

Λ R P

Objekt:

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

1 NAČRT ARHITEKTURE

PZI

PRILOGA 1B	NASLOVNA STRAN NAČRTA
-------------------	------------------------------

TEHNIČNO POROČILO

1	OPIS LOKACIJE IN OBSTOJEČEGA STANJA
2	OPIS RUŠITEV
3	OPIS PROGRAMA IN ARHITEKTURNE ZASNOVE
4	OPIS KONSTRUKCIJE
5	OPIS STREH IN FASAD
6	OPIS OKEN, VRAT
7	OPIS DVIGALA
8	SESTAVE
9	POPIS DEL

1 Opis lokacije in obstoječega stanja

Tivolski grad se nahaja v parku Tivoli, v izteku sprehajališča, ki ga povezuje s centrom mesta. Stavba je dvignjena na plato, ki je s sprehajališčem povezan prek večramnega dvojnega stopnišča. Ostale zunanje površine platoja so urejene s strmimi zelenimi brežinami. Stavba stoji na presečišču poti, ki vodijo v severni in južni del parka Tivoli in na Rožnik. Poti so peščene. Do stavbe je možen dostop z vozili za dostavo, protokolarni in intervencijski dostop ali za dostop za gibalno ovirane osebe (taksi, kavalir).

Današnje podobo dobi dvorec v 19.stoletju, ko je zadnjič celovito prenovljen in prezidan. Vzhodna fasada dvorca je devet osna in je simetrično zasnovana. Poudarjena je z rizalitom, ki se zaključi s trikotnim čelom. V osrednji osi se nahajata kamnit portal v pritličju in balkon v nadstropju. Na starejših prikazih je pred objektom še viden portiko z zunanjim stopniščem. Po obnovi v 19.stoletju se stopnišče pomakne v notranjost objekta.

Bočni fasadi sta štiriosni. Pritličje vseh treh fasad je poudarjeno s prečnimi linijami. Pod ostrešjem se nahaja profiliran venčni zidec. Robovi fasad so zaključeni s šivom.

Zahodna, začetna fasada ima tri izzidke, med katerimi se nahajata dve navznoter umaknjeni trodelni steni. Steni sta bili dodani ob zadnji prenovi. Izzidki so enoosni, umaknjeni steni triosni. Zahodna fasada ni dekorirana.

Notranjščina dvorca je bila velikokrat prezidana, le stopnišče bi lahko bilo še baročno. Osrednja os poteka od vhoda preko veže in se razširi pred stopniščem v katerem se zaključi. Stopnišče sloni na štirih slopih in povezujejo klet z etažami, medtem ko na mansardo vodijo preprostejša stopnice.

Prečna delitev gradu sega v 18.stoletje, velik del predelnih sten pa spada med prezidave 19.stoletja. Klet je zasnovana kot velika obokana dvorana. V pritličju se je ohranila delitev prostorov iz 19.stoletja, z delnimi spremembami odprtín. Prostori si sledijo v dveh nizih v smeri sever-jug, z vmesnimi stenami in povezavami prek vratnih odprtín. Na zahodni strani sta v 19.stoletju dodana obokana hodnika. V nadstropjih delitev in razporeditev predelnih sten ustreza tlorisom iz 19.stoletja.

Podstrešni del je višinsko predeljen na dva dela, prostori so bili pozidani ob zadnji prenovi leta 1986. Ohranjena je zgodovinska strešna konstrukcija.

Dvigala v objektu ni.

Od leta 1986 objekt uporablja in upravlja Mednarodni grafični likovni center, ki se posveča sodobnim likovnim razstavam, izobraževanju in skrbi za slovensko grafično umetnost (arhiv, publicistika, občasne razstave).

V kleti so skladišče, sanitarije za obiskovalce, mizarska delavnica in energetski prostori. V pritličju je vhodna veža, v kateri je informacijski prostor s prodajo kart, ob njem je kavarna, manjši razstaveni prostor in grafične delavnice. 1.nadstropje je v celoti posvečeno razstavnim površinam, v 2.nadstropju so pisarne uprave in strokovnih služb. V mansardi je večja sejna soba s knjižnico, arhiv in stanovanje za gostujoče umetnike, ki ni več v uporabi.

Prikaz obstoječega stanja - fototeka

Zunanjščina



Zahodna fasada s tremi izzidki



Slepo okno na južnem izzidku



Južni izzidek na zahodni fasadi



Detajl južne fasade

Notranjščina



Pogled z arkadnega hodnika v 1.nadstropju



Drugo nadstropje



Drugo nadstropje



Pisarna v izzidku, 2.nadstropje

2 Opis rušitev

V projektu so predvidene rušitve za umestitev dvigala. Rušijo se vse medetažne lesene konstrukcije v južnem izsidku, v katerem bo umeščeno novo dvigalo. Odstrani se tudi manjše sanitarije na hodniku v 1. in 2.nadstropju, vključno z manjšimi okni na južni fasadi. V pritličju se odstranijo tlaki v celotni sestavi tudi na hodniku pred dvigalom (zaradi izvedbe prehoda v kleti). Med hodnikom in sanitarijami in hodnikom in prostorom, ki je namenjeno dvigalu, se odstranijo vsa vrata.

Zaradi zagotavljanja manipulativnega prostora za invalidski voziček, se stena med arkadnim hodnikom in dvigalom poveča.

Odstranijo se okna na južni fasadi izsidka, ohranijo se plitve niše za montažo slepih oken.

Izvede se preboj na severni fasadi južnega izsidka v pritličju za zunanji dostop do dvigala.

Izvede se izkop in podbetonaža do kleti, s prebojem od dvigala do obstoječega kletnega prostora.

Med gradnjo bodo nastali manjši posegi v obstoječe tlake in zidove. Vse posege se sanira in elemente povrne v prvotno stanje.

Med izvedbo rušitev in ostalih gradbenih del je potrebno zaščititi vse elemente, ki se ohranjajo in bi se lahko med izvedbo poškodovali (tlaki, stavbno pohištvo itd.). Parket, ki se odstrani v pisarni izsidka se uporabi na hodniku, na mestu današnjih sanitarij. Historična okna in vrata, ki se odstranijo, se odstranjuje previdno in se jih primerno deponira.

Pri vseh rušitvah se upošteva navodila statika. Med izvajanjem rušitev in ostalih del je potrebno izvesti mavčnokartonsko zaporo proti vsem prostorom v Tivolskem gradu, ki bodo med izvedbo v funkciji.

Pred izvedbo rušitev in drugih del je potrebno s stropa odstraniti poslikavo, ki se jo shrani. Dela mora opravljati za to usposobljen restavrator. Natančna navodila o obsegu ohranjanja poslikav, načinu odstranitve in hrambe poda odgovorni konservator ZVKDS.

Vse ostale elemente, ki se odstranijo (predvsem stavbno pohištvo), se deponira, pregleda jih odgovorni konservator.

Potem rušitev je opredeljen v načrtu gradbenih konstrukcij. Rušitve se izvajajo po delih in v kombinaciji z utrjevanjem obstoječe konstrukcije.

3 Opis programa in arhitekturne zasnove

Dvigalo se umešča v južni izsidedk tivolškega gradu. Dvigalo bo imelo 5 postaj (klet, vhod na terenu, pritličje, 1. in 2.nadstropje). Ker je nivo pritličja nad koto zunanjega terena, se predvidi vhod tudi na nivoju terena (invalidi, dostava) v severni fasadi južnega izsidka. Pred vhodom se v celotni niši med izsidki izvede tlakovanje. Tlakovanje je sestavljeno iz kamnite obrobe (uporabi se enak kamen kot pri obstoječem kamnitem okvirju na servsinem vhodu; predvidi se žgan kamen) in pranege betona v treh notranjih poljih. Tip peska se določi na podlagi vzorca izvajalca, granulacija peska je od 3-6mm. Ob zunanjem vhodu je domofonska centrala, ki je povezana z informacijskim prostorom v pritličju. Centrala se lahko poveže tudi na mobilni telefon. Vhodna vrata na nivoju terena so lesena v lesenem okvirju, okvir je skrit za vrati. Med zunanjim tlakom in vrati je kamnit prag. Nova lesena vrata imajo električno ključavnico, ki se odpira iz info prostora. Vrata dvigala so klasična dvokrilna drsna vrata, ki so vgrajena v sklopu dvigala. Pozivna tipka dvigala je montirana na notranji strani. Ob dvigalnih vratih.

Dvigalo s kotno prehodno kabino se v etažah odpira na obstoječi hodnik, ki se ga poveča z odstranitvijo sanitarij. Poleg klasičnih dvigalnih vrat se izdelata tudi dodatna lesena vrata, ki zakrivajo

dvigalna vrata. Taka vrata se izdelajo v pritličju, 1. in 2.nadstropju. V 2.nadstropju je vratna odprtina razširjena zaradi montaže kontrolne omare.

V kleti se izdelava hodnika do obstoječih prostorov, dodatna vrata se montira na zid pod obokom.

Za izvedbo dvigala v kleti je potrebno podbetoniranje zidov južnega izzidka. Podbetoniranje se izvaja po kampadah, skladno z načrtom gradbenih konstrukcij in po navodilu statika. Poleg zidov izzidka se podbetonira tudi zid arkadnega hodnika (višina betoniranja se prilagodi na licu mesta). Po izvedbi podbetoniranja se poruši del hodnika v pritličju in izkoplje »koridor« do obstoječe kleti.

Nov AB jašek dvigala se izvaja od spodaj navzgor, po pozidavi niš in oken ter ojačitvi obstoječih zidov (injektiranje, vezi). Vzporedno z betoniranjem jaška se ruši obstoječe medetažne konstrukcije v izzidku.

Nove oziroma povečane prehode med dvigalom in hodnikom se ojača z AB okvirji. V pritličju se v območju hodnika pred dvigalom izdelava nova AB plošča.

Krmilna omara dvigala je v kleti, neposredno ob dvigalu.

Dvigalni jašek ima predvideno odprtino za prezračevanje, ki vodi neposredno na streho – umeščena je v severno strešino južnega izzidka. Jašek mora (kot ostali deli konstrukcije) zagotavljati primerno protipožarno zaščito. Za ukrepe požarne varnosti glej Načrt požarne varnosti.

Dvigalni jašek se hidroizolira – glej načrte arhitekture in sestave, hidroizolacija se zaščiti.

Tehnologijo dvigala izdelava izbrani izvajalec. Z izbranim izvajalcem se izbere tudi notranjost dvigala in uskladi ostale detajle (montaža klicnih tablic, prikazovalniki, zapiranje okvirja dvigala itd.).

4 Opis konstrukcije

Glej načrt gradbenih konstrukcij.

5 Opis streh in fasad

Fasada objekta se ne spreminja. Ohranjajo se gabariti in vse odprtine. Okno na južni fasadi, ki ga z notranje strani prekrije novo dvigalo, se na zunanji strani izvede kot slepo okno. Manjša okna v obstoječih sanitarijah se pozidajo, fasado se dopolni po zgledu obstoječe.

Vse morebitne posege v fasado (horizontalne vezi v utorih) se sanira in fasado povrne v prvotno stanje.

Dvigalo sega do plošče nad 2.nadstropjem in ne posega v obstoječo streho. Streha se ohranja v obstoječem gabaritu in ni del projekta. Predviden je jašek za prezračevanje dvigalnega jaška, ki se umesti na severno strešino južnega izzidka in ne sega prek slemena izzidka. Jašek se nad streho izvede v bakru.

6 Opis oken, vrat

Okna na južni fasadi se spremenijo v slepa okna. Predlaga se odstranitev manjših sekundarnih oken v sanitarijah, s pozidavo odprtine in zaključkom fasade.

Ostalo stavbno pohištvo se ohranja in ni del projekta. Stavbo pohištvo se med gradnjo zaščiti.

Na koti terena se izdelava nova lesena vrata v lesenem okvirju. Nova vrata se oblikovno in materialno poenoti z obstoječimi vrati ob servisnem vhodu. Nova vrata so masivna, s skritim lesenim okvirjem (glej detajlni načrt), z rahlo poudarjenimi stiki posameznih lesenih elementov. Na dnu vrat je bakrena zaščitna pločevina, ki je na zadnjem delu rahlo ukrivljena, kar omogoča odkap za vodo, ki se tako steka na prag (prag naj bo v rahlem naklonu navzven). Kljuka na vratih se poenoti s spodnjo borduro in je izdelana iz enega kosa kovine, ki se zgiba v željeno obliko. V sklopu kovinske obloge se pod kljuko montira tudi ključavnica.

Zamenja se tudi obstoječa vrata ob servisnem vhodu. Ohrani se obstoječ lesen okvir, vrata se izdelava na novo po priloženi shemi. Poleg vrat ob servisnem vhodu se sanira tudi kamnit portal in prag – neprimerno izdelana fugiranja kamna se tonira, kovinske zagozde se pobrusi in pobarva.

7 Opis dvigala

Predvideno je kotno prehodno dvigalo s petimi postajami. Dvigalo je hidravlično, notranja mera kabine je 200x175cm, mera kabine se po potrebi prilagodi obstoječemu stanju na lokaciji. Krmilna omara je v kleti, kontrolna omara pa v 2.nadstropju. Dvigalo je požarno ločeno od preostalega dela stavbe, zato so vrata dvigala tudi požarno varna. Dvigalo mora omogočati klic v sili, z vzpostavitvijo zveze s pristojno službo.

8 Sestave

P-1	Podzidek arkadnega hodnika	cm
-	zaščita: HDPE čepasta folija; čepki obrnjeni proti površini toplotne izolacije, npr.: TEFOND Plus ali enakovredno	1,0
-	toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena XPS	10,0
-	enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija s posebnimi zahtevami za topl.obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temp. -15°C; - temp. odpornost protitečenju +130°C	1,0
-	polimer-bitum.varilni trak na bazi APP kot npr.: Orion P 4 mm ali enakovredno	
-	hladni bitumenski premaz (kol. 0.3kg/m2)	
-	armirano-betonski podzidek v debelini obstoječega nosilnega zidu	

P-2a	Podzidek	cm
-	zaščita: HDPE čepasta folija; čepki obrnjeni proti površini toplotne izolacije, npr.: TEFOND Plus ali enakovredno	1,0
-	toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena XPS	10,0
-	enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija s posebnimi zahtevami za topl. obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temp. -15°C; - temp. odpornost protitečenju +130°C	1,0
-	polimer-bitum. varilni trak na bazi APP kot npr.: Orion P 4 mm ali enakovredno	
-	hladni bitumenski premaz (kol. 0.3kg/m2)	
-	armirano-betonski podzidek v debelini obstoječega nosilnega zidu	
-	armirano betonski jašek za dvigalo (debelina se prilagaja obstoječemu stanju)	±20,0
-	dvokomponentni hidroizolacijski premaz na bazi cementnih veziv, sintetičnih polimernih in posebnih dodatkov npr.: Aquafin-2K/M-plus ali enakovredno, izveden v dveh slojih skupno min. 2 mm debeline (poraba min. 3.5 kg/m2)	0,2

P-2b	Podzidek	cm
-	zaščita: HDPE čepasta folija; čepki obrnjeni proti površini toplotne izolacije, npr.: TEFOND Plus ali enakovredno	1,0
-	toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena XPS	10,0
-	enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija s posebnimi zahtevami za topl. obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temp. -15°C; - temp. odpornost protitečenju +130°C	1,0
-	polimer-bitum. varilni trak na bazi APP kot npr.: Orion P 4 mm ali enakovredno	

-	hladni bitumenski premaz (kol. 0.3kg/m2)	
-	armirano-betonski podzidek v debelini obstoječega nosilnega zidu	
-	notranji apneno-cementni omet za strojno nanašanje, grobi + fini omet, finalna obdelava - oplesk v beli barvi	2,0
P-2c	Podzidek	cm
-	armirano-betonski podzidek v debelini obstoječega nosilnega zidu	
-	dvokomponentni hidroizolacijski premaz na bazi cementnih veziv, sintetičnih polimernih in posebnih dodatkov npr.: Aquafin-2K/M-plus ali enakovredno, izveden v dveh slojih skupno min. 2 mm debeline (poraba min. 3.5 kg/m2)	0,2
-	izravnava - mineralna toplotna izolacija multipor	10,0
-	notranji apneno-cementni omet za strojno nanašanje, grobi + fini omet, finalna obdelava - oplesk v beli barvi	2,0
P-3	Dvigalni jašek proti terenu	cm
-	zaščita: HDPE čepasta folija; čepki obrnjeni proti površini toplotne izolacije, npr.: TEFOND Plus ali enakovredno	1,0
-	toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena XPS	10,0
-	dvokomponentni hidroizolacijski premaz na bazi cementnih veziv, sintetičnih polimernih in posebnih dodatkov npr.: Aquafin-2K/M-plus ali enakovredno, izveden v dveh slojih skupno min. 2 mm debeline (poraba min. 3.5 kg/m2)	0,2
-	armirano-betonski podzidek jašek za dvigalo	25,0
-	dvokomponentni hidroizolacijski premaz na bazi cementnih veziv, sintetičnih polimernih in posebnih dodatkov npr.: Aquafin-2K/M-plus ali enakovredno, izveden v dveh slojih skupno min. 2 mm debeline (poraba min. 3.5 kg/m2)	0,2
Debelina ustroja Σ =		36,4 cm

T-1	Tlak dvigalnega jaška	cm
-	dvokomponentni hidroizolacijski premaz na bazi cementnih veziv, sintetičnih polimernih in posebnih dodatkov npr.: Aquafin-2K/M-plus ali enakovredno, izveden v dveh slojih skupno min. 2 mm debeline (poraba min. 3.5 kg/m ²)	0,2
-	armirano-betonska talna plošča dvigalnega jaška	30,0
-	toplotna izolacija XPS	10,0
-	podložni beton	10,0
Debelina ustroja Σ =		50,2 cm

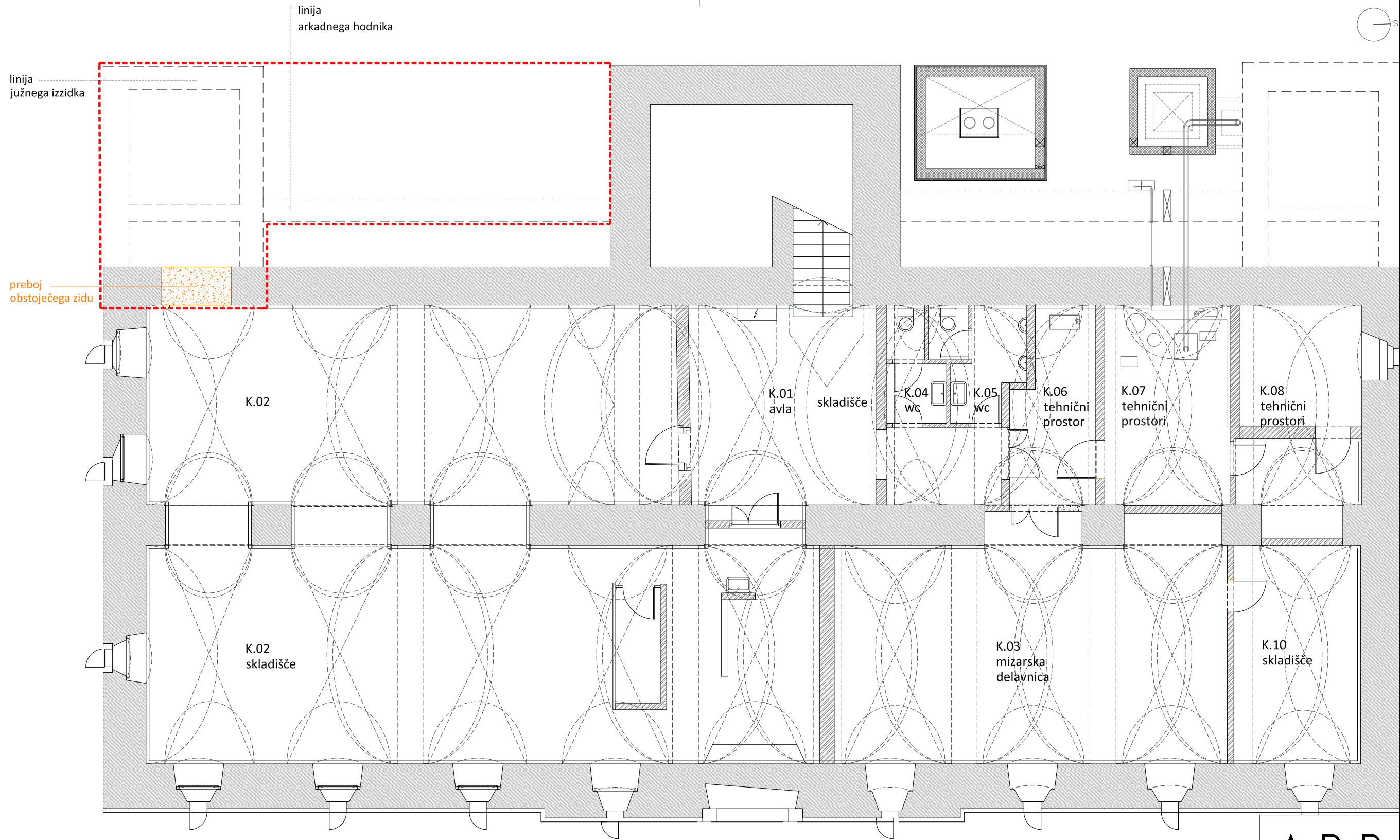
T-2	Tlak iz dvigala v klet	cm
-	teraco finalni tlak	2,0
-	mikro armirani betonski estrih klasifikacije C20/25, poraba mikro armature iz PP vlaken 1 kg/m ³ (tlak je dilatiran z zarezovanjem na prehodih vhodnih vrat prostorov)	6,0
-	ločilna PE folija	
-	toplotna izolacija EPS plošče na preklop, z min. tlačno trdnostjo 150 kPa	5,0
-	armirano-betonska talna plošča	15,0
-	toplotna izolacija XPS	10,0
-	enoslojna hidroizolacija s poliestrskim nosilcem tipa TNT in odpornost na nizke temperature do -15°C Preklop vsaj 10 cm	0,5
-	hladni bitumenski premaz	0,1
-	podložni beton	10,0
Debelina ustroja Σ =		48,60 cm




T-3	Tlak v pritličju	cm
-	talna obloga po vzoru obstoječe talne obloge pritličja (masivni parket)	2,0
-	mikro armirani betonski estrih klasifikacije C20/25, poraba mikro armature iz PP vlaken 1 kg/m ³ (tlak je dilatiran z zarezoivanjem na prehodih vhodnih vrat prostorov)	7,0
-	ločilna PE folija	
-	toplotna izolacija EPS plošče na preklop, z min. tlačno trdnostjo 150 kPa	5,0
-	armirano-betonska talna plošča	20,0
-	notranji apneno-cementni omet za strojno nanašanje, grobi + fini omet, finalna obdelava - oplesk v beli barvi	2,0
Debelina ustroja Σ =		36,0 cm
ZT	Zunanji tlak	cm
-	površinska obdelava pran beton	3,0
-	armirano-betonska plošča C25/30	15,0
-	podložni beton	10,0
-	PVC folija	
-	zbito tamponsko nasutje	40,0
Debelina ustroja Σ =		68,0 cm

9 Popis del

TEHNIČNI PRIKAZI

01	GEODETSKI POSNETEK	
01.0	Geodetski posnetek	
02	RUŠITVE	
02.1	Obstoječe stanje z rušitvami – Tloris kleti	1:100
02.2	Obstoječe stanje z rušitvami – Tloris pritličja	1:100
02.3	Obstoječe stanje z rušitvami – Tloris 1.nadstropja	1:100
02.4	Obstoječe stanje z rušitvami – Tloris 2.nadstropja	1:100
02.5	Obstoječe stanje z rušitvami – Prerez A-A	1:100
02.6	Obstoječe stanje z rušitvami – Prerez B-B	1:100
02.7	Obstoječe stanje z rušitvami – Prerez 1-1	1:100
02.8	Obstoječe stanje z rušitvami – Prerez 2-2	1:100
	UMESTITEV DVIGALA	
03	SITUACIJA	
03.1	Ureditvena situacija	1:300
04	TLORISI	
04.1	Tlorisi	1:50
05	PREREZI	
05.1	Prerezi	1:50
06	FASADE	
06.1	Fasade	1:50
07	SHEMA	
07.1	Shema vrat Vk1	1:25
07.2	Shema vrat Vk2	
07.3	Shema vrat Vp1	1:25
07.4	Shema vrat Vp2	1:25
07.5	Shema vrat Vn1	1:25
07.6	Shema vrat Vn2	1:25
07.7	Shema okna O.2	1:25
07.8	Shema okna O.5	1:25
07.9	Shema okna O.8	1:25
07.10	Shema ročaja na vratih Vp.2	1:5



-  rušitve
-  obstoječa konstrukcija
-  območje obdelave

ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt
ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant
Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor
1 - NAČRT ARHITEKTURE
načrt
01/2020
št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
odgovorni vodja projekta [id. št.]
Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
izdelali

OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI - TLORIS KLETI

risba
1:100
merilo

FEBRUAR 2021
datum

PZI
faza

02.1
št. risbe

P.17
- odstranitev MK stenske obloge
- odstranitev in deponiranje okna
- odstranitev vrat
- rušitev tlaka in vseh sestav
* OPOMBA! okno se deponira

odstranitev stene

P.16
- odstranitev predelne stene
- odstranitev vrat
- odstranitev okna
- odstranitev talne in stenske keramike
- odstranitev sanitarne keramike
- odstranitev ogledala in luči

- odstranitev vogala - pred izvedbo
preveriti na licu mesta

P.17
delavnica
8.38 m²

P.16
wc
1.83 m²

P.04
grafična
delavnica

P.03
grafična
delavnica

P.02
avla s
stopniščem

P.08
razstavni prostor

P.05
grafična
delavnica

P.06
grafična
delavnica

P.01
vetrolov
0.00m

P.07
kavarna

P.10
skladišče

P.09
skladišče

P.15
arkadni hodnik

P.11
arkadni hodnik

P.14
wc

P.13
wc

P.12
wc



rušitve



obstoječa konstrukcija



območje obdelave

GLAVNI VHOD

0.81m

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI - TLORIS PRITLIČJA

risba

1:100

merilo

FEBRUAR 2021

datum

PZI

faza

02.2

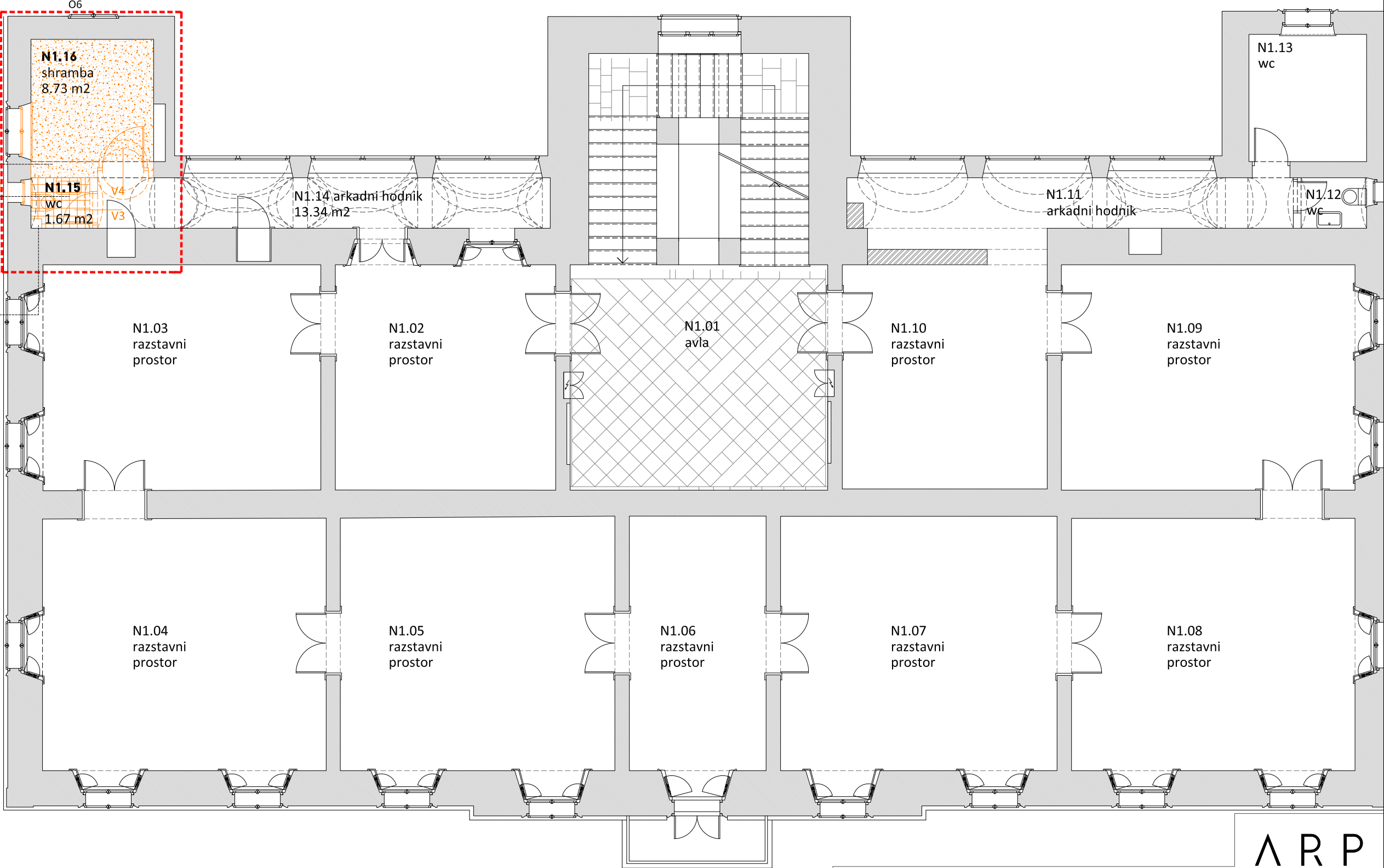
št. risbe

N1.16
- odstranitev opreme
- odstranitev in deponiranje okna
* OPOMBA! okno se deponira
- odstranitev vrat
- rušitev tlaka in vseh sestav
* OPOMBA! Lesen pod se pazljivo shrani
in uporabi v naslednji fazi na hodniku
namesto keramike

odstranitev stene

N1.15
- odstranitev predelne stene
- odstranitev vrat
- odstranitev okna
- odstranitev talne in stenske keramike
- odstranitev sanitarne keramike
- odstranitev el. instalacij

- odstranitev vogala - pred izvedbo
preveriti na licu mesta



- rušitve
- obstoječa konstrukcija
- območje obdelave

ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI - TLORIS 1. NADSTROPJA

risba

1:100

merilo

FEBRUAR 2021

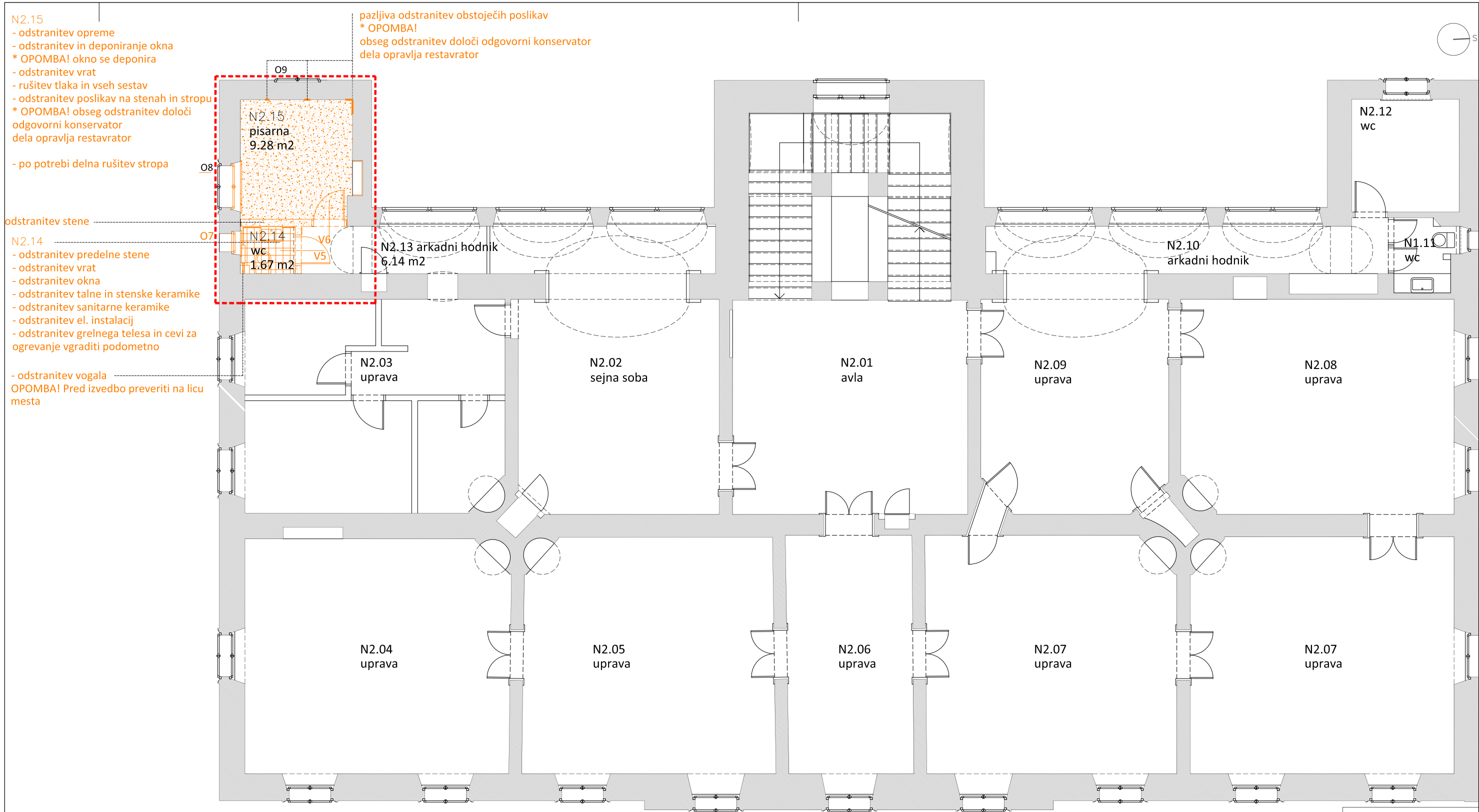
datum

PZI

faza

02.3

št. risbe



N2.15
- odstranitev opreme
- odstranitev in deponiranje okna
* OPOMBA! okno se deponira
- odstranitev vrat
- rušitev tlaka in vseh sestav
- odstranitev poslikav na stenah in stropu
* OPOMBA! obseg odstranitve določi odgovorni konservator
dela opravlja restavrator

- po potrebi delna rušitev stropa

pazljiva odstranitev obstoječih poslikav
* OPOMBA!
obseg odstranitve določi odgovorni konservator
dela opravlja restavrator

odstranitev stene

N2.14
- odstranitev predelne stene
- odstranitev vrat
- odstranitev okna
- odstranitev talne in stenske keramike
- odstranitev sanitarne keramike
- odstranitev el. instalacij
- odstranitev grelnega telesa in cevi za ogrevanje vgraditi podometno

- odstranitev vogala
OPOMBA! Pred izvedbo preveriti na licu mesta



rušitve



obstoječa konstrukcija



območje obdelave

ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI - TLORIS 2. NADSTROPJA

risba

1:100

merilo

FEBRUAR 2021

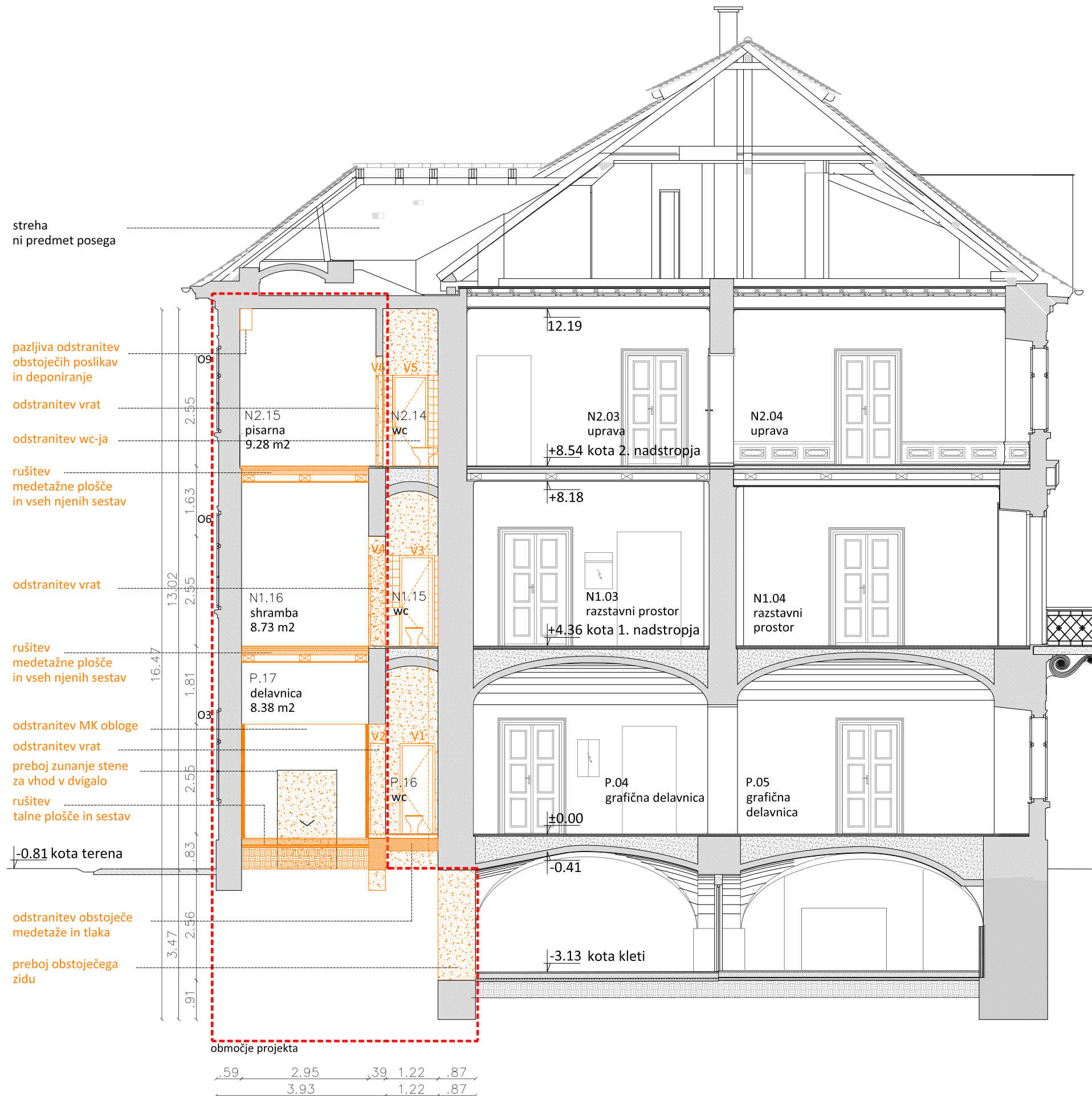
datum

PZI

faza

02.4

št. risbe



- N2.15
- odstranitev opreme
 - odstranitev in deponiranje okna
 - * OPOMBA! okno se deponira
 - odstranitev vrat
 - rušitev tlaka in vseh sestav
 - pazljiva odstranitev obstoječih poslikav na stenah in stropu
 - * OPOMBA!
- obseg odstranitve določi odgovorni konservator
- dela opravlja restavrator
- po potrebi delna rušitev stropa
- N2.14
- odstranitev predelne stene
 - odstranitev vrat
 - odstranitev okna
 - odstranitev talne in stenske keramike
 - odstranitev sanitarne keramike
 - odstranitev el. instalacij
 - odstranitev grelnega telesa in cevi za ogrevanje vgrajeno podometno
 - odstranitev vogala
- OPOMBA! Pred izvedbo preveriti na licu mesta

- N1.16
- odstranitev opreme
 - odstranitev in deponiranje okna
 - * OPOMBA! okno se deponira
 - odstranitev vrat
 - rušitev tlaka in vseh sestav
 - * OPOMBA! Lesen pod se pazljivo shrani
- in uporabi v naslenji fazi na hodniku namesto keramike
- N1.15
- odstranitev predelne stene
 - odstranitev vrat
 - odstranitev okna
 - odstranitev talne in stenske keramike
 - odstranitev sanitarne keramike
 - odstranitev el. instalacij
 - odstranitev vogala
- OPOMBA! Pred izvedbo preveriti na licu mesta
- P.16
- odstranitev predelne stene
 - odstranitev vrat
 - odstranitev okna
 - odstranitev talne in stenske keramike
 - odstranitev sanitarne keramike
 - odstranitev vogala
- OPOMBA! Pred izvedbo preveriti na licu mesta
- P.17
- odstranitev MK stenske obloge
 - odstranitev in deponiranje okna
 - odstranitev vrat
 - rušitev tlaka in vseh sestav
 - * OPOMBA! okno se deponira

- rušitve
- obstoječa konstrukcija
- območje obdelave

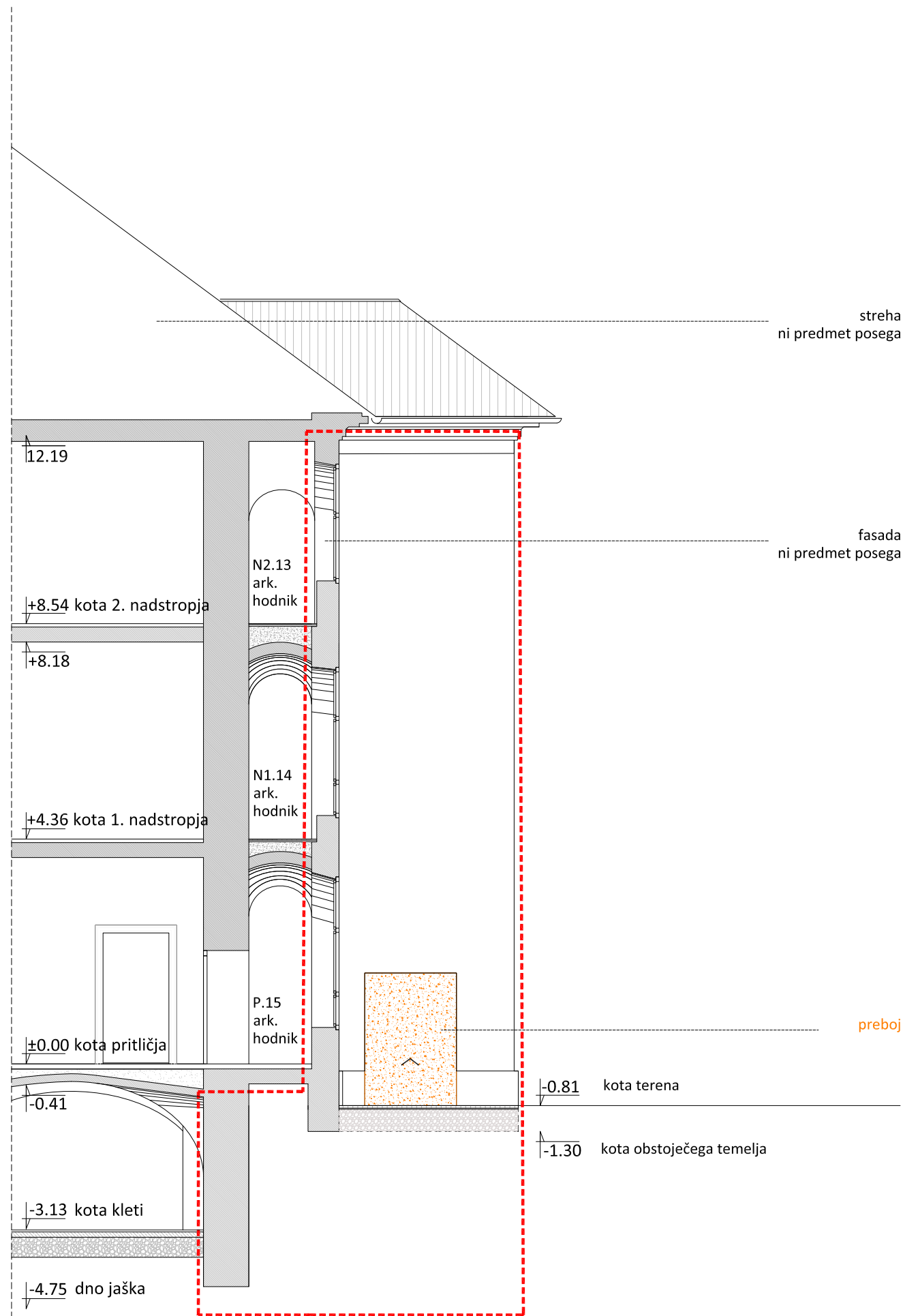
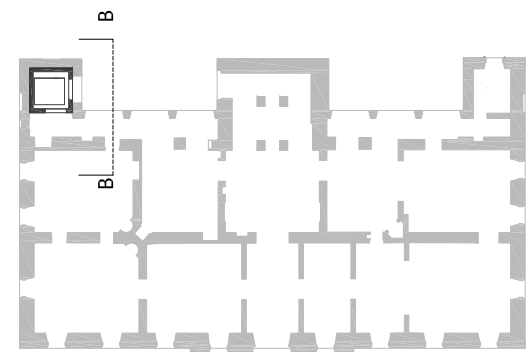
ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt	
projektant	ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper
investitor	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
načrt	1 - NAČRT ARHITEKTURE
št. projekta	Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
izdelali	odgovorni vodja projekta [id. št.]
	Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI - PREREZ A-A

risba			
1:100	FEBRUAR 2021	PZI	02.5
merilo	datum	faza	št. risbe



- rušitve
- obstoječa konstrukcija
- območje obdelave

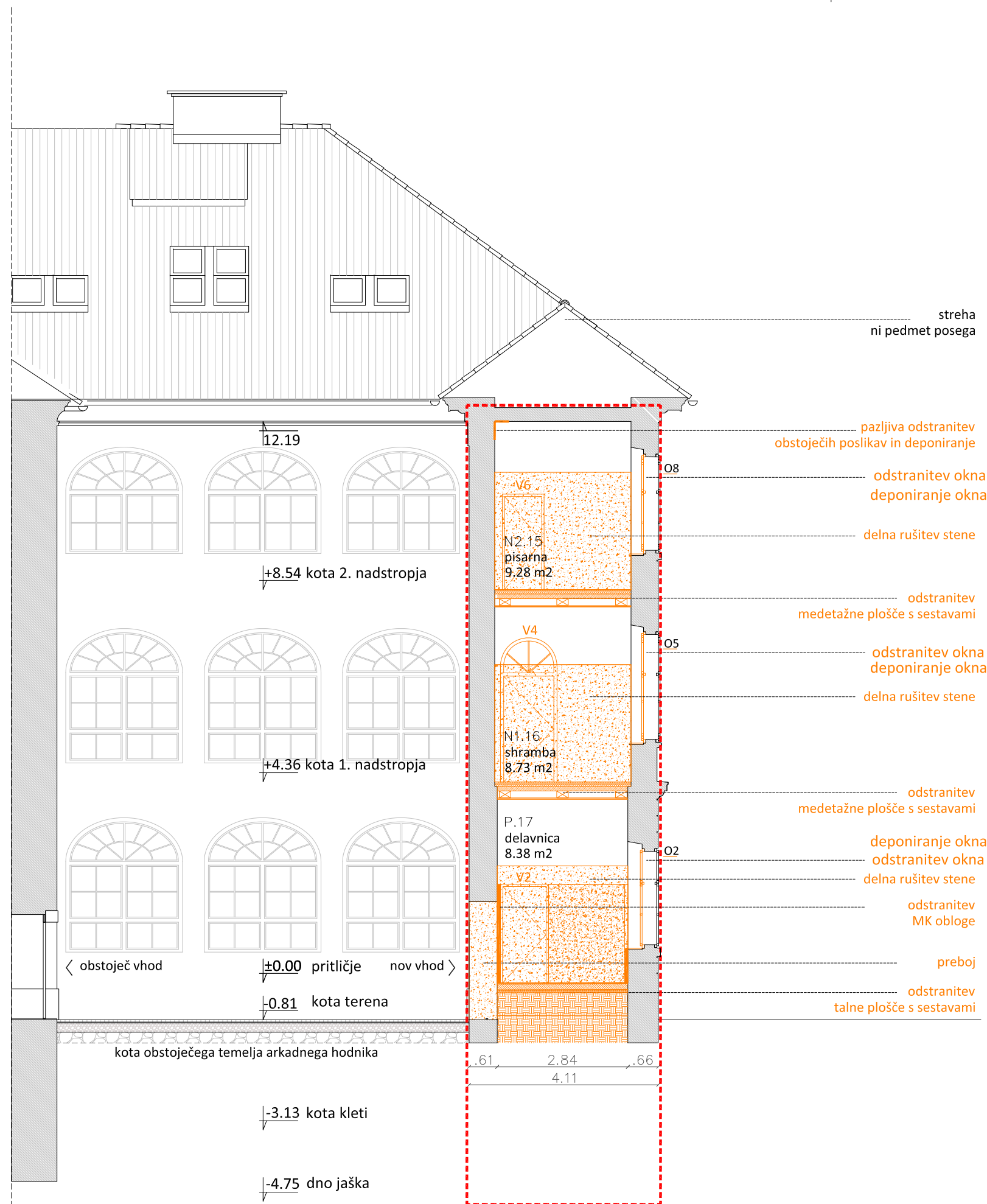
ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt	ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper
projektant	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
investitor	
1 - NAČRT ARHITEKTURE	Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
načrt	odgovorni vodja projekta [id. št.]
01/2020	Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
št. projekta	izdelali

OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI - PREREZ B-B

risba			
1:100	FEBRUAR 2021	PZI	02.6
merilo	datum	faza	št. risbe



N2.15
- odstranitev opreme
- odstranitev in deponiranje okna
* OPOMBA! okno se deponira
- odstranitev vrat
- rušitev tlaka in vseh sestav
- pazljiva odstranitev obstoječih poslikav na stenah in stropu
* OPOMBA!
obseg odstranitve določi odgovorni konservator
dela opravlja restavrator

- po potrebi delna rušitev stropa

N1.16
- odstranitev opreme
- odstranitev in deponiranje okna
* OPOMBA! okno se deponira
- odstranitev vrat
- rušitev tlaka in vseh sestav
* OPOMBA! Lesen pod se pazljivo shrani in uporabi v naslednji fazi na hodniku namesto keramike

P.17
- odstranitev MK stenske obloge
- odstranitev in deponiranje okna
- odstranitev vrat
- rušitev tlaka in vseh sestav
* OPOMBA! okno se deponira

rušitve
obstoječa konstrukcija
območje obdelave

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt	ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper
projektant	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
investitor	
1 - NAČRT ARHITEKTURE	Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
načrt	odgovorni vodja projekta [id. št.]
01/2020	Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
št. projekta	izdelali

OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI - PREREZ 1-1

risba			
1:100	FEBRUAR 2021	PZI	02.7
merilo	datum	faza	št. risbe

streha
ni predmet posega

odstranitev obstoječih
vrat

odstranitev okna

rušitev stene

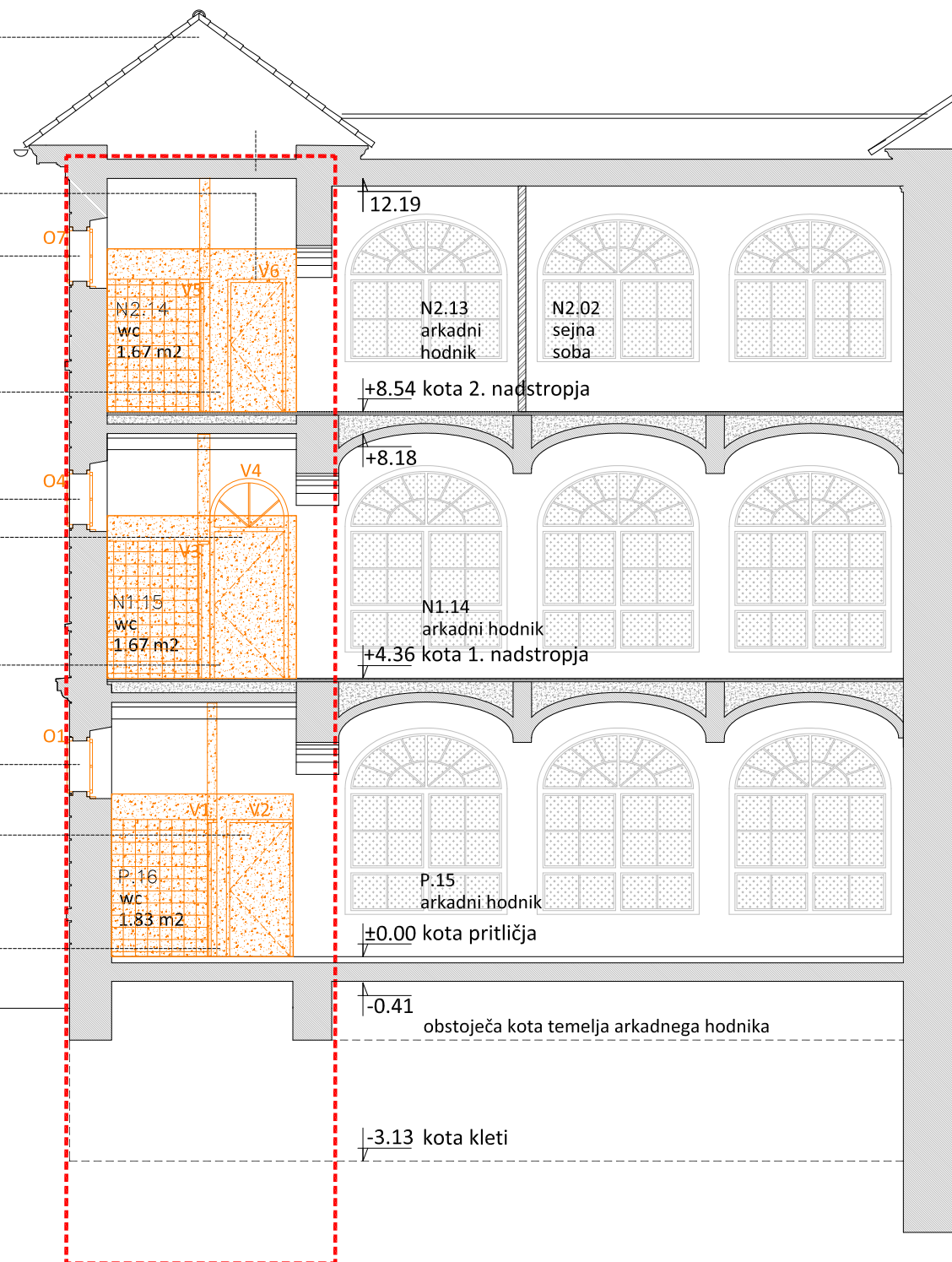
odstranitev okna
odstranitev obstoječih vrat

rušitev stene

odstranitev okna

odstranitev obstoječih
vrat

rušitev stene



N2.14
- odstranitev predelne stene
- odstranitev vrat
- odstranitev okna
- odstranitev talne in stenske keramike
- odstranitev sanitarne keramike
- odstranitev el. instalacij
- odstranitev grelnega telesa in cevi za ogrevanje vgraditi podometno

- odstranitev vogala - pred izvedbo preveriti na licu mesta

N1.15
- odstranitev predelne stene
- odstranitev vrat
- odstranitev okna
- odstranitev talne in stenske keramike
- odstranitev sanitarne keramike
- odstranitev el. instalacij

- odstranitev vogala - pred izvedbo preveriti na licu mesta

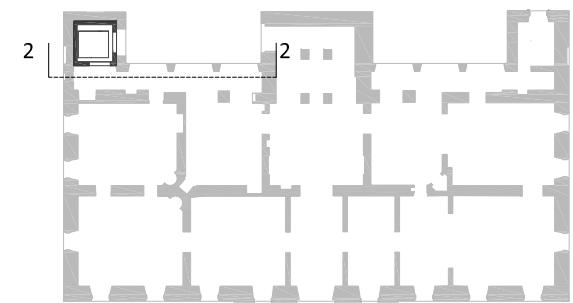
P.16
- odstranitev predelne stene
- odstranitev vrat
- odstranitev okna
- odstranitev talne in stenske keramike
- odstranitev sanitarne keramike

- odstranitev vogala - pred izvedbo preveriti na licu mesta

rušitve

obstoječa konstrukcija

območje obdelave



ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt	ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper
projektant	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
investitor	
1 - NAČRT ARHITEKTURE	Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
načrt	odgovorni vodja projekta [id. št.]
01/2020	Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
št. projekta	izdelali

OBSTOJEČE STANJE Z RUŠITVAMI - PREREZ 2-2

risba			
1:100	FEBRUAR 2021	PZI	02.8
merilo	datum	faza	št. risbe



LEGENDA:

- TANGIRANE PARCELE:
- 2052 2047
- OBMOČJE PROJEKTA
- NN ELEKTRIKA – NN
- TK TELEKOMUNIKACIJE
- VOD VODOVOD
- PL PLIN
- JR JAVNA RAZSVETLJAVA
- METEORNA VODA
- FEKALNA VODA

ARP

UMESTITEV DVGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt	ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper
projektant	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
investitor	
1 - NAČRT ARHITEKTURE	Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
načrt	odgovorni vodja projekta [id. št.]
01/2020	Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
št. projekta	izdelali

UREDITVENA SITUACIJA

risba			
1:300	FEBRUAR 2021	PZI	03.1
merilo	datum	faza	št. risbe

1

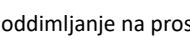
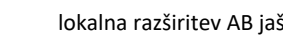
2

3

1

3

 $\pm 0.00 = 320.50 \text{ m.n.v.}$

1,0 c1,0 c1,0 c2,0 c20,0 °C50.20 c

10,0 c
0,5 c

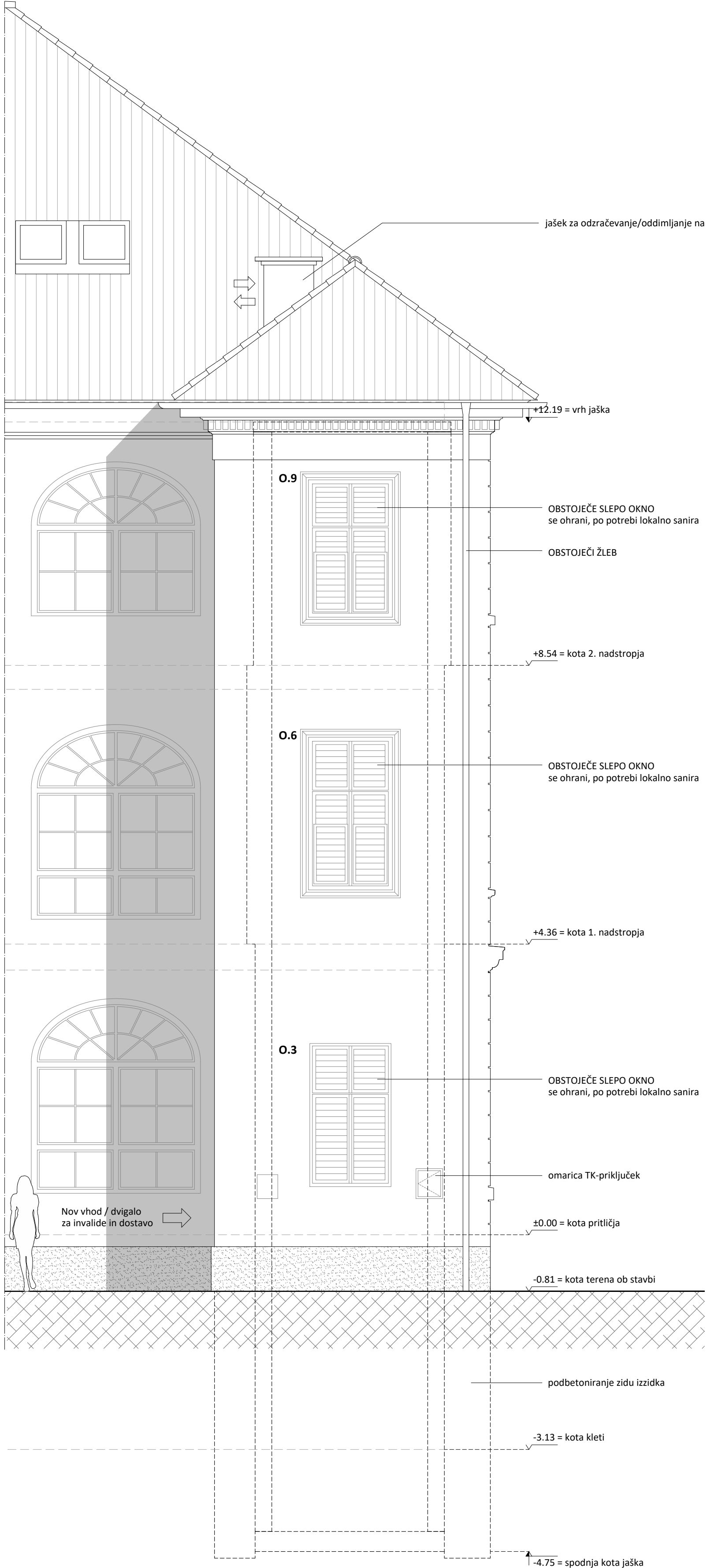
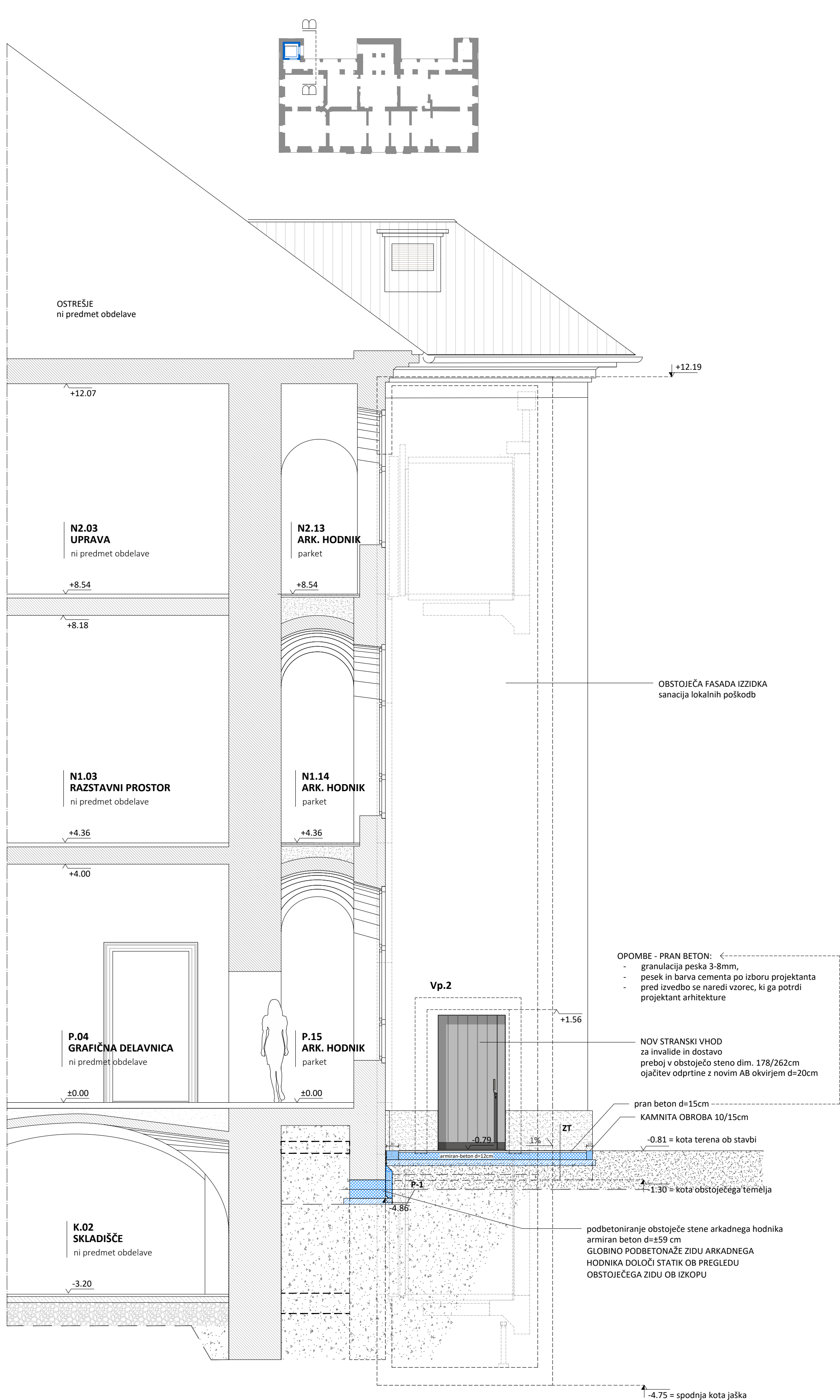
1,00 c
±56,0 c

10,0 c
48.60 c

—



11



- P-1 podzidek arkadnega hodnika**
- zaščita: HDPE čepasta folija; toplotna izolacija: 1,00 cm
 - izolacija: npr.: TEFOND Plus ali enakovredno
 - toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena XPS 10,00 cm
 - **enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija**
 - s posebnimi zahtevami za topl.obstojnost:
 - fleksibilnost pri nizkih temp. -15°C
 - temp. odpornost proti tečenju +130°C
 - **polimer-bitum.varilni trak na bazi APP** 1,0 cm
 - kot npr.: Orion P 4 mm ali enakovredno
 - hladni bitumenski premaz (kol. 0.3kg/m²)
 - armirano-betonski podzidek v debelini obstoječega nosilnega zidu

OPOMBE: ±0.00 = 320.50 m.n.v.

1. Vse višine v načrtih so definirane od kote finalnega tlaka ± 0.00 = 320.50 m.n.v. Vse mere so v metrih. Mere detajlov so v centimetrih.
2. Izvedbeni načrti so podvrženi spremembam in dopolnitvam v odvisnosti z uporabljenimi tehnično - tehnološkimi rešitvami in meritvami na gradbišču.
3. Ta načrt je z ostalimi načrti (načrt gradbenih konstrukcij, načrt električnih inštalacij, načrt strojnih inštalacij...), sestavni del načrta za izvedbo in veljaven le kot del te celote.
4. Izvajalec je pred izvedbo del dolžan narediti delavniške načrte v skladu s projektom za izvedbo, katere odobri odgovorni projektant.
5. Izvajalec je pred izvedbo del dolžan dostaviti vzorec materiala, končne obdelave, vzorec elementa ali detajla v M 1:1 v potrditev odgovornemu projektantu.
6. Izvajalec je dolžan zagotoviti dostavo in vgradnjo elementov do njihovega dokončnega zaključka in uporabnosti.
7. Spremembe niso dovoljene brez potrditve odgovornega projektanta.
8. Vse mere preveriti na mestu!

LEGENDA:

armirani beton	plinobeton
opeka - novo	toplotna izolacija volna
cementni estrih	toplotna izolacija eps
podložni beton	toplotna izolacija xps
naravni les	čepasta folija
hidroizolacija	zemljina
1% padec	tamponski drobljenec
+3.71 viš. kota fin. tlaka	prodec
+0.48 viš. kota konstrukcije	

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt
ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

investitor
Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

1 - NAČRT ARHITEKTURE
načrt
01/2020
iz projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
odgovorni vodja projekta (zd. št.)
Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
izobrazba

FASADE

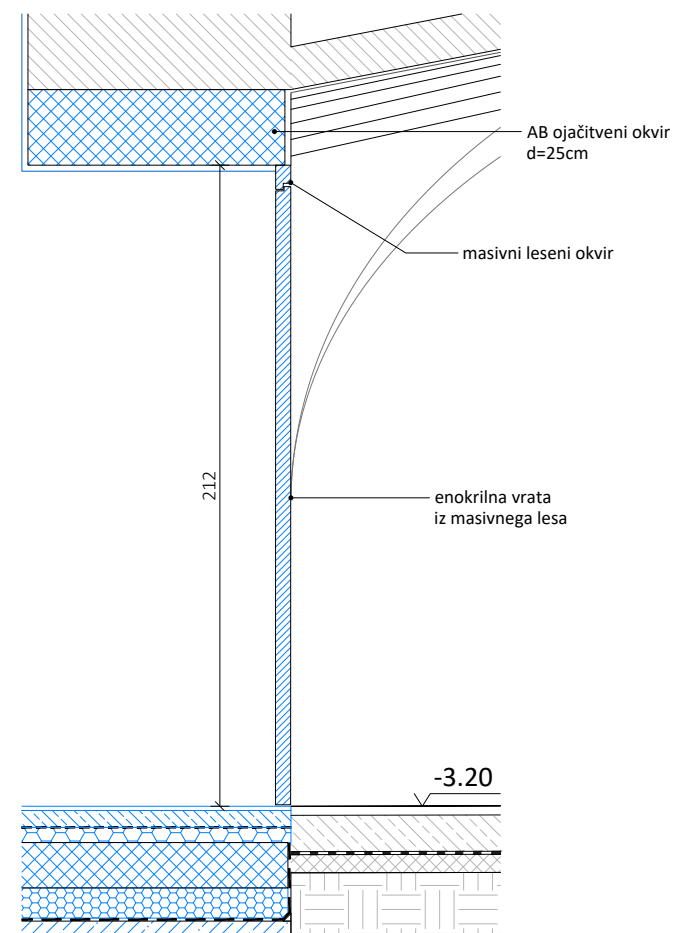
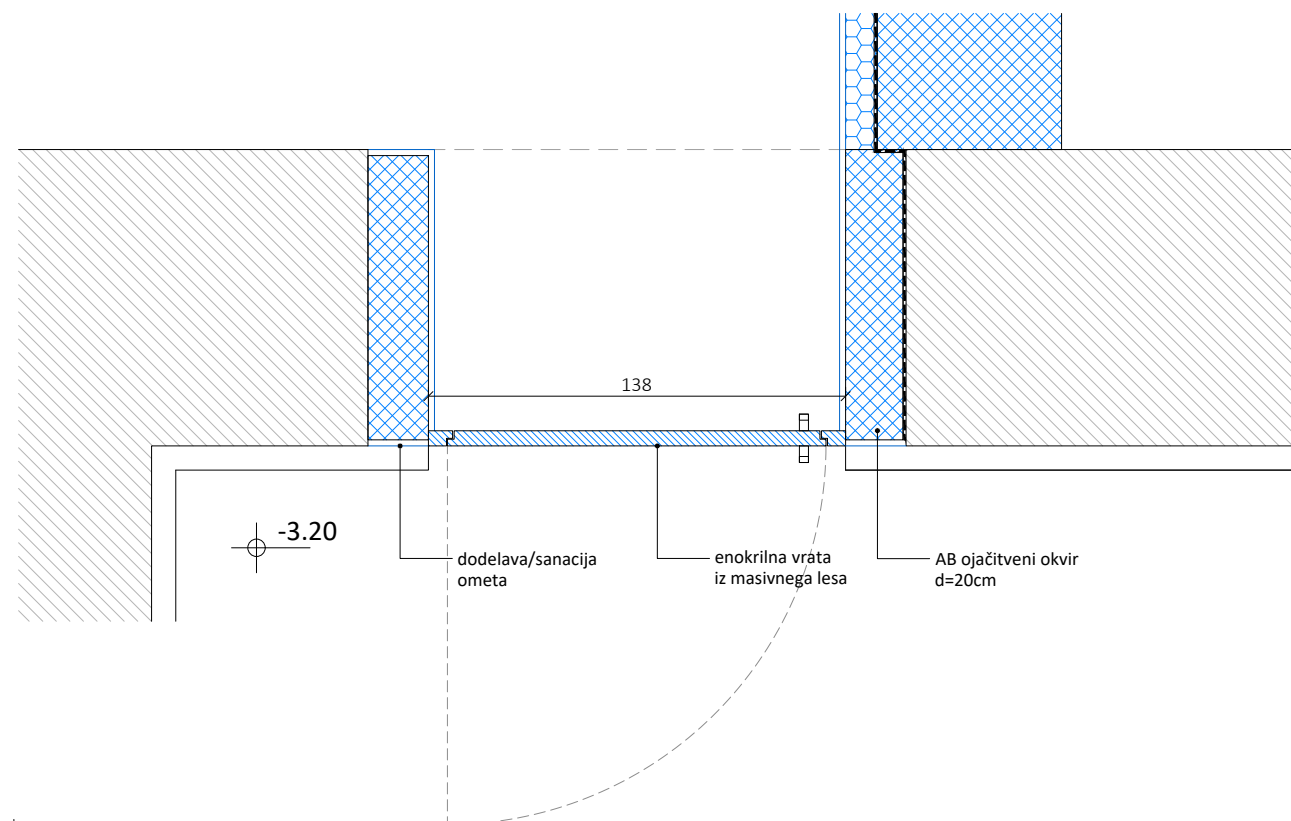
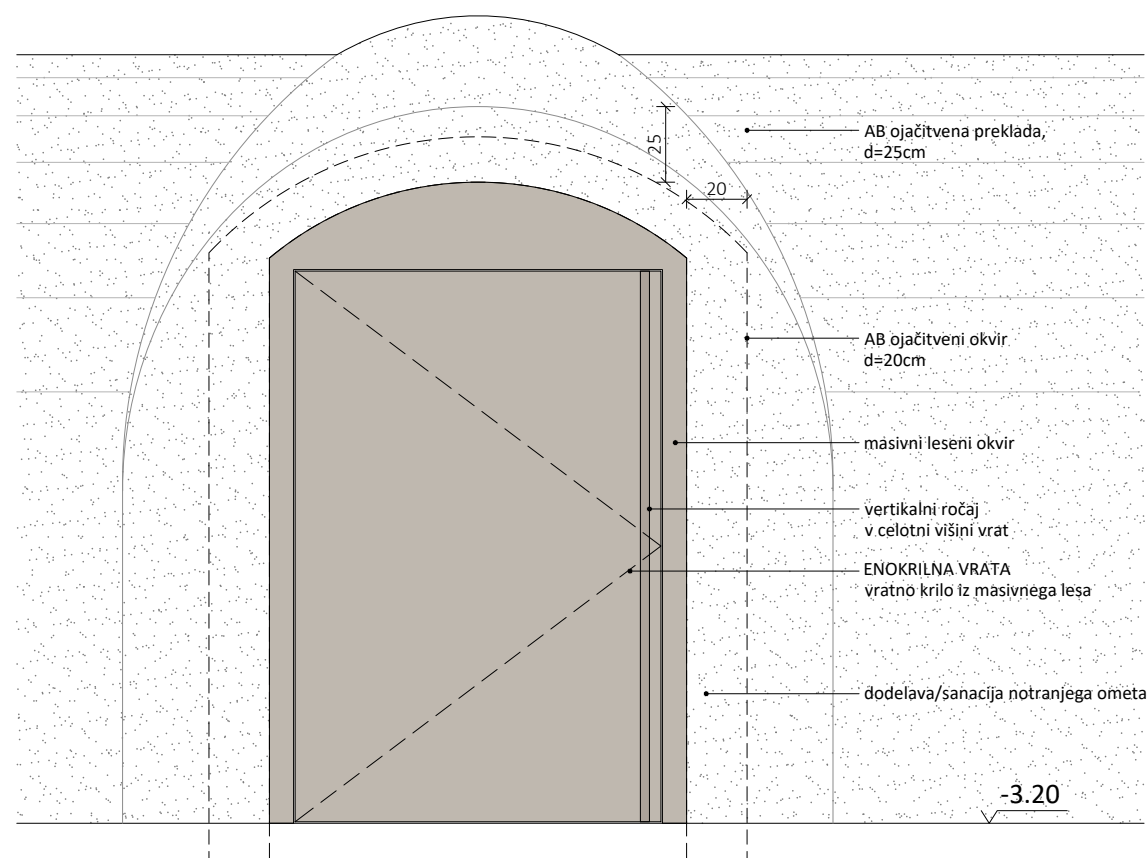
risba
1:50
mesno

FEBRUAR 2021
datum

PZI
taza

06.1
str. risbe

ARP



ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

HEMA VRAT Vk1

risba

1:25

merilo

FEBRUAR 2021

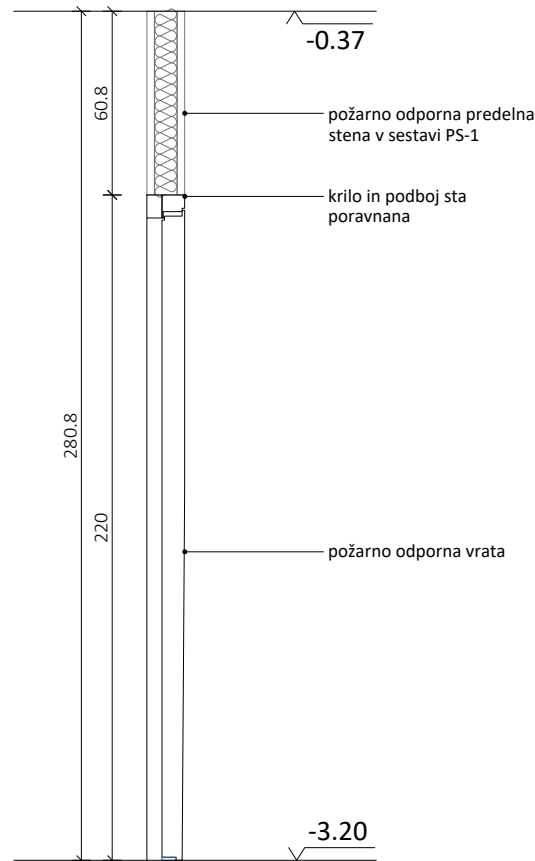
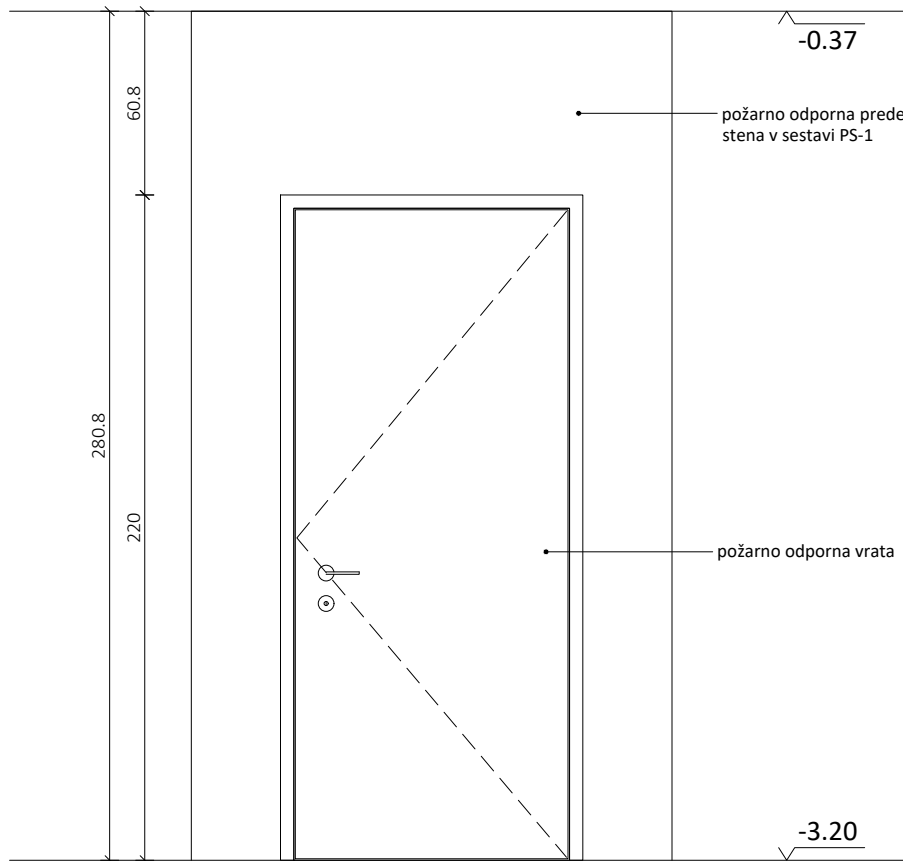
datum

PZI

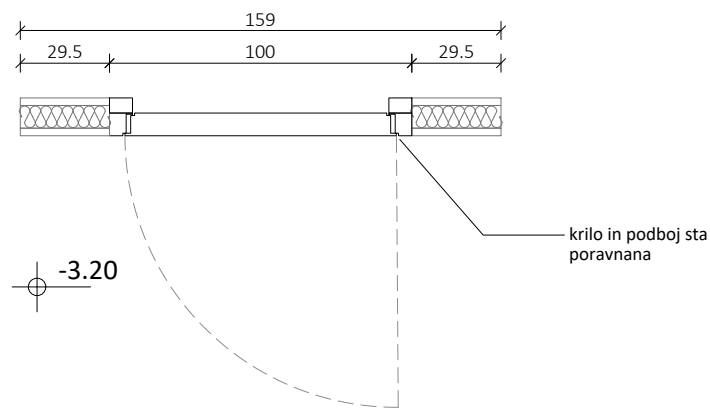
faza

07.1

št. risbe



Oznaka	Vk2 enokrilna požarna vrata s kovinskim podbojem
Pozicija	- klet, dostop do krmilne omare dvigala
Št. vrat	- 1 kos
Vrata	- enokrilna
Svetla mera vrat	- 85/212 cm
Vgradna mera	- 100/220 cm
Podboji	- suhomontažni kovinski podboj - vratno krilo in fiksni podboj sta izvedena v eni ravnini z steno - vsi robovi ostri (ravni, pravokotno izvedeni, minimalno zaobljeni)
Krilo	- leseno, zvočno izolativno, obojestransko laminirano (ultrapas), deb. 4 cm, krilo poravnano z ravnino stene
Obdelava	- vsi elementi v beli pokrivni barvi, po potrjenem vzorcu projektanta - krilo in podboj sta v enaki obdelavi
Okovje	- tečaji skriti, visoke kvalitete, Simonswerk Tectus ali enakovredno - tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom
Ključavnica	- cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ
Vgradnja	- skrito bočno pritrdjevanje vratnega okvirja
Požarne zahteve	- EI60, certifikat
Zvočna izolativnost	/



ARP

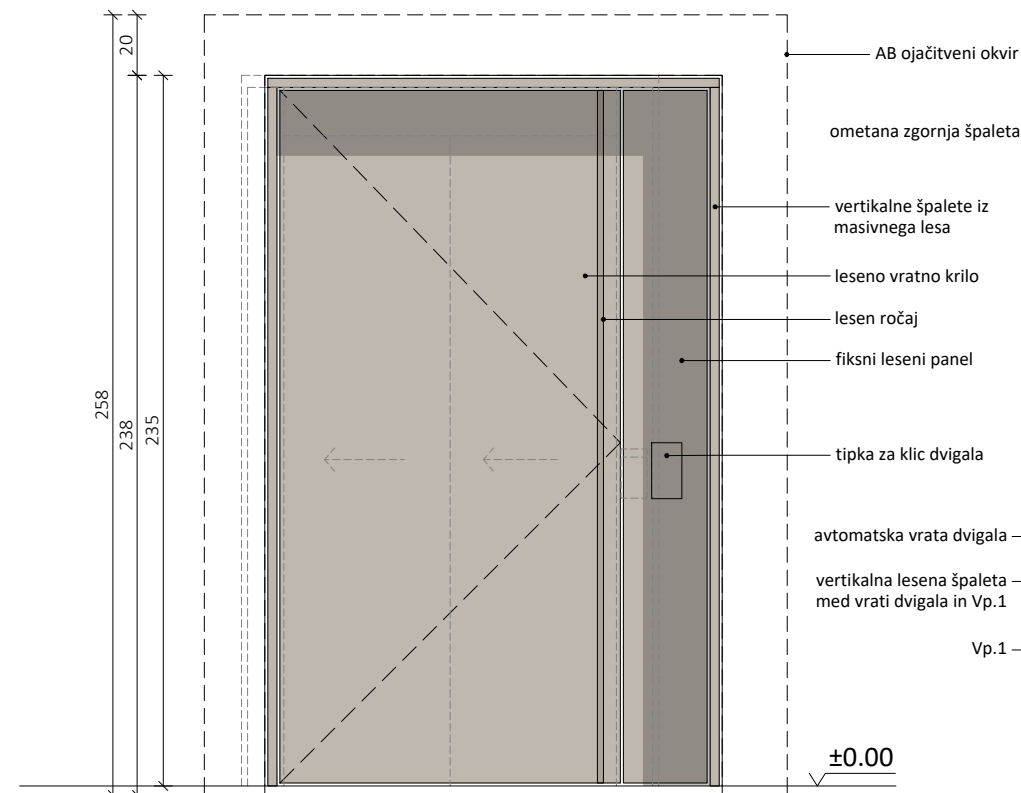
UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt	ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper
projektant	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
investitor	1 - NAČRT ARHITEKTURE
načrt	Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
01/2020	odgovorni vodja projekta [id. št.]
št. projekta	Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
	izdelali

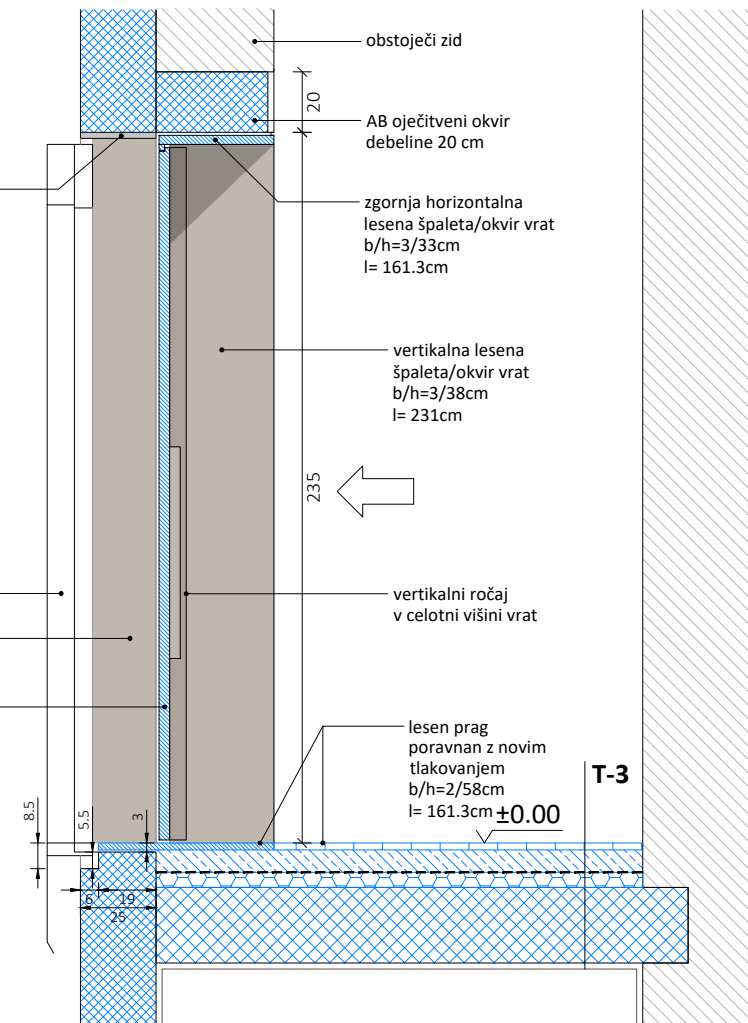
HEMA VRAT Vk2

risba			
1:25	FEBRUAR 2021	PZI	07.2
merilo	datum	faza	št. risbe

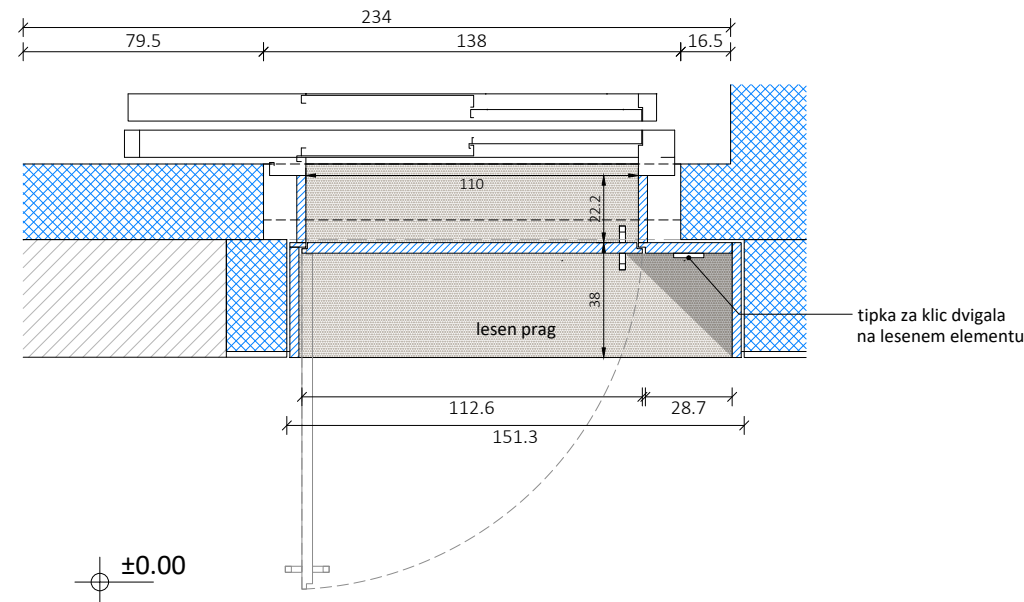
POGLED VRAT Vp1



PRESEK VRAT Vp1



TLORIS VRAT Vp1



Oznaka	Vp1
Pozicija	- pritličje, vhod v dvigalo
Št. vrat	- 1 kos
Vrata	- enokrilna
Svetla mera vrat	- 134/229 cm
Vgradna mera	- 100/163.3 cm
Podboji	- skriti podboj v sklopu obloge - vratno krilo in fiksni del sta izvedena v eni ravnini - vsi robovi ostri (ravni, pravokotno izvedeni, minimalno zaobljeni)
Krilo	- vratno krilo in obloga v leseni izvedbi in beli pokrivni barvi
Obdelava	- vsi elementi v beli pokrivni barvi, po potrjenem vzorcu projektanta
Okovje	- vratno okovje alu natur, skrita nasadila - vgradnja skritega samozapirala - vertikalni lesen ročaj v celotni višini vrat
Ključavnica	- brez ključavnice
Vgradnja	- skrito bočno pritrdjevanje vratnega okvirja - ob stiku stene in vrat senčna rega (H profil, bele barve)
Požarne zahteve	/
Zvočna izolativnost	/
Špalete	- špalete med lesenimi vrati in avtom. vrati dvigala: omet, beli oplesk - vidne špalete: lesene špalete (okvir) v debelini poglobitve - talni zaključek: lesen, poravnan z tlakov v pritličju

ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

SHEMA VRAT Vp1

risba

1:25

merilo

FEBRUAR 2021

datum

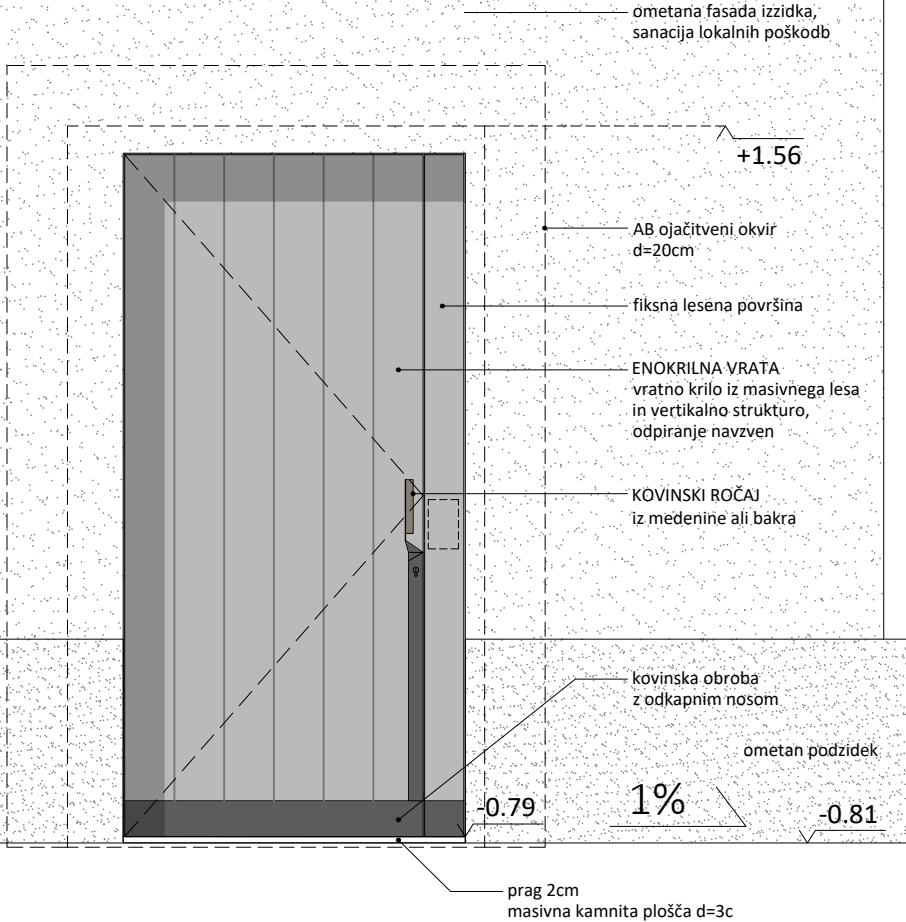
PZI

faza

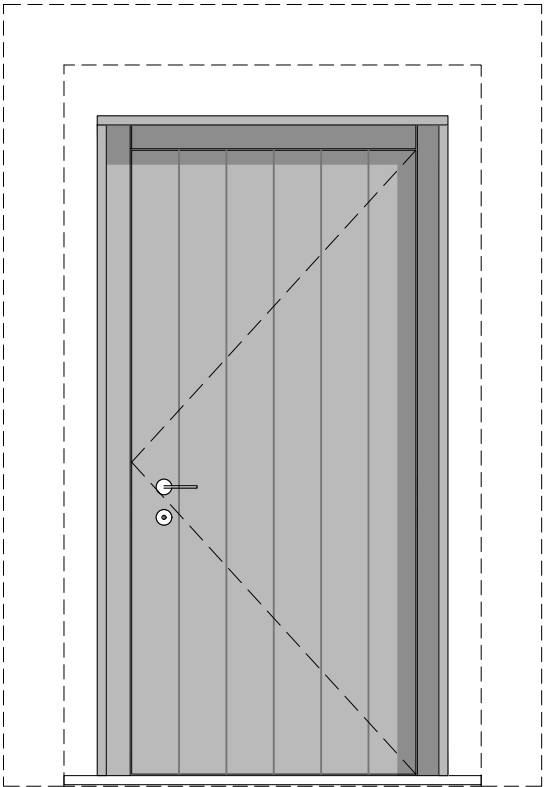
07.3

št. risbe

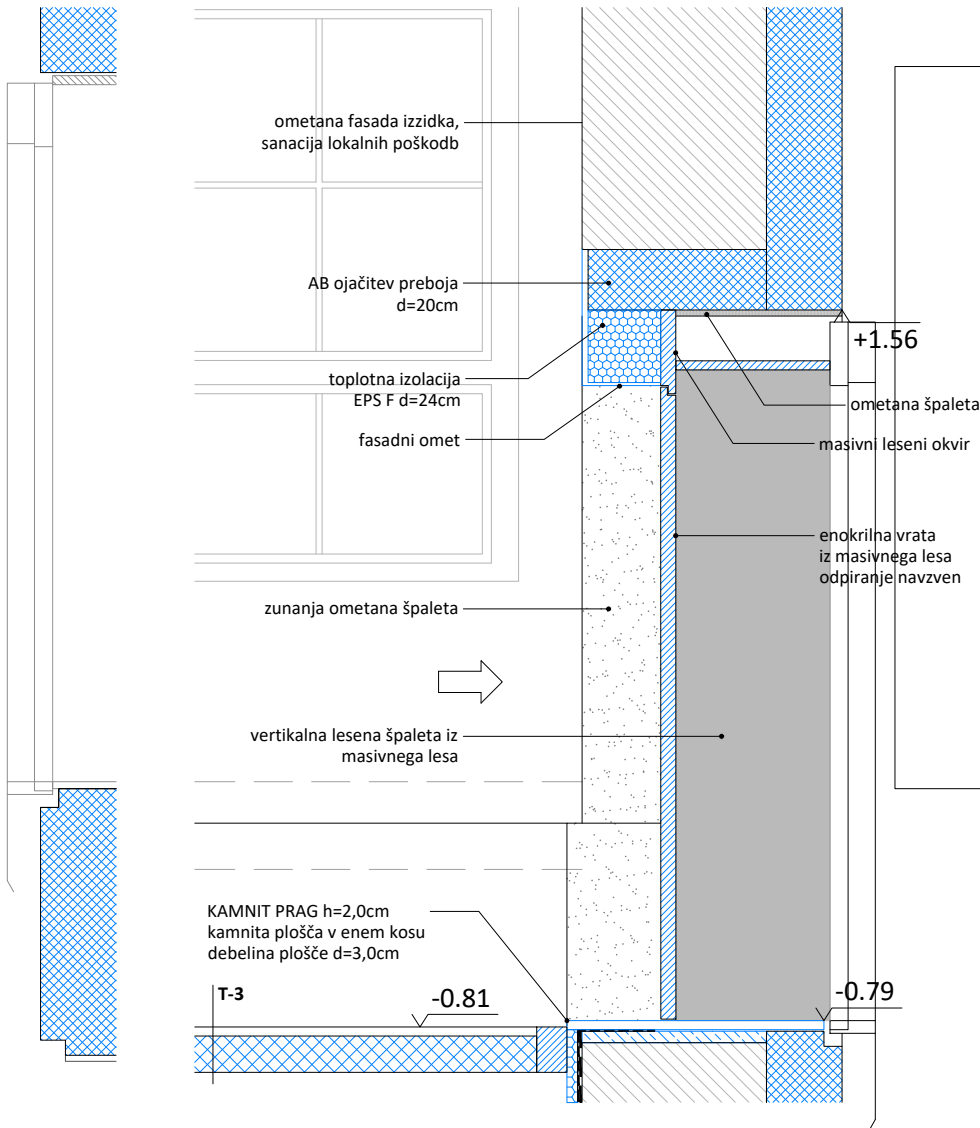
POGLED VRAT Vp2



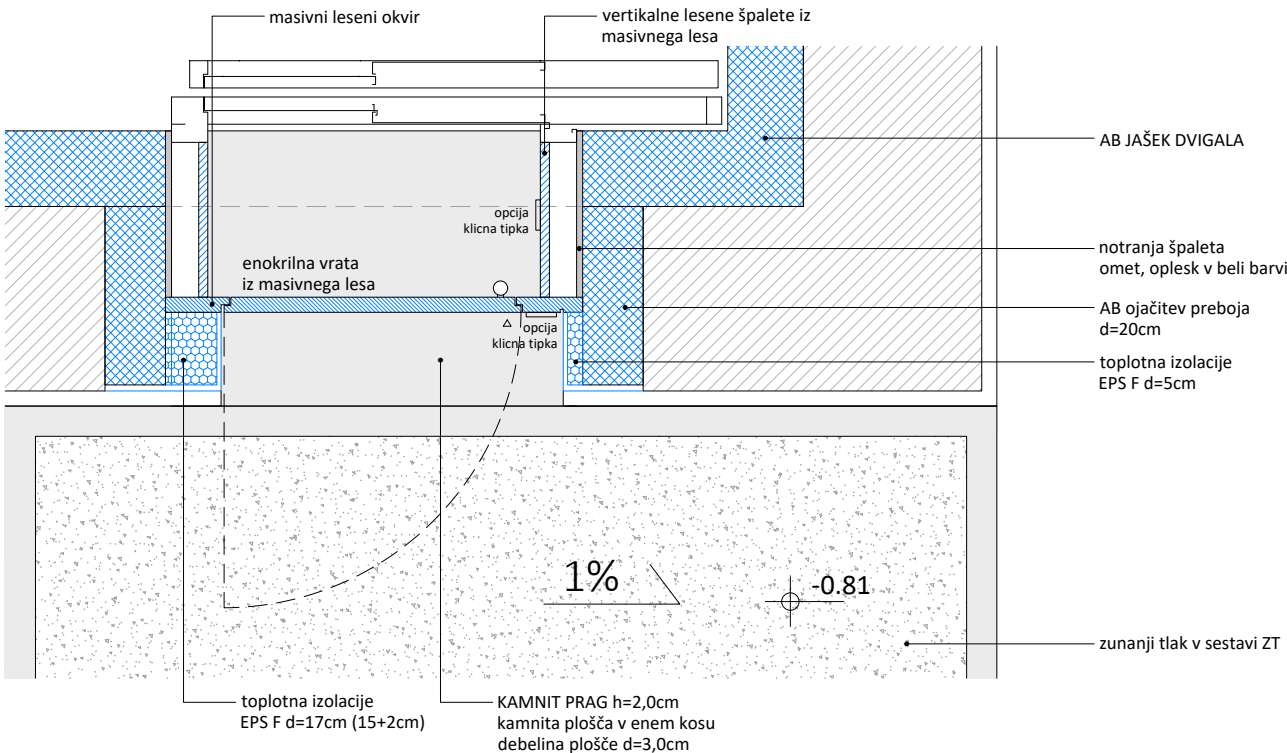
POGLED VRAT Vp2
IZ NOTRANJE STRANI



PREREZ VRAT Vp2



TLORIS VRAT Vp2



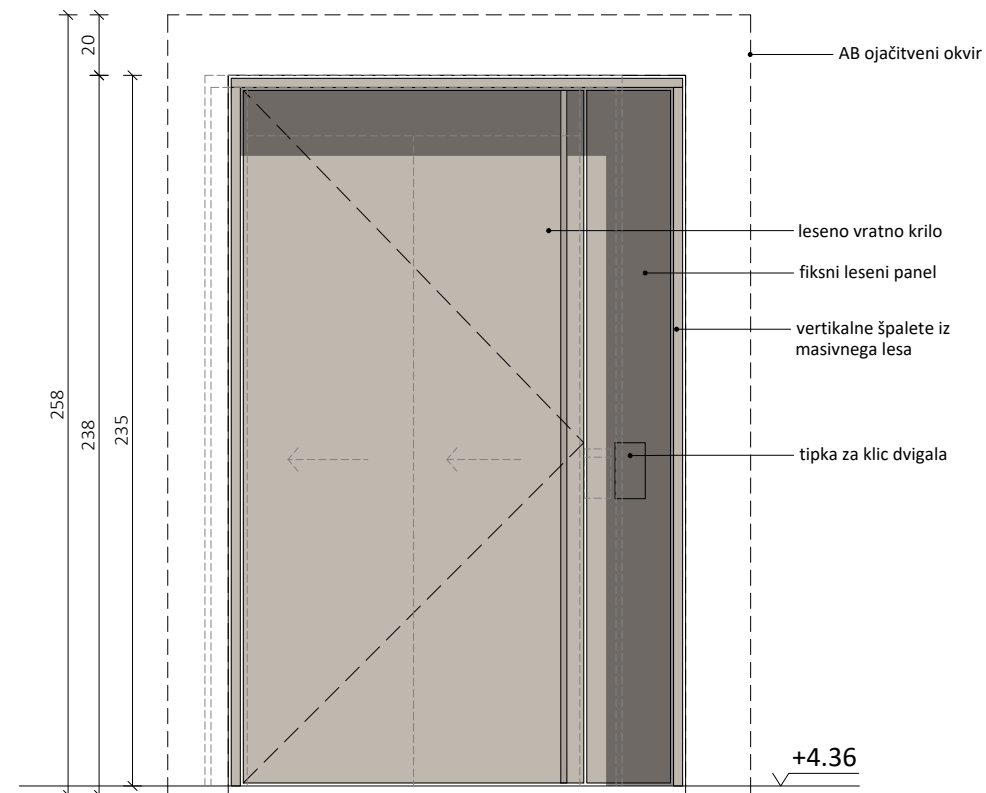
UMESTITEV DVGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt	ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper
projektant	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
investitor	1 - NAČRT ARHITEKTURE
načrt	Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
01/2020	odgovorni vodja projekta [id. št.]
št. projekta	Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
	izdelali

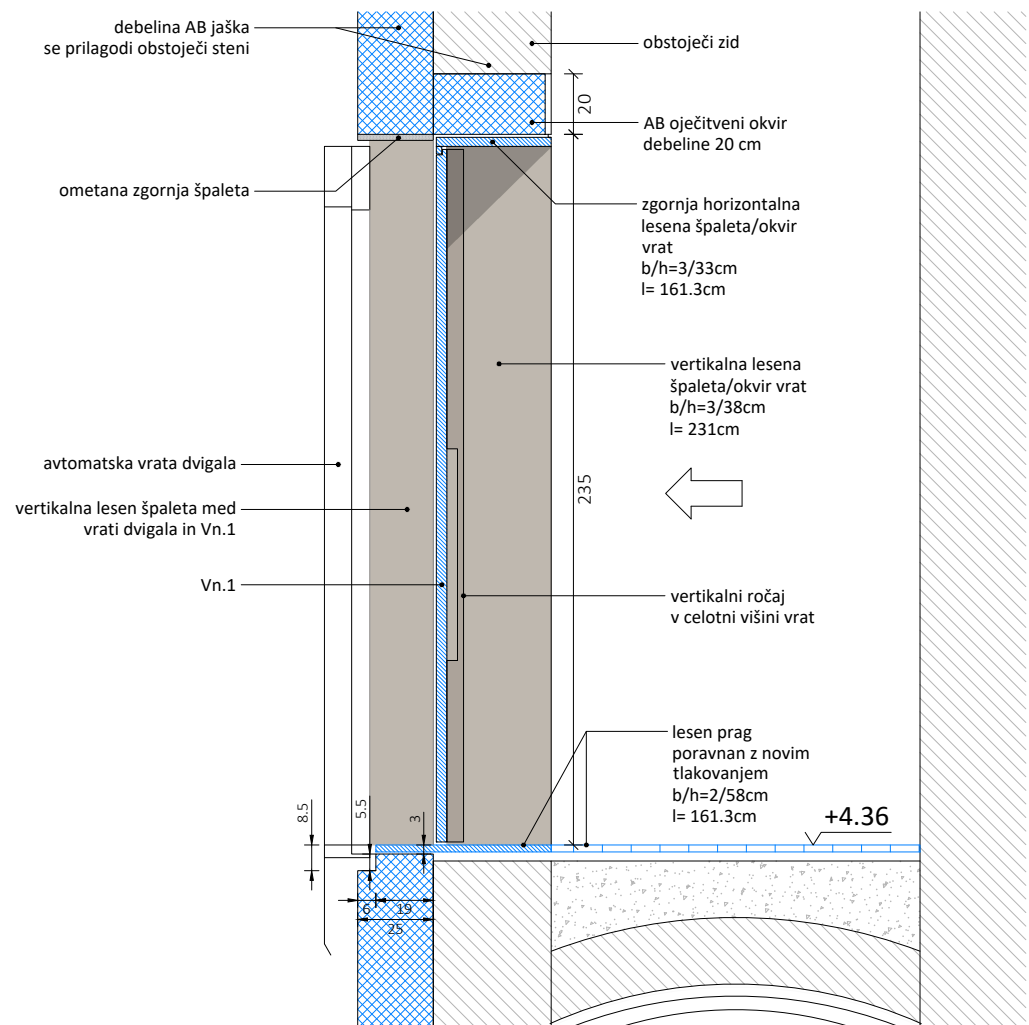
SHEMA VRAT Vp2

risba	1:25	FEBRUAR 2021	PZI	07.4
merilo	datum	faza	št. risbe	

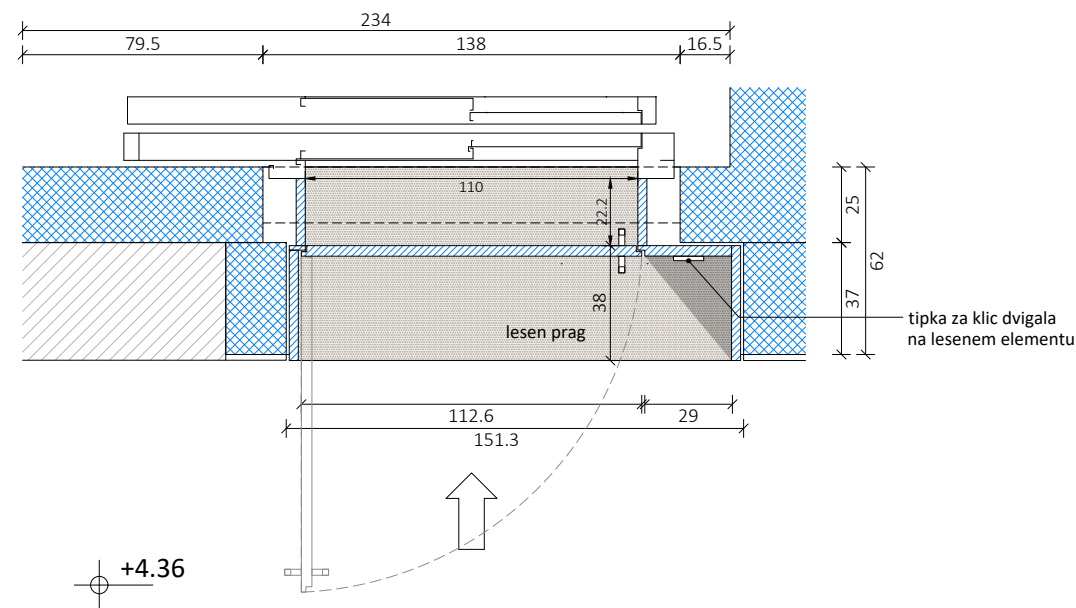
POGLED VRAT Vn1



PRESEK VRAT Vn1



TLORIS VRAT Vn1



ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

SHEMA VRAT Vn1

risba

1:25

merilo

FEBRUAR 2021

datum

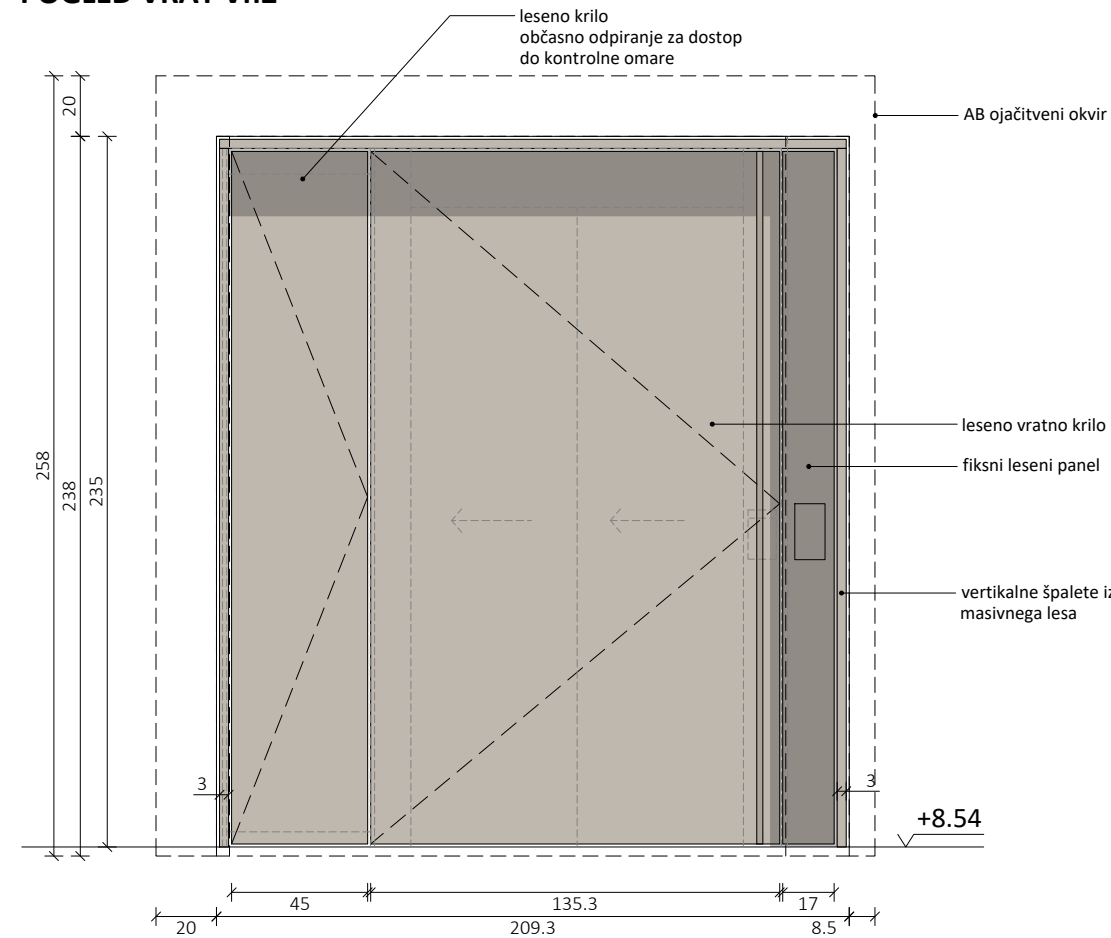
PZI

faza

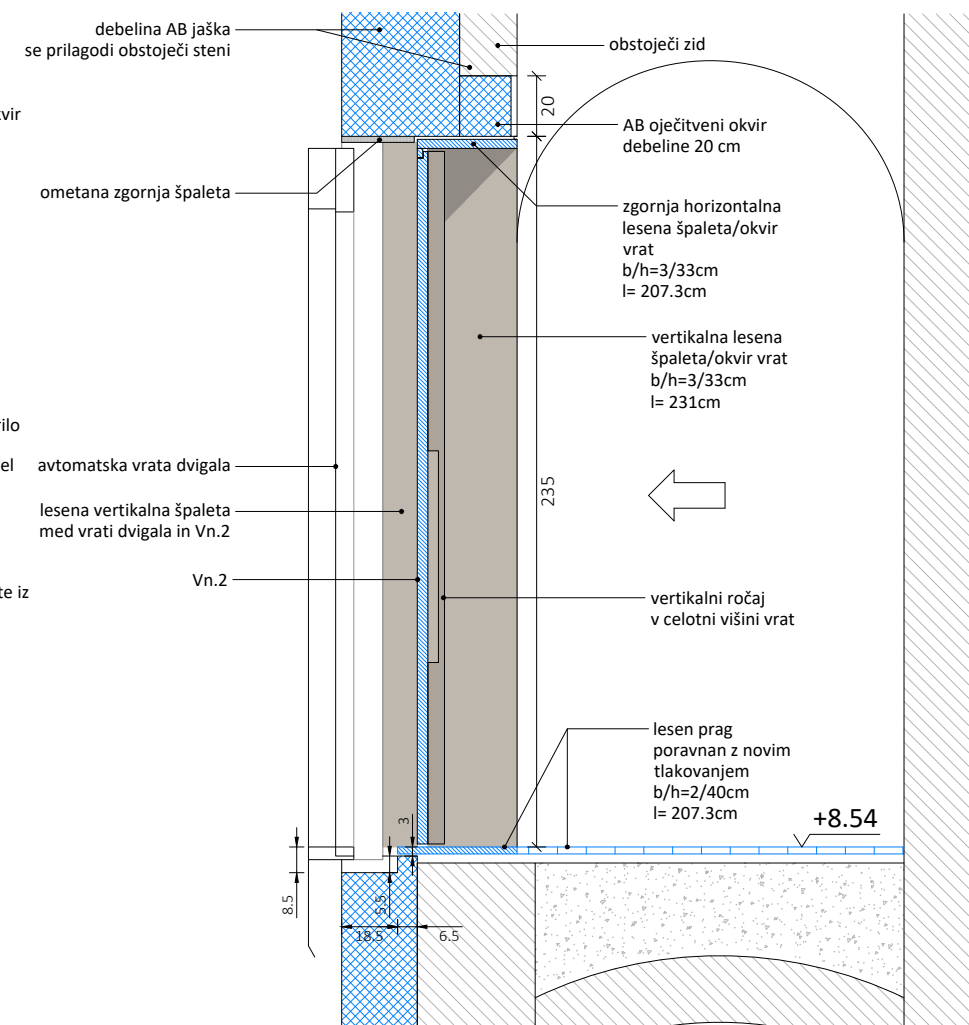
07.5

št. risbe

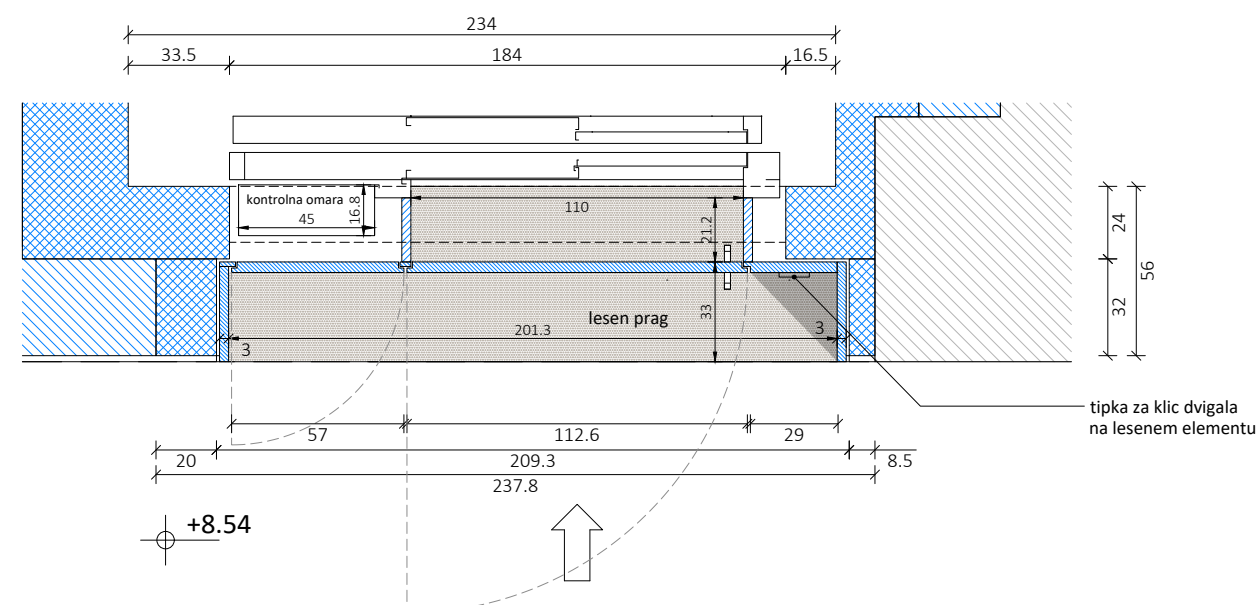
POGLED VRAT Vn2



PRESEK VRAT Vn2



TLORIS VRAT Vn2



ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

SHEMA VRAT Vn2

risba

1:25

merilo

FEBRUAR 2021

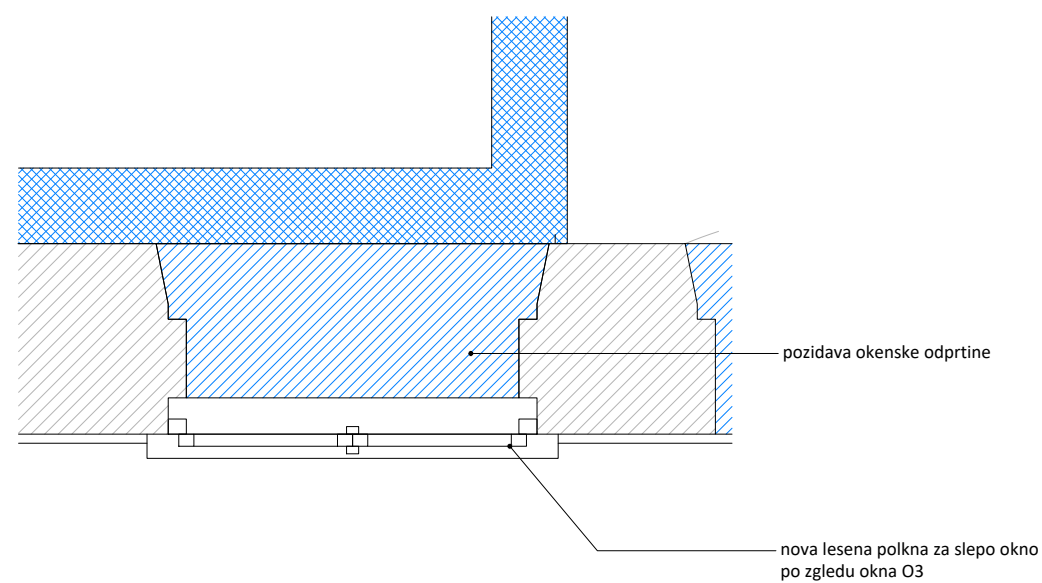
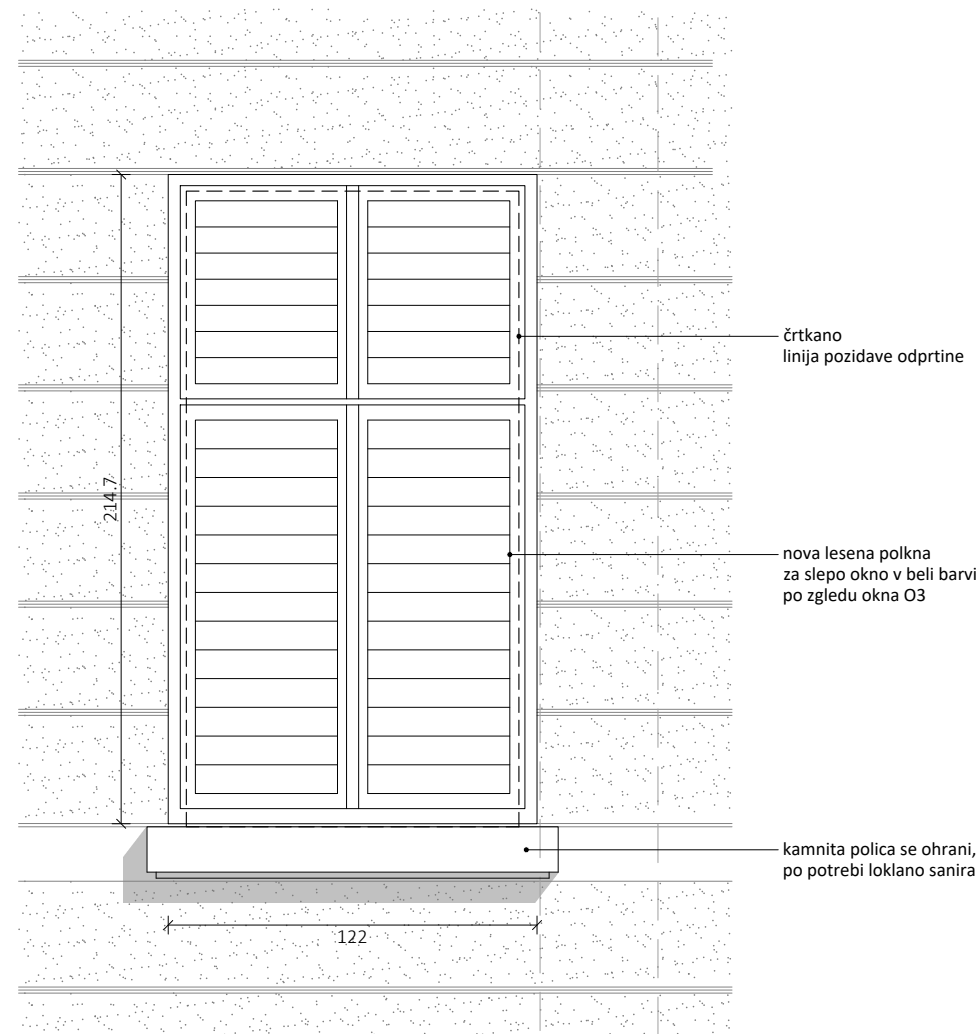
datum

PZI

faza

07.6

št. risbe



ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

SHEMA OKNA O.2

risba

1:25

merilo

FEBRUAR 2021

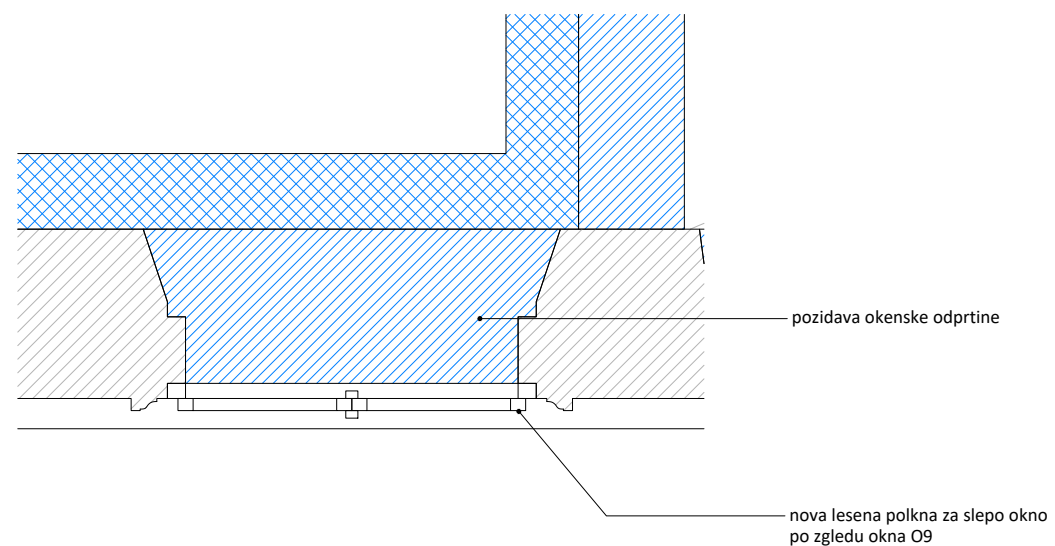
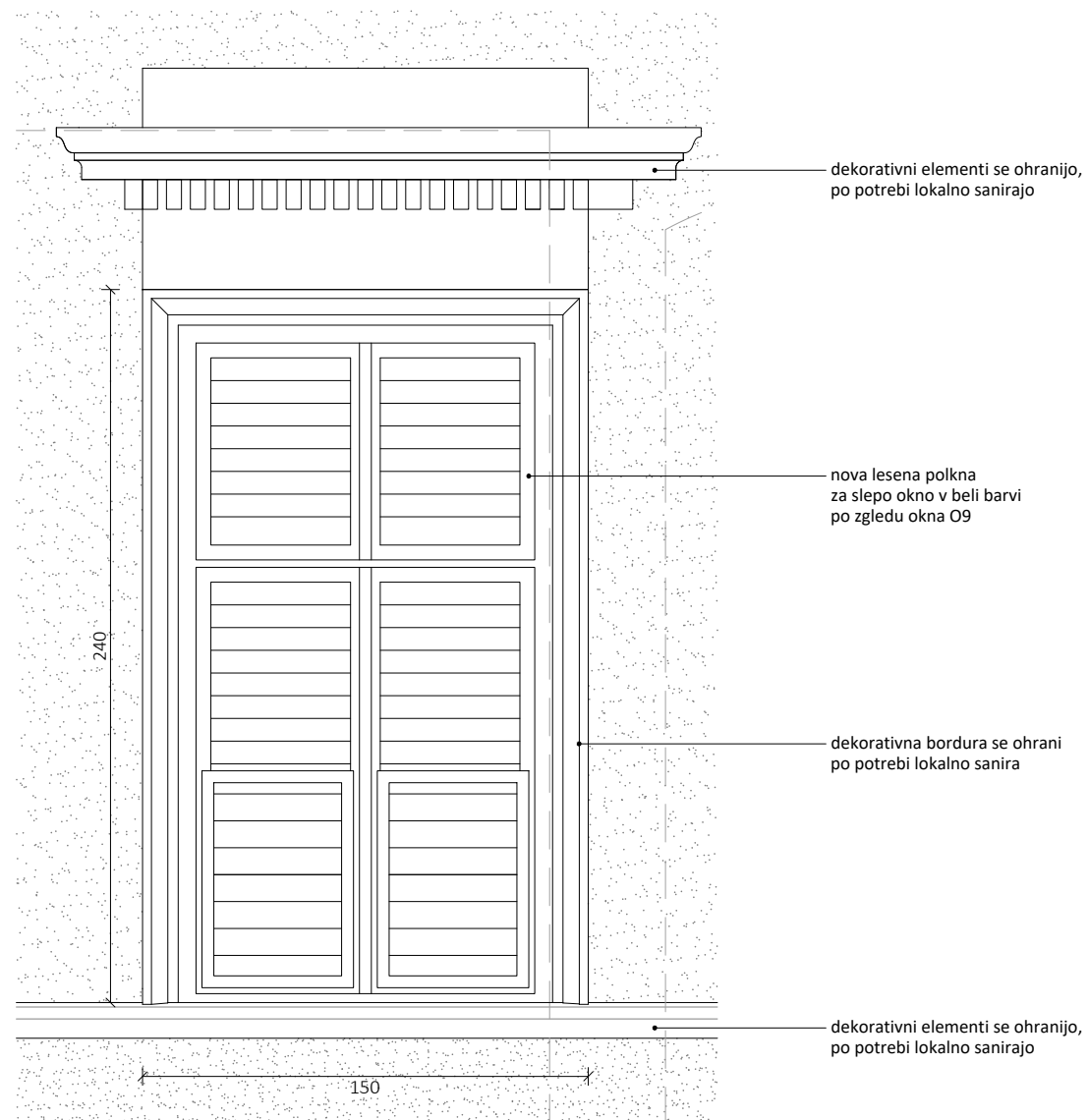
datum

PZI

faza

07.7

št. risbe



ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

SHEMA OKNA O.5

risba

1:25

merilo

FEBRUAR 2021

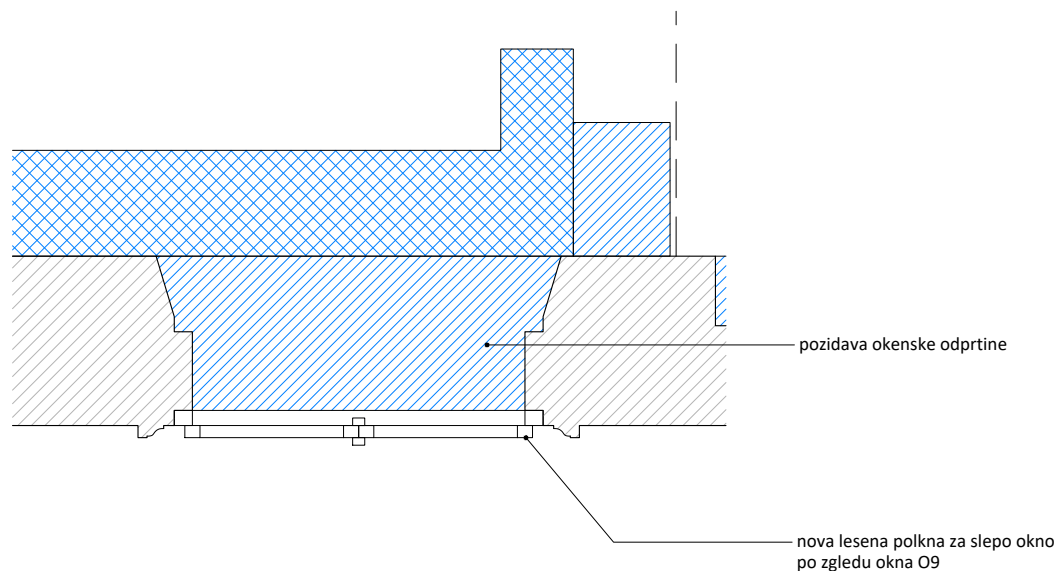
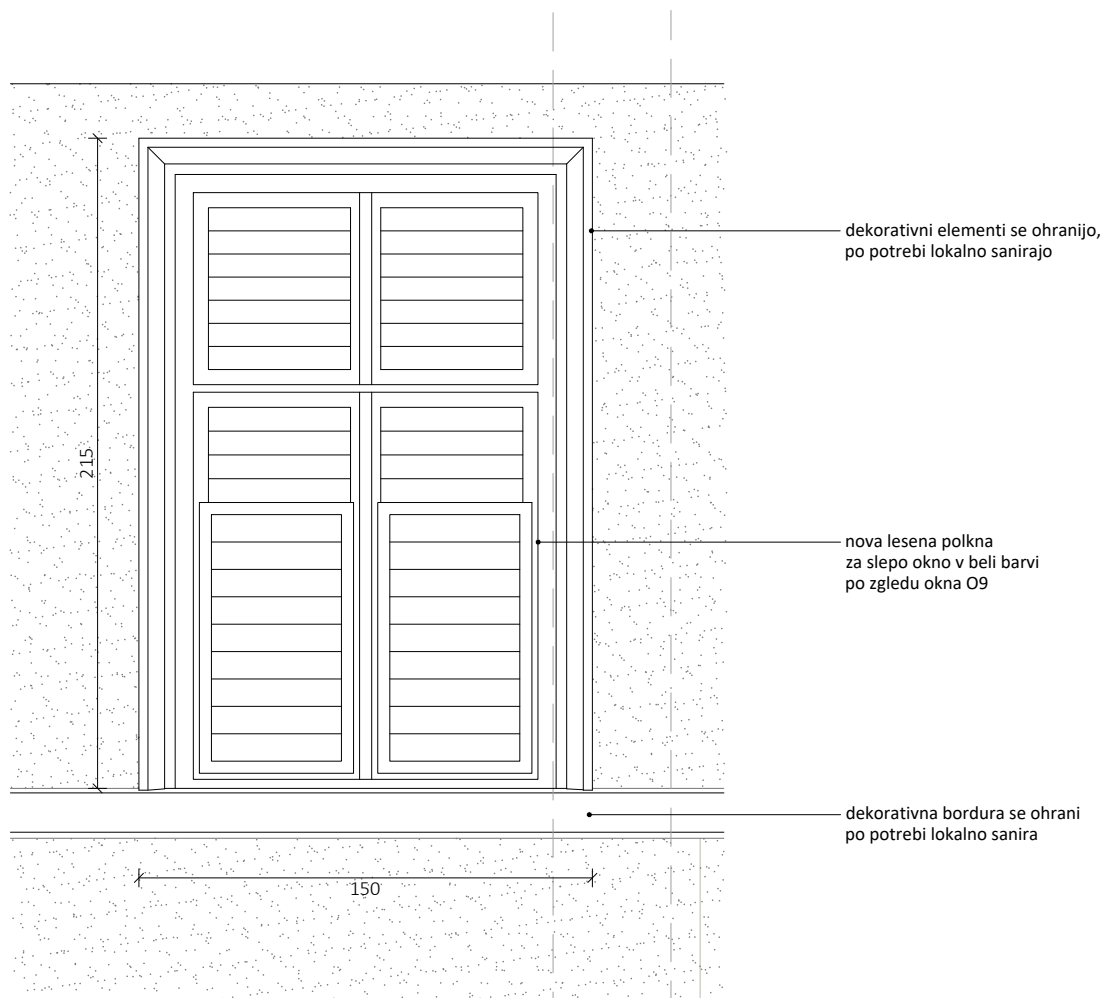
datum

PZI

faza

07.8

št. risbe



ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt

ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper

projektant

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

investitor

1 - NAČRT ARHITEKTURE

načrt

01/2020

št. projekta

Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747

odgovorni vodja projekta [id. št.]

Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.

izdelali

SHEMA OKNA O.8

risba

1:25

merilo

FEBRUAR 2021

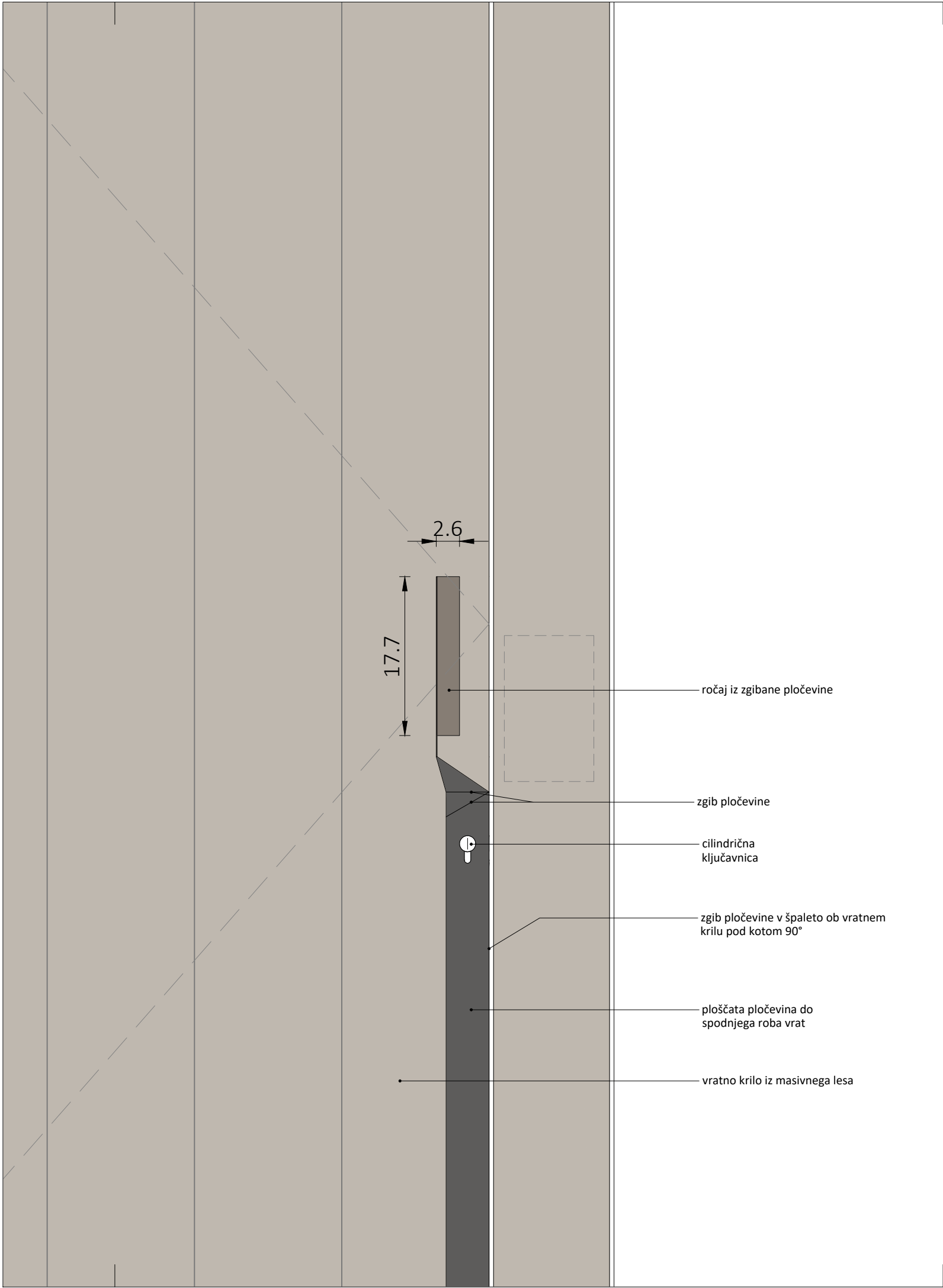
datum

PZI

faza

07.9

št. risbe



Vizualizacija zuanjih vrat



Vizualizacija ročaja na vratih Vp.2

ARP

UMESTITEV DVIGALA V TIVOLSKI GRAD

projekt	
ARP Studio za arhitekturo in oblikovanje d.o.o., Ulica 15. Maja 2, 6000 Koper	
projektant	
Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana	
investitor	
1 - NAČRT ARHITEKTURE	Matjaž Bolčina u.d.i.a., A-1747
načrt	odgovorni vodja projekta [id. št.]
01/2020	Matjaž Bolčina u.d.i.a., Samantha Vuk m.i.a.
št. projekta	izdelali

HEMA ROČAJA NA VRATIH Vp2

risba			
1:5	FEBRUAR 2021	PZI	07.10
merilo	datum	faza	št. risbe