

PROJEKTIRANJE I KONZALTING

Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 V a r a ž d i n

tel: 042/211-981, 211-135, 200-540

OIB:45225211329 MB:3869245

E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr

INVESTITOR:

DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN

OIB: 04489447850

GRAĐEVINA:

DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA
VARAŽDINSKE TOPLICE

DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG
TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

LOKACIJA:

Trg Antuna Mihanovića 2, k.č.br. 3777/1, Varaždinske
Toplice

T.D.: 11/25

Z.O.P.: 11/25

Varaždin, 03 / 2025.g.

VRSTA PROJEKTA:

**GLAVNI ARHITEKTONSKI
PROJEKT**

GLAVNI PROJEKTANT:

Vedran Kögl dipl.ing. arh.



PROJEKTANT:

Vedran Kögl dipl.ing. arh.

SURADNIK:

Dina Horvat mag.ing.arh. A3759

DIREKTOR:

Vedran Kögl dipl.ing. arh.

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRAĐEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 2
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

1.0.0. OPĆI DIO

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRADEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 3
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA :

GLAVNI PROJEKTANT:

Vedran Kögl, dipl.ing.arh., br.ovl. A2
Kögl & Plavec d.o.o., Varaždin, Zagrebačka 53a/IV

PROJEKTANTI:

Vedran Kögl, dipl.ing.arh., br.ovl. A2
Kögl & Plavec d.o.o., Varaždin, Zagrebačka 53a/IV

Tomislav Plavec, dipl.ing.građ., br.ovl. G 247
Kögl & Plavec d.o.o., Varaždin, Zagrebačka 53a/IV

Vladimir Vlah, dipl.ing.el., br.ovl. E 122
IPC inženjering d.o.o., Ivanec, Ak. M. Maleza 30A

ANDREJ ČOTAR, dipl.ing.str. br ovl. 1715
ADRIALIFT d.o.o. Rijeka, Braće Radića 36

SURADNICI:

Dina Horvat mag.ing.arh. A3759
Kögl & Plavec d.o.o., Varaždin, Zagrebačka 53a/IV

Igor Crnetić
Kögl & Plavec d.o.o., Varaždin, Zagrebačka 53a/IV

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRAĐEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 4
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA:

MAPA 1

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

Izradio: *Kögl & Plavec d.o.o.*, Varaždin

ZOP: 11/25., T.D.: 11/25., datum: 03/25

projektant: Vedran Kogl, dipl.ing.arh.

MAPA 2

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

Izradio: *Kögl & Plavec d.o.o.*, Varaždin

ZOP: 11/25., T.D.: 11/25., datum: 03/25

projektant: Tomislav Plavec, dipl.ing.grad.

MAPA 3

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE

Izradio: IPC inženjering d.o.o. Ivanec

ZOP: 11/25., T.D.: 11/25., datum: 03/25

Projektant: Vladimir Vlah, dipl.ing.el.

MAPA 4

GLAVNI STROJARSKI PROJEKT PODIZNE PLATFORME

Izradio: ADRIALIFT d.o.o. Rijeka

ZOP: 11/25., T.D.: 25-02., datum: 03/25

Projektant: ANDREJ ČOTAR, dipl.ing.str.

GLAVNI PROJEKTANT:
Vedran Kogl, dipl.ing.arh.

VEDRAN KÖGL
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A2

SADRŽAJ PROJEKTA MAPE 1

1.0.0. OPĆI DIO	2
-POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA	3
-POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA	4
-SADRŽAJ PROJEKTA MAPE 1	5
-IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA	7
-IMENOVANJE PROJEKTANTA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTURE	8
-IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA	9
-IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA	10
-POSEBNI UVJETI GRAĐENJA	12
 2.0.0. TEHNIČKI DIO PROJEKTA	 13
2.1.0. TEKSTUALNI DIO	14
2.1.2. TEHNIČKI OPIS	14
2.1.2.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS	15
2.1.2.2. TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINE	17
a/ -OPIS GRAĐEVINE	
b/ -UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA I KOJE NAČIN IZVOĐENJA RADOVA MORA ISPUNITI ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU	
c/ -OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANE GRAĐEVINE I UTJECAJ OKOLIŠA NA GRAĐEVINU U CJELINI	
d/ -OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU	
e/ -OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU	
f/ -PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE	
2.1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	23
2.1.4. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE	35
2.1.5. NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA	36
2.1.6. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA	37

2.2.0. GRAFIČKI PRIKAZI.....38

List br.

1. situacija – postojeće stanje
2. tlocrt temelja – postojeće stanje
3. tlocrt prizemlja – postojeće stanje
4. tlocrt kata – postojeće stanje
5. tlocrt krovnih ploha – postojeće stanje
6. presjek – postojeće stanje
7. južno pročelje – postojeće stanje
8. situacija – projektirano stanje
9. tlocrt temelja – projektirano stanje
10. tlocrt prizemlja – projektirano stanje
11. tlocrt kata – projektirano stanje
12. tlocrt krovnih ploha – projektirano stanje
13. presjek 1-1 – projektirano stanje
14. presjek 2-2 – projektirano stanje
15. južno pročelje – projektirano stanje

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRAĐEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 7
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 39/19) i čl. 17. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine br. 78/15, 118/18, 110/19) izdajem za:

GRAĐEVINA: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE
POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA: TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE
T.D. br.: 11/25
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN,
OIB: 04489447850

RJEŠENJE

BR. 11/25

kojim imenujem:

GLAVNOG PROJEKTANTA

VEDRAN KOGL, dipl.ing.arh.
ovlašteni arhitekt
Klasa: UP/I-350-07/91-01/234
Urbroj: 314-01-99-1

Kögl & Plavec d.o.o.
Zagrebačka 53a
42000 Varaždin

Imenovana ima odgovarajuću stručnu spremu, položen stručni ispit, potrebno iskustvo na poslovima projektiranja, te pravo na strukovni naziv ovlašteni arhitekt, čime zadovoljava uvjete iz čl. 51. i 52. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

U Varaždinu, 03/2025

Investitor: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN,
OIB: 04489447850

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRAĐEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 8
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19) i čl. 17. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine br. 78/15, 118/18, 110/19) izdajem:

RJEŠENJE

BR. 11/25A

kojim imenujem:

PROJEKTANTA:

VEDRAN KOGL, dipl.ing.arh.
ovlašteni arhitekt
Klasa: UP/I-350-07/91-01/234
Urbroj: 314-01-99-1

Kögl & Plavec d.o.o.
Zagrebačka 53a
42000 Varaždin

PROJEKTA:

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

GRAĐEVINA: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE
POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA: TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE
T.D. br.: 11/25
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN,
OIB: 04489447850

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.
U Varaždinu, 03/2025.g.

Direktor:

Vedran Kögl, dipl.ing.arh.


Kögl & PLAVEC
d.o.o.
VARAŽDIN

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRAĐEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 9
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

Temeljem članka 52. i 70. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i čl. 17 Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine br. 78/15, 118/18, 110/19) za:

GRAĐEVINA: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE
POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA: TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE
T.D. br.: 11/25
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN,
OIB: 04489447850

izdajem:

IZJAVU GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA 11/25

da je sva glavna projektna dokumentacija međusobno usklađena i cjelovita, te da je izrađena u skladu sa važećim Prostornim planom uređenja Grada Varaždinskih Toplica ("Službeni vjesnik Varaždinske županije" br. 9/05., 5/09., 5/10., 12/15., 59/20., 58/22., 23/24 i 85/24), kao i sa drugim propisima, uvjetima i pravilima iz čl. 68. stavka 3. Zakona o gradnji (NN RH 39/19., 125/19.).

U Varaždinu, 03/2025.

Glavni projektant:

Vedran Kogl, dipl.ing.arh. (br.ovl. A2)

Rješenje br. 11/25

VEDRAN KOGL
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A2

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRADEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 10
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

Temeljem članka 70. Zakona o gradnji (Narodne novine br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te članka 16. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevine, (Narodne novine" br. 118/19, 65/20) za:

GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE
POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA: TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE
T.D. br.: 11/25
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN,
OIB: 04489447850

dajem:

IZJAVU O USKLAĐENOSTI BR. 11/25A

da je ovaj **ARHITEKTONSKI GLAVNI PROJEKT** usklađen sa Zakonom o gradnji, posebnim uvjetima za građenje, važećim dokumentima prostornog uređenja, posebnim uvjetima građenja, te s važećim zakonima i propisima koji iz njih proizlaze:

Prostorni planovi

1. Prostornim planom uređenja Grada Varaždinskih Toplica (*"Službeni vjesnik Varaždinske županije"* br. 9/05., 5/09., 5/10., 12/15., 59/20., 58/22., 23/24 i 85/24)

Posebni uvjeti

Prema čl. 6, točka 2 Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, NN 31/20, NN 74/22 i NN 155/23) za dogradnju lifta postojeće građevine nije potrebno ishoditi potvrde javnopravnih tijela.

Zakoni

- 1 Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13., 20/17, 39/19, 125/19,145/24)
- 2 Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- 3 Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH 78/15, 118/18, 110/19)
- 4 Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
- 5 Zakon o zaštiti od buke (NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13., 41/16, 114/18, 14/21)
- 6 Zakon o građevinskoj inspekciji (NN RH 153/13)
- 7 Zakon o normizaciji (NN RH 80/13)
- 8 Zakon o zaštiti zraka (NN RH br. 127/19,57/22)
- 9 Zakon o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

- 10 Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- 11 Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN RH 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- 12 Zakon o građevnim proizvodima (NN RH 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20)
- 13 Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN RH br.126/21.)

Pravilnici i Uredbe

- 1 Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN78/13
- 2 Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN RH br. 118/19, 65/20)
- 3 Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
- 4
- 5 Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)
- 6 Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN RH 141/11)
- 7 Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN RH 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
- 8 Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN RH 103/08)
- 9 Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima – NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, NN 31/20, NN 74/22, NN 155/23

Propisi i norme:

- 1 Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- 2 Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN RH 35/18, 104/19)
- 3 Tehnički propisi za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22)
- 4 Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 05/10)
- 5 Pravilnik o načinu izračuna građevinske (brutto) površine zgrade (NN RH 93/17)
- 6 Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevine u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/2019)
- 7 HRN U. J6. 151/82. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije
- 8 HRN U. J6. 201/89. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
- 9 Svi važeći hrvatski tehnički propisi, pravilnici i norme

Projektant:

Vedran Kogl, dipl.ing.arh. (br.ovl. A2)

Rješenje br.: 11/25-A



U Varaždinu, 03/2025.g.

Direktor:

Vedran Kogl, dipl.ing.arh.



INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRADEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
 DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 12
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

POSEBNI UVJETI

Prema čl. 6, točka 2 Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, NN 31/20, NN 74/22 i NN 155/23) za dogradnju lifta postojeće građevine nije potrebno ishoditi potvrde javnopravnih tijela.

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRAĐEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 13
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

2.0.0. TEHNIČKI DIO PROJEKTA

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRAĐEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 14
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

2.1.0. TEKSTUALNI DIO

2.1.2. TEHNIČKI OPIS

2.1.2.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

a) UVOD

Namjeravani zahvat je dogradnja podizne platforme, vertikalnog transporta za osobe smanjene pokretljivosti, uz glavni ulaz Doma zdravlja Varaždinske županije u Varaždinskim Toplicama. Podizna platforma će povezivati prizemlje sa prvim katom zdravstvene ustanove. Postojeće ostakljene stijene postojeće građevine će se prilagoditi na mjestu spoja sa ulazima u prostor podizne platforme u prizemlju i na prvom katu.

b) LOKACIJA, OBLIK, VELIČINA GRAĐEVINSKE ČESTICE

Zahvat se izvodi na k.č.br. 3777/1, Trg Antuna Mihanovića br. 2.
Površina parcele je 1872 m² okvirnih dimenzija 42,15 x 52,11 m nepravilnog pravokutnog oblika.

c) OBLIK, VELIČINA I SMJEŠTAJ GRAĐEVINA

Podizna platforma će biti smješteno uz glavni ulaz na jugozapadnom pročelju zgrade Doma zdravlja. Dimenzije vertikale podizne platforme su 1,78 x 1,71 m tlocrtno, visine do vijenca ravnog krova 6,34 m. Tlocrt je pravilnog pravokutnog oblika.
Udaljenost građevine u odnosu na međe se ne mijenjaju.

d) NAMJENA GRAĐEVINE

Građevina je zdravstvena ustanova i to se ne mijenja.

e) PRIKLJUČENJE NA PROMETNU POVRŠINU

Priključak na prometnu površinu je postojeći i ne mijenja se.

f) PRIKLJUČENJE NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Svi priključci komunalne infrastrukture se postojeći te se ne mijenjaju.

g) ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA

A/ REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKE BRUTTO I NETO POVRŠINE POVRŠINE I IZGRAĐENOSTI

GRAĐEVINSKA BRUTTO POVRŠINA DOGRADNJE (PODIZNE PLATFORME) = 3m²

Prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (brutto) površine zgrade (NN RH 93/17), članak 4., vanjsko dizalo koje se dograđuje na postojeću zgradu ne uračunava se u građevinsku brutto površinu zgrade.

B/ GRAĐEVINSKA NETTO POVRŠINA GRAĐEVINE

Neto površina		unutarnja površina	vanjska površina	ukupno
Prizemlje / 1. kat	- okno iznutra	1,6 m ²	-	1,6 m ²
Sveukupno dizalo				1,6 m²

h) BRUTO IZGRAĐENOST I OZELENJENOST

IZGRAĐENOST GRAĐEVINSKE ČESTICE

površina parcele k.č.br. 3777/1 **1872,0 m²**

postojeći objekt (ambulanta) 619,0 m²
dogradnja podizne platforme (1,78m x 1,71 m) 3,0 m²

max. tlocrtna projekcija "P" ukupno: **622,0 m²**

Tlocrtna izgrađenost parcele:

površina (projekcija) svih građevina „P“ / površina parcele

$622 \text{ m}^2 / 1872,0 \text{ m}^2 = 0,332 = \mathbf{33,2 \%}$ (max. dozvoljena 40%)

OZELENJENOST

POVRŠINA PARCELE 1872,0 m²

POVRŠINA PARCELE POD ZELENILOM 807,9 m²

Ozelenjeni dio parcele / površina parcele :

$807,9 / 1872,0 = 0,43 = \mathbf{43 \%}$ (min dozvoljena 20%)

PARKIRALIŠNA MJESTA

Broj parkirališnih mjesta ostaje isti. Dogradnjom podizne platforme nije utjecalo na njihov broj niti na njihovu poziciju.

i) USKLAĐENOST S PROSTORNIM PLANOVIMA

Važeći prostorni plan:

Prostornim planom uređenja Grada Varaždinskih Toplica ("Službeni vjesnik Varaždinske županije" br. 9/05., 5/09., 5/10., 12/15., 59/20., 58/22., 23/24 i 85/24-pročišćen tekst)

Prema navedenim prostornim planovima, građevina je ispravno smještena u odnosu na ulicu (regulacijsku liniju) i susjedne parcele, izgrađenost je manja od dozvoljene, kao i visina građevine.

Osigurana je dovoljna količina zelenila i broj parkinga na parceli, kao što je opisano u prethodnim točkama opisa.

Glavni projektant:

Vedran Kogl, dipl.ing.arh.

 **VEDRAN KOGL**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT

2.1.2.2. TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINE

a/ OPIS GRAĐEVINE

SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA PARCELI

Glavnim projektom je predviđena dogradnja vanjske platforme vertikalnog transporta za osobe smanjene pokretljivosti, uz glavni ulaz Doma zdravlja Varaždinske županije u Varaždinskim Toplicama. Podizna platforma će povezivati prizemlje sa prvim katom zdravstvene ustanove.

Podizna platforma će biti smješteno uz glavni ulaz na jugozapadnom pročelju zgrade Doma zdravlja.

Namjeravani zahvat je u zoni obuhvata Prostornog plan uređenja Grada Varaždinskih Toplica ("Službeni vjesnik Varaždinske županije" br. 9/05., 5/09., 5/10., 12/15., 59/20., 58/22., 23/24 i 85/24-pročišćen tekst).

NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena građevine je zdravstvene namjene - dogradnja Doma zdravlja Varaždinske županije ima namjenu omogućiti vertikalnu komunikaciju osobama smanjene pokretljivosti u skladu sa Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti – NN 78/13.

OBLIK, VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINE

Dimenzije podizne platforme su 1,78 x 1,71 m tlocrtno, visine do vijenca ravnog krova 6,34 m. Tlocrt je pravilnog pravokutnog oblika.

Katnost dogradnje je PR+1, ukupne visine 6,34 m do gornje kote ravnog krova mjereno od gotovog terena.

Tlocrtna projekcija svih građevina (postojećeg doma zdravlja I dogradnje dizala iznosi 622,0 m², a što iznosi 33,2 % izgrađenosti parcele.

Ukupna netto površina zatvorenog dijela dogradnje iznosi 1,6 m².

Glavni ulaz u građevinu je postojeći, nije se mijenjao, te se nalazi na jugozapadnom pročelju postojeće građevine.

KONSTRUKCIJE I MATERIJALI

KONSTRUKCIJA

Temeljenje je predviđeno na temeljima trakama 30x30 cm. Temelj se ukopava u tlo cca 90 cm. Prostor između temeljnih traka nasipava se šljunkom dobrog granulometrijskog sastava u slojevima uz nabijanje.

Nakon izrade temelja, nadozida i nasipavanja na vrhu se betonira A.B. ploča debljine 20 cm.

Konstrukcija podizne platforme izvodi se kao čelična, fiksirana za podnu A.B. ploču temelja podizne platforme, konstrukciju etaža i A.B. podgled krovne konstrukcije postojećeg objekta.

Krovna konstrukcija ravnog krova također je dio čelične konstrukcije dizala na koju se fiksira OSB ploča debljine 22mm, sloj hidroizolacije te, završno, limeni pokrov sa dvostrukim položenim falcom. Ravni krov je u padu 2 %.

Kompletno okno i platforma je jedan gotov uređaj – odnosno oprema objekta.

Unutrašnje obloge zidova na mjestu demontaže postojećih ostakljenih stijena izvede se kao G.K. obloga završno bojana disperzivnim bojama u tonu po izboru investitora (kao postojeće).

FASADNE OBLOGE

Čelična konstrukcija podizne platforme oblaže se temo panelima debljine 12 cm.

Na poziciji demontiranih ostakljenih stijena izvodi se obloga od termo panela debljine 12 cm.

PODNE I STROPNE KONSTRUKCIJE

Na mjestu ulaska u podiznu platformu u prizemlju i na 1. katu izvodi se nova obloga poda na mjestu demontiranih ostakljenih stijena. Obloga će biti kao i postojeće opločenje – kamene ploče debljine cca 1 cm.

PROZORI I VRATA

Ne izvode se nova vrata ni novi prozori.

b/ UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA I KOJE NAČIN IZVOĐENJA RADOVA MORA ISPUNITI ZA PROJEKTIRANU GRADEVINU

Zakoni

- 1 Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13., 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- 2 Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- 3 Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH 78/15, 118/18, 110/19)
- 4 Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- 5 Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
- 6 Zakon o zaštiti od buke (NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13., 41/16, 114/18, 14/21)
- 7 Zakon o građevinskoj inspekciji (NN RH 153/13)
- 8 Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN RH 113/08, 88/10, 115/18)
- 9 Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN RH 68/18, 110/18, 32/20)
- 10 Zakon o normizaciji (NN RH 80/13)
- 13 Zakon o zaštiti zraka (NN RH br. 127/19)
- 14 Zakon o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- 15 Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- 16 Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću – NN 78/13
- 17 Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN RH 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- 18 Zakon o građevnim proizvodima (NN RH 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20)
- 19 Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN RH br.126/21.)

Pravilnici i Uredbe

- 1 Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN RH br. 118/19, 65/20)
- 2 Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
- 3 Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN RH br. 47/08)
- 4 Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN RH 81/20)
- 5 Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- 6 Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)
- 7 Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN RH 141/11)
- 8 Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN RH 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
- 9 Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN RH 103/08)

Propisi i norme:

- 1 Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- 2 Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN RH 35/18, 104/19)
- 3 Tehnički propisi za građevinske konstrukcije (NN RH 17/17, 75/20, 7/22)
- 4 Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 05/10)
- 5 Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH 87/08, 33/10)

6 Svi važeći hrvatski tehnički propisi, pravilnici i norme

c/ OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANE GRAĐEVINE I UTJECAJ OKOLIŠA NA GRAĐEVINU U CJELINI

Građevina se nalazi u Varaždinskim Toplicama, u zoni mješovite, pretežno stambene namjene.

Jedini vanjski izvor buke predstavljaju vozila koja prolaze okolnim prometnicama.

U samoj građevini nema opreme koja će proizvoditi buku, te dogradnja podizne platforme zadovoljava zaštitu od buke i ne utječe negativno na okolinu.

Komunalni otpad će se zbrinjavati, kao i do sada, u kantama na za to predviđenom mjestu i odvoziti u skladu s uvjetima lokalne komunalne službe. Dogradnjom podizne platforme ne utječemo na povećanje ili smanjenje komunalnog otpada. Projektirana dogradnja izvedena je sa termičkom izolacijom većom od dijela PVC prozora koji su demontirani, tako da se nije utjecalo na fizikalna svojstva građevine.

PROMETNO I KRAJOBRAZNO UREĐENJE PARCELE

Pješački i kolni ulaz je postojeći te se ne mijenja.

Vanjske hodne i prilazno – parkirne površine postojeće su te se ne mijenjaju.

d/ OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRAĐENJA NA ODREĐENOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU

Prema čl. 6, točka 2 Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, NN 31/20, NN 74/22 i NN 155/23) za dogradnju lifta postojeće građevine nije potrebno ishoditi potvrde javnopravnih tijela.

e/ OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTEJEVA ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU

Prema Zakonu o gradnji (NN RH 153/13, 39/19), članak 7., svaka građevina, ovisno o svojoj namjeni, mora biti projektirana i izgrađena na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.

Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve propisane Zakonom o gradnji i posebnim propisima.

Temeljni zahtjevi za građevinu su:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

1. rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela
2. velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
3. oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
4. oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Glavnim građevinskim projektom predviđena je konstrukcija koja u potpunosti ispunjava gore navedene zahtjeve, a sve u skladu sa važećim hrvatskim propisima.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

1. nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
2. nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
3. širenje požara na okolne građevine je ograničeno
4. korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
5. sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

U blizini građevine na 1 km se nalazi DVD Varaždinske Toplice, a na 12 km profesionalna vatrogasna služba.

Evakuacija iz građevine je osigurana preko postojećih izlaza i komunikacija unutar objekta. Isti se zadržavaju te se ne mijenjaju.

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila biti će smještena sa ulične strane građevine, a iste su prvenstveno u funkciji gašenja požara na predmetnoj građevini od strane vatrogasne postrojbe.

Predviđena površina je minimalne širine 5,5 m, a kako je uvjetovano za građevine niže od 40 m i nosivosti veće od 100 kN/osovina. Dimenzije i nosivost površine za operativni rad u potpunosti je u skladu sa čl. 7. i čl. 13. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94, 55/94, 142/03).

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a

posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

1. istjecanja otrovnog plina
2. emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
3. emisije opasnog zračenja
4. ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
5. ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
6. pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
7. prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

Pristup parceli je postojeći, sa Trga Antuna Mihanovića, sa sjevero-zapadne strane parcele.

Pristup do građevine omogućen je sa četiri strane.

Toplinskih zračenja, energetskih zračenja, kemijskih utjecaja i bioloških faktora u okolišu građevine nema.

Komunalni otpad će se zbrinjavati kao i do sada u kontejnerima i kantama na za to predviđenom mjestu, te će se odvoziti u skladu s uvjetima lokalne komunalne službe.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Dogradnja građevine je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Pod unutar građevine je u jednom nivou.

ZAŠTITA OD BUKE

Dogradnja građevine je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici koji se nalaze u građevini, ostaje

na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Jedini vanjski izvor buke predstavljaju vozila koja prolaze lokalnim prometnicama, te komunikacija korisnika oko građevine, te uličnih prolaznika.

Unutarnji izvor buke predstavlja hodanje unutar građevine, te zvukovi uslijed razgovora. Uređaj za pokretanje podizne platforme stvara buku unutar dozvoljenih parametara.

Vanjska PVC stolarija koja se demontira na mjestu ugradnje dizala zamijenit će se termo panelima debljine 12 cm koji ostvaruje min. 32 dB zvučnu izolativnost.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Vanjska PVC stolarija koja se demontira na mjestu ugradnje dizala zamijenit će se termo panelima debljine 12 cm, s maksimalnim koeficijentom prolaska topline $U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$, što je više nego PVC stolarija, tako da nema negativnog utjecaja na fizikalna svojstva čitave građevine.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Građevine je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno je zajamčeno sljedeće:

1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
2. trajnost građevine
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.
Trajnost građevine je predviđena na 50 godina.

f/ PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UPUTE ZA ODRŽAVANJE

Projektirani vijek trajanja građevine je 50 godina.

Svi materijali, elementi i konstrukcije koji će se koristiti prilikom izgradnje građevine moraju imati dovoljan stupanj sigurnosti i otpornosti na djelovanje svih mogućih sila i utjecaja kojima mogu biti izloženi te moraju biti obrađeni, ugrađeni i zaštićeni odgovarajućim metodama, a sve prema propisima i pravilima struke.

Projektirani vijek uporabe građevine je 50 godina uz uvjet pravilnog održavanja, što podrazumijeva redovite preglede dijelova građevine izloženih atmosferskim utjecajima, te pravovremenu sanaciju oštećenja nastalih uslijed njihova djelovanja.

Da bi građevina mogla u ispravnom stanju trajati predviđeni vijek uporabe, potrebno je provesti sve mjere predviđene ovim projektom, a posebno mjere koje se odnose na proizvodnju, ugradnju i njegu betona te ugradnju armature kod svih betonskih konstrukcija u kontaktu sa terenom.

U slučaju bilo kakvog oštećenja ranije navedenih dijelova građevine, nužno je promptno i stručno te temeljito ukloniti eventualni nedostatak, odnosno redovito održavati pojedine elemente građevine te ih zamijeniti najkasnije nakon isteka njihove prosječne računske trajnosti (opisano u NN br. 52/84), ali i prije ukoliko to zahtijeva stanje pojedinog dijela građevine.

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRAĐEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 22
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

Izvedbu radova na izgradnji građevine je potrebno provesti strogo prema odredbama ovog projekta i uz odgovarajući stručni nadzor, a što se potvrđuje tehničkim pregledom građevine i izdavanjem uporabne dozvole. Svi materijali, elementi i konstrukcije koji će se koristiti prilikom izgradnje građevine moraju imati dovoljan stupanj sigurnosti i otpornosti na djelovanje svih mogućih sila i utjecaja kojima mogu biti izloženi te moraju biti obrađeni, ugrađeni i zaštićeni odgovarajućim metodama, a sve prema propisima i pravilima struke.

PROJEKTANT:

Vedran Kogl, dipl. ing. arh.



2.1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Ovaj program izrađuje se temeljem "Zakona o gradnji" (N.N. RH 153/13, 20/17). Njime se utvrđuje sustav osiguranja kakvoće građevine koja se treba postići građenjem. Program obuhvaća način ispitivanja i mjere za postizanje propisane kakvoće gradiva i sklopova, nosivost i stabilnost konstrukcije, te pravilnost oblika dijelova i cjelokupne konstrukcije.

Građenjem postignuta kakvoća mora biti sukladna tehničkim opisima i crtežima izvedbenog projekta, a naročito s namjenom građevine, pri čemu se obvezatno mora osigurati pouzdanost, mehanička otpornost i stabilnost.

Ovaj program načelno obuhvaća slijedeće mjere:

- Stručni nadzor;
- Mjerenje i pribavljanje dokumentacije o obliku građevine;
- Uzimanje uzoraka gradiva, njihova ispitivanja, te pribavljanje dokumentacije o postignutoj kakvoći;
- Ispitivanje nosivosti građevine.

OPĆE MJERE ISPITIVANJA I OSIGURANJA KAKVOĆE

1. *STRUČNI NADZOR NAD GRAĐENJEM*

Građenje nadzire nadzorni inženjer temeljem "Zakona o gradnji" (N.N. RH 153/13, 20/17)

2. *MJERENJE POLOŽAJA I OBLIKA GRAĐEVINE, TE PRIBAVLJANJE DOKUMENTACIJE O NJIHOVOJ ISPARAVNOSTI.*

Ova mjera podrazumijeva stalno mjerenje i nadziranje geodetskim mjernim instrumentima. Ovo se posebice odnosi na stalnu kontrolu visina tijekom građenja. Nakon završetka radova građevinu treba snimiti sa svim horizontalnim i visinskim elementima, te temeljem toga načiniti elaborat o stvarnom stanju građevine.

3. *UZIMANJE UZORAKA GRADIVA, NJIHOVO ISPITIVANJE, TE PRIBAVLJANJE DOKUMENTACIJE O POSTIGNUTOJ KAKVOĆI*

Za gradiva koja se atestiraju od strane ovlaštene ustanove u skladu sa "Zakonom o normizaciji" (NN 163/03) kakvoća se dokazuje atestom. Za gradiva čija proizvodnja nije obuhvaćena atestiranjem, moraju se odabrati uzorci i ispitati, te o tome sastaviti izvješće. Način uzimanja i broj uzoraka moraju biti u skladu s odgovarajućim propisima, odnosno normama.

POSEBNE MJERE ISKUŠAVANJA KAKVOĆE

Kakvoću radova izvoditelj jamči dvije godine od uspješno obavljenog tehničkog pregleda. Pojave li se u garancijskom roku bilo kakve promjene na izvedenim radovima uslijed nekvalitetnog materijala ili izvedbe, izvoditelj radova dužan je o svom trošku takve neispravnosti ukloniti.

Ukoliko izvoditelj radova ne ukloni zapažene nedostatke u ugovornom roku, investitor ima pravo otkloniti nedostatke o trošku izvoditelja radova. Izvoditelj radova mora se pridržavati pri radu propisa o higijensko-tehničkoj zaštiti. Dok radovi traju izvoditelj radova dužan je zaštititi od oštećenja ili prljanja sve ostale građevinske dijelove i opremu, na primjer instalacijske uređaje, podove, stakla, stolariju, ...

Sve ostatke kao što je vapno, gips, kit i drugi materijali, zabranjeno je bacati u kanalizaciju ili u sanitarne uređaje.

Troškovi koji bi nastali otklanjanjem štete nastale na vlastitim ili drugim radovima zbog nepažnje pri izvedbi padaju na teret izvoditelja radova.

PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

UREĐENJE TERENA:

Prilikom uređenja terena Izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektnoj dokumentaciji kao i važećih propisa i normi:

Pravilnik o zaštiti na radu za građevinarstvo, (Sl. br.: 42/68, 45/68), Uređenje gradilišta, čl. 3 – 9,
1. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

Prije izvođenja radova izvoditelj radova dužan je izvršiti sve potrebne pripremne radove:

- potrebno je očistiti teren i ustanoviti položaj postojećih instalacija. Čišćenje obuhvaća i uklanjanje svega nepotrebnog materijala zaostalog nakon tih radova,
- izraditi pristupne ceste za gradilište, osigurati pogon strojeva, rasvjete i slično, te sve ostalo potrebno prema projektu organizacije građenja i vremenskom planu,
- potrebne geodetske kontrole treba izvesti suglasno s nacrtima, izvesti sva potrebna iskolčenja, te poduzeti potrebnu predostrožnost provjere dimenzija (širine, dubine, visinske kote, poprečni i uzdužni profili). Pri iskolčenju treba posebnu pažnju posvetiti da ne bi došlo do povreda tuđeg prava i vlasništva.
- uspostavljanje i osposobljavanje terena za građevinsku djelatnost, a odnose se na rezanje stabala, grana, čišćenje i sječenje šiblja, otkopavanje i vađenje panjeva i skidanje travnatih busena (humusni sloj) i čišćenje gradilišta od svih nečistoća,
- na gradilištu se moraju, kako u pripremi tako i u izgradnji, organizirati i sprovesti svi radovi tako da se ne ošteti prirodna slika okoline, da se ne oštete razni uređaji ili komunalna infrastruktura (vodovod, kanalizacija, elektro razvod i sl.),

Zemljani radovi obrađeni ovim projektom obuhvaćaju sljedeće aktivnosti:

iskop materijala
odvoz materijala na deponiju
nasipavanje zamjenskog materijala

ISKOP:

Kod izvedbe zemljanih radova izvođač se mora pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika kao i važećih propisa i to posebno:

- Pravilnik o zaštiti na radu za građevinarstvo, (Sl. br.: 42/68, 45/68), Zemljani radovi, čl. 10 - 40; Minerski r., čl. 191,
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

U zemljane radove spadaju radovi iskopa potrebnih za formiranje radnih platoa i pristupnih putova.

Radove iskopa treba izvoditi u skladu sa zahtjevima pravilnika o HTZ mjerama za zemljane radove, te prema uputama nadzornog inženjera i projektanta. Stvarne dimenzije iskopa kao i pojedine detalje treba prilagoditi mogućnostima rada i potrebnih osiguranja, te lokalnim uvjetima i karakteristikama tla na mjestu iskopa.

Rad obuhvaća iskop zemlje raznih debljina i njegovo prebacivanje u stalno i privremeno odlagalište. Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranje kakvoće (PKOK), projektom organizacije građenja (POG), zahtjevima nadzornog inženjera i općim tehničkim uvjetima za građenje (OTU).

Svi iskopi moraju se izvesti prema planu iskolčenja, a radovi pojedine faze zemljanih radova moraju se obavezno snimiti i uvesti u građevinsku knjigu. Iskop zemlje izvoditi će se ručno i strojno.

Iskapanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje između temeljnih stopa, zidova građevine, za zatrpavanje rovova, instalacionih kanala, te za razna planiranja, a sve u skladu s projektom. Materijal koji se ugrađuje za nasipavanje treba propisno nabijati da se postigne potrebna zbijenost propisana projektom.

- sve iskope izvesti s pravilnim zasjecanjem stijenki i izravnatim dnom,
- iskop zemlje za kanalske rovove izvesti po obilježenoj trasi na kote određene uzdužnim profilom, a širina rova prema normalnim profilima, zavisno od profila cijevi s pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna jame.
- iskop na većim dubinama smije se vršiti samo uz istovremeno postupno osiguravanje i razupiranje bočnih strana rova mosnicama razuprtim razuporama, kako bi se spriječilo osipavanje materijala u rov.
- oplata za razupiranje bočnih strana iskopa treba izlaziti minimalno 20 cm iznad ruba iskopa, kako bi se spriječio pad i urušavanje materijala sa terena u iskop (rov, kanal ili jamu). Eventualno ako je potrebno izvršiti osiguranje susjednih građevina podzidavanjem,
- rovove i kanale izvoditi u širini koja osigurava nesmetan rad u njima. Pri strojnom iskopu treba voditi računa o stabilnosti zemlje ispod stroja kao i o odlaganju iskopanog materijala na razmak koji ne ugrožava stabilnost bočnih strana iskopa,
- na mjestima križanja sa postojećim instalacijama, iskop treba vršiti ručno i voditi računa da ne dođe od oštećenja istih,
- u slučaju upotrebe eksploziva izvoditelj radova dužan je zaposliti kvalificiranu radnu snagu i postupiti shodno propisima za tu vrstu radova,
- materijal iz iskopa treba na deponiju gradilišta odlagati u vrstama prema kvaliteti,

- za nasipavanje ispod podnih ploča i temelja treba upotrebiti prirodni šljunak ili drobljeni kamen od homogene i čvrste stijene. Izvoditelj radova dužan je dati ateste o zbijenosti nasipa.

Izbor tehnologije iskopa, kretanje mehanizacije po građevinskoj jami, te odvoz iskopanog materijala treba prilagoditi redoslijedu izvedbe.

Iskopani materijal ne smije se deponirati uz rub građevinske jame, već ga treba kontinuirano odvoziti.

Nasipani materijal potrebno je nabijati u slojevima. Za nasipavanje koristiti šljunak dobrog granulometrijskog sastava. Za nabijanje koristiti vibro valjke.

Minimalni modul stišljivosti je 40 MN/m².

Nakon nabijanja provjeriti nosivost tla kružnom pločom i izvesti standardni penetracioni pokus te s dobivenim rezultatima ponoviti proračun slijeganja.

Tehnologiju rada odabire izvođač vodeći računa o količinama radova, a predloženu tehnologiju odobrava nadzorni inženjer.

TRANSPORT:

Kod izvedbe transporta Izvođač se mora pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika kao i važećih propisa i to posebno:

- Pravilnik o zaštiti na radu za građevinarstvo, (Sl. br.: 42/68, 45/68), Uređaji i naprave za dizanje i prenošenje građevinskih materijala, čl. 207 - 224; Prevoženje građevnog materijala na gradilište, čl. 225 – 236;
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
 - izbor transportnih sredstava i način transporta u zavisnosti je od vrste i količine iskopanog materijala, načina njegovog utovara i istovara, daljine prijevoza i mjesnih terenskih prilika,
 - sav iskopani materijal treba odvesti do mjesta utovara u transportno sredstvo radi odvoza na gradsku planirku, odnosno do mjesta odakle će se ponovno upotrijebiti za ugradbu,
 - ukoliko se u stavci navodi odvoz na skladište, podrazumjevaju se samo elementi i materijal, obuhvaćen stavkom, koji se prilikom uklanjanja uspio sačuvati u mjeri upotrebljivosti.

ODRŽAVANJE:

Tijekom izvođenja radova osim na samom radilištu, potrebno je konstantno održavati čistoću svih prostora na putevima transporta unutar prostora i oko objekta izvan zone predmetnog zahvata.

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Kod izvedbe betonskih i armirano betonskih konstrukcija treba se u svemu pridržavati važećih propisa, statičkog računa, te odredbi iz:

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN 64/05, 74/06)
- Pravilnik o zaštiti na radu za građevinarstvo, (Sl. br.: 42/68, 45/68), Radovi na betoniranju, čl. 113 - 117
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

Prije početka izvedbe betonskih radova treba pregledati i zapisnički ustanoviti podatke (isprava o sukladnosti) o agregatu, cementu i vodi, odnosno faktorima koji će utjecati na kakvoću radova i ugrađenog betona.

Izvođač je dužan dati na ispitivanje betonske uzorke, prema Tehničkim propisima za betonske konstrukcije.

Betonske i armirano betonske radove izvesti prema opisu u troškovniku, nacrtima, tehničkim uvjetima, statičkom računu, te sukladno uputama nadzornog inženjera i u skladu sa važećim normama za armirane i nearmirane betone.

CEMENT

U betonsku konstrukciju Koja je izvedena u skladu s priznatim pravilima iz Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton smije se ugrađivati cement specificiran kao glavni tip CEM I i CEM II. ako ima zadovoljavajuću tlačnu čvrstoću, također se smije ugrađivati i cement specificiran kao glavni tip CEM III, CEM IV i CEM V, ako se projektom dokaže za je uporabiv za tu betonsku konstrukciju.

Za betonske konstrukcije kod kojih postoji opasnost od korozije armature ne smiju se ugrađivati cementi vrste CEM III/C, te glavnog tipa CEM IV i CEM V, ako je konstrukcija izložena agresivnim sredinama, koje su specificirane u:

- Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN 64/05, 74/06)

Cement za betonske i armirano betonske konstrukcije određuje se prema tlačnim razredima koji su određeni normom HRN EN 197-1.

Cement u pogledu kakvoće mora odgovarati slijedećim standardima:

- HRN CR 14245:200 - Vodič za primjenu EN 197-2 "Vrednovanje sukladnosti",
- od HRN EN 197-1:2003 - Cement - 1. dio; Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti,
- do HRN EN 197-4:2004 - Cement - 4. dio; Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti,
- od HRN EN 196-1:2003 - Metode ispitivanja - 1. dio,
- do HRN EN 196-9:2004 - Metode ispitivanja - 9. dio, određivanje specifič. portland cementa

AGREGAT

Za izradu betona predviđa se prirodno granuliran šljunak ili drobljeni agregat. Agregat za beton s gustoćom zrna većom od 2000 kg/m³ (dalje: agregat za beton) i lagani agregat i punila s gustoćom zrna ne većom od 2000 kg/m³ (dalje: lagani agregat za beton), proizveden (dobiven) preradom prirodnih, umjetnih (industrijski proizvedenih) ili recikliranih materijala i mješavina tih agregata u pogonima za proizvodnju agregata.

Tehnička svojstva agregata za beton moraju zadovoljiti opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i/ili podrijetlo agregata i moraju se specificirati prema normi HRN EN 12620.

Kameni agregat mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne smije sadržavati zemljanih i organskih sastojaka, niti drugih primjesa štetnih za beton i armaturu.

Provjera agregata provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za proizvodnju predgotovljenih betonskih elemenata i u betonari na radilištu, a sve prema tablici 22 i 24 norme HRN EN 206-1.

Šljunak mora imati propisani granulometrijski sastav, bez organskih primjesa. Za nosive konstrukcije upotrebljava se agregat u granulacijama, osim iznimaka predviđenih u Tehničkom propisu. Ovo se sve analogno odnosi na tucanik i na drobljenac.

Agregat u pogledu kakvoće mora odgovarati slijedećim standardima:

HRN hEN 12620:2003 - Agregati za beton,
HRN hEN 13055-1:2003 - Lagani agregati - 1. dio; Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje,
HRN EN 206-1:2000 - Beton - 1. dio; Uvjeti, svojstva, proizvodnja i sukladnost,
od HRN EN 932-1:2003 - Ispitivanje općih svojstava agregata -1. dio,
do HRN EN 932-6:2003 - Ispitivanje općih svojstava agregata -6. dio,
od HRN EN 933-1 - Ispitivanje granulomet. svojstava agregata- 1. dio,
do HRN EN 933-10 - Ispitivanje granulomet. svojstava agregata-10.dio,
od HRN EN 1097-1 - Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata - 1. dio,
do HRN EN 1097-10 - Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata - 10. dio,
od HRN EN 1367-1 - Ispitivanje toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva - 1. dio,
do HRN EN 1367-5 - Ispitivanje toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva - 5. dio,
od HRN EN 1744-1 - Ispitivanje kemijskog svojstva agregata - 1. dio,
do HRN EN 1744-3 - Ispitivanje kemijskog svojstva agregata - 3. dio,

VODA

Tehnička svojstva vode za spravljanje betona moraju zadovoljiti opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i moraju se specificirati prema normi HRN EN 1008.

Potvrđivanje sukladnosti vode je u skladu s odredbama norme HRN EN 1008.

Količina štetnih primjesa za svojstva svježeg i očvrsnulog betona ne smije biti veća od količine specificirane normom HRN EN 1008.

Reciklirana voda iz proizvodne betona rabi se prema uvjetima iz norme HRN EN 1008.

Voda iz nepouzdanih lokalnih izvora prije uporabe ispituje se na sadržaj štetnih primjesa prema normi HRN EN 1008.

Pitka voda iz gradskih izvora može se rabiti bez provjere uporabljivosti ili potvrđivanja sukladnosti.

Provjera vode provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za proizvodnju pred gotovljenih betonskih elemenata i u betonari na radilištu, a sve prema odredbama norme HRN EN 206-1.

Voda u pogledu kakvoće mora odgovarati slijedećem standardu:

HRN EN 1008:2004 - Voda za pripremu betona.

BETON

Beton može biti obični, lagani ili teški beton proizveden u centralnoj betonari (u tvornici betona), u betonari pogona pred gotovljenih betonskih elemenata ili u betonari na gradilištu.

Tehnička svojstva, proizvodnja, dokazivanje uporabljivosti i potvrđivanje sukladnosti moraju biti u skladu s odredbama norme HRN EN 206-1.

Tehnička svojstva očvrsnulog betona moraju biti specificirana u projektu betonske konstrukcije ovisno o uvjetima njezine uporabe. Kod projektiranog betona u projektu mora biti specificiran razred tlačne čvrstoće betona (klasa betona) i to kao karakteristična vrijednost 95%-tne vjerojatnosti s kriterijima potvrđivanja sukladnosti prema HRN EN 206-1.

Sastavni materijali od kojih se beton proizvodi ili koji mu se u proizvodnji dodaju, moraju ispunjavati zahtjeve iz normi na koje upućuje HRN EN 206-1.

Zahtjevi za isporuku betona i informacije proizvođača betona korisniku trebaju sadržavati podatke prema točki 7. iz norme HRN EN 206-1.

Kontrola proizvodnje betona koja uključuje tvorničku kontrolu proizvodnje ili kontrolu proizvodnje na gradilištu (stalna unutarnja kontrola proizvodnje koju provodi proizvođač u tvornici betona, u betonari pogona za pred gotovljene betonske elemente ili izvođač u betonari na gradilištu) i potvrđivanje sukladnosti provodi se u skladu s HRN EN 206-1.

Tehnička svojstva, proizvodnja i potvrđivanje sukladnosti dodataka betonu određuje se prema odredbama sljedećih normi HRN EN 934-2, HRN U.M1.035, nHRN EN 934-5, ovisno o vrsti dodataka betonu.

Izvođač mora prema normi HRN ENV 13670-1 prije početka ugradnje provjeriti je li beton u skladu sa zahtjevima iz Projekta betonske konstrukcije ili Projekta betona, te da li je tijekom transporta betona došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Beton u pogledu kakvoće mora odgovarati sljedećim standardima:

- HRN EN 13670-1:200 - Izvedba betonskih konstrukcija,
 - od HRN EN 1992-1-1:2008 - Eurokod 2: projektiranje betonskih konstrukcija - 1-1. dio,
 - do HRN EN 1992-4:2004 - Eurokod 2: projektiranje betonskih konstrukcija - 4. dio,
- HRN EN 1128:2007 - Beton - smjernice za primjenu norme HRN EN 206-1,
- HRN EN 206-1:2002 - Beton - 1. dio; Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost,
- HRN EN 206-1/A1:2004 - Beton - 1. dio; Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost,
- HRN EN 206-1/A1:2004 - Beton - 1. dio; Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost,
 - od HRN EN 12350-1:2000 - Ispitivanje svježeg betona - 1. dio,
 - do HRN EN 12350-7:2000 - Ispitivanje svježeg betona - 7. dio,
 - od HRN EN 12390-1:2000 - Ispitivanje očvrslog betona - 1. dio,
 - do HRN EN 12390-9:2000 - Ispitivanje očvrslog betona - 9. dio,
- ISO 2859-1:1999 - Plan uzorkovanja uz atributni nadzor - 1. dio,
- ISO 3951:1994 - Postupci uzorkovanja i karta nadzora s varijablama nesukladnosti,
- HRN U.M1.057 - Granulometrijski sastav mješavina za beton,
- HRN U.M1.016 - Beton. ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza,
- HRN U.M1.055 - Beton. ispit. otpornosti površine betona na djelovanje mraza i soli za odmrzavanje,
- HRN EN 480-11:1998 - Dodaci betonu, mortu i injekcijskim smjesama - 11. dio,
 - od HRN EN 12504-1:2000 - Ispitivanje betona u konstrukcijama - 1. dio,
 - do HRN EN 12504-4:2003 - Ispitivanje betona u konstrukcijama - 4. dio,
- hrEN 13791:2003 - Ocjena tlačne čvrstoće u konstrukcijama i elementima,
- HRN EN 13369:2004 - Opća pravila za predgotovljene betonske elemente.
- dHRN EN 1504-1:2004 - Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti - 1.dio,
- dHRN EN 1504-10:2004 - Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti - 10.dio,

Za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona, potrebno je na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nedokazanog razreda tlačne čvrstoće, naknadno provesti ispitivanje tlačne čvrstoće betona u konstrukciji prema HRN EN 12504-1 i ocjenu sukladnosti prema prEN 13791.

ARMIRAČKI RADOVI

Kod izvedbe armirano betonskih konstrukcija treba se u svemu pridržavati važećih propisa, statičkog računa, te odredbi iz:

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN 64/05, 74/06)
- Pravilnik o zaštiti na radu za građevinarstvo, (Sl. br.: 42/68), Radovi na betoniranju, čl. 113 - 117
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

Tehnička svojstva, proizvodnja i potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje moraju biti u skladu s odredbama norme nHRN EN 10080-1:2004 i čelika za prednapinjanje prema normi nHRN EN 10138-1:2004.

Za armaturu koriste se čelici vrste B 500 B.

Armatura u pogledu kakvoće mora odgovarati slijedećim standardima:

od nHRN EN 10080-1:2004 - Čelik za armiranje betona - Zavarljivi čelik - 1. dio,
do HRN EN 10080-4:2004 - Čelik za armiranje betona - Zavarljivi čelik - 4. dio,
HRN EN 15630-2:2004 - Čelik za armiranje i prednapinjanje betona - 2. dio,
HRN EN 15630-3:2004 - Čelik za armiranje i prednapinjanje betona - 3. dio,
HRN EN ISO 17660:2004 - Zavarivanje čelika za armiranje.
HRN EN 12269-1:2004 - Određivanje prionljivosti između čelika za armiranje i porastog betona "ispitivanjem grede" - 1. dio: kratkotrajno ispitivanje,
HRN EN 12269-2:2004 - Određivanje prionljivosti između čelika za armiranje i porastog betona "ispitivanjem grede" - 2. dio: dugotrajno ispitivanje,

Čelik za armiranje se mora ugraditi prema statičkom proračunu i planovima armature odnosno prema pravilima za armiranje danim u TPBK. Nakon postave armature izvođač i nadzorni inženjer moraju pregledati postavljenu armaturu i utvrditi: da li je postavljena prema stat. proračunu, nacrtima armature odnosno prema pravilima za armiranje danim u TPBK, očišćena od prljavštine, masnoća, hrđe i svega ostalog, da li je čvrsto povezana, da li su udaljenosti od oplata odgovarajuće i da li se na oplati ne nalaze otpaci.

Prije betoniranja Nadzorni inženjer mora provjeriti postoji li Isprava o sukladnosti za čelik za armiranje i/ili čelik za prednapinjanje, odnosno armaturu, provjeriti dali je armatura izrađena, postavljena i povezana u skladu s Projektom, odnosno Tehničkom uputom, a nalaze provedenih provjera dokumentirati zapisom u Građevinski dnevnik.

TESARSKI RADOVI

Pri izvođenju drvenih oplata obavezno se pridržavati propisanih standarda za projektiranje i izvođenje (tehnički uvjeti) naročito:

-Tehnički propis za drvene konstrukcije TPDK (NN 121/07, 58/09, 125/10.)

SKELE I RADNE PLATFORME

Kod izvedbe skela izvođač se mora pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika kao i važećih propisa i to posebno:

- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, (Sl. br.: 21/90),
- Hrvatske i europske norme, kao što su EN 1065,
- Pravilnik o zaštiti na radu za građevinarstvo, (Sl. br.: 42/68, 45/68), Skele, čl. 73-112
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

-skelarske i radne platforme moraju se izvesti po ZNR propisima, od zdravog materijala i isprobanih elemenata, sa svim potrebnim prilazima, mostovima, zaštitama i ogradama. Kod pokretnih i nepokretnih drvenih skela prilikom svake demontaže, premještanja te ponovne montaže mora se upotrijebiti novi vezni materijal (čavli, klamfe i sl.).

-skele, radne platforme i razna podupiranja moraju imati takovu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Konstrukcije skela moraju biti tako izvedene da osiguraju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih građevina i općenitu potpunu sigurnost gradilišta.

Materijali za skele i radne platforme moraju odgovarati slijedećim normama:

HRN EN 39:2001	- čelične cijevi neovisne o sustavu za nosive i radne skele - tehnički uvjeti isporuke,
HRN EN 74:2002	- spojnice, umetci i ležajne ploče za radne i potporne čel. cijev. skele-zahtj. i postup.ispit,
HRN EN 74-1:2008	- spojnice, umetci i lež. pl. za potporne i radne skele-1.dio: spojnice za cijevi-z.+p.ispit.,
HRN EN 74-2:2008	- spojnice, umetci i lež. pl. za potporne i rad.skele-3.dio:ravne lež.pl. i umetci-z.+p.ispit.,
HRN EN 1808:2004	- zahtjevi za sigurnost - viseće skele,
HRN EN 12810-1:2004	- fasadne skele od predgotovljenih elemenata - 1. dio: specifikacije za proizvode,
HRN EN 12810-2:2004	- fasadne skele od predgotovljenih elem. - 2. dio: posebne metode proračuna
HRN EN 12811-1:2004	- privremena radna oprema - 1. dio: skele - izvedbeni zahtjevi i projektiranje,
HRN EN 12811-2:2004	- privremena radna oprema - 2. dio: informacije o materijalima,
HRN EN 12811-3:2004	- privremena radna oprema - 3. dio: ispitivanje opterećenjem,
HRN EN 12812:2004	- potporne skele - izvedbeni zahtjevi i projektiranje.

TESANA GRAĐA I OPLATA

Kod izvedbe tesarskih radova izvođač se mora pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika kao i važećih propisa i to posebno:

- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, (Sl. br.: 21/90),
- Hrvatske i europske norme, kao što su EN 1065,
- Pravilnik o zaštiti na radu za građevinarstvo, (Sl. br.: 42/68, 45/68), Tesarski radovi, čl. 56-72
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

Za izvođenje oplata za betonske i armirano betonske radove izvođač je dužan pridržavati se propisa iz Tehničkog propisa za betonske konstrukcije.

Tesarske radove izvesti prema opisu u troškovniku i nacrtima, u skladu sa važećim normama i standardima za izvedbu i materijal:

HRN EN 14081, HRN EN 14544, HRN EN 385 HRN EN 14080, HRN EN 14374, HRN EN 13986 HRN EN 14279, HRN EN 634-1, HRN U.D0.001	Materijali za izradu drvenih konstrukcija
HRN U.C9.400 HRN EN 335, HRN EN 1992, HRN EN 1993, HRN EN 1995-1-1 HRN EN 14081:2006 nHRN EN 14544:2008 HRN EN 14081:2006, HRN EN 13986:2002 HRN EN 14081:2006, HRN EN 13986:2002 HRN EN 13986:2002, HRN EN 312 HRN EN 14592, HRN EN 912, HRN EN 14545 HRN EN 14592, HRN EN 912:2006 HRN EN 1912, HRN EN 14081-1 HRN EN 14592, HRN EN 14545 HRN EN 335:2005, HRN EN 460:2005 HRN ENV 1099:2002, HRN EN 599:2008, nHRN EN15228:2008 HRN U.C9.500	Drvene skele i oplata Zaštita drveta u konstrukcijama Vrste drveta Oblo teh. drvo (građa za skele) Tesano crnogorično drvo Rezano crnogorično drvo Slojevite ploče od drveta. Vrste ploča. Vijci za drvo Građ. čavli s izbrazdanom upuštenom glavom Ispitivanje drveta Ispitivanje slojevitih drvenih proizvoda i ploča Trajnost drva i proizvoda od drva Zaštita drva u konstrukcijama

IZOLATERSKI RADOVI

Izolaterske radove izvoditi prema opisu u stavkama troškovnika i drugim dijelovima projekta, u skladu s uzancama i pravilima struke, uz primjenu i pridržavanje važećih propisa i standarda, naročito slijedećih:

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list br. 21/90.)
- HRN U.F2.024 Tehnički uvjeti za izvođenje izolacijskih radova na ravnim krovovima
- Pravilnik o tehničkim mjerama i normativima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa (Sl. List 32/70.)

Ugrađeni materijali moraju odgovarati važećim standardima i to:

- Hidroizolacijske trake od PVC-a: DIN 16726, DIN 16734, DIN 16729
- Hidroizolacioni materijali za topli postupak HRN U.M3.244
- Hidroizolacioni materijal na osnovu rastvarača za hladni postupak HRN U.M3.240
- Bitumenska traka sa uloškom od staklenog voala HRN U.M3.231
- Bitumenska traka sa uloškom od staklene tkanine HRN U.M3.234
- Jednostrano obložena aluminijska folija HRN U.M3.229
- Proizvodi od ekspandiranog polistirena HRN G.C7.201
- Mineralna vuna HRN U.M9.015

Osim toga, pod uvjetom da je njihova primjena optimalna, upotrebljavaju se i druge vrste traka, odnosno materijala, ukoliko za njih postoje domaći atesti izdani od kompetentne znanstveno-stručne institucije. Kod njihove primjene postupati po uputstvima proizvođača i institucija koje su vršile ispitivanje. Svi materijali koji se ugrađuju moraju biti ispravni, neoštećeni. Pri polaganju hidroizolacije ravnih krovova posebno posvetiti pažnju izvedbi detalja kod spoja sa zidom, uz vodovodno grlo i druga mjesta gdje bi moglo doći do prodiranja vode pod hidroizolaciju, a ako je predviđeno povezivanje hidroizolacije s limenim opšavom ugraditi "traku za odvajanje".

Toplinsko-izolacijske slojeve ugraditi prema uputstvima proizvođača, elaboratu fizikalne zaštite, opisu u troškovniku i nacrtima. Izvedba treba da je takva da potencijalni toplinski mostovi budu eliminirani u svim detaljima.

LIMARSKI RADOVI

Limarske radove izvesti prema opisu u troškovniku, uz eventualne korekcije projektom predviđenih razvijenih širina i opisa detalja po izmjeri na licu mjesta.

Radove trebe izvoditi po pravilima struke i primjenjujući važeće opće i posebne tehničke propise i standarde, naročito:

-Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)

-Pravilnik o tehn. normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list 21/90.)

Ugrađeni materijali moraju biti kvalitetni i odgovarati važećim standardima i to:

Pocinčani lim	HRN C.B4.081
Limovi od aluminija i od aluminijских legura	HRN C.C4.020 HRN C.C4.025 HRN C.C4.050-051 HRN C.C4.060-062 HRN C.C4.120 HRN C.C4.150 HRN C.C4.160
Čelični lim	HR C.B4.017 HR C.B4.110-113

Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati ateste od za to ovlaštenih institucija. Kod spajanja raznih vrsta materijala treba na pogodan način izvesti izolaciju (premaz, izol. traka i sl.) da ne dođe do galvanskog elektriciteta.

SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

Soboslikarsko-ličilačke radove izvesti po pravilima struke, primjenjujući važeće propise i standarde, naročito "Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu" (Sl. list br. 21/90.) i odgovarajuće standarde:

-HRN U.F1.012	Tehnički uvjeti za izvođenje bojadisarskih radova
-HRN U.F2.013	Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova
-HRN U.F2.014	Tehnički uvjeti za izvođenje tapetarskih radova
-HRN U.F2.010	Tehnički uvjeti za izvođenje tapetarskih radova

Materijali moraju odgovarati propisima HRN-a za kvalitet. Materijali koji nisu obuhvaćeni HRN-om moraju biti najbolje kvalitete i atestirani. Nestandardizirane izvedbe vanjskih slojeva na konstrukcijama trebaju biti ispitane od stručne institucije, a rad treba izvoditi po stručnom uputstvu.

Ako je u stavci troškovnika uključena izvedba radova za koje je potrebna radna snaga posebne kvalifikacije (struke), treba ih povjeriti radnicima tražene struke.

Ako je opisu radova spomenut određen materijal, može se upotrijebiti i drugi dokazano istovjetan proizvod, ali uz odobrenje nadzornog organa. Ako u opisu radova nije izričito propisan određen materijal, izvođač treba da na vlastitu odgovornost izabere i pripremi materijal prema vrsti podloge, zahtijevanom izvođenju i uvjetima u kojima se podloga nalazi u vrijeme izvođenja i eksploatacionim uvjetima. Materijali se mogu primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko kemijskim i mehaničkim osobinama namijenjeni. Gotovi, tvornički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti prema uputstvima proizvođača.

Posebno treba voditi računa o dozvoljenoj temperaturi zraka za primjenu pojedine vrste materijala. Premazivanje može biti ručno ili strojno, ako u opisu radova nije strojno izvođenje radova isključeno.

Premazi moraju čvrsto prijanjati na podlogu i imati jednoličnu površinu bez tragova

četke, odnosno valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta i tona, bez mrlja, tragova kitanja i oštećenja.

Unutarnji uljani premazi moraju biti postojani na svjetlo i otporni na pranje.

Vanjski premazi moraju biti otporni na atmosferilije. Podloga za sve radove mora biti u pravilu čista i bez prljavština (prašina, smola, ulje, mast, čađa, rđa, bitumen i sl.).

Opće je pravilo da prije završne obrade treba sve metalne dijelove ugrađene u podlozi zaštititi premazivanjem antikorozivnim sredstvom.

Tijekom izvođenja radova osim na samom radilištu, potrebno je konstantno održavati čistoću svih prostora i prostorija na putevima transporta unutar i oko objekta, izvan zone predmetnog zahvata.

PROJEKTANT:

Vedran Kogl, dipl. ing. arh.

VEDRAN KOGL
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A2

INVESTITOR : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN, OIB: 04489447850
GRADEVINA : DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE
DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI
LOKACIJA : TRG ANTUNA MIHANOVIĆA 2, K.Č.BR. 3777/1, VARAŽDINSKE TOPLICE

STRANA: 35
T.D. br. : 11/25
DATUM : 03/25

2.1.4. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

Procjena troškova gradnje napravljena je prema tabeli "pokazatelji troškova građenja - 2022" na temelju podataka iz knjige "Baukosten 2017", Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern, Stuttgart. Procjena troškova građenja 1678,00 eur/m2 (bez PDV-a) za medicinske ustanove bruto površine cca 3 m2.

GRUPA TROŠKOVA	IZNOS
300 ZGRADA – GRAĐEVINSKA KONSTRUKCIJA	
310 Građevna jama	500,00 €
320 Temeljenje	1.500,00 €
330 Zidovi	4.000,00 €
340 Unutarnji zidovi	700,00 €
350 Stropovi	- €
360 Krovovi	1.200,00 €
370 Građevinske ugradnje (prozori)	- €
390 Ostale građevinske konstrukcije (razne demontaže)	1.500,00 €
410 Odvodnja, vodovod	500,00 €
420 Strojarske instalacije (podizna platforma) + izmještanje radijatora	52.000,00 €
440 Elektrotehničke instalacije i instalacije slabe struje	1.000,00 €
UKUPNO	62.900,00 €
UKUPNO S PDV-OM	78.625,00 €

GLAVNI PROJEKTANT:

Vedran Kogl, dipl.ing.arh.



2.1.5. NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

Privremeno zbrinjavanje građevnog otpada treba riješiti na za tu namjenu posebno određenim prostorima na gradilištu.

Lokacija mjesta namijenjenog za zbrinjavanje otpada ne smije ometati prilaz građevini, kao ni pristup vatrogasne tehnike građevini tijekom izgradnje u slučaju opasnosti.

Tijekom izvedbe građevnih radova na građevini, potrebno je višak tj. otpad građevnog materijala deponirati na parceli, te nakon određenog vremena- jedanput mjesečno- isti ukloniti sa gradilišta odvozom na gradski deponij.

Tijekom formiranja građevinske parcele, a potom i tijekom izgradnje građevine potrebno je organizirano i planski pristupiti provedbi određenih mjera zaštite od požara, obzirom na količine zapaljivih materijala koji se skladište i ugrađuju u građevinu.

Zbog toga je od strane izvođača radova i odgovornih osoba na gradilištu neophodno osigurati slijedeće:

-tijekom cijele izgradnje uskladištavati zapaljive materijale na mjestima gdje ne ugrožavaju građevinu ili susjedne građevine i omogućiti nesmetan prilaz do skladišta vatrogasnoj postrojbi.

Prema količinama uskladištenih materijala, po potrebi osigurati prilazni put širine najmanje 3,5 m.

-prilaz i pristup građevini držati ne zakrčenima, odnosno uvijek imati osiguran pristup građevini, barem s jedne strane

-prije početka izgradnje osigurati dovoljnu količinu vode za gašenje i prilaz vatrogasnoj postrojbi do hidranata

Osnovne mjere zaštite neophodno je razraditi u Elaboratu o formiranju gradilišta.

PROJEKTANT:

Vedran Kogl, dipl. ing. arh.

VEDRAN KOGL
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A2

2.1.6. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

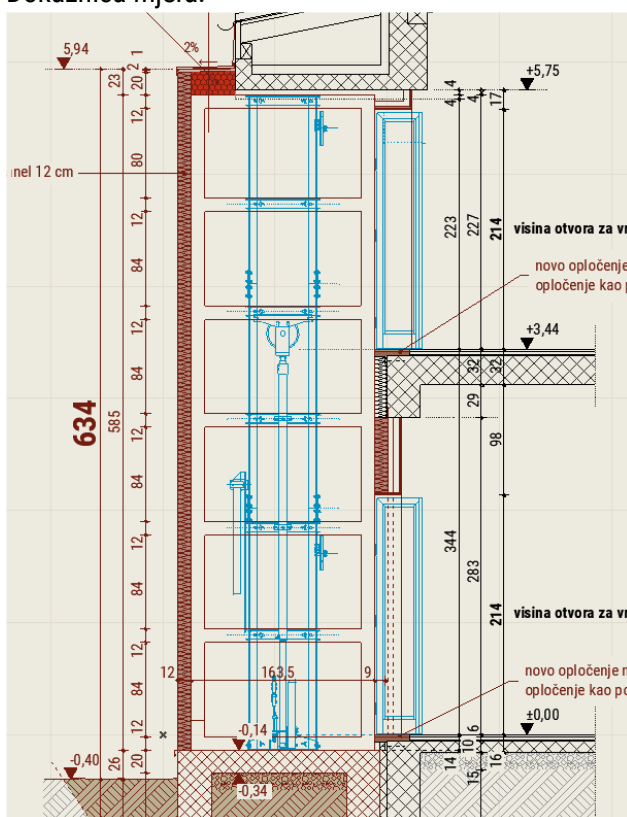
Obračun prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevine u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/2019).

OBUJAM ZGRADE:

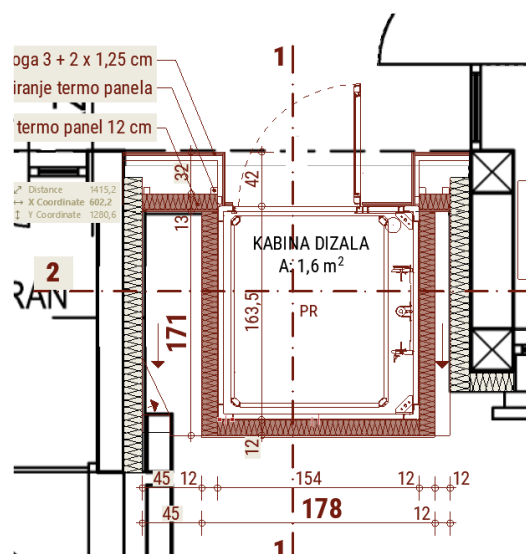
Izračun:

Tlocrtna dimenzija (1,78 m x 1,71 m) x visina h= 6,34 m = **19,30 m³**

Dokaznica mjera:



Presjek 1-1

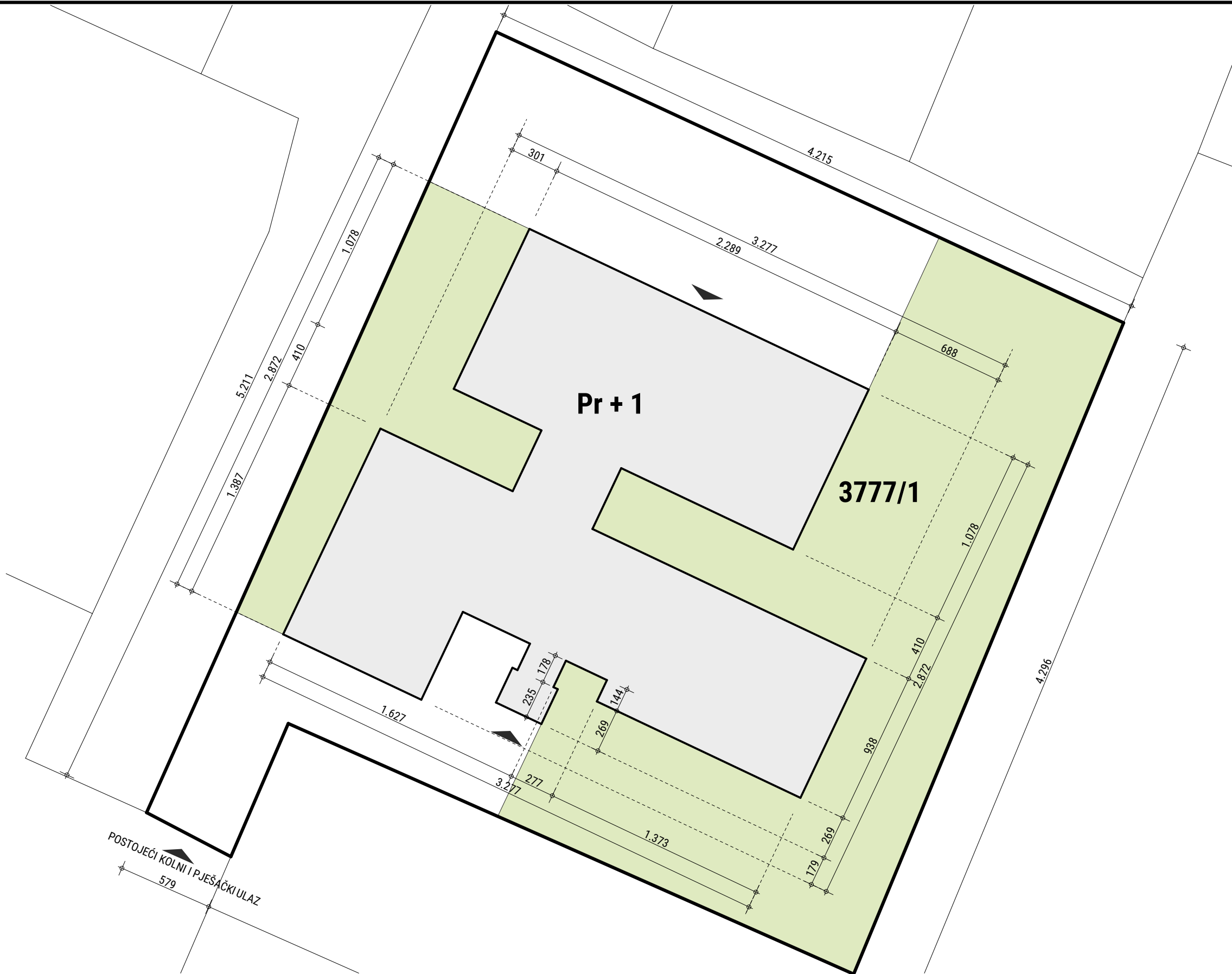


Tlocrt prizemlja

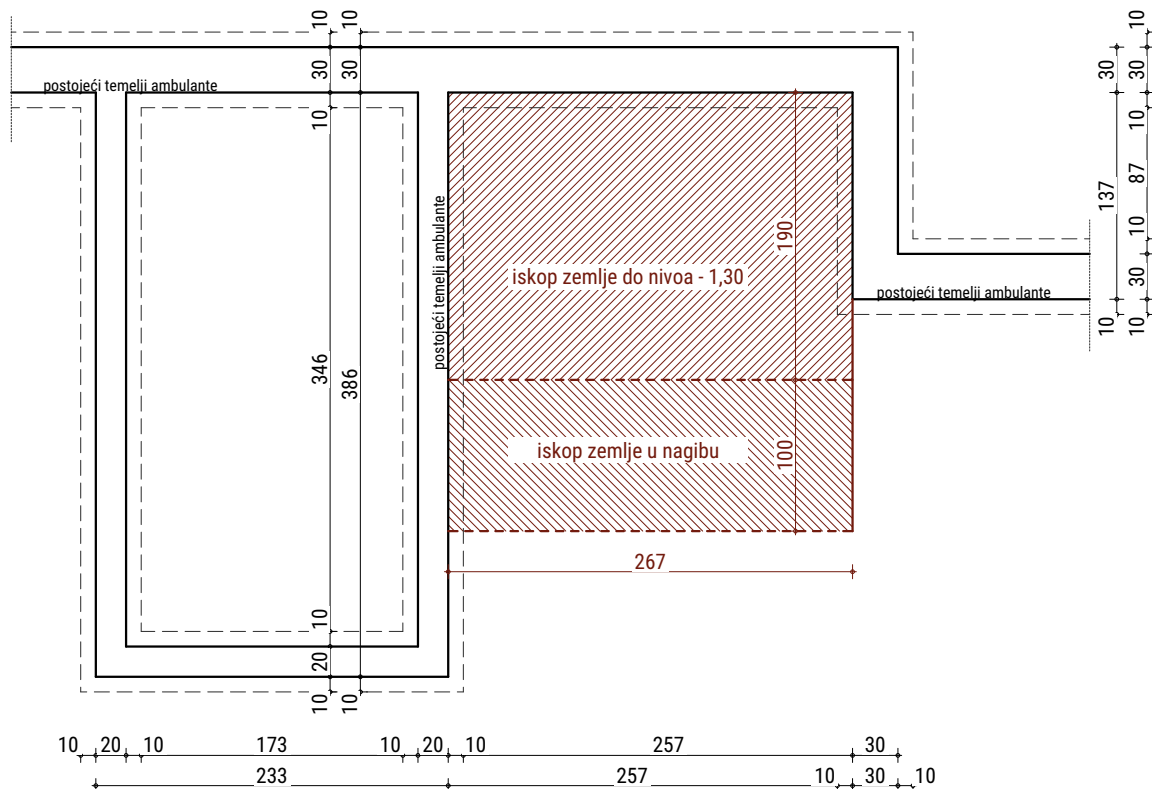
2.2.0. GRAFIČKI PRIKAZI

List br.

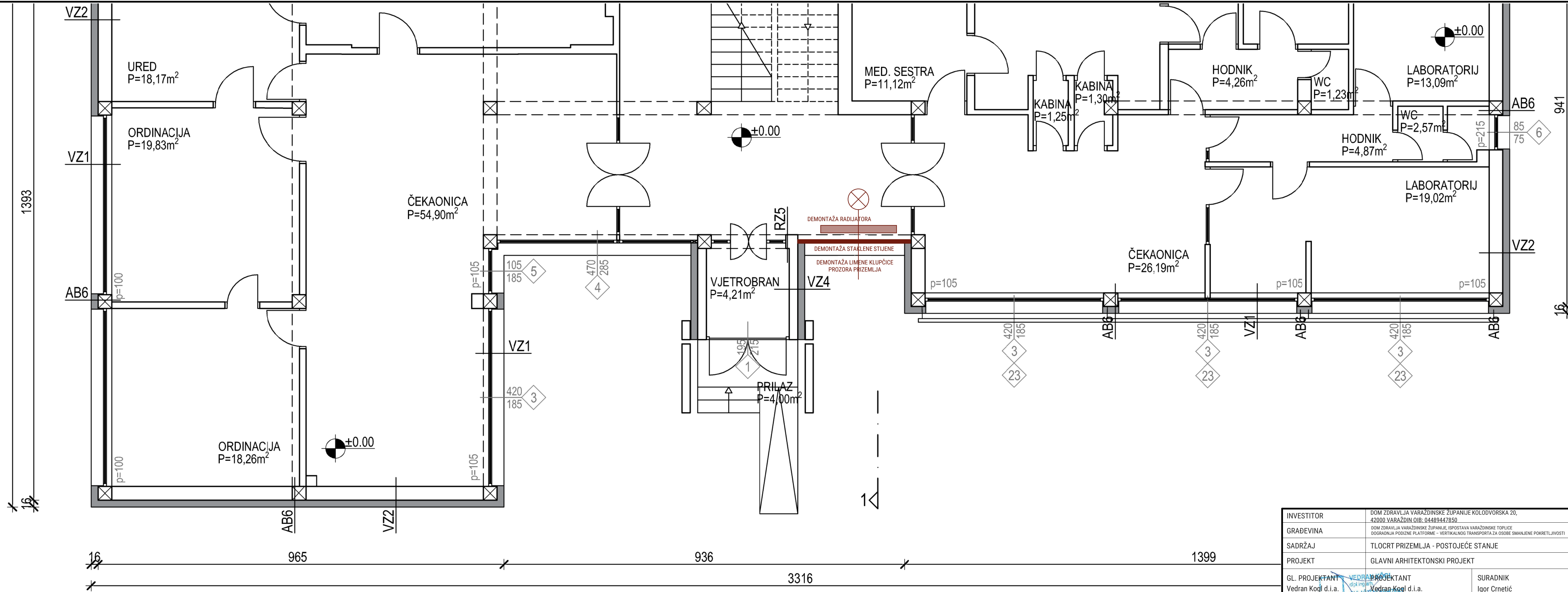
1. situacija – postojeće stanje
2. tlocrt temelja – postojeće stanje
3. tlocrt prizemlja – postojeće stanje
4. tlocrt kata – postojeće stanje
5. tlocrt krovnih ploha – postojeće stanje
6. presjek – postojeće stanje
7. južno pročelje – postojeće stanje
8. situacija – projektirano stanje
9. tlocrt temelja – projektirano stanje
10. tlocrt prizemlja – projektirano stanje
11. tlocrt kata – projektirano stanje
12. tlocrt krovnih ploha – projektirano stanje
13. presjek 1-1 – projektirano stanje
14. presjek 2-2 – projektirano stanje
15. južno pročelje – projektirano stanje



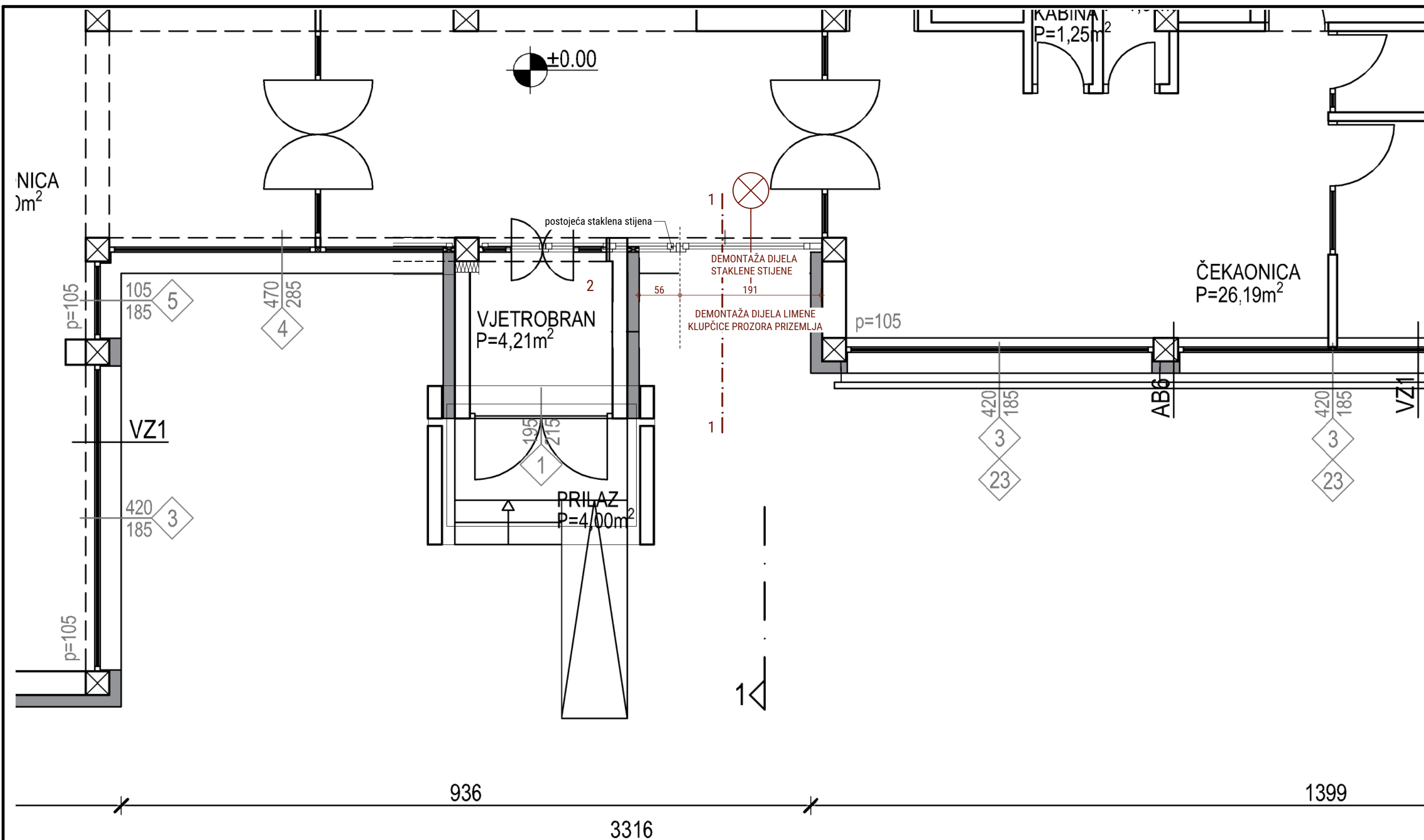
INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRADEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:250
SADRŽAJ	SITUACIJA - POSTOJEĆE STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	1
GL. PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	VED. PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	Kögl & PLAVEC d.o.o. Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr



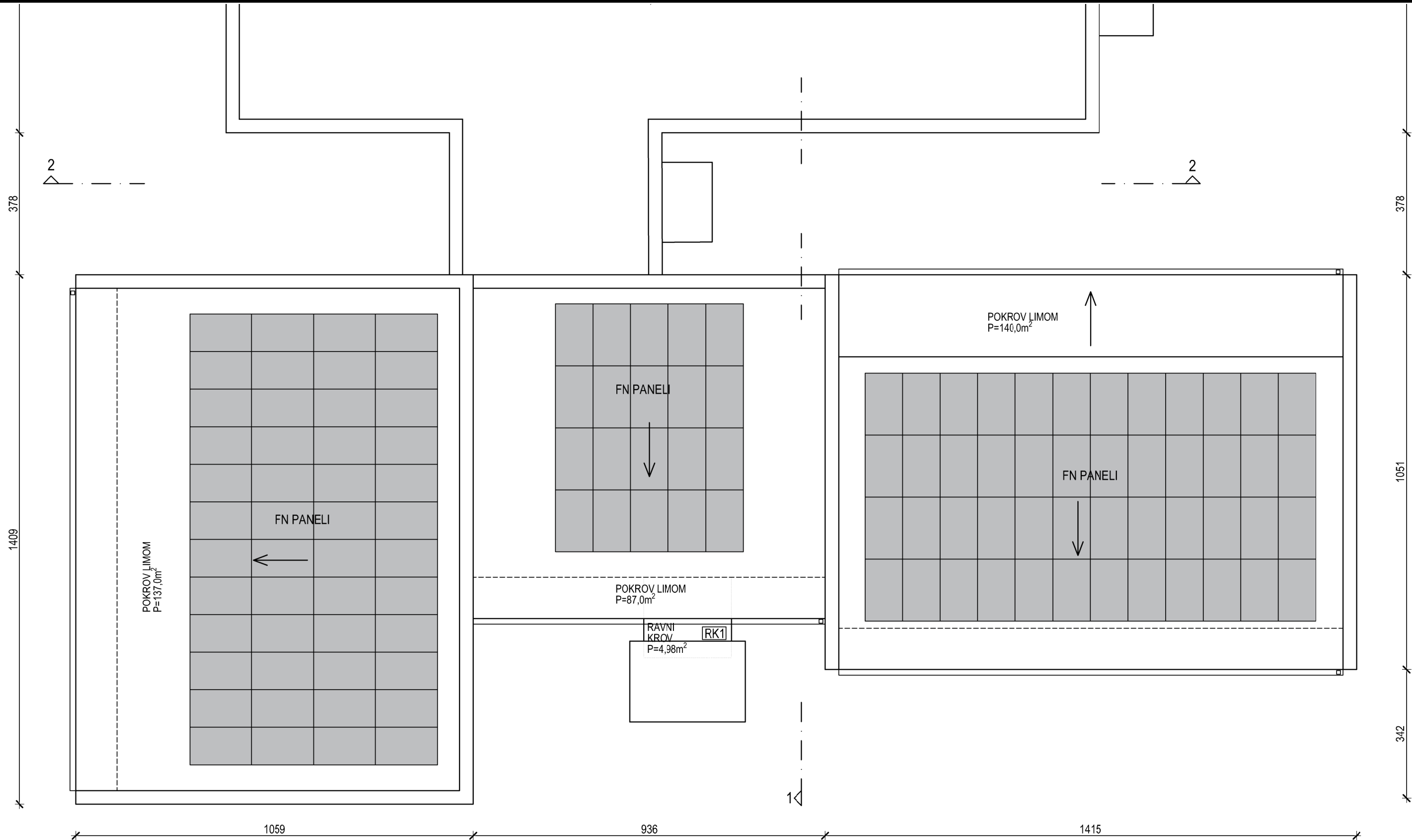
INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT TEMELJA - POSTOJEĆE STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	2
GL. PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	 Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr



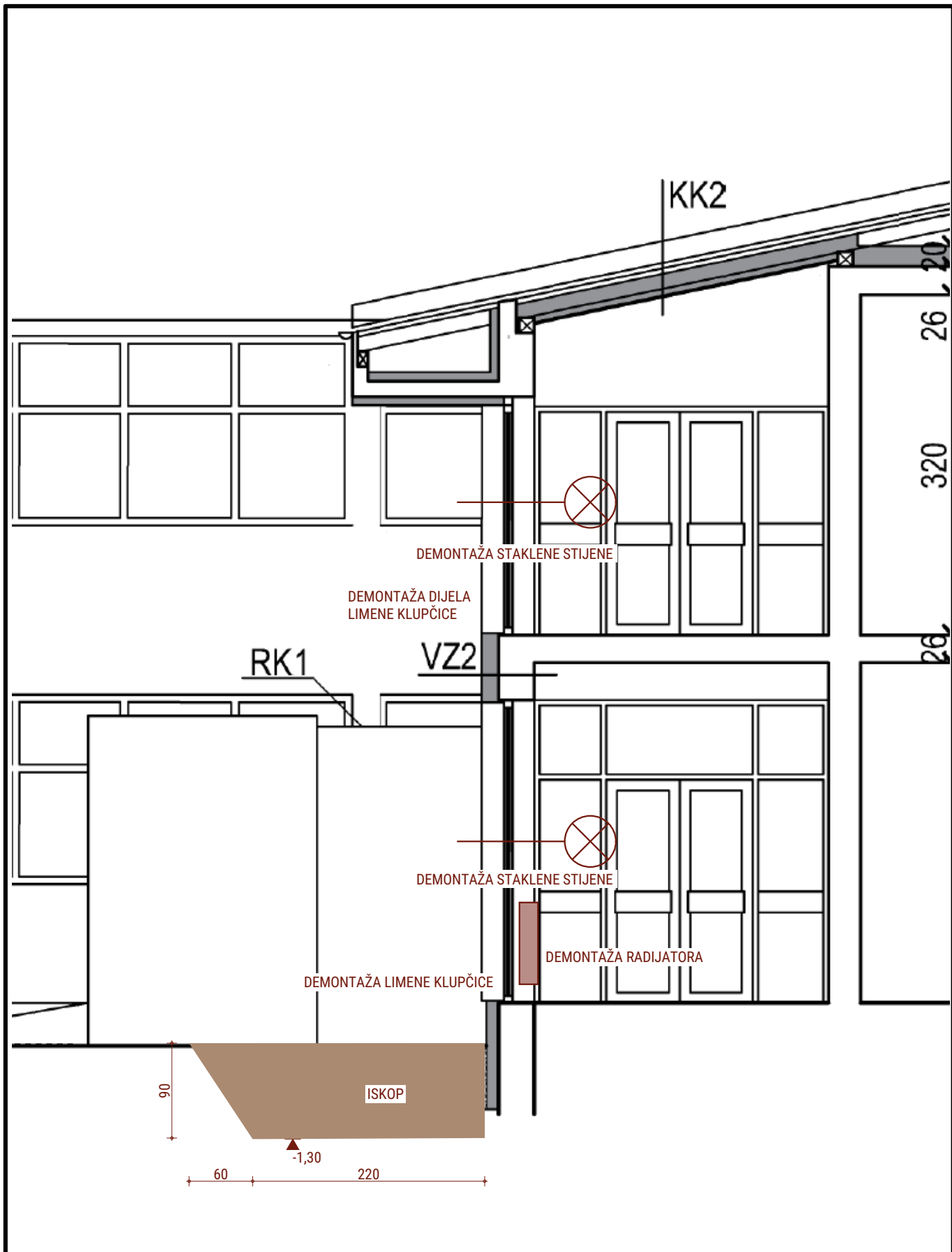
INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODOVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME - VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLIVOSTI	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	3
GL. PROJEKTANT	VEDRAN KOGL d.o.o. Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK	Igor Crnetić
Kögl & Plavec d.o.o. Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr		Kögl & Plavec d.o.o. Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr	



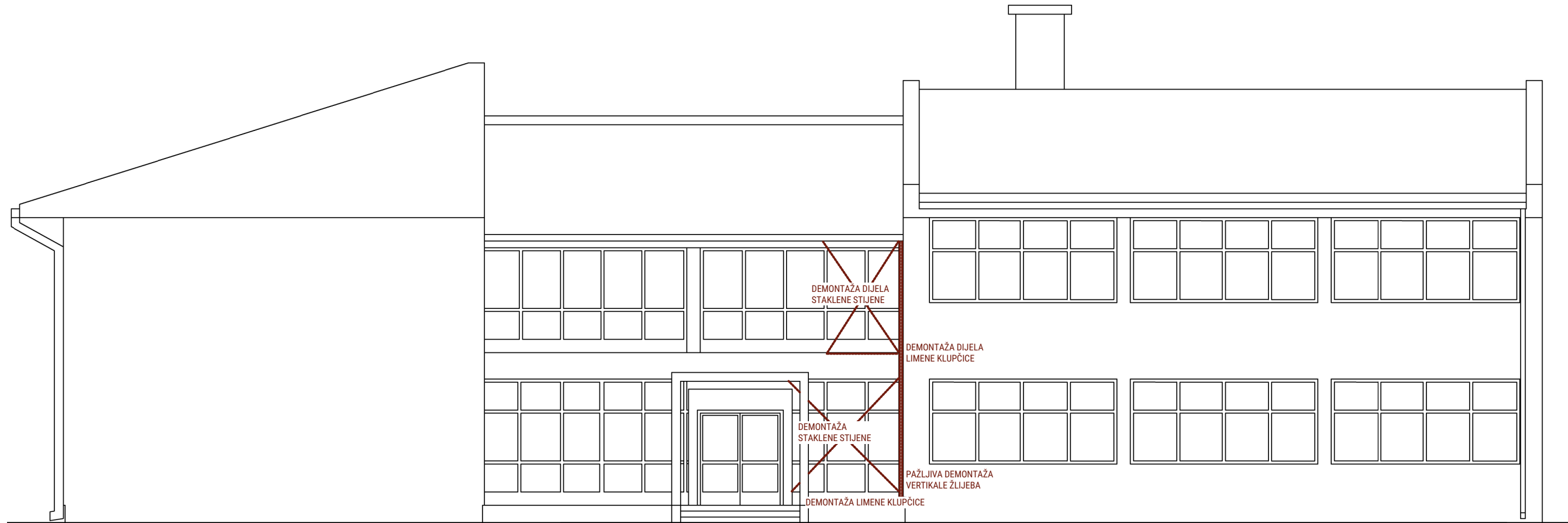
INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRADEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT KATA - POSTOJEĆE STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	4
GL. PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	 Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr



INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRADEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:100
SADRŽAJ	TLOCRT KROVNIH PLOHA - POSTOJEĆE STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	5
GL. PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	Kögl & PLAVEC d.o.o. Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr

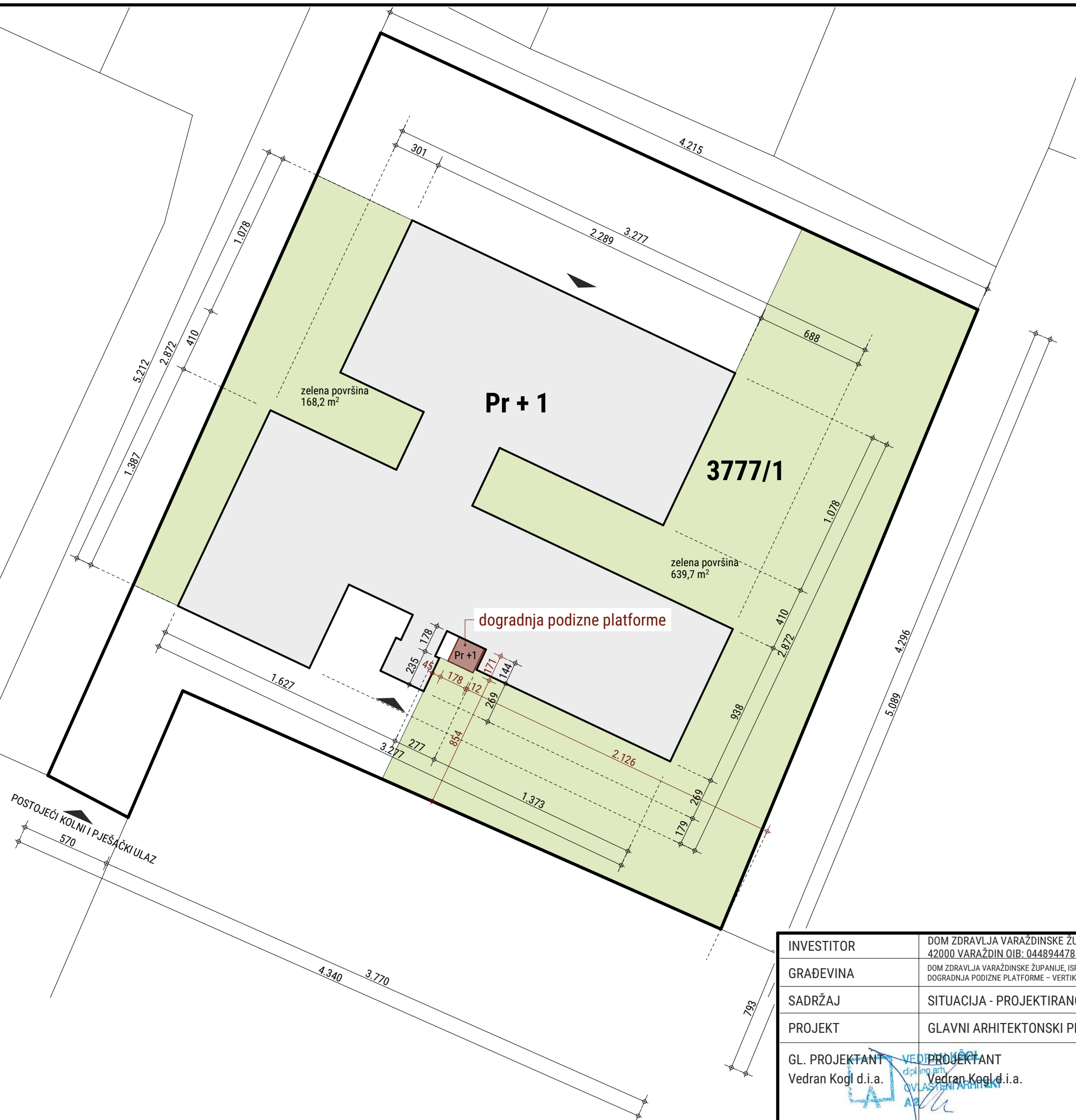


INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	PRESJEK 1-1 - POSTOJEĆE STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	6
GL. PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	 Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr

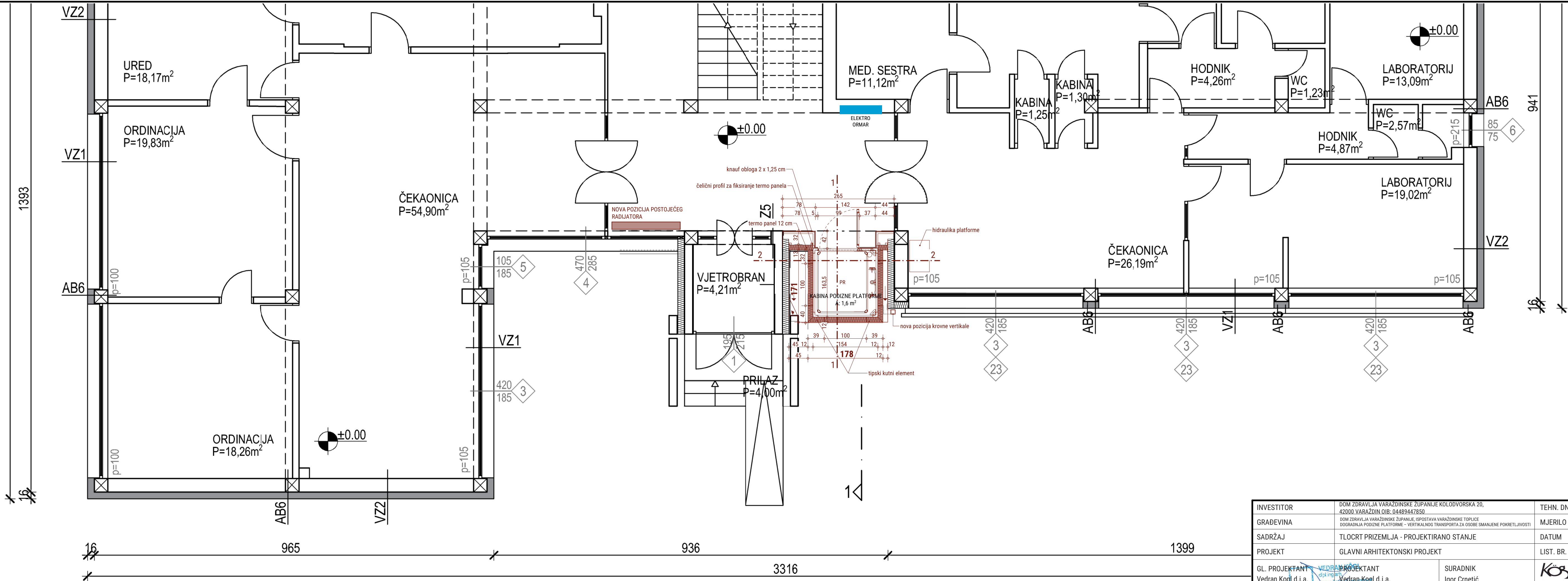


JUŽNO PROČELJE

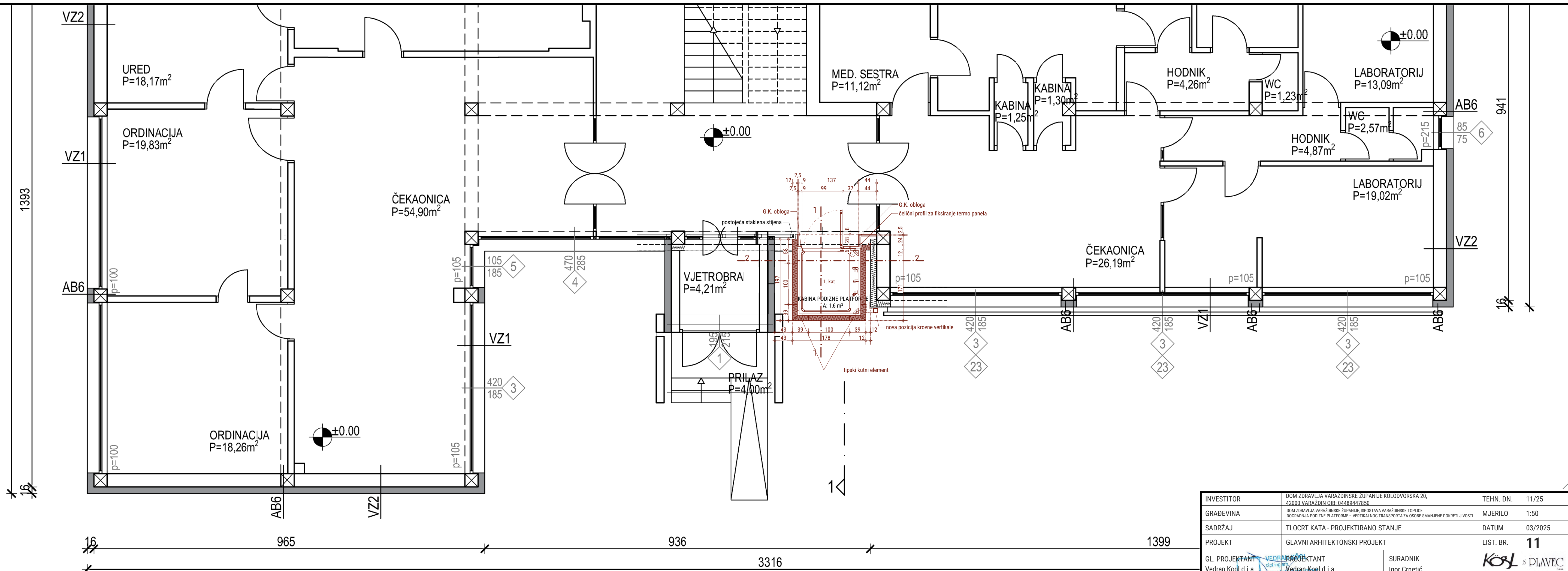
INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRADEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:100
SADRŽAJ	JUGOZAPADNO PROČELJE - POSTOJEĆE STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	7
GL. PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	 Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr



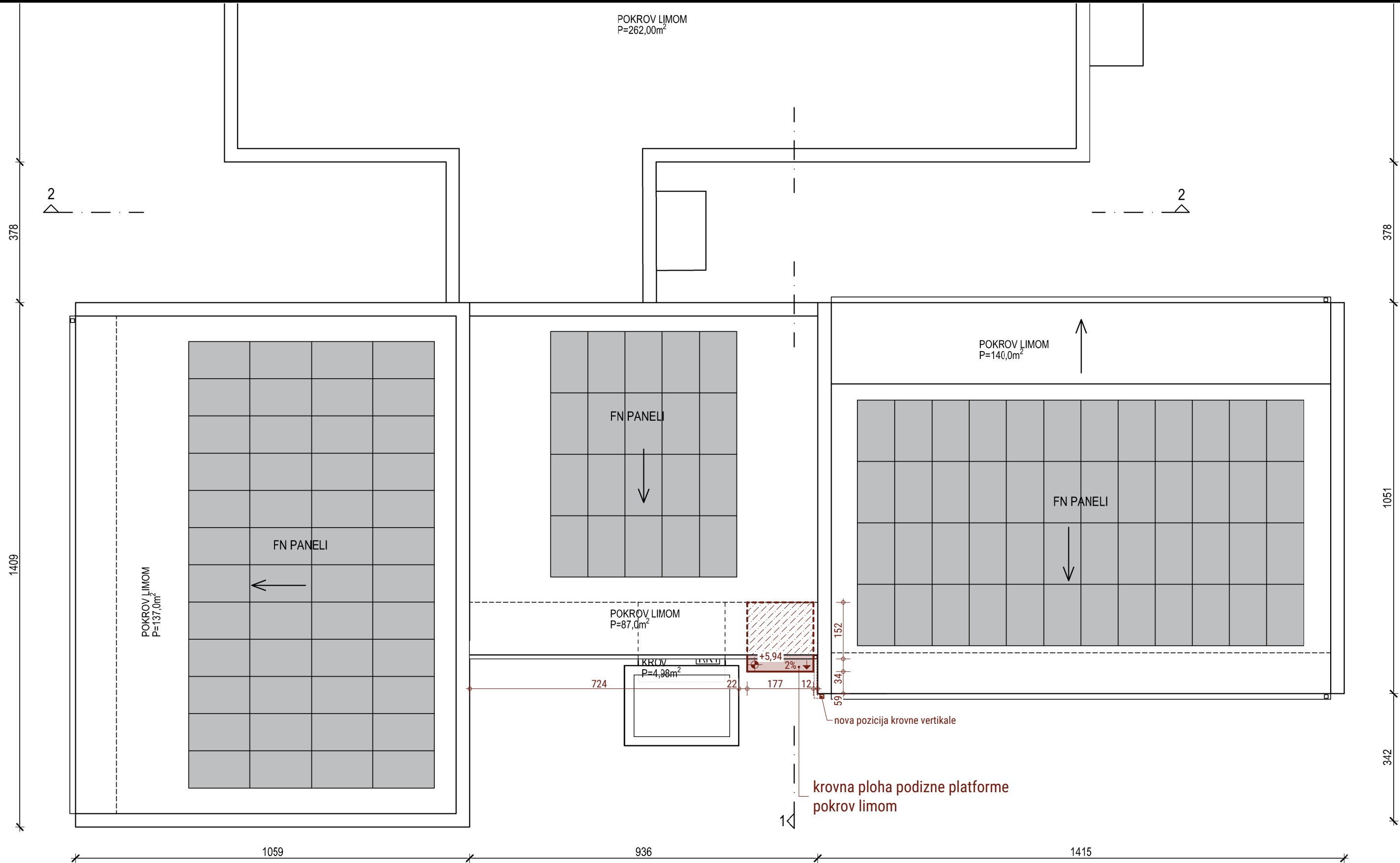
INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:250
SADRŽAJ	SITUACIJA - PROJEKTIRANO STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	8
GL. PROJEKTANT Vedran Koglj d.i.a.	PROJEKTANT Vedran Koglj d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	 Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB:45225211329 MB:3869245 E-mail: info@koglj-plavec.hr www.koglj-plavec.hr



INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME - VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLIVOSTI	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA - PROJEKTIRANO STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	10
GL. PROJEKTANT	VEDRAN KOGL d.o.o. Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK	Igor Crnetić
Kögl & PLAVEC d.o.o. Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr			



INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODOVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOŠTAVNA VARAŽDINSKE TOPLIČE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	TLOCRT KATA - PROJEKTIRANO STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	11
GL. PROJEKTANT	VEDRAN KOGI d.o.o.	SURADNIK	Igor Crnetić
			
Vedran Kogi d.o.o.		Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 452323211329 MB:5869245 E-mail: info@kogl-j.hr www.kogl-j.hr	



INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRADEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME – VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	MJERILO	1:100
SADRŽAJ	TLOCRT KROVNIH PLOHA - PROJEKTIRANO STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	12
GL. PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	PROJEKTANT Vedran Kogl d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	Kögl & PLAVEC d.o.o. Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/211-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr



JUŽNO PROČELJE



INVESTITOR	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE KOLODVORSKA 20, 42000 VARAŽDIN OIB: 04489447850	TEHN. DN.	11/25
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ISPOSTAVA VARAŽDINSKE TOPLICE DOGRADNJA PODIZNE PLATFORME - VERTIKALNOG TRANSPORTA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLIVOSTI	MJERILO	1:50
SADRŽAJ	JUGOZAPADNO PROČELJE - PROJEKTIRANO STANJE	DATUM	03/2025
PROJEKT	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	LIST. BR.	15
GL. PROJEKTANT Vedran Kogel d.i.a.	PROJEKTANT Vedran Kogel d.i.a.	SURADNIK Igor Crnetić	KOGL & PLAVEC d.o.o. Zagrebačka 53a / IV, HR - 42 000 Varaždin tel: 042/2111-981, 211-135, 200-540 OIB: 45225211329 MB: 3869245 E-mail: info@kogel-plavec.hr www.kogel-plavec.hr