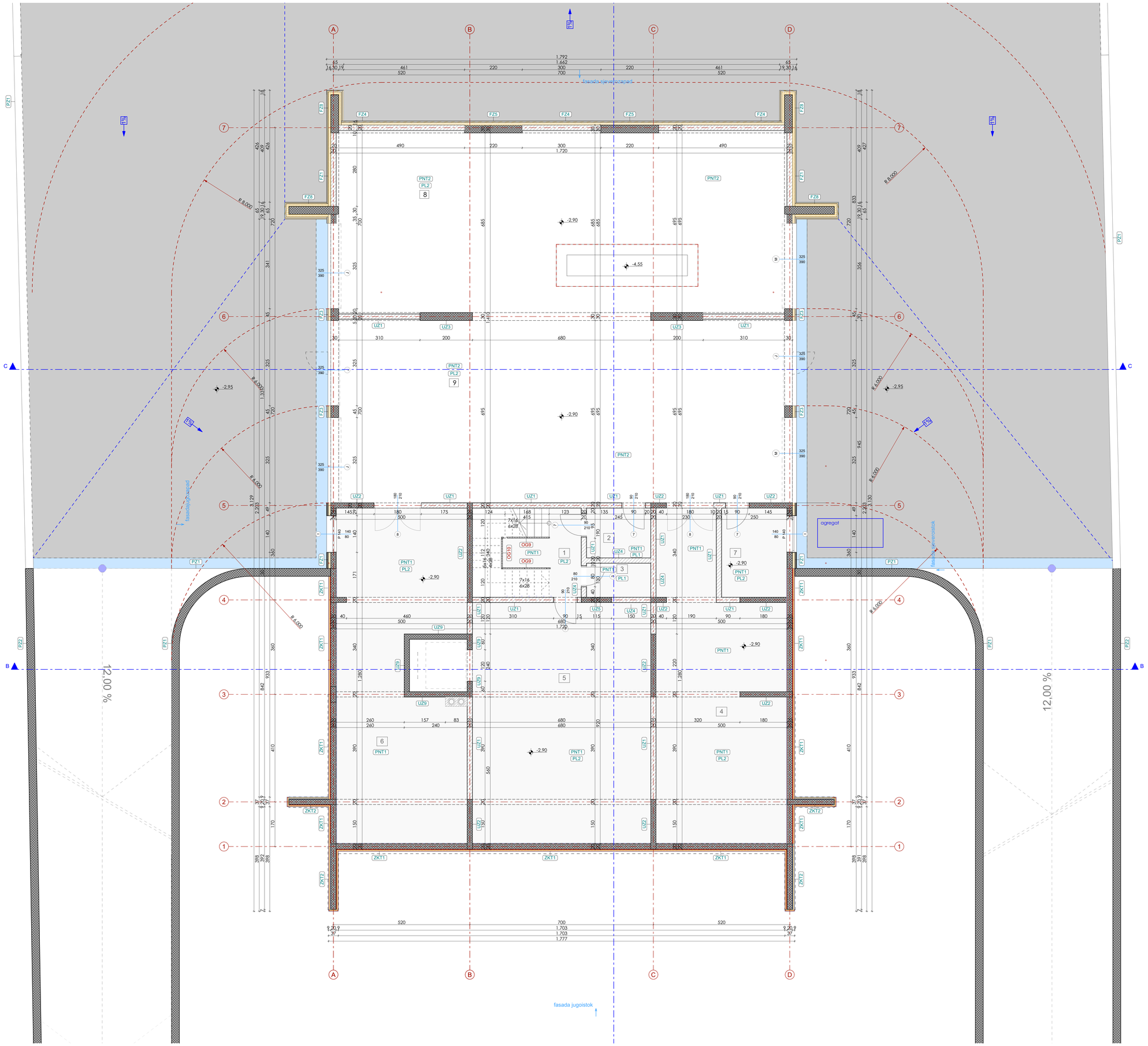
Projektant: "ANGELINI" d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura; Razmjera: P 1:100
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišović arhitekta, Filip Kažić arhitekta	Naziv crteža: Situacija; Broj lista: 02; Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.



OSNOVA TEMELJA

R 1:50

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1. Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247-UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura; Razmjera: R 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kašić arhitekta	Naziv crteža: Osnova temelja; Broj lista: 03; Broj strane:
Datum izrade M.P.	Datum revizije M.P.



OSNOVA PODRUMA

R 1:50

LEGENDA

broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	stepenice	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,10м	14,10м²
02	tampon zona	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,70м	4,66м²
03	toalet	keramičke pločice	keramika	d.boja	7,50м	3,19м²
04	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	50,18м	53,84м²
05	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	32,00м	62,56м²
06	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	50,38м	57,46м²
07	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	11,78м	8,50м²
08	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,22м	119,95м²
09	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,40м	119,48м²
				ukupno neto etaže		**443,74м²**
				ukupno bruto etaže		**505,03м²**
				ukupno neto objekat		**1133,42м²**
				ukupno bruto objekat		**1335,23м²**
				ukupno neto sa podrumom		**1337,71м²**
				ukupno bruto sa podrumom		**1575,08м²**

LEGENDA — OBRAČUN POVRŠINA PO MEST-u

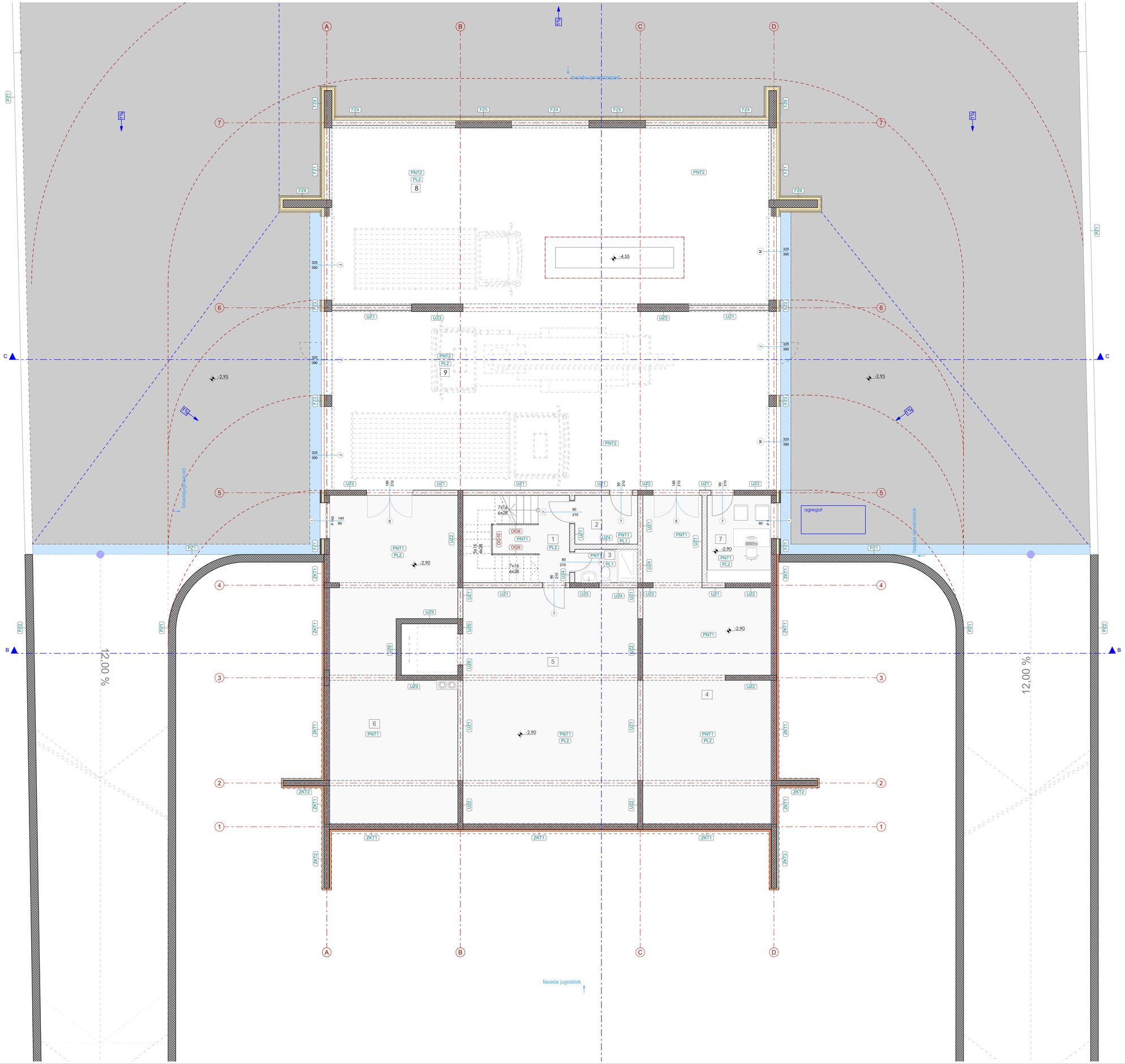
br	ozn	površina u objektu	površina
1	LA	površina etaže (level area)	240,61м²
2	NLA	nekorisna površina etaže (non-functional level area)	0,00м²
3	GFA	bruto površina poda (gross floor area)	240,61м²
4	ECA	površina pod spoljašnom konstrukcijom (exsterior construction area)	18,02м²
5	IFA	unutrašnja površina poda (interior floor area)	222,58м²
6	ICA	površina poda pod unutrašnjom konstrukcijom (interior construction area)	5,31м²
7	NFA	neto površina poda (net floor area)	217,59м²
8	PWA	površina pod pregradnim zidovima (partition wall area)	12,37м²
9	NRA	neto površina prostorija (net room area)	204,31м²
10	TA	površina tehničkih prostorija (technical area)	174,04м²
11	CA	površina za komunikaciju (circulation area)	10,82м²
12	AA	površina sanitarnih prostorija (amenty area)	3,19м²
13	PA	površina primarne namjene (primary area)	8,47м²

- građevinska linija
- urbanistička parcela
- rešetka
- asfalt

S

0,00
+1411,20

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. — Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. — Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura — Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kažić arhitekta	Naziv crteža: Osnova podruma — Broj lista: 04 — Broj strane:
Datum izrade и M.P.	Datum revizije и M.P.



OSNOVA PODRUMA

R 1:50

LEGENDA

broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	stepenice	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,10м	14,10м²
02	tampon zona	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,70м	4,66м²
03	toalet	keramičke pločice	keramika	d.boja	7,50м	3,19м²
04	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	50,18м	53,84м²
05	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	32,00м	62,56м²
06	tehnička prostorija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	50,38м	57,46м²
07	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	11,78м	8,50м²
08	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,22м	119.95м²
09	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,40м	119.48м²
				ukupno neto etaže		**443.74м²**
				ukupno bruto etaže		**505.03м²**
				ukupno neto objekat		**1133.42м²**
				ukupno bruto objekat		**1335.23м²**
				ukupno neto sa podrumom		**1337.71м²**
				ukupno bruto sa podrumom		**1575.08м²**

LEGENDA — OBRAČUN POVRŠINA PO MEST-u

br	ozn	površina u objektu	površina
1	LA	površina etaže (level area)	240,61м²
2	NLA	nekorisna površina etaže (non-functional level area)	0,00м²
3	GFA	bruto površina poda (gross floor area)	240,61м²
4	ECA	površina pod spoljašnjom konstrukcijom (exterior construction area)	18,02м²
5	IFA	unutrašnja površina poda (interior floor area)	222,58м²
6	ICA	površina poda pod unutrašnjom konstrukcijom (interior construction area)	5,31м²
7	NFA	neto površina poda (net floor area)	217,59м²
8	PWA	površina pod pregradnim zidovima (partition wall area)	12,37м²
9	NRA	neto površina prostorija (net room area)	204,31м²
10	TA	površina tehničkih prostorija (technical area)	174,04м²
11	CA	površina za komunikaciju (circulation area)	10,82м²
12	AA	površina sanitarnih prostorija (amenty area)	3,19м²
13	PA	površina primarne namjene (primary area)	8,47м²

- građevinska linija
- urbanistička parcela
- rešetka
- asfalt

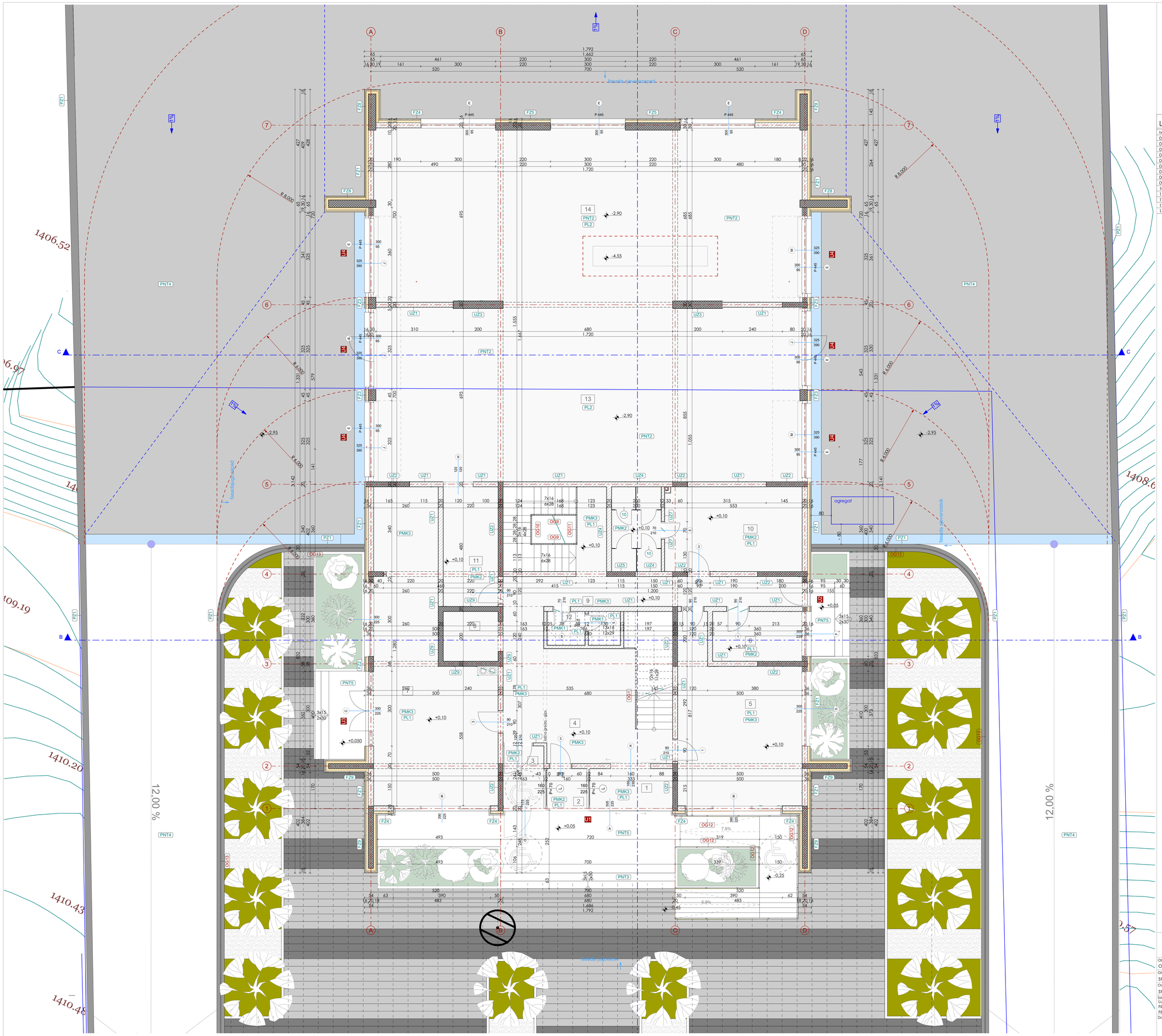
Projektant:

"ANGELINI" d.o.o. Podgorica
Danila Kiša br. 1, Podgorica

Investitor:

Opština Žabljak

Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. — Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. — Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura — Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kožić arhitekta	Naziv crteža: Osnova podruma-namještaj — Broj lista: 05 — Broj strane:
Datum izrade и M.P.	Datum revizije и M.P.



OSNOVA PRIZEMLJA

R 1:50

LEGENDA

broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	vjetrobran 1	keramičke pločice	d.boja	d.boja	9,69м	5.12м²
02	portir	keramičke pločice	d.boja	d.boja	6,24м	2.43м²
03	vjetrobran 2	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,19м	3.93м²
04	hol	keramičke pločice	d.boja	d.boja	26,07м	27.35м²
05	bife	keramičke pločice	d.boja	d.boja	25,40м	30.02м²
06	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	11,00м	6.94м²
07	tehnika	keramičke pločice	d.boja	d.boja	36,28м	45.81м²
08	lift			d.boja	8,40м	4.40м²
09	hodnik	keramičke pločice	d.boja	d.boja	33,42м	18.25м²
10	garderoba+tuševi	keramičke pločice	d.boja	d.boja	27,46м	25.04м²
11	kancelarija	keramičke pločice	keramika	d.boja	13,84м	10.28м²
12	toalet	keramičke pločice	keramika	d.boja	10,00м	3.94м²
13	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,22м	119.95м²
14	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,40м	119.46м²
				ukupno neto etaže		**422.94м²**
				ukupno bruto etaže		**508.74м²**
				ukupno neto objekat		**1133.42м²**
				ukupno bruto objekat		**1335.23м²**
				ukupno neto sa podrumom		**1337.71м²**
				ukupno bruto sa podrumom		**1575.08м²**

LEGENDA — OBRAČUN POVRŠINA PO MEST-u

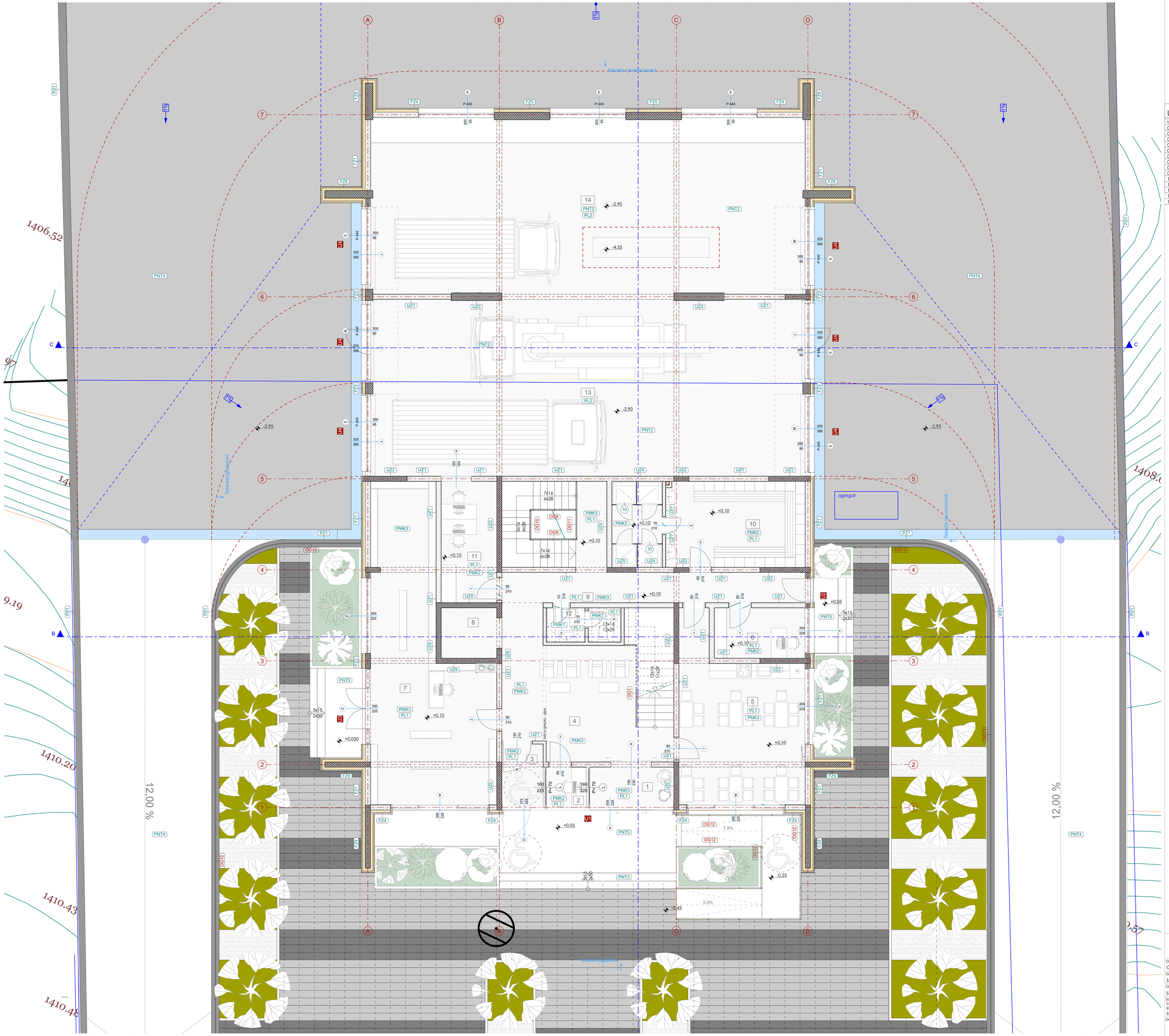
br	ozn	površina u objektu	površina
1	LA	površina etaže (level area)	508.74м²
2	NLA	nekorisna površina etaže (non-functional level area)	2.58м²
3	GFA	bruto površina poda (gross floor area)	506.16м²
4	ECA	površina pod spoljašnjom konstrukcijom (exterior construction area)	42.08м²
5	IFA	unutrašnja površina poda (interior floor area)	464.08м²
6	ICA	površina poda pod unutrašnjom konstrukcijom (interior construction area)	10.63м²
7	NFA	neto površina poda (net floor area)	453.45м²
8	PWA	površina pod pregradnim zidovima (partition wall area)	30.51м²
9	NRA	neto površina prostorija (net room area)	422.94м²
10	TA	površina tehničkih prostorija (technical area)	0.60м²
11	CA	površina za komunikaciju (circulation area)	79.33м²
12	AA	površina sanitarnih prostorija (amenity area)	29.98м²
13	PA	površina primarne namjene (primary area)	338.18м²

- U1 Glavni ulaz (zaposleni/građani)
- U2 Ulaz zaposleni
- U3 Tehnički ulaz
- U4 Ulaz vozila
- građevinska linija
- urbanistička parcela
- krovni pokrivač
- popločanje - plato
- zelenilo
- beli oblutak
- saobraćajnica
- sadnice breze

S

0,00
+1411,20

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. — Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. — Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura — Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kačić arhitekta	Naziv crteža: Osnova prizemlja — Broj lista: 06 — Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.



OSNOVA PRIZEMLJA

R 1:50

LEGENDA

broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	vjetrobran 1	keramičke pločice	d.boja	d.boja	9,69м	5.12м²
02	portir	keramičke pločice	d.boja	d.boja	6,24м	2.43м²
03	vjetrobran 2	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,19м	3.93м²
04	hol	keramičke pločice	d.boja	d.boja	26,07м	27.35м²
05	bife	keramičke pločice	d.boja	d.boja	25,40м	30.02м²
06	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	11,00м	6.94м²
07	tehnika	keramičke pločice	d.boja	d.boja	36,28м	45.81м²
08	lift			d.boja	8,40м	4.40м²
09	hodnik	keramičke pločice	d.boja	d.boja	33,42м	18.25м²
10	garderoba+tuševi	keramičke pločice	d.boja	d.boja	27,46м	25.04м²
11	kancelarija	keramičke pločice	keramika	d.boja	13,84м	10.28м²
12	toalet	keramičke pločice	keramika	d.boja	10,00м	3.94м²
13	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,22м	119.95м²
14	garaža	ferobeton	d.boja	d.boja	48,40м	119.46м²
				ukupno neto etaže		**422.94м²**
				ukupno bruto etaže		**508.74м²**
				ukupno neto objekat		**1133.42м²**
				ukupno bruto objekat		**1335.23м²**
				ukupno neto sa podrumom		**1337.71м²**
				ukupno bruto sa podrumom		**1575.08м²**

LEGENDA — OBRAČUN POVRŠINA PO MEST-u

br	ozn	površina u objektu	površina
1	LA	površina etaže (level area)	508,74м²
2	NLA	nekorisna površina etaže (non-functional level area)	2,58м²
3	GFA	bruto površina poda (gross floor area)	506,16м²
4	ECA	površina pod spoljašnjom konstrukcijom (exterior construction area)	42,08м²
5	IFA	unutrašnja površina poda (interior floor area)	464,08м²
6	ICA	površina poda pod unutrašnjom konstrukcijom (interior construction area)	10,63м²
7	NFA	neto površina poda (net floor area)	453,45м²
8	PWA	površina pod pregradnim zidovima (partition wall area)	30,51м²
9	NRA	neto površina prostorija (net room area)	422,94м²
10	TA	površina tehničkih prostorija (technical area)	0,60м²
11	CA	površina za komunikaciju (circulation area)	79,33м²
12	AA	površina sanitarnih prostorija (amenity area)	29,98м²
13	PA	površina primarne namjene (primary area)	338,18м²

U1 Glavni ulaz (zaposleni/građani)

U2 Ulaz zaposleni

U3 Tehnički ulaz

U4 Ulaz vozila

građevinska linija

urbanistička parcela

krovni pokrivač

popločanje - plato

zelenilo

beli oblutak

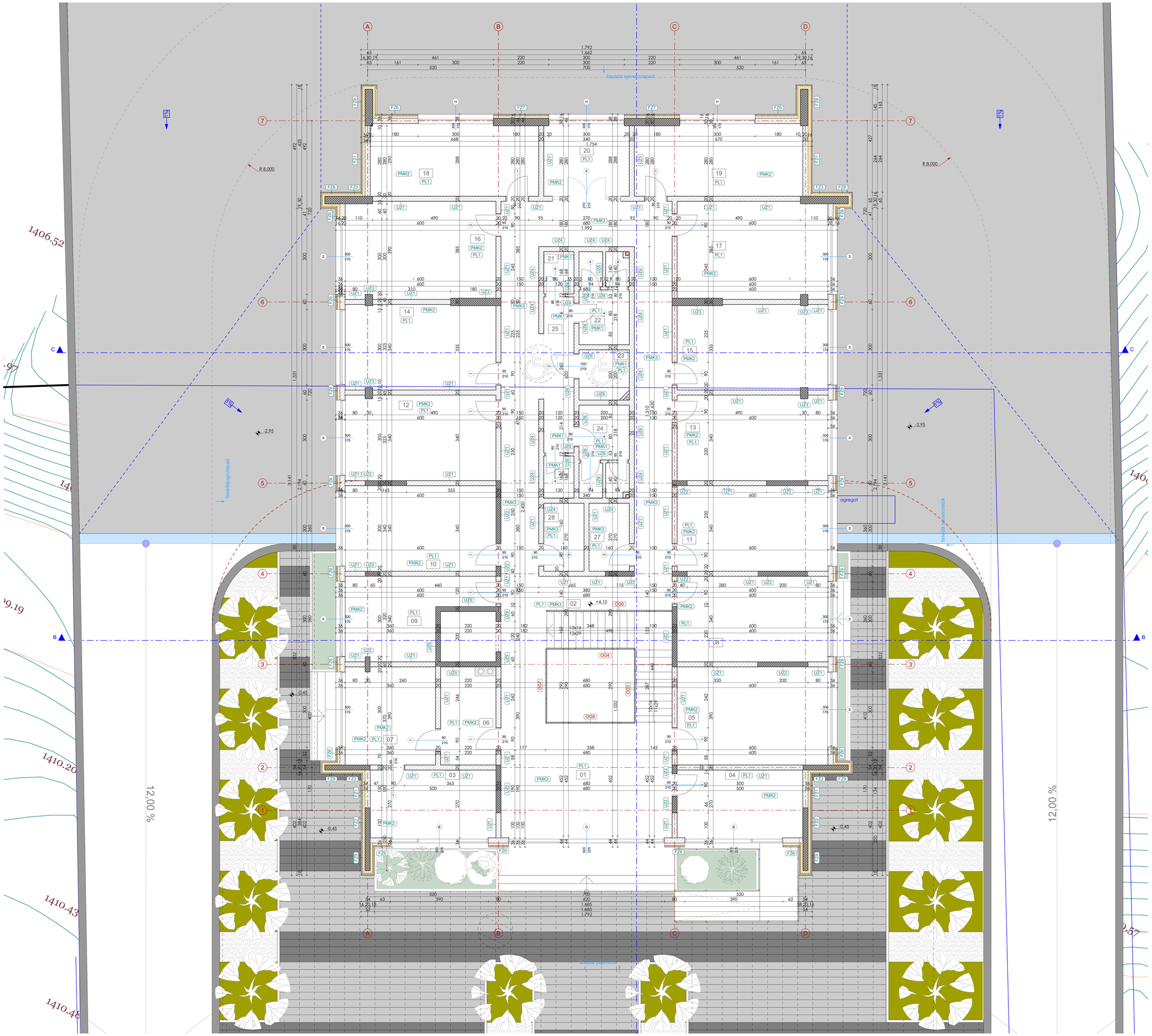
saobraćajnica

sadnice breze

S

0.00
+1411.20

Projektant:	Investitor:
"ANGELINI" d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Razmjera: Arhitektura P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh. Filip Nišavić arhitekta Filip Kažić arhitekta	Naziv crteža: Broj lista: Broj strane: Osnova prizemlja-namještaj 07
Datum izrade и M.P.	Datum revizije и M.P.



OSNOVA SPRATA

R 1:50

LEGENDA

broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	čekaonica	keramičke pločice	d.boja	d.boja	22,60m	30,96m²
02	hodnik	keramičke pločice	d.boja	d.boja	80,00m	67,51m²
03	sastanci direktor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,34m	13,30m²
04	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,36m	13,30m²
05	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,74m	22,93m²
06	sekretarica	keramičke pločice	d.boja	d.boja	12,20m	8,04m²
07	direktor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	14,96m	13,61m²
08	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76m	19,96m²
09	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,16m	14,63m²
10	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76m	19,96m²
11	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76m	19,96m²
12	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,06m	19,90m²
13	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,06m	19,90m²
14	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76m	19,82m²
15	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76m	19,82m²
16	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,60m	22,75m²
17	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,76m	22,75m²
18	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,12m	18,70m²
19	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,12m	18,70m²
20	relax zona	keramičke pločice	d.boja	d.boja	12,56m	9,79m²
21	ostava	keramičke pločice	d.boja	d.boja	5,76m	2,01m²
22	toalet M	keramičke pločice	keramika	d.boja	17,72m	7,04m²
23	toalet LSPP	keramičke pločice	keramika	d.boja	8,00m	4,00m²
24	toalet Ž	keramičke pločice	keramika	d.boja	17,72m	7,40m²
25	hodnik	keramičke pločice	keramika	d.boja	14,80m	7,44m²
26	trokadero	keramičke pločice	keramika	d.boja	5,76m	2,01m²
27	arhiva	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,60m	4,32m²
28	IT sektor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,60m	4,32m²
30	stepenice	keramičke pločice	d.boja	/	/	11,82m²
31	lift				8,40m	4,40m²
					ukupno neto etaže	**471,05m²**
					ukupno bruto etaže	**562,05m²**
					ukupno neto objekat	**1133,42m²**
					ukupno bruto objekat	**1335,23m²**
					ukupno neto sa podrumom	**1337,71m²**
					ukupno bruto sa podrumom	**1575,08m²**

LEGENDA — OBRAČUN POVRŠINA PO MEST-u

br	ozn		površina
1	LA	površina etaže (level area)	562,05m²
2	NLA	nekorisna površina etaže (non-functional level area)	10,09m²
3	GFA	bruto površina poda (gross floor area)	551,96m²
4	ECA	površina pod spoljašnom konstrukcijom (exterior construction area)	40,68m²
5	IFA	unutrašnja površina poda (interior floor area)	511,28m²
6	ICA	površina pod unutrašnjom konstrukcijom (interior construction area)	7,25m²
7	NFA	neto površina poda (net floor area)	504,03m²
8	PWA	površina pod pregradnim zidovima (partition wall area)	32,98m²
9	NRA	neto površina prostorija (net room area)	471,05m²
10	TA	površina tehničkih prostorija (technical area)	0,00m²
11	CA	površina za komunikaciju (circulation area)	124,66m²
12	AA	površina sanitarnih prostorija (amenity area)	20,00m²
13	PA	površina primarne namjene (primary area)	334,12m²

U1 Glavni ulaz (zaposleni/građani)

U2 Ulaz zaposleni

U3 Tehnički ulaz

U4 Ulaz vozila

građevinska linija

urbanistička parcela

krovni pokrivač

popločanje - plato

zelenilo

beli oblutak

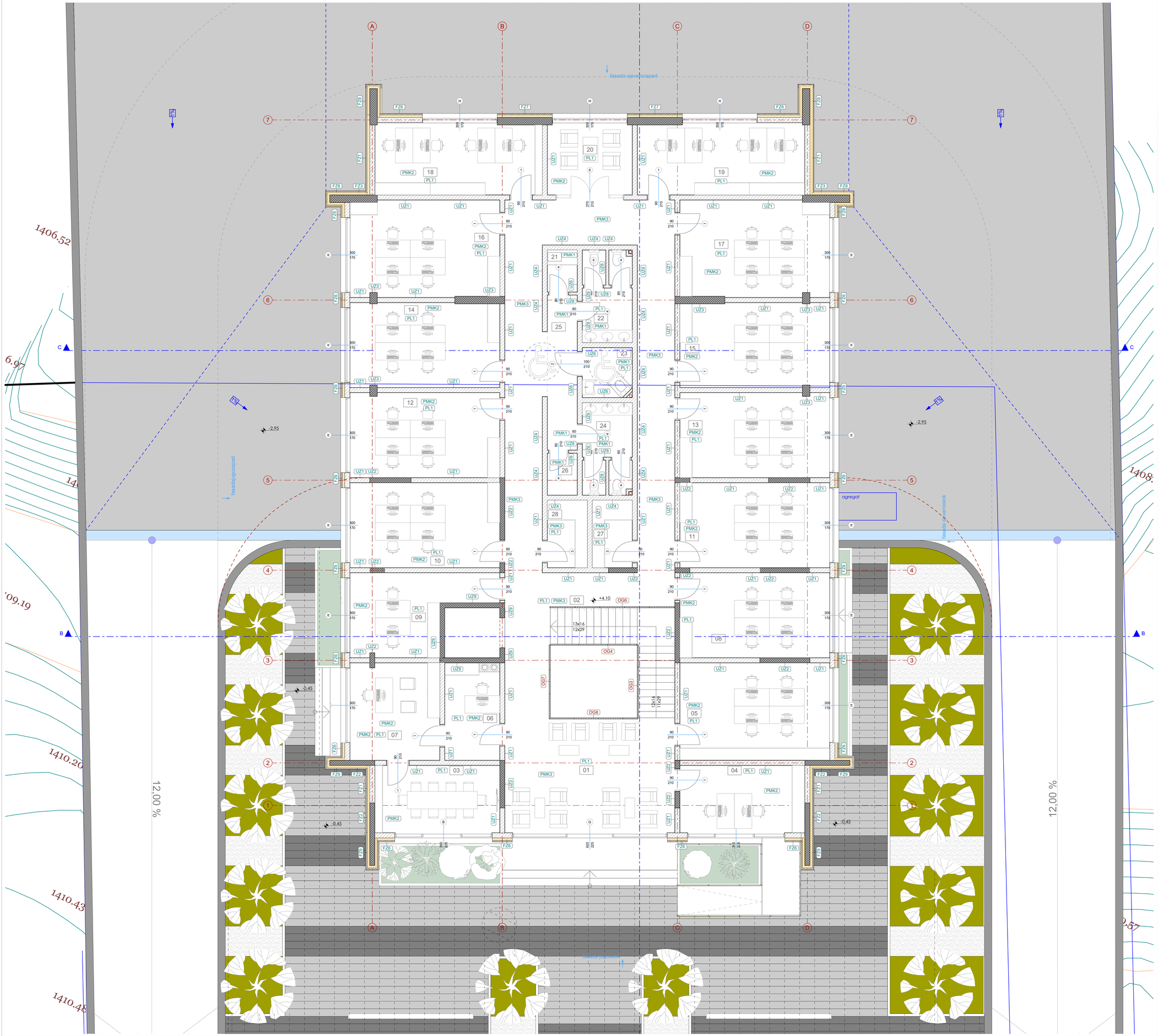
saobraćajnica

sadnice breze

S

0.00
+1411.20

Projektant:	Investitor:
"ANGELINI" d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh. Filip Nišavić arhitekta Filip Kažić arhitekta	Naziv crteža: Osnova sprata Broj lista: 08 Broj strane:
Datum izrade u M.P.	Datum revizije u M.P.



OSNOVA SPRATA

R 1:50

LEGENDA

broj	naziv prostorije	podna obloga	obloga zida	obl.plafona	obim	površina
01	čekaonica	keramičke pločice	d.boja	d.boja	22,60м	30,96м²
02	hodnik	keramičke pločice	d.boja	d.boja	80,00м	67,51м²
03	sastanci direktor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,34м	13,30м²
04	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	15,36м	13,30м²
05	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,74м	22,93м²
06	sekretarica	keramičke pločice	d.boja	d.boja	12,20м	8,04м²
07	direktor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	14,96м	13,61м²
08	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,96м²
09	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,16м	14,63м²
10	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,96м²
11	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,96м²
12	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,06м	19,90м²
13	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,06м	19,90м²
14	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,82м²
15	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	18,76м	19,82м²
16	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,60м	22,75м²
17	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,76м	22,75м²
18	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,12м	18,70м²
19	kancelarija	keramičke pločice	d.boja	d.boja	19,12м	18,70м²
20	relax zona	keramičke pločice	d.boja	d.boja	12,56м	9,79м²
21	ostava	keramičke pločice	d.boja	d.boja	5,76м	2,01м²
22	toalet M	keramika	keramika	d.boja	17,72м	7,04м²
23	toalet LSPP	keramičke pločice	keramika	d.boja	8,00м	4,00м²
24	toalet Ž	keramičke pločice	keramika	d.boja	17,72м	7,40м²
25	hodnik	keramičke pločice	keramika	d.boja	14,80м	7,44м²
26	trokadero	keramičke pločice	keramika	d.boja	5,76м	2,01м²
27	arhiva	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,60м	4,32м²
28	IT sektor	keramičke pločice	d.boja	d.boja	8,60м	4,32м²
30	stepenice	keramičke pločice	d.boja	/	/	11,82м²
31	lift				8,40м	4,40м²
					ukupno neto etaže	**471,05м²**
					ukupno bruto etaže	**562,05м²**
					ukupno neto objekat	**1133,42м²**
					ukupno bruto objekat	**1335,23м²**
					ukupno neto sa podrumom	**1337,71м²**
					ukupno bruto sa podrumom	**1575,08м²**

LEGENDA — OBRAČUN POVRŠINA PO MEST-u

br	ozn	površina u objektu	površina
1	LA	površina etaže (level area)	562,05м²
2	NLA	nekorisna površina etaže (non-functional level area)	10,09м²
3	GFA	bruto površina poda (gross floor area)	551,96м²
4	ECA	površina pod spoljašnjom konstrukcijom (exterior construction area)	40,68м²
5	IFA	unutrašnja površina poda (interior floor area)	511,28м²
6	ICA	površina pod unutrašnjom konstrukcijom (interior construction area)	7,25м²
7	NFA	neto površina poda (net floor area)	504,03м²
8	PWA	površina pod pregradnim zidovima (partition wall area)	32,98м²
9	NRA	neto površina prostorija (net room area)	471,05м²
10	TA	površina tehničkih prostorija (technical area)	0,00м²
11	CA	površina za komunikaciju (circulation area)	124,66м²
12	AA	površina sanitarnih prostorija (amenity area)	20,00м²
13	PA	površina primarne namjene (primary area)	334,12м²

U1 Glavni ulaz (zaposleni/građani)

U2 Ulaz zaposleni

U3 Tehnički ulaz

U4 Ulaz vozila

građevinska linija

urbanistička parcela

krovni pokrivač

popločanje - plato

zelenilo

beli oblutak

saobraćajnica

sadnice breze

S

0.00
+1411.20

Projektant:

"ANGELINI" d.o.o. Podgorica
Danila Kiša br. 1, Podgorica

Investitor:

Opština Žabljak

Objekat:
Objekat za komunalno i vodovod Žabljak

Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/161 kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak

Glavni inžinjer: Paraf:
Stefan Vlahović spec.sci.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT

Odgovorni inžinjer: Paraf:
Stefan Vlahović spec.sci.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
Arhitektura

Razmjera: P 1:50

Saradnik:
Luka Vujović spec.sci.arh.
Filip Nišavić arhitekta
Filip Kačić arhitekta

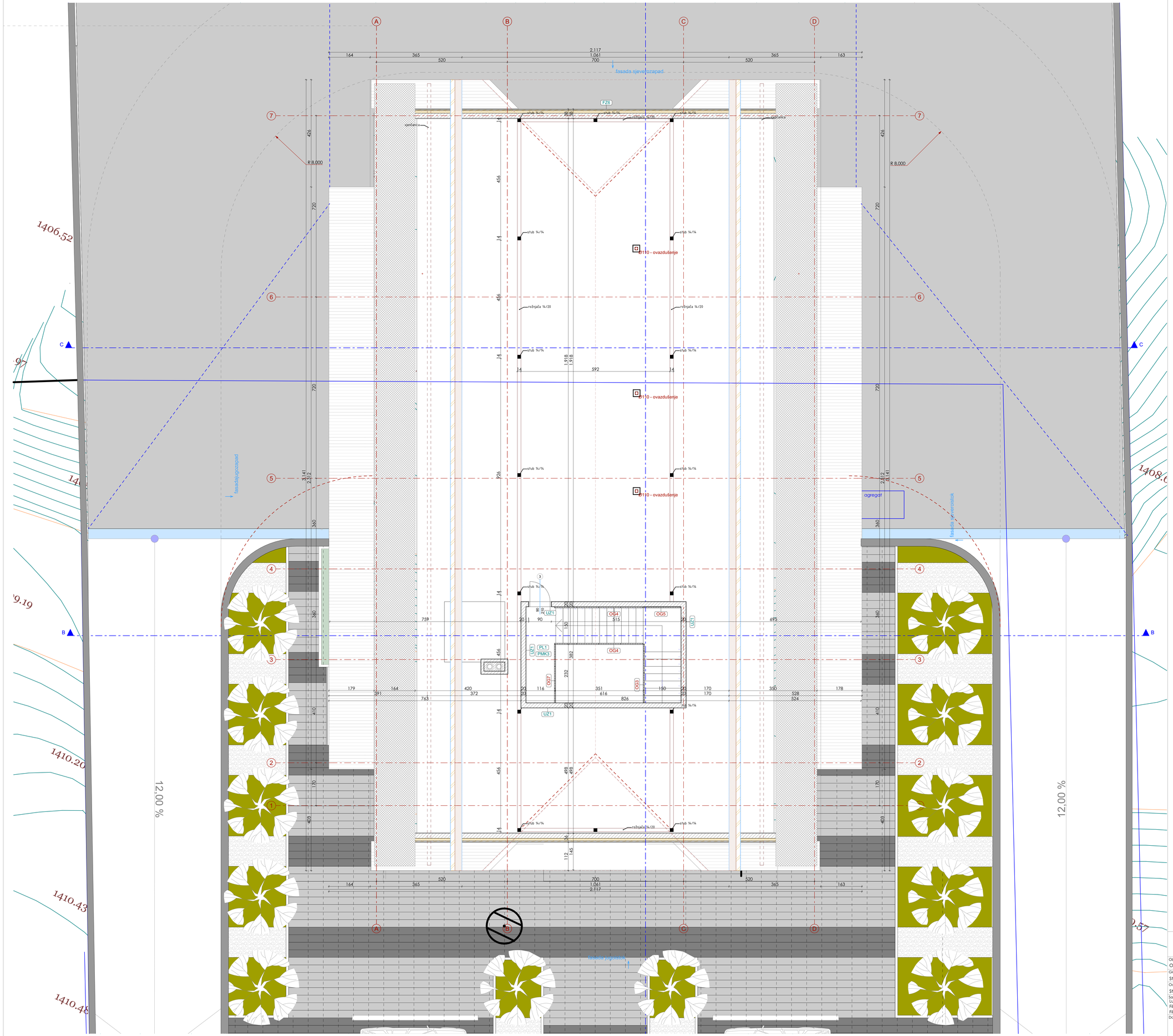
Naziv crteža:
Osnova sprata-namještaj

Broj lista: 09

Broj strane:

Datum izrade i M.P.

Datum revizije i M.P.



OSNOVA TAVANA

R 1:50

U1 Glavni ulaz (zaposleni/građani)

U2 Ulaz zaposleni

U3 Tehnički ulaz

U4 Ulaz vozila

građevinska linija

urbanistička parcela

krovni pokrivač

popločanje - plato

zelenilo

beli oblutak

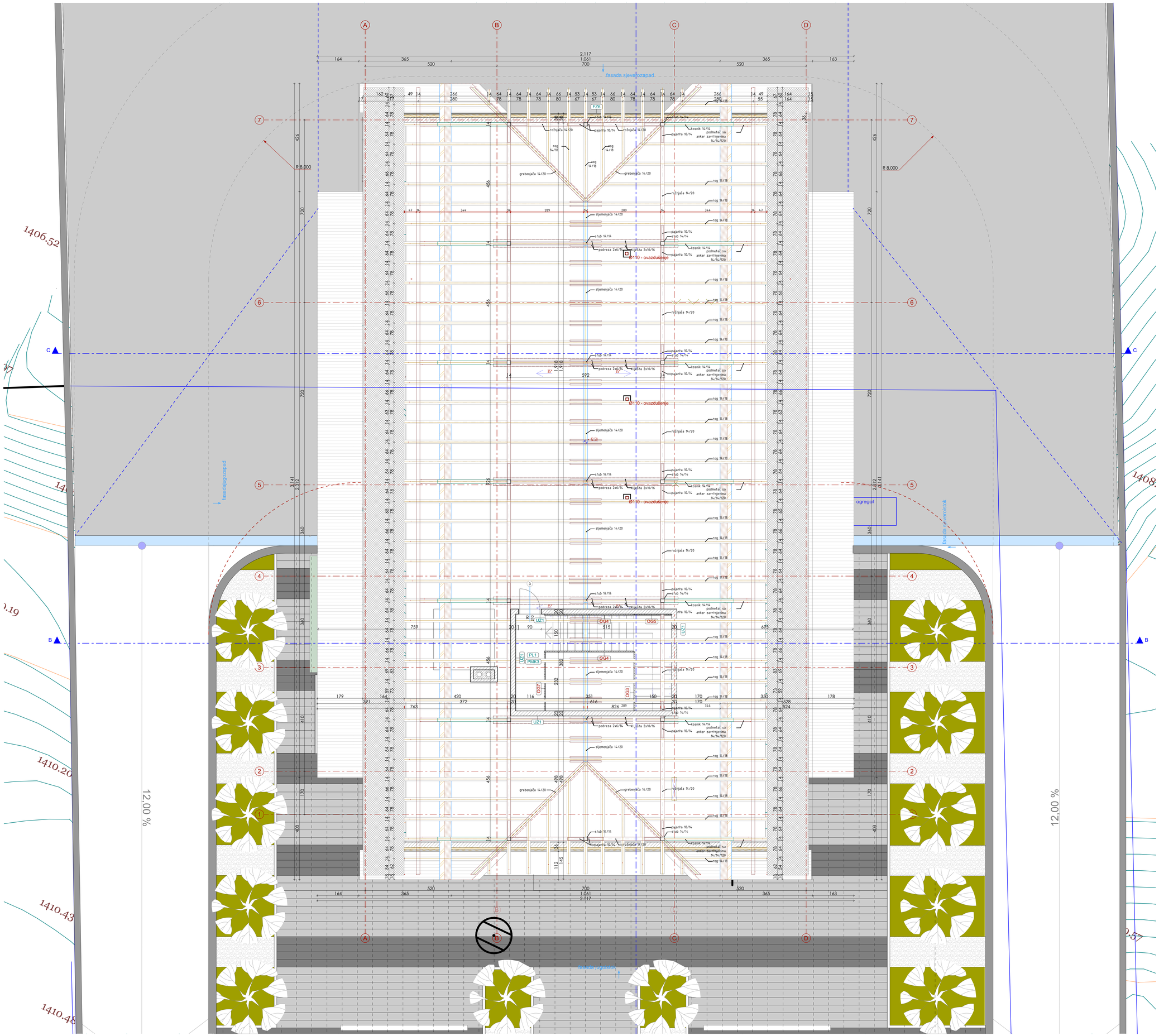
saobraćajnica

sadnice breze

S

±0.00
+1411.20

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura; Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kožić arhitekta	Naziv crteža: Osnova tavana; Broj lista: 10; Broj strane:
Datum izrade u M.P.	Datum revizije u M.P.



OSNOVA KROVA

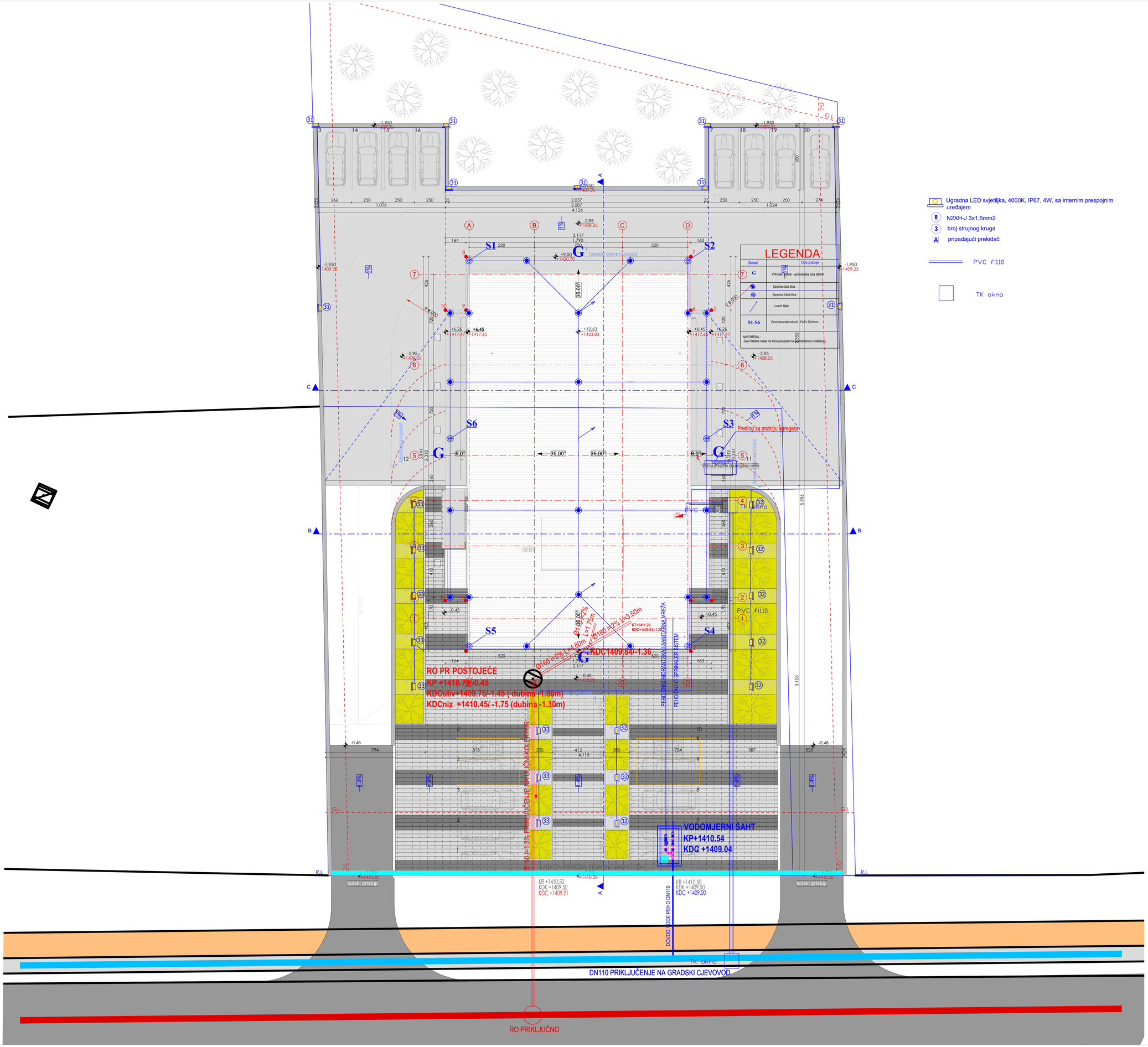
R 1:50

- U1 Glavni ulaz (zaposleni/građani)
- U2 Ulaz zaposleni
- U3 Tehnički ulaz
- U4 Ulaz vozila
- građevinska linija
- urbanistička parcela
- krovni pokrivač
- popločanje - plato
- zelenilo
- beli oblutak
- saobraćajnica
- sadnice breze

S

0.00
+1411.20

Projektant: "ANGELINI" d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. / Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. / Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura / Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kožić arhitekta	Naziv crteža: Osnova krova / Broj lista: 11 / Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.



Ugradna LED svjetiljka, 4000K, IP67, 4W, sa internim prespojnim uređajem

R N2XH-J 3x1,5mm2

3 broj strujnog kruga

A pripadajući prekidač

PVC fi110

TK okno

SITUACIJA
R 1:100

BILANS POVRŠINA	
ukupno neto objekat	909,15m²
ukupno bruto objekat	1070,79m²
ukupno neto sa podrumom	1113,81m²
ukupno bruto sa podrumom	1311,40m²

procenat zelenila:

Površina UP247+247b=2796,715m²
20% od UP247 i 247b = 559,343m²

ostvarena površina zelenila - 576,78m²

Koordinate objekta:

1
x: 6592589,50 y:4780178,00

2
x: 6592605,64 y:4780185,74

3
x: 6592603,90 y:4780189,38

4
x:6592605,37 y:4780190,08

5
x:6592595,37 y:4780210,93

6
x:6592593,90 y:4780210,22

7
x:6592592,06 y:4780214,06

8
x:6592575,92 y:4780206,32

9
x:6592577,76 y:4780202,49

10
x:6592576,28 y:4780201,78

11
x:6592586,28 y:4780180,93

12
x:6592587,75 y:4780181,63

LEGENDA

- POSTOJEĆI CJEVOVOD
- PROJEKTOVANI CJEVOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVAN VODOMJERNI ŠAHT
- POSTOJEĆE RO FEKALNE KANALIZACIJE
- PROJEKTOVANO RO FEKALNE KANALIZACIJE

- Glavni ulaz (zaposleni/građani)
- Ulaz zaposleni
- Tehnički ulaz
- Ulaz vozila
- građevinska linija
- urbanistička parcela
- krovni pokrivač
- popločanje - plato
- zelenilo
- beli oblutak
- saobraćajnica - asfalt
- sadnice breze

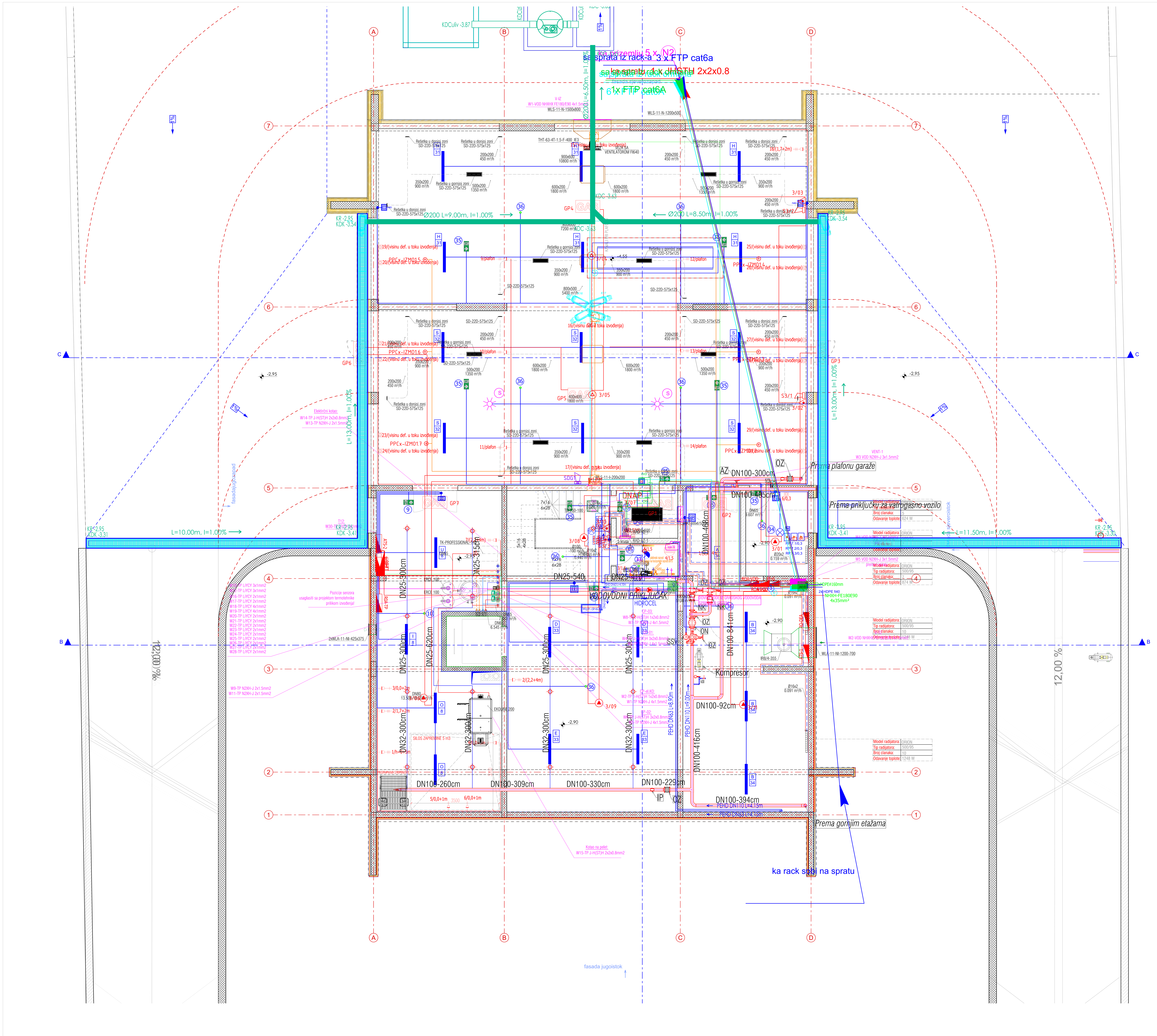
S

0,00
+1411,20

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"Angelini" d.o.o Podgorica	Opština Žabljak
Objekat u funkciji male privrede i proizvodnje	Lokacija:UP247 i UP247b, zona E koje čini kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP Žabljak za zone L.I.G.H.E.F.C. Opština Žabljak
Glavni inženjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni inženjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh	Dio tehničke dokumentacije: HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE; RAZMJERA: 1:100
Parat:	Prilog: SITUACIJA; Br. priloga: 01; Br. strane:
Datum izrade i M.P.: Jul, 2023	Datum revizije i M.P.:

OSNOVA PODRUMA

R 1:50



LEGENDA	
	Razvodna tabla
	2M utičnica
	3M utičnica
	4M utičnica
	4M utičnica sa prekidačem
6M	6M utičnica
	OG utičnica monofazna
	Trofazna utičnica
	Bojler
	Monofazni izvod
	Trofazni izvod
	Električno zvonce
	Kupatilski indikator
	Sušač peškira
	Utičnica sa zaštitom IP55
P.K.	Podna kutija 24M
N1	N2XH-J 5x16mm²
N2	N2XH-J 5x10mm²
N3	N2XH 4x185mm²

13/0,3 — Visina — Broj strujnog kruga

LEGENDA	
	Razvodna tabla
	Plafonjerka po izboru
	Plafonjerka sa senzorom
	Plafonjera IP55
	Obični prekidač
naiz.	Naizmjenični prekidač
V	Ventilator
	Senzor
	Rasvjeta LED 40W IP65
NK	Nadgradna kutija za LED
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna antipanik svjetiljka

R N2XH-J 3x1,5mm2
3 broj strujnog kruga
A pripadajući prekidač

POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA RADIJATORA
POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA RADIJATORA
POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA PODNOG GRIJANJA
POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA PODNOG GRIJANJA
POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA KALORIFERA
POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA KALORIFERA
DIMNJAČA FI200
KOTAO NA PELET, TIP: EKO LINE 200kW, PROIZVODJAČ: KOVAN ILI EKVIVANET
AKUMULATOR TOPLOTE (BAFER), ZAPREMINE 1000l, TIP: P1000, PROIZVODJAČ: SUNSYSTEM ILI EKVIVALENT
EKSPANZIONA POSUDA , ZAPREMINE: 100l, TIP: ERCE100, PROIZVODJAČ: ELBI ILI EKVIVALENT
ELELKTRO KOTAO, KAPACITETA 140kW TIP: TK-PREFOSSIONAL 140, PROIZVODJAČ: MIKOTERM ILI EKVIVALENT
FREKVENTNA CIRKULACIONA PUMPA TIP: STRATOS MAXO, PROIZVODJAČ: WILO ILI EKVIVALENT
CIRKULACIONA PUMPA TIP: TOP-S, PROIZVODJAČ: WILO ILI EKVIVALENT
RAZDJELNIK/SABIRNIK DN80

LEGENDA
POCINČANI KANAL ZA IZVLAČENJE VAZDUHA
POCINČANI KANAL ZA UBACIVANJE VAZDUHA
FLESKSIBILNA CRIJEVA ZA POVEZIVANJE ELEMENATA VENTILACIJE
DVOREDE ČELIČNE REŠETKE ZA UBACIVANJE/IZVLAČENJE VAZDUHA SA DAMPEROM, TIP: SD-22D, PROIZVODJAČ: LINDAB ILI EKVIVALENT
MONOFAZNI VENTILATOR NA UBACIVANJU ILI IZVLAČENJU VENTILA, TIP: IRB-4/355, PROIZVODJAČ: S&P ILI EKVIVALENT
ŽALUZINA ZA IZBACANJE VAZDUHA U SPOLJNU POVRŠINU, TIP: WLS-11-N/I, PROIZVODJAČ: LINDAB ILI EKVIVALENT
ŽALUZINA ZA ZAHVAT VAZDUHA IZ SPOLJNU POVRŠINU, TIP: WLA-11-N/I, PROIZVODJAČ: LINDAB ILI EKVIVALENT
MEHANIČKA RASTERETNA KLAPNA 50Pa, TIP: ARK2-600x675, PROIZVODJAČ: TROX ILI EKVIVALENT
AKSUALNI VENTILATOR ZA POTREBE VIO GARAŽE, TIP: THT-63-4T-1.5-F-400_IE3, PROIZVODJAČ: SODECA ILI EKVIVALENT
AEROVENTIL NA IZVLAČENJU VAZDUHA, TIP: ADV, PROIZVODJAČ: ENPRO
REVIZIONA REŠETKA

PNK 100 regali za napojne kablove
PNK 50 regali za signalne kablove
Napojni kablovi 230V
Signalni kablovi

Broj kabla — W14-TP J-H(ST)H 2x2x0,8mm2 — Tip kabla — Presjek kabla

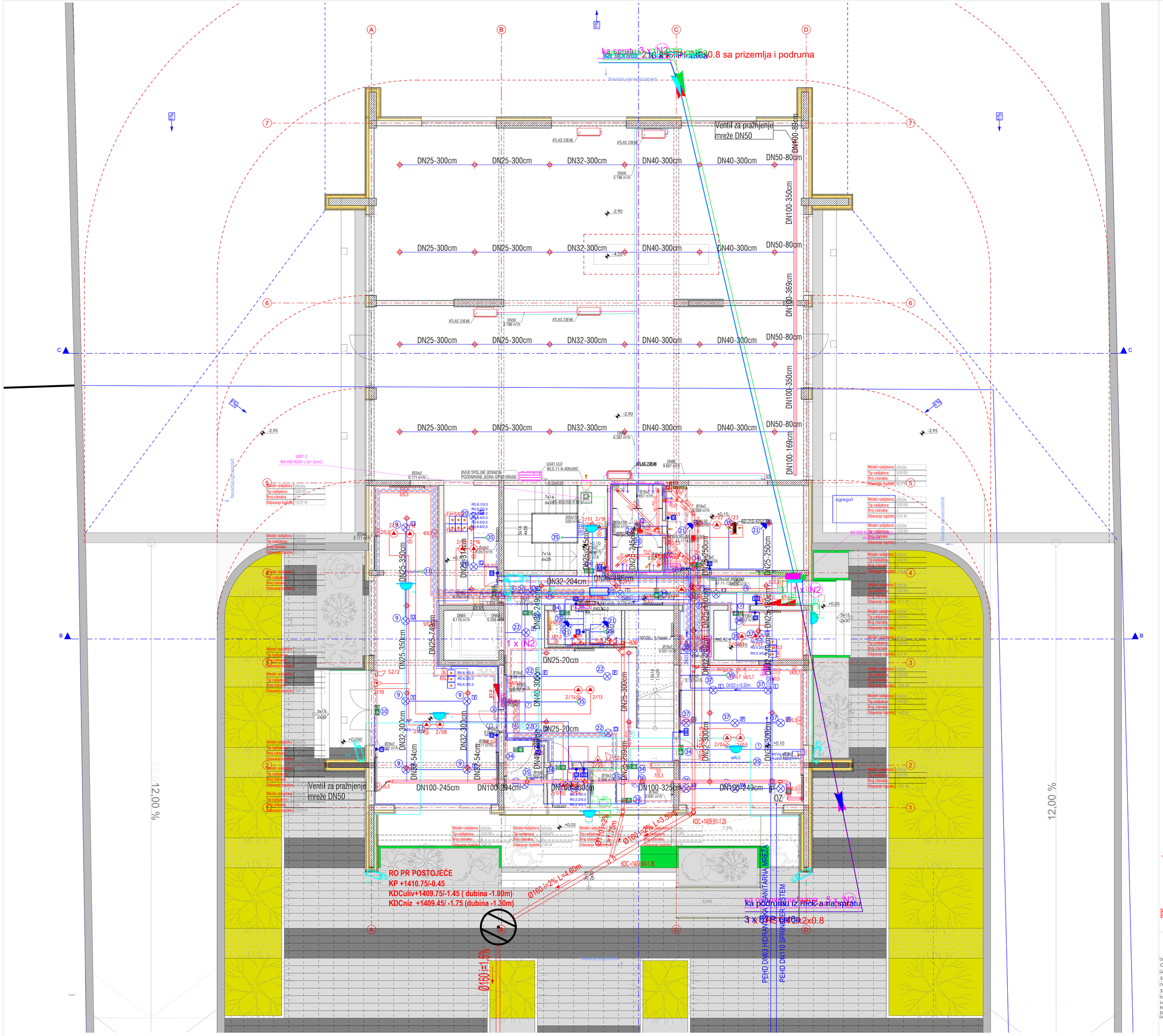
POTISNA PEX-AL-PEX CIJEV SISTEMA RADIJATORA SA RAZDJELNIKA/SABIRNIKA
POVRATNA PEX-AL-PEX CIJEV SISTEMA RADIJATORA SA RAZDJELNIKA/SABIRNIKA
ALUMINIJUMSKI ČLANKASTI RADIJATOR
TIP: ORION 500/95, PROIZVODJAČ: LIPOVICA ILI EKVIVALENT
SABIRNIK RAZDJELNIK RADIJATORSKOG GRIJANJA

JH S(t)H 2x2x0,8 mm

PPC - ADRESIBILNA PROTIVPOŽARNA CENTRALA.
CDG - CENTALA DOJAVE GASA
- Izdvojena upravljačka jedinica (paralelni tablo)
- Alarmna sirena bez bljeskalice instalacije dojave požara
- Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije dojave požara
- Adresabilni optički detektor požara sa indikator prorade javljača montirane u spuštenom plafonu
- Adresibilni optički detektor dima
- Adresibilni termodiferencijalni detektor dima
- Adresabilni optičko-termički detektor požara
- Komora za uzorkovanje vazduha sa adresabilnim optičkim detektorom dima
- Adresibilni ručni javljač požara
1/1/001 - Oznaka adrese javljača: PPC/broj petlje/adresa
AV613 - Adresibilni modul AV613
AV618 - Adresibilni modul AV618
AV602 - Adresibilni modul AV602
AV622 - Adresibilni modul AV622
DNAP-8 - Dodatna napojna jedinica
- Izvod za napajanje 24Vdc magneta PP vrata
PPCx-IZM0x.x - Relejni izlaz sa modula za izvršnu funkciju PPC
DG - Konvencionalni detektor gasa
GAS - Upozoravajući svetleći panel instalacije detekcije gasa
SDG - Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije detekcije gasa
Kx - Kontroler sistema kontrole pristupa
ZB - Zener barijera za povezivanje javljača u zonama opasnosti od eksplozije
- Adresabilni linijski detektor požara

KONTROLER/ČITAČ
RACK ORMAN
CENTRALA ZA KONTROLU PRISTUPA
FTP cat6A
DG - Konvencionalni detektor gasa
GAS - Upozoravajući svetleći panel instalacije detekcije gasa
SDG - Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije detekcije gasa
N2XH 3x1,5 mm2
N2XH 3x2,5 mm2
FTP cat6A
FTP Cat.6
FTP Cat.6
TV priključnica komplet u 2M priboru
RJ45 priključnica 2M priboru
RJ45 priključnica i kabal RG6 A/U sa TV priključkom komplet u 3M priboru
AP Access Point
Vertikalni uspon kablova
RACK ormar

Projektant:	Investitor:
"ANGELINI" d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, Izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inženjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inženjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura — Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kažić arhitekta	Naziv crteža: Osnova podruma - sinhron plan — Broj lista: 12 — Broj strane:
Datum izrade и M.P.	Datum revizije и M.P.



OSNOVA PRIZEMLJA

R 1:50

LEGENDA

	Razvodna tabla
	2M utičnica
	3M utičnica
	4M utičnica
	4M utičnica sa prekidačem
6M	6M utičnica
	OG utičnica monofazna
	Trofazna utičnica
	Bojler
	Monofazni izvod
	Trofazni izvod
	Električno zvonce
	Kupatilski indikator
	Sušač peškira
	Utičnica sa zaštitom IP55
P.K.	Podna kutija 24M
N1	N2XH-J 5x16mm²
N2	N2XH-J 5x10mm²
N3	N2XH 4x185mm²

LEGENDA

	Razvodna tabla
	Plafonjerka po izboru
	Plafonjerka sa senzorom
	Plafonjera IP55
	Obični prekidač
	Naizmjenični prekidač
V	Ventilator
	Senzor
	Rasvjeta LED 40W IP65
NM	Nadgradna kutija za LED
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna antipanik svjetiljka

R N2XH-J 3x1,5mm2
3 broj strujnog kruga
A pripadajući prekidač

Visina
Broj strujnog kruga

POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA RADIJATORA
POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA RADIJATORA
POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA PODNOG GRIJANJA
POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA PODNOG GRIJANJA
POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA KALORIFERA
POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA KALORIFERA
DIMNJAČA FI200

KOTAO NA PELET, TIP: EKO LINE 200kW,
PROIZVODJAČ: KOVAN ILI EKVIVANET

AKUMULATOR TOPLOTE (BAFER), ZAPREMINE 1000l,
TIP: P1000, PROIZVODJAČ: SUNSYSTEM ILI EKVIVALENT

EKSPANZIONA POSUDA , ZAPREMINE: 100L
TIP: ERCE100, PROIZVODJAČ: ELBI ILI EKVIVALENT

ELEKTRO KOTAO, KAPACITETA 140kW
TIP: TK-PREFOSSIONAL 140, PROIZVODJAČ: MIKOTERM ILI EKVIVALENT

FREKVENTNA CIRKULACIONA PUMPA
TIP: STRATOS MAXO, PROIZVODJAČ: WILO ILI EKVIVALENT

CIRKULACIONA PUMPA
TIP: TOP-S, PROIZVODJAČ: WILO ILI EKVIVALENT

RAZDJELNIK/SABIRNIK DN80

LEGENDA
POZICIONI KANAL ZA ELJEZNICE VAZDUHA
POZICIONI KANAL ZA BRONZANE VAZDUHA
FLEXIBILNA CRIJEVA ZA PRIKLJUČAK ELEMENATA VENTILACIJE
OVERBER DOLJNE REŠETKE ZA UBACIVANJE/IZVLAČENJE VAZDUHA SA DAMPEROM.
TIP: SE-225 PROIZVOĐAČ: LINDAB ILI EKVIVALENT
MONOFAZNI VENTILATOR NA GRAĐEVINAČKU IZVLAČENJE VENTILA.
TIP: RB-630, PROIZVOĐAČ: S&P ILI EKVIVALENT
ŽALUZINA ZA ISKOSNUJE VAZDUHA U OPTIMALNU POVRŠINU.
TIP: WLS-11-N/, PROIZVOĐAČ: LINDAB ILI EKVIVALENT
ŽALUZINA ZA ZAVAN7 VAZDUHA U OPTIMALNU POVRŠINU.
TIP: WLA-11-N/, PROIZVOĐAČ: LINDAB ILI EKVIVALENT
MEHANIČKA RASTEREĆNA KLAPNA SIPA.
TIP: MRK3-400x400/3, PROIZVOĐAČ: TROX ILI EKVIVALENT
AKSIJALNI VENTILATOR ZA POTISNE VE UMNICE.
TIP: TKP-35-45-1-1-K-400, EX, PROIZVOĐAČ: SEDECO ILI EKVIVALENT
AERODINATIL NA IZLAZNOJ VAZDUHA.
TIP: AOU, PROIZVOĐAČ: SWPM
REVIZIONA REŠETKA

PNK 100 regali za napojne kablove
PNK 50 regali za signalne kablove
Napojni kablovi 230V
Signalni kablovi
Broj kabla
W14-TP J-HIŠTIH 2x2x0,8mm2
Tip kabla
Presjek kabla

POTISNA PEX-AL-PEX CUEV SISTEMA RADIJATORA SA RAZDJELNIKA/SABIRNIKA
POVRATNA PEX-AL-PEX CUEV SISTEMA RADIJATORA SA RAZDJELNIKA/SABIRNIKA
ALUMINIJUMSKI ČLANKASTI RADIJATOR
TIP: ORION 500/95, PROIZVOĐAČ: LIPOVICA ILI EKVIVALENT
SABIRNIK RAZDJELNIK RADIJATORSKOG GRIJANJA

JH S(t)H 2x2x0,8 mm

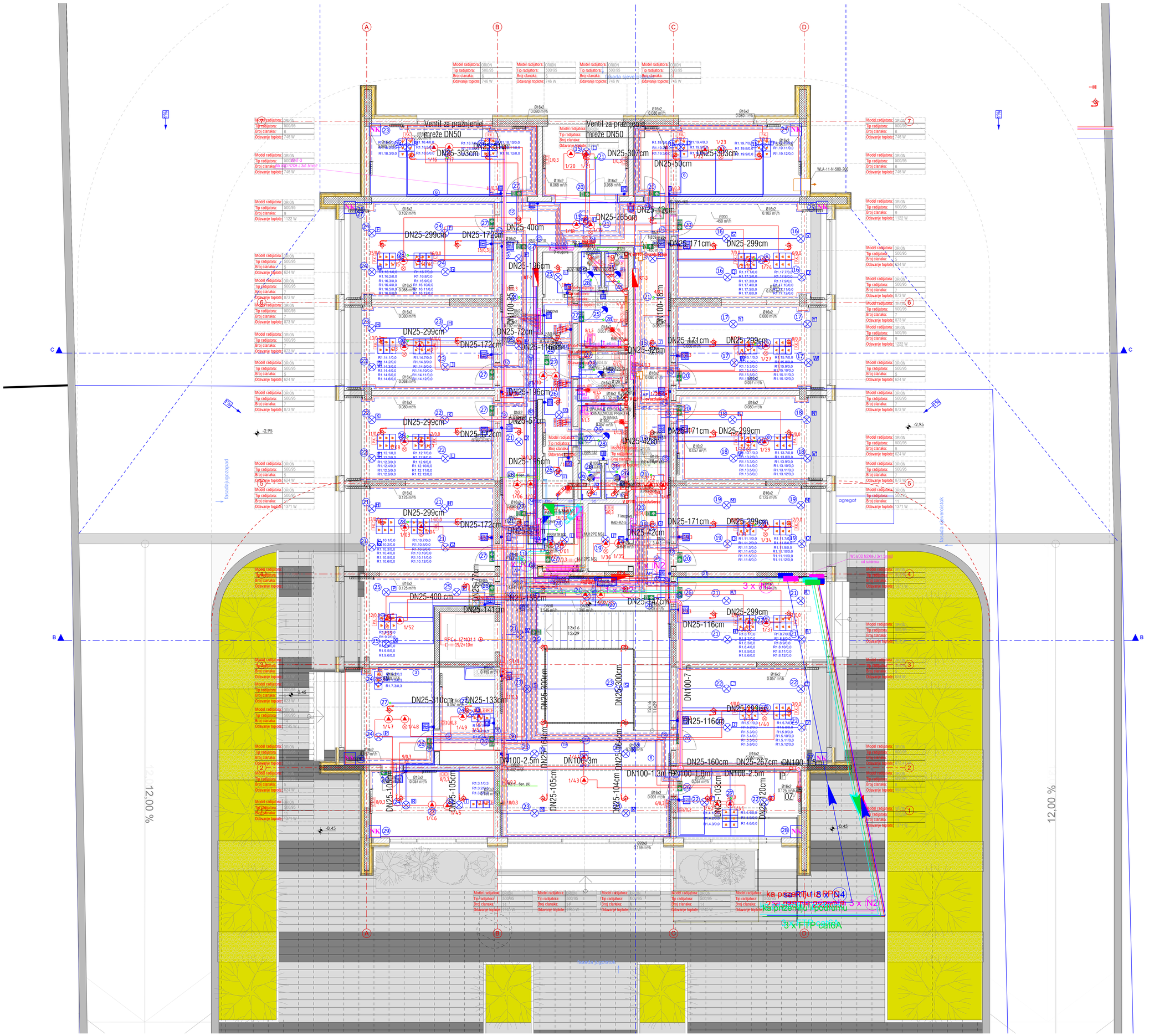
PPC - ADRESBILNA PROTIVPOŽARNA CENTRALA
CDG - CENTRALA DOJAVE GASA
HMI - Izdvojena upravljačka jedinica (paralelni tablo)
- Alarmna sirena bez bljeskalica instalacije dojave požara
- Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije dojave požara
- Adresabilni optički detektor požara sa indikator prorade (svjetla montirana u upuštenom plafonu)
- Adresabilni optički detektor dima
- Adresabilni termodiferencijalni detektor dima
- Adresabilni optičko-termički detektor požara
- Komora za uzorkovanje vazduha sa adresabilnim optičkim detektorom dima
- Adresabilni ručni javljač požara
MI-001 - Izmaka adrese javljača PPC/broj pettje/adresa
AVM3 - Adresabilni modul AVM3
AVM8 - Adresabilni modul AVM8
AVM2 - Adresabilni modul AVM2
AVM22 - Adresabilni modul AVM22
SMS-2 - Dodatna napojna jedinica
- Izvršni za napajanje 24Vdc magnetu PP vrata
PPCL-12MOD - Relejni izlaz sa modula za izvršnu funkciju PPC
DG - Konvencionalni detektor gasa
QUB - Upozoravajuć svetlosti panel instalacije detekcije gasa
SBG - Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije detekcije gasa
Kx - Kontroler sistema kontrole pristupa
- Zener barijera za povezivanje javljača u zonama opasnosti od eksplozije
- Adresabilni linijski detektor požara

KONTROLER/ČITAČ
RACK ORMAN
CENTRALA ZA KONTROLU PRISTUPA
FTP cat6A
DG - Konvencionalni detektor gasa
QUB - Upozoravajuć svetlosti panel instalacije detekcije gasa
SBG - Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije detekcije gasa
N2XH 3x1,5 mm2
N2XH 3x2,5 mm2
FTP Cat6
FTP Cat6
TV priključnica kompletu s 2M priključnicama
RJ45 priključnica 2M priključnicama
RJ45 priključnica i kabel RG6 AXJ sa TV priključnim kompletu s 2M priključnicama
AP Access Point
Ventilator usipne kablirne
RACK ormar
FTP cat6A

Projektant: "ANGELINI" d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 I UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. / Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. / Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura / Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kačić arhitekta	Naziv crteža: Osnova prizemlja / Broj lista: 13 / Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.

OSNOVA SPRATA

R 1:50



LEGENDA

	Razvodna tabla
	2M utičnica
	3M utičnica
	4M utičnica
	4M utičnica sa prekidačem
	6M utičnica
	OG utičnica monofazna
	Trofazna utičnica
	Bojler
	Monofazni izvod
	Trofazni izvod
	Električno zvonce
	Kupatilski indikator
	Sušač peškira
	Utičnica sa zaštitom IP55
P.K.	Podna kutija 24M
N1	N2XH-J 5x16mm²
N2	N2XH-J 5x10mm²
N3	N2XH 4x185mm²

LEGENDA

	Razvodna tabla
	Plafonjerka po izboru
	Plafonjerka sa senzorom
	Plafonjera IP55
	Obični prekidač
	Naizmjenični prekidač
V	Ventilator
	Senzor
	Rasvjeta LED 40W IP65
NK	Nadgradna kutija za LED
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna LED Escape svjetiljka
	Nadgradna antipanik svjetiljka

R N2XH-J 3x1,5mm2

3 broj strujnog kruga

A pripadajući prekidač

12x2 Visina

Broj strujnog kruga

POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA RADIJATORA

POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA RADIJATORA

POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA PODNOG GRIJANJA

POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA PODNOG GRIJANJA

POTISNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA KALORIFERA

POVRATNA ČELIČNA CIJEV SISTEMA KALORIFERA

DIMNJAČA FI200

KOTAO NA PELET, TIP: EKO LINE 200kW,
PROIZVOĐAČ: KOVAN ILI EKVIVANET

AKUMULATOR TOPLOTE (BAFER), ZAPREMINE 1000l,
TIP: P1000, PROIZVOĐAČ: SUNSYSTEM ILI EKVIVALENT

EKSPANZIONA POSUDA , ZAPREMINE: 100L
TIP: ERCE100, PROIZVOĐAČ: ELBI ILI EKVIVALENT

ELEKTRO KOTAO, KAPACITETA 140kW
TIP: TK-PREFOSSIONAL 140, PROIZVOĐAČ: MIKOTERM ILI EKVIVALENT

FREKVENTNA CIRKULACIONA PUMPA
TIP: STRATOS MAXO, PROIZVOĐAČ: WILO ILI EKVIVALENT

CIRKULACIONA PUMPA
TIP: TOP-S, PROIZVOĐAČ: WILO ILI EKVIVALENT

RAZDJELNIK/SABIRNIK DN80

LEGENDA

POZICIONI KANAL ZA ELEKTRIČNE VEZOVA

POZICIONI KANAL ZA SIMICNIMA VEZOVA

FLEXIBILNA CRIJEVA ZA PRIKLJUČIVANJE ELEMENTA VENTILACIJE

DUGINJE ČELIČNE REŠETKE ZA UMICINIMA/CELULOZNE VUNOM ZA SIMIPRIMA
TIP: SD-100, PROIZVOĐAČ: UNIMB ILI EKVIVALENT

MONIRANA VENTILATOR NA UMICINIMA ILI CELULOZNU VIRTILA
TIP: RB-630, PROIZVOĐAČ: S&P ILI EKVIVALENT

TAŠ SIRINA 24+ DEBINJAČE VAZOVA U SPIRALNU PRIMJENU
TIP: AMS-SPIRALNI, PROIZVOĐAČ: TRIO ILI EKVIVALENT

TAŠ SIRINA 24+ DEBINJAČE VAZOVA U SPIRALNU PRIMJENU
TIP: BLA + H, PROIZVOĐAČ: UNIMB ILI EKVIVALENT

MONIRANO RAŠTRETNA NA KRA SIPA,
TIP: AMS-KRAŠ-S, PROIZVOĐAČ: TRIO ILI EKVIVALENT

AKSIJALNI VENTILATOR ZA POTRESE NA GRANIŠ,
TIP: FAT-EC-R1-1-1-F-400, EC, PROIZVOĐAČ: BEZEN ILI EKVIVALENT

KERONEPIS NA ZAVJEŠNIJU VAZOVA,
TIP: AGS, PROIZVOĐAČ: SAPKO

REVIZIONA REŠETKA

PNK 100 regali za napojne kablove

PNK 50 regali za signalne kablove

Napojni kablovi 230V

Signalni kablovi

Broj kabla

W14-TP J-HGTJH 2x2x0,8mm2

Tip kabla

Presjek kabla

POTISNA PEX-AL-PEX CUEV SISTEMA RADIJATORA SA RAZDJELNIKA/SABIRNIKA

POVRATNA PEX-AL-PEX CUEV SISTEMA RADIJATORA SA RAZDJELNIKA/SABIRNIKA

ALUMINIJUMSKI ČLANKASTI RADIJATOR
TIP: ORION 500/95, PROIZVOĐAČ: LIPOVICA ILI EKVIVALENT

SABIRNIK RAZDJELNIK RADIJATORSKOG GRIJANJA

JH S(t)H 2x2x0,8 mm

PPC - ADRESIBILNA PROTIVPOŽARNA CENTRALA

CDS - CENTRALA DOJAVE GASA

HMI - lokvejna upravljačka jedinica (paralelni tablo)

S - Alarmna sirena bez bljeskalice instalacije dojave požara

S - Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije dojave požara

Adresabilni optički detektor požara sa indikator prorade javljača montirane u spuštenom plafonu

Adresabilni optički detektor dima

Adresabilni termodiferencijalni detektor dima

Adresabilni optičko-termički detektor požara

Kamera za uzorkovanje vazduha sa adresabilnim optičkim detektorom dima

Adresabilni ručni javljač požara

I/1/001 - Oznaka adrese javljača PPC/broj petlje/adresa

AVI13 - Adresabilni modul AVI13

AVI18 - Adresabilni modul AVI18

AVI02 - Adresabilni modul AVI02

AVI22 - Adresabilni modul AVI22

Dodatna napojna jedinica

Izvod za napajanje 24Vdc magneta PP vrata

PPCx-IZM24.x - Relejni izlaz sa modula za izvršnu funkciju PPC

DG - Konvencionalni detektor gasa

Upozoravajući svetlaš panel instalacije detekcije gasa

SDS - Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije detekcije gasa

Kx - Kontroler sistema kontrole pristupa

Zemer barijera za prezivnavje javljača u zonama opasnosti od eksplozije

Adresabilni linijski detektor požara

KONTROLER/ČITAČ

RACK ORMAR

CENTRALA ZA KONTRDLU PRISTUPA

FTP cat6A

DO - Konvencionalni detektor gasa

Upozoravajući svetlaš panel instalacije detekcije gasa

SDS - Alarmna sirena sa bljeskalicom instalacije detekcije gasa

N2XH 3x1,5 mm2

N2XH 3x2,5 mm2

FTP cat6A

FTP Cat.6

FTP Cat.6

TV priključnica kompletna s 2M priključnicama

RJ45 priključnica 2M priključnicama

RJ45 priključnica i kabel RG6 KAT sa TV priključnicom kompletna s 3M priključnicama

Access Point

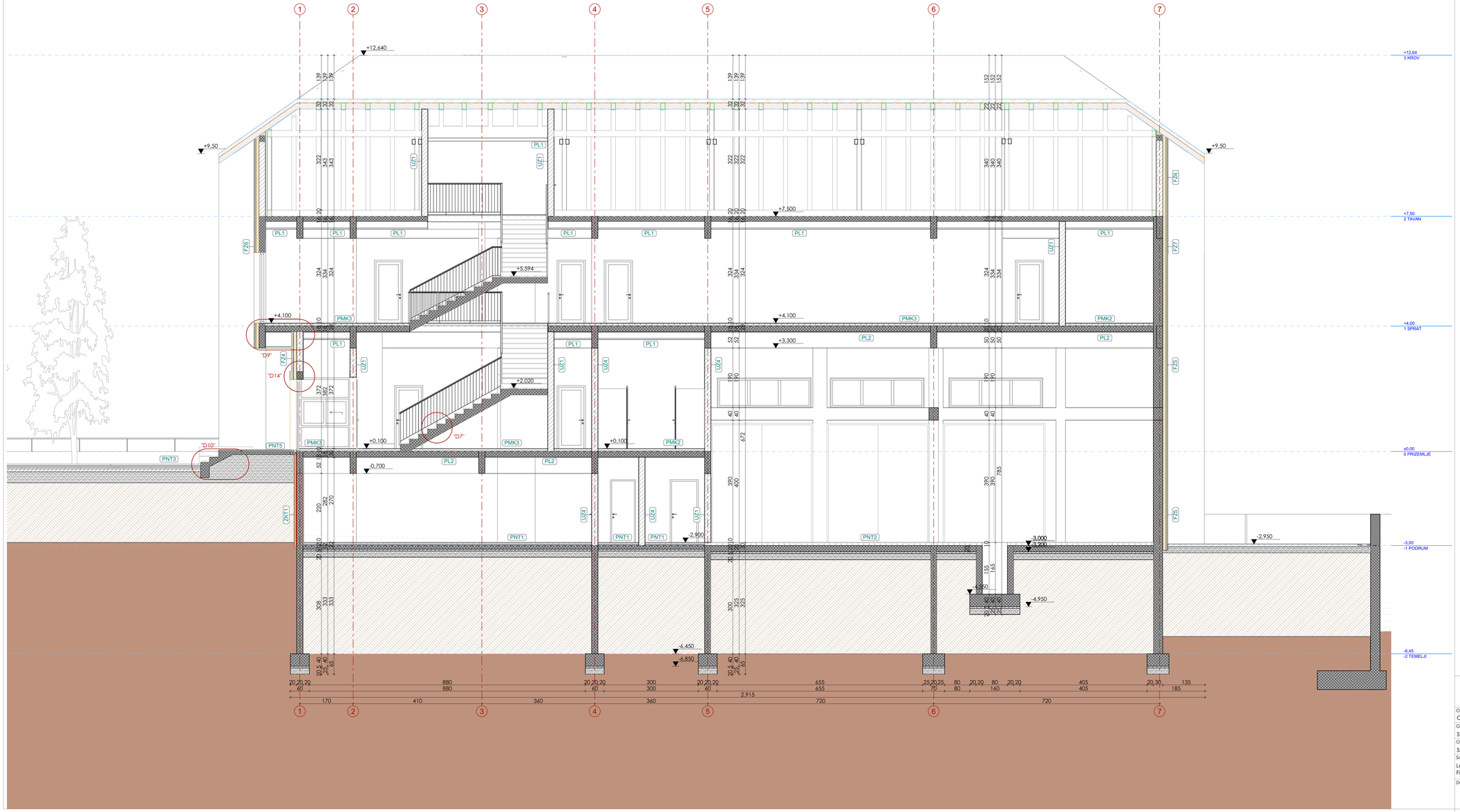
Vertikalni usporn kablovi

RACK ormar

Projektant: "ANGELINI" d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C. Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. / Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. / Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura / Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišavić arhitekta, Filip Kadić arhitekta	Naziv crteža: Osnova sprata / Broj lista: 14 / Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.

PRESJEK A-A

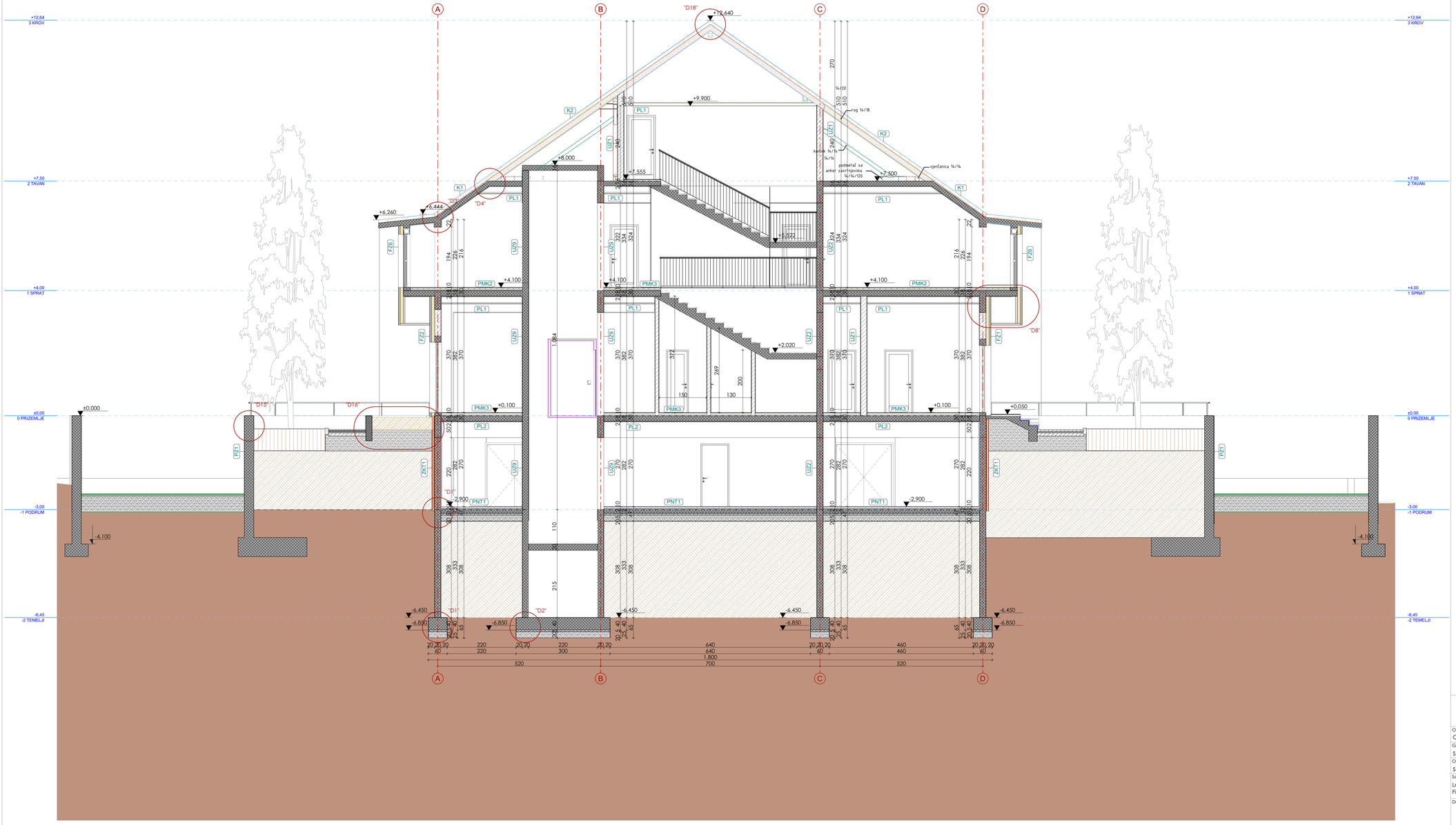
R 1:50



armirani beton
blok opeka
drvo
mršavi beton
termoizolacija
tampon sloj šljunak
nasip
teren

0.00
+1411.20

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144/3143 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. — Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. — Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura — Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta, Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Presjek A-A — Broj lista: 16 — Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.



PRESJEK B-B

R 1:50

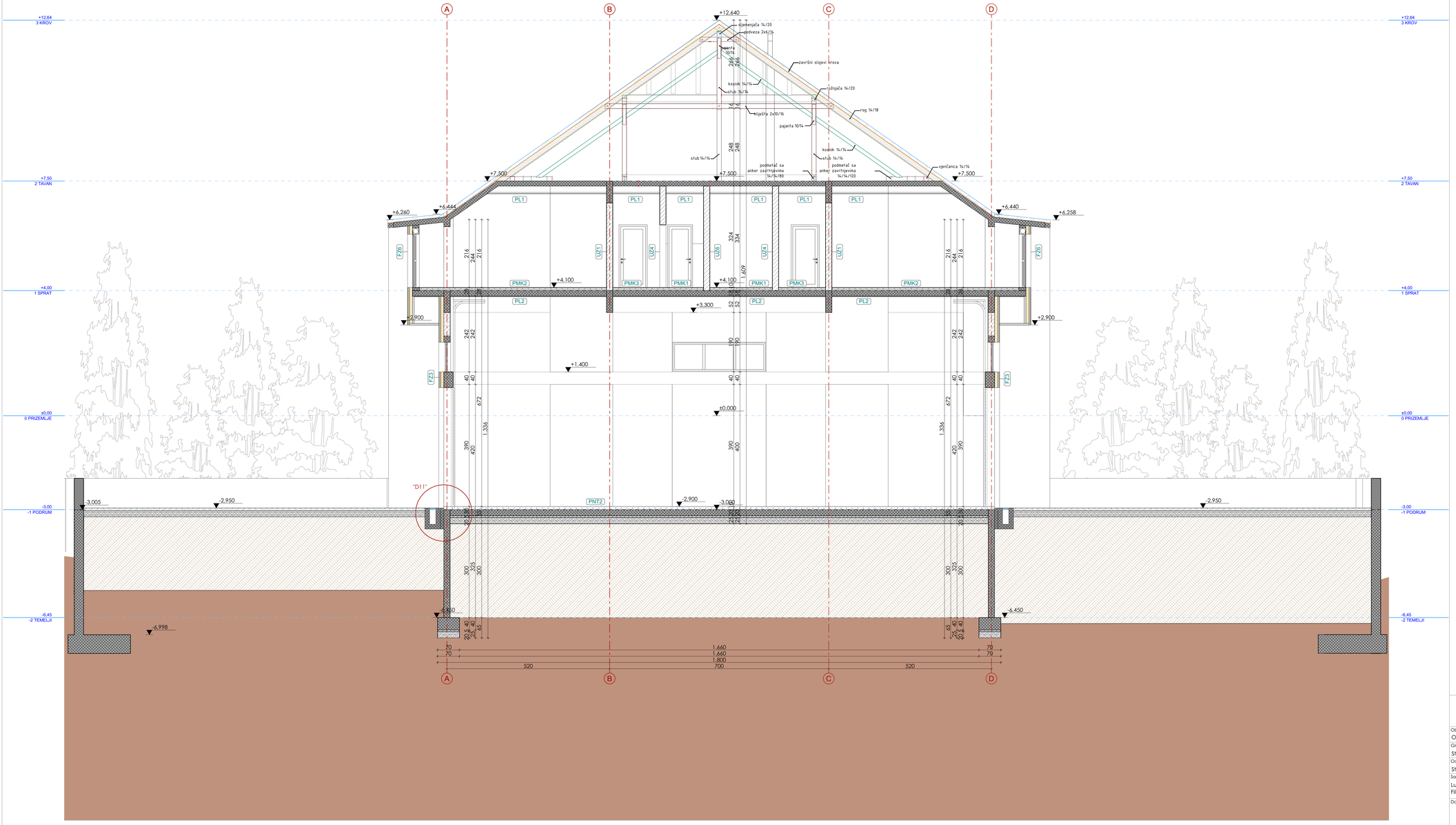
- armirani beton
- blok opeka
- drvo
- mršavi beton
- termoizolacija
- tampon sloj šljunak
- tampon sloj
- teren

0,00
+1411,20

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144/3143 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura; Razmjera: P 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Presjek B-B; Broj lista: 15; Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.

PRESJEK C-C

R 1:50



armirani beton

blok opeka

drvo

mršavi beton

termoizolacija

tampon sloj šljunak

tampon sloj

teren

0.00
+1411.20

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura; Razmjera: P 1:50
Saradnik: Lukaš Vujović arhitekta, Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Presjek C-C; Broj lista: 17; Broj strane:
Datum izrade M.P.	Datum revizije M.P.

falcovani lim

fasadna obloga - drvo

kamen

PVC - Antracit

staklo

teren

0,00
+1411,20

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera: 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Fasada Jugozapad Broj lista: 18 Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.

falcovani lim

fasadna obloga - drvo

kamen

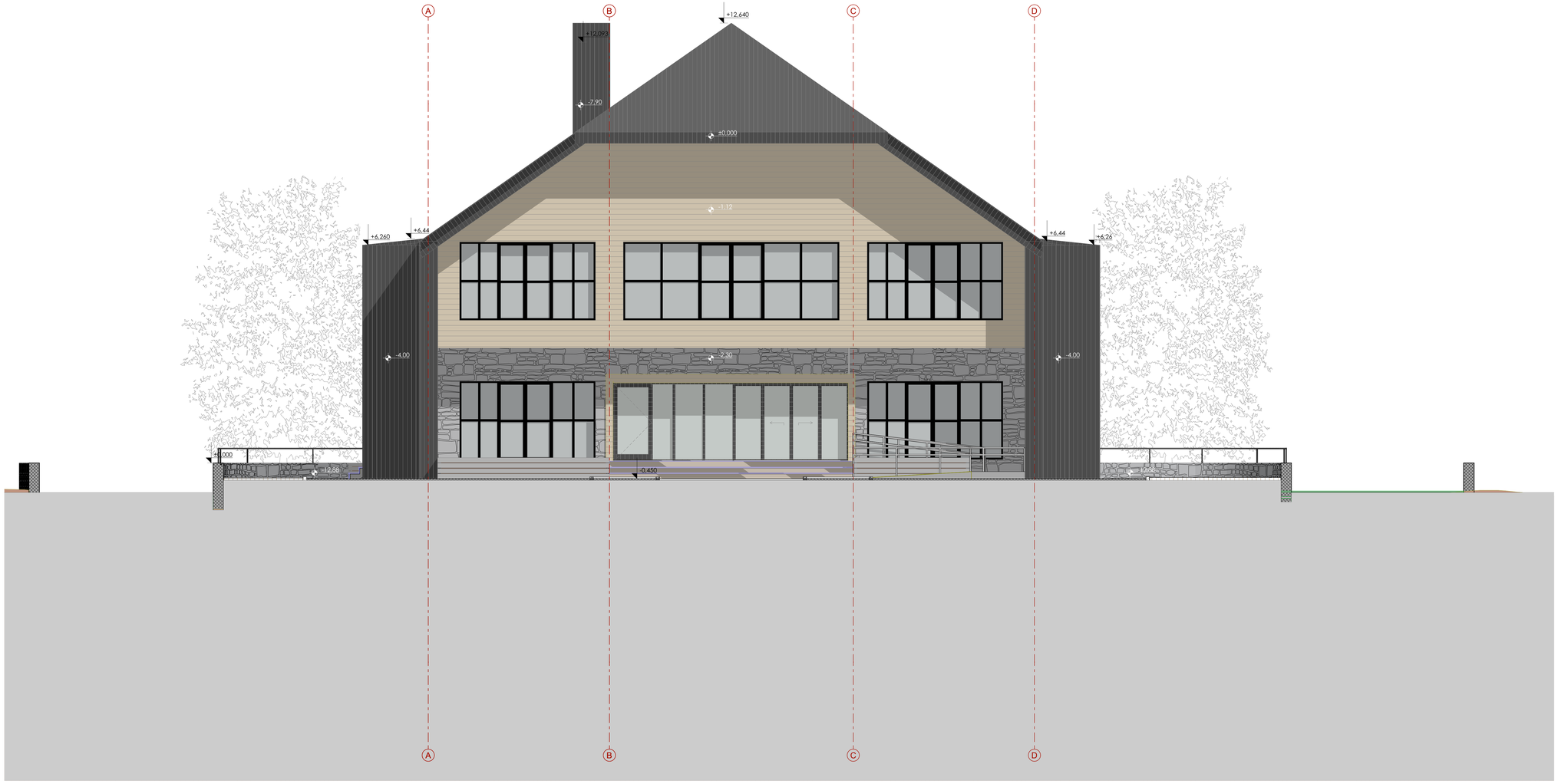
PVC - Antracit

staklo

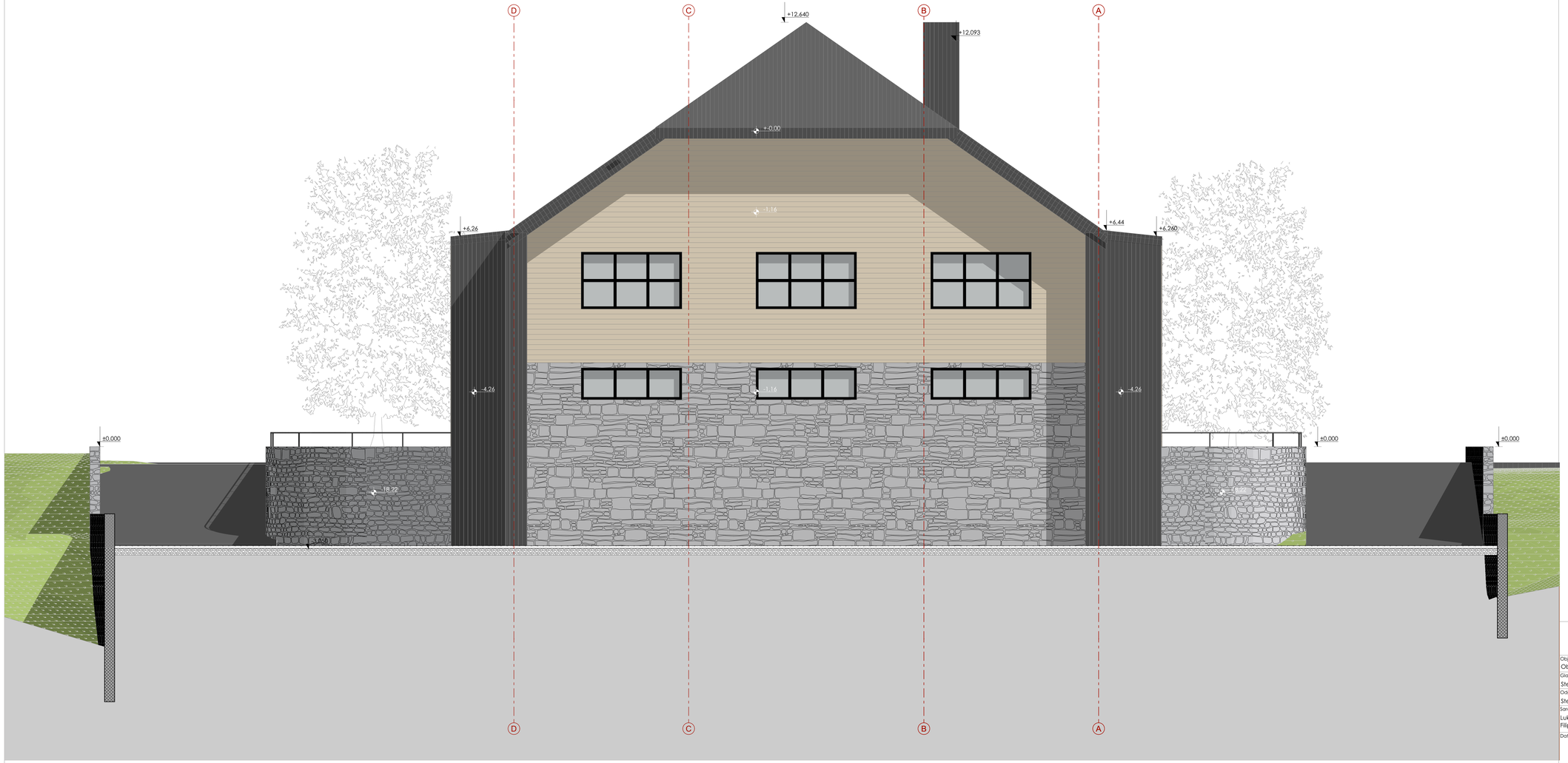
teren

0,00
+1411,20

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera: 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Fasada Sjeveroistok Broj lista: 19 Broj strane:
Datum izrade M.P.	Datum revizije M.P.

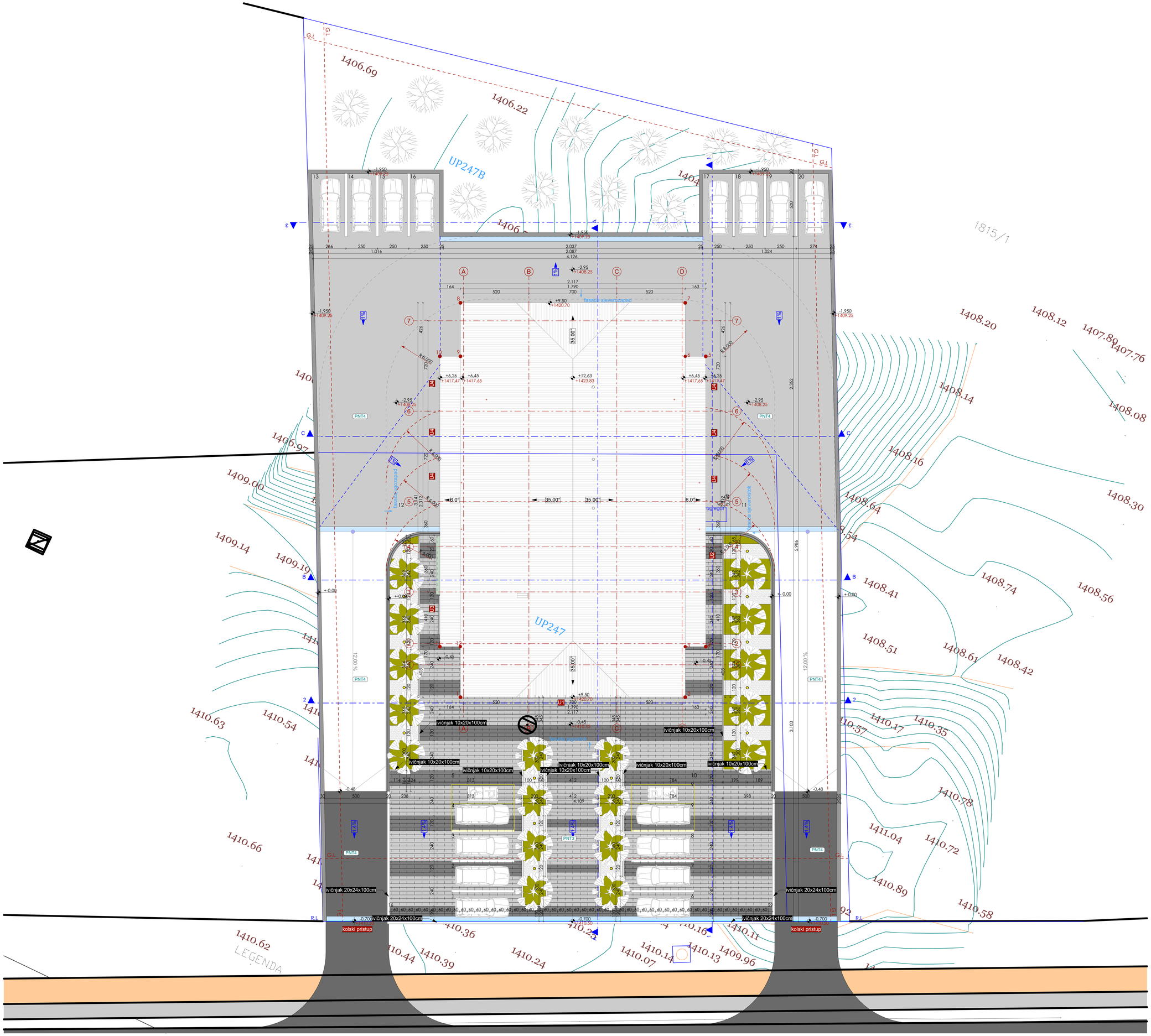


Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera: 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Fasada Jugoistok Broj lista: 20 Broj strane:
Datum izrade и M.P.	Datum revizije и M.P.



Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera: 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Fasada Sjeverozapad Broj lista: 21 Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.

UREĐENJE TERENA
R 1:100



- Rasvjeta
- U1 Glavni ulaz (zaposleni/građani)
- U2 Ulaz zaposleni
- U3 Tehnički ulaz
- U4 Ulaz vozila
- građevinska linija
- urbanistička parcela
- krovni pokrivač
- popločanje - plato
- zelenilo
- beli oblutak
- saobraćajnica - asfalt
- sadnice breze

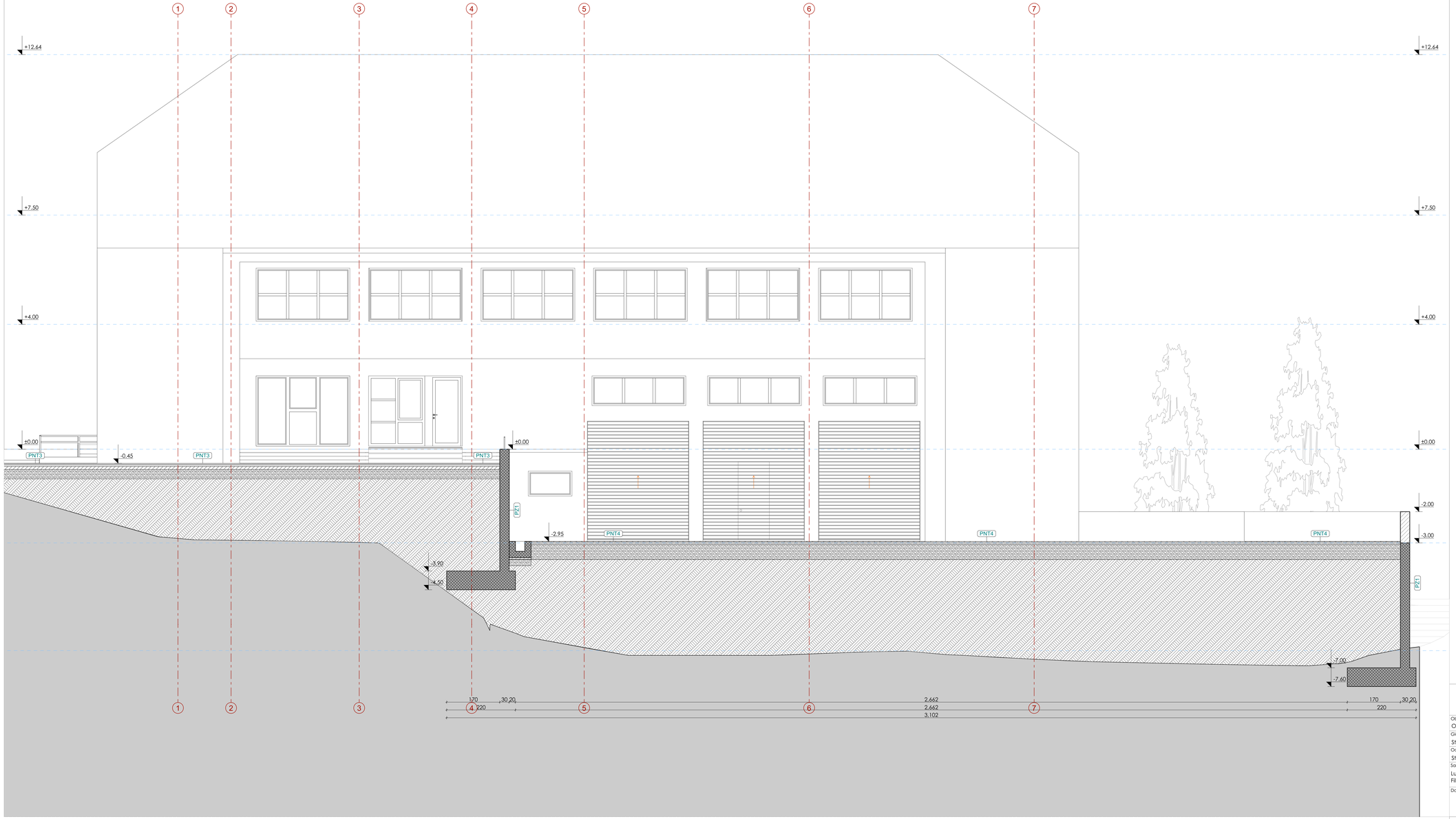
S

0.00
+1411.20

Projektant: "ANGELINI" d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura; Razmjera: R 1:100
Saradnik: Luka Vujović spec.sci.arh., Filip Nišović arhitekta, Filip Kačić arhitekta	Naziv crteža: Uređenje terena; Broj lista: 22; Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.

PRESJEK TERENA 1-1

R 1:50



armirani beton

betonski blokovi

tampon sloj šljunak

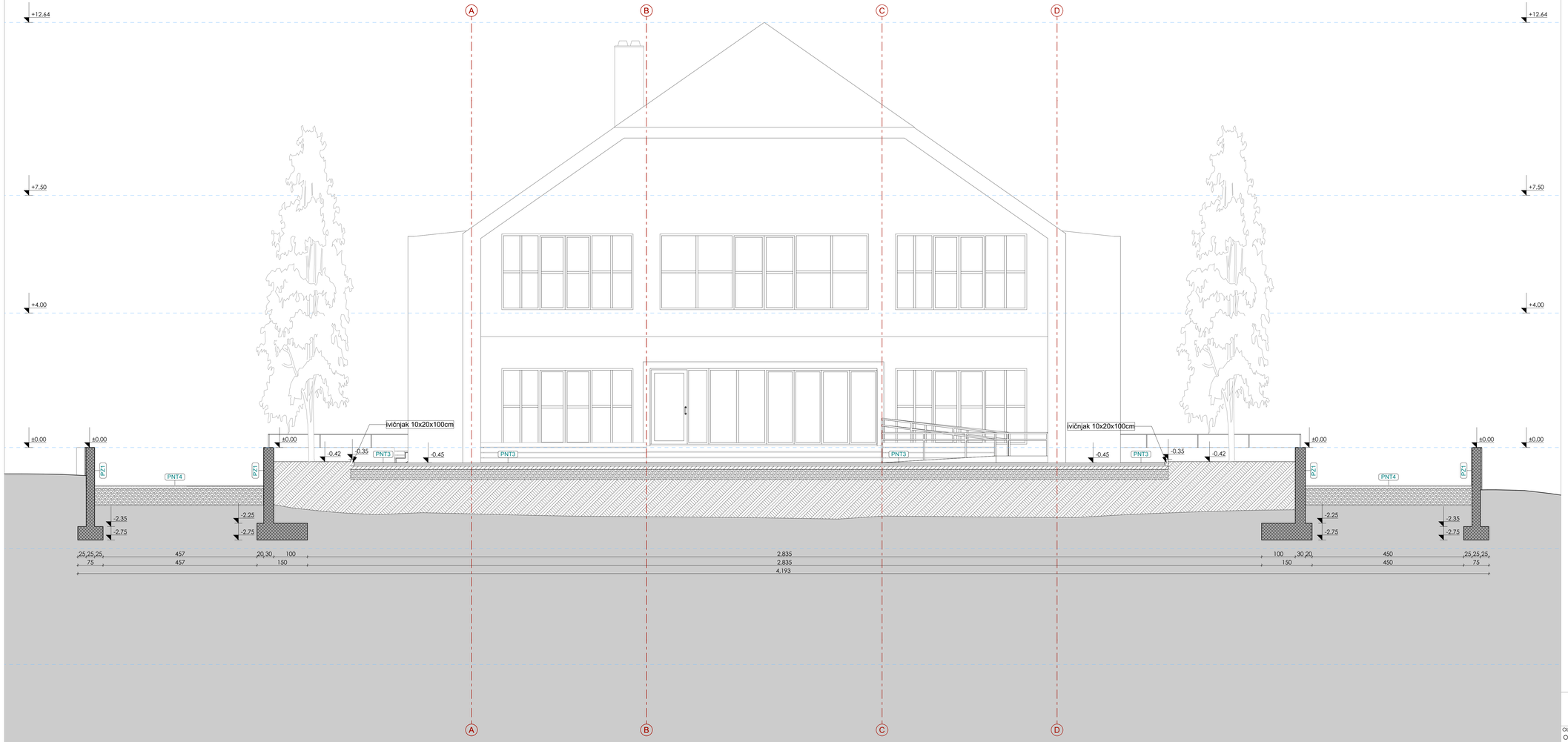
nasip

teren

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura; Razmjera: R 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta, Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Presjek terena 1-1; Broj lista: 23; Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.

PRESJEK TERENA 2-2

R 1:50



armirani beton

tampon sloj šljunak

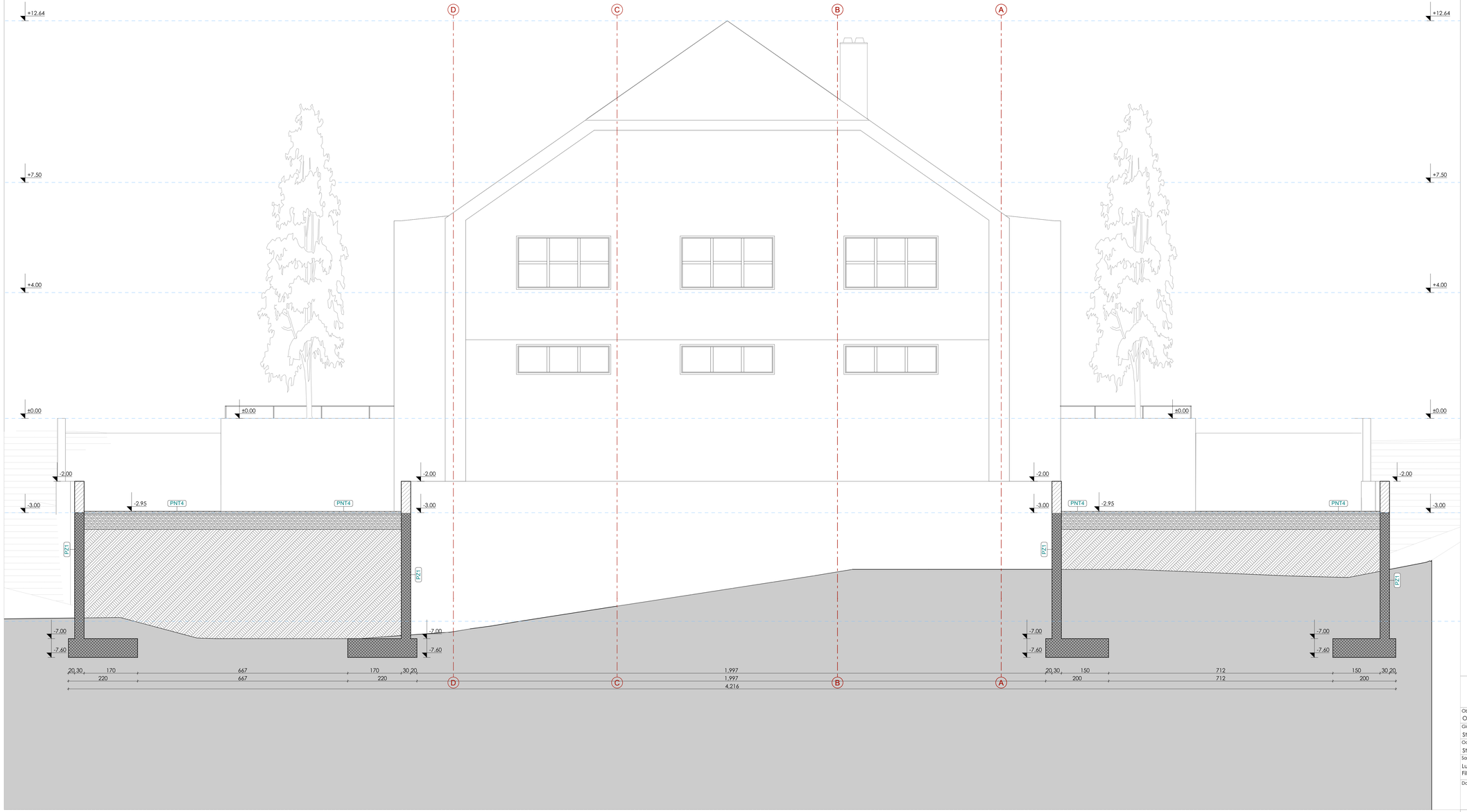
nasip

teren

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera: R 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Presjek terena 2-2 Broj lista: 24 Broj strane:
Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.

PRESJEK TERENA 3-3

R 1:50



armirani beton

betonski blokovi

tampon sloj šljunak

nasip

teren

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica, Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini dio kat.par.br. 1815/1 i dio kat.par.br. 3144 i 3145 KO Žabljak, izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura; Razmjera: R 1:50
Saradnik: Luka Vujović arhitekta, Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: Presjek terena 3-3; Broj lista: 25; Broj strane:
Datum izrade M.P.	Datum revizije M.P.

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, Izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Paraf: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera:
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: 3D Broj lista: 26 Broj strane:
Datum izrade и M.P.	Datum revizije и M.P.

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, Izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera:
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: 3D Broj lista: 27 Broj strane:
Datum izrade и M.P.	Datum revizije и M.P.

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica	Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, Izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh. Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera:
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta	Naziv crteža: 3D Broj lista: 28 Broj strane:
Datum izrade и M.P.	Datum revizije и M.P.

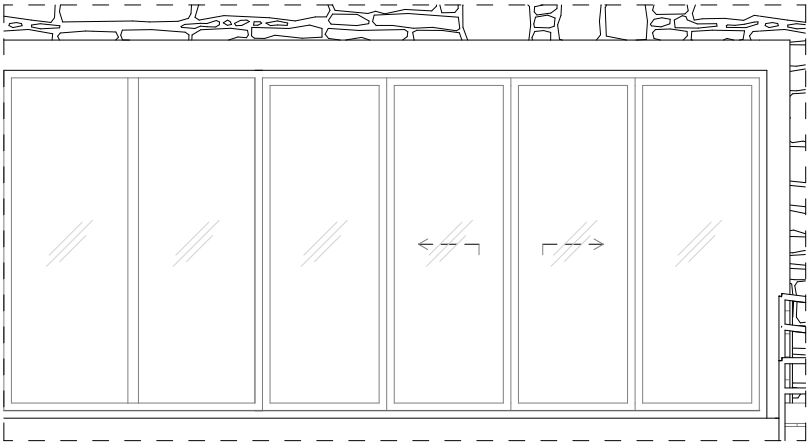
Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica		Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak		Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, Izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera:
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta		Naziv crteža: 3D Broj lista: 29 Broj strane:
Datum izrade и M.P.		Datum revizije и M.P.

Projektant: **"ANGELINI"** d.o.o. Podgorica Danila Kiša br. 1, Podgorica		Investitor: Opština Žabljak
Objekat: Objekat za komunalno i vodovod Žabljak		Lokacija: UP 247 i UP 247b, zona E, koje čini kat.par.br. 1815/16 i kat.par.br. 1815/15 KO Žabljak, Izmjene i dopune DUP "Žabljak" za zone I, J, G, H, E, F, C, Opština Žabljak
Glavni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Paraf:	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inžinjer: Stefan Vlahović spec.sci.arh.	Paraf:	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura Razmjera:
Saradnik: Luka Vujović arhitekta Filip Nišavić arhitekta		Naziv crteža: 3D - montaža Broj lista: 30 Broj strane:
Datum izrade и M.P.		Datum revizije и M.P.

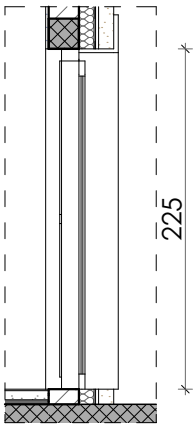
ŠEME FASADNE BRAVARIJE

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	A
VRATA	ALUMINIJUM	505/225	505/225	

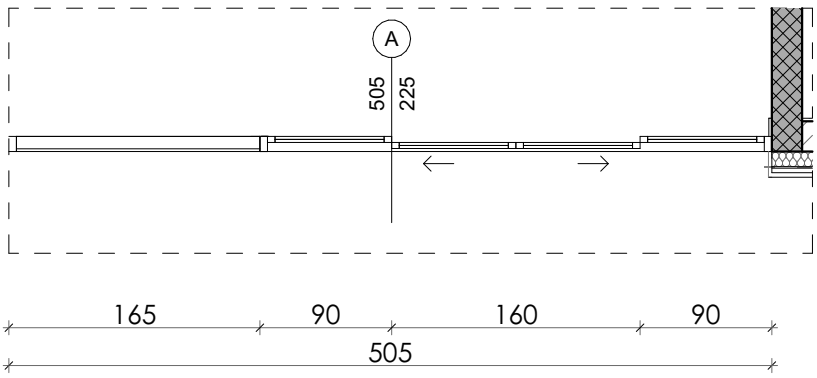
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja vanjskih dvokrinih senzor kliznih vrata sa tri svetlarnika i termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Assa Abloy ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E
Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

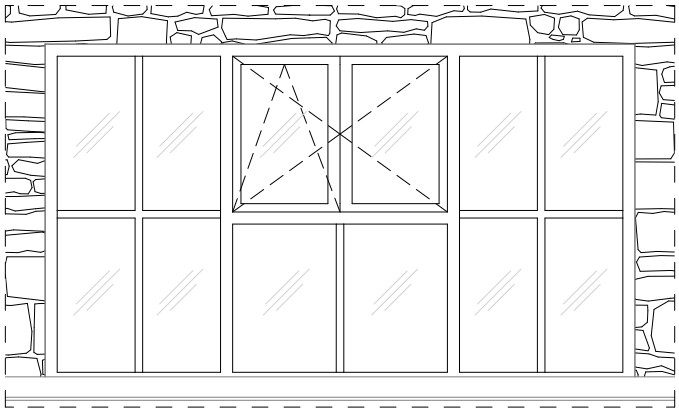
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	1	**1**
SPRAT	/	/	/

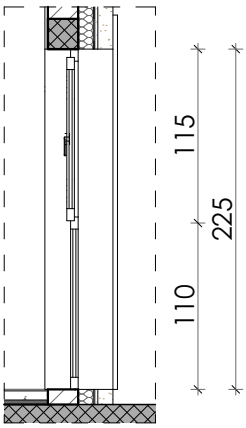
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 1
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	B
PROZOR	ALUMINIJUM	390/225	390/225	

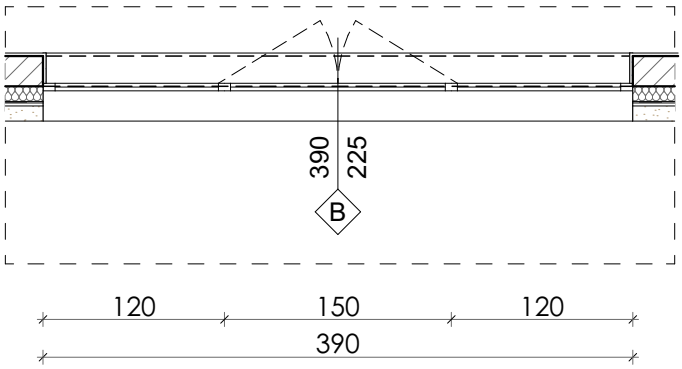
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja dvokrilnog okretno-nagibnog prozora sa tri svetlarnika, prema datoj šemi. Prozor uraditi u sistemu S77, aluminijumski profil sa termo-prekidom, proizvođača Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom.
Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E
Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni.
Na svakom krilu se nalaze 3 šarke.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

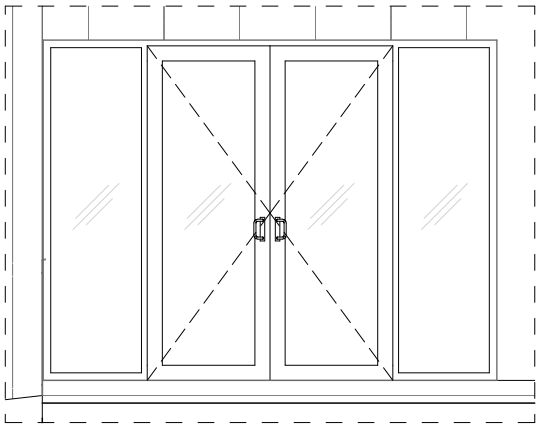
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	2	**2**
SPRAT	/	2	**2**

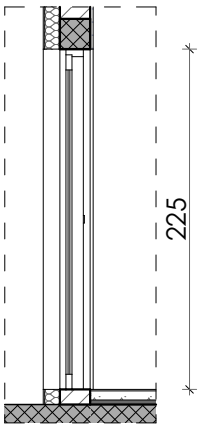
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 2
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	C
VRATA	ALUMINIJUM	300/225	300/225	

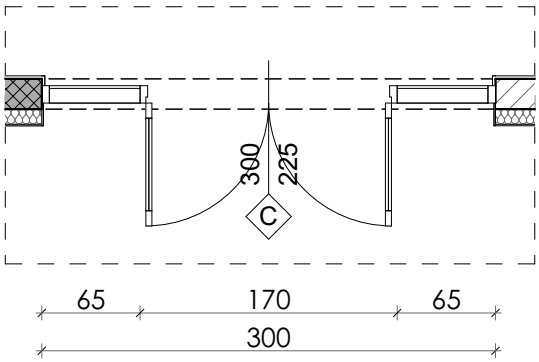
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja vanjskih dvokrilnih okretnih vrata sa dva svetlarnika i termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

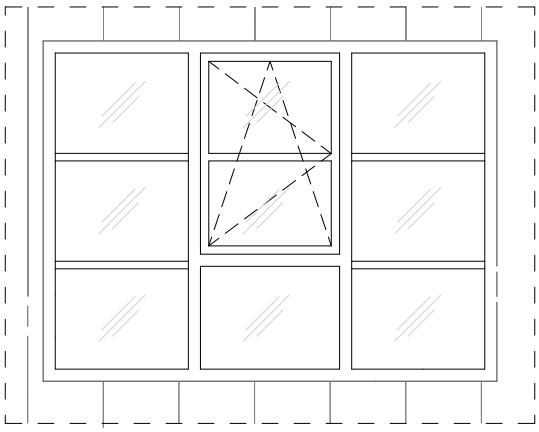
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	1	**1**
SPRAT	/	/	/

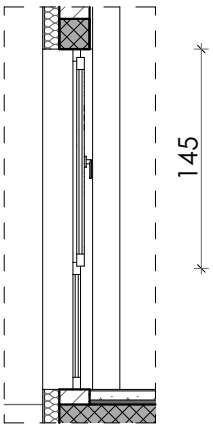
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 3
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	D
PROZOR	ALUMINIJUM	300/225	300/225	

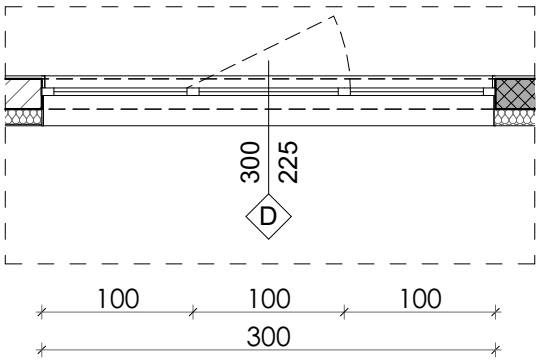
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja jednokrilnog okretno-nagibnog prozora sa tri svetlarnika i termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

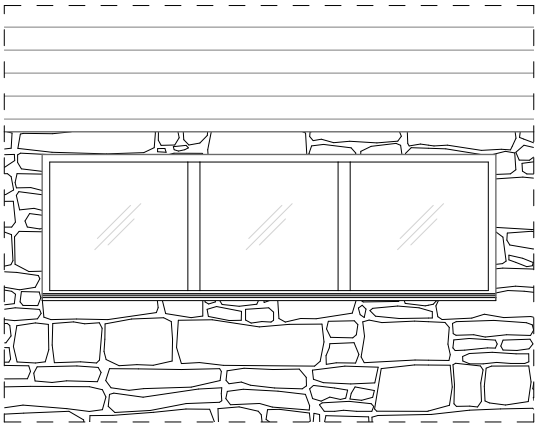
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	2	**2**
SPRAT	/	/	/

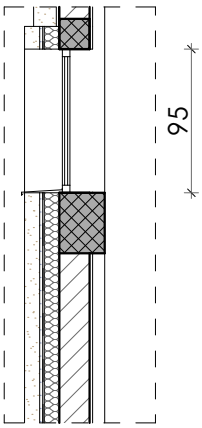
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 4
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	E
PROZOR	ALUMINIJUM	300/95	300/95	

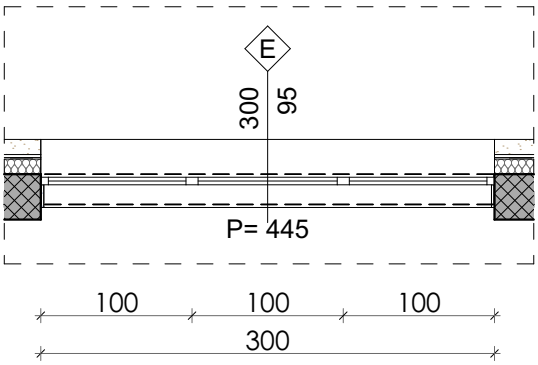
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja trokrilnog fiksnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom.
Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

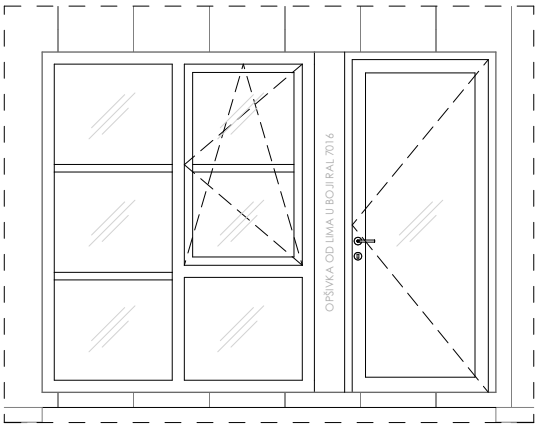
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	/	**9**
SPRAT	/	/	/

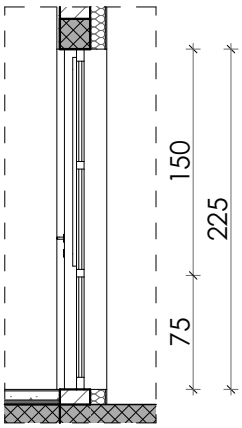
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 5
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	F
VRATA	ALUMINIJUM	300/225	300/225	

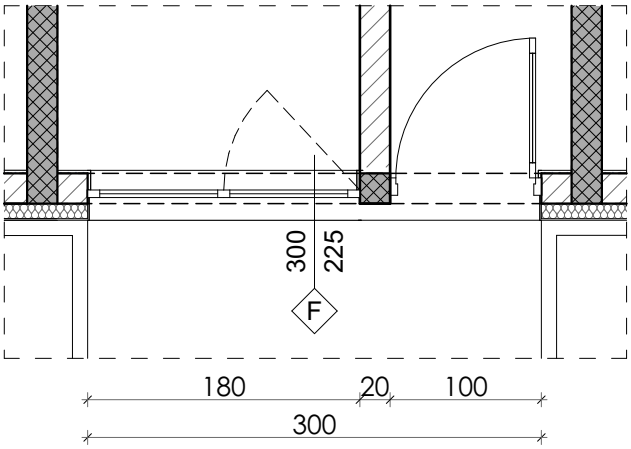
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja jednokrilnog okretno-nagibnog prozora sa dva svetlarnika i vratima sa termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom.
Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

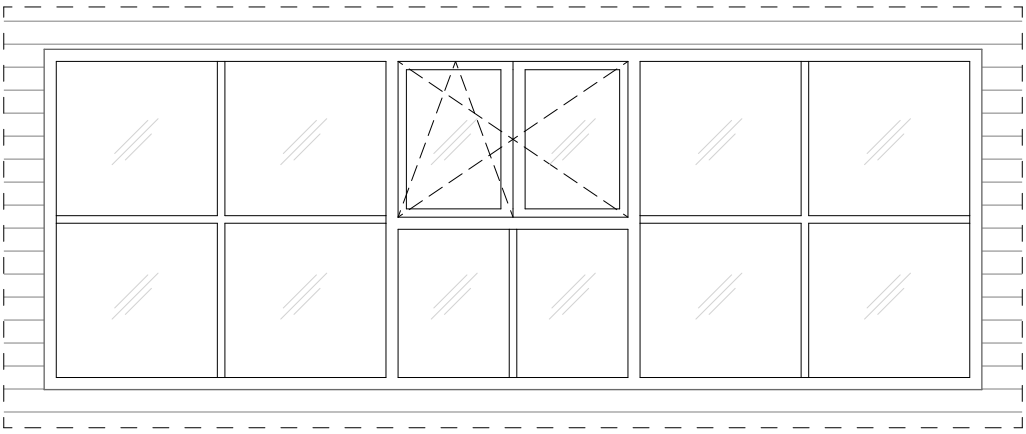
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	1	/	**1**
SPRAT	/	/	/

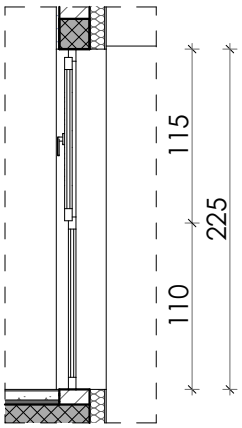
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 6
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	G
PROZOR	ALUMINIJUM	620/225	620/225	

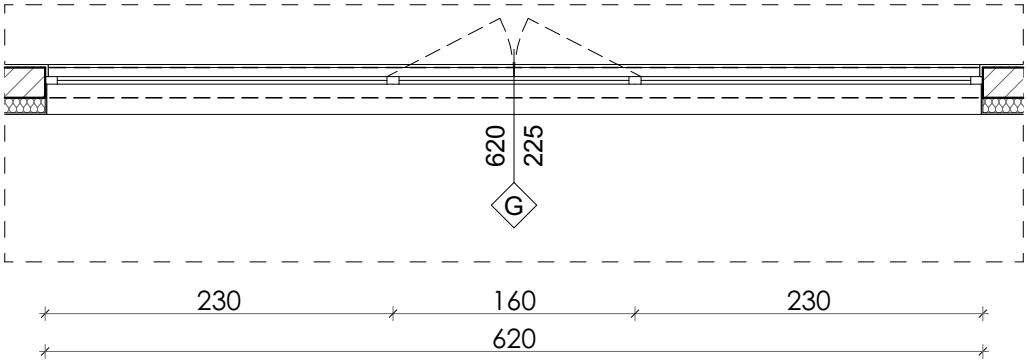
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja dvokrilnog okretno-nagibnog prozora sa tri svetlarnika i termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

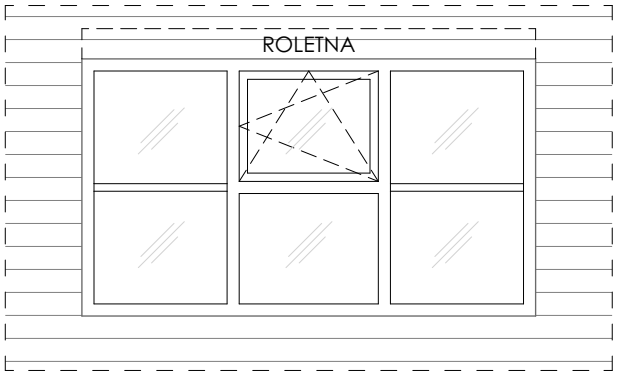
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	/	/
SPRAT	/	1	**1**

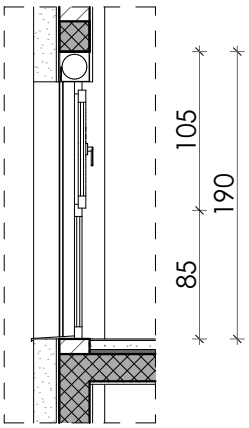
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 7
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	H
PROZOR	ALUMINIJUM	300/170	300/170+20	

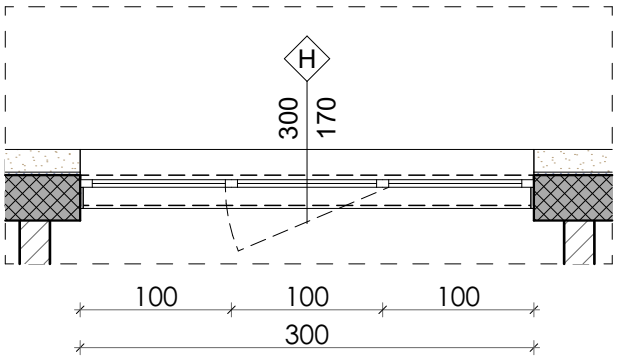
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja jednokrilnog otklopno zaokretnog prozora sa tri svetlarnika i termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4+12+4+12+4 solar. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - okapnici RAL 7016, aluminijumska roletna RAL 7016. Na krilu prozora se nalaze 2 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

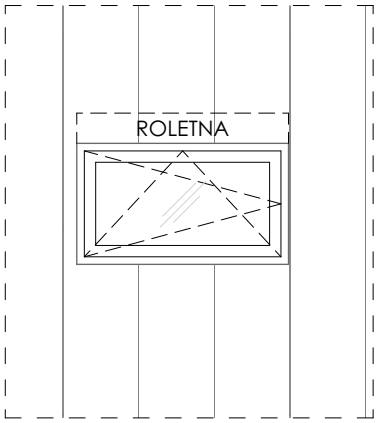
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	/	/
SPRAT	/	15	**15**

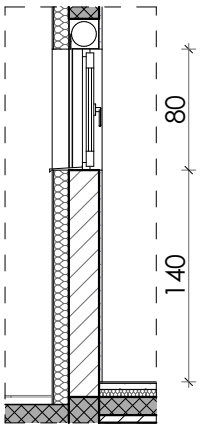
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 8
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	I
PROZOR	ALUMINIJUM	140/80	140/80+20	

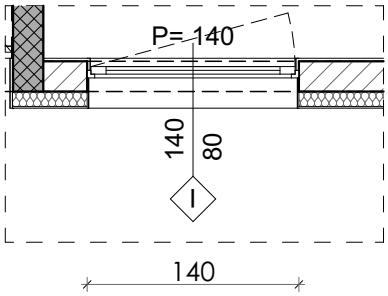
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja jednokrilnog okretno-nagibnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom.
Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , aluminijumska roletna RAL 7016. Na krilu se nalaze 2 šarke.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

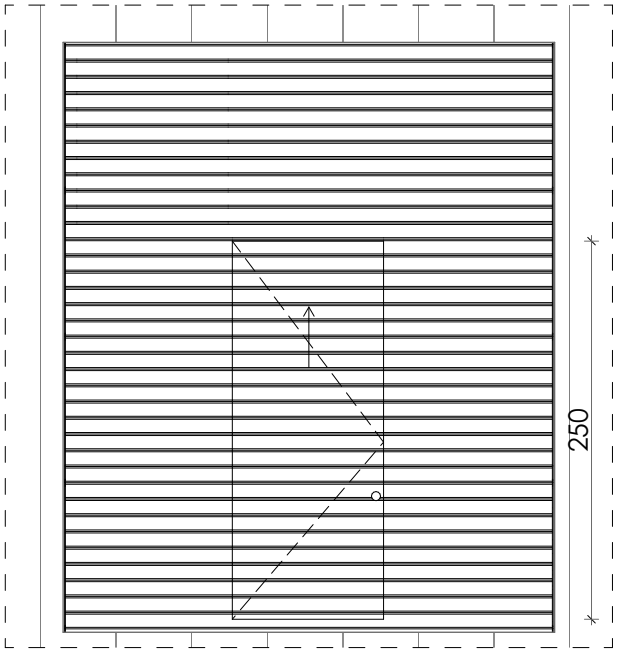
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	2	**2**
PRIZEMLJE	/	/	/
SPRAT	/	/	/

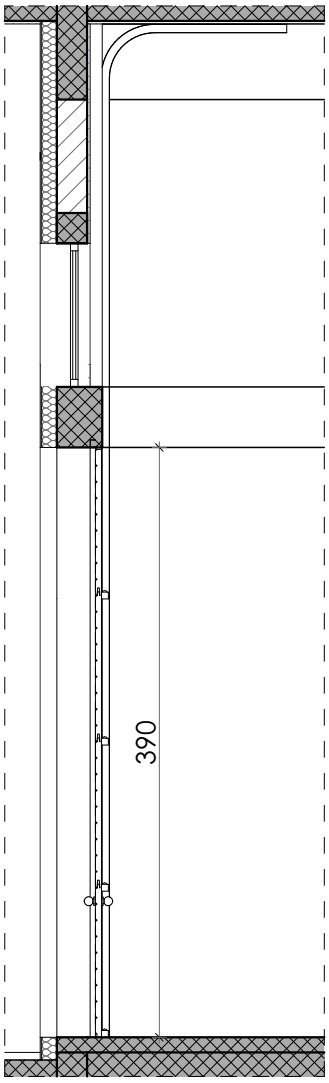
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 9
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	J
VRATA	ALUMINIJUM	325/390	325/390	

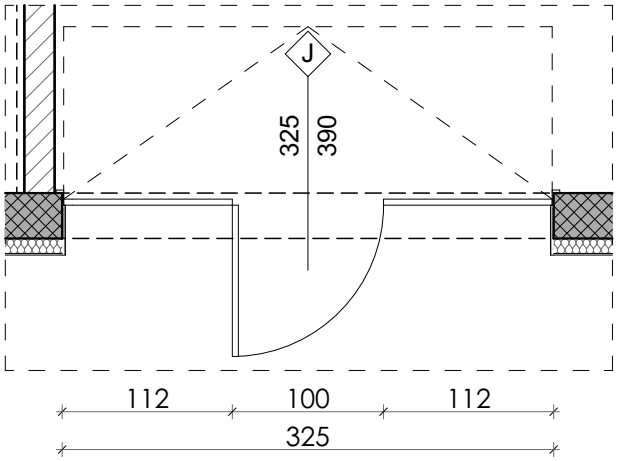
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja garažnih industrijskih segmentnih vrata, tipa HORMAN ili slično. Završna obrada je od galaniziranog čelika, plastificiranog po RAL karti u boji RAL 7016. Otvaranje je na elektro pogon sa daljinskim upravljačem. Okov je standardan sa vertikalnom vodiljicom za podizanje pod plafon.
Izvesti u svemu prema projektu i uputstvu proizvođača. Model lamele vrata LPU 67 sa termoizolacijom debljine 67mm sa termo prekidom, koeficijent toplotne izolacije U - 1,0W (m2K), pritisak vjetra klasa 3 zvučne izolacije oko 25dB.
U vratima se nalaze evakuaciona vrata za ručno otvaranje.

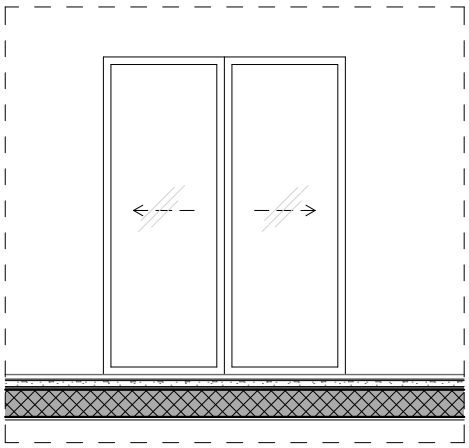
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	1	1	**2**
PRIZEMLJE	/	/	**/**
SPRAT	/	/	**/**

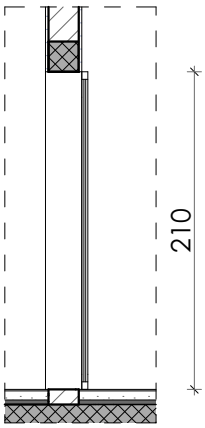
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 10
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	K
VRATA	ALUMINIJUM	160/210	160/210	

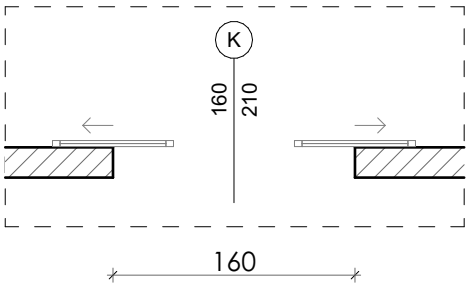
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja dvokrilnih senzor kliznih vrata sa termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Assa Abloy ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom.
Boja profila RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4+12+4+12+4 solar. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

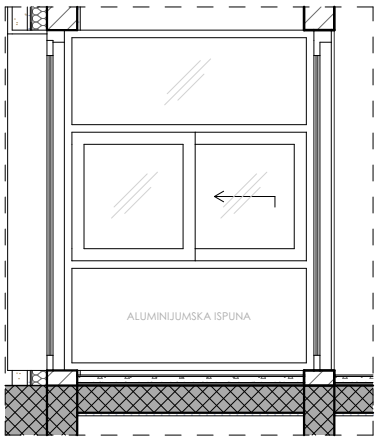
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	1	**1**
SPRAT	/	/	/

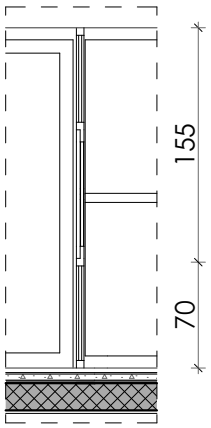
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 11
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	L
PROZOR	ALUMINIJUM	165/225	165/225	

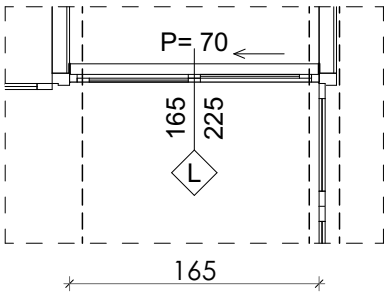
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja dvokrilnog kliznog prozora sa dva svetlarnika i termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom.
Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, aluminijumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	2	**2**
SPRAT	/	/	/

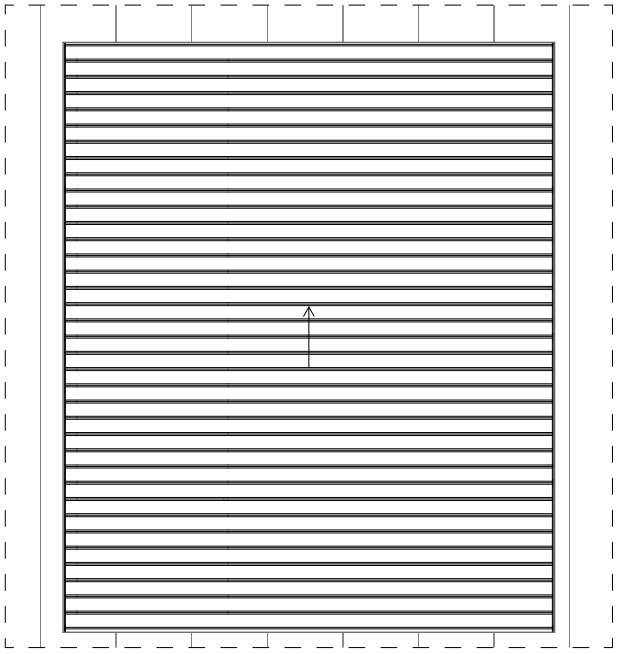
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 12
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE

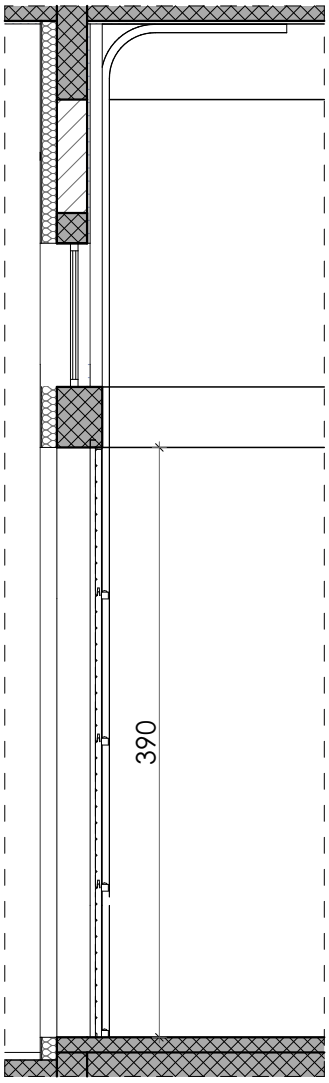
RAZMJERA 1:50

VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	
VRATA	ALUMINIJUM	325/390	325/390	M

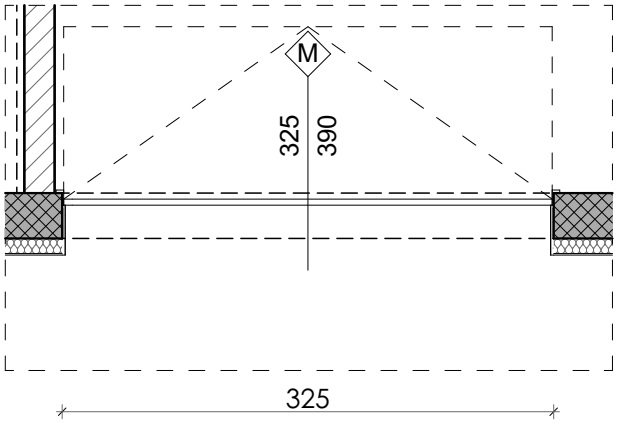
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja garažnih industrijskih segmentnih vrata, tipa HORMAN ili slično.
Završna obrada je od galaniziranog čelika, plastificiranog po RAL karti u boji RAL 7016.
Otvaranje je na elektro pogon sa daljinskim upravljačem. Okov je standardan sa vertikalnom vodiljicom za podizanje pod plafon. Izvesti u svemu prema projektu i uputstvu proizvođača. Model lamele vrata LPU 67 sa termoizolacijom debljine 67mm sa termo prekidom, koeficijent toplotne izolacije U - 1,0W (m2K), pritisak vjetra klasa 3 zvučne izolacije oko 25dB.

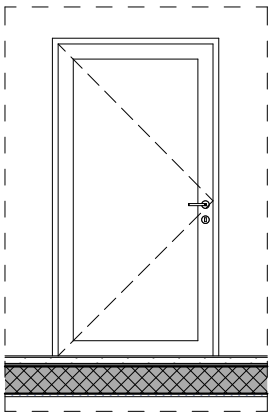
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	2	2	**4**
PRIZEMLJE	/	/	/
SPRAT	/	/	/

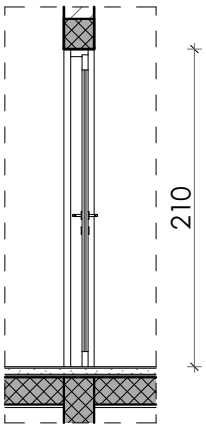
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 13
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	N
VRATA	ALUMINIJUM	110/205	120/210	

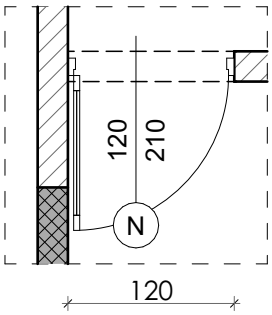
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja jednokrilnih vrata sa termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom.
Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno.
Na svakom krilu se nalaze 3 šarke.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

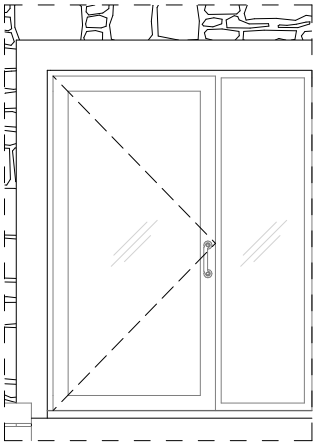
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	1	/	**1**
SPRAT	/	/	/

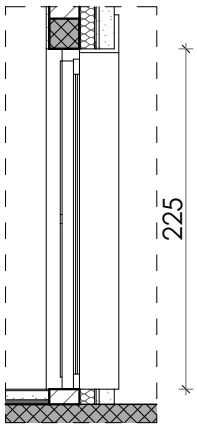
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 14
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME FASADNE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	O
VRATA	ALUMINIJUM	175/225	175/225	

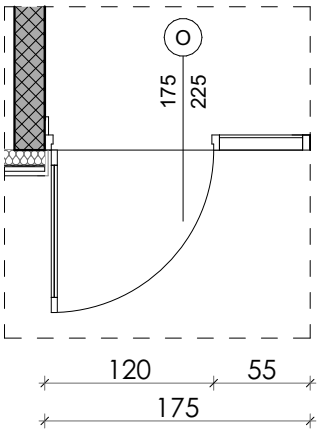
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja jednokrilnih vrata sa svetlarnikom i termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom.
Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent, RAL 7016 mat. . Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentn. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke.
Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OZNAKA ZA STAKLO

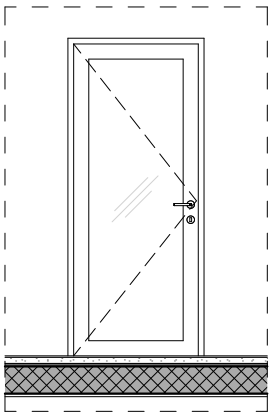
	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	1	/	**1**
SPRAT	/	/	/

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 15
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

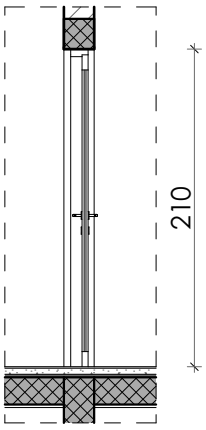
ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	1
VRATA	ALUMINIJUM/STAKLO	80/205	90/210	

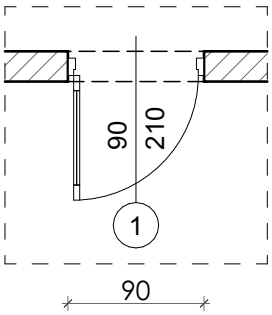
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Vrata uraditi u sistemu P100 bez termo-prekida, proizvođača Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja profila je antracit RAL 7016 MAT . Štok sa obostranom pervajz - dekorativnom lajsnom. Ispuna vrata od pamplex stakla 4.1.4, pjeskarena. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvima proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

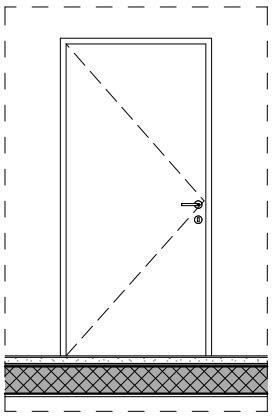
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	3	2	**5**
SPRAT	8	9	**17**

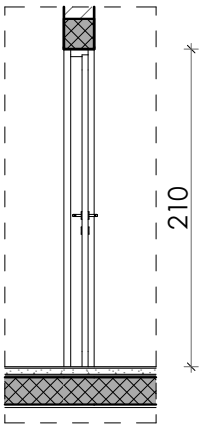
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 1
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	2
VRATA	ALUMINIJUM	90/205	100/210	

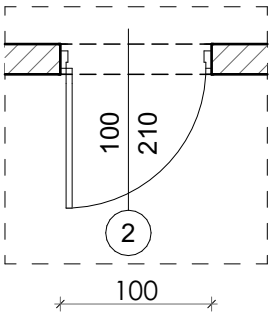
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Vrata uraditi u sistemu P100 bez termo-prekida, proizvođača Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja profila je antracit RAL 7016 MAT . Štok sa obostranom pervajz - dekorativnom lajsnom. Ispuna vrata AL panel debljine d= 20 mm, proizvođača ISOLEADER ili ekvivalent. Okovi bravarije su proizvođača Stublina ili ekvivalent, na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvima proizvođača i pravilima struke.

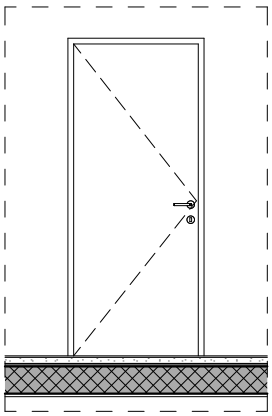
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	/	/
SPRAT	1	/	**1**

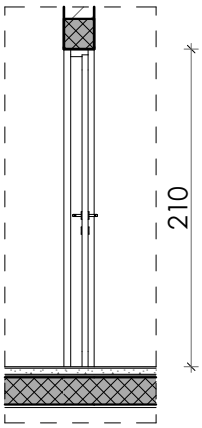
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 2
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	3
VRATA	ALUMINIJUM	80/205	90/210	

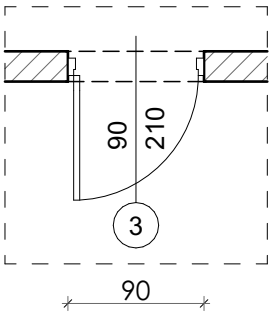
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Vrata uraditi u sistemu P100 bez termo-prekida, proizvođača Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja profila je antracit RAL 7016 MAT . Štok sa obostranom pervajz - dekorativnom lajsnom. Ispuna vrata AL panel debljine d= 20 mm, proizvođača ISOLEADER ili ekvivalent. Okovi bravarije su proizvođača Stublina ili ekvivalent, na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvima proizvođača i pravilima struke.

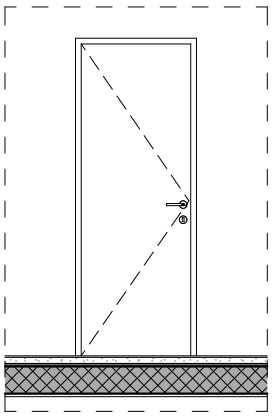
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	1	**1**
PRIZEMLJE	1	1	**2**
SPRAT	1	1	**2**
TAVAN	/	1	**1**

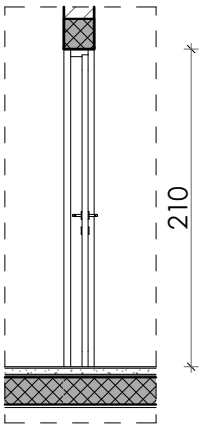
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 3
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	4
VRATA	ALUMINIJUM	70/205	80/210	

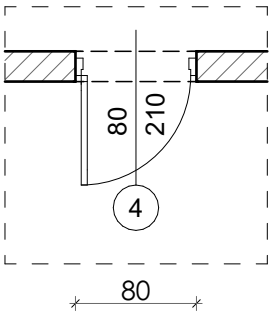
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Vrata uraditi u sistemu P100 bez termo-prekida, proizvođača Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja profila je antracit RAL 7016 MAT . Štok sa obostranom pervajz - dekorativnom lajsnom. Ispuna vrata AL panel debljine d= 20 mm, proizvođača ISOLEADER ili ekvivalent. Okovi bravarije su proizvođača Stublina ili ekvivalent, na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvima proizvođača i pravilima struke.

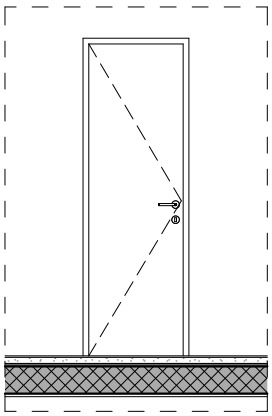
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	/	/
SPRAT	4	4	**8**

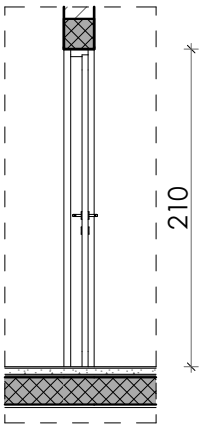
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 4
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	5
VRATA	ALUMINIJUM	60/205	70/210	

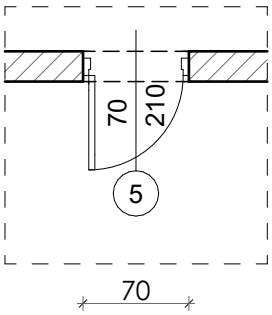
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Vrata uraditi u sistemu P100 bez termo-prekida, proizvođača Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja profila je antracit RAL 7016 MAT . Štok sa obostranom pervajz - dekorativnom lajsnom. Ispuna vrata AL panel debljine d= 20 mm, proizvođača ISOLEADER ili ekvivalent. Okovi bravarije su proizvođača Stublina ili ekvivalent, na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvima proizvođača i pravilima struke.

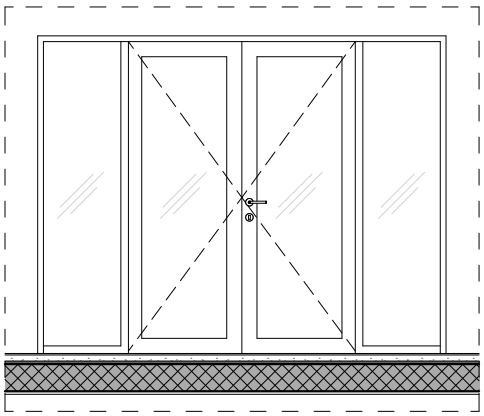
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	1	2	**3**
SPRAT	/	/	/

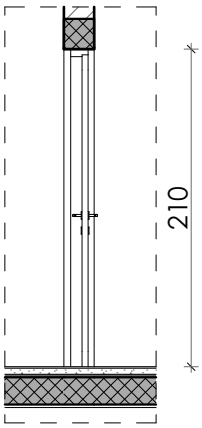
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 5
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	6
VRATA	ALUMINIJUM/STAKLO	260/205	270/210	

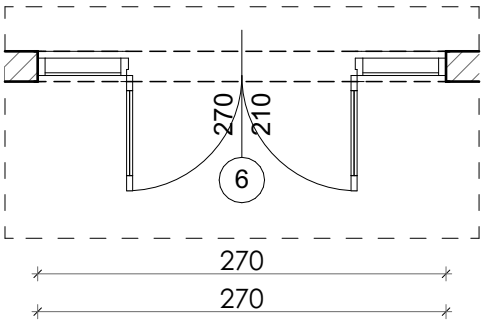
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja unutrašnjih dvokrilnih vrata sa dva svetlarnika. Vrata uraditi u sistemu P100 bez termo-prekida, proizvođača Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja profila je antracit RAL 7016 MAT . Štok sa obostranom pervajz - dekorativnom lajsnom. Ispuna vrata od pamplex stakla 4.1.4, pjeskarena. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvima proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

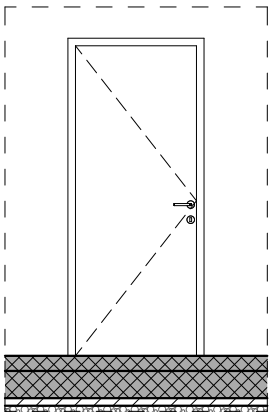
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	/	/
SPRAT	1	/	**1**

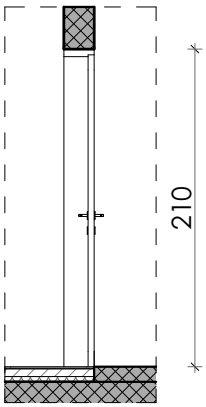
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 6
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	7
VRATA	ČELIK	80/205	90/210	

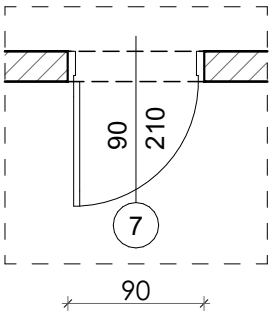
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Isporuka i montaža protivpožarnih jednokrilnih vrata sa stepenom otpornosti na požar od EI-C 90 minuta i sa mehanizmom za samozatvaranje.
Krilo vrata je od čeličnih kutijastih profila, sa dijagonalnim ukrućenjem i ojačanjem za bravu i šarke, obostrano obloženo ravnim čeličnim limom d=1-1.5mm, bez vidnih varova i šrafova. Ispunjeno mineralnom vunom u punoj širini krila.Vrata opremiti sa hidrauličnim zatvaračem za dovođenje u neutralni položaj. Vrata su u boji antracit po ral karti RAL 7016.
Okov vrata snabdjeti svim potrebnim okovom za protivpožarna vrata, kvalitetnim, za pravilno funkcionisanje. Tri šarke po visini krila. Odbojnik - podni, mesingani sa amortizerom od gume visine 25 mm. Predvidjeti inox kvake obostrano.
Vrata su trostrano dihtovana od dima.
Vrata moraju posjedovati validan atest UCG.

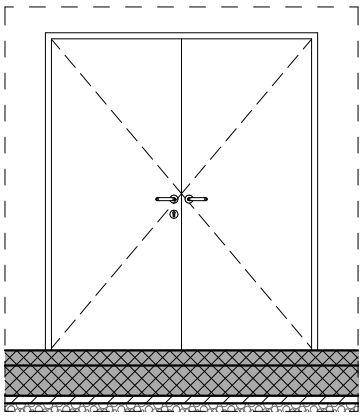
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	2	2	**4**
PRIZEMLJE	/	/	/
SPRAT	/	/	/

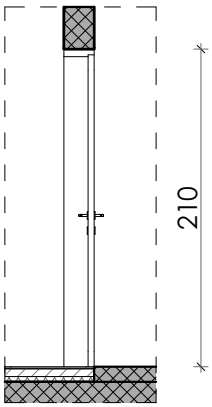
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 7
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	8
VRATA	ČELIK	170/210	180/210	

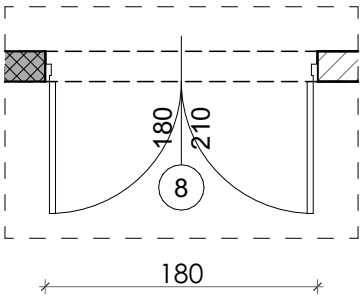
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Isporuka i montaža protivpožarnih dvokrilnih vrata sa stepenom otpornosti na požar od EI-C 90 minuta i sa mehanizmom za samozatvaranje.
Krilo vrata je od čeličnih kutijastih profila, sa dijagonalnim ukrućenjem i ojačanjem za bravu i šarke, obostrano obloženo ravnim čeličnim limom d=1-1.5mm, bez vidnih varova i šrafova. Ispunjeno mineralnom vunom u punoj širini krila.Vrata opremiti sa hidrauličnim zatvaračem za dovođenje u neutralni položaj. Vrata su u boji antracit po ral karti RAL 7016. Primarno krilo je desno, neaktivno krilo opremiti riglom za zatvaranje.
Okov vrata snabdjeti svim potrebnim okovom za protivpožarna vrata, kvalitetnim, za pravilno funkcionisanje. Tri šarke po visini krila. Odbojnik - podni, mesingani sa amortizerom od gume visine 25 mm. Predvidjeti inox kvake obostrano.
Vrata su trostrano dihtovana od dima.
Vrata moraju posjedovati validan atest UCG.

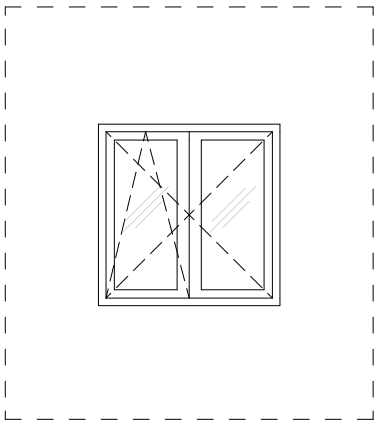
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	2	/	**2**
PRIZEMLJE	/	/	**/**
SPRAT	/	/	**/**

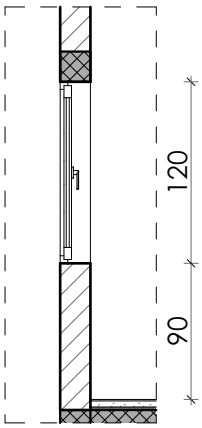
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 8
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	9
PROZOR	ALUMINIJUM/STAKLO	120/120	120/120	

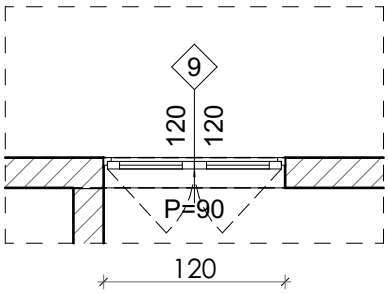
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja unutrašnjeg dvokrilnog otklopno zaokretnog prozora sa stepenom otpornosti na požar od EI-C 90 minuta i sa termo prekidom prema datoj šemi, proizvođač Alumil ili ekvivalent, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77 ili ekvivalent, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno Clima Guard Solar 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Okovi bravarije su proizvođača FAPIM ili ekvivalentno, bez roletne. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

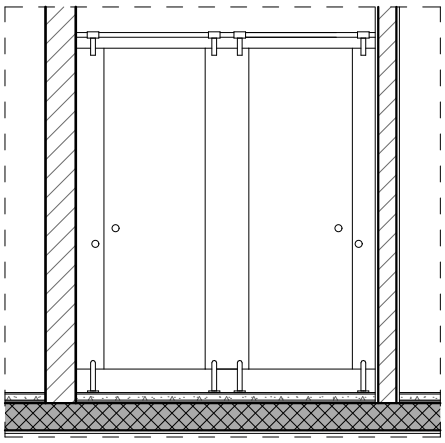
OZNAKA ZA STAKLO

	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	/	1	**1**
SPRAT	/	/	/

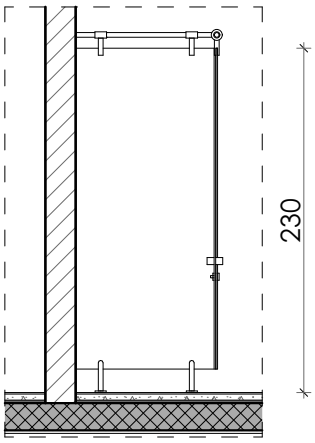
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 9
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	10
VRATA	HPL	70/230	70/230	

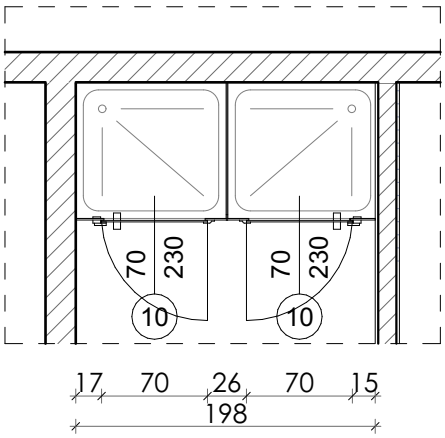
IZGLED



PRESJEK



OSNOVA



Izrada i montaža kabina tuševa. Kabine su izradjene od HPL-kompakt ploča, d=10mm, u boji U808 ST9, sa obradjenim ivicama i odgovarajućim okovima. Ploče su medjusobno i za zid vezane L profilima , a preko nogu su odvojene od podne površine u visini 15 cm. Putem visećih stega se vezuju za šinu koja je učvršćena izmedju bočnih zidova na visini 230cm od gotovog poda. Vrata suopremljena sa po 4 šarke, ručicom i bravicom sa open/close oznakom.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

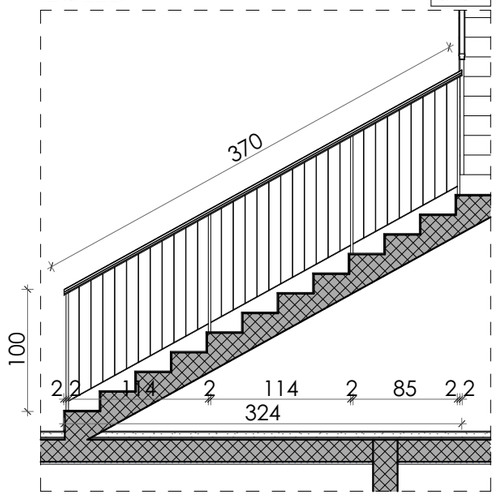
	LIJEVA	DESNA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/	/
PRIZEMLJE	2	2	**4**
SPRAT	/	/	/

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 10
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

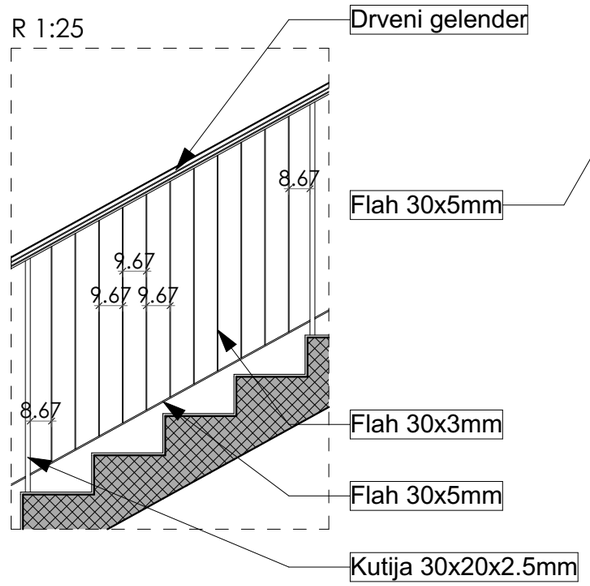
ŠEME OGRADA

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG1
OGRADA	DRVO/ČELIK	370/100cm	370/100cm	

IZGLED OG1

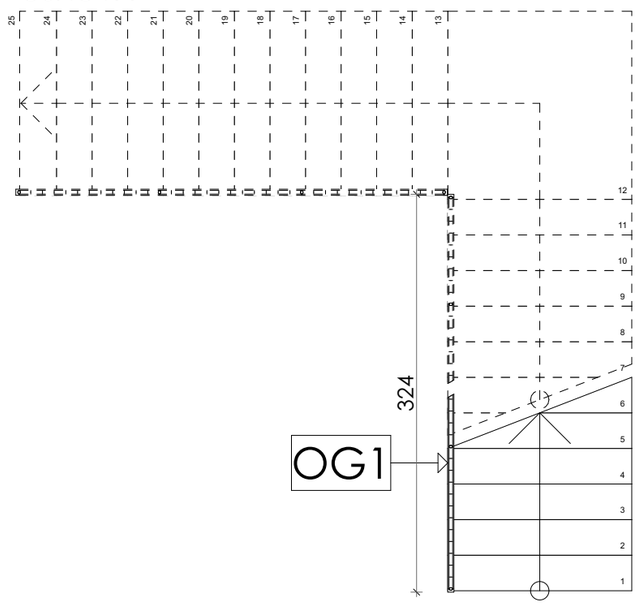


R 1:25



PRESJEK

OSNOVA



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

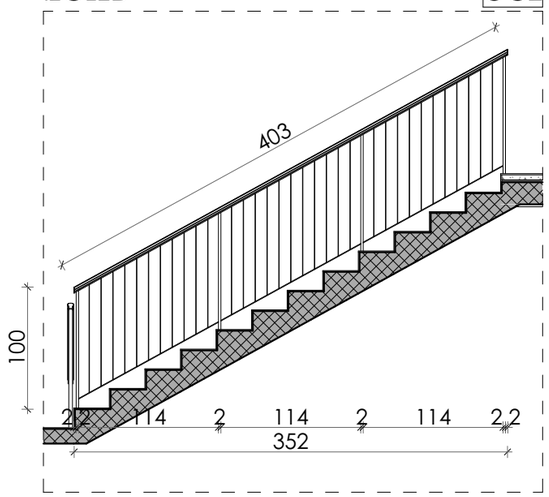
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG1	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	1	**1**
SPRAT	/	/

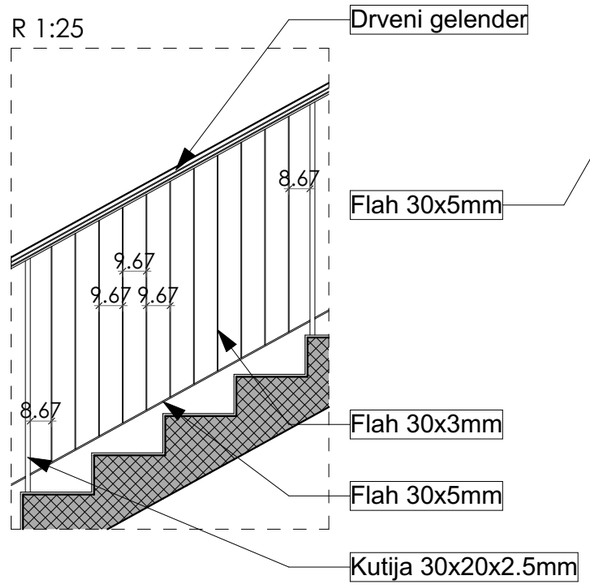
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 1
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG2
OGRADA	DRVO/ČELIK	403/100cm	403/100cm	

IZGLED OG2

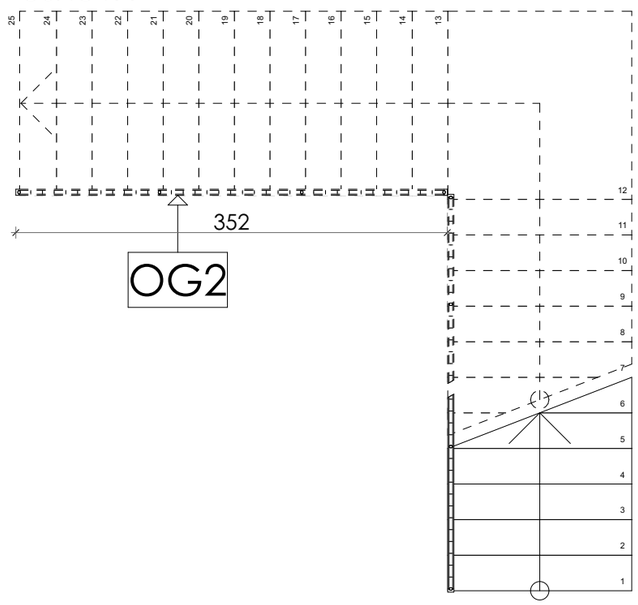


R 1:25



PRESJEK

OSNOVA



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

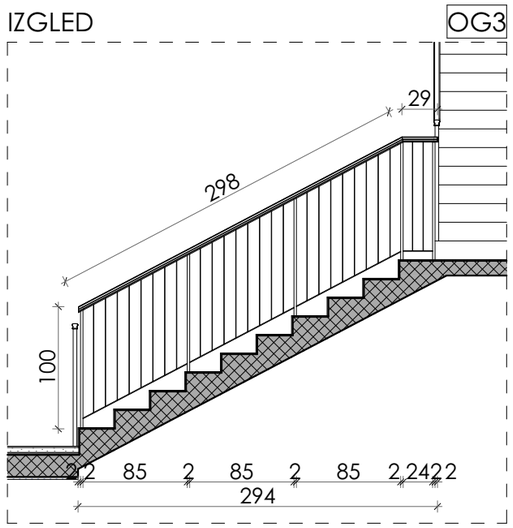
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG2	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	1	**1**
SPRAT	/	/

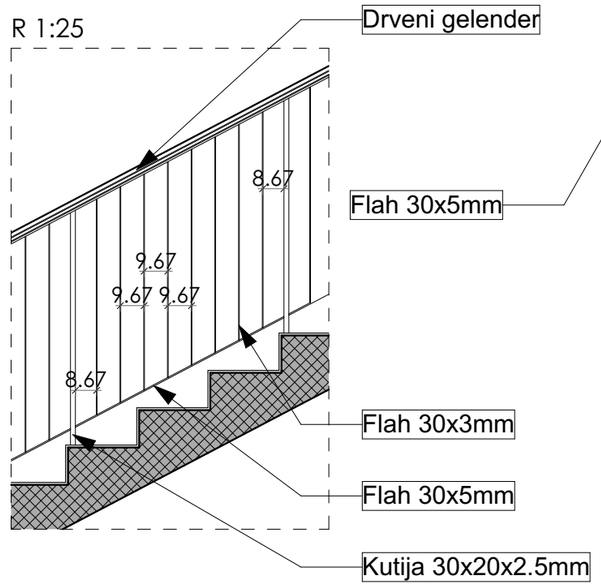
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 2
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG3
OGRADA	DRVO/ČELIK	298+29/100cm	298+29/100cm	

IZGLED

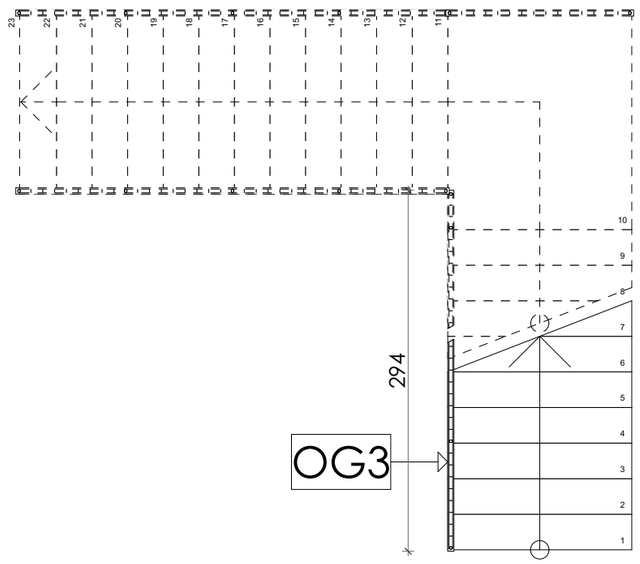


R 1:25



PRESJEK

OSNOVA



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

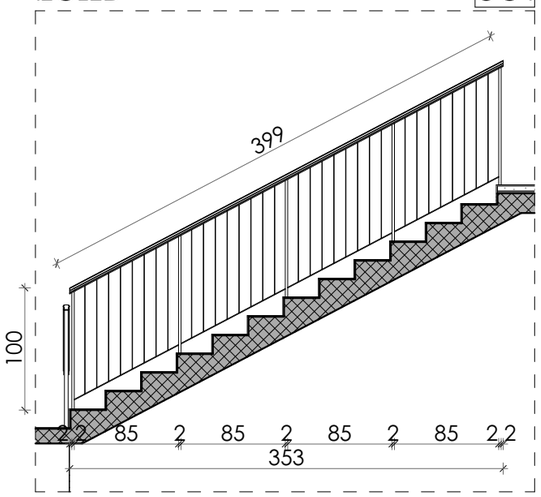
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG3	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	1	**1**

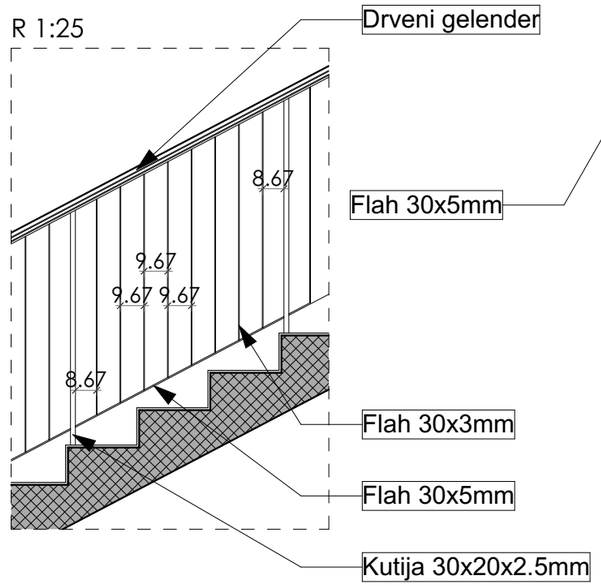
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 3
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG4
OGRADA	DRVO/ČELIK	399/100cm	399/100cm	

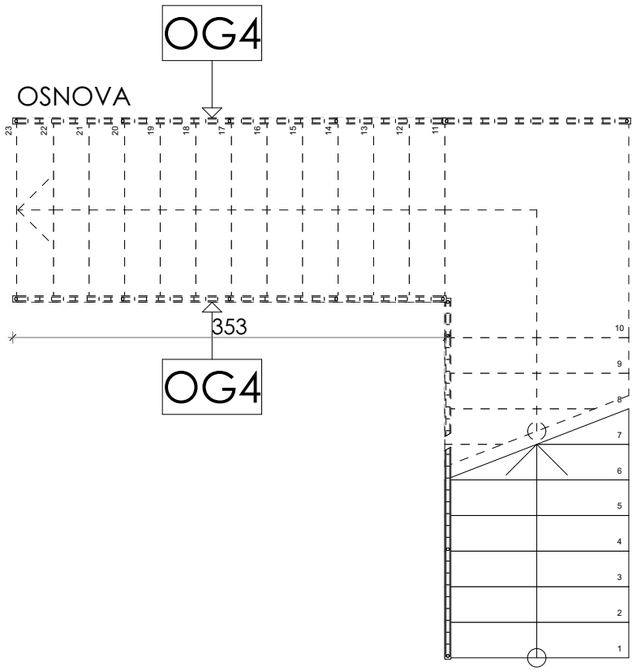
IZGLED OG4



R 1:25



PRESJEK



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

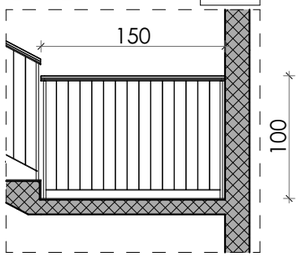
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG4	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	2	**2**

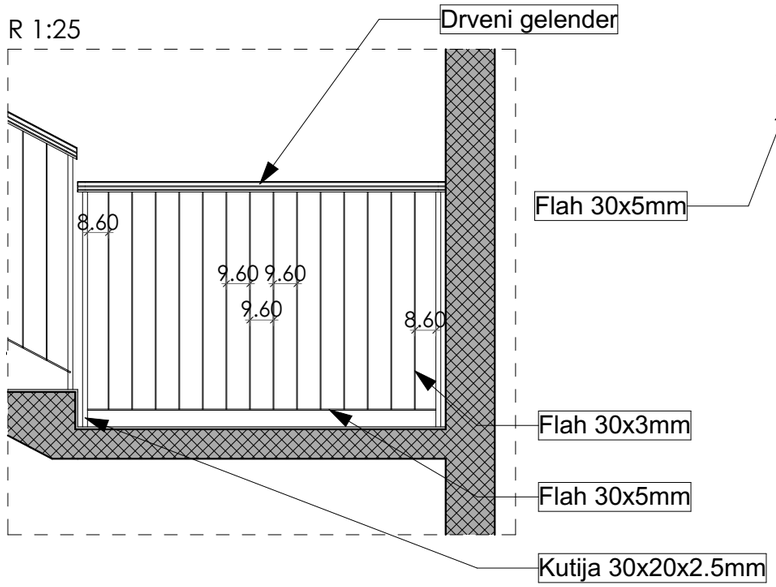
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 4
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG5
OGRADA	DRVO/ČELIK	150/100cm	150/100cm	

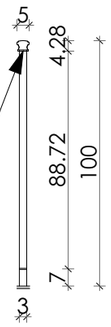
IZGLED OG5



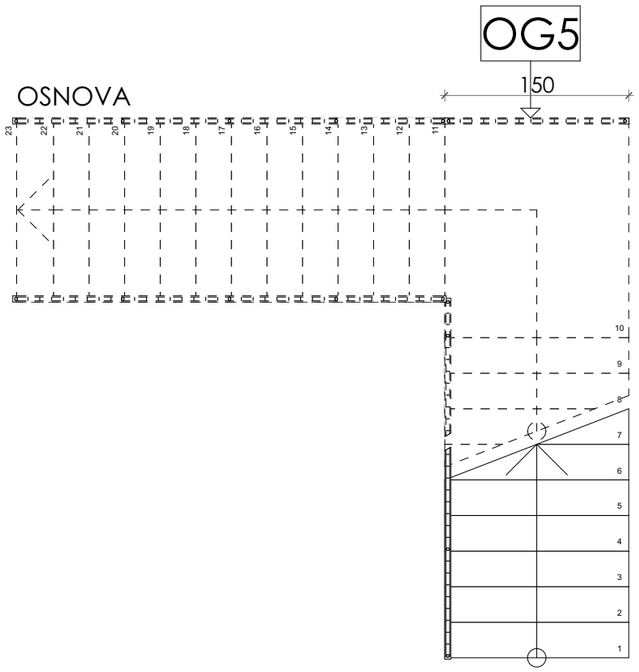
R 1:25



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

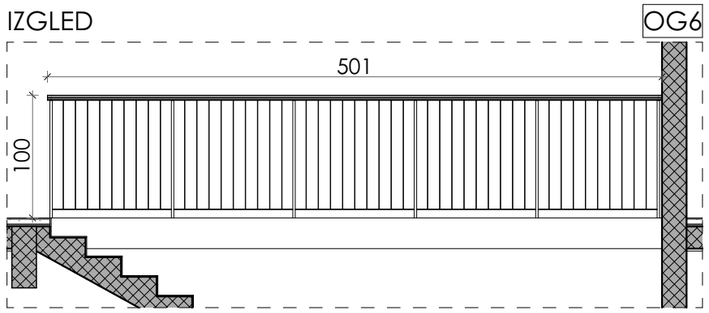
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG5	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	1	**1**

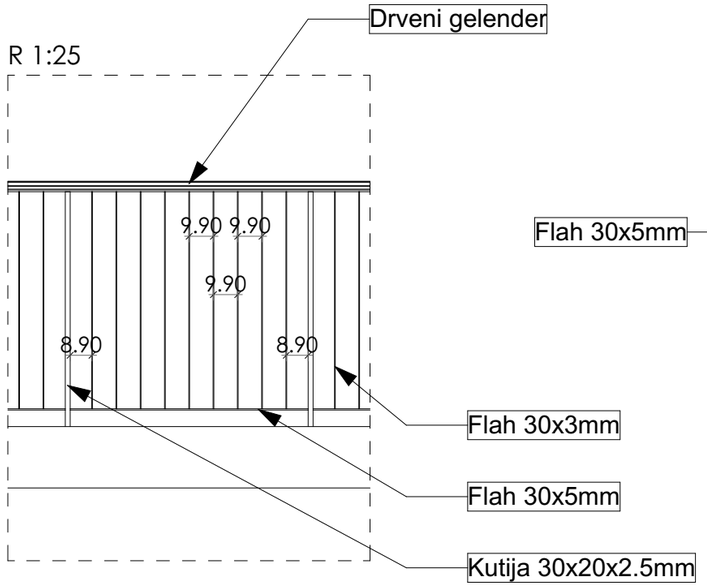
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 5
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG6
OGRADA	DRVO/ČELIK	501/100cm	501/100cm	

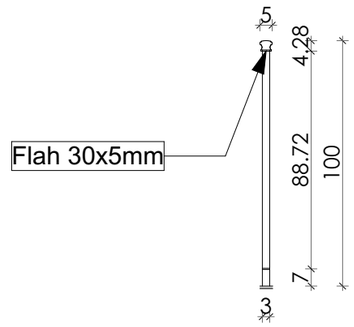
IZGLED

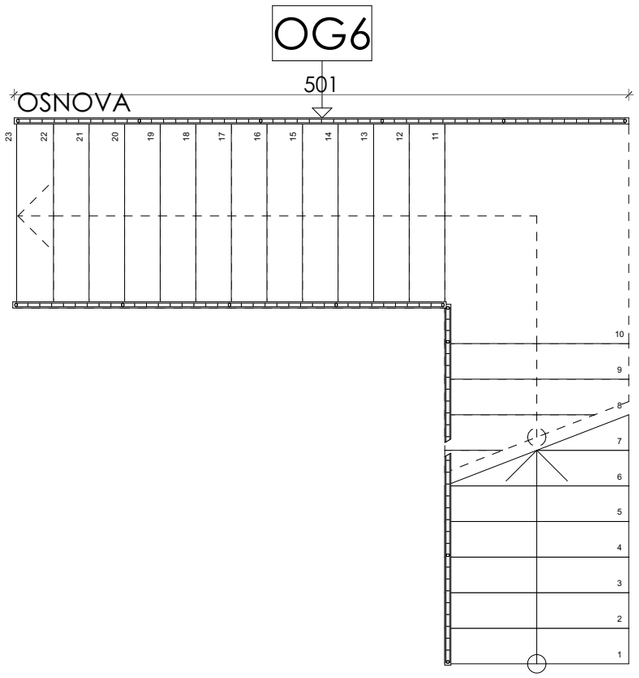


R 1:25



PRESJEK





Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

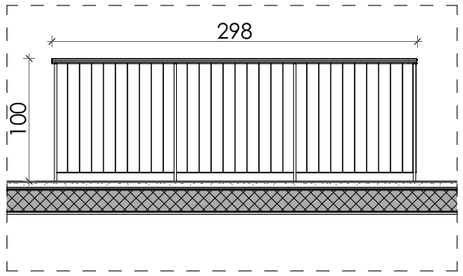
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG6	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	1	**1**

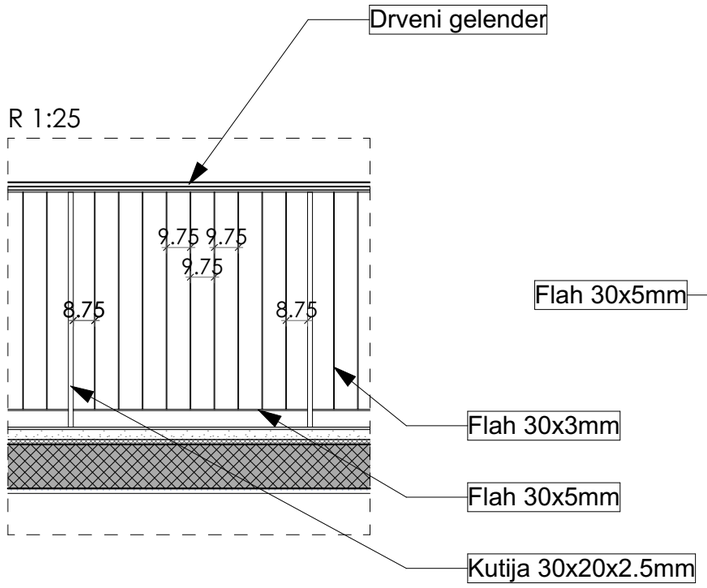
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 6
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG7
OGRADA	DRVO/ČELIK	298/100cm	298/100cm	

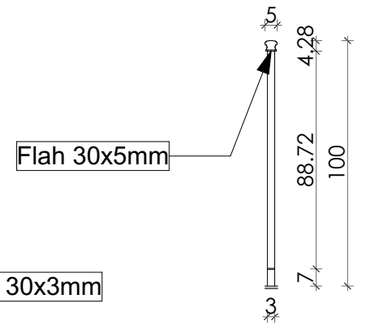
IZGLED OG7



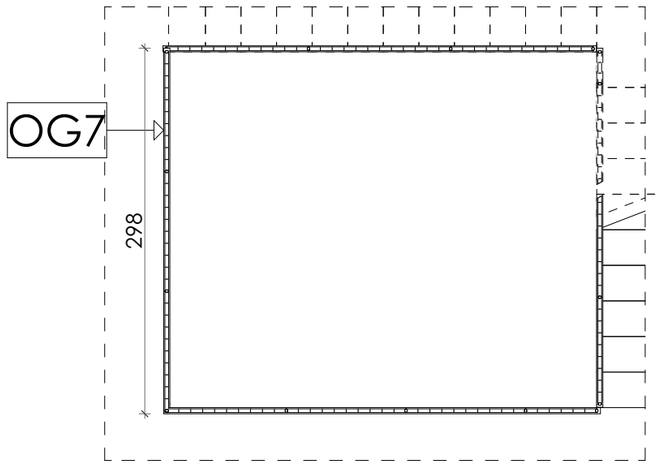
R 1:25



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

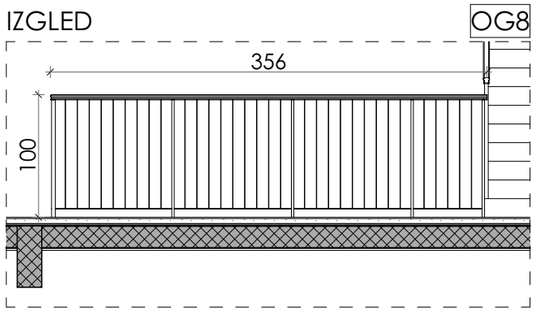
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG7	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	1	**1**
TAVAN	1	**1**

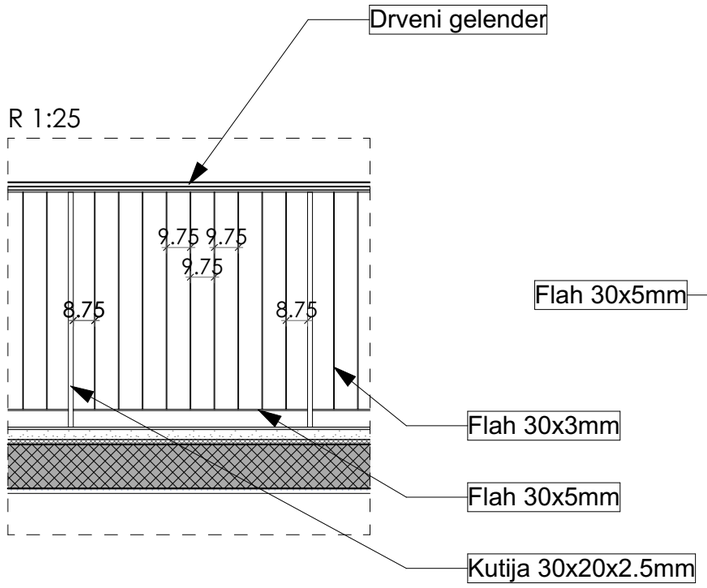
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 7
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG8
OGRADA	DRVO/ČELIK	356/100cm	356/100cm	

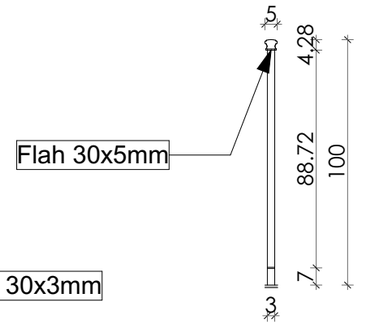
IZGLED



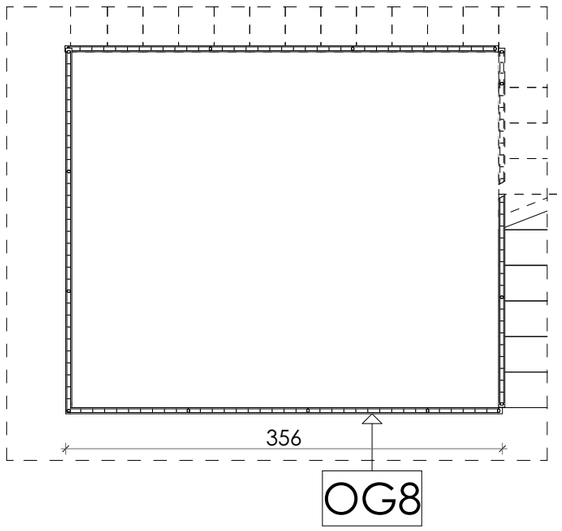
R 1:25



PRESJEK



OSNOVA



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

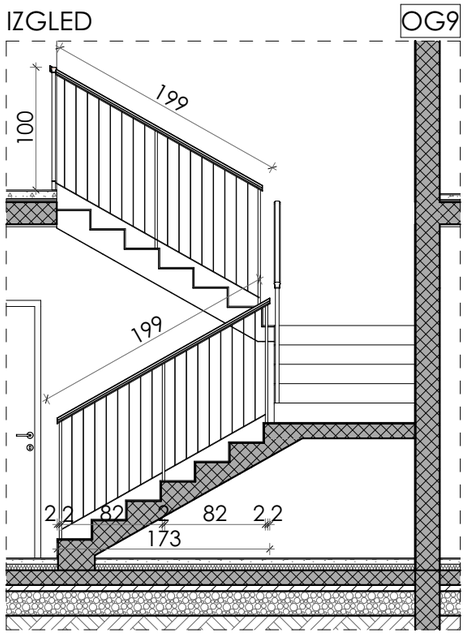
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG8	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	1	**1**

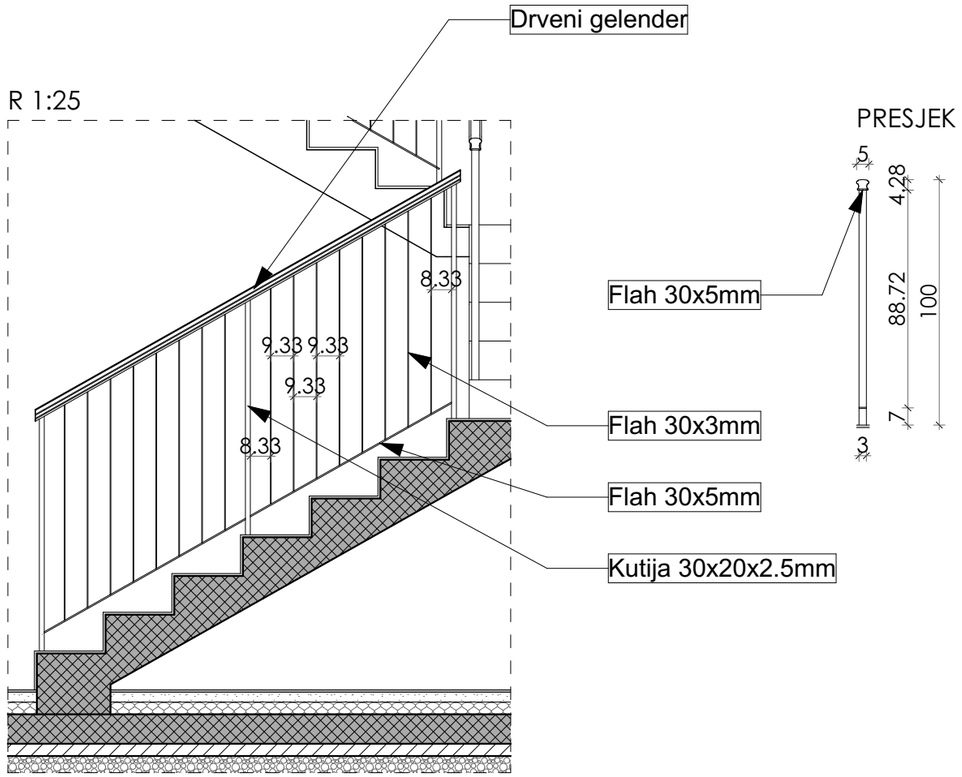
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 8
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG9
OGRADA	DRVO/ČELIK	199/100cm	199/100cm	

IZGLED

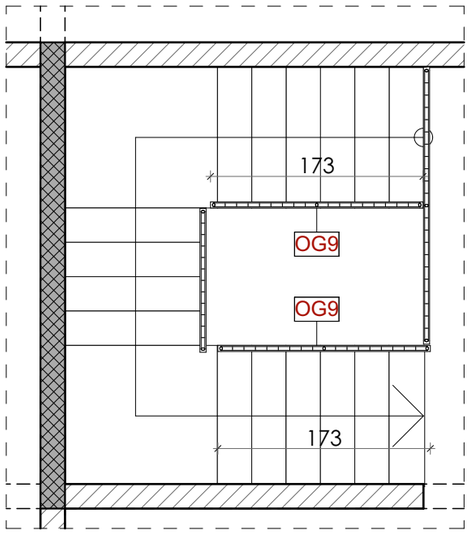


R 1:25



PRESJEK

OSNOVA



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

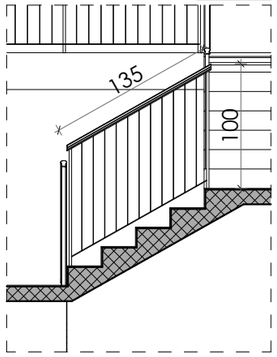
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG9	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	2	**2**
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	/	/

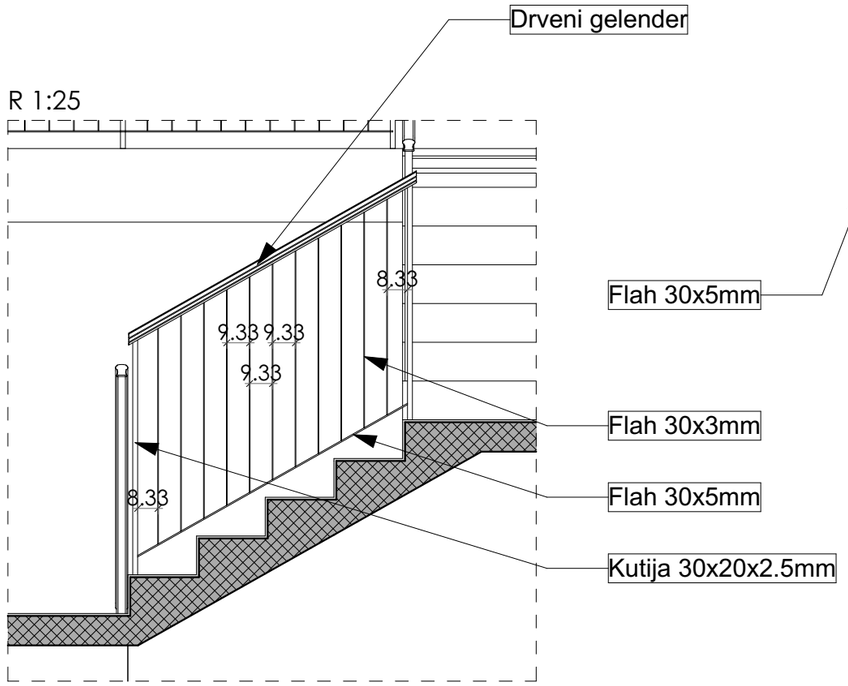
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 9
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG10
OGRADA	DRVO/ČELIK	135/100cm	135/100cm	

IZGLED OG10

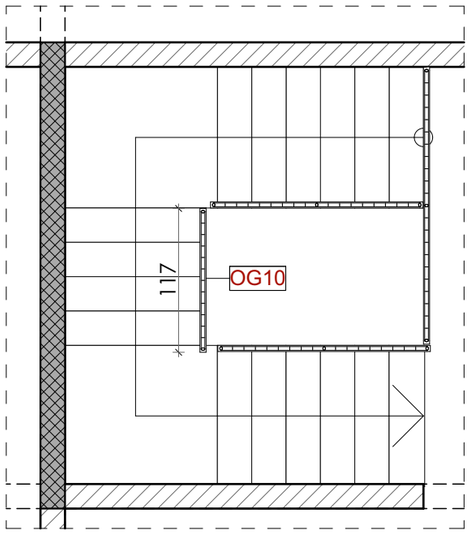


R 1:25



PRESJEK

OSNOVA



Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

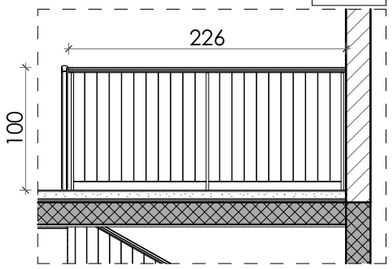
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG10	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	1	**1**
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	/	/

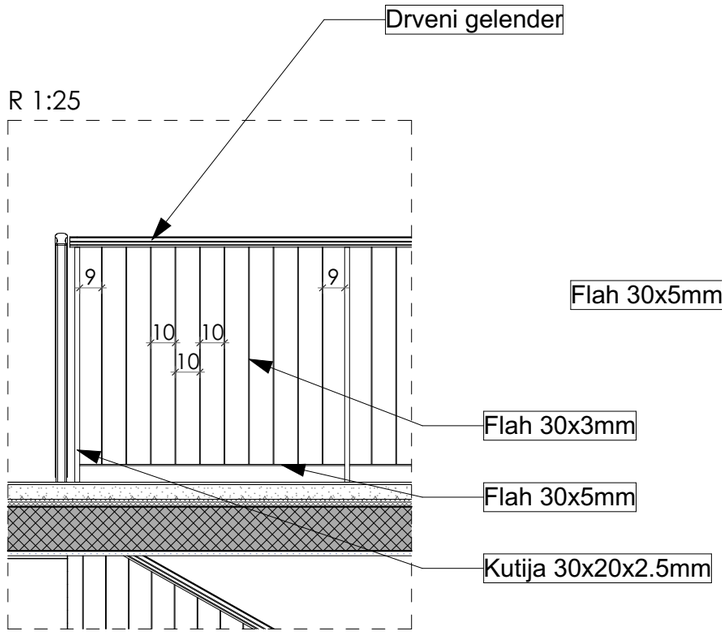
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 10
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG11
OGRADA	DRVO/ČELIK	226/100cm	226/100cm	

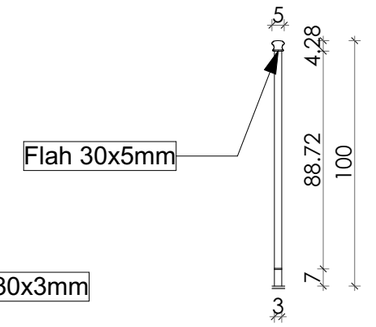
IZGLED OG11



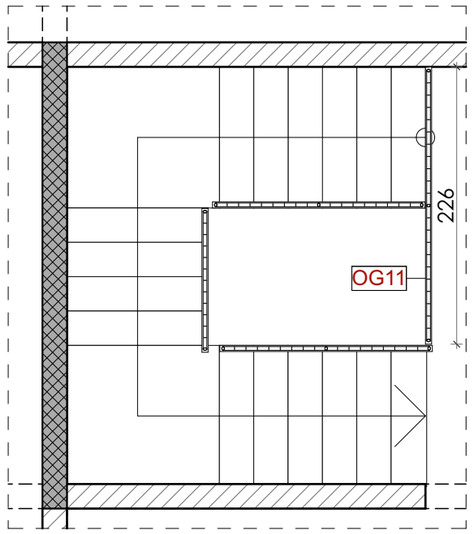
R 1:25



PRESJEK



OSNOVA



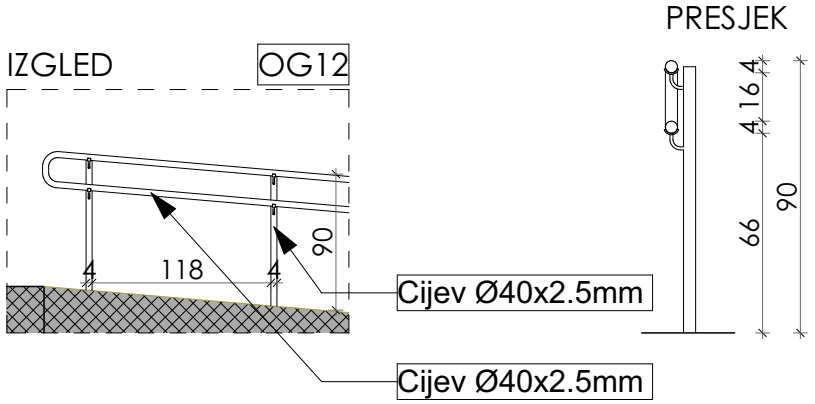
Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x5x2.5mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3x2.5mm i noseći profili 30x20x2.5mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

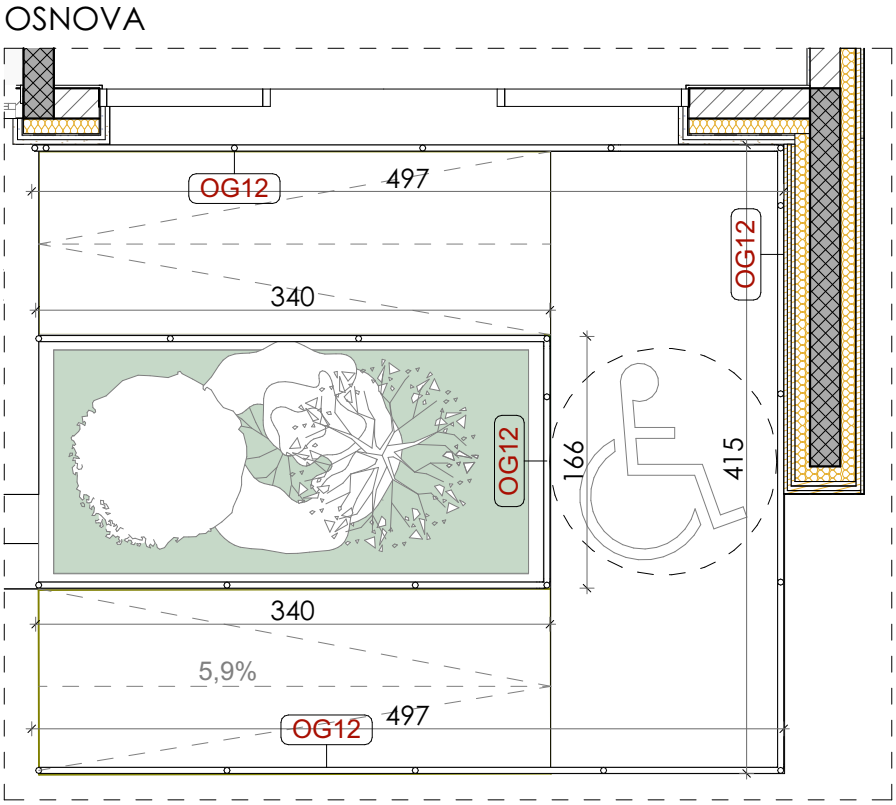
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG11	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	1	**1**
PRIZEMLJE	/	/
SPRAT	/	/

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 11
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG12
OGRADA	ČELIK	2255/90 cm	2255/90 cm	





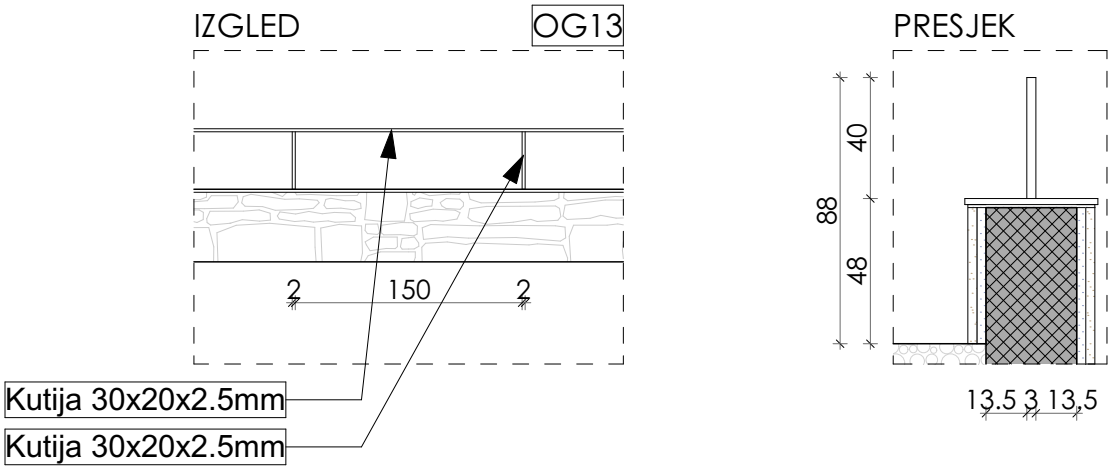
Nabavka i ugradnja ograde za lica sa posebnim potrebama. Ograda se radi od čeličnih kružnih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu i vertikalnu podjelu čine profili Ø40x2.5mm .
Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

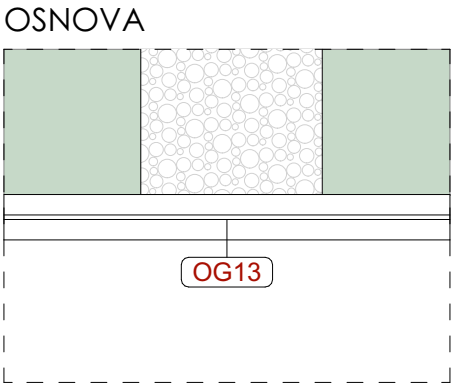
NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

OG12	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	1	**1**
SPRAT	/	/

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 12
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

ŠEME OGRADA				RAZMJERA 1:50
VRSTA OTVORA	MATERIJAL	MODULARNA MJERA	ZIDARSKA MJERA	OG13
OGRADA	ČELIK	5210/40 cm	5210/40 cm	





Nabavka i ugradnja ograde na potpornim zidovima. Ograda se radi od čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu i vertikalnu podjelu čine profili 30x20x2.5mm.
Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima.
Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana.

NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

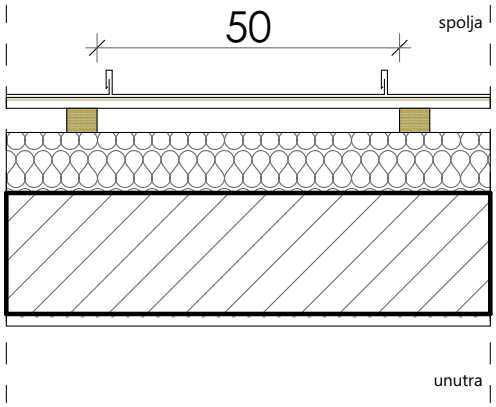
OG13	KOMADA	**UKUPNO**
PODRUM	/	/
PRIZEMLJE	2	**2**
SPRAT	/	/

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 13
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI FASADNIH ZIDOVA

SLOJEVI FASADNIH ZIDOVA	FASADNI ZID

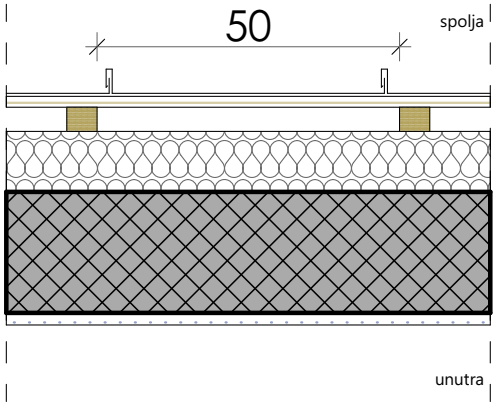
OZNAKA FZ1 — OPIS



1.	falcovani lim	0,60 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB table	1,80 cm
4.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
7.	giter blok	20,00 cm
8.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
9.	disperzivna boja	

38,80 cm

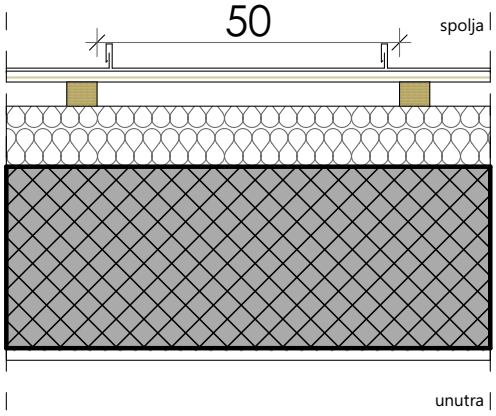
OZNAKA FZ2 — OPIS



1.	falcovani lim	0,60 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB table	1,80 cm
4.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
7.	armirano betonski zid	20,00 cm
8.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
9.	disperzivna boja	

38,80 cm

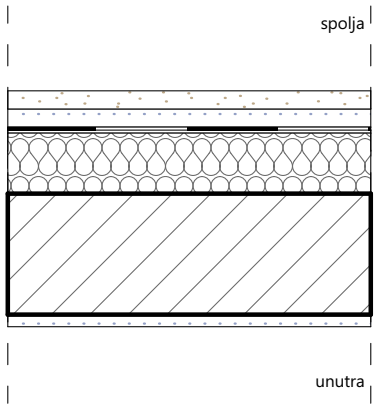
OZNAKA FZ3 — OPIS



1.	falcovani lim	0,60 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB table	1,80 cm
4.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
7.	armirano betonski zid	30,00 cm
8.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
9.	disperzivna boja	

48,80 cm

OZNAKA FZ4 — OPIS

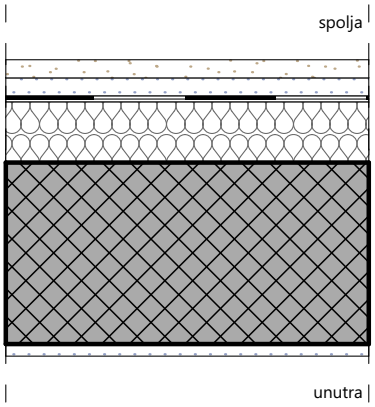


1.	kamena obloga	3,00 cm
2.	cementni malter sa armatrunom mrežom	3,00 cm
3.	dvokomponentna cementna hidroizolacija	0,20 cm
4.	ljepilo sa mrežicom	0,50 cm
5.	termoizolacija (XPS)	10,00 cm
6.	giter blok	20,00 cm
7.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
8.	disperzivna boja	

38,70 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

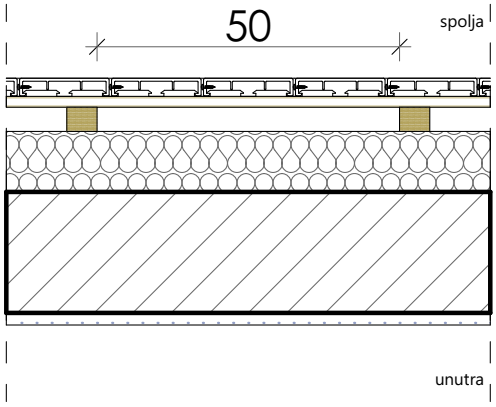
SLOJEVI FASADNIH ZIDOVA		FASADNI ZID
OZNAKA	**FZ5**	OPIS



1.	kamena obloga	3,00 cm
2.	cementni malter sa armatrunom mrežom	3,00 cm
3.	dvokomponentna cementna hidroizolacija	0,20 cm
4.	ljepilo sa mrežicom	0,50 cm
5.	termoizolacija (XPS)	10,00 cm
6.	kontakt beton	
7.	armirano betonski zid	30,00 cm
8.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
9.	disperzivna boja	

48,70 cm

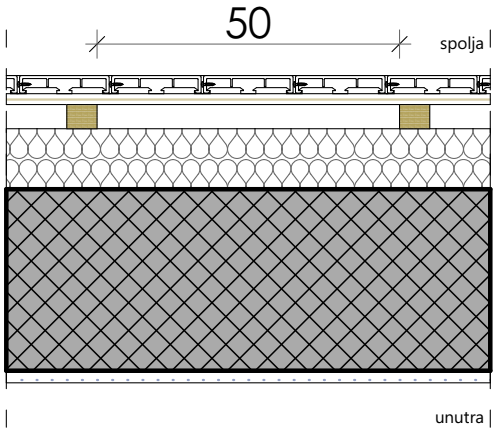
OZNAKA	**FZ6**	OPIS



1.	panel u teksturi drveta	3,00 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB table	1,80 cm
4.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
7.	giter blok	20,00 cm
8.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
9.	disperzivna boja	

41,20 cm

OZNAKA	**FZ7**	OPIS

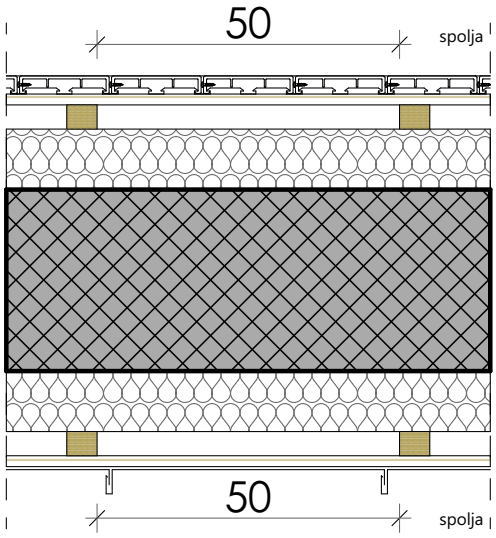


1.	panel u teksturi drveta	3,00 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB table	1,80 cm
4.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20cm
6.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
7.	armirano betonski zid	30,00 cm
8.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
9.	disperzivna boja	

51,20 cm

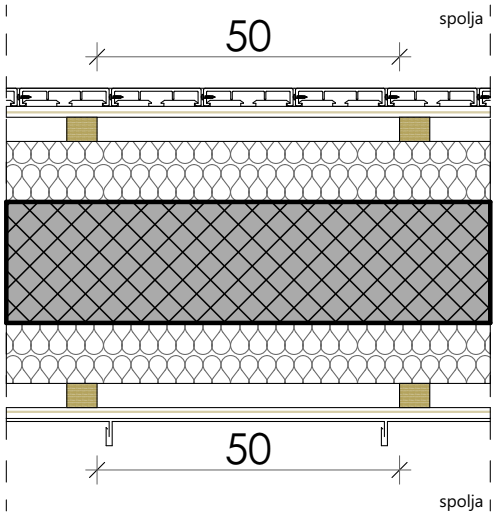
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 2
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI FASADNIH ZIDOVA		FASADNI ZID
OZNAKA	**FZ8**	OPIS



1.	panel u teksturi drveta	3,00 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB table	1,80 cm
4.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20cm
6.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
7.	armirano betonski zid	30,00 cm
8.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
9.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
10.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
11.	OSB table	1,80 cm
12.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
13.	falcovani lim	0,60 cm
		66,00 cm

OZNAKA	**FZ9**	OPIS



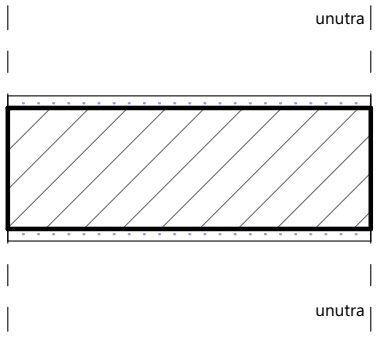
1.	panel u teksturi drveta	3,00 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB table	1,80 cm
4.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
7.	armirano betonski zid	20,00 cm
8.	drvene letve 8x10cm sa kamenom vunom	10,00 cm
9.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
10.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
11.	OSB table	1,80 cm
12.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
13.	falcovani lim	0,60 cm
		56,00 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	3
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI UNUTRAŠNJIH ZIDOVA

SLOJEVI UNUTRAŠNJIH ZIDOVA	UNUTRAŠNJI ZID

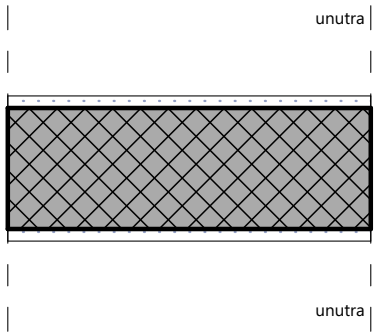
OZNAKA **UZ1** OPIS



1.	disperzivna boja	
2.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
3.	giter blok	20,00 cm
4.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
5.	disperzivna boja	

24,00 cm

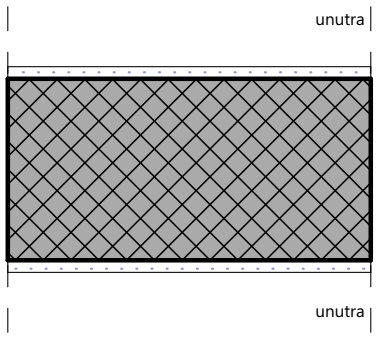
OZNAKA **UZ2** OPIS



1.	disperzivna boja	
2.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
3.	armirano betonski zid	20,00 cm
4.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
5.	disperzivna boja	

24,00 cm

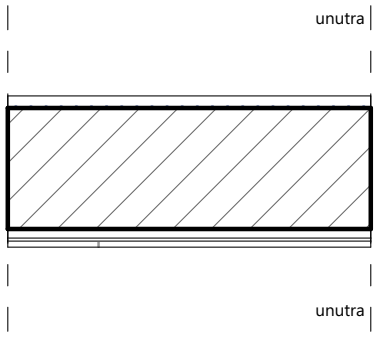
OZNAKA **UZ3** OPIS



1.	disperzivna boja	
2.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
3.	armirano betonski zid	30,00 cm
4.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
5.	disperzivna boja	

34,00 cm

OZNAKA **UZ4** OPIS



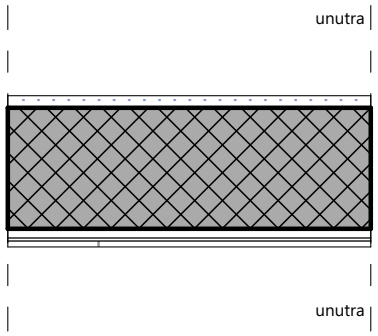
1.	disperzivna boja	
2.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
3.	giter blok	20,00 cm
4.	cementni malter	1,50 cm
5.	lijepak za keramiku	0,50 cm
6.	keramičke pločice	1,00 cm

25,00 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI UNUTRAŠNJIH ZIDOVA	UNUTRAŠNJI ZID

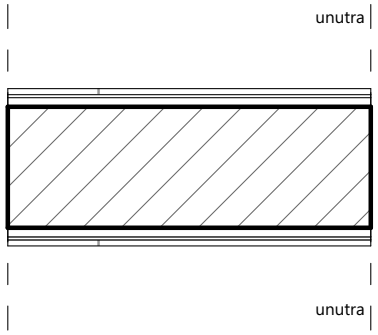
OZNAKA	UZ5	OPIS



1.	disperzivna boja	
2.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
3.	armirano betonski zid	20,00 cm
4.	cementni malter	1,50 cm
5.	lijepak za keramiku	0,50 cm
6.	keramičke pločice	1,00 cm

25,00 cm

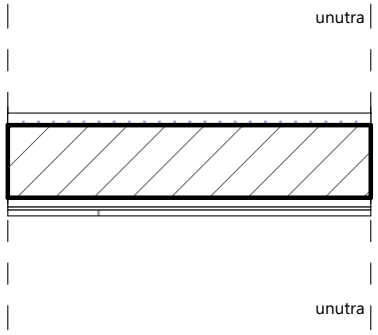
OZNAKA	UZ6	OPIS



1.	keramičke pločice	1,00 cm
2.	lijepak za keramiku	0,50 cm
3.	cementni malter	1,50 cm
4.	giter blok	20,00 cm
5.	cementni malter	1,50 cm
6.	lijepak za keramiku	0,50 cm
7.	keramičke pločice	1,00 cm

26,00 cm

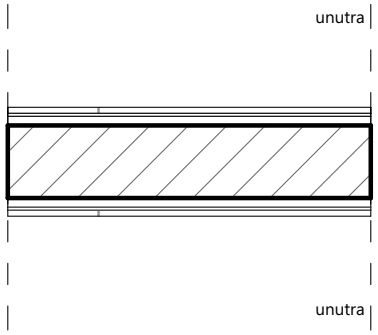
OZNAKA	UZ7	OPIS



1.	disperzivna boja	
2.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
3.	giter blok	12,00 cm
4.	cementni malter	1,50 cm
5.	lijepak za keramiku	0,50 cm
6.	keramičke pločice	1,00 cm

17,00 cm

OZNAKA	UZ8	OPIS

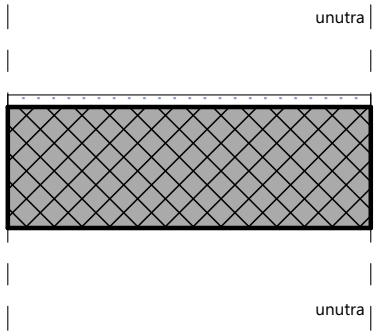


1.	keramičke pločice	1,00 cm
2.	lijepak za keramiku	0,50 cm
3.	cementni malter	1,50 cm
4.	giter blok	12,00 cm
5.	cementni malter	1,50 cm
6.	lijepak za keramiku	0,50 cm
7.	keramičke pločice	1,00 cm

18,00 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 2
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI UNUTRAŠNJIH ZIDOVA		UNUTRAŠNJI ZID
OZNAKA	**UZ9**	OPIS

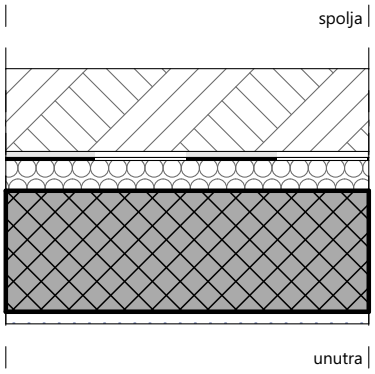


1.	disperzivna boja	
2.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
3.	armirano betonski zid	20,00 cm
		22,00 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	3
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI ZIDOVA KA TLU

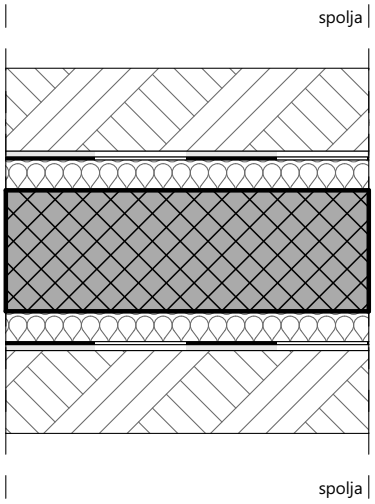
SLOJEVI ZIDOVA KA TLU		ZID KA TLU
OZNAKA	**ZKT1**	OPIS



1.	nasip	
2.	čepasta membrana	1,00 cm
3.	geotekstil >500g/m^2	
4.	PVC HI membrana (Sikaplan WP 1100-20HL)	0,50 cm
5.	geotekstil >500g/m^2	
6.	termoizolacija (XPS)	5,00 cm
7.	armirano betonski zid sa aditivom za vodonepropusnost	20,00 cm
8.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
9.	disperzivna boja	

28,50 cm

OZNAKA	**ZKT2**	OPIS



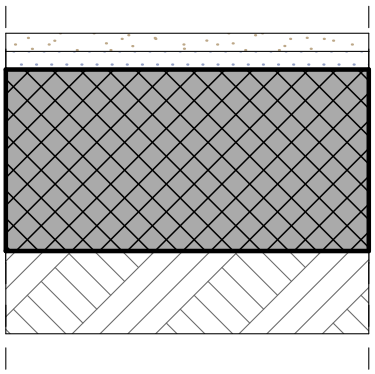
1.	nasip	
2.	čepasta membrana	1,00 cm
3.	geotekstil >500g/m^2	
4.	PVC HI membrana (Sikaplan WP 1100-20HL)	0,50 cm
5.	geotekstil >500g/m^2	
6.	termoizolacija (XPS)	5,00 cm
7.	armirano betonski zid sa aditivom za vodonepropusnost	20,00 cm
8.	termoizolacija (XPS)	5,00 cm
9.	geotekstil >500g/m^2	
10.	PVC HI membrana (Sikaplan WP 1100-20HL)	0,50 cm
11.	geotekstil >500g/m^2	
12.	čepasta membrana	1,00 cm
1.	nasip	

33,00 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI POTPORNIH ZIDOVA

SLOJEVI POTPORNIH ZIDOVA		POTPORNI ZID
OZNAKA	**PZ1**	OPIS

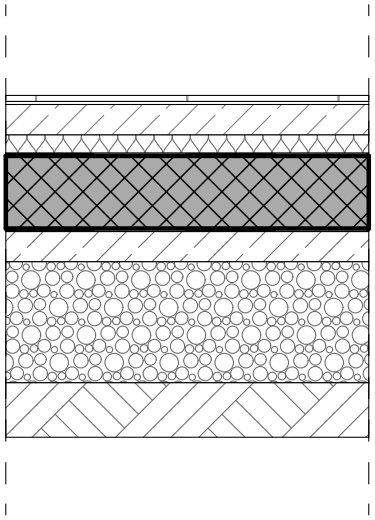


1.	kamena obloga	3,00 cm
2.	cementni malter	3,00 cm
3.	armirano betonski zid	30,00 cm
4.	nasip	
		36,00 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

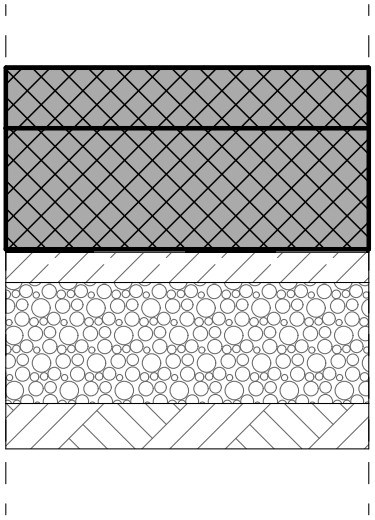
SLOJEVI PODOVA NA TLU

SLOJEVI PODOVA NA TLU		POD NA TLU
OZNAKA	**PNT1**	OPIS



1.	keramičke pločice	1,00 cm
2.	lijepak za keramiku	0,50 cm
3.	cementni estrih	5,00 cm
4.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
5.	termoizolacija (npr. NaturBoard POD EXTRA)	3,00 cm
6.	poliuretanska hidroizolacija (npr. Sikalastic 614 posut kvarcom preko Sika Concrete Primer-a)	0,50 cm
7.	armirano betonska ploča sa aditivima za vodonepropusnost	12,00 cm
8.	PVC HI membrana (Sikaplan WP 1100-20HL)	0,50 cm
9.	betonska podložna ploča	5,00 cm
10.	šljunak	20,00 cm
	nasip	

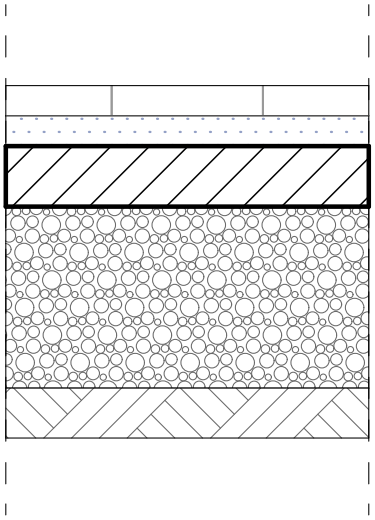
OZNAKA	**PNT2**	OPIS



1.	ferobeton	0,30 cm
2.	armirano betonska ploča	10,00 cm
3.	armirano betonska ploča sa aditivima za vodonepropusnost	20,00 cm
4.	PVC HI membrana (Sikaplan WP 1100-20HL)	0,50 cm
5.	betonska podložna ploča	5,00 cm
6.	šljunak	20,00 cm
7.	nasip	

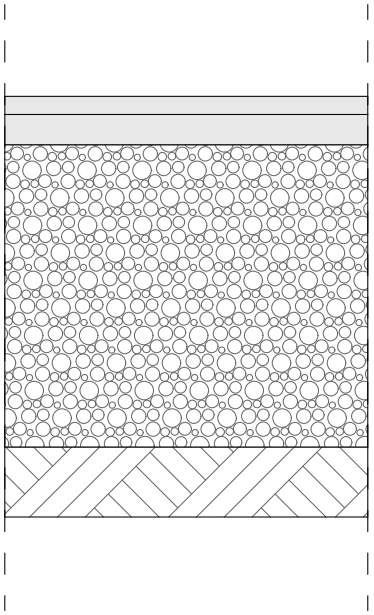
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI PODOVA NA TLU		POD NA TLU
OZNAKA	**PNT3**	OPIS



1.	betonske trend ploče	6,00 cm
2.	pijesak	5,00 cm
3.	betonska ploča	10,00 cm
4.	šljunak	30,00 cm
5.	nasip	

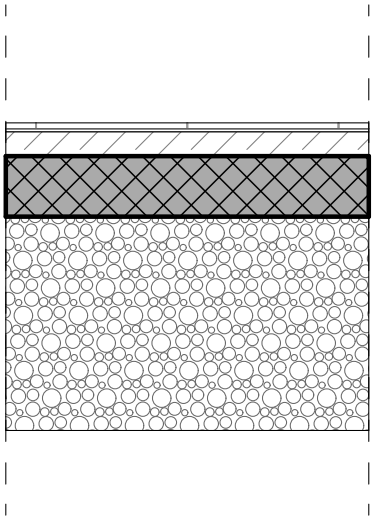
OZNAKA	**PNT4**	OPIS



1.	završni sloj asfalta AB 11	4,00 cm
2.	asfaltni zastor BNS 22	5,00 cm
3.	šljunak	50,00 cm
4.	nasip	

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 2
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI PODOVA NA TLU		POD NA TLU
OZNAKA	**PNT5**	OPIS

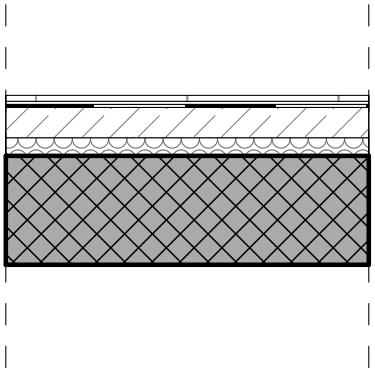


1.	keramičke pločice	1,00 cm
2.	lijepak za keramiku	0,50 cm
3.	armirano betonska ploča	10,00 cm
4.	šljunak	

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	3
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

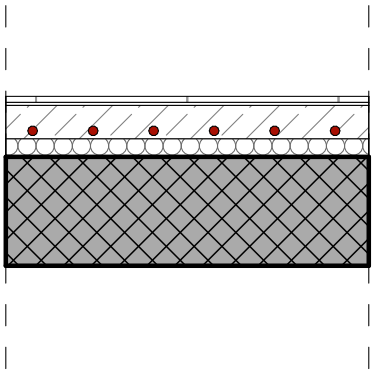
SLOJEVI PODOVA NA MEĐUSPRATNOJ KONSTRUKCIJI

SLOJEVI PODOVA NA MK		MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA
OZNAKA	**PMK1**	OPIS



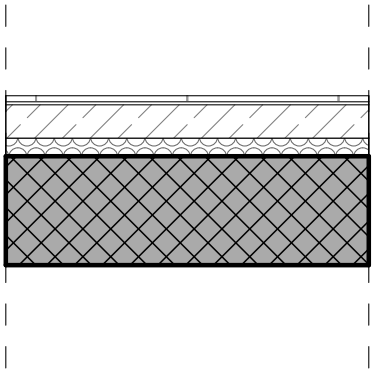
1.	keramičke pločice	1,00 cm
2.	lijepak za keramiku	0,50 cm
3.	poliuretanska hidroizolacija (npr. Sikalastic 614 posut kvarcom preko Sika Concrete Primer-a)	0,50 cm
4.	cementni estrih u padu 1% ka slivniku	5,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	termoizolacija (npr. NaturBoard POD EXTRA)	3,00 cm
7.	armirano betonska ploča	18,00 cm

OZNAKA	**PMK2**	OPIS



1.	keramičke pločice	1,00 cm
2.	lijepak za keramiku	0,50 cm
3.	cementni estrih sa podnim grijanjem	5,50 cm
4.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
5.	termoizolacija (npr. NaturBoard POD EXTRA)	3,00 cm
6.	armirano betonska ploča	18,00 cm

OZNAKA	**PMK3**	OPIS

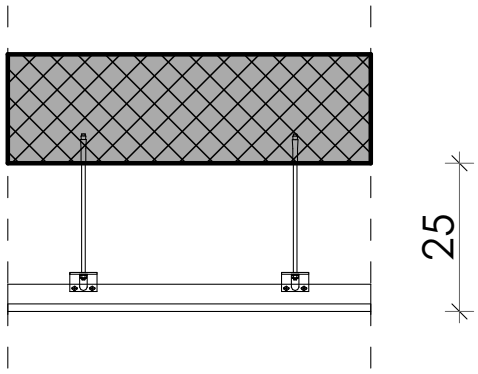


1.	keramičke pločice	1,00 cm
2.	lijepak za keramiku	0,50 cm
3.	cementni estrih	5,50 cm
4.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
5.	termoizolacija (npr. NaturBoard POD EXTRA)	3,00 cm
6.	armirano betonska ploča	18,00 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

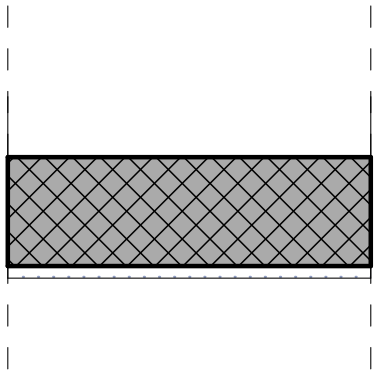
SLOJEVI PLAFONA

SLOJEVI PLAFONA		PLAFON
OZNAKA	**PL1**	OPIS



1.	armirano betonska ploča	18,00 cm
2.	element za spuštanje plafona - žica sa ušicom	
3.	metalna plafonska podkonstrukcija - CD profil	3,25 cm
4.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
5.	disperzivna boja	

OZNAKA	**PL2**	OPIS

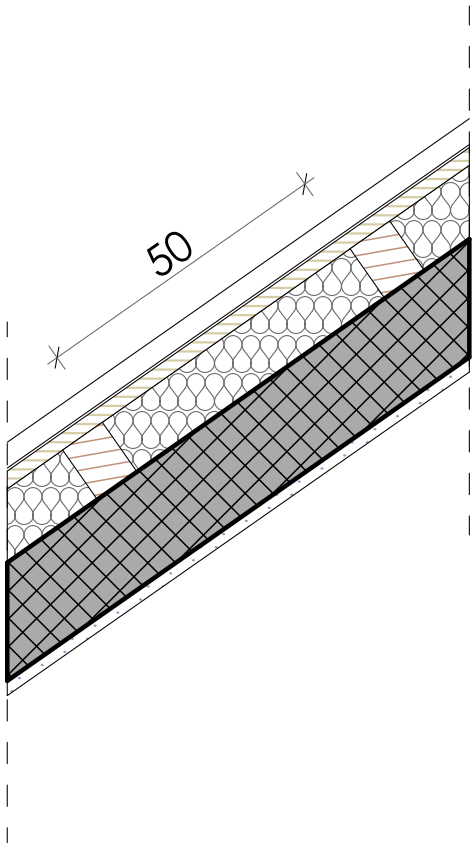


1.	armirano betonska ploča	18,00 cm
2.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
3.	disperzivna boja	

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

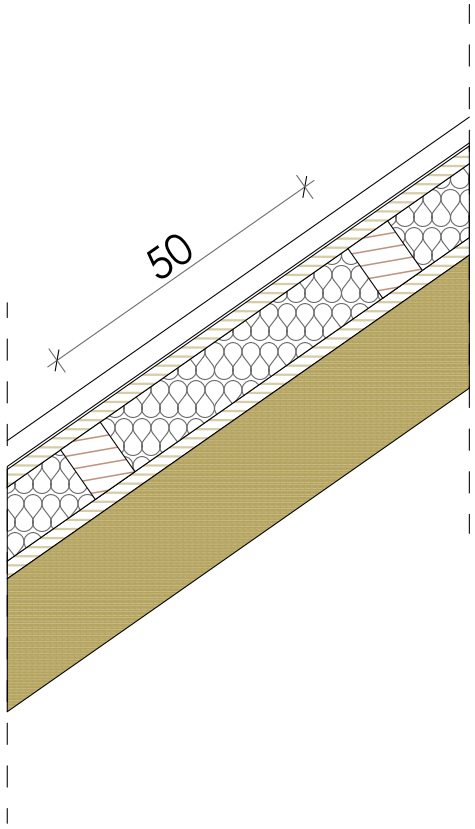
SLOJEVI KROVA

SLOJEVI KROVA		KROV
OZNAKA	**K1**	OPIS



1.	falcovani lim	0,60 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB tabla	1,80 cm
4.	drvene letve 8x10cm sa termoizolacijom (XPS)	10,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	armirano betonska ploča	16,00 cm
7.	produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
8.	disperzivna boja	
		30,30 cm

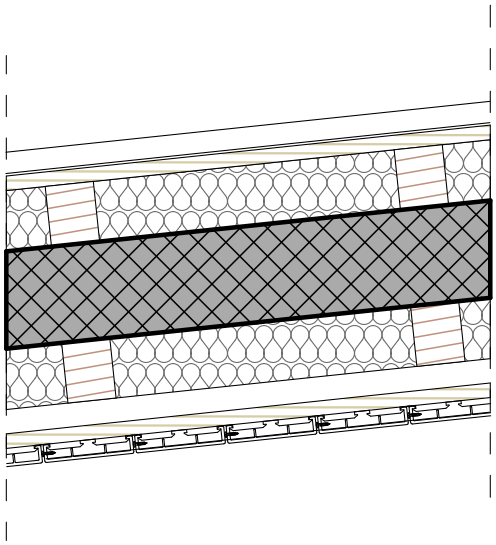
OZNAKA	**K2**	OPIS



1.	falcovani lim	0,60 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB tabla	1,80 cm
4.	drvene letve 8x10cm sa termoizolacijom (XPS)	10,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	OSB tabla	1,80 cm
7.	rogovi 14x18cm premazani jednokomponentnim prozirnim ekspandirajućim premazom na vodenoj bazi, bez rastvarača, namijenjen za zaštitu drvenih konstrukcija od požara (Promadur)	18,00 cm
		32,10 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

SLOJEVI KROVA		KROV
OZNAKA	**K3**	OPIS

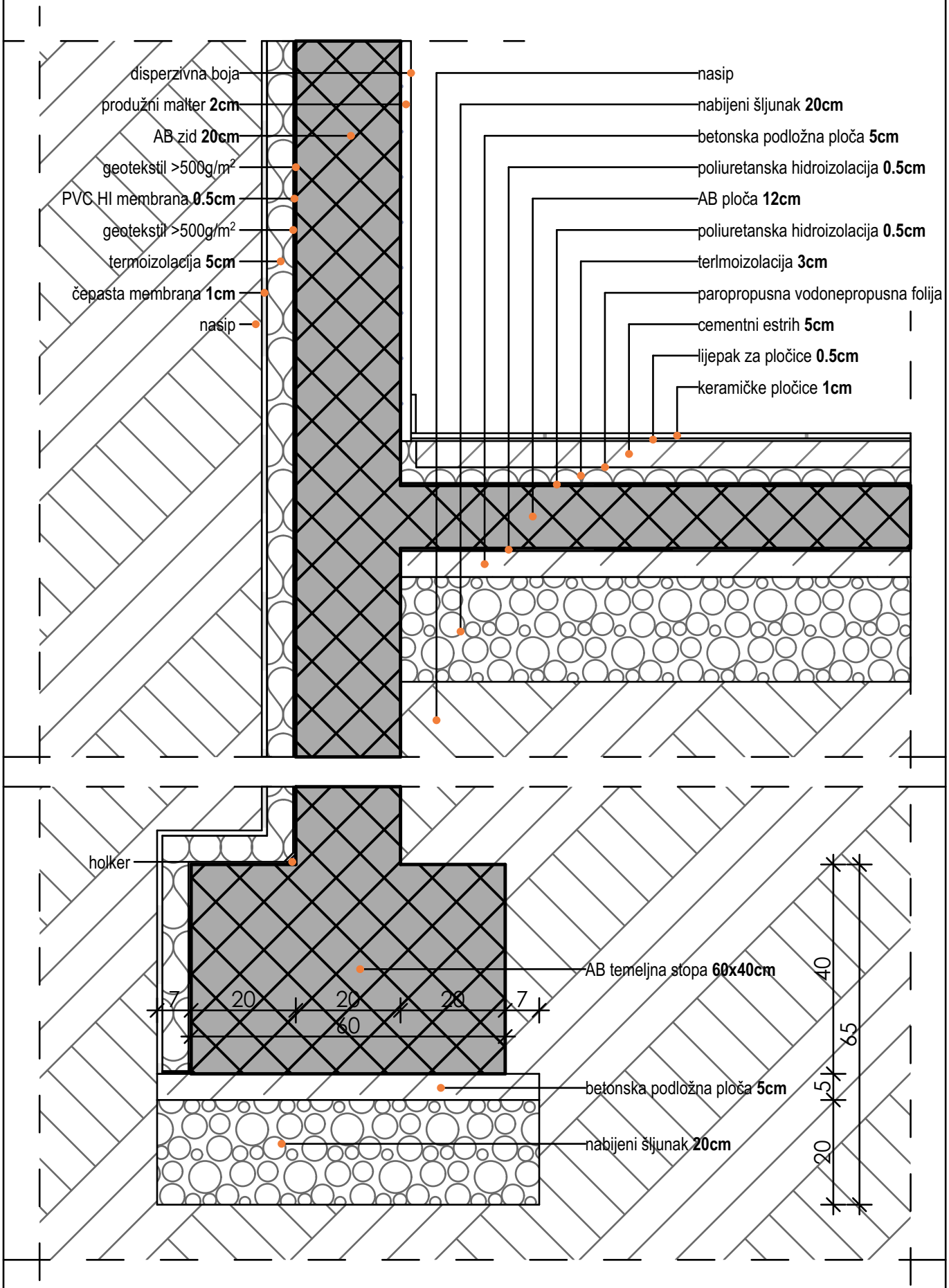


1.	falcovani lim	0,60 cm
2.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
3.	OSB tabla	1,80 cm
4.	drvene letve 8x10cm sa termoizolacijom (XPS)	10,00 cm
5.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
6.	armirano betonska ploča	16,00 cm
7.	drvene letve 8x10cm sa termoizolacijom (XPS)	10,00 cm
8.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
9.	drvene letve 5x4cm	4,00 cm
10.	OSB tabla	1,80 cm
11.	paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
12.	panel u teksturi drveta	3,00 cm
		49,20 cm

Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 2
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

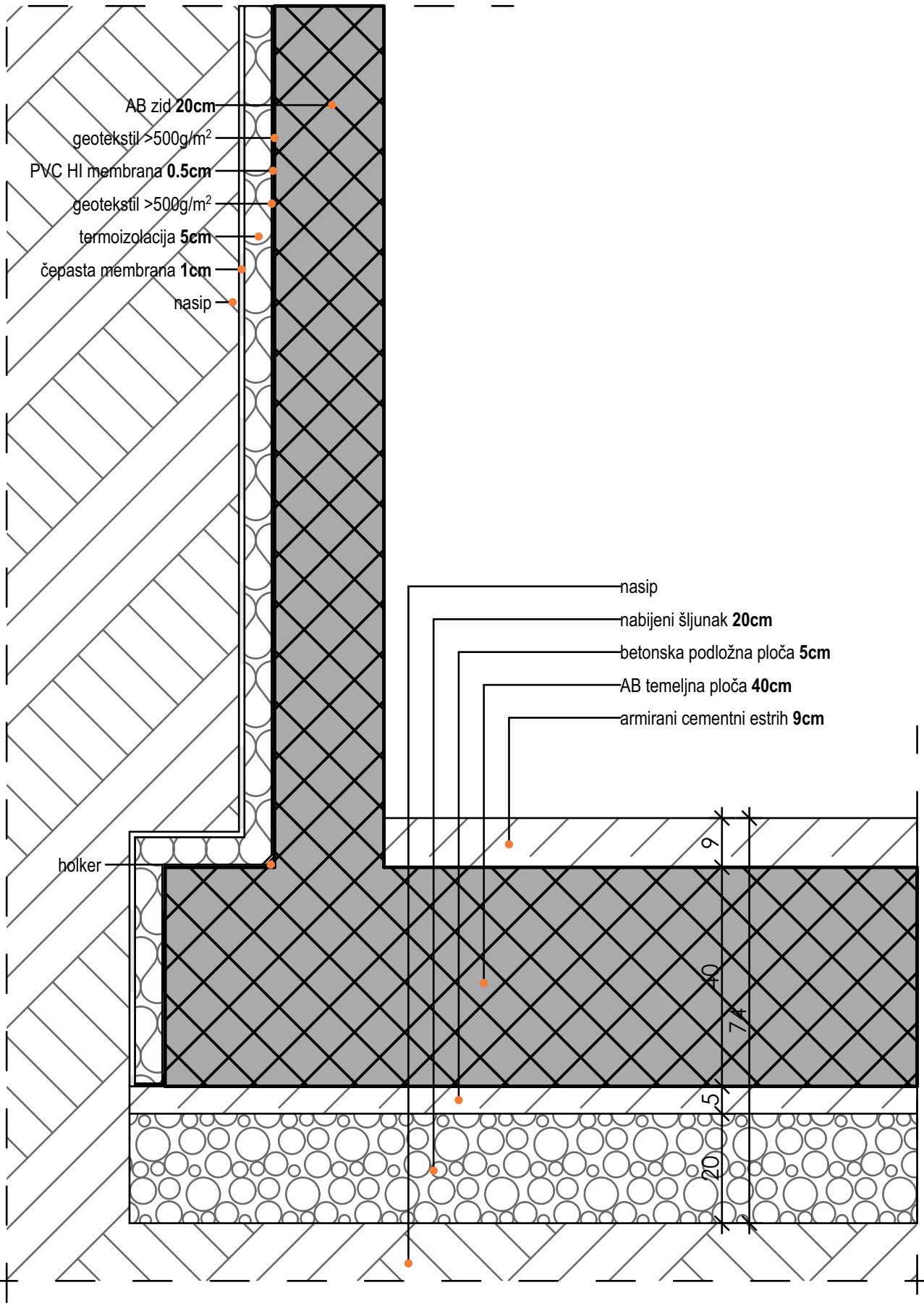
DETALJI

DETALJ "D1" R=1:10



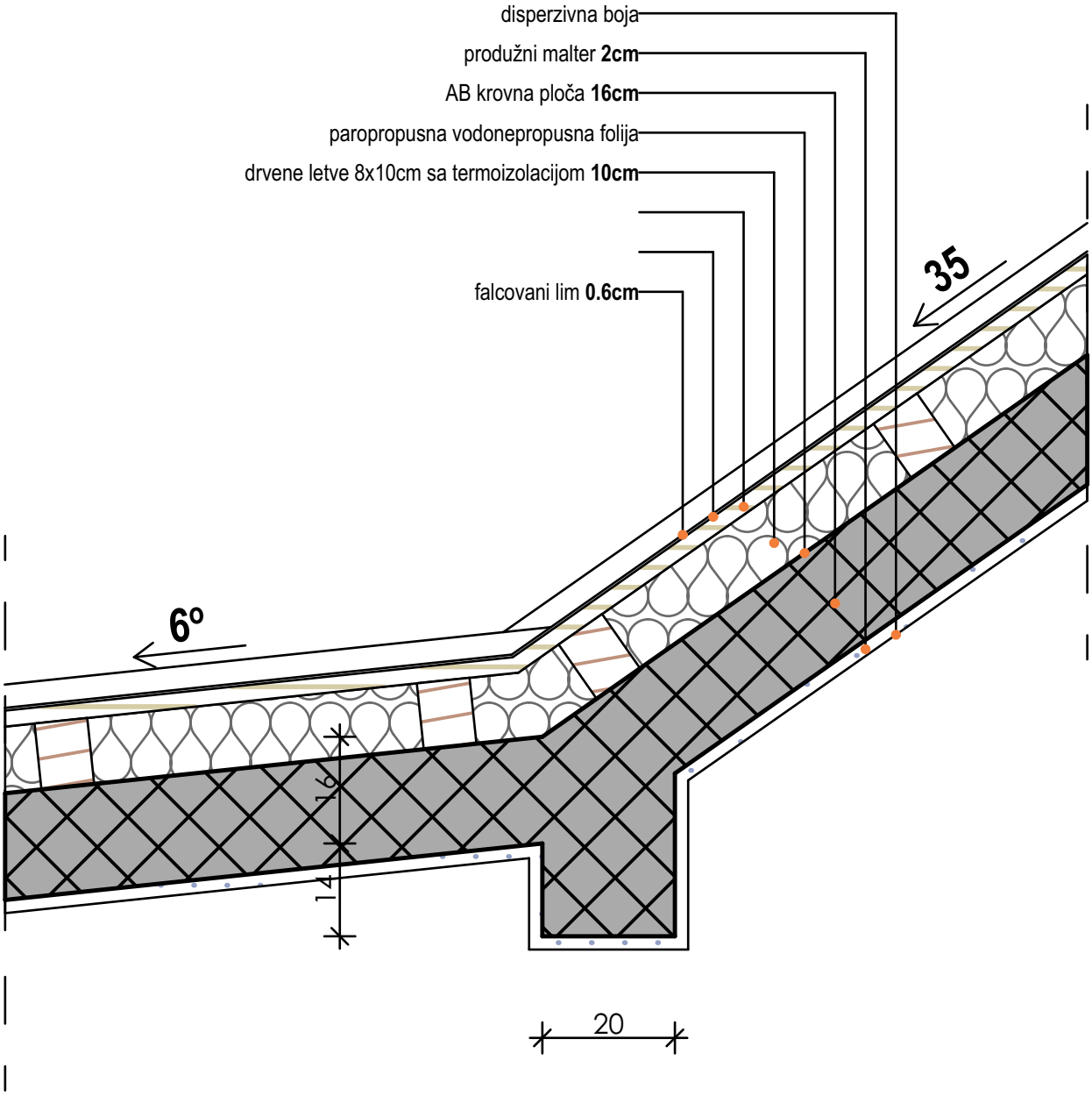
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	1
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D2" R=1:10



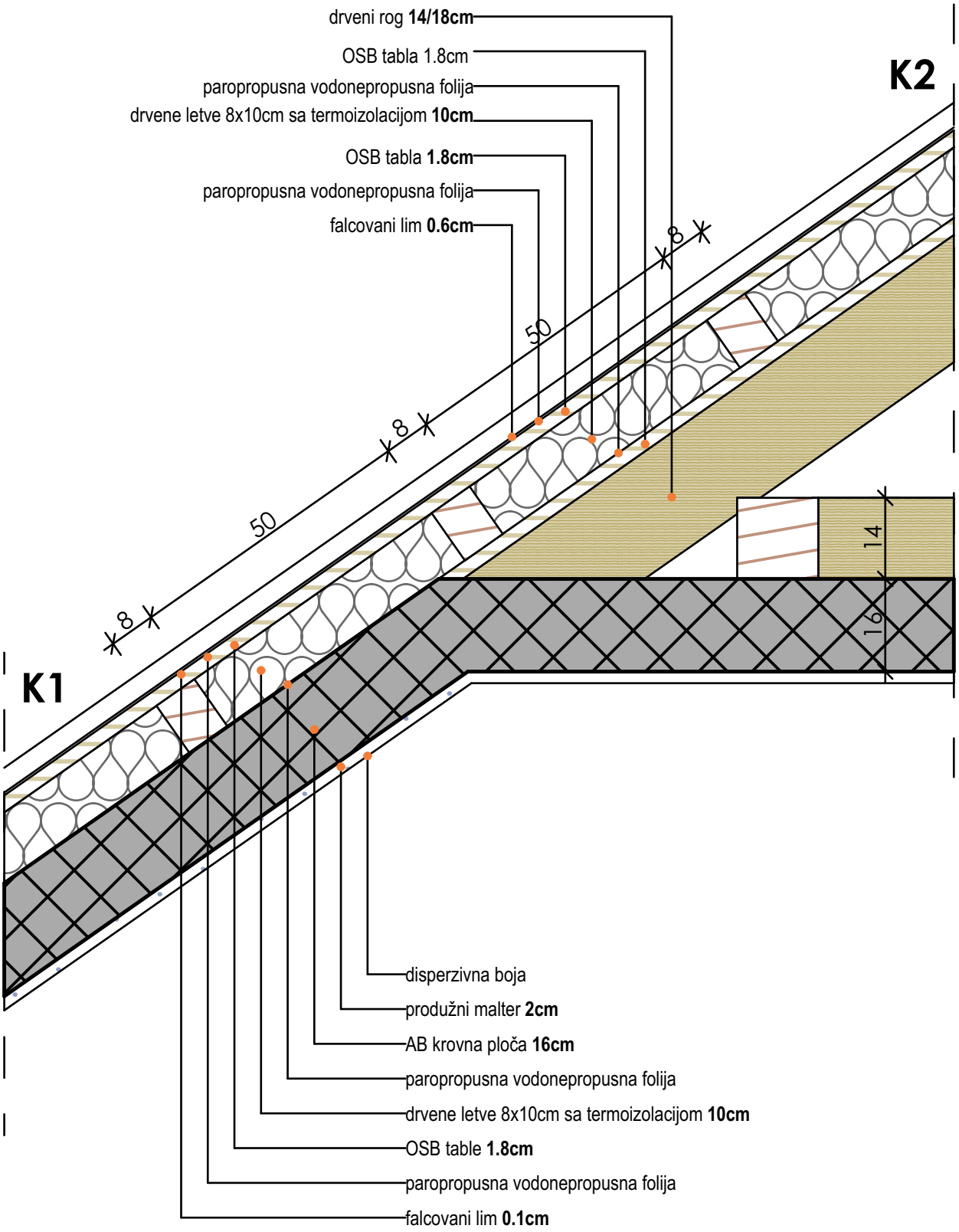
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	2
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D3" R=1:10



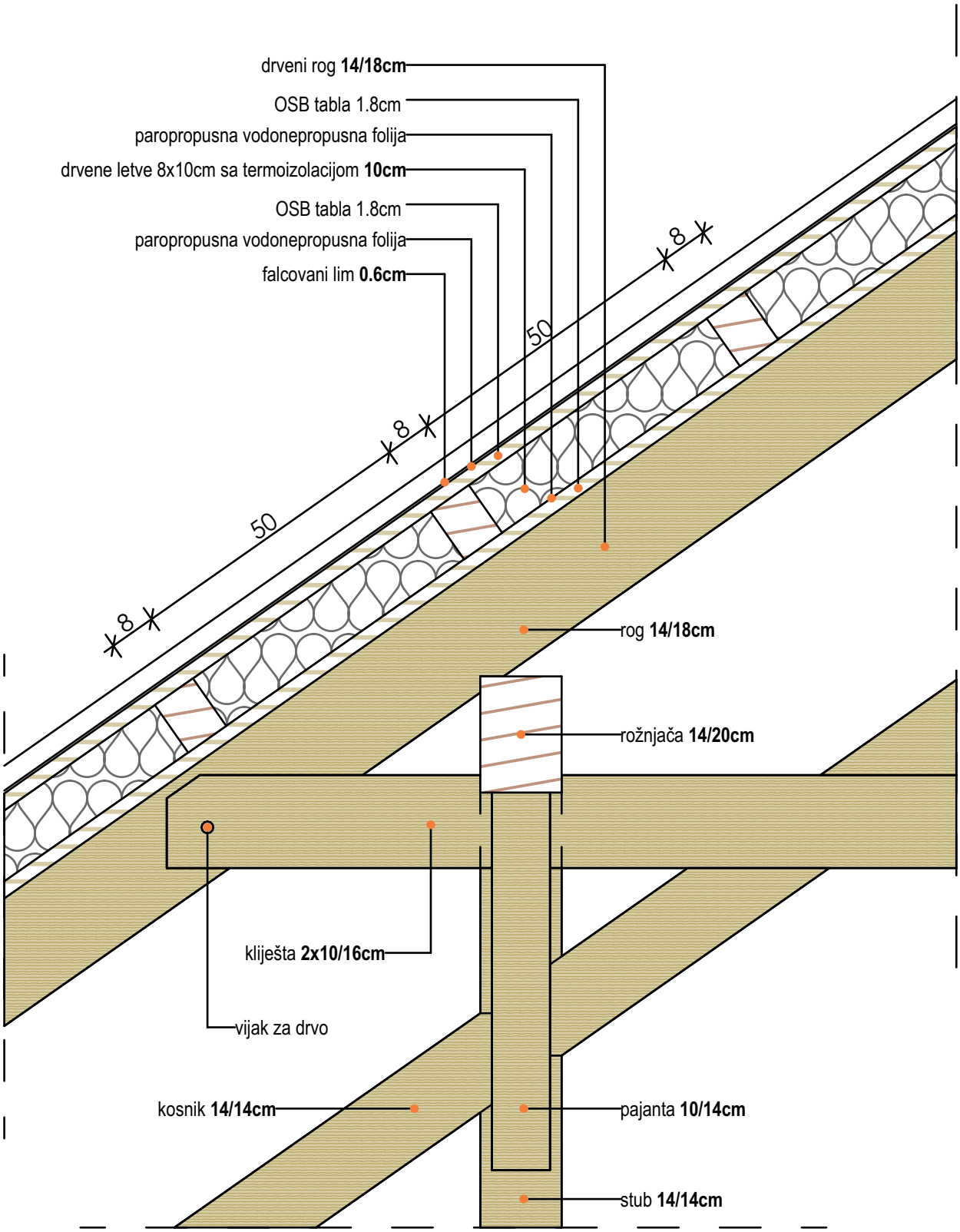
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 3
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D4" R=1:10



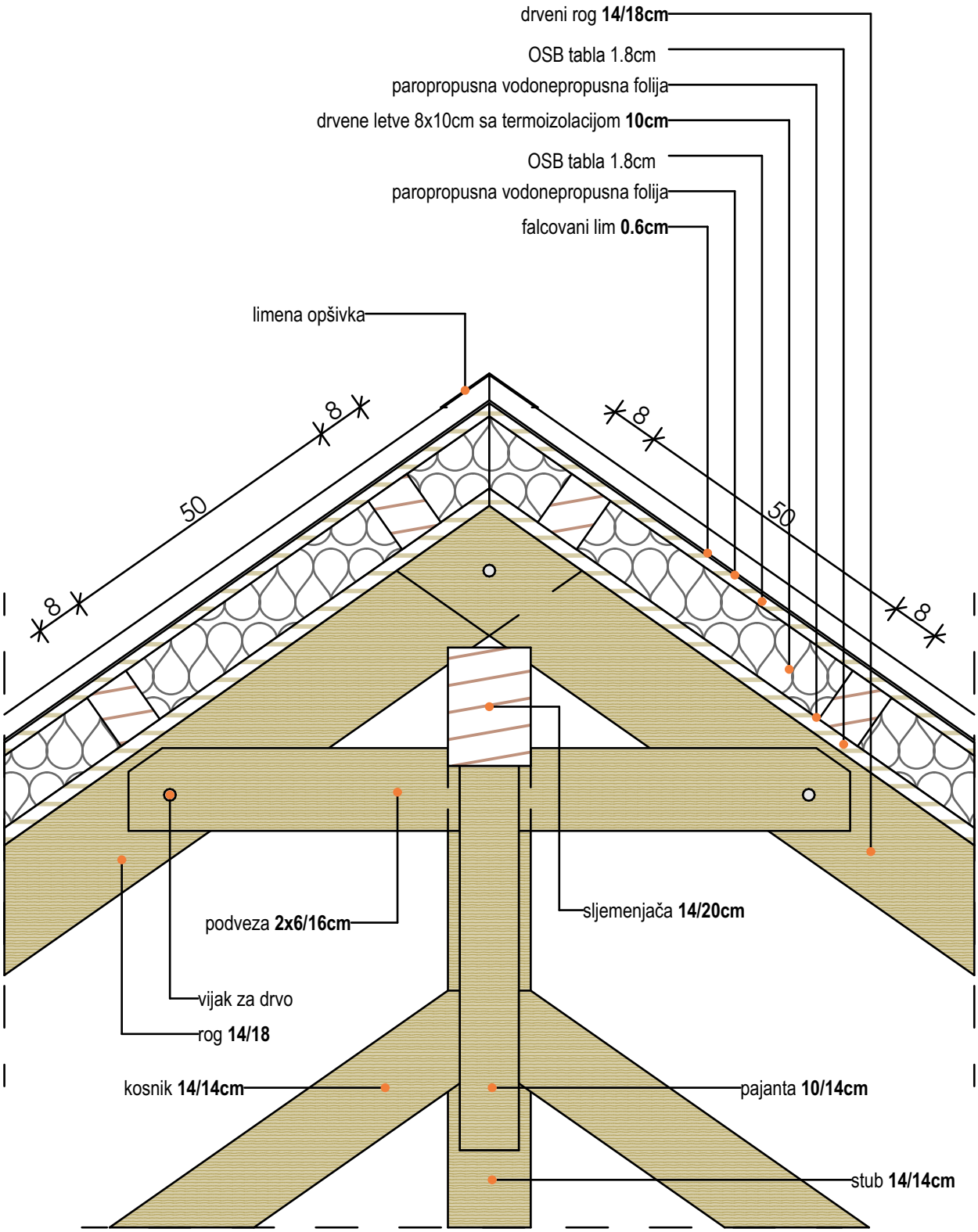
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 4
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D5" R=1:10



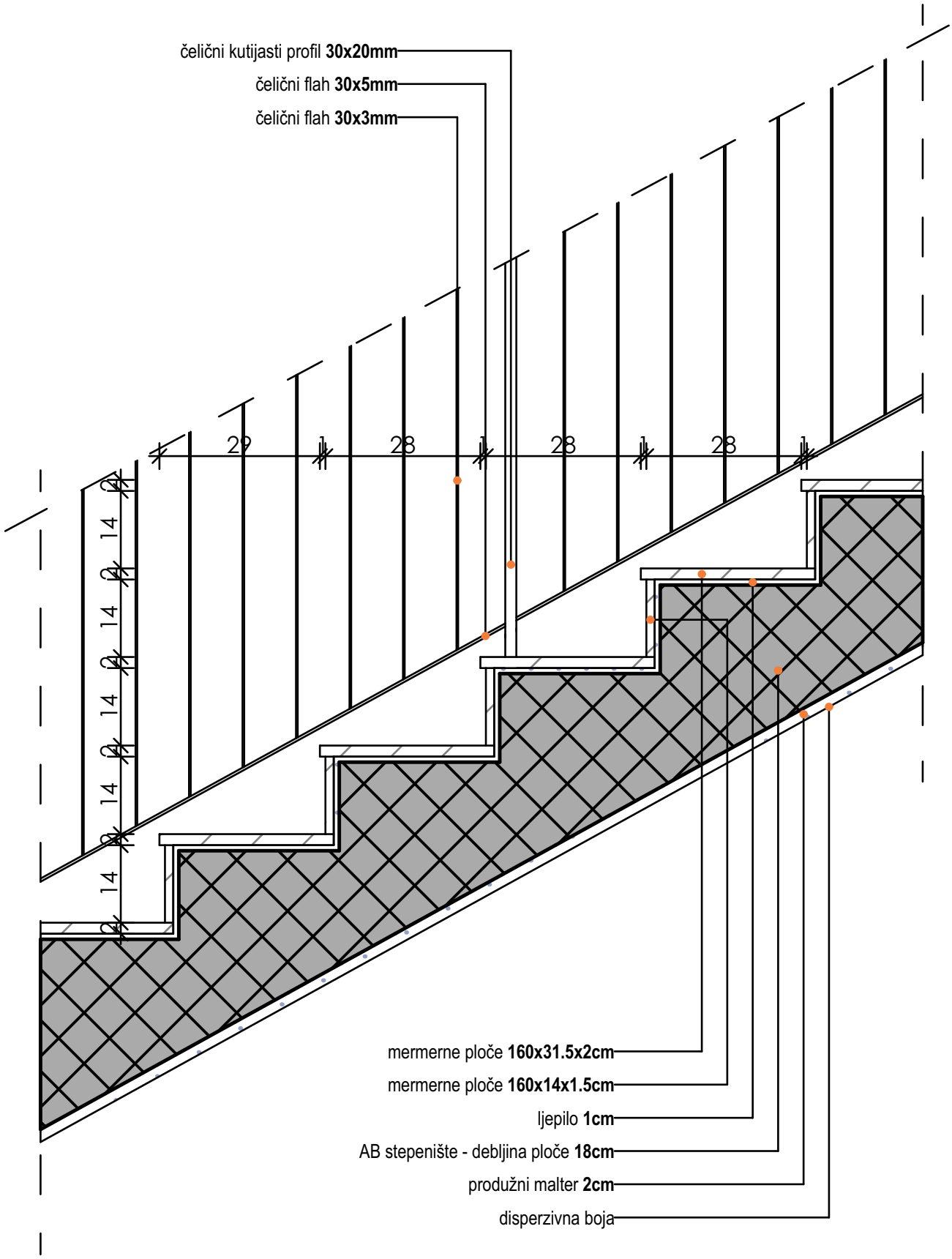
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 5
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D6" R=1:10



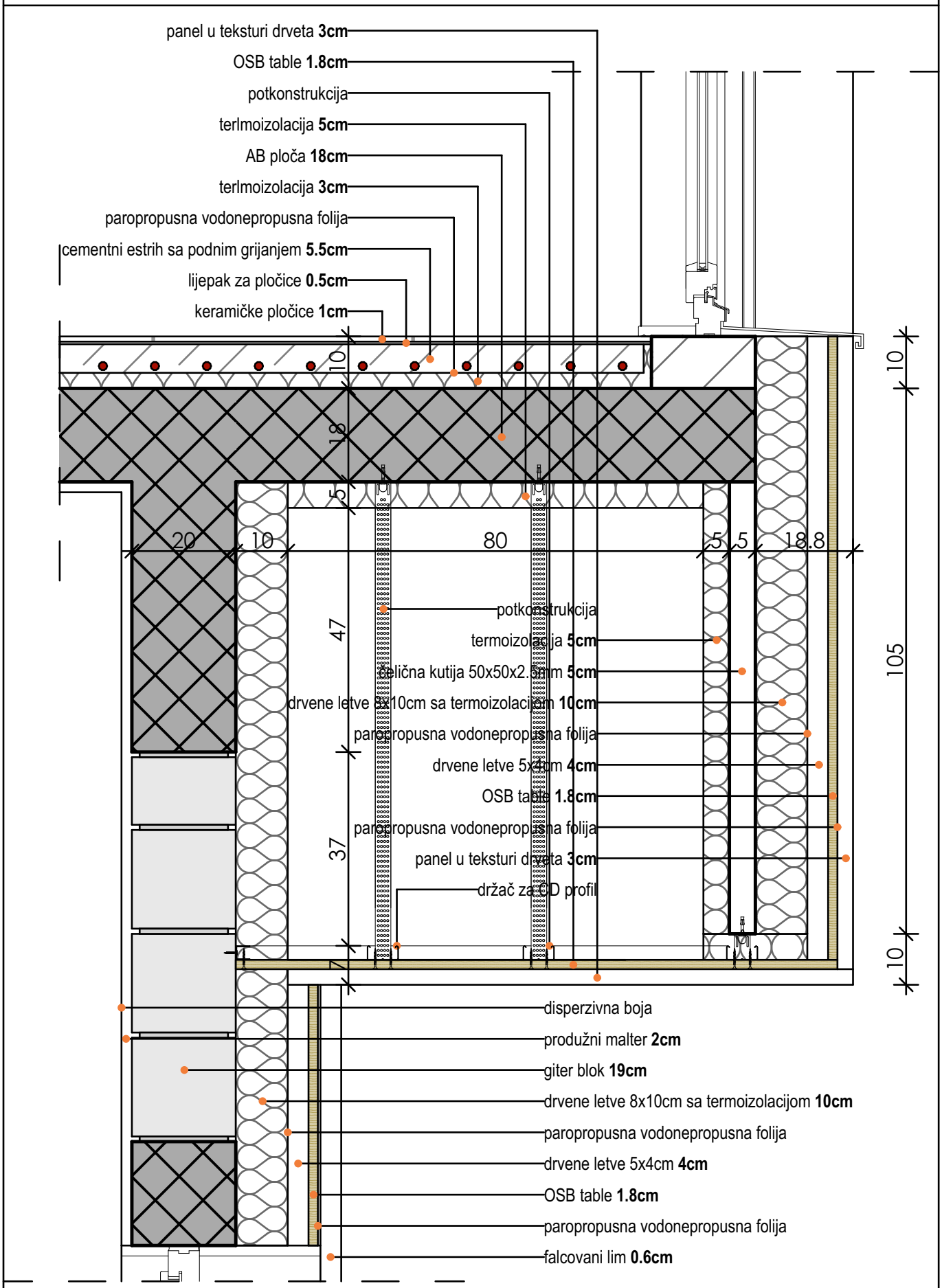
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	6
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D7" R=1:10



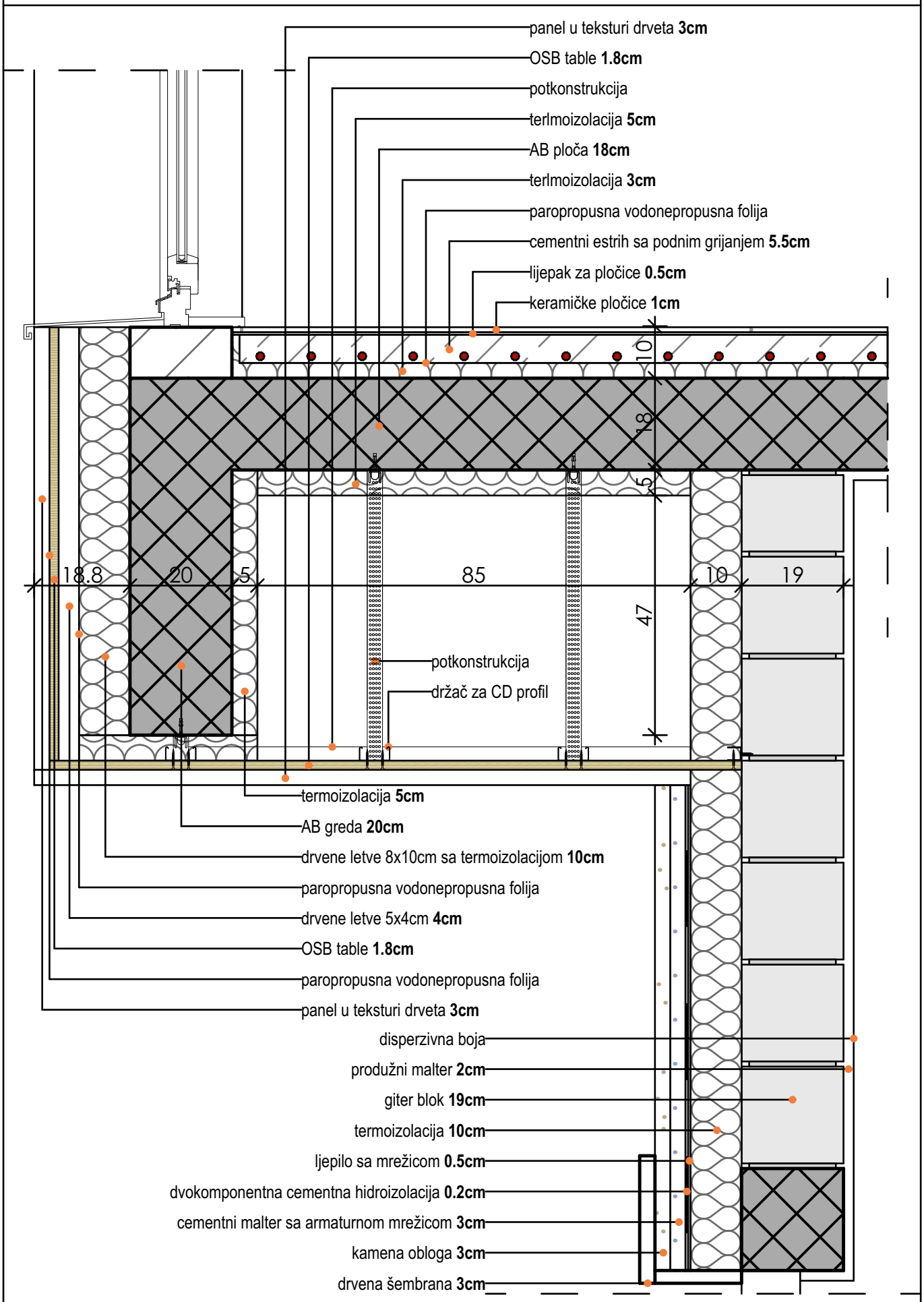
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 7
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D8" R=1:10



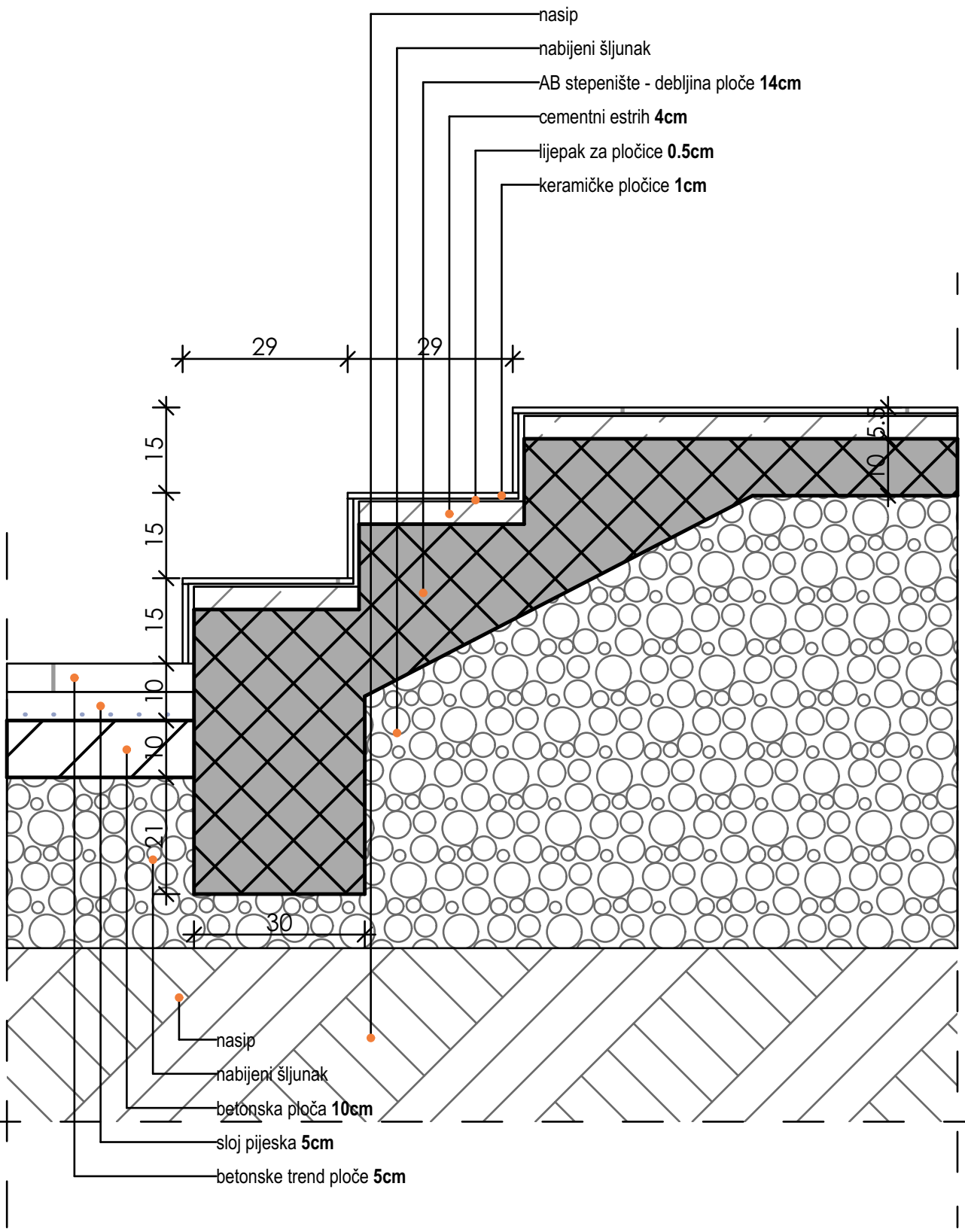
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 8
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D9" R=1:10



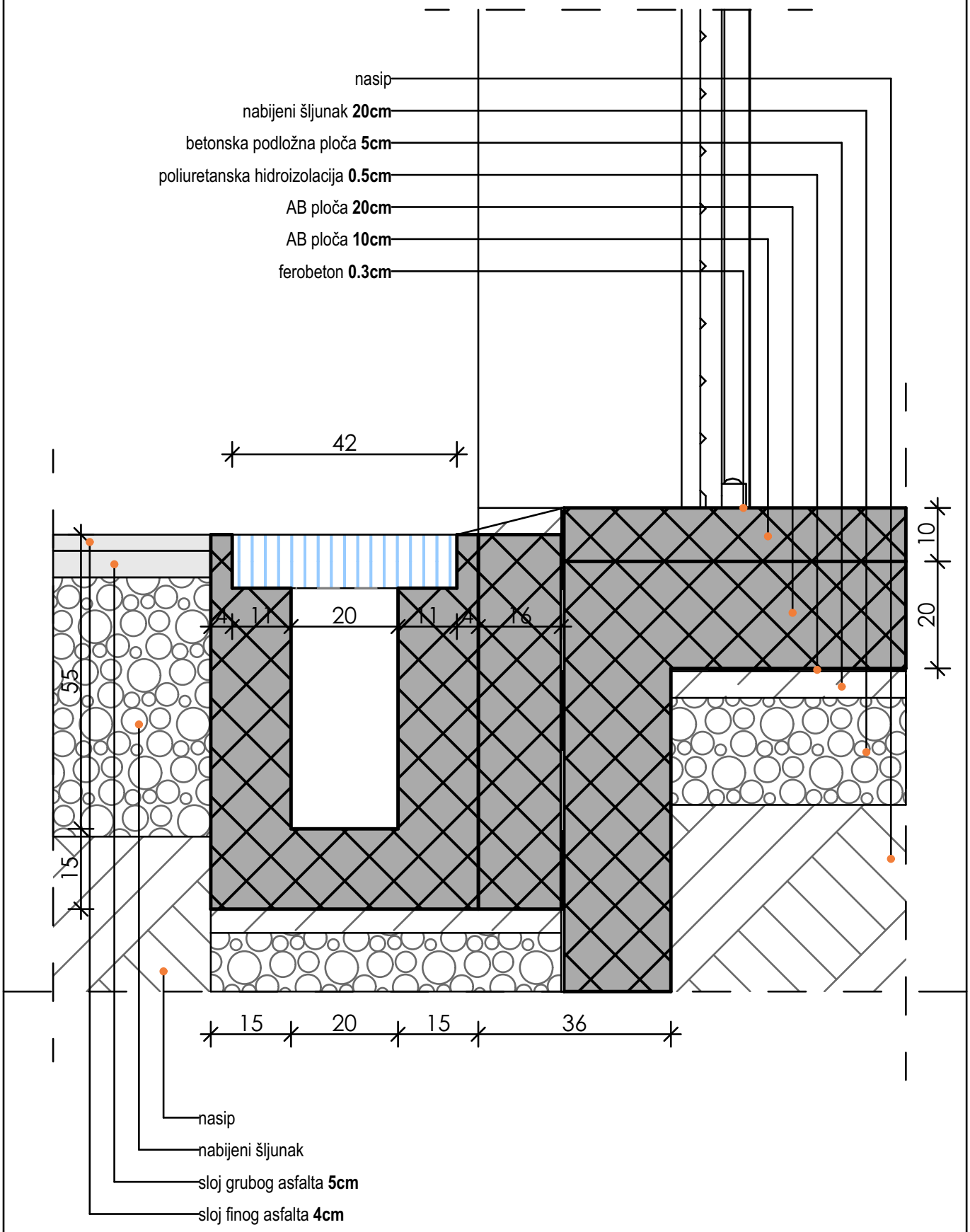
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 9
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D10" R=1:10



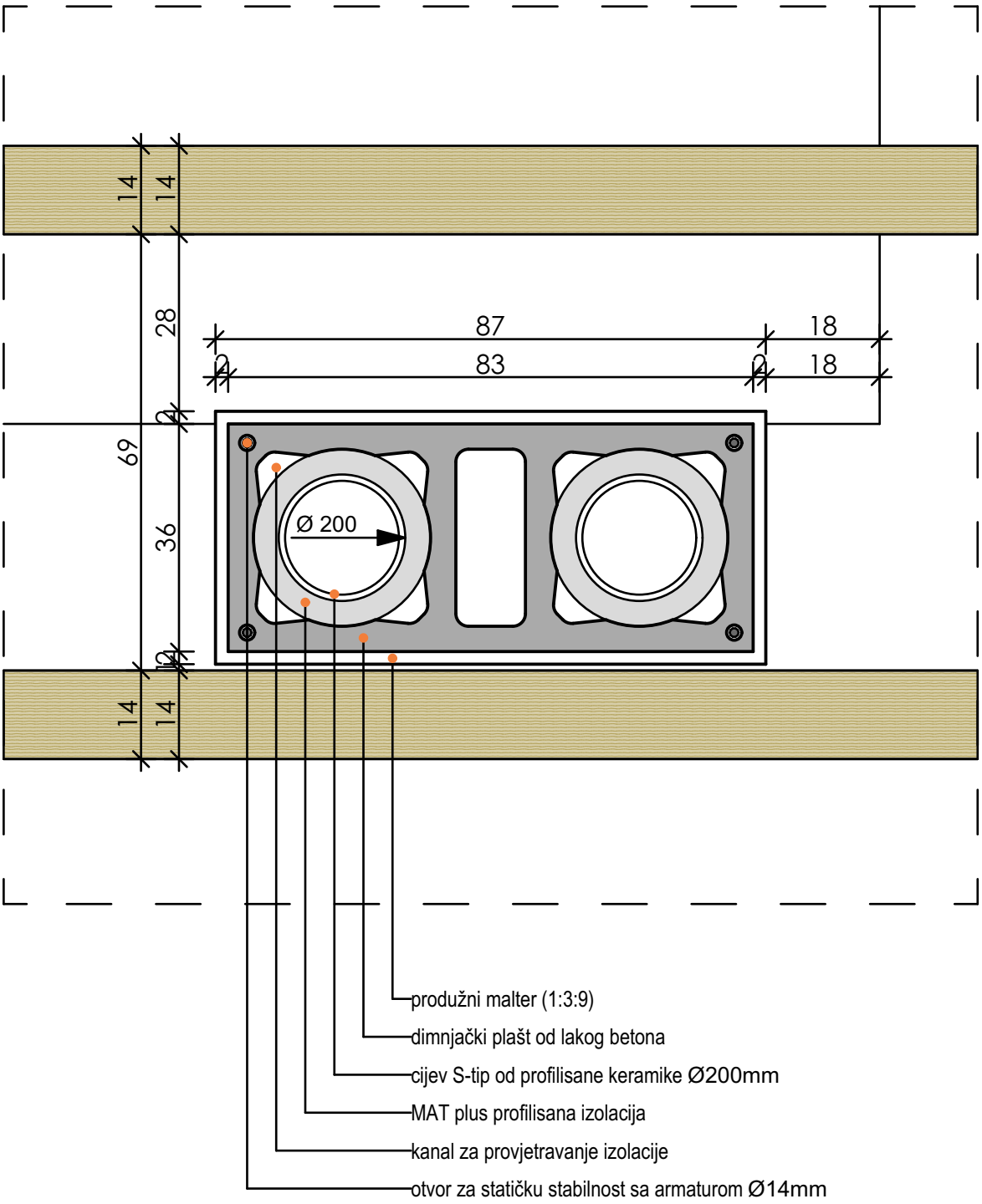
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 10
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D11" R=1:10



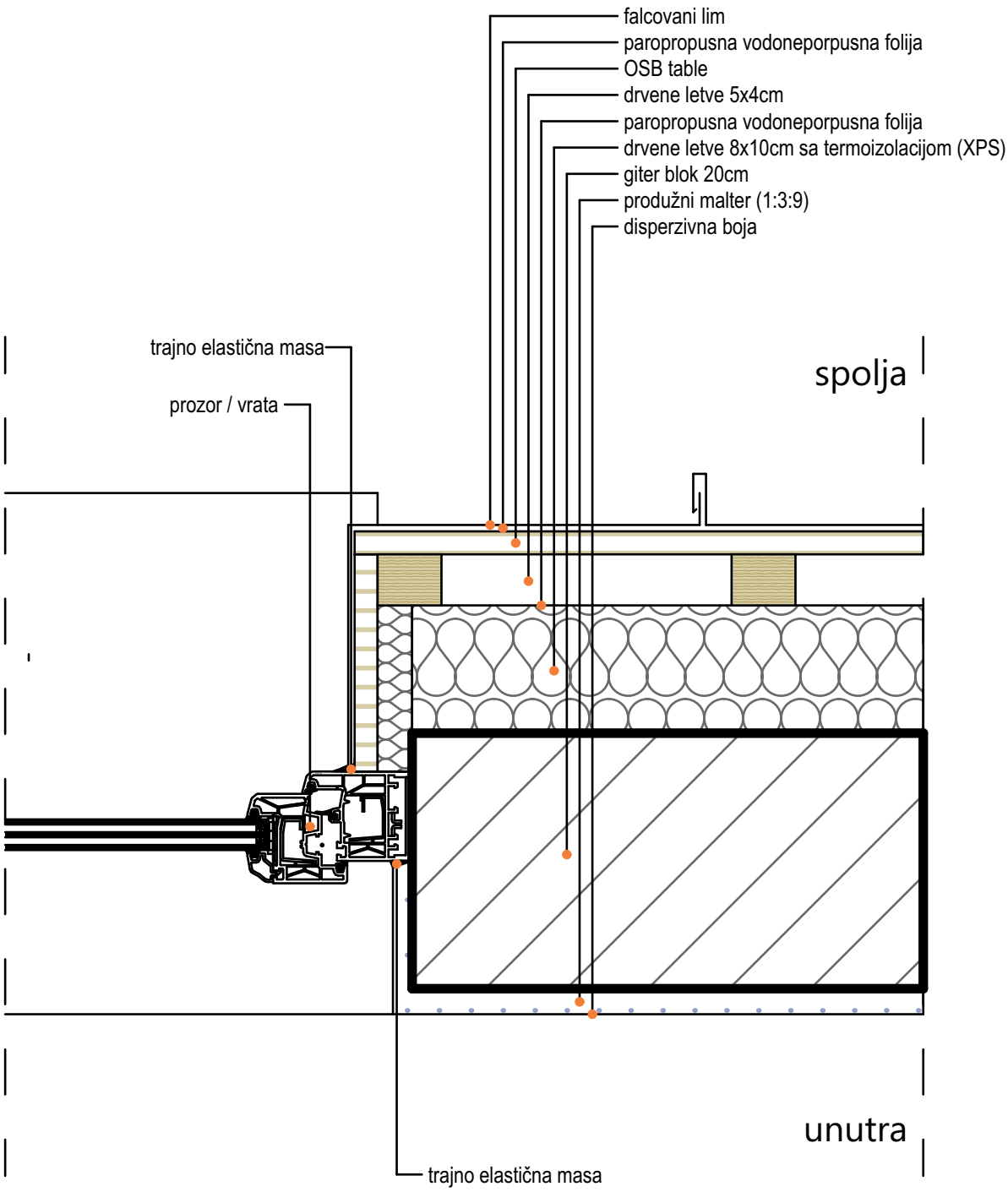
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 11
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D12" R=1:10



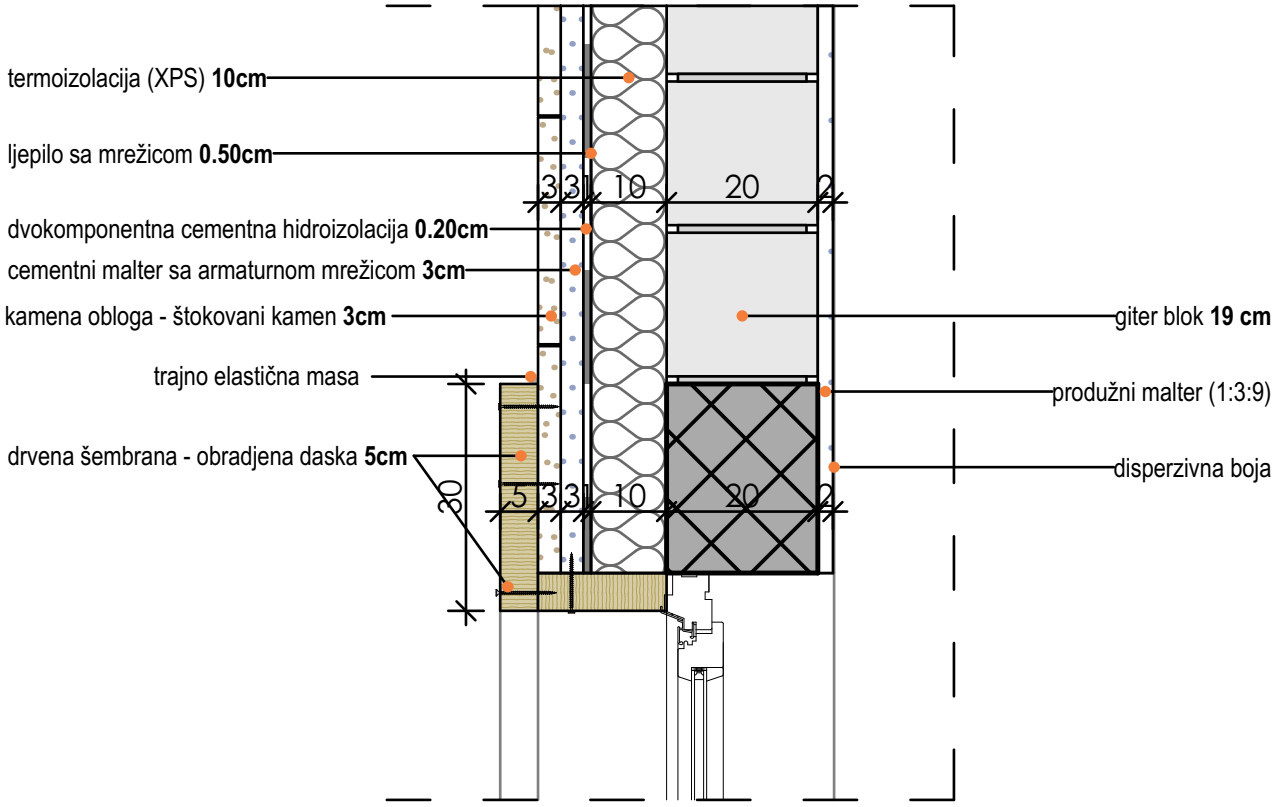
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 12
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ OBLOGE ZIDA DO DOVRATNIKA FASADNIH OTVORA R=1:10



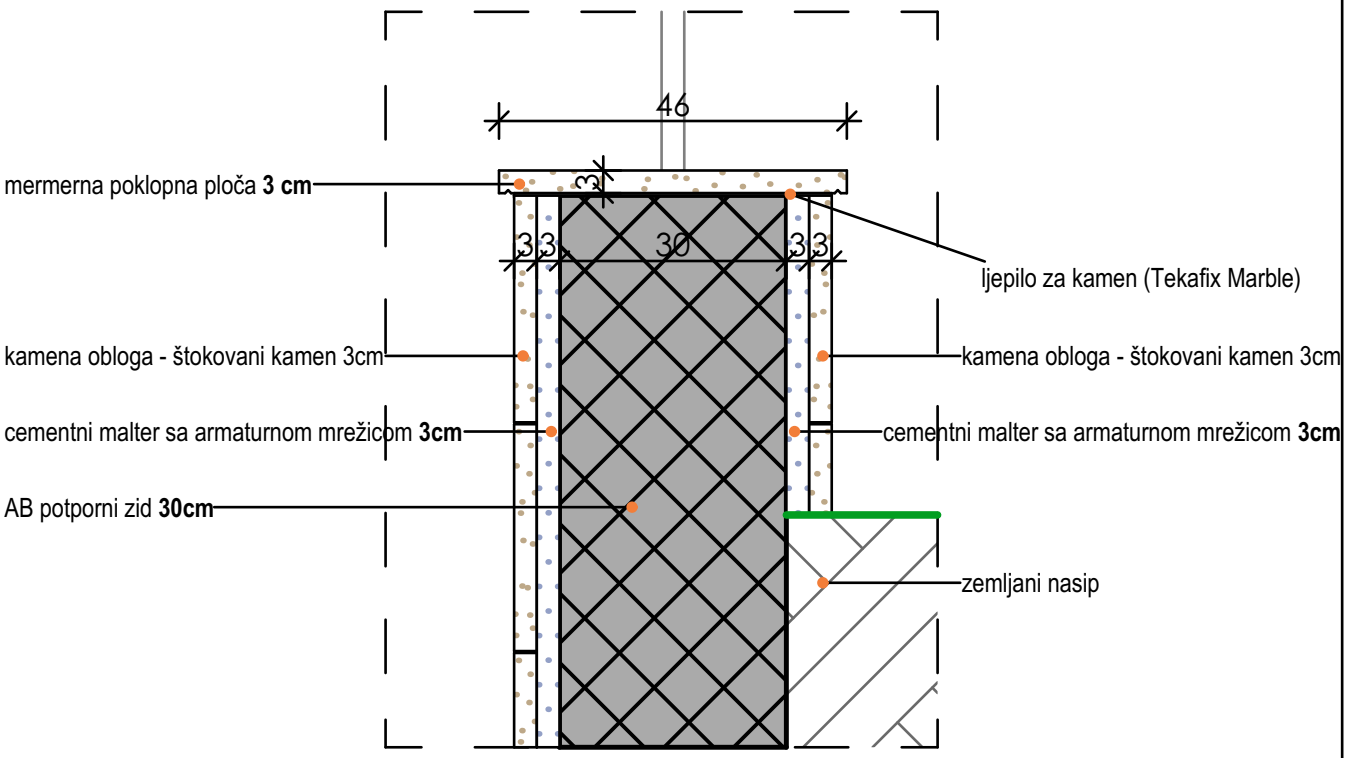
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 13
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D14" R=1:10



Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 14
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

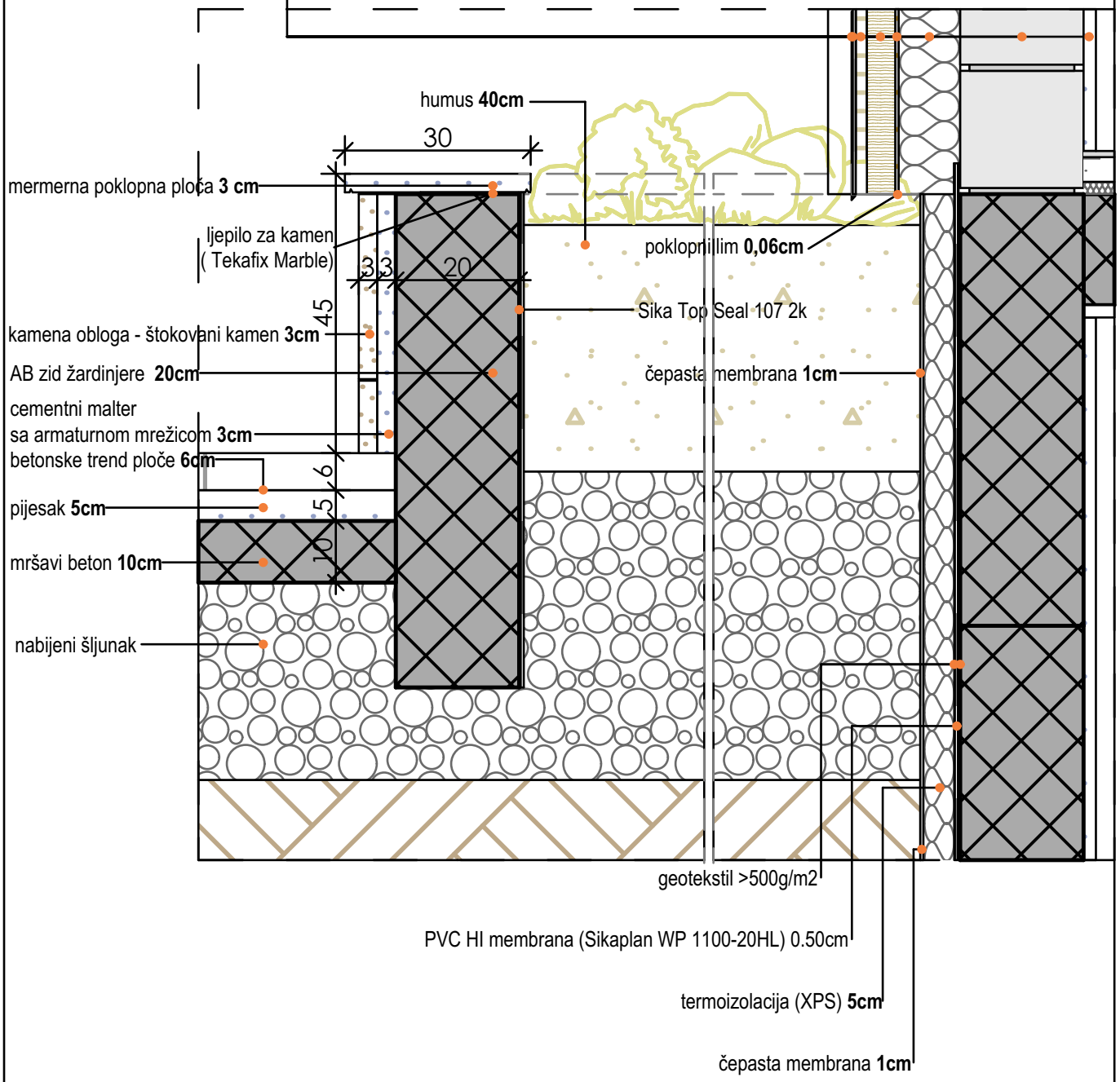
DETALJ "D15" R=1:10



Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 15
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

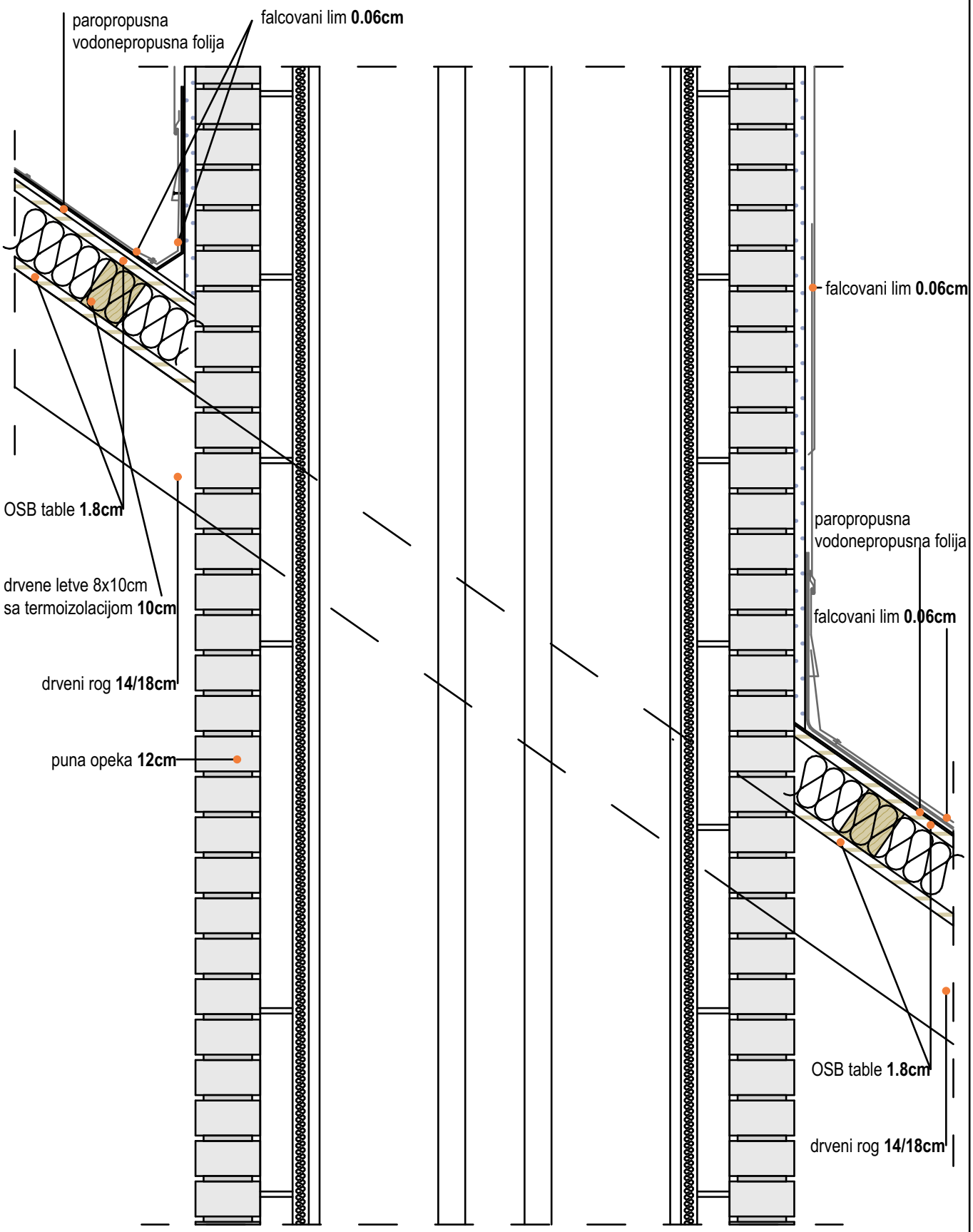
DETALJ "D16" R=1:10

falcovani lim	0,06 cm
paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
OSB table	1,80 cm
drvene letve 5x4cm	4,00 cm
paropropusna vodonepropusna folija	0,20 cm
drvene letve 8x10cm sa termoizolacijom (XPS)	10,00 cm
armirano betonski zid	20,00 cm
produžni malter (1:3:9)	2,00 cm
disperzivna boja	



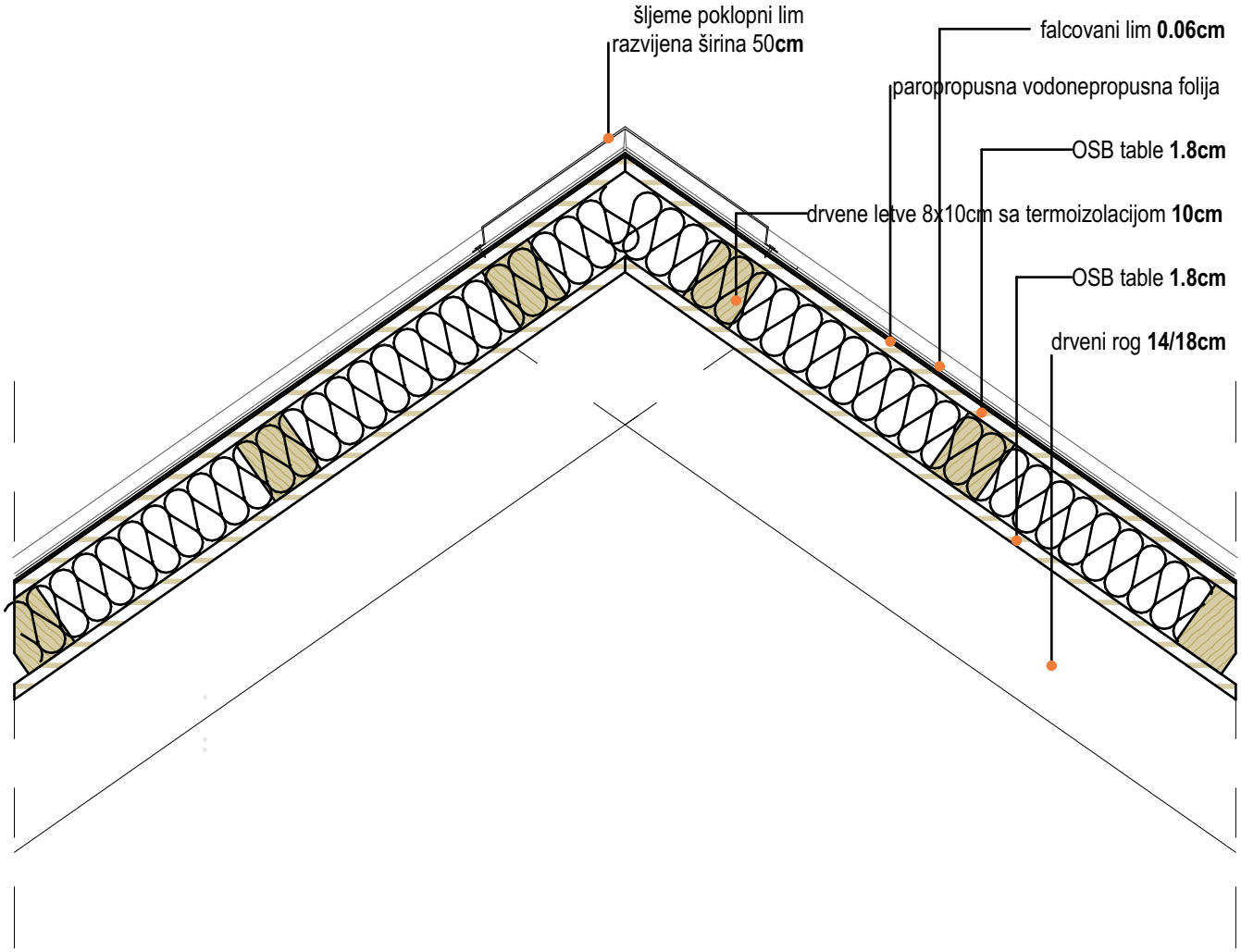
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 16
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D17" R=1:10



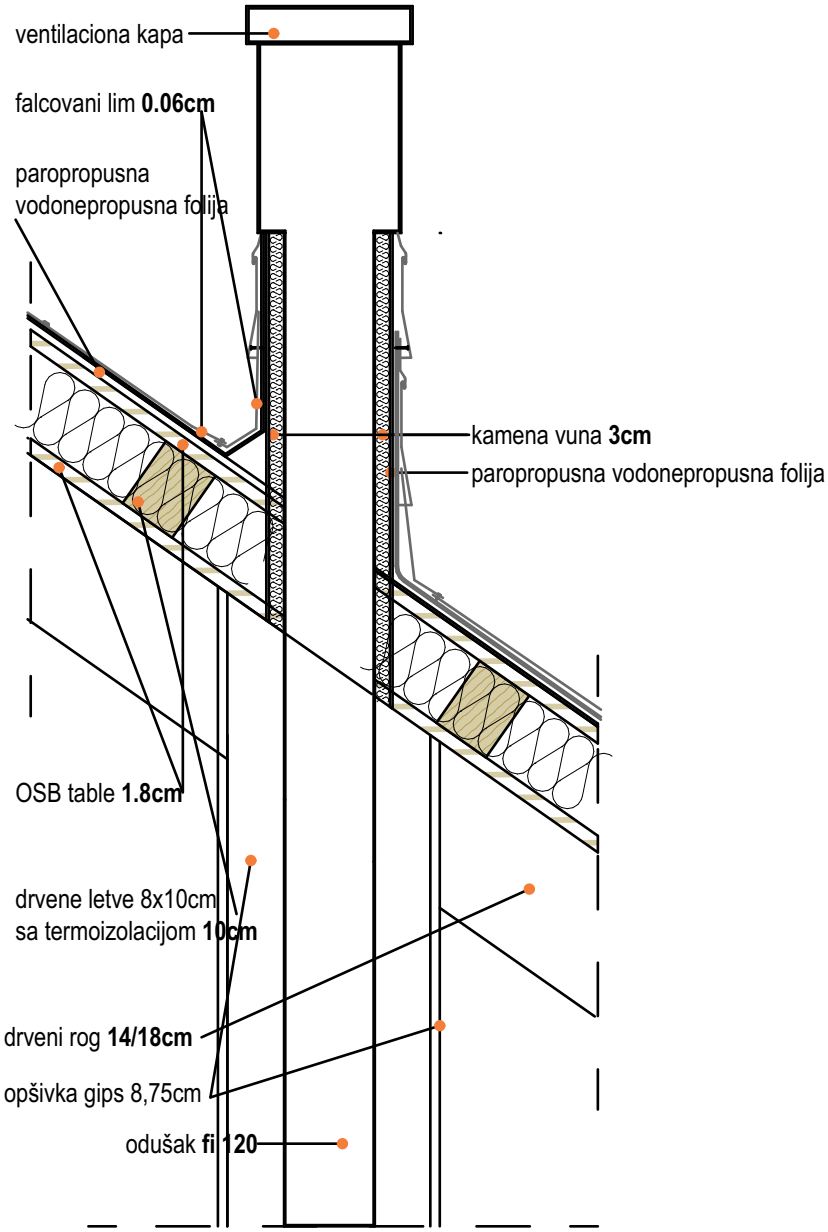
Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 17
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D18" R=1:10



Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 18
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	

DETALJ "D19" R=1:10



Objekat	Objekat za komunalno i vodovod Žabljak	Septembar 2023.
Glavni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	list broj 19
Odgovorni inženjer	Stefan Vlahović spec. sci. arh.	
Saradnici	Luka Vujović spec. sci. arh. Filip Nišavić bsc. arh.	