

INVESTITOR:

**INSTITUT ZA FIZIKU**

Bijenička cesta 46, Zagreb

OIB: 77627408491

GRAĐEVINA:

**DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE**

**KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU**

Bijenička cesta 46, Zagreb

k.č. 3581, k.o. Centar

T.D.: 02/21

Z.O.P.: 02/21

SADRŽAJ: MAPA 1

**GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT**

Radovi prema čl. 5. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima  
(NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)

GLAVNI PROJEKTANT:

Branka Petković, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT:

Branka Petković, dipl.ing.arh.

SURADNIK:

Kristina Jeren, dipl.ing.arh.

Zagreb, svibanj 2021.



**BRANKA PETKOVIĆ**

dipl.ing.arh.

**OVLAŠTENA ARHITEKTICA**

**A 529**

URED  
OVLAŠTENE ARHITEKTICE  
BRANKA PETKOVIĆ

FRANA ALFIREVIĆA 41  
ZAGREB

## **SADRŽAJ:**

A.	OPĆI PRILOZI.....	3
B.	PISANI PRILOZI.....	18
B.1	TEHNIČKI OPIS.....	19
B.1.1	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS.....	20
B.1.2	TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG DIJELA PROJEKTA.....	21
B.1.3	UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA.....	22
B.1.4	OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA.....	23
B.1.5	OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI.....	23
B.1.6	OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE.....	23
B.1.7	ELABORATI O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA I DRUGI ELABORATI, STUDIJE I PODLOGE.....	24
B.1.8	PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE, UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE.....	24
B.2	DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA.....	26
B.2.1	PODACI O TEHNIČKIM PROPISIMA I DRUGIM PROPISIMA.....	27
B.3	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE.....	28
B.4	POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM.....	30
B.5	PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE.....	31
C.	GRAFIČKI PRILOZI.....	32
C.0	Kopija izvoda iz katastarskog plana	1:1000
C.1	POSTOJEĆE STANJE	
C.1.1	Prikaz zone obuhvata	1:500
C.1.2	Postojeće stanje – 2. krilo – tlocrt prizemlja	1:100
C.1.3	Postojeće stanje – 2. krilo – presjek A-A	1:100
C.1.4	Postojeće stanje – 3. krilo – tlocrt prizemlja	1:100
C.2	PROJEKTIRANO STANJE	1:100
C.2.0	Situacija na kopiji katastarskog plana	1:1000
C.2.1	2. krilo – uža situacija	1:200
C.2.2	2. krilo – plan rušenja	1:100
C.2.3	2. krilo – tlocrt prizemlja	1:100
C.2.4	2. krilo – presjek A-A	1:100
C.2.5	2. krilo – presjek B-B	1:100
C.2.6	2. krilo – južno i zapadno pročelje	1:100
C.2.7	2. Krilo - šaht: tlocrt temelja i plan oplata	1:50
C.2.8	Nadstrešnice – konstrukcija	1:50
C.2.9	Nadstrešnice – obloge	1:50
C.2.10	Nadstrešnice - 3d prikaz	
C.2.11	Plato - tlocrt temelja	1:75
C.2.12	Plato - tlocrt AB ploče	1:75
C.2.13	3. krilo – plan rušenja	1:100
C.2.14	3. krilo – tlocrt prizemlja	1:100
C.2.15	3. Krilo - šaht za kriostat – presjek	1:25
	Sheme stolarije	
	Sheme bravarije	
	Detalji	

## A. OPĆI PRILOZI

**POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA:**

<b>MAPA 1</b>	<b>ARHITEKTONSKI PROJEKT</b> Projektant: Branka Petković, d.i.a. Broj projekta: T.D.: 02/21	URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ ZAGREB, Frana Alfirevića 41
<b>MAPA 2</b>	<b>STROJARSKI PROJEKT - RAZVOD TEHNIČKIH PLINOVA, VODE ZA HLAĐENJE, GRIJANJA I VENTILACIJE U KRIOGENOM CENTRU</b> Projektant: Milivoj Klarin, dipl.ing.stroj. Broj projekta: T.D.: 767/21	EHO-COENG d.o.o. VELIKA GORICA, Šibenska 9
<b>MAPA 3</b>	<b>ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - ELEKTROINSTALACIJE</b> Projektant: Mladen Stošić, dipl.ing.el. Broj projekta: T.D.: 55/21	ELEKTROPLAN d.o.o. ZAGREB, Folnegovićeve 1B
<b>MAPA 4</b>	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOVOD I KANALIZACIJA</b> Projektant: Dragutin Vukovojac, ing.građ. Broj projekta: T.D.: 21017	CAD PROJEKT d.o.o. ZAGREB, Gojanska 46

**Z.O.P.: 02/21**

**ELABORATI, STRUČNA MIŠLJENJA:**

**Stručno mišljenje o mehaničkoj otpornosti i stabilnosti nakon potresa u zagrebu 22.03.2020.  
i nakon potresa u petrinji 29.12.2020.**

TD 12/2021

IVKO D.O.O., Zagreb, Vladimira Nazora 24  
Bogumir Ivko dipl.ing.građ.

**Stručno mišljenje građevinskog konstruktora**

TD 8/21

APZ-AA d.o.o., Zagreb Prilaz Gj. Deželica 73  
Petar Aleraj, dipl. ing. građ.



## RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA

2

REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU



Klasa: UP/I-350-07/00-01/529  
Urbroj: 314-01-00-2  
Zagreb, 2000-08-31

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98) a u svezi s člankom 28. Zakona o gradnji (Narodne novine broj 52/99), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela, Branka Petković, dipl.ing.arh., Pergošićeva 5, Zagreb, za samostalno obavljanje poslova ovlaštenog arhitekta, doneseno je sljedeće

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisana je **Branka Petković, (JMBG 1112962388309), dipl.ing.arh., Zagreb, pod rednim brojem 529, s danom upisa 05.11.1998. godine.**
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Branka Petković, dipl.ing.arh. stekla je pravo na samostalno obavljanje poslova u okviru strukovnog naziva "ovlašteni arhitekt" i pripadajuće joj pravo na obavljanje strukovnih zadataka ovlaštenog arhitekta.
3. Poslovno sjedište **Ureda ovlaštenog arhitekta** za samostalno obavljanje djelatnosti je u Zagrebu, Pergošićeva 5.
4. Matični broj ureda: 80000851
5. Izdavanjem ovoga Rješenja ovaj se Ured smatra osnovanim i može započeti s radom dana 05. rujna 2000. godine.

### Obrazloženje

Branka Petković, dipl.ing.arh. (JMBG 1112962388309), podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), imenovana je upisana u predmetni Imenik.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana je stekla pravo na samostalno obavljanje djelatnosti sukladno članku 28. Zakona o gradnji (Narodne novine broj 52/99), pod uvjetom da nije u radnom odnosu i da će poslove obavljati samostalno u samo jednom uredu.

Na temelju podnesenog Zahtjeva te zakonskih propisa, ocijenjeno je da je udovoljeno svim traženim uvjetima te je riješeno kao u izreci ovoga Rješenja.

### Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



- Dostaviti:
1. Branka Petković, Pergošićeva 5, Zagreb
  2. Područni ured Porezne uprave Zagreb
  3. Ispostava Zagreb IV, Odjel za poreze – Susjedgrad, Zagreb, Gajnice, Sigetije 2 Zagreb, Trpinje 4
  4. Hrvatski Zavod za zdravstveno osiguranje Mihanovića 3, Zagreb
  5. U Zbirku isprava Komore
  6. Pismohrana Komore.

## RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA

2

### Obrazloženje

BRANKA PETKOVIĆ, dipl.ing. arh., podnijela je Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu aktom od 22.08.2000. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta.

Sukladno članku 50. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04), ovlaštenu arhitektu i ovlaštenom inženjeru mogu obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost. U istom članku Zakona propisano je i da "osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili s (u daljnjem tekstu: osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora). Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštovati odredbe ovog Zakona i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštovati ovlaštenu arhitektu i ovlaštenom inženjeru. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradio odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 52. Zakona o gradnji propisano je da ovlaštenu arhitektu odnosno ovlaštenom inženjeru stječe pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata odnosno Imenik ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu utvrđeno je da je BRANKA PETKOVIĆ, dipl.ing. arh., upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 529, s danom upisa 03.11.1998. godine, te je s tog osnova stekla pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom 05.09.2000. godine, pod rednim brojem 323.

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu 74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.

Ured će poslovat pod skraćenim nazivom: Ured ovlaštenog arhitekta, te će se isti upisati u "arhitektonsku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

U skladu s člankom 52. Zakona o gradnji, propisano je da ovlaštenu arhitektu, odnosno ovlaštenom inženjeru koji samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja može obavljati te poslove pod uvjetom da nije u radnom odnosu. Ovlaštenu arhitektu, odnosno ovlaštenom inženjeru može imati samo jedan ured.



REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-311-07/04-07/323  
Urbroj: 314-01-06-2  
Zagreb, 25. srpnja 2006. godine

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člancima 50. i 52. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03 i 100/04), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela BRANKA PETKOVIĆ, dipl.ing. arh., ZAGREB, PERGOŠICEVA 5, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, predsjednik Komore donosi

### RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta BRANKA PETKOVIĆ, dipl.ing. arh., ZAGREB, pod rednim brojem 323, s danom upisa 05.09.2000. godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta BRANKA PETKOVIĆ, dipl.ing. arh., ZAGREB, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a s danom započinje 05.09.2000. godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta BRANKA PETKOVIĆ, dipl.ing. arh., je na adresi ZAGREB, PERGOŠICEVA 5.
4. Matični broj Ureda:
5. Šifra djelatnosti Ureda je: 74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.
6. Skraćeni naziv Ureda je: Ured ovlaštenog arhitekta
7. Ovo Rješenje u potpunosti zamjenjuje postojeće Rješenje Klasa: UP/I-350-07/00-01/529, Urbroj: 314-01-00-2 od 31.kolovoza 2000. godine.

3

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovane, razvidno je da nije u radnom odnosu i da Izjavom potvrđuje da će raditi samo u jednom Uredu.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. BRANKA PETKOVIĆ, 10000 ZAGREB, PERGOŠIĆEVA 5
2. Područna služba HZMO
3. HZZO
4. Područni ured Porezne uprave
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenju dostavi uz točke 1. do 4.



2

S obzirom na nastup nove okolnosti o promjeni adrese Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta/ice BRANKA PETKOVIĆ, u Upisniku ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i /ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, izmijenjeno je osnovno rješenje u točki 3. dispozitiva rješenja

U svemu ostalom osnovno Rješenje ostaje nepromijenjeno.

Na temelju podnesenog Zahtjeva te zakonskih propisa, ocijenjeno je da je udovoljeno svim traženim uvjetima te je riješeno kao u izreci ovoga rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom koja se podnosi u roku 30 dana primitka ovog rješenja Upravnom sudu Republike Hrvatske.



Dostaviti:

1. BRANKA PETKOVIĆ, 10000 ZAGREB, FRANA ALFIREVIĆA 41
2. Područna služba HZMO ZAGREB, TRPIMIROVA 4
3. HZZO ZAGREB, MIHANOVICJEVA 3
4. Područni ured Porezne uprave ZAGREB IV, SUSEDGRAD, SIGETJE 2, GAJUNICE, P.P. 74, 10090 ZAGREB
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenju dostavi uz točke 1. do 4.



**REPUBLIKA HRVATSKA**

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UPI-311-01/08-01/323  
Urbroj: 314-01-08-4  
Zagreb, 25. rujna 2008. godine

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98) a u svezi s člancima 50. i 52. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03 i 100/04), i članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine br. 53/91 i 103/96), rješavajući po zahtjevu BRANKA PETKOVIĆ, dipl.ing.arch., FRANA ALFIREVIĆA 41, ZAGREB, za izmjenu rješenja o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora, Predsjednik Komore donosi

**RJEŠENJE**  
o izmjeni Rješenja,

Klasa: UPI-311-01/04-01/323, Urbroj: 314-01-06-3 od 25. srpnja 2006. godine

U Rješenju Klasa: UPI-311-01/04-01/323, Urbroj: 314-01-06-3 od 25. srpnja 2006. godine točka 3. dispozitiva Rješenja mijenja se i glasi:

" Poslovno sjedište Ureda ovlaštene arhitekture BRANKA PETKOVIĆ za samostalno obavljanje djelatnosti je, ZAGREB, FRANA ALFIREVIĆA 41.

Točke 1., 2., 4., 5., 6. i 7. dispozitiva osnovnog rješenja ostaju nepromijenjene.

**Obrazloženje**

Branka Petković, dipl.ing.arch. podnijela je Zahtjev za promjenu Rješenja o otvaranju Ureda ovlaštene arhitekture, Klasa: UPI-311-01/04-01/323, Urbroj: 314-01-06-3 od 25. srpnja 2006. godine.

## DOPUŠTENJE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE I OČUVANJA KULTURNIH DOBARA

### Obrazloženje

Branka Petković, dipl. ing. arh., Ured ovlaštene arhitekture iz Zagreba, podnijela je Ministarstvu kulture zahtjev za izdavanje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Navedenom zahtjevu priložena je preslika Rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata od 31. Kolovoza 2000., preslika Rješenja o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta od 25. srpnja 2006., Popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositelj zahtjeva radio, Opis tehničke opremljenosti te izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. uvodno cit. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima ovlaštene arhitekture Branke Petković, dipl. ing. arh. zatraženo je stručno mišljenje nadležnog konzervatorskog tijela.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije i pozitivnog mišljenja Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode od 30. siječnja 2014., a sukladno članku 10. stavku 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje svi propisani uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika – izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na pročelju, krovu i interijeru nepokretnog kulturnog dobra.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo dopuštenje se daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produljenje.

Podnositelj zahtjeva kojem je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobilo dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog rješenje je kao u izreci.

### Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno.

POMOĆNICA MINISTRISE

*P. Šaban*

Sanja Šaban, dipl. ing. arh.

### Dostavlja se:

1. Branka Petković, d.i.a., Ured ovlaštene arhitekture, Frana Alfirevića 41, 10000 Zagreb (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjel Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE

### UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/13-03/0439

Urbroj: 532-04-01-01/12-14-4

Zagreb, 5. svibnja 2014.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Branke Petković, dipl. ing. arh., Ured ovlaštene arhitekture iz Zagreba, Frana Alfirevića 41, na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

### RJEŠENJE

1. Dopušta se Branki Petković, dipl. ing. arh., Ured ovlaštene arhitekture iz Zagreba obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. stavka 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na pročelju, krovu i interijeru nepokretnog kulturnog dobra.

2. Utvrđuje se da Branka Petković, dipl. ing. arh. iz Zagreba, Frana Alfirevića 41, ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Ovlaštena arhitektica Branka Petković, dipl. ing. arh. iz Zagreba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Po pravomoćnosti ovoga rješenja Branka Petković, dipl. ing. arh. iz Zagreba upisat će se u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem 2252.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**GRAD ZAGREB**  
**GRADSKI URED ZA KATASTAR I**  
**GEODETSKE POSLOVE**

**KLASA: 935-08/21-02/336**  
**URBROJ: 251-15-06-21-2**  
ZAGREB, 09.02.2021

GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE na temelju čl. 162. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18), čl. 159. Zakona o općem upravnom postupku (»Narodne novine«, br. 47/09), a na zahtjev INSTITUT ZA FIZIKU, OIB: 77627408491, BIJENIČKA CESTA 46, 10000 ZAGREB, HRVATSKA izdaje se:

**U V J E R E N J E**

Potvrđuje se da su građevine evidentirane u katastarskom operatu na k.č. 3581 k.o. Centar, prije 15. veljače 1968. godine i upisane u posjedovni list broj 2439.

Tlocrtne površine navedenih građevina izračunate su iz skice nove izmjere, označene na izvodu iz katastarskog plana brojevima:

- I - zgrada br. 46 tlocrtne površine 1561 m<sup>2</sup>
- II - zgrada tlocrtne površine 747 m<sup>2</sup>
- III - zgrada tlocrtne površine 41 m<sup>2</sup>


Sastavni dio ovog uvjerenja su izvod iz katastarskog plana i izvod iz posjedovnog lista.

Ovo se uvjerenje izdaje u svrhu **dokazivanja da je građevina evidentirana prije 15.02.1968.** te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Oslobodeno naplate upravnih pristojbi sukladno odredbama čl. 8. st. 1. točke 2. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16).

Izradio/la:  
Jasen Tvrtko Butković  
Stručni referent za izradbu podloga  
Priloga: 2

Službena osoba:  
Ljiljana Raguž, dipl.ing.geod.  
Voditeljica Odjela za geodetsko-katastarsku izmjeru

	<b>Naziv izdavatelja dokumenta</b>	Zajednički informacijski sustav	<b>Naziv izdavatelja certifikata</b>	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
	<b>Vrijeme izdavanja dokumenta</b>	09.02.2021 15:52	<b>Serijski broj certifikata</b>	281805122222914040606407362395734719176
	<b>Kontrolni broj</b>	Z12502941801d7a4a		
	<b>Napomene</b>			

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.



REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA KATASTAR I  
GEODETSKE POSLOVE

K.o. CENTAR  
k.č.br.: 3581

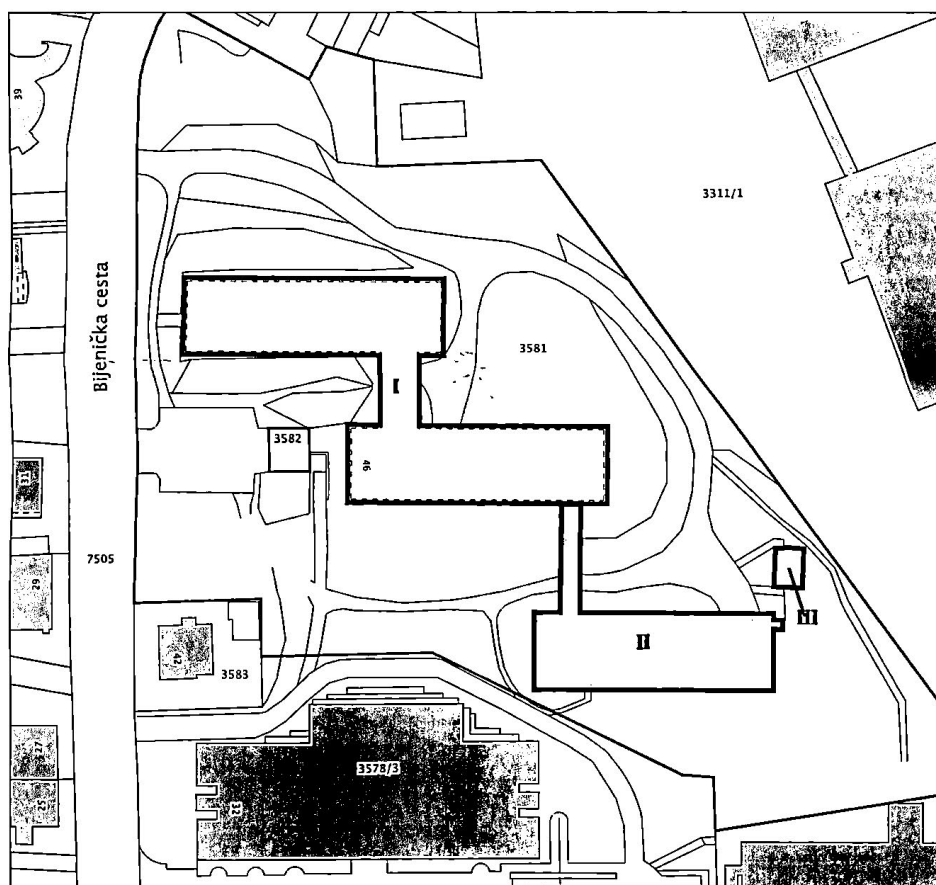
ZAGREB, 09.02.2021.

### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

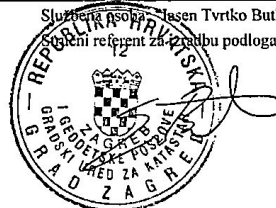
Ovaj izvod iz katastarskog plana je prilog uvjerenju: 935-08/2021-02/336

Mjerilo 1:1000

Izvorno mjerilo 1:1000



Službeni referent za izradbu podloga  
Jasen Tvrтко Butković







REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA KATASTAR I  
GEODETSKE POSLOVE

ZAGREB, 09.02.2021

IZVOD IZ POSJEDOVNOG LISTA

Ovaj izvod iz posjedovnog lista je prilog uvjerenju: 935-08/2021-02/336

Katastarska općina: CENTAR (Mbr. 335240)

Posjedovni list: 2439

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	INST.ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U ZAGREBU, BIJENIČKA CESTA 46, 10000 ZAGREB, HRVATSKA	77627408491

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		3581	BIJENIČKA CESTA	13213	4		
			ZGRADA	41			
			ZGRADA, Zagreb, Bijenička cesta 46	1561			
			ZGRADA	747			
			DVORIŠTE	10864			
Ukupna površina katastarskih čestica				13213			

NAPOMENA: Ovaj izvod iz posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

Službeni osoba: Jasen Butković  
Stručni referent za izradbu podloga





REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU  
SPOMENIKA KULTURE I PRIRODE

KLASA: UP/I-612-08/18-06/1002  
URBROJ: 251-18-01-18-02  
Zagreb, 18.10.2018.



Grad Zagreb, Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode, Zagreb, Kuševićeva 2, na temelju članka 62. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine 69/99, 151/03, 157/03-ispr., 87/09, 88/10, 61/1, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17), rješavajući zahtjev investitora Institut za fiziku, Zagreb, Bijenička cesta 46, za izgradnju dvije nadstrešnice za potrebe Kriogenog centra Instituta za fiziku, u Zagrebu, Bijenička cesta 46, k.č. 3579, 3580, 3581, 3582, k.o. Centar, donosi

#### RJEŠENJE

Izdaje se prethodno odobrenje Institutu za fiziku, Zagreb, Bijenička cesta 46, za izgradnju dvije nadstrešnice za potrebe Kriogenog centra Instituta za fiziku, u Zagrebu, Bijenička cesta 46, k.č. 3579, 3580, 3581, 3582, k.o. Centar, prema Arhitektonskom projektu izrađenom od Ured ovlaštene arhitekture Branka Petković, Zagreb, Frana Alfirevića 41, u prosincu 2015., TD 39/15, koji prileži ovom rješenju i njegov je sastavni dio, uz slijedeće uvjete:

Izvođač je dužan izraditi probne uzorke bravarije, limarije i svih traženih završnih obrada i dati ih na uvid i odobrenje predstavniku Zavoda.

Izvođač građevinskih radova može biti samo osoba ili tvrtka koja ima dopuštenje Ministarstva kulture za rad na kulturnom dobru.

Investitor je dužan o početku radova pismeno obavijestiti Zavod radi obavljanja konzervatorskog nadzora i naprijed uvjetovanih odobrenja predstavnika Zavoda.

Ovo rješenje prestaje važiti ako se s radovima ne započne do isteka roka od tri godine, računajući od dana njegove pravomoćnosti.

Žalba ne odgađa izvršenje ovog rješenja.

#### Obrazloženje

Podnosilac zahtjeva Institut za fiziku, Zagreb, Bijenička cesta 46, podnio je zahtjev za izgradnju dvije nadstrešnice za potrebe Kriogenog centra Instituta za fiziku, u Zagrebu, Bijenička cesta 46, k.č. 3579, 3580, 3581, 3582, k.o. Centar. Zahtjevu je priložen Arhitektonski projekt izrađen od Ured ovlaštene arhitekture Branka Petković, Zagreb, Frana Alfirevića 41, u prosincu 2015., TD 39/15.

U provedenom postupku utvrđeno je da se predmetna lokacija, nalazi na području kulturnog dobra - Povijesna urbana cjelina Grad Zagreb, upisanog u Registar kulturnih dobara RH, Listu zaštićenih kulturnih dobara pod br.: Z-1525. Za planirani zahvat je prema odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara potrebno prethodno odobrenje ovog Zavoda.

Uvidom u dokumentaciju Zavoda i dostavljenu tehničku dokumentaciju vidljivo je da se zahvat izgradnje dvije nadstrešnice može prihvatiti sa stajališta zaštite kulturnih dobara, te se može odobriti uz uvjete navedene u dispozitivu.

S obzirom na naprijed izneseno trebalo je suglasno odredbama članka 62. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara riješiti kao u dispozitivu.

Sukladno članku 62. stavku 5. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara žalba na rješenje ne odgađa izvršenje rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje ili šalje poštom preporučeno Gradskom zavodu za zaštitu spomenika kulture i prirode, Zagreb, Kuševićeva 2, a može se izjaviti i u zapisnik.



Dostaviti:

1. Institut za fiziku,  
Zagreb, Bijenička cesta 46;
2. Ministarstvo kulture,  
Uprava za zaštitu kulturne baštine,  
Zagreb, Runjaninova 2;
3. Evidencija;
4. Arhiva, ovdje.

Branka Petković, dipl.ing.arh., ovlaštena arhitektica, upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 529, klasa UP/I-350-07/00-01/529, ur. broj 314-01-00-2 od 31.08.2000.god., kao projektant glavnog i arhitektonskog projekta, daje:

## IZJAVU br. 02/21-1

**o usklađenosti glavnog projekta s prostornim planom i odredbama posebnih zakona i propisa**

INVESTITOR:	INSTITUT ZA FIZIKU Bijenička cesta 46, Zagreb
GRAĐEVINA:	DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU Bijenička cesta 46, Zagreb k.č. 3581, k.o. Centar
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI
T.D.:	02/21

Arhitektonski projekt je usklađen s Odlukom o donošenju Generalnoga urbanističkog plana grada Zagreba (16/07, 8/09, 7/13, 9/16, 12/16-pročišćeni tekst) sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19), Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te posebnim zakonima i propisima.

Zagreb, svibanj 2021.

Projektant:  
Branka Petković, dipl.ing.arh.



BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENARHITEKTICA  
A 529

Branka Petković, dipl.ing.arh., ovlaštena arhitektica, upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 529, klasa UP/I-350-07/00-01/529, ur. broj 314-01-00-2 od 31.08.2000.god., kao projektant glavnog i arhitektonskog projekta, daje:

## IZJAVU br. 02/21-2

### o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti glavnog projekta

INVESTITOR:	INSTITUT ZA FIZIKU Bijenička cesta 46, Zagreb
GRAĐEVINA:	DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU Bijenička cesta 46, Zagreb k.č. 3581, k.o. Centar
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI
T.D.:	02/21

Glavni projekt zajedničke oznake 02/21 je cjelovit i međusobno usklađen u svim svojim dijelovima.

Zagreb, svibanj 2021.

Projektant:  
Branka Petković, dipl.ing.arh.



BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENARHITEKTICA  
A 529

## **B. PISANI PRILOZI**

INVESTITOR: INSTITUT ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb

GRAĐEVINA: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG  
CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb  
k.č. 3581, k.o. Centar

## B.1 TEHNIČKI OPIS

GLAVNI PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

MJESTO I DATUM: Zagreb, svibanj 2021.

## UVOD

Ovaj glavni projekt dio je projekta Kriogenog centra Instituta za fiziku koji će omogućiti provođenje vrhunskih znanstvenih istraživanja u području niskotemperaturne fizike čvrstog stanja i to opremanjem istraživačkom opremom najviših mjeriteljskih standarda, osiguravanjem potrebnih količina tekućeg helija te razvojem cryogen-free okruženja istraživačkih eksperimentalnih postava namijenjenih niskotemperaturnoj fizici.

U tu svrhu opremit će se novo Postrojenje za ukapljivanje / recikliranje helija, Prototipska radionica za cryogen-free tehnologiju i Odsjek za istraživanje materijala u ekstremnim uvjetima.

Znanstvenici Kriogenog centra Instituta za fiziku za provođenje istraživanja na niskim temperaturama koriste plinove helij i dušik u tekućem stanju. S obzirom da skladištenje tehničkih plinova nije dozvoljeno u prostorijama laboratorija, plinove je nužno skladištiti na otvorenom prostoru u neposrednoj blizini prostorija KaCIF-a. Spremnike u kojima se nalaze plinovi potrebno je natkriti kako bi se zaštitili od atmosferilija te ograditi radi kontrole pristupa. U tu svrhu ovaj projekt predviđa izvedbu dviju nadstrešnica u blizini laboratorija KaCIF-a smještenih u 2. krilu zgrade Instituta te prateće građevinske radove prilikom instalacije nove opreme u 2. i 3. krilu zgrade.

Svi radovi opisani ovim projektom izvode se prema članku 5. stavku 2. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20) te za njihovo izvođenje nije potreban akt kojim se odobrava građenje niti uporabna dozvola.

Zgrada je legalna (Uvjerjenje o stanju u katastarskom operatu prije 15.2.1968., Klasa 935-08/21-02/336 od 9.2.2021.), a planiranim zahvatom ne utječe se na lokacijske uvjete niti bitne zahtjeve za građevinu.

### B.1.1 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

#### B.1.1.1 LOKACIJA

Zgrada je smještena na k.č. 3581, k.o. Centar. Parcela je uređena i hortikulturno obrađena. Unutar obuhvata nalazi se parcela trafostanice k.č. 3582, k.o. Centar, koja nije predmet ovog projekta.

#### B.1.1.2 OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

Parcela je nepravilnog oblika, izdužena u smjeru sjeverozapad – jugoistok, dimenzija cca 150x160 m, teren je u padu prema jugu. Parcela je površine 13.213 m<sup>2</sup>.

#### B.1.1.3 OBLIK, VELIČINA I SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA ČESTICI

Postojeća zgrada izvedena je kao samostojeća, sastoji se od tri krila povezanih hodnicima. Zgrada slijedi pad terena. Visina građevine je P+2 i P+3.

#### B.1.1.4 NAMJENA GRAĐEVINE

Zgrada je društvene namjene, u službi Instituta za fiziku.

#### B.1.1.5 NAČIN PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU

Kolni pristup na parcelu nalazi se sa zapadne strane, s Bijeničke ceste.

#### B.1.1.6 NAČIN PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Za predmetnu zgradu postoji priključak na instalacije vodoopskrbe, odvodnju, električne energije, plin. Postojeći priključci izvedeni na parceli i njihovi kapaciteti se ne mijenjaju.



### **B.1.1.7 OCJENA O USKLAĐENOSTI GRAĐEVINE S PROSTORNIM PLANOM**

Opisanim zahvatom ne mijenjaju se lokacijski uvjeti - usklađenost postojeće građevine s prostornim planom niti se na bilo koji način mijenjaju urbanistički parametri kao niti podaci za izračun komunalnog i vodnog doprinosa.

### **B.1.2 TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG DIJELA PROJEKTA**

#### **B.1.2.1 OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**

Zgrada Instituta građena je prema projektu arhitekta Kazimira Ostrogovića iz 1962. godine te se njena namjena do danas nije mijenjala. Arhitektura kompleksa prožeta zelenilom čini jedinstveni ambijent iznimne kvalitete valoriziran od strane povjesničara umjetnosti i arhitekata, ali i od samih djelatnika Instituta.

Prostorije Kriogenog centra Instituta za fiziku, postrojenje za ukapljivanje / recikliranje helija i prototipska radionica za cryogen-free tehnologiju s odgovarajućom opremom, smješteni su u prostore 2. krila, a Odsjek za istraživanje materijala u ekstremnim uvjetima s odgovarajućom opremom smješten je u prostore 3. krila zgrade Instituta za fiziku u Bijeničkoj cesti 46 u Zagrebu, na k.č. 3581, k.o. Centar.

Parcela se prema Generelnom urbanističkom planu Grada Zagreba nalazi u zoni javne i društvene namjene. Parcela je nepravilnog oblika, izdužena u smjeru sjeverozapad - jugoistok, teren je u padu prema jugu i uređen za trenutne potrebe i režim korištenja postojećih zgrada. Postojeća zgrada je izvedena kao samostojeći objekt, podijeljena u tri krila i okružena vrijednim visokim zelenilom. Konstruktivni sistem zgrade čine armiranobetonski stupovi i armiranobetonske rebraste ploče, pregrade su zidane. Pozicija predmetnih prostorija Kriogenog centra Instituta za fiziku označena je na grafičkom prikazu koji je sastavni dio ovog glavnog projekta.

Ovim projektom predviđeno je izvođenje radova na preuređenju prostorija Kriogenog centra povodom nabave nove opreme te izvođenje dviju nadstrešnica za skladištenje boca helija. U prostorijama Kriogenog centra Instituta za fiziku izvode se radovi koji prate ugradnju nove opreme – prilagođavaju se instalacije i pregradni zidovi, mijenjaju se podne obloge i unutarnja stolarija. Za potrebe ugradnje istraživačke opreme kriogenog laboratorija izvest će se šahtovi u podnoj ploči prostorija 2. i 3. krila. Ovim projektom u prostoru se zadržava ista namjena, površina i obujam te se ne mijenja broj funkcionalnih jedinica u zgradi.

Prostorije instituta uređuju se materijalima koji poštuju izvorno korištene materijale. Ugrađuju se drvena unutarnja vrata te se izvode lagane montažne gipskartonske pregrade. Podovi će biti obloženi gumenom oblogom. Završna obrada unutarnjih zidova izvest će se gletanjem i ličenjem. Obloga stropova bit će od gipskartonskih ploča na tipskoj potkonstrukciji. Postojeća vajska stolarija se obnavlja.

U postojećim prostorijama, osim građevinsko-obrtničkih radova, izvode se i instalaterski radovi koji su detaljnije opisani u projektima instalacija (struja, voda i kanalizacija te strojarske instalacije). Novi uređaji i instalacije ne zahtijevaju povećanje kapaciteta postojećih priključaka.

Spremište boca helija izvodi se pored zgrade 2. krila u obliku dvije nadstrešnice suvremenog oblikovanja i materijala – čelične konstrukcije s oblogom od valovitog lima i čelične mreže, na kojoj će se penjati zimzelene i listopadne biljke penjačice. Za potrebe nadstrešnica izvodi se i plato od bojanog betona za manipulaciju bocama helija, koji se nastavlja na postojeći plato te se cijela dogradnja uklapa u postojeće zelenilo. Za izgradnju nadstrešnica ishodeno je prethodno odobrenje Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode Klasa UP/I-612-08/18-06/1002.

Pri oblikovanju nadstrešnica posebna je pažnja posvećena poštivanju postojeće arhitekture i ambijenta. Svojim smještajem i dimenzijama (tlocrtna dimenzija 3 x 5 metara, visina 2,3 - 2,6 metara) nadstrešnice afirmiraju zgradu uz koju se nalaze, svojom visinom ne prelaze visinu prizemne etaže kako joj ne bi konkurirale. Nosivu konstrukciju čine vitki čelični stupovi i grede postavljeni na betonsku podnu ploču. Krovna ploha i manji dio bočnih stranica nadstrešnica izrađuju se od valovitog lima, u obliku skošenog tunela, a veći dio bočnih stranica ograđuje se žičanom mrežom preko koje će rasti biljke penjačice.

Cilj ovakvog oblikovanja je da se nadstrešnice – apstrahirani žičani kubusi – iako proizašle iz čiste utilitarnosti, doživljavaju kao skulpture u parku, a ne kao građevine. Svojim arhitektonskim izričajem ne oponašaju postojeću zgradu, već oblikovanjem i materijalima od kojih su izvedene odražavaju suvremenost. Oblikovanjem kubusa kao osnovnog geometrijskog tijela ozelenjenih stranica omogućeno je njihovo maksimalno uklapanje u ambijent i vrijedno zelenilo među paviljonima instituta.

### **B.1.3 UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA**

Budući da se radi o preuređenju, a ne izgradnji nove zgrade, u fazi izvedbe bit će potrebna dodatna razrada, koordinacija projektanta i izvođača, razrada detalja izvedbe u suradnji s izvođačem radova te ukoliko se nakon uklanjanja pojedinih slojeva i uvida u postojeće slojeve i stanje konstrukcije utvrdi odstupanje u odnosu na postojeće stanje prikazano projektom, potrebno je napraviti reviziju glavnog projekta. Izvođač je dužan proučiti sve gore navedene dijelove projekta te u slučaju nejasnoća ili eventualnih odstupanja od stvarnog stanja tražiti mišljenje projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova i izrade ponude izvođač je obavezan kontrolirati na postojećoj zgradi sve potrebne mjere za svoj rad. Izvođač je dužan pridržavati se Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) u dijelu koji se odnosi na izvođača te svih pravilnika koji proizlaze iz tog zakona.

**Posebice obratiti pažnju na očuvanje nosive konstrukcije prilikom rušenja postojećih zidanih ispuna. Rušenje zidanih ispuna i kontrolu stanja nosive konstrukcije obavezno izvoditi uz nadzor konstruktera.**

Svi materijali upotrebljavani u gradnji moraju u potpunosti odgovarati važećim standardima. Odstupanje od projektom predviđenih dimenzija dozvoljeno je samo u sporazumu s nadzornim inženjerom i projektantom. Tehnička svojstva građevinskih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve iz hrvatskih normi ili moraju imati tehnička dopuštenja donesena u skladu s relevantnim zakonom.

#### PRIPREMNI RADOVI

Izvođač je dužan prije početka radova sprovesti sve pripremne radove da se izvođenje može nesmetano odvijati. U tu svrhu izvođač je dužan detaljno proučiti investiciono tehničku dokumentaciju te izvršiti potrebne računske kontrole.

#### ZIDARSKI RADOVI

Pri izvedbi zidarskih radova izvoditelj je dužan pridržavati se svih uvjeta i opisa u troškovniku kao i važećih propisa. Materijal koji se upotrebljava za zidarske radove mora biti ispravan, kvalitetan, a na zahtjev izvoditelj mora predložiti važeće ateste ili ih dati ispitati prema važećim standardima. Ispitivanje se vrši na teret izvoditelja. Cementni i/ili suhi estrih (plivajući pod) izrađuje se nakon što su izrađeni pregradni zidovi. Kod zidova od gipskartonskih ploča upotrebljavati vanjsku ploču impregniranu grund premazom na mjestima gdje postoji mogućnost ovlaženja ploče tijekom radova. Prethodno se kao zvučnu izolaciju na gotovu nosivu podlogu treba postaviti izolacijski materijal u debljini predviđenoj projektom.

#### IZOLATERSKI RADOVI

Kod izrade hidroizolacije treba se u potpunosti pridržavati uputa proizvođača materijala, kako u pogledu pripreme podloge, svih faza rada, zaštite izvedene izolacije te uvjeta rada (atmosferskih prilika, temperatura i sl.). Kod pripreme podloge za sve vrste izolacija potrebno je površinu zida ili poda dobro očistiti od svih nečistoća, prašine, krhotina i masnoća, a eventualne veće neravnine kod betonskih površina zapuniti mortom za izravnjanje.

#### GIPSARSKO - MONTAŽERSKI RADOVI

Svi materijali za spuštene stropove ili pregradne stijene i obloge moraju biti prvoklasni, moraju odgovarati važećim standardima i moraju posjedovati ateste, a svi radovi moraju se izvoditi prema uputama proizvođača elemenata od kojih se radovi izvode. Spojevi ploča moraju se prekriti trakama od staklenog voala i zagladiti propisanom glet masom. Rubovi ploča gdje je potrebno osiguranje od oštećenja, ojačavaju se kant al. perforiranim profilima te se gletaju. Po završetku gletanja površine treba prebrusiti finim brusnim papirom tako da plohe budu potpuno glatke i bez vidljivih tragova spajanja i sl. Spoj sa zidom ili vertikalnim ploham stropa mora biti zapunjen akrilnim kitom.

#### SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

Svi materijali trebaju odgovarati propisima HRN-a za kvalitetu i moraju imati odgovarajući certifikat koji je potrebno dostaviti nadzoru prije početka izvođenja radova. Materijali se mogu primjenjivati samo na onim površinama, za koje su prema kemijsko fizikalnim osobinama namijenjeni. Boju i vrstu odredit će projektant. Gotovi tvornički proizvedeni materijali se moraju upotrebljavati strogo po uputama proizvođača.

### PODOPOLAGAČKI RADOVI

Materijal za izradu poda mora biti prvoklasan i odgovarati navedenim standardima, tj. mora biti negoriv, visoke otpornosti na mehanička oštećenja, jednostavan za održavanje, antistatičan, mora upijati zvuk i imati dobar koeficijent provodljivosti topline. Izvođač treba prije polaganja ispitati horizontalost podloge. Podloga za polaganje podova mora biti suha, očišćena i odmašćena. Ljepila moraju biti takva da se njima postiže čvrsta i trajna veza. Ne smiju štetno utjecati na podlogu, oblogu ni zdravlje ljudi koji s njima rade.

### STOLARSKI RADOVI

Sav upotrebljeni materijal mora biti najbolje kvalitete koja postoji na tržištu, a treba odgovarati propisima važećih standarda. Prije pristupa izradi stolarije izvoditelj je obavezan prekontrolirati količine i zidarske veličine otvora na gradilištu. Za predmete na otvorenom prostoru drvo može sadržavati 20-25% vlage, a za prozore i vrata može sadržavati 13-15%. Drvo ne smije imati pogrešaka koje potječu od kukaca, kao što su bušotine i crvotočine. Drvo treba biti ravno rašteno s pravilnim godovima, bez pukotina, kvrga i smoljnjača.

### BRAVARSKI RADOVI

Svi bravarski radovi moraju biti izrađeni, dostavljeni i montirani na objektu prema iskazanim uzancama za tu vrstu zanata, a u skladu s projektnom dokumentacijom, shemama bravarije, uzetim mjerama na objektu, radioničkim nacrtima i detaljima izrađenim po izvođaču, a odobrenim i potpisanim od strane projektanta. Vlastita konstruktivna rješenja i posebnost načina ugradnje, opšavni profili i predloženi okov prije ugovaranja ponuđač će usuglasiti sa zahtjevima projektanta. Izvođač je dužan uzeti na gradilištu sve mjere otvora u koje se treba ugraditi bravarija te nakon toga pristupiti izradi iste.

### INSTALATERSKI RADOVI

Uvjeti koji moraju biti zadovoljni pri izvođenju instalaterskih radova i ugradnji opreme opisani su u odgovarajućim projektima ostalih struka koji su sastavni dio ovog glavnog projekta.

## **B.1.4 OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA**

Građevina je javne namjene te nema posebnih utjecaja uporabe ni okoliša na svojstva ugrađenih proizvoda. Prostorna organizacija, način gradnje i svojstva ugrađenih proizvoda prilagođeni su u potpunosti navedenoj namjeni i utjecajima okoliša. Unutarnje obloge, instalacije i oprema prilagođeni su namjeni zgrade.

## **B.1.5 OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI**

Opisani zahvat ne utječe na postojeće lokacijske uvjete u skladu s kojima je građevina izgrađena. Predviđenim radovima poštuju se odredbe propisane Prostornim planom Grada Zagreba.

## **B.1.6 OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE**

Planirani zahvat bit će izveden tako da građevina tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu prema čl. 7. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/2017, 39/2019, 125/19).

### **1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST**

Radovi planirani ovim projektom ne utječu na postojeću mehaničku otpornost i stabilnost zgrade.

O planiranom zahvatu izrađeno je Stručno mišljenje građevinskog konstruktora, TD 8/21, izrađeno od APZ-AA d.o.o. u svibnju 2021. Radove je potrebno izvoditi na način da se mehanička otpornost i stabilnost zgrade ne izmjeni u odnosu na postojeće stanje, a sve uz stručni nadzor ovlaštenog inženjera.

### **2. SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA**

Planiranim radovima ne mijenjaju se uvjeti ni mjere zaštite od požara.

### **3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ**

Tehničkim opisom i proračunima dokazuje se da će projektirana građevina s ugrađenim građevnim proizvodima, instalacijama i ugrađenom opremom zadovoljavati bitne zahtjeve za higijenu, zdravlje i

zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke te uštedu energije i toplinsku zaštitu, a sve uz redovno održavanje.

**4. SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE**

Građevina je izgrađena od tradicionalnih, čvrstih i trajnih materijala, priključena na svu raspoloživu i potrebnu komunalnu infrastrukturu te će uz uvjet redovitog održavanja udovoljavati zahtjevima sigurnosti i pristupačnosti.

**5. ZAŠTITA OD BUKE**

Ovim projektom ne utječe se na svojstva zaštite od buke. Buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

**6. GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE**

Predmetna zgrada i njene instalacije projektirane su tako da razina energije koju zahtijevaju ostaje na istoj razini s obzirom na zadržavanje iste namjene prostora.

**7. ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA**

Materijali i oprema koji će se ugrađivati u građevinu izrađeni su od okolišu prihvatljivih sirovina te ih je djelomično moguće reciklirati. Projektirani vijek trajanja građevine, uz redovito održavanje, jamči održivu uporabu prirodnih izvora.

**B.1.7 ELABORATI O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA I DRUGI ELABORATI, STUDIJE I PODLOGE**

Projektu je prethodila izrada Stručnog mišljenja o mehaničkoj otpornosti i stabilnosti nakon potresa u Zagrebu 22.3.2020. i nakon potresa u Petrinji 29.12.2020., TD 12/2021, izrađen od Ivko d.o.o. u ožujku 2021. Izrađen je snimak postojećeg stanja i vizualni pregled zgrade.

**B.1.8 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE, UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE.**

Tehničkim opisom i proračunima iz cjelokupnog glavnog projekta dokazuje se da će projektirana građevina s ugrađenim građevnim proizvodima, instalacijama i ugrađenom opremom zadovoljavati bitne zahtjeve za mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke te uštedu energije i toplinsku zaštitu, a sve uz redovno održavanje.

Grafički prilozi prikazuju oblik i veličinu građevine, parcele te instalacije i opremu koja je predviđena, kao i njihov međusobni položaj u prostoru.

Redovno održavanje omogućuje da se tijekom trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, te da se ne naruše svojstva građevine. Praćenje stanja građevine, godišnje preglede, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu, utvrđivanje potrebe za obavljanje popravaka građevine i druge slične poslove te održavanje građevine bit će povjereno osobama koje zadovoljavaju zakonske uvjete za obavljanje tih djelatnosti.

Vijek trajanja projektirane građevine, uz uvjet pridržavanja propisane kvalitete ugrađenih materijala i primjereno održavanje, računajući i sa općim društvenim i sociološkim razvojem, procjenjuje se na cca 70 godina (dvije generacije). Unutar tog vremenskog perioda pojedini elementi građevine će se zamjenjivati, djelomično ili potpuno, novima.

Za konstruktivne elemente građevine može se reći da će, uz uvjet kvalitetne i pravilne izvedbe, trajati neograničeno, odnosno da će prije propadanja same konstrukcije drugi faktori (potrebe korisnika, vlasnika, razvoja grada...) utjecati na vijek trajanja.

Način izvedbe i periodičkih pregleda konstrukcije, kao i ev. potrebne intervencije, opisani su projektom konstrukcije. Za pojedine instalacije i na njih vezanu opremu, vijek trajanja i način održavanja opisani su u zasebnim projektima.

Hidroizolacije i toplinske izolacije, pokrov građevine, ugrađeni drveni elementi unutar slojeva krova, limarski elementi, završna obrada pročelja, prozorski elementi, vrata, ostakljenja, obloge poda i sl. imaju predviđeni rok trajanja, prema proizvođačkim deklaracijama i garancijama izvođača radova, 20-25 godina. Periodičkim vizualnim pregledima (svakih 5 godina), utvrđuju se potrebe zamjene dotrajalih elemenata građevine, kao i potrebne intervencije u slučaju mehaničkih oštećenja navedenih elemenata građevine.

Predviđa se soboslikarska obrada zidova i stropova svakih 3-5 godina, ovisno o pažnji kojom se prostor održava. Nakon treće obrade bit će potrebno sastrugati naslage do žbuke i ponovno gletati i soboslikarski obrađivati.

Ličilačka obrada drvenih elemenata pročelja i interijera potrebna je svakih 5-10 godina, a nakon cca 25 godina bit će potrebno zamijeniti najosjetljivije dijelove (okapnice, okove, kvake i sl.) novima. Podne obloge, uz uvjet pažljivog korištenja zbog mogućih mehaničkih oštećenja, zamijenit će se novima nakon 20-ak godina radi moguće dotrajalosti.

Projektant  
Branka Petković, dipl.ing.arh.



BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

INVESTITOR: INSTITUT ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb

GRAĐEVINA: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE  
KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb  
k.č. 3581, k.o. Centar

## **B.2 DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA**

GLAVNI PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

MJESTO I DATUM: Zagreb, svibanj 2021.

U skladu s čl. 7. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/2017, 39/2019, 125/19), te čl. 22. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, planirana je zahvat koji će biti izveden tako da uz redovnu upotrebu i održavanje, u predviđenom roku svog trajanja udovoljava svim temeljnim zahtjevima za građevinu, koji podrazumijevaju: mehaničku otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštitu od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline, održivu uporabu prirodnih izvora. Detaljniji opis ispunjenja temeljnih zahtjeva prikazan je u poglavlju „B.1.6 Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine“.

### **B.2.1 PODACI O TEHNIČKIM PROPISIMA I DRUGIM PROPISIMA**

U izvođenju primijeniti sve propisane standarde i tehničke uvjete za izvođenje radova, a kvaliteta ugrađenih materijala dokazuje se atestnom dokumentacijom i propisanim ispitivanjima, koje je je izvođač dužan predati nadzoru prije ugradnje i nakon izvršenih ispitivanja.

#### PRIMIJEJENI PROPISI I NORME:

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)  
Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/2017, 39/2019, 125/19)  
Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)  
Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18 i NN 104/19)  
Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)  
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)  
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)  
Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18)  
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)

### **PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

#### ZAKONI:

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10 )  
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)

#### PRAVILNICI:

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)  
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)  
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)

Vatrogasni pristup za predmetnu građevinu osiguran je direktno s postojeće prometnice. Evakuacija iz predmetne građevine omogućena je direktno na vanjski slobodni prostor. Predviđenim radovima ne mijenjaju se postojeće mjere zaštite od požara, a materijali koji se ugrađuju imaju jednaku otpornost na požar kao i postojeći. Zaštita od požara građevine u cilju djelotvornog gašenja razvijenog požara i požara u početnoj fazi predviđena je vatrogasnim aparatima postavljenim na zajedničkom stubištu.

Projektant:  
Branka Petković, dipl.ing.arh.



**BRANKA PETKOVIĆ**  
dipl.ing.arh.  
**OVLAŠTENA ARHITEKTICA**  
**A 529**

INVESTITOR: INSTITUT ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb

GRAĐEVINA: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE  
KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb  
k.č. 3581, k.o. Centar

## **B.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

GLAVNI PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

MJESTO I DATUM: Zagreb, svibanj 2021.



## UVOD

Prilog ovom programu su opći uvjeti uz troškovnik građevinsko - obrtničkih radova u kojem su navedeni svi propisi, standardi, tehnički uvjeti za izvođenje radova, kvalitete ugrađenih materijala i sva potrebna ispitivanja ugrađenog materijala, izvedene konstrukcije, kao i potrebna atestna dokumentacija koju je izvođač dužan predložiti nakon izvršenih radova. Pošto je troškovnik dio izvedbenog projekta, opći uvjeti će biti sastavni dio te dokumentacije.

## POTREBNE KONTROLE

### KONTROLE SVIH MATERIJALA PRIJE UGRADNJE

Svi materijali, građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati ukoliko je njihova kvaliteta dokazana certifikatom prema posebnom zakonu ili ispravom proizvođača. Kontrole se vrše osim preko proizvođačkih dokaza i vizualno priručnim probama, kontrolom oznaka na pakiranju i drugim načinima. U slučaju sumnje nadzorni organ odlučuje što treba poduzeti.

### OSTALI RADOVI

Kontrolom se obuhvaća provjera kvalitete izvođenja radova i kvaliteta ugrađenih materijala i to naročito izvedenih nosivih zidova i stropova, pregradnih zidova, te podova, kao i sama kvaliteta izvedenih radova (ravnost, reške itd.). O preuzimanju pojedinih faza radova mora postojati upis u građevinski dnevnik. Prije polaganja podnih obloga (parket, keramika, linoleum, PVC) u građevinski dnevnik treba biti upisano da je izvršena kontrola i preuzimanje podloge.

Kontrola građevinske stolarije obuhvaća provjeru kvalitete materijala i ispitivanje propustljivosti zraka i vode, s ocjenom kvalitete i atestima proizvođača.

Kontrolu svih ostalih radova izvršiti u svemu prema važećim tehničkim propisima i normativima.

### KONTROLA IZVOĐENJA RADOVA PREMA PROJEKTU

Kontrolu izvođenja radova vrše nadzorni inženjer (u smislu stručnog nadzora građenja) i projektant (u smislu projektantskog nadzora građenja građevine).

### OSTALE KONTROLE

- Kontrola prema propisima o komunalnom redu tijekom gradnje
- Kontrola dokumentacije na gradilištu, prijava radova i druge obveze prema Zakonu o građenju
- Kontrola Zaštite na radu na gradilištu
- Ostale kontrole sukladno propisima.

### OSIGURANJE KVALITETE - OSTALO

Osim ovim projektom i prethodno navedenim ispitivanjima i kontrolama, osiguranje kvalitete građevine treba obavezno obaviti i osigurati:

- Ugovorenim odredbama između naručitelja i izvođača
- Koordinacijom između naručitelja i izvođača
- Upisima u građevinski dnevnik
- U slučaju potrebe dodatnim načinima osiguranja kvalitete kao npr. dodatnim ispitivanjima, proračunima, mišljenjima, elaboratima, arbitražama i sl.

Projektant:  
Branka Petković, dipl.ing.arh



BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

INVESTITOR: INSTITUT ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb

GRAĐEVINA: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG  
CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb  
k.č. 3581, k.o. Centar

## **B.4 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM**

Svi materijali, građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati ukoliko je njihova kvaliteta dokazana certifikatom prema posebnom zakonu ili ispravom proizvođača. Kontrole se vrše osim preko proizvođačkih dokaza i vizualno priručnim probama, kontrolom oznaka na pakiranju i drugim načinima

Po završetku svih građevinskih, obrtničkih i instalaterskih radova građevine potrebno je prostor koji je služio za uskladištenje materijala, opreme i mehanizacije očistiti i dovesti u prvobitno stanje. Sve privremene građevine na gradilištu ili na prilazima gradilištu treba ukloniti, a pristupnu prometnicu očistiti od svih tragova građenja i transporta (čišćenje pristupne prometnice obavezno je kontinuirano tijekom trajanja radova).

Građevinski otpad i neupotrebljeni materijali moraju biti adekvatno zbrinuti i deponirani sukladno važećim propisima, a komunalni otpad zbrinut sukladno odluci o komunalnom redu.

GLAVNI PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

MJESTO I DATUM: Zagreb, svibanj 2021.

INVESTITOR: INSTITUT ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb

GRAĐEVINA: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG  
CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb  
k.č. 3581, k.o. Centar

## B.5 PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

### 2. KRILO:

Građevinsko-obrtnički radovi	750.000,00 kn
Instalacije vodovoda i odvodnje	11.000,00 kn
Strojarske instalacije	490.000,00 kn
Elektroinstalacije	300.000,00 kn
<b>SVEUKUPNO 2. KRILO</b>	<b>1.551.000,00 kn</b>

### 3. KRILO:

Građevinsko-obrtnički radovi	170.000,00 kn
Instalacije vodovoda i odvodnje	8.000,00 kn
Strojarske instalacije	25.000,00 kn
Elektroinstalacije	80.000,00 kn
<b>SVEUKUPNO 3. KRILO</b>	<b>283.000,00 kn</b>

GLAVNI PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

MJESTO I DATUM: Zagreb, svibanj 2021.

INVESTITOR: INSTITUT ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb

GRAĐEVINA: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG  
CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU  
Bijenička cesta 46, Zagreb  
k.č. 3581, k.o. Centar

## C. GRAFIČKI PRILOZI

GLAVNI PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT: Branka Petković, dipl.ing.arh.

MJESTO I DATUM: Zagreb, svibanj 2021.



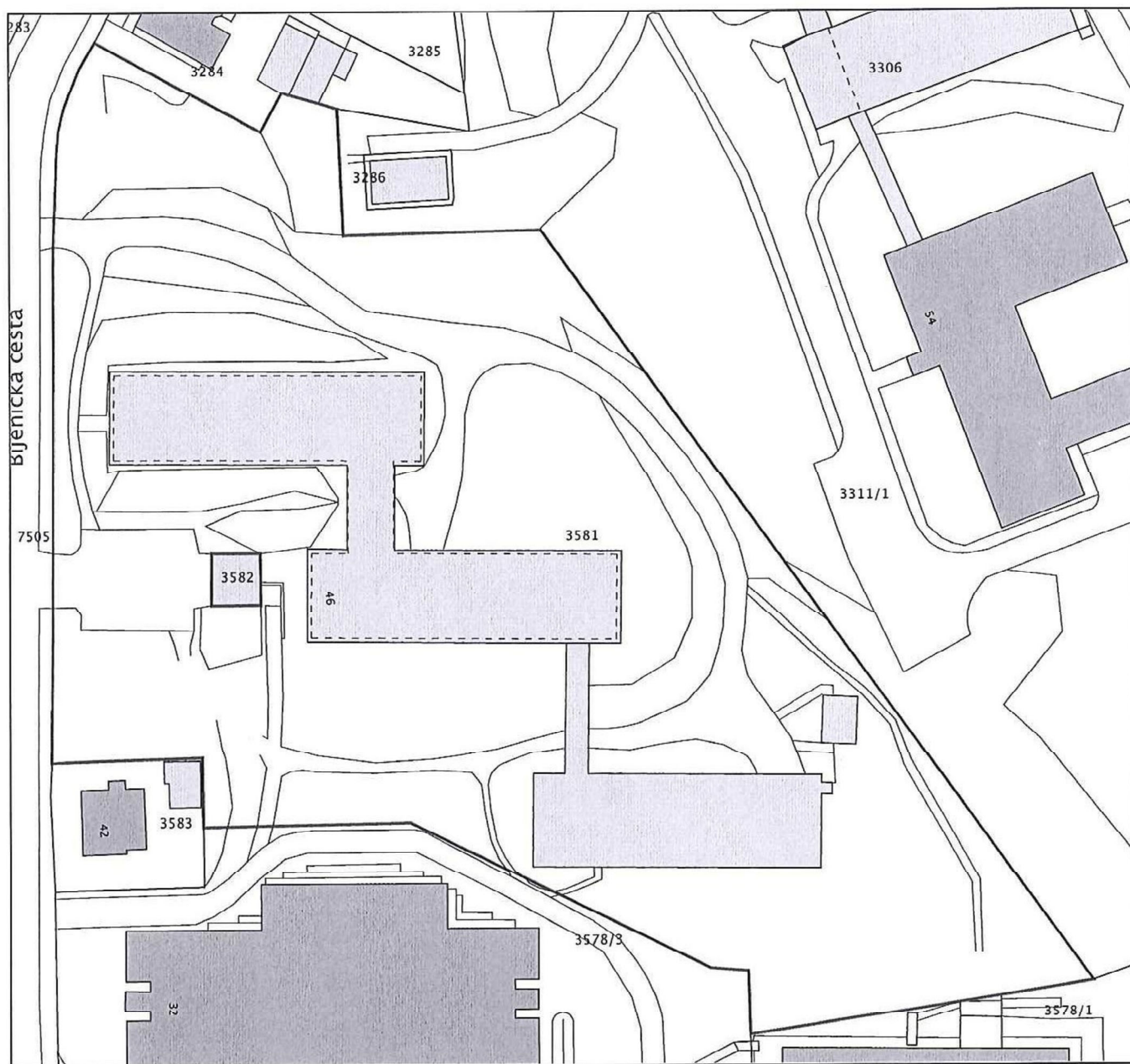
REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA KATASTAR I  
GEODETSKE POSLOVE

K.o. CENTAR  
k.č.br.: 3581

KLASA: 935-06/17-01/5404  
URBROJ: 251-15-02-1-17-2  
ZAGREB, 29.05.2017.

## IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

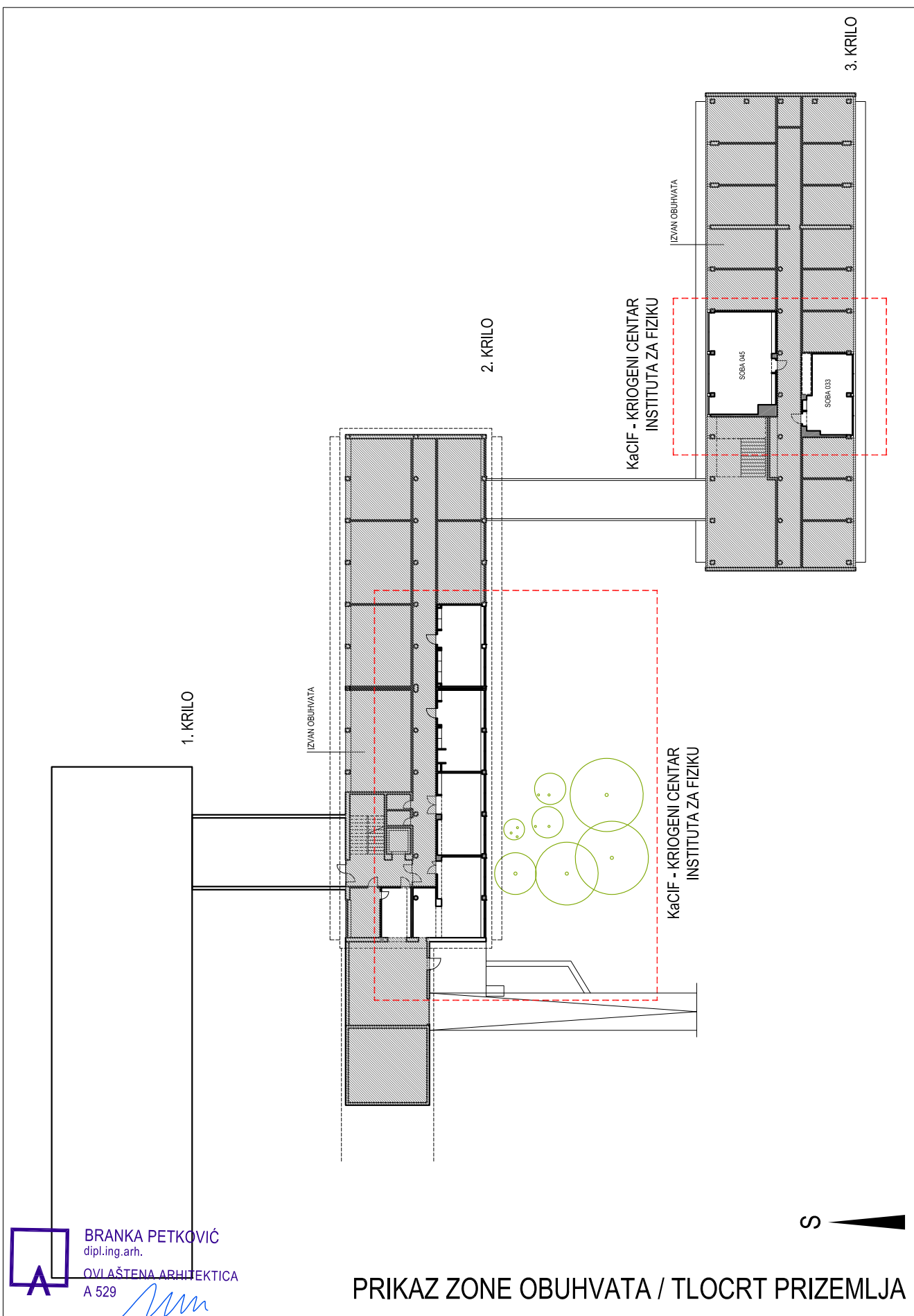
Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:1000



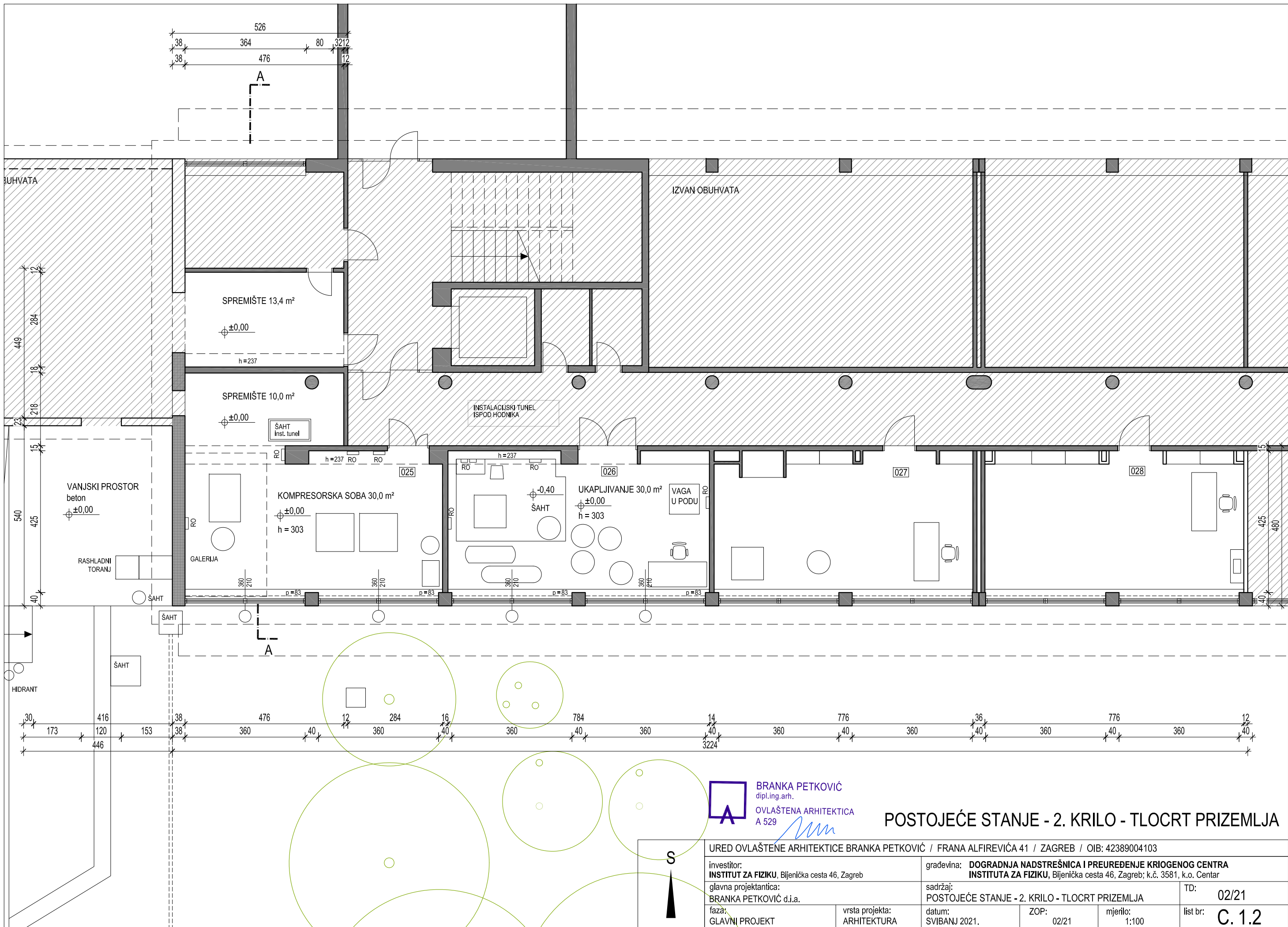
Upravna pristojba prema tar. br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Službena osoba: Vlasta Debanić  
Stručni referent - geodet





URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: <b>INSTITUT ZA FIZIKU</b> , Bijenička cesta 46, Zagreb		građevina: <b>DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU</b> , Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.		sadržaj: PRIKAZ ZONE OBUHVATA / TLOCRT PRIZEMLJA		TD:	02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:500	list br: <b>C. 1.1</b>



BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

## POSTOJEĆE STANJE - 2. KRILO - TLOCRT PRIZEMLJA

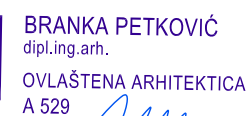
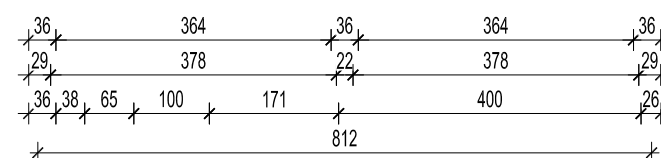
URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103				
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb	građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.	sadržaj: POSTOJEĆE STANJE - 2. KRILO - TLOCRT PRIZEMLJA	TD: 02/21		
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:100
				list br: C.1.2





URED OVLAŠTENÉ ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: <b>INSTITUT ZA FIZIKU</b> , Blijenička cesta 46, Zagreb		građevina: <b>DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIJENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU</b> , Blijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.		sadržaj: POSTOJEĆE STANJE - 2. KRILO - PRESJEK A-A			TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:100	list br: <b>C. 1.3</b>



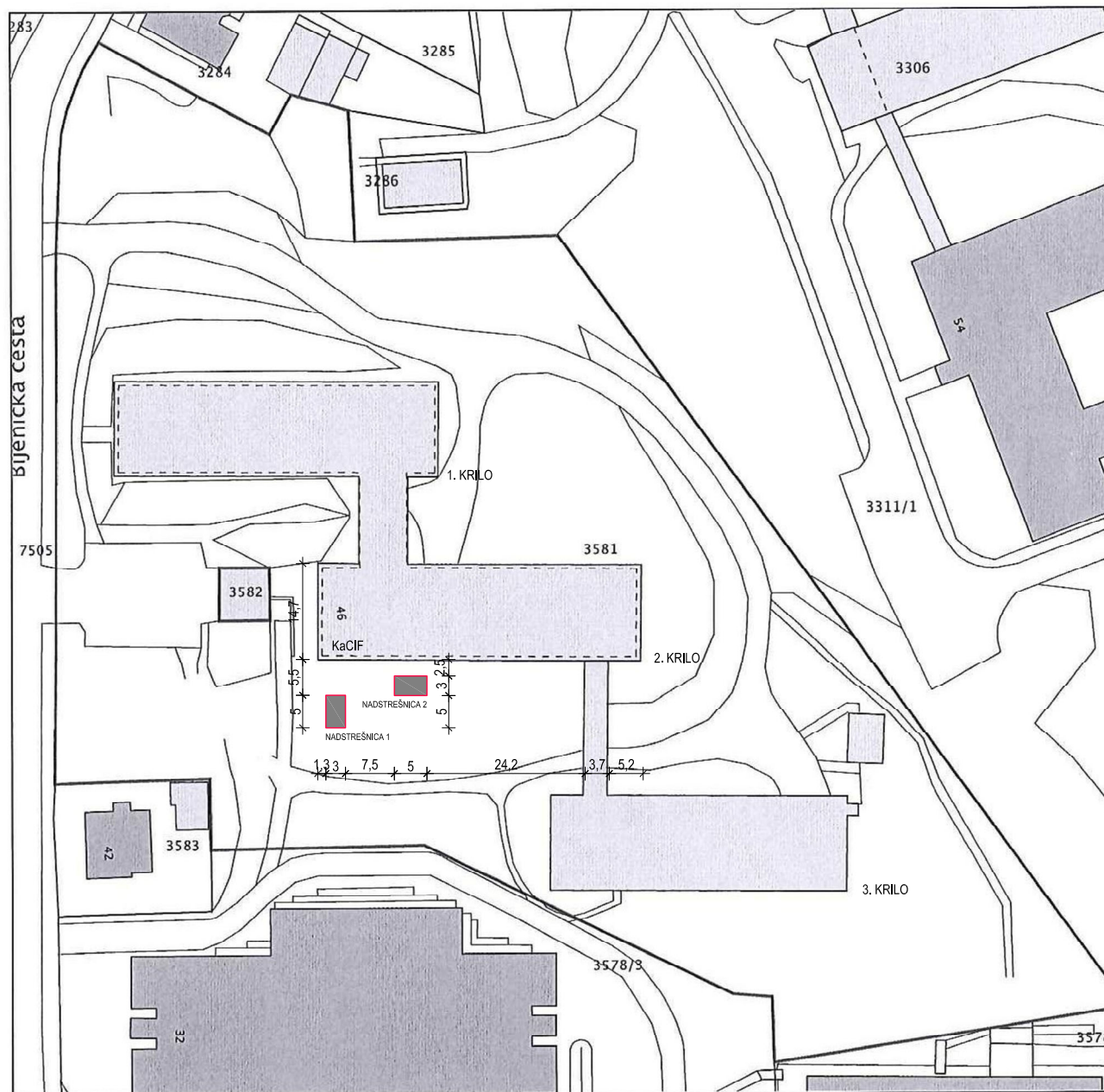


**i**

list br: C.1.4

## IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:1000



Upravna pristojba prema tar. br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu 15,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.



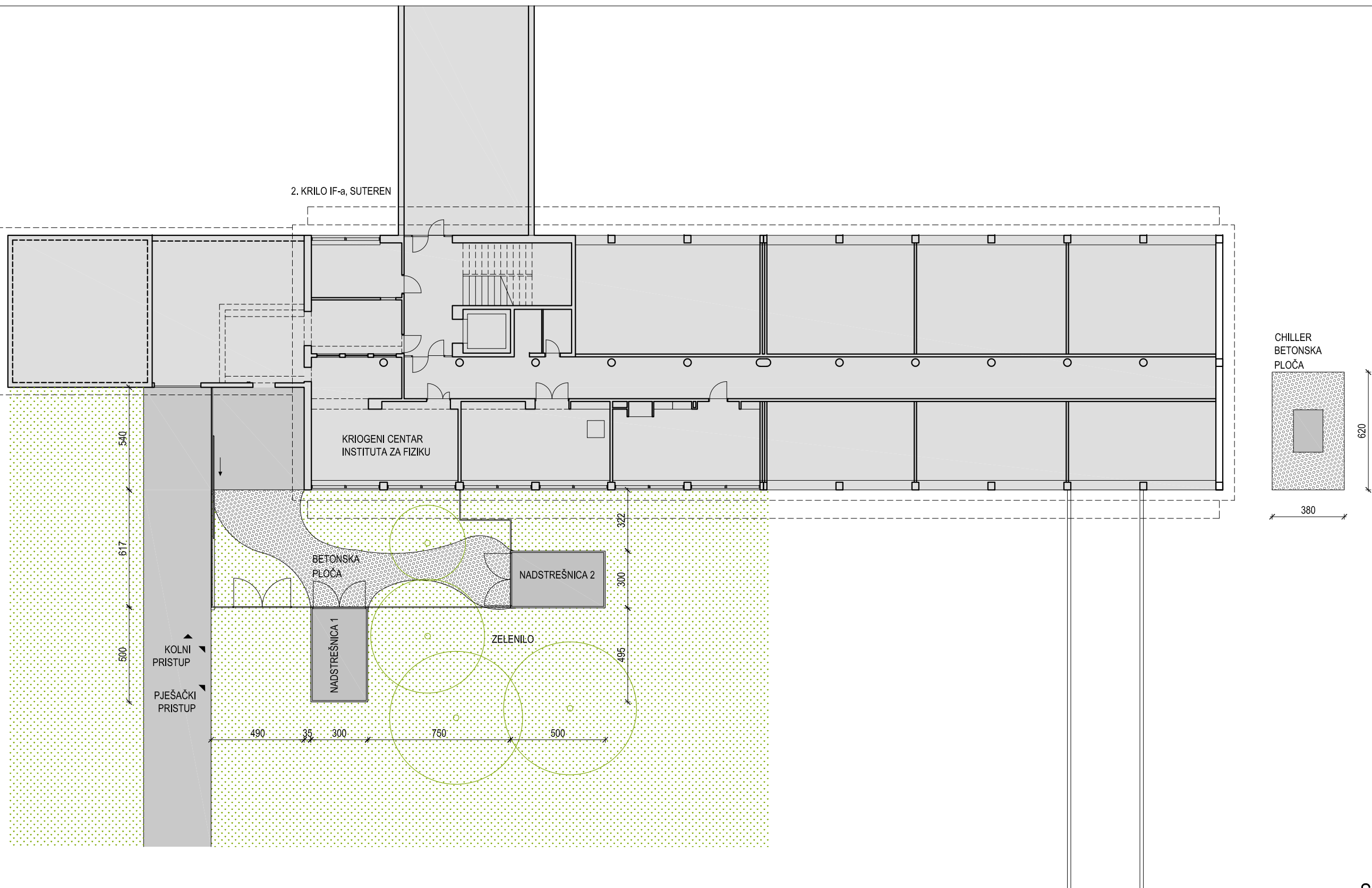
BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENNA ARHITEKTICA  
A 529

Službena osoba: Vlasta  
Stručni referent - geodet

## SITUACIJA NA KOPIJI KATASTARSKOG PLANA

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103

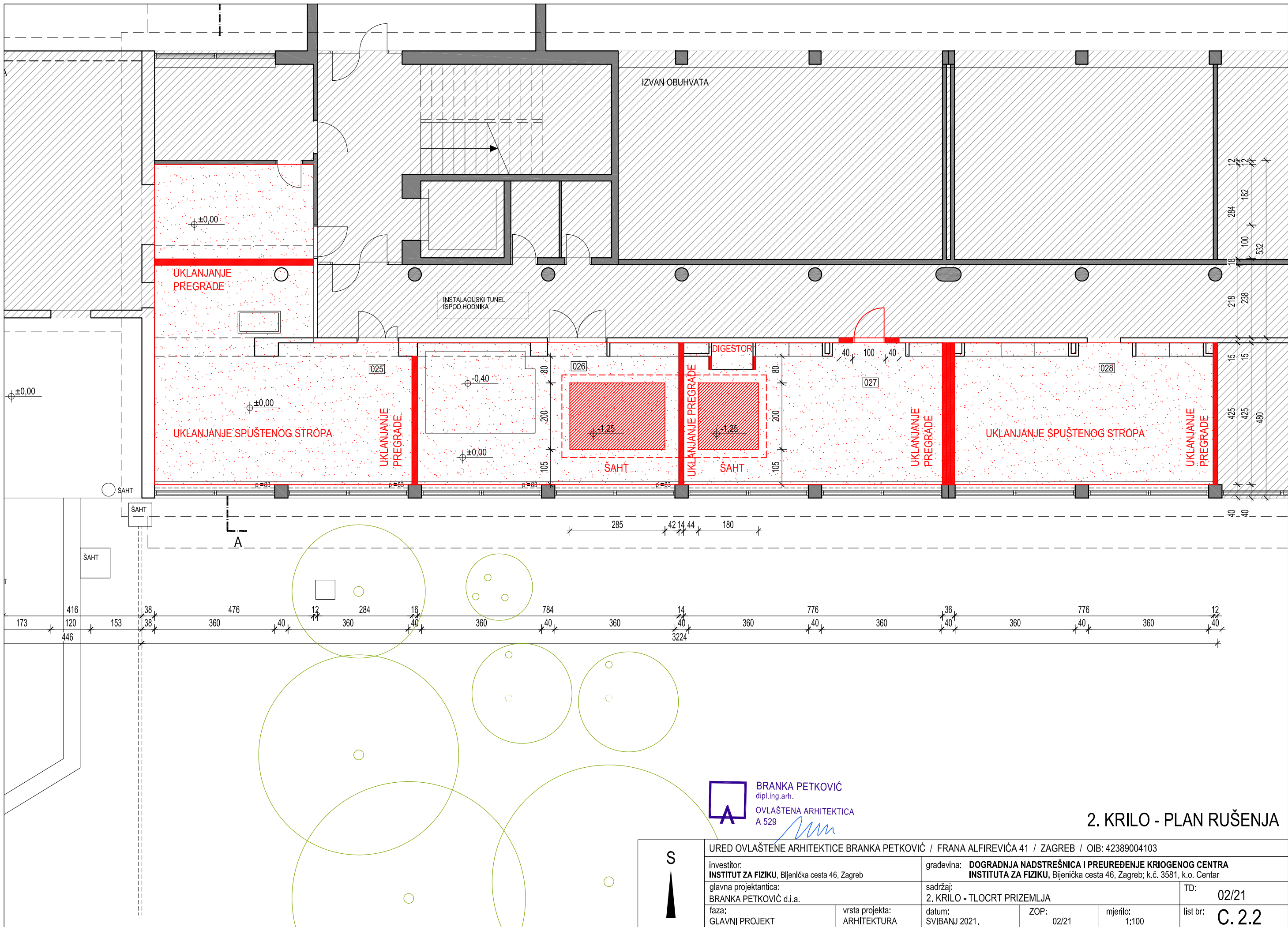
Investitor: <b>INSTITUT ZA FIZIKU</b> , Bijenička cesta 46, Zagreb		građevina: <b>DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA</b> <b>INSTITUTA ZA FIZIKU</b> , Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.		sadržaj: SITUACIJA NA KOPIJI KATASTARSKOG PLANA		TD: 02/21	
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:1000	list br: C. 2.0



**BRANKA PETKOVIĆ**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

## 2. KRILO - UŽA SITUACIJA

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb			građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar		
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.			sadržaj: 2. KRILO - UŽA SITUACIJA		TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjenilo: 1:200	list br: C. 2.1

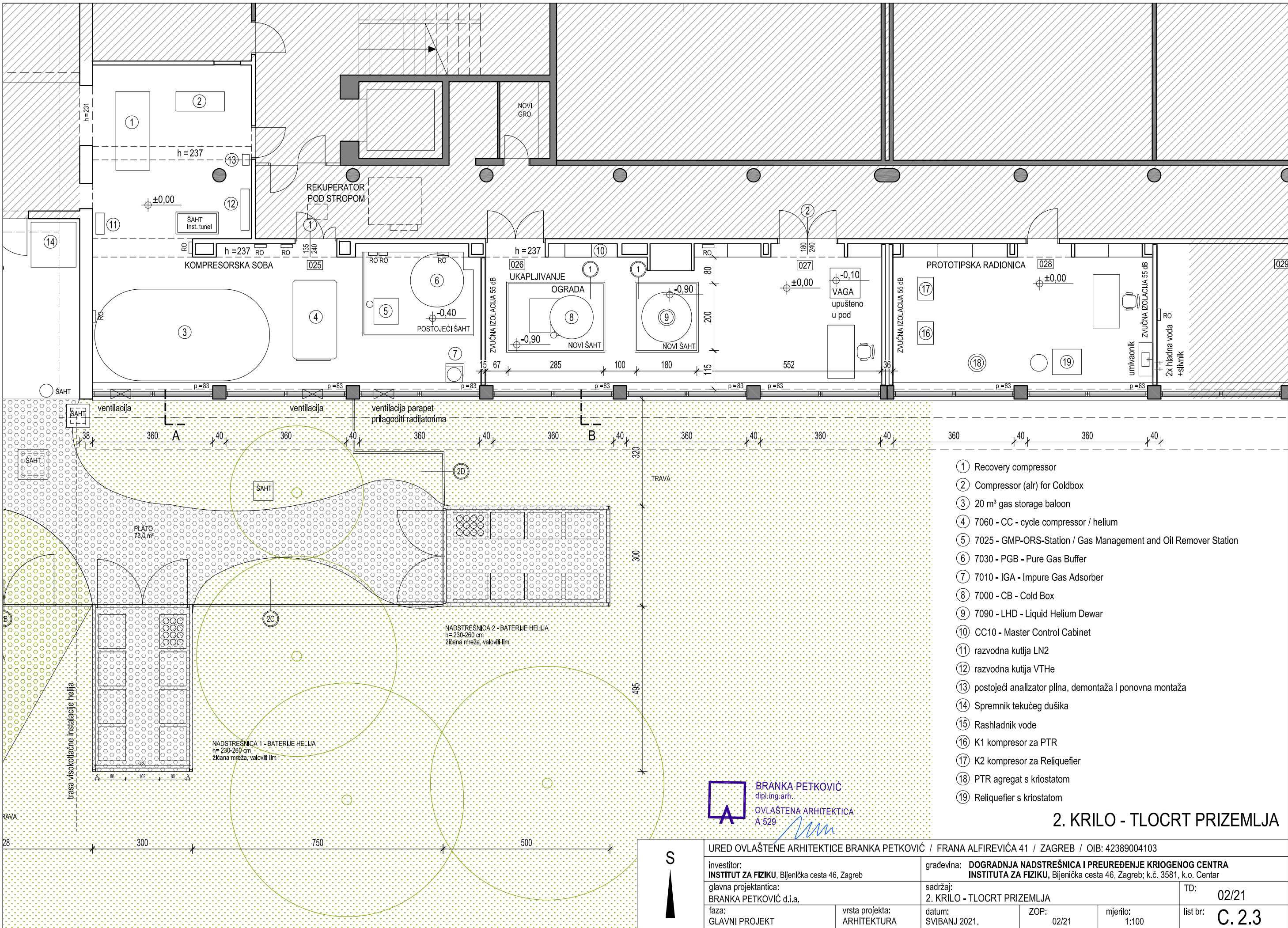


**BRANKA PETKOVIĆ**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

## 2. KRILO - PLAN RUŠENJA

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb			građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar		
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.			sadržaj: 2. KRILO - TLOCRT PRIZEMLJA		TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:100	list br: C.2.2





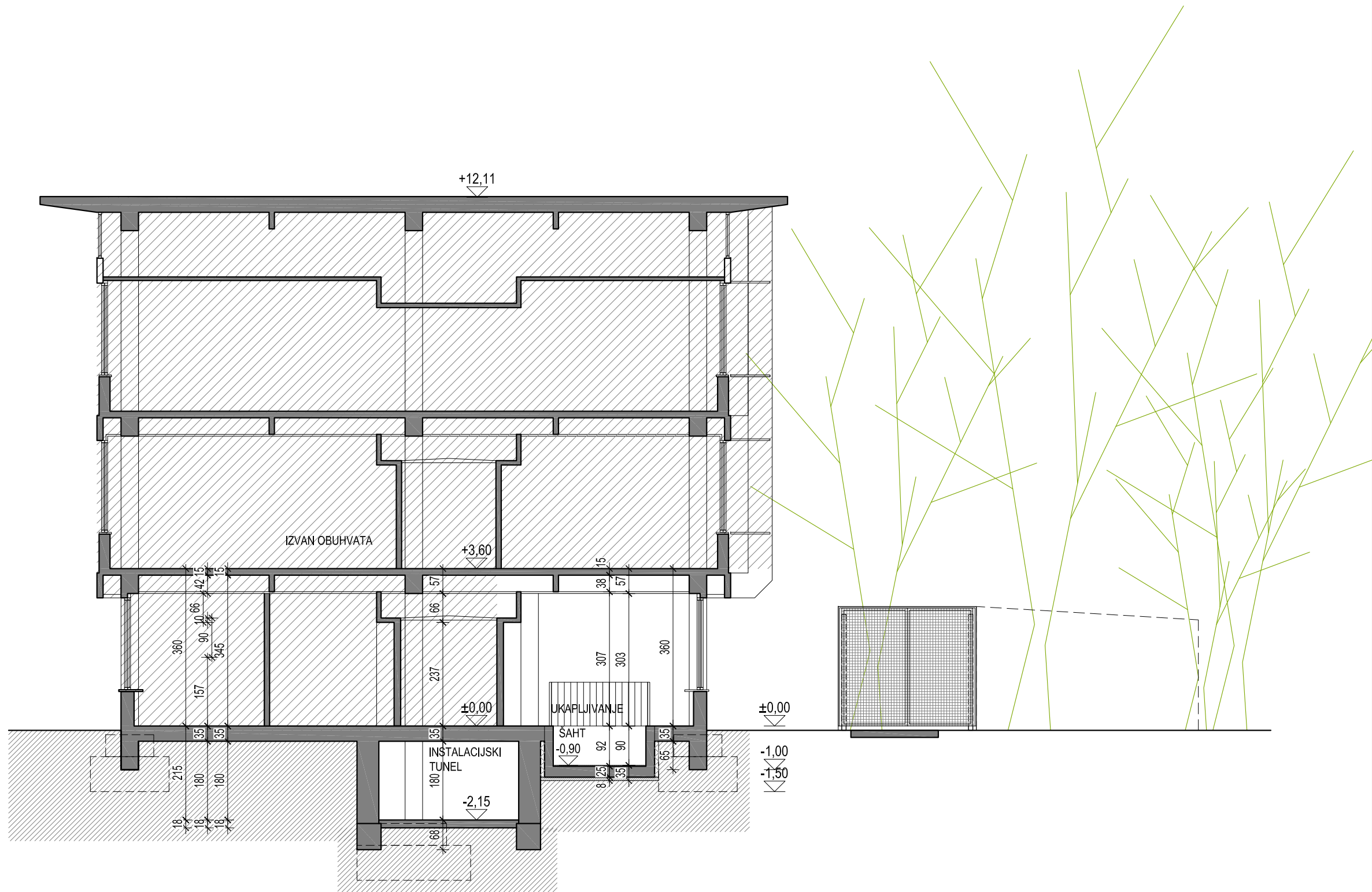
- 1 Recovery compressor
- 2 Compressor (air) for Coldbox
- 3 20 m³ gas storage balloon
- 4 7060 - CC - cycle compressor / helium
- 5 7025 - GMP-ORS-Station / Gas Management and Oil Remover Station
- 6 7030 - PGB - Pure Gas Buffer
- 7 7010 - IGA - Impure Gas Adsorber
- 8 7000 - CB - Cold Box
- 9 7090 - LHD - Liquid Helium Dewar
- 10 CC10 - Master Control Cabinet
- 11 razvodna kutija LN2
- 12 razvodna kutija VThē
- 13 postojeći analizator plina, demontaža i ponovna montaža
- 14 Spremnik tekućeg dušika
- 15 Rashladnik vode
- 16 K1 kompresor za PTR
- 17 K2 kompresor za Reliquefier
- 18 PTR agregat s kriostatom
- 19 Reliquefier s kriostatom

2. KRILO - TLOCRT PRIZEMLJA

BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.-arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb			građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar		
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.			sadržaj: 2. KRILO - TLOCRT PRIZEMLJA		TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:100	list br: C. 2.3

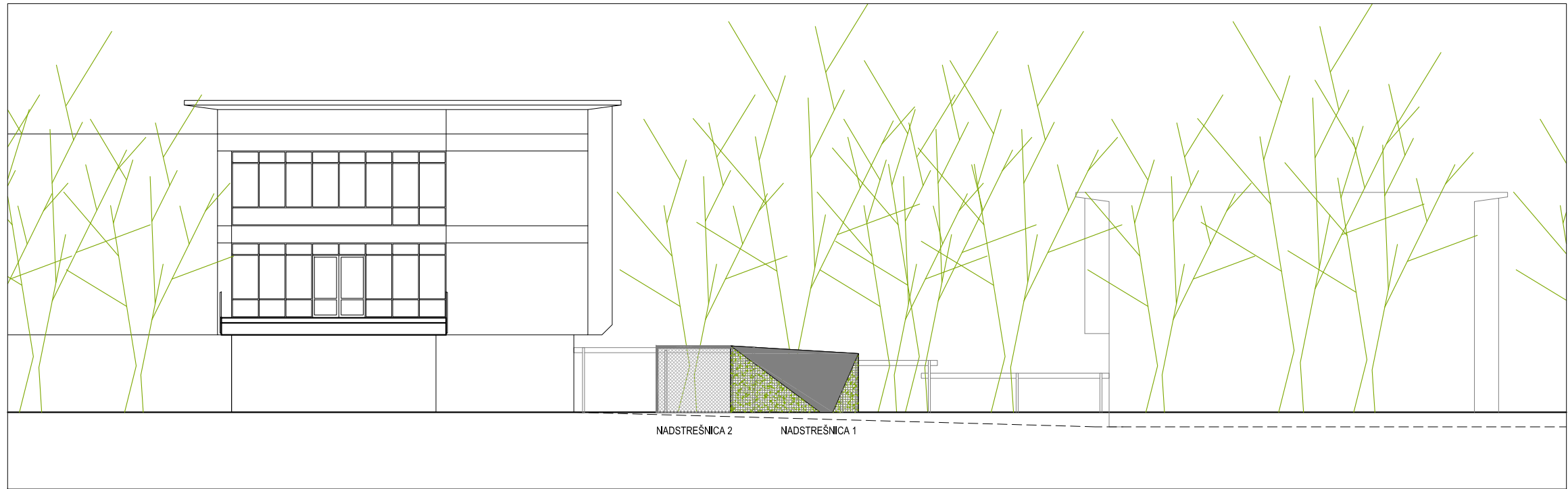
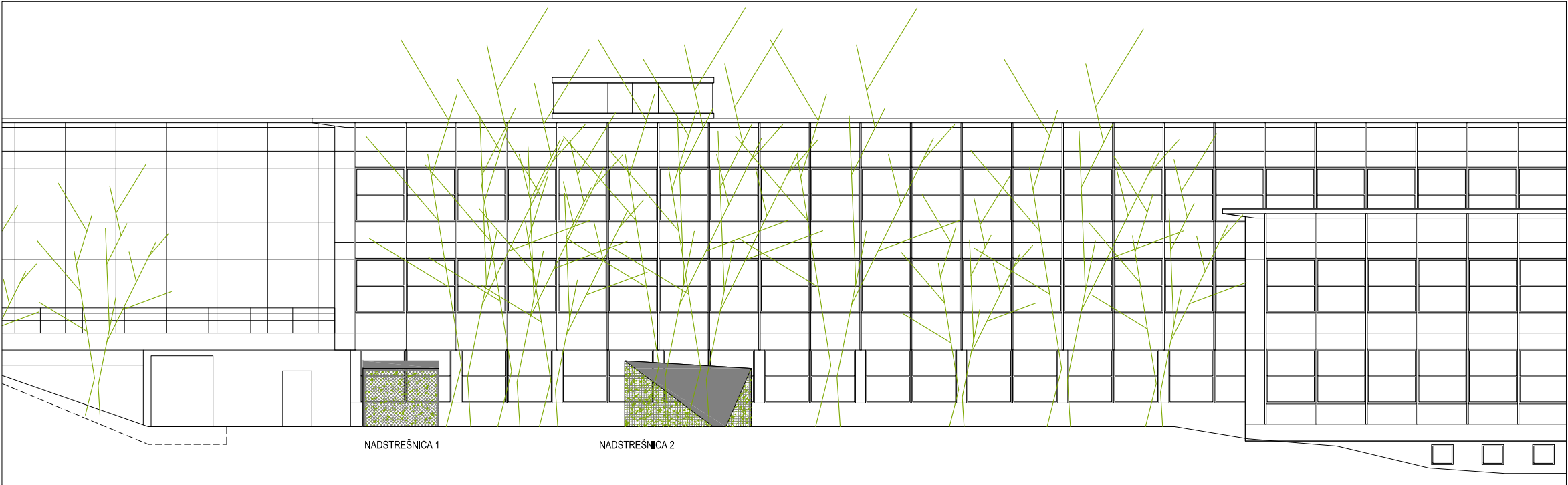




**BRANKA PETKOVIĆ**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

## 2. KRILO - PRESJEK B-B

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb		građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.		sadržaj: 2. KRILO - PRESJEK B-B			TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:100	list br: C. 2.5



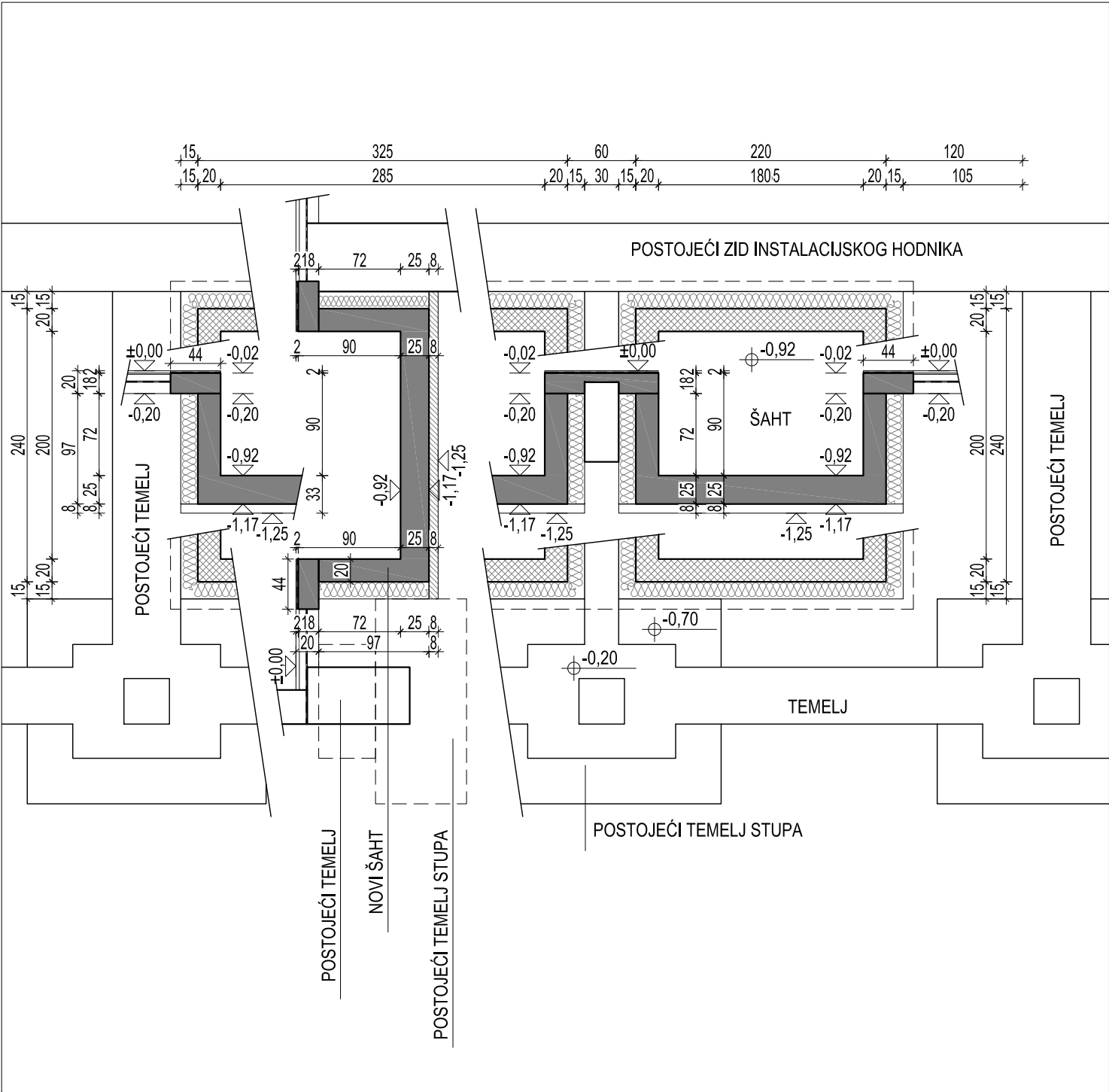
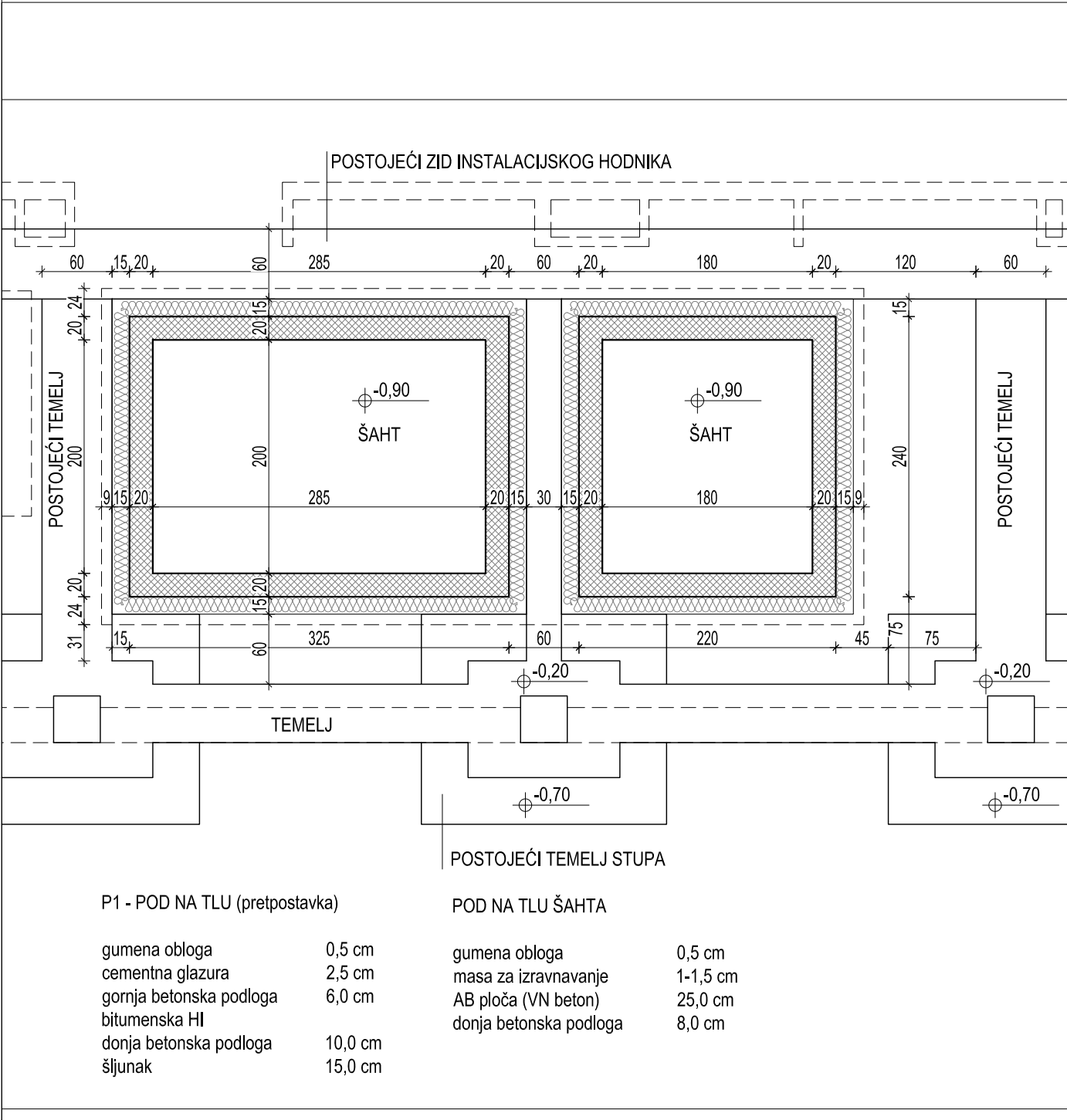
BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.

OVLAŠTENNA ARHITEKTICA  
A 529

## 2. KRILO - JUŽNO I ZAPADNO PROČELJE

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb		građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.		sadržaj: 2. KRILO - JUŽNO I ZAPADNO PROČELJE			TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:200	list br: C. 2.6





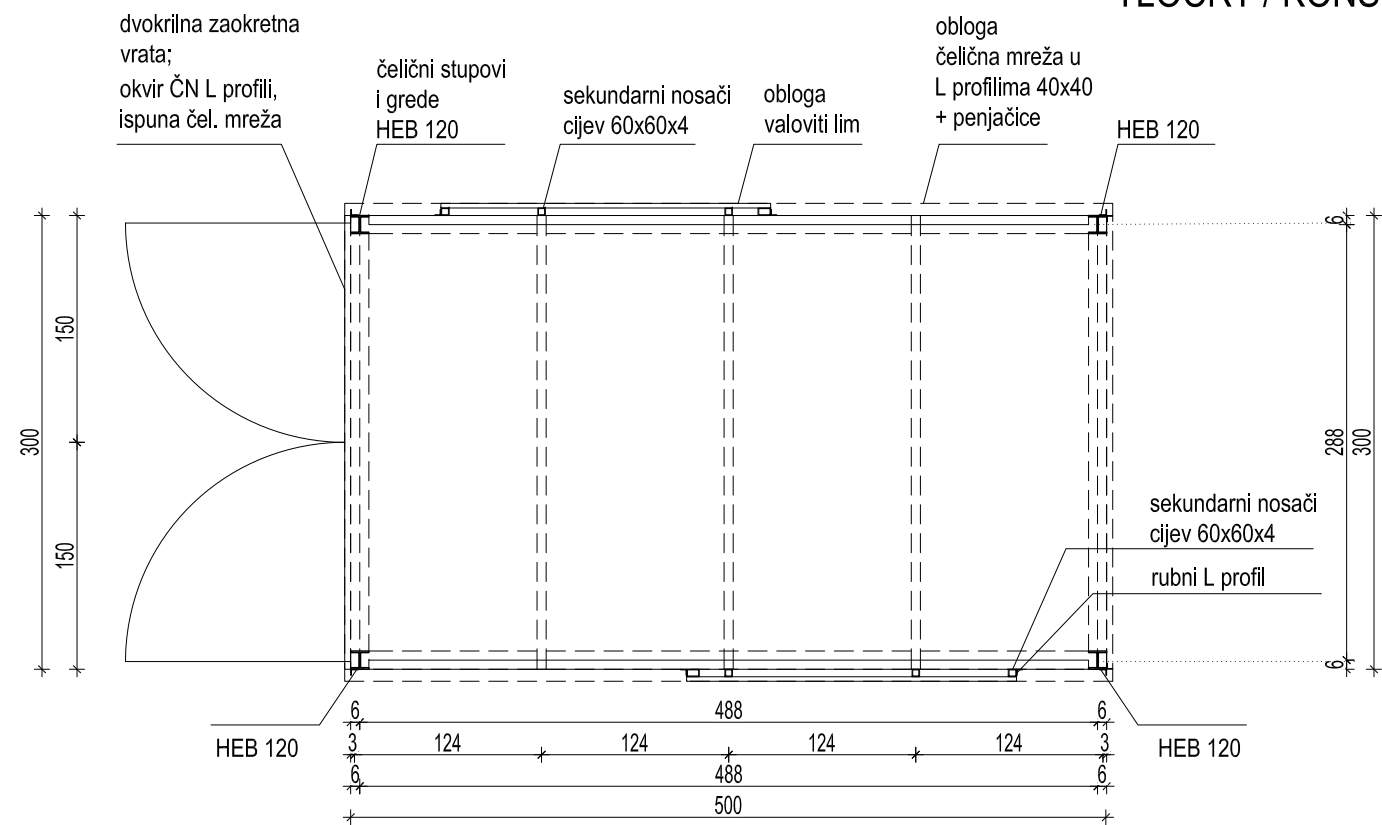
P1 - POD NA TLU (pretpostavka)		POD NA TLU ŠAHTA	
gumena obloga	0,5 cm	gumena obloga	0,5 cm
cementna glazura	2,5 cm	masa za izravnavanje	1-1,5 cm
gornja betonska podloga	6,0 cm	AB ploča (VN beton)	25,0 cm
bitumenska HI		donja betonska podloga	8,0 cm
donja betonska podloga	10,0 cm		
šljunak	15,0 cm		

BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

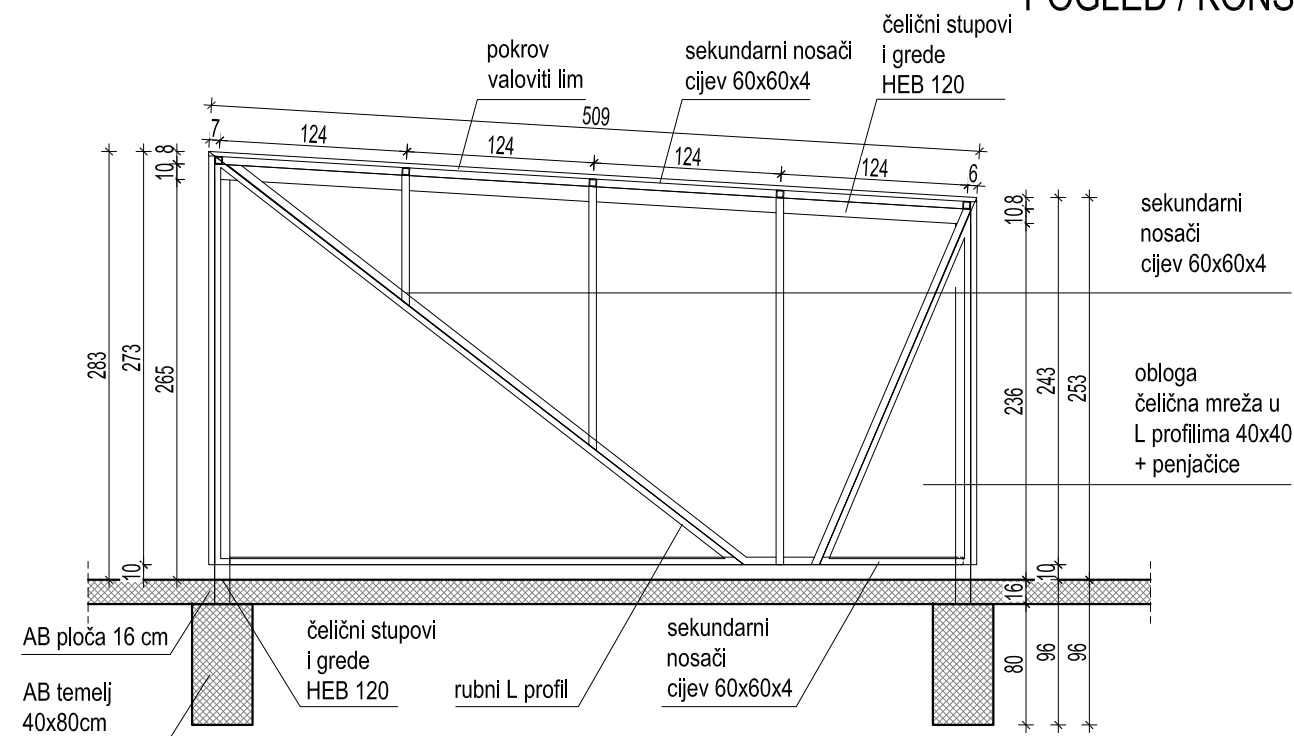
2. KRILO - ŠAHT: TLOCRT TEMELJA I PLAN OPLATE

<div>S</div> <div></div>	URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103						
	investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb			građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
	glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.			sadržaj: 2. KRILO - ŠAHT: TLOCRT TEMELJA I PLAN OPLATE			TD: 02/21
	faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:50	list br:	C.2.7

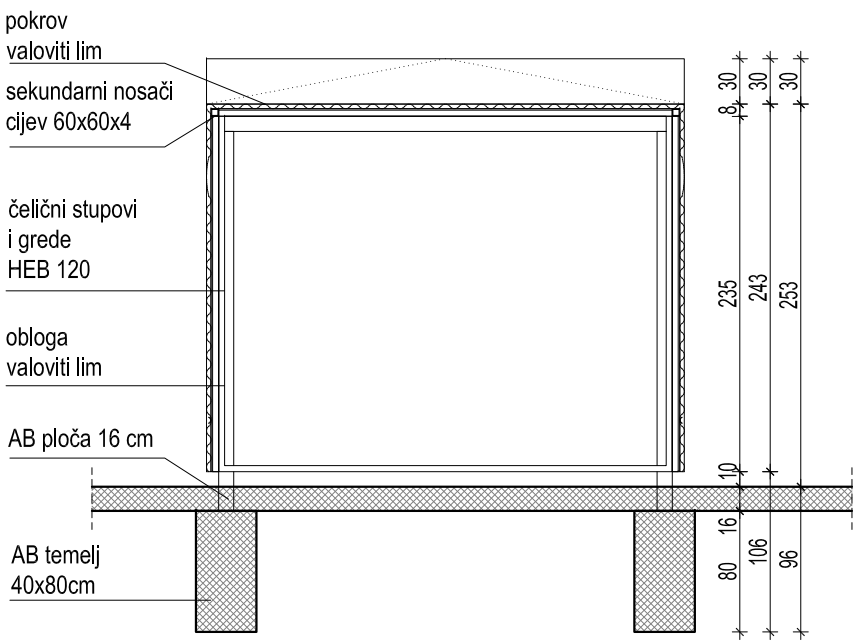
TLOCRT / KONSTRUKCIJA



POGLED / KONSTRUKCIJA



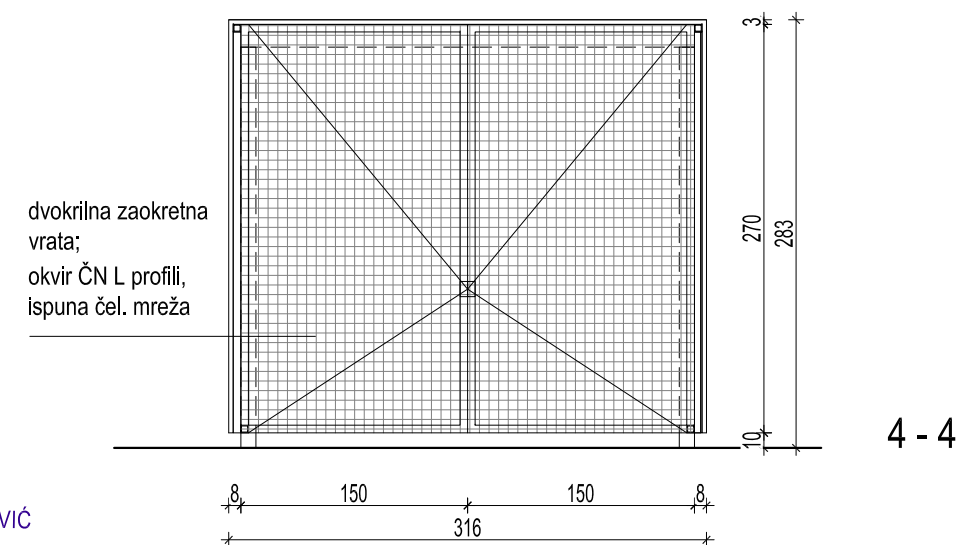
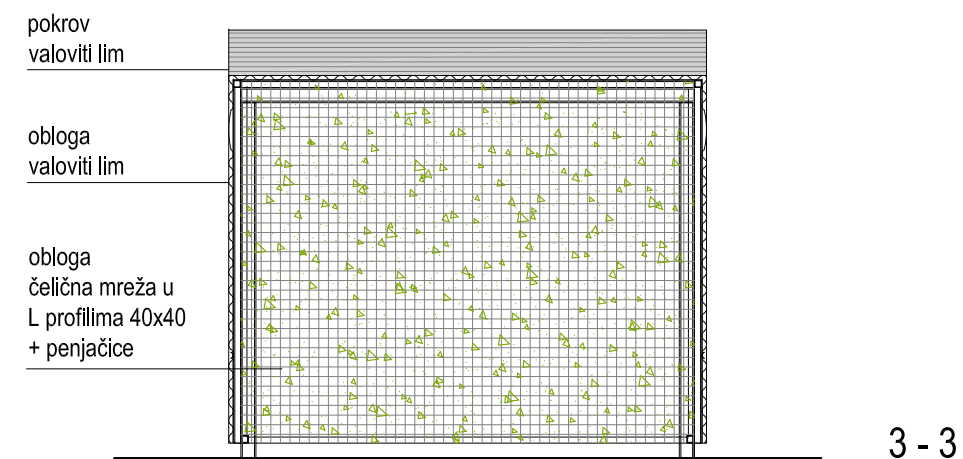
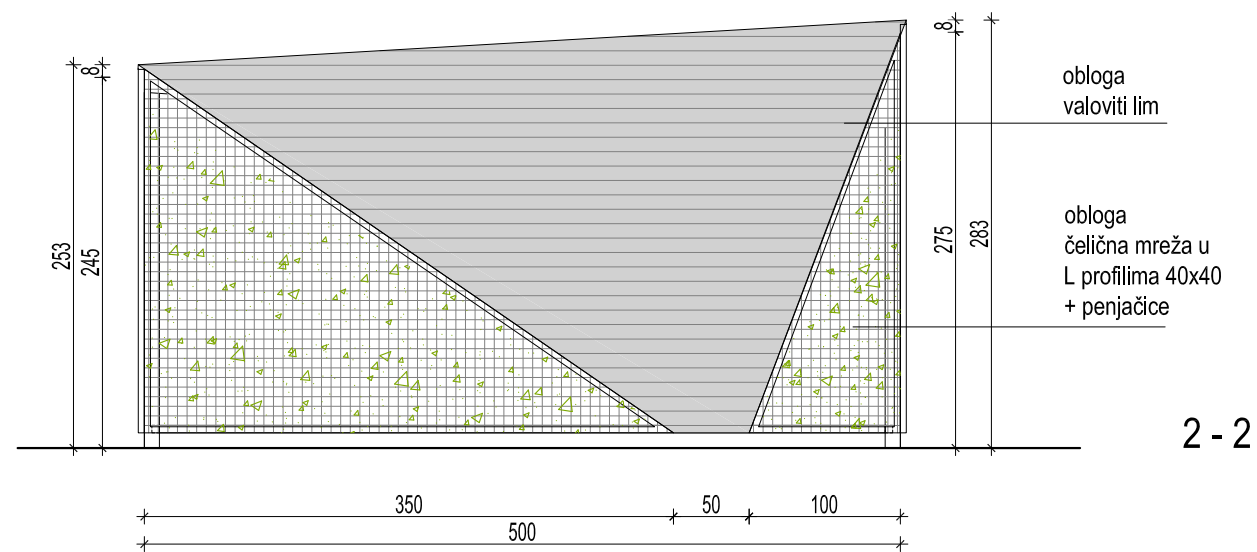
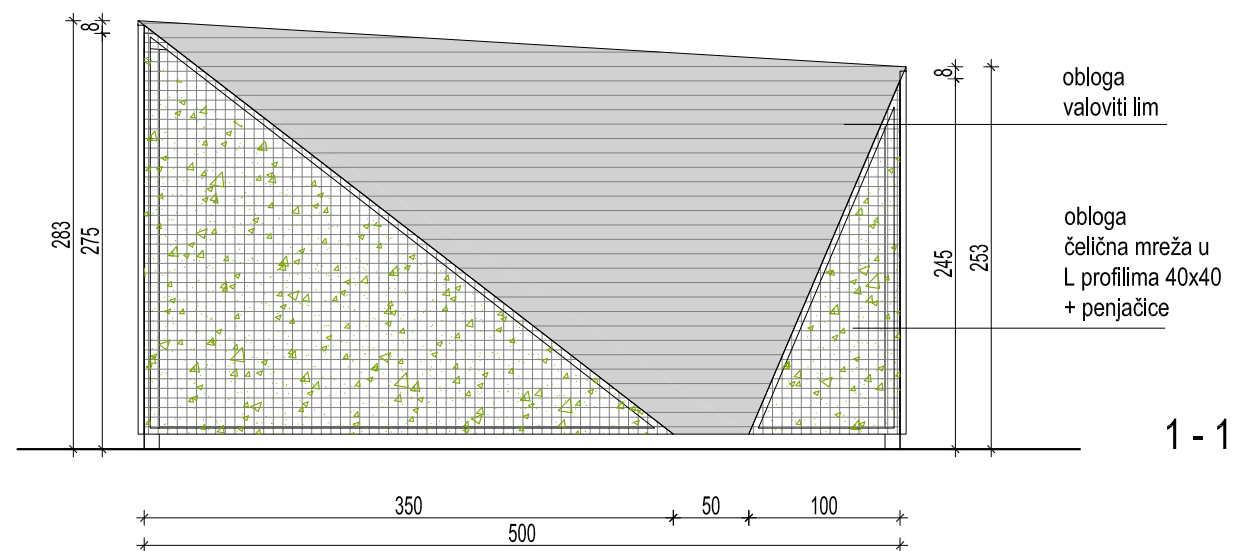
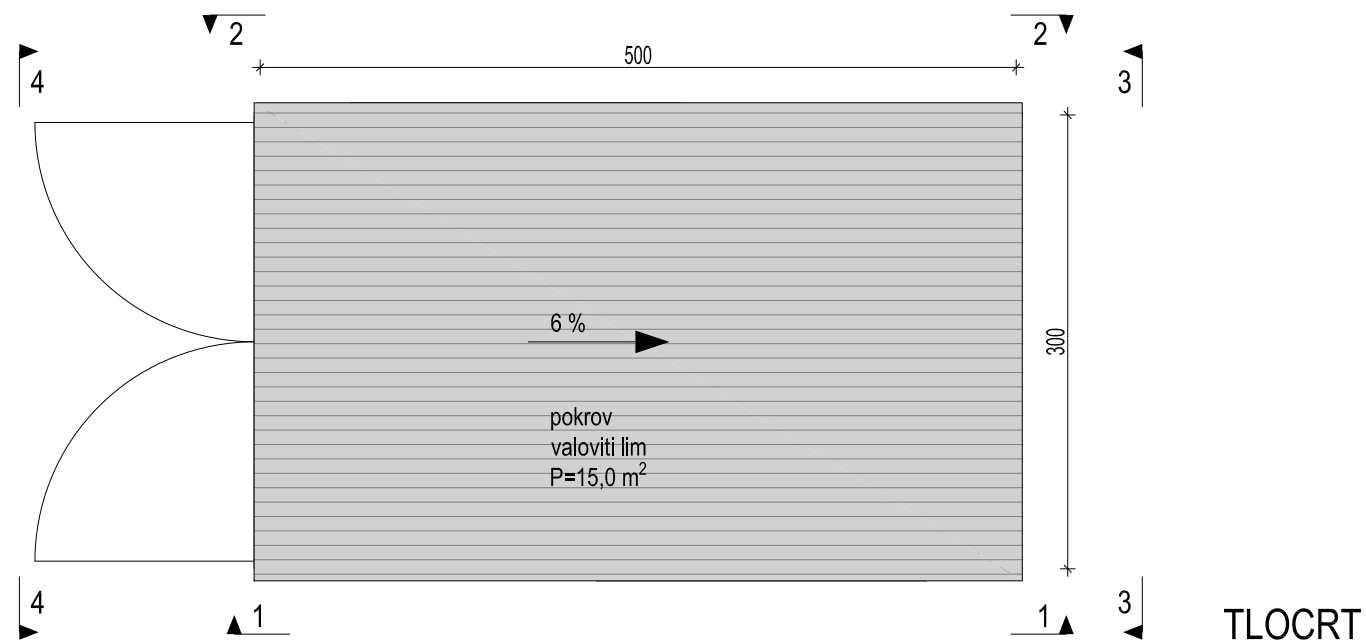
POGLED / KONSTRUKCIJA



BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

NADSTREŠNICE - KONSTRUKCIJA

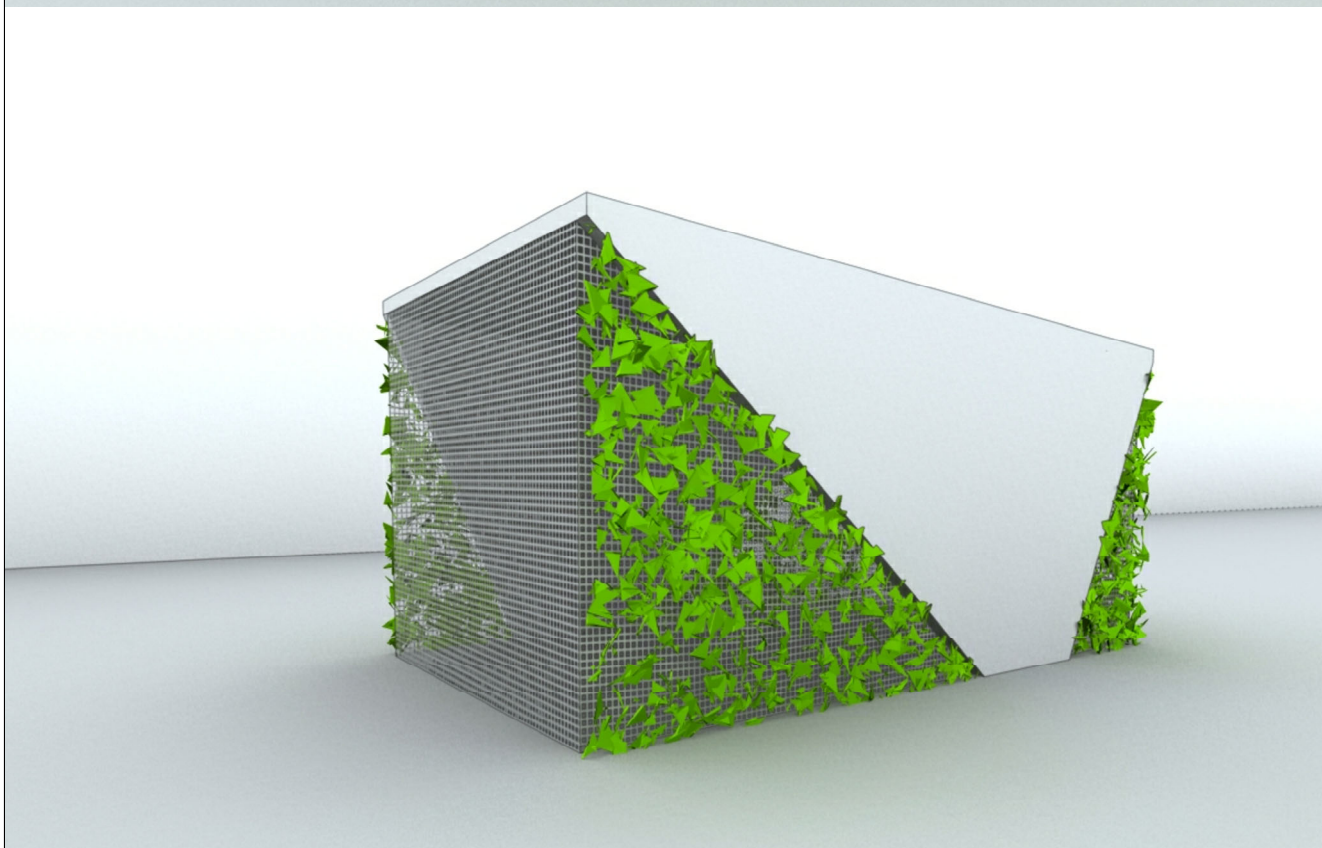
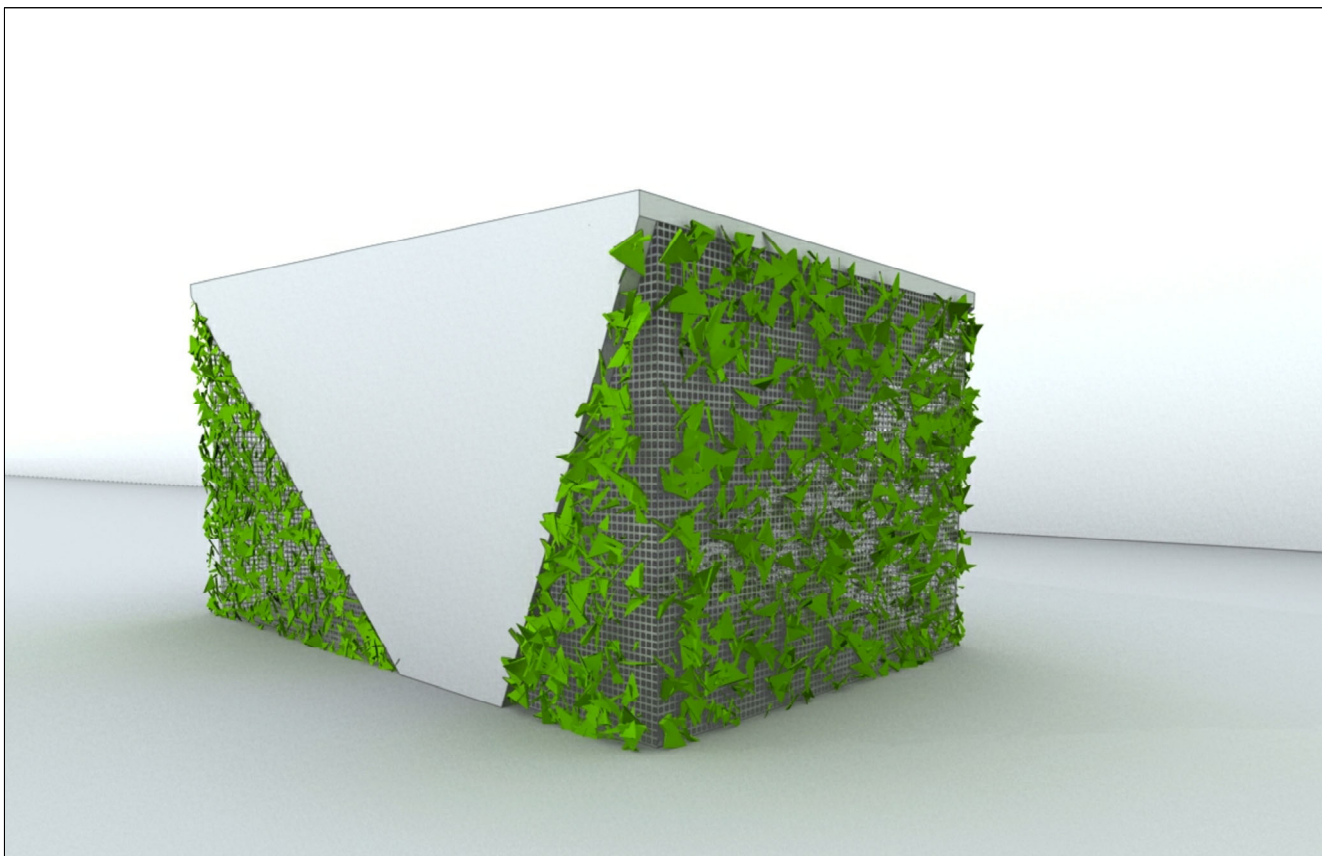
URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb	građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar				
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.	sadržaj: NADSTREŠNICE - SHEMA KONSTRUKCIJE			TD:	02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:50	list br: C.2.8



**BRANKA PETKOVIĆ**  
dipl.ing.arh.  
**OVLAŠTENNA ARHITEKTURA**  
A 529

## NADSTREŠNICE - OBLOGE

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: <b>INSTITUT ZA FIZIKU</b> , Bijenička cesta 46, Zagreb	građevina: <b>DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU</b> , Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar				
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.	sadržaj: NADSTREŠNICE - OBLOGE			TD:	02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:50	list br: <b>C. 2.9</b>



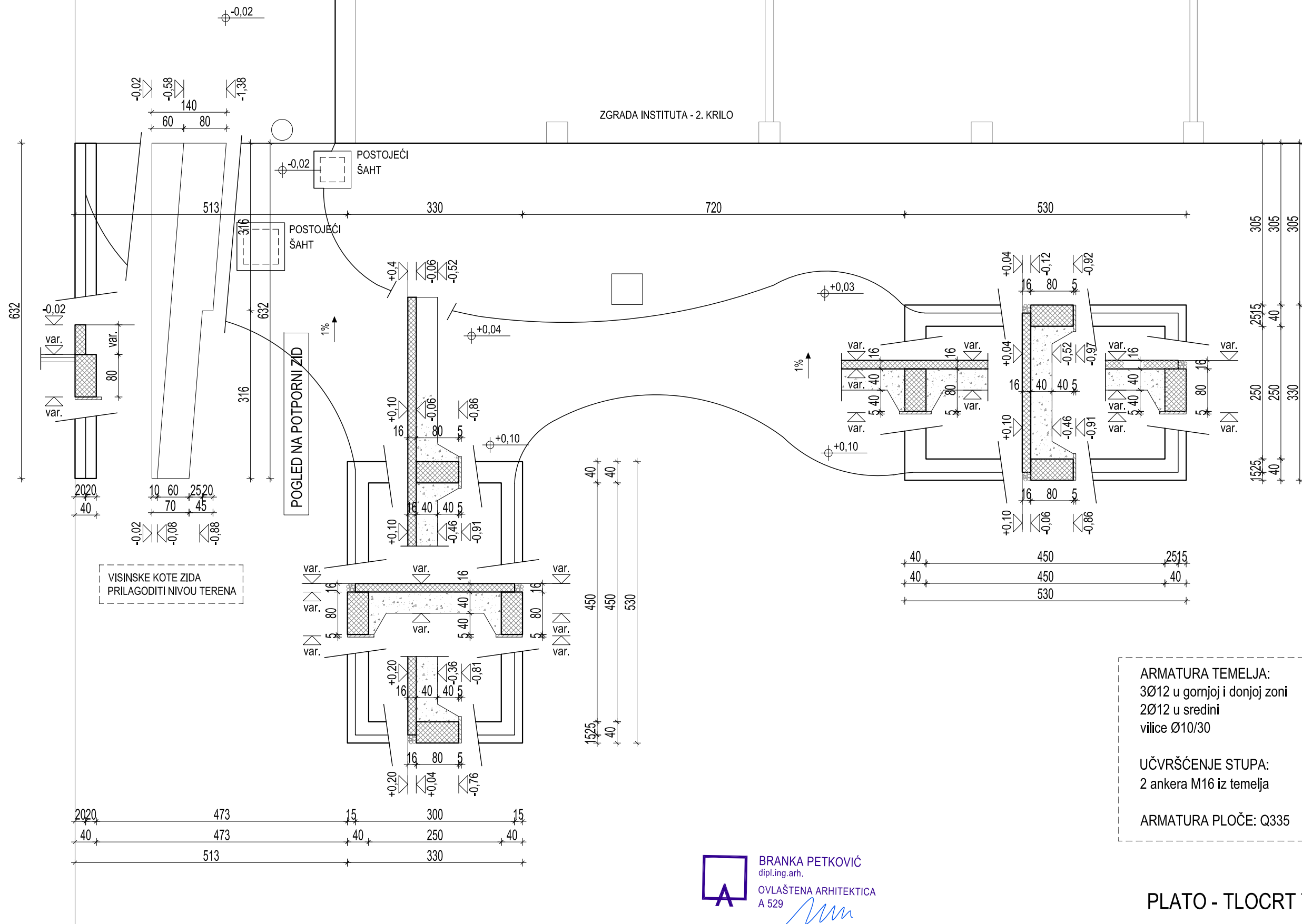
**BRANKA PETKOVIĆ**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

## NADSTREŠNICE - 3D PRIKAZ

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103

investitor: <b>INSTITUT ZA FIZIKU</b> , Bijenička cesta 46, Zagreb		građevina: <b>DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU</b> , Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.		sadržaj: NADSTREŠNICE - 3D PRIKAZ			TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo:	list br: <b>C. 2.10</b>





ARMATURA TEMELJA:  
3Ø12 u gornjoj i donjoj zoni  
2Ø12 u sredini  
vilice Ø10/30

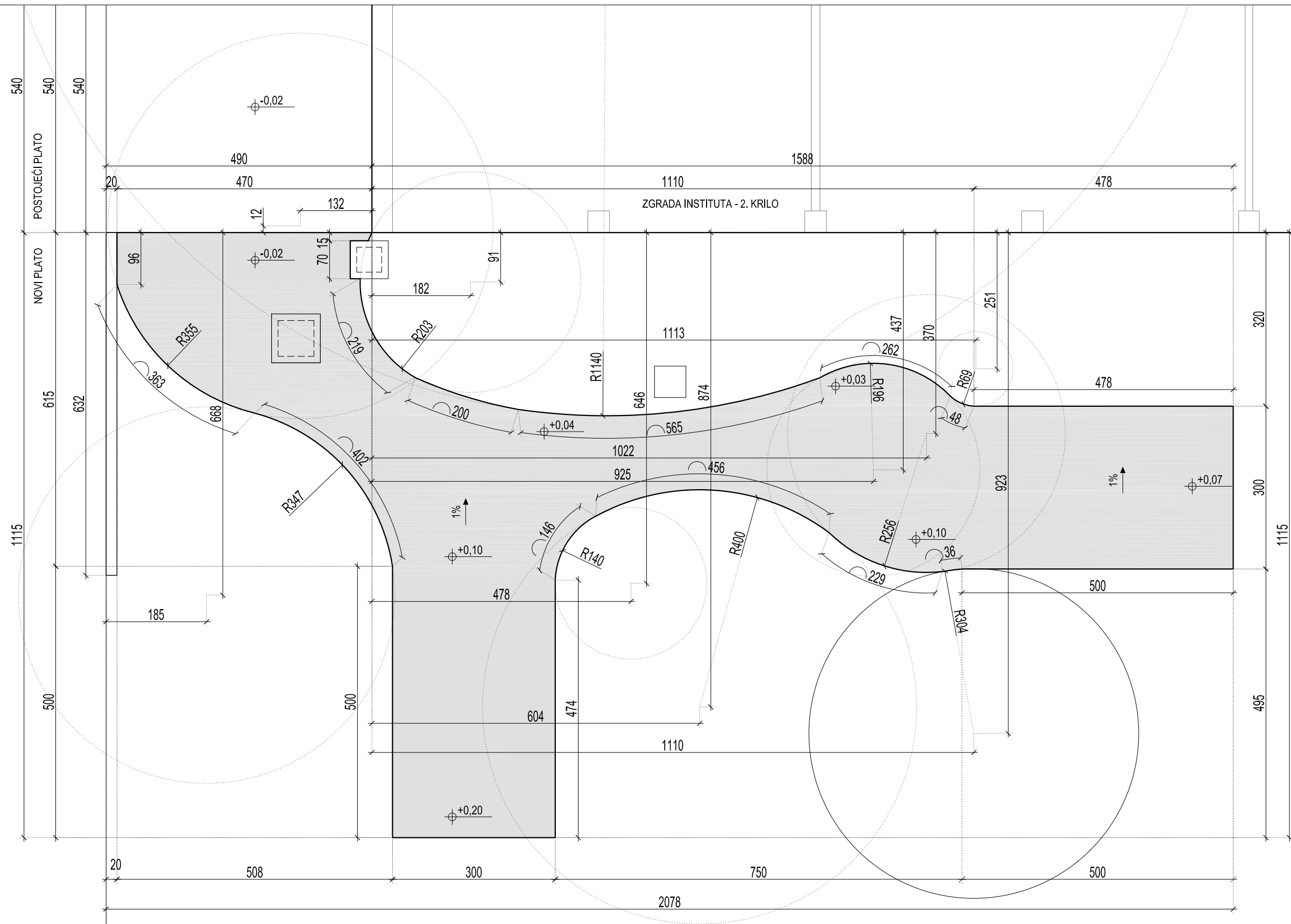
UČVRŠĆENJE STUPA:  
2 ankera M16 iz temelja

ARMATURA PLOČE: Q335

**BRANKA PETKOVIĆ**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENNA ARHITEKTURA  
A 529

## PLATO - TLOCRT TEMELJA

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb		građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.		sadržaj: PLATO - TLOCRT TEMELJA			TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:75	list br: C.2.11

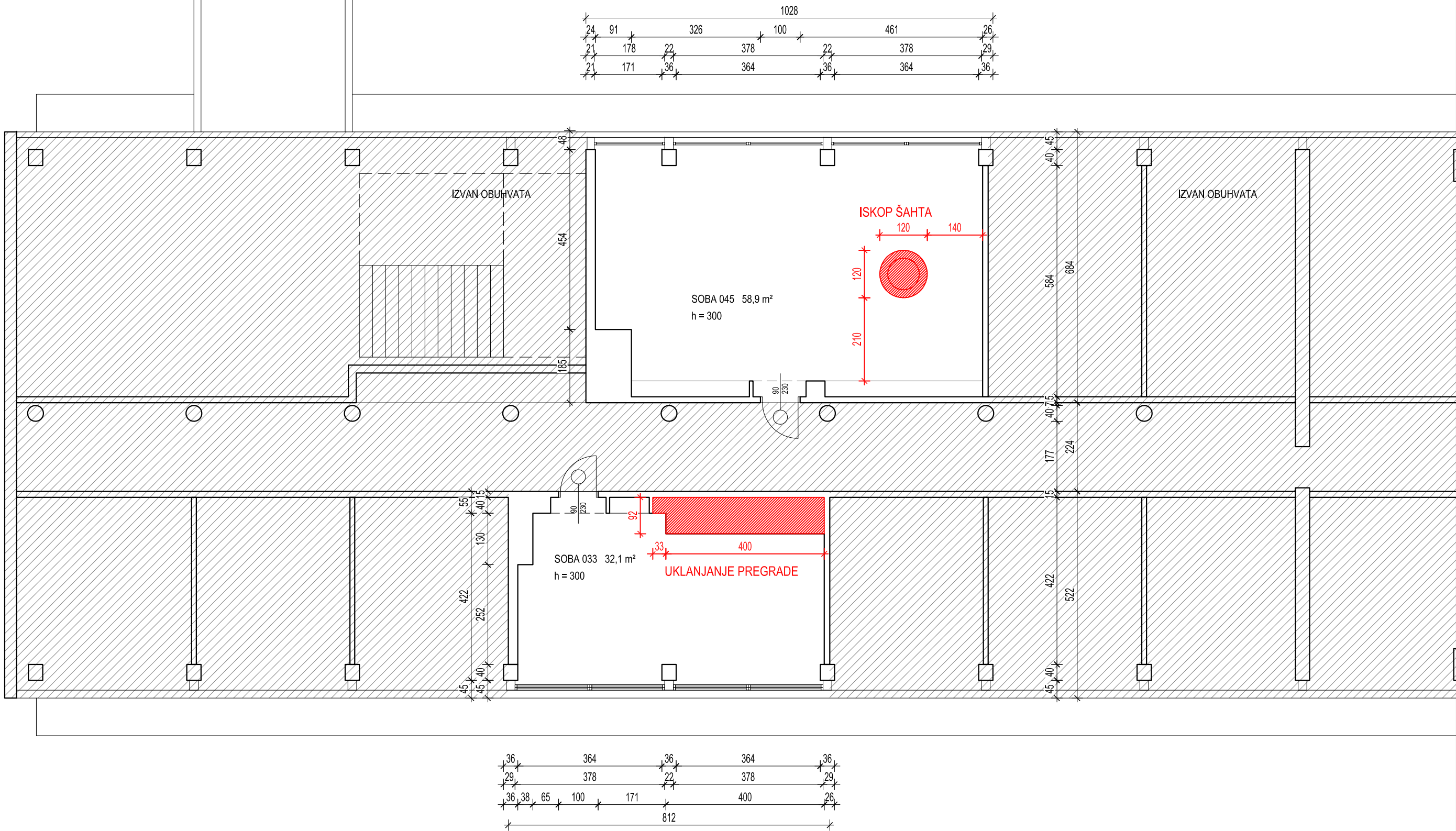


BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

## PLATO - TLOCRT AB PLOČE

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103

investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb	građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar	TD: 02/21
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.	sadržaj: PLATO - TLOCRT AB PLOČE	list br: C. 2.12
faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA	datum: SVIBANJ 2021.
	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:75

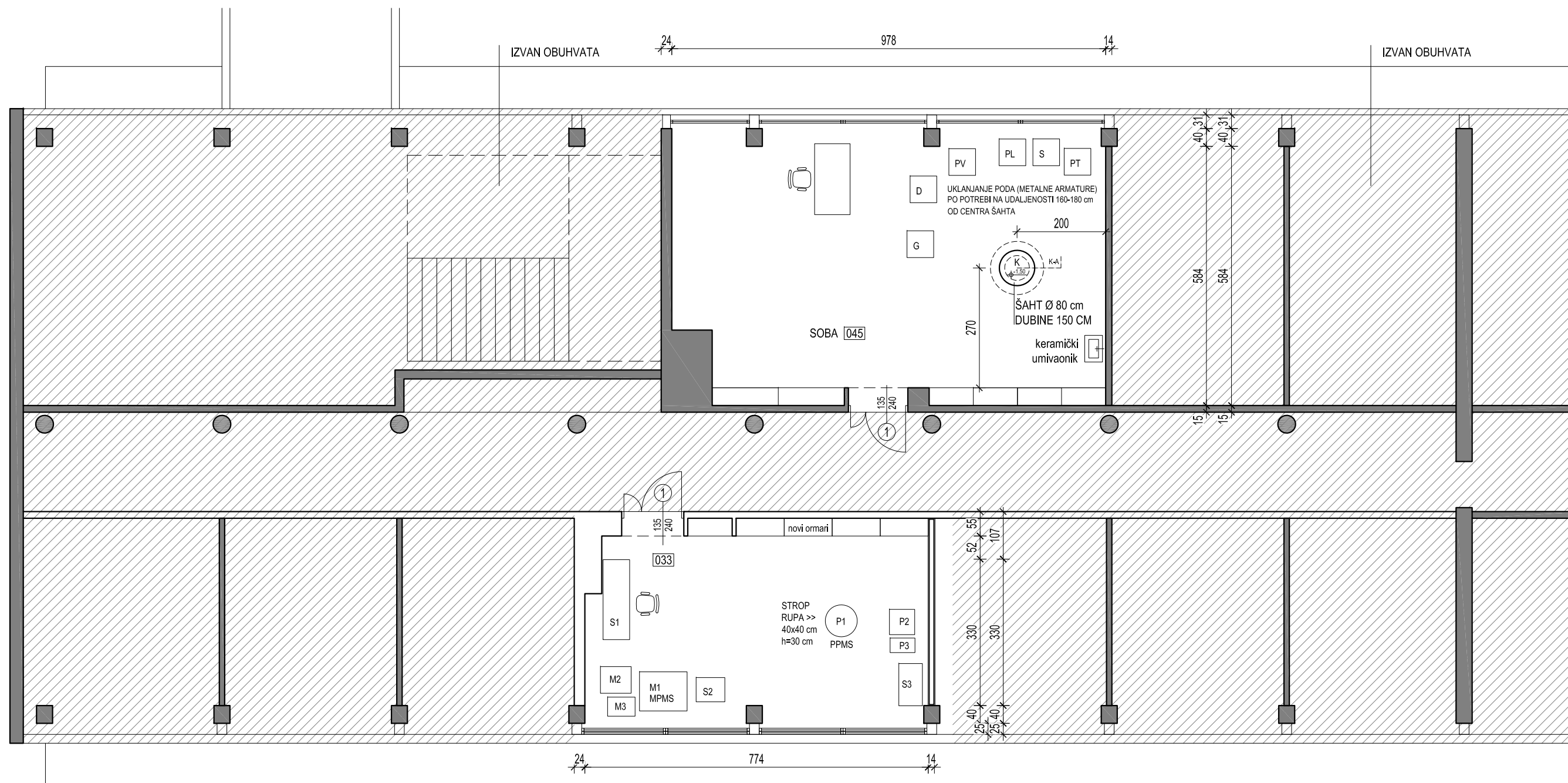


BRANKA PETKOVIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENNA ARHITEKTICA  
A 529

### 3. KRILO - PLAN RUŠENJA

S

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103						
investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb			građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar			
glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.			sadržaj: 3. KRILO - TLOCRT PRIZEMLJA			TD: 02/21
faza: GLAVNI PROJEKT		vrsta projekta: ARHITEKTURA		datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:100
						list br: C. 2.13



M1 - MPMS uređaj  
M2 - pumpna stanica  
M3 - scroll pumpa  
P1 - Kriostat sustava za mjerenje fizikalnih svojstava (PPMS)  
P2 - rack sa svim instrumentima za PPMS  
P3 - scroll pumpa  
S1 - radni stol za pripremu i montažu uzoraka  
S2, S3 - radni stolovi s računalom od instrumenta

K. Kriostat sa supravodljivim magnetom i dilucijski hladnjak  
G. Sustav za kontrolu plina u dilucijskom hladnjaku  
D. Izvor napajanja i pumpe za dilucijski hladnjak  
PV. Pumpa za mjerni uložak u kriostatu  
PL. Pumpa za lambda ploču u kriostatu  
PT. Turbomolekularna pumpa za visoki vakuum.  
S. Izvor napajanja za supravodljivi magnet

**BRANKA PETKOVIĆ**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 529

### 3. KRILO - TLOCRT PRIZEMLJA

	URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE BRANKA PETKOVIĆ / FRANA ALFIREVIĆA 41 / ZAGREB / OIB: 42389004103					
	investitor: INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb			građevina: DOGRADNJA NADSTREŠNICA I PREUREĐENJE KRIOGENOG CENTRA INSTITUTA ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb; k.č. 3581, k.o. Centar		
	glavna projektantica: BRANKA PETKOVIĆ d.i.a.			sadržaj: 3. KRILO - TLOCRT PRIZEMLJA		TD: 02/21
	faza: GLAVNI PROJEKT	vrsta projekta: ARHITEKTURA		datum: SVIBANJ 2021.	ZOP: 02/21	mjerilo: 1:100 list br: C.2.14

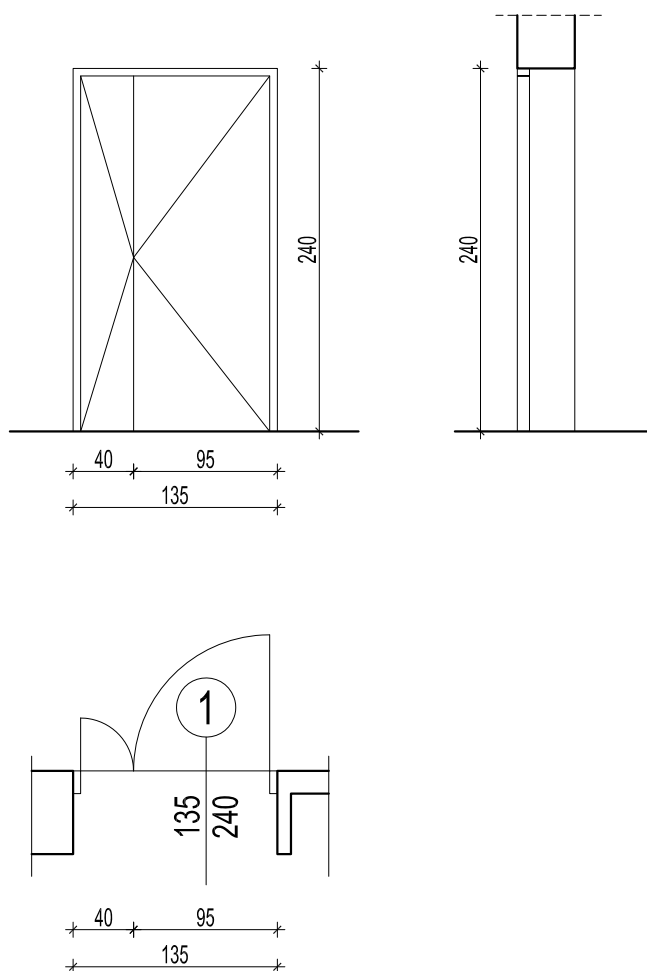




DVOKRILNA PUNA DRVENA VRATA U ZIDANOM ZIDU.  
VRATNO KRILO RAVNO.

1

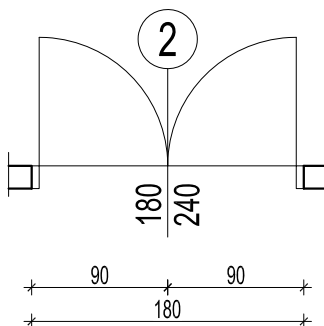
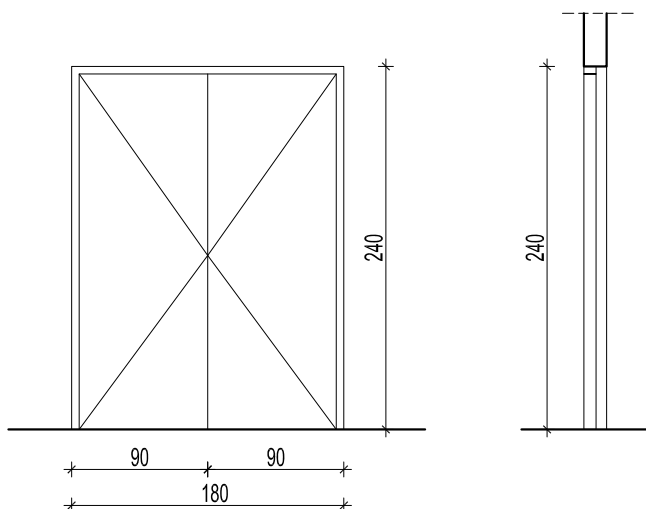
MJESTO UGRADNJE: PRIZEMLJE, 2. i 3. KRILO  
ZIDARSKA MJERA: 135x240 cm  
KOMADA: 2 DESNA, 1 LIJEVA



DVOKRILNA PUNA DRVENA VRATA U ZIDANOM ZIDU.  
VRATNO KRILO RAVNO.

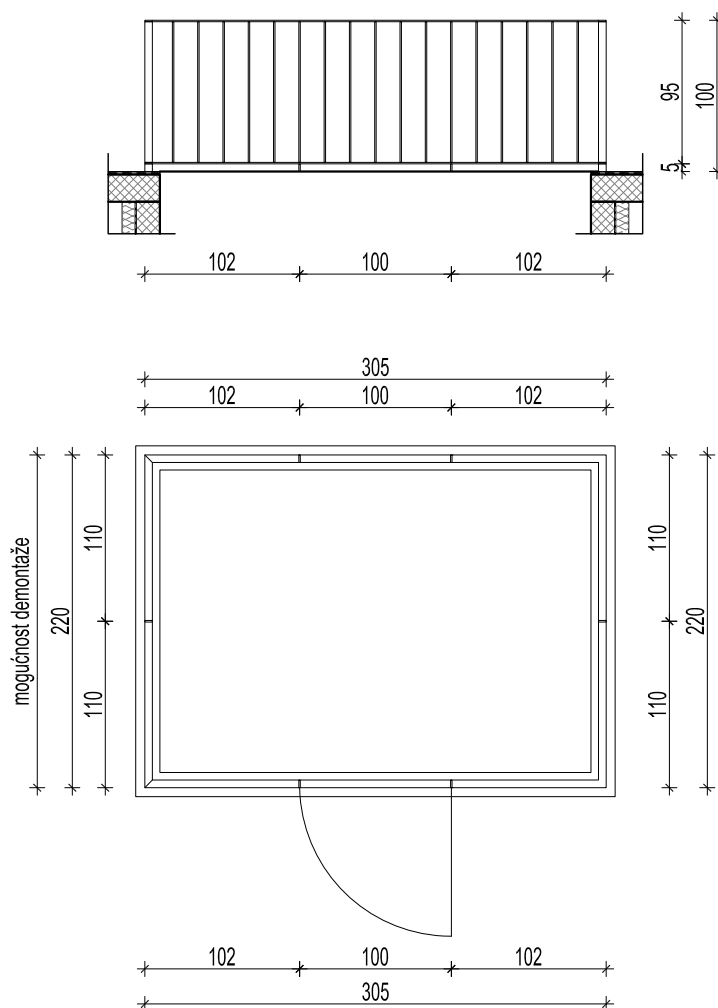
2

MJESTO UGRADNJE: PRIZEMLJE, 2. KRILO  
ZIDARSKA MJERA: 180x240 cm  
KOMADA: 1



UNUTARNJA ČELIČNA OGRADA ŠAHTA VISINE 100 cm, SASTAVLJENA OD 4 SEGMENTA.  
HORIZONTALNI POJAS I STUPOVI OD PLOSNOG ČELIKA 40/10 mm. STUPOVI SE SIDRE U BETONSKI  
ZID ŠAHTA, RAZMAK STUPOVA 80-90 cm. ISPUNA OD ČELIČNIH ŠIPKI Ø10 mm. JEDAN SEGMENT IMA  
MOGUĆNOST LAKE DEMONTAŽE (STUPOVE UČVRSTITI VIJCIMA ZA UBETONIRANI TRN). JEDNO  
POLJE (IZMEĐU DVA STUPA) IZVESTI KAO ZAOKRETNJA VRATA.

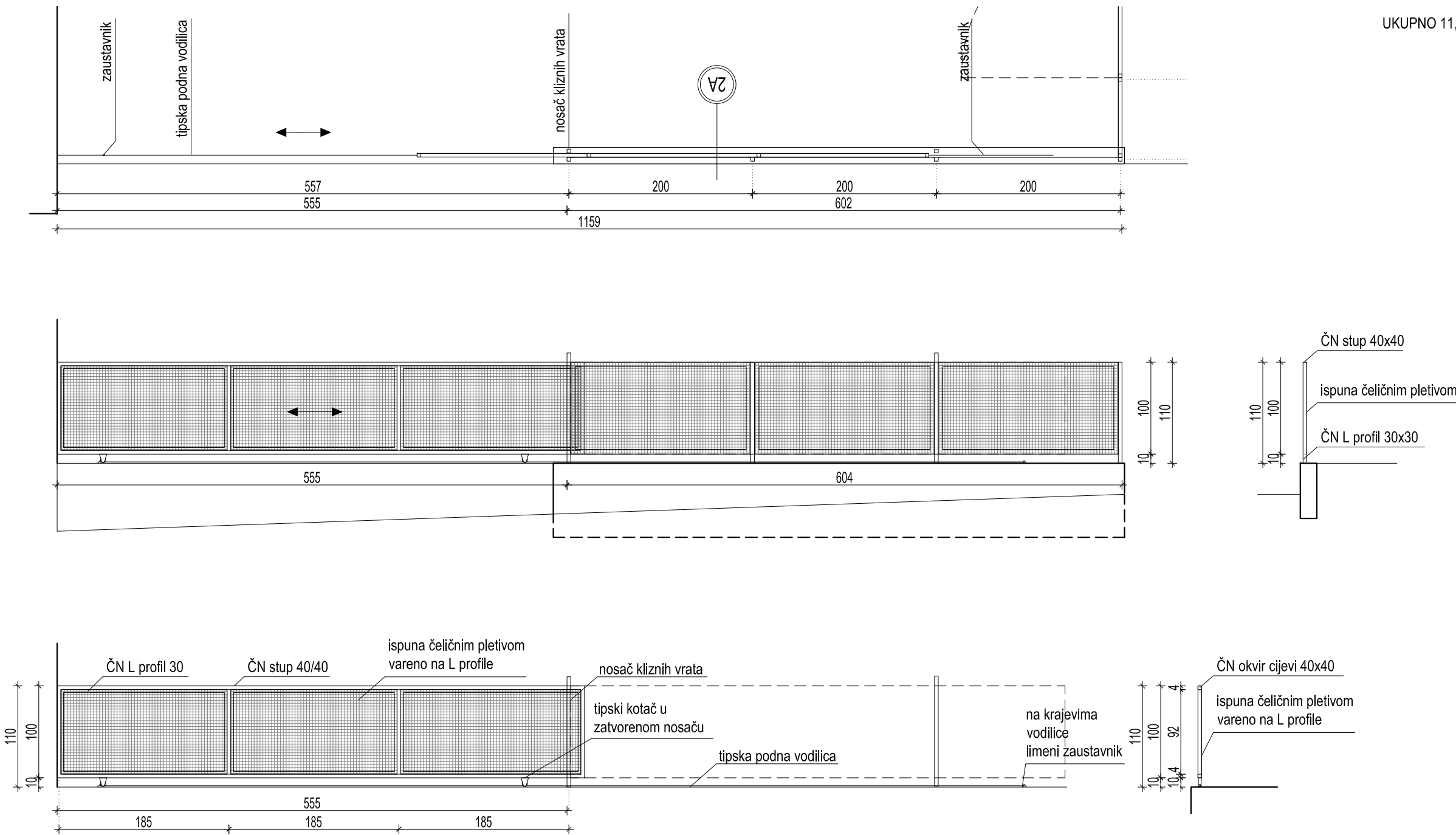
UKUPNO 10,20 m'



VANJSKA ČELIČNA OGRADA IZVEDENA OD ČN VERTIKALNIH CIJEVI 40/40 mm, VISINE 110 cm.  
VERTIKALE SE SIDRE U BETONSKE STOPE.  
ISPUNA OD L PROFILA 40x40 mm KOJI ČINE OKVIR NA KOJE JE VARENO ČN PLETIVO, OTVOR OKA 25/25 mm.  
VISINA POLJA ISPUNE JE 100 cm, ŠIRINA 185 i 200 cm.  
U STAVKU SU UKLJUČENA I KLIZNA VRATA ŠIRINE 555 cm, VISINE 100 cm.  
IZVODE SE OD ČN OKVIRA 40/40 mm, S JEDNAKOM ISPUNOM KAO I OGRADA.  
U STAVKU JE UKLJUČENA TIPSKA PODNA VODILICA ZA KLIZANJE, ČN NOSAČI VRATA (2 KOM),  
TIPSKI KOTAČI (2 KOM), ZAUSTAVNICI I SAV POTREBAN OKOV.  
PODJELA U POLJA PREMA SHEMI.

2A

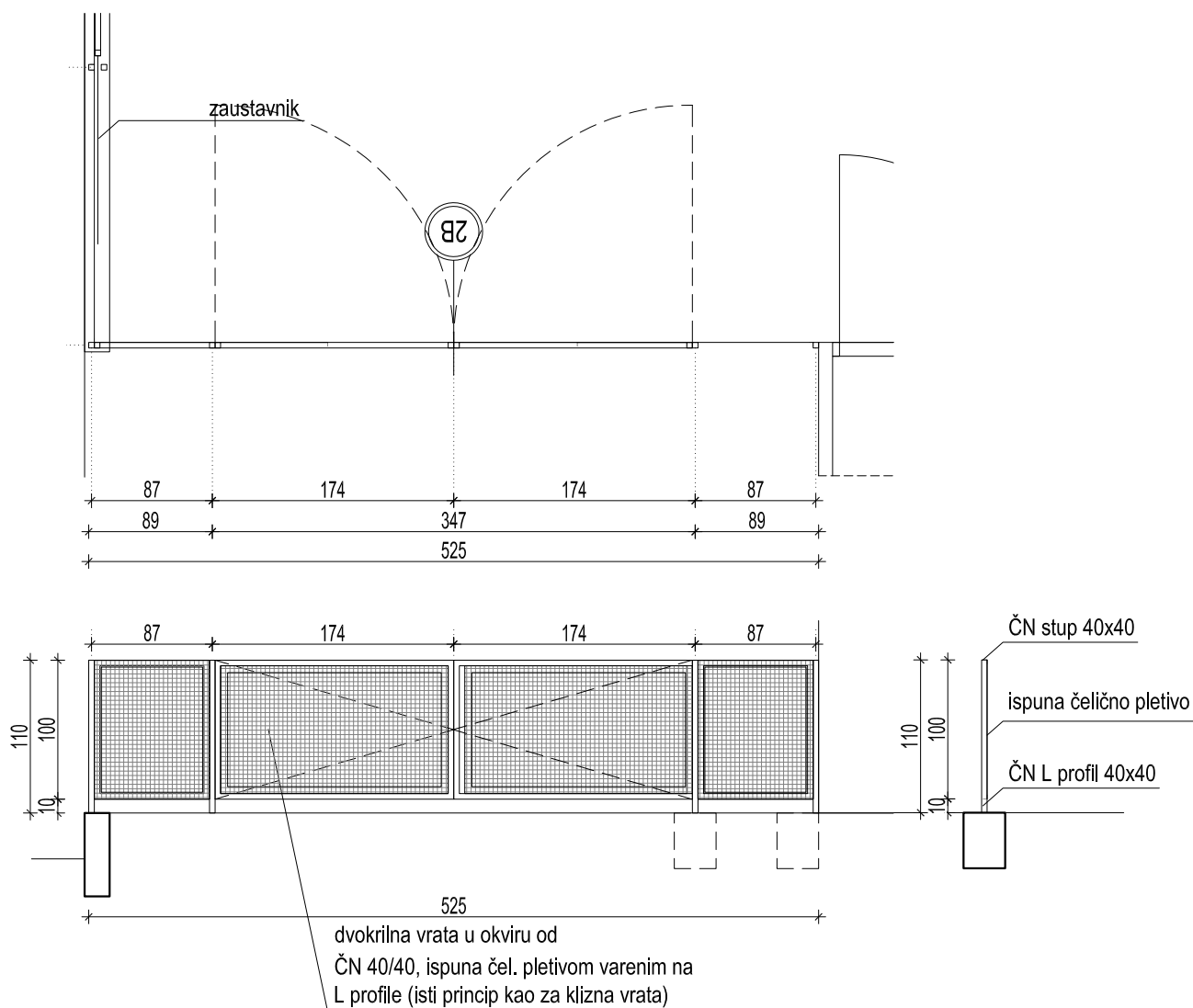
UKUPNO 11,59 m'



VANJSKA ČELIČNA OGRADA IZVEDENA OD ČN VERTIKALNIH CIJEVI 40/40 mm, VISINE 110 cm.  
 VERTIKALE SE SIDRE U BETONSKE STOPE.  
 ISPUNA OD L PROFILA 40x40 mm KOJI ČINE OKVIR  
 NA KOJE JE VARENO ČN PLETIVO, OTVOR OKA 25/25 mm.  
 VISINA POLJA ISPUNE JE 100 cm, ŠIRINA 174 cm.  
 U STAVKU SU UKLJUČENA I DVOKRILNA VRATA ŠIRINE 345 cm, VISINE 100 cm.  
 IZVODE SE OD ČN OKVIRA 40/40 mm, S JEDNAKOM ISPUNOM KAO I OGRADA.  
 PODJELA U POLJA PREMA SHEMI.

2B

UKUPNO 5,25 m'



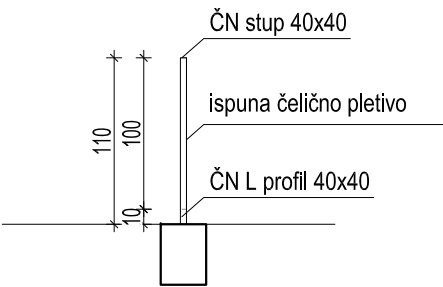
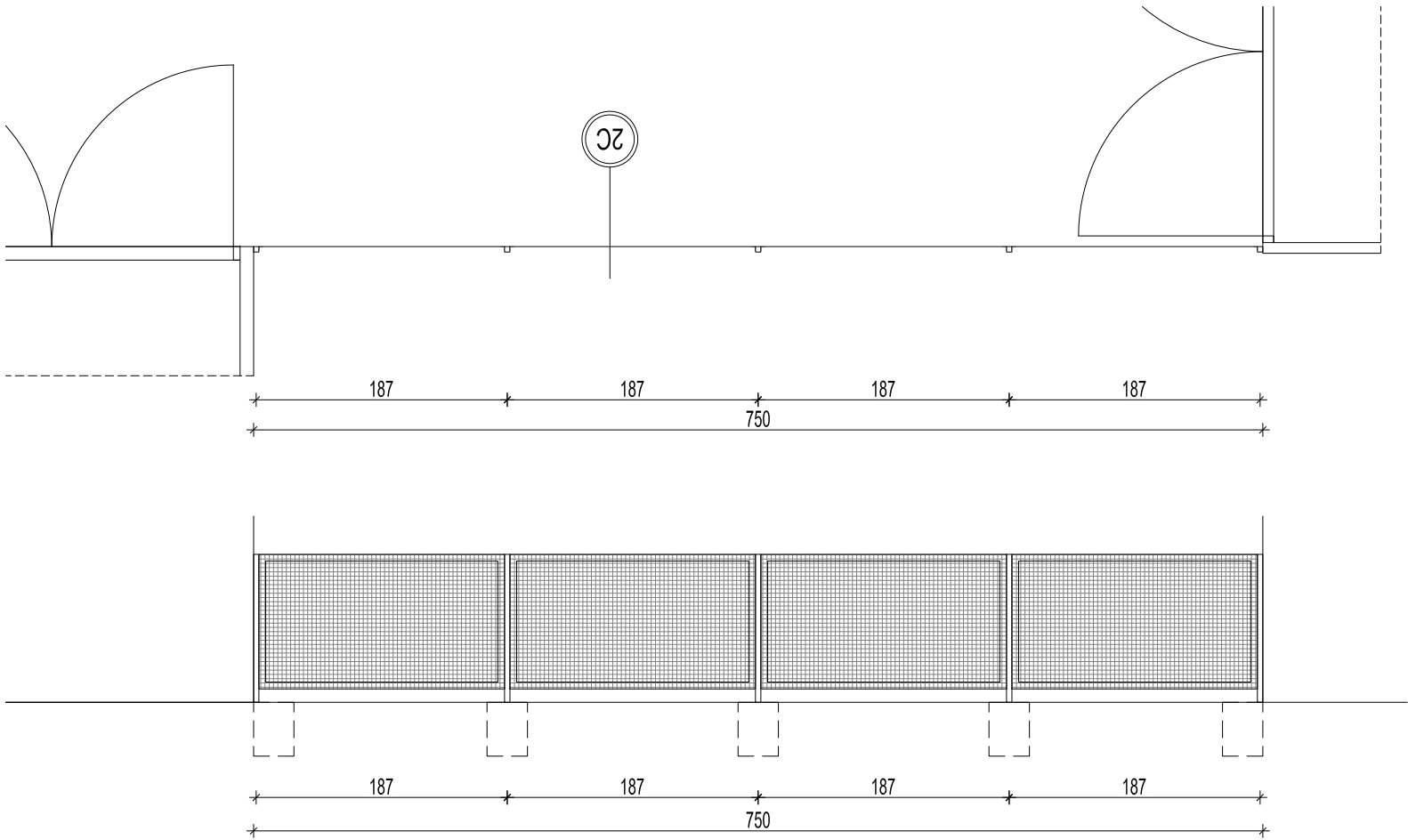
Sve mjere kontrolirati u naravi, boje i detalji u dogovoru s investitorom i projektantom

INSTITUT ZA FIZIKU, Bijenička cesta 46, Zagreb	TD: 02/21
HEME BRAVARIJE	M 1:50

VANJSKA ČELIČNA OGRADA IZVEDENA OD ČN VERTIKALNIH CIJEVI 40/40 mm, VISINE 110 cm.  
VERTIKALE SE SIDRE U BETONSKE STOPE.  
ISPUNA OD L PROFILA 40x40 mm KOJI ČINE OKVIR I NA KOJE JE VARENO ČN PLETIVO, OTVOR OKA 25/25 mm.  
VISINA POLJA ISPUNE JE 100 cm, ŠIRINA 187 cm.  
PODJELA U POLJA PREMA SHEMI.

2C

UKUPNO 7,5 m'

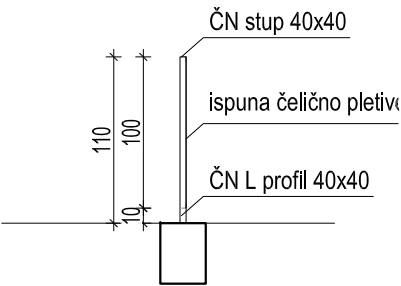
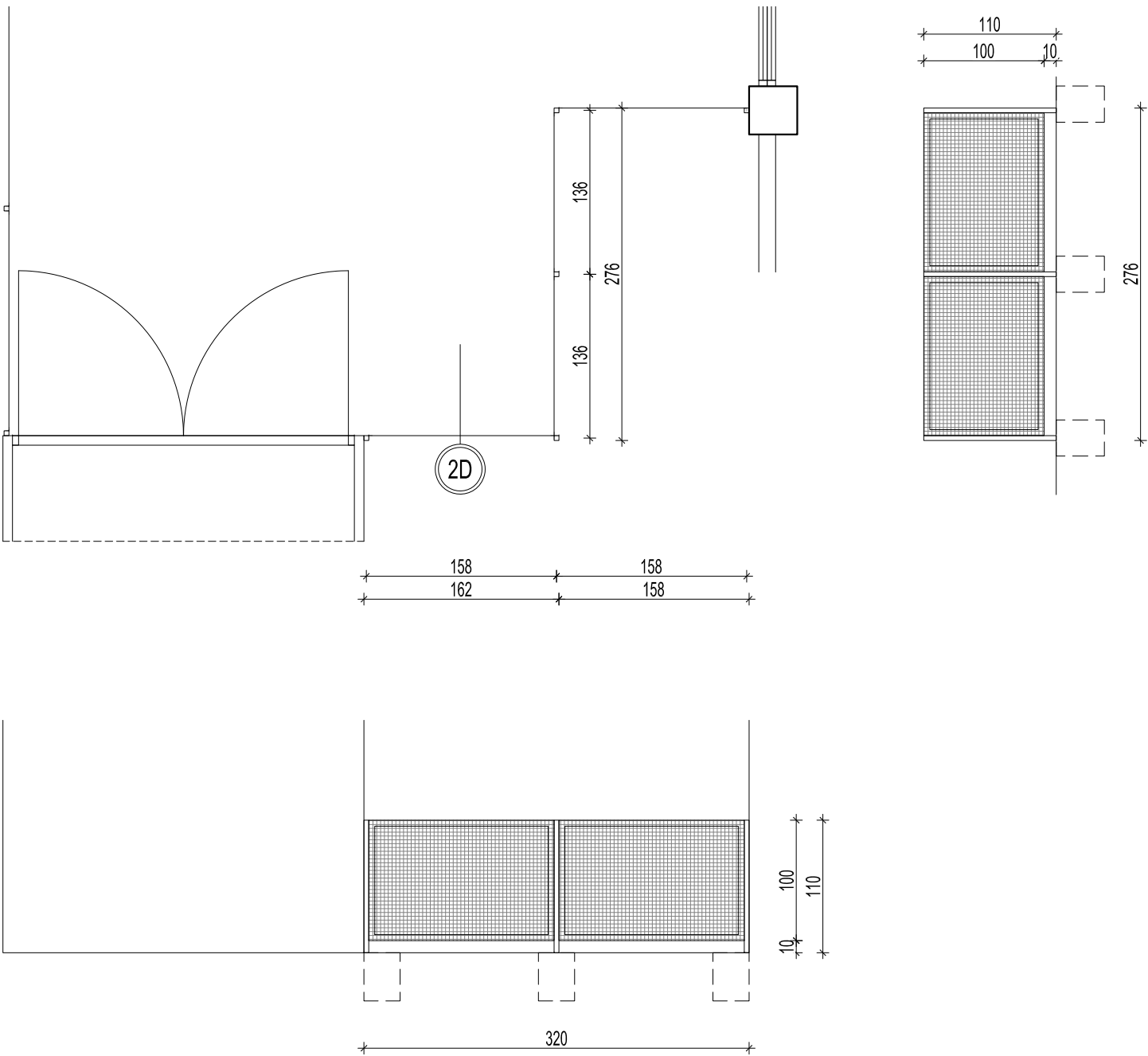


Sve mjere kontrolirati u naravi, boje i detalji u dogovoru s investitorom i projektantom

VANJSKA ČELIČNA OGRADA IZVEDENA OD ČN VERTIKALNIH CIJEVI 40/40 mm, VISINE 110 cm.  
VERTIKALE SE SIDRE U BETONSKE STOPE.  
ISPUNAO L PROFILA 40x40 mm KOJI ČINE OKVIR I NA KOJE JE VARENO ČN PLETIVO, OTVOR OKA 25/25 mm.  
VISINA POLJA ISPUNE JE 100 cm, ŠIRINA VARIJA 136 i 158 cm.  
PODJELA U POLJA PREMA SHEMI.

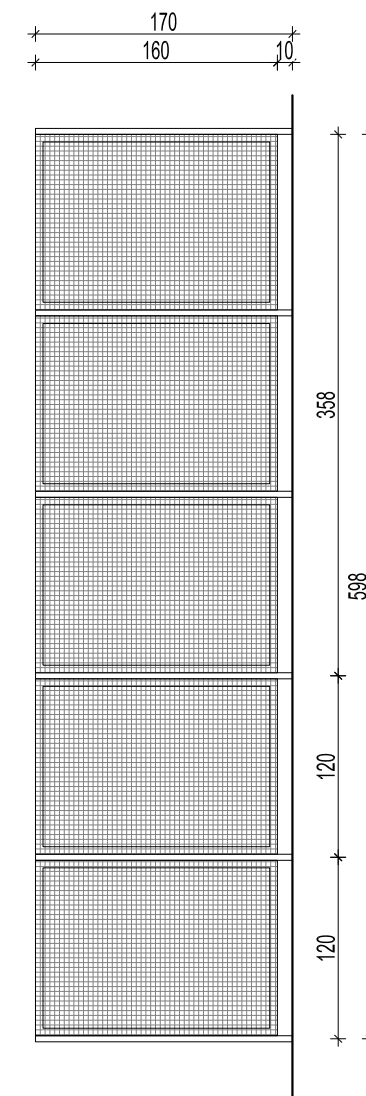
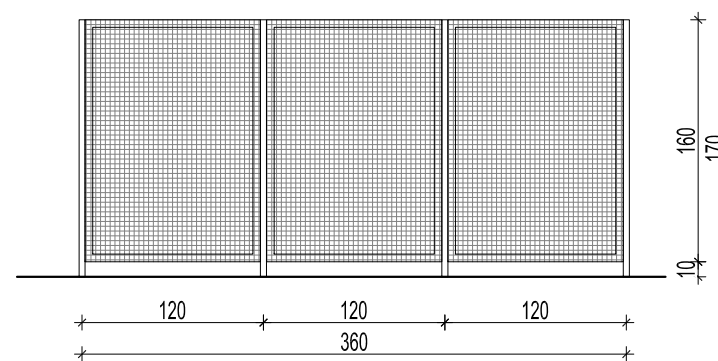
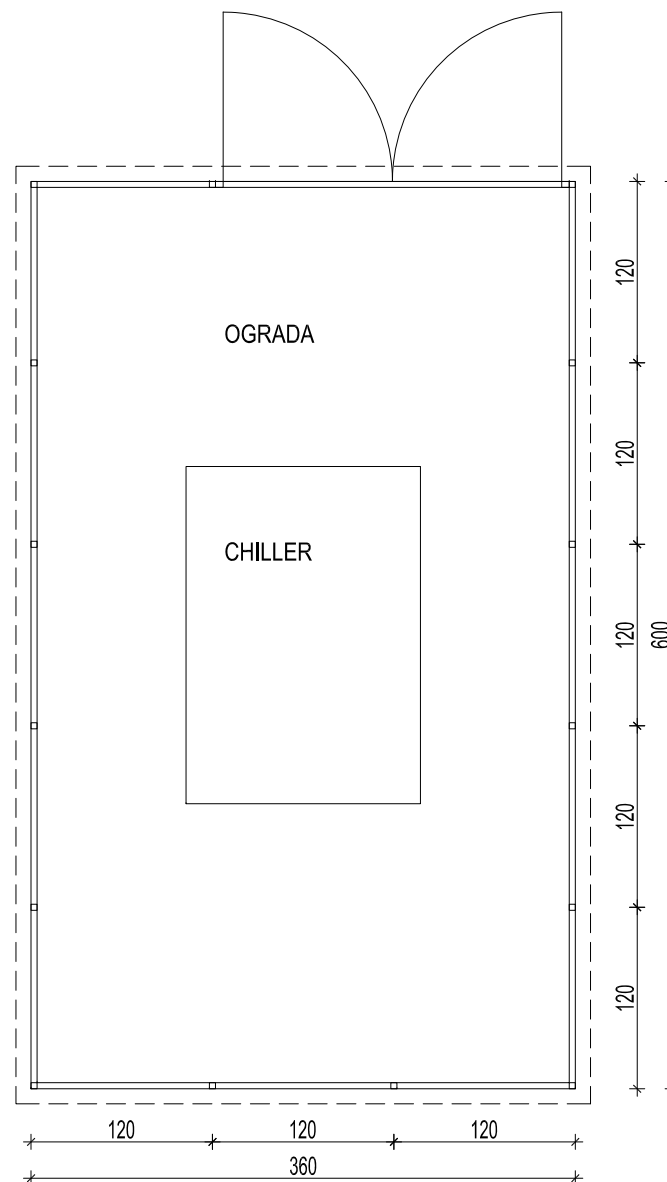
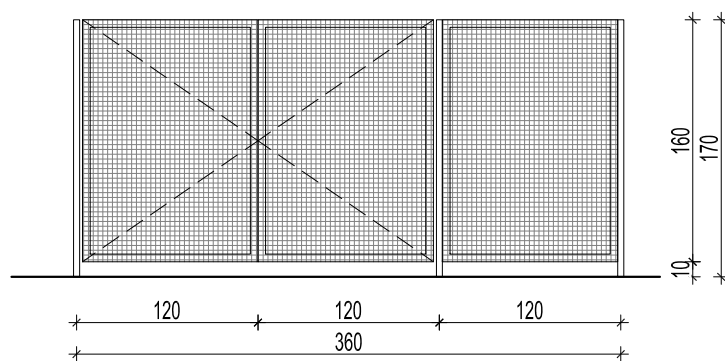
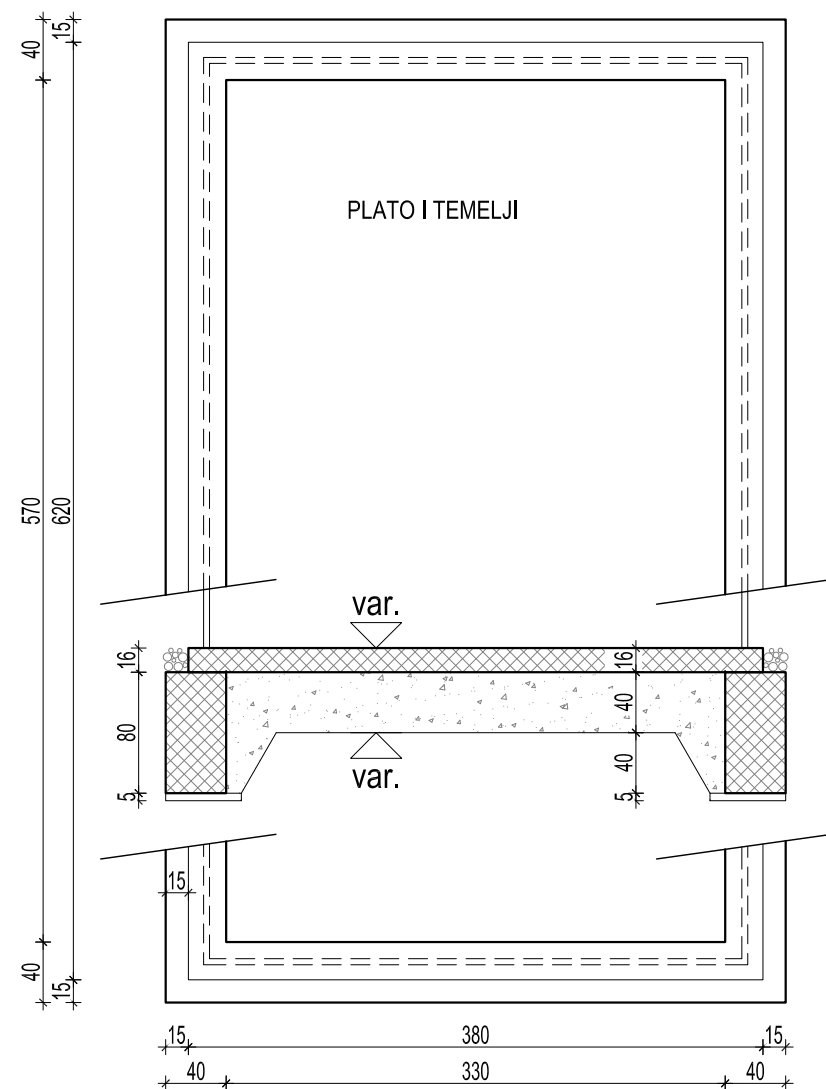
2D

UKUPNO 5,96 m'





## BETONSKI PLATO S TEMELJIMA



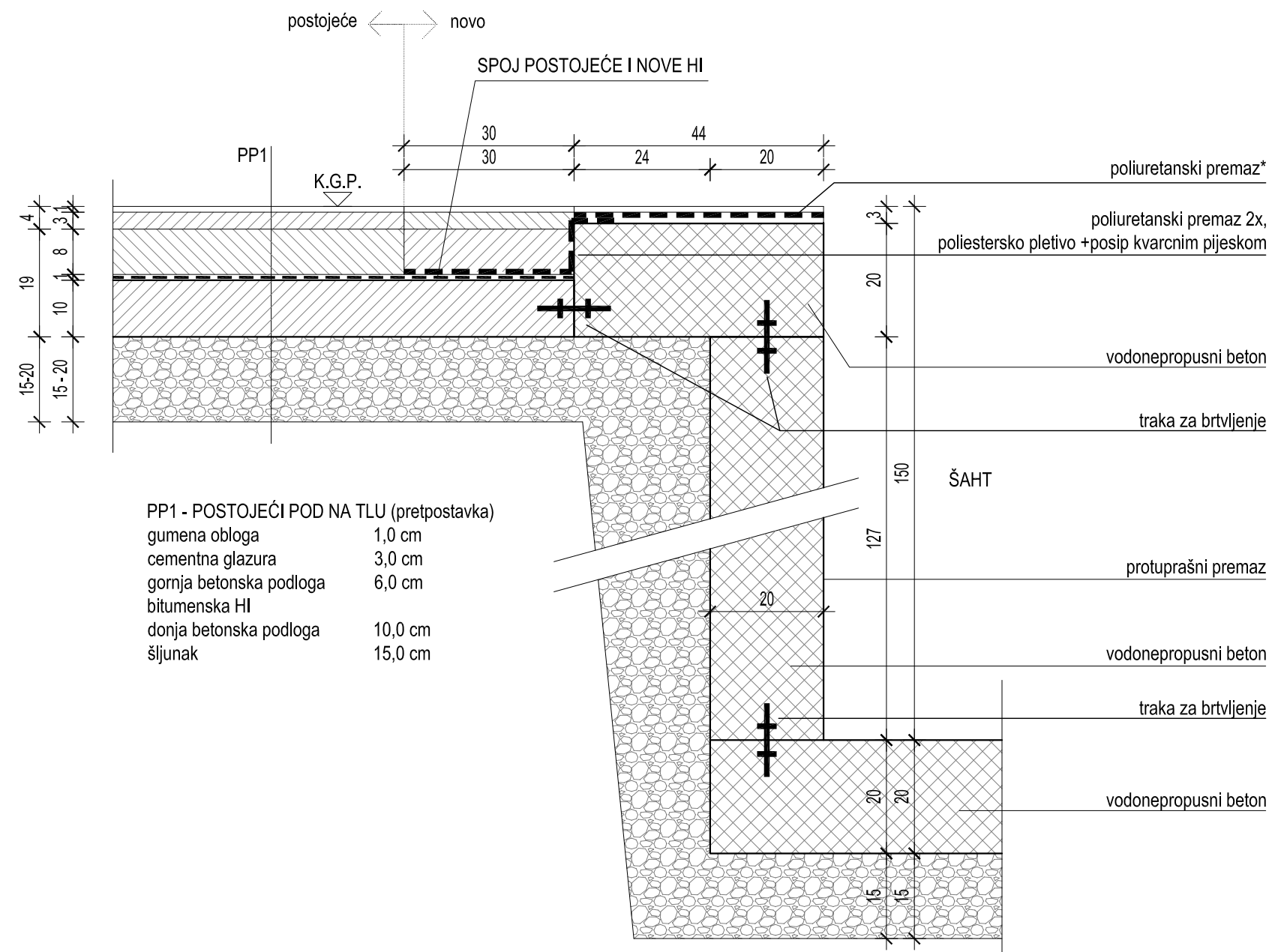
VANJSKA ČELIČNA OGRADA CHILLERA IZVEDENA OD ČN  
VERTIKALNIH CIJEVI 40/40 mm, VISINE 170 cm.  
VERTIKALE SE SIDRE U BETONSKI PLATO.  
ISPUNA OD L PROFILA 40x40 mm KOJI ČINE OKVIR I NA KOJE JE  
VARENO ČN PLETIVO, OTVOR OKA 25/25 mm.  
VISINA POLJA ISPUNE JE 160 cm, ŠIRINA 120 cm. JEDNA DVOKRILNA  
ZAKRETNJA VRATA S BRAVOM. PODJELA U POLJA PREMA SHEMI.  
DIMENZIJE PRILAGODITI OPREMI!

UKUPNO 22 m'

Sve mjere kontrolirati u naravi, boje i detalji u dogovoru s investitorom i projektantom

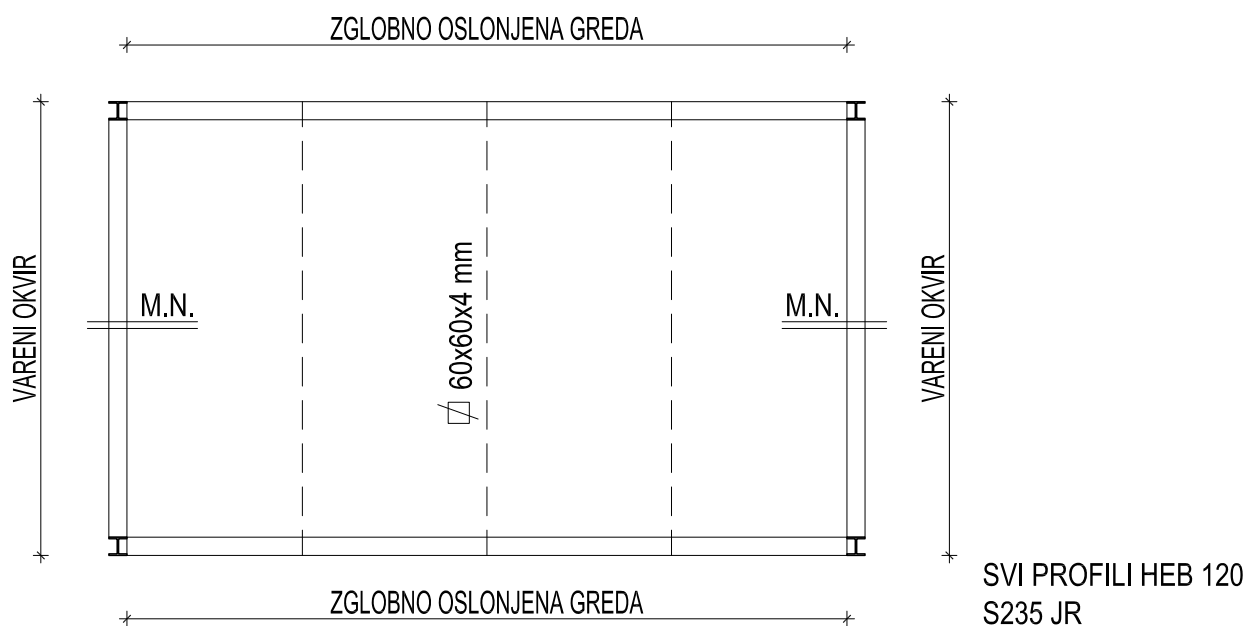


2. KRILO - NAČIN RJEŠAVANJA HIDROIZOLACIJE ŠAHTA

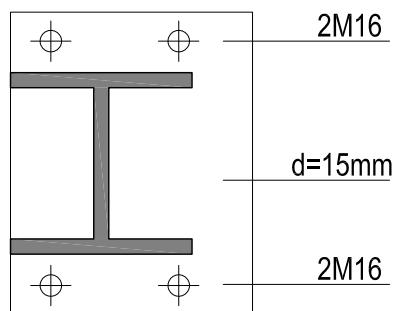


\*POLIURETANSKI PREMAZ armiran poliesterskim pletivom i posipan kvarcnim pijeskom 0,1-0,5 mm; premaz s jedne strane nanijeti na postojeću bitumensku ljepenu, a s druge strane na novi AB prsten - razbiti postojeće slojeve estriha do postojeće bitumenske hidroizolacije u širini 20-30 cm

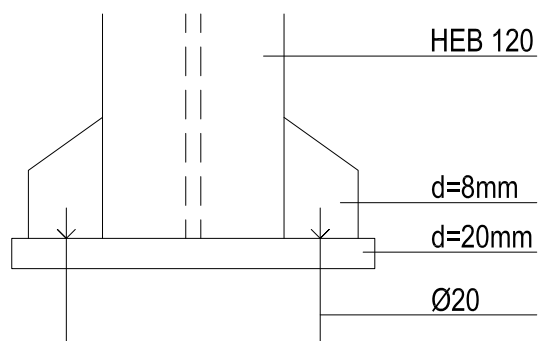
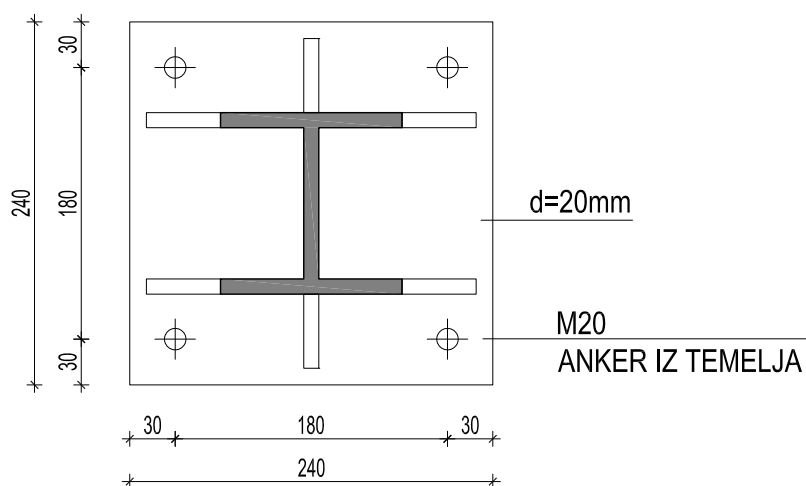
## NADSTREŠNICA - SHEMA I DETALJI KONSTRUKCIJE



### M.N. - MONTAŽNI NASTAVAK

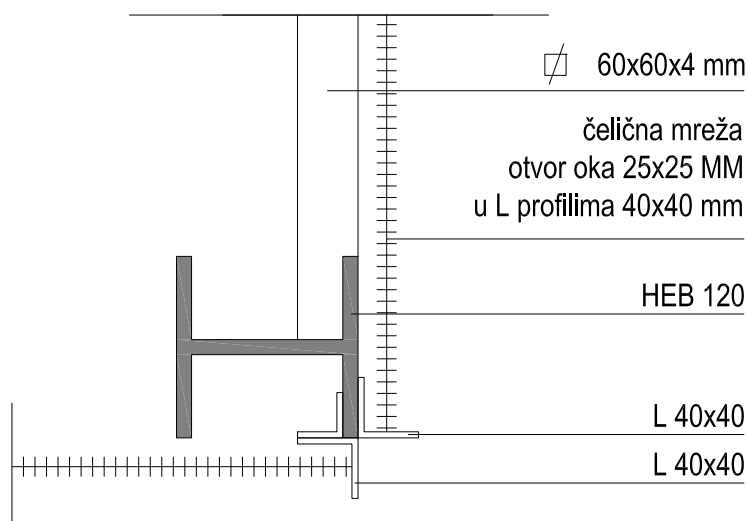
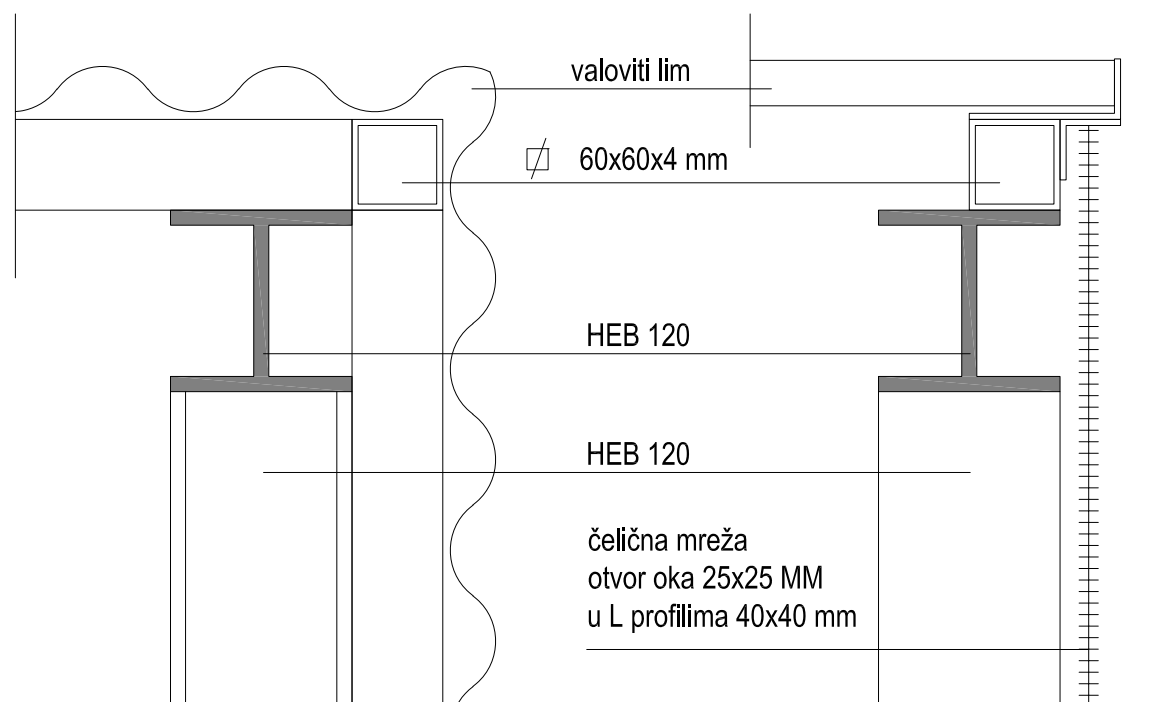


### SIDRENJE STUPA U TEMELJ



Sve mjere kontrolirati u naravi, boje i detalji u dogovoru s investitorom i projektantom

## DETALJI KROVA NADSTREŠNICE



## DETALJ POJA STUPA I ČELIČNE MREŽE