

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Ureditev rondela
na Velenjskem gradu

kratak opis gradnje

Investitor želi urediti/prenoviti rondelo Velenjskega gradu vključno z bližnjimi sanitarnimi nad delavnico. Priključki na gospodarsko javno infrastrukturo so obstoječi in se ne spreminjajo.

VRSTE GRADNJE



NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

označiti vse ustrezne vrste gradnje



REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI - projekt za izvedbo

številka projekta

avg.24

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

arhitektura

naziv načrta

arhitektura

številka načrta

datum izdelave

8/2024

datum spremembe

november 2024

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

Domino inženiring, d.o.o.

naslov

Cesta talcev 37a, 3320 Velenje

odgovorna oseba projektanta načrta

Rok Poles

podpis odgovorne osebe

projektanta načrta

domino inženiring
Inženiring, projektiranje, nadzor, d.o.o.
Cesta talcev 37a, 3320 Velenje, Slovenija
3

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

Rok Poles, udia, pooblaščen arhitekt

identifikacijska številka

ZAPS 1316 PA*

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

ROK POLES
univ. dip. inž. arh.
pooblaščen arhitekt
ZAPS 1316

PRILOGA 2C

**IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA
IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA,
KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID**

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Domino inženiring, d.o.o.
naslov	Cesta talcev 37a, 3320 Velenje
odgovorna oseba projektanta načrta	Rok Poles

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Rok Poles
------------------------	-----------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI
strokovno področje načrta	arhitektura
naziv načrta	arhitektura
številka načrta	8/2024
datum izdelave	november 2024

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Rok Poles, udia, pooblaščen arhitekt
identifikacijska številka	ZAPS 1316 PA*
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

ROK POLES
univ. dip. inž. arh.
pooblaščen arhitekt
ZAPS 1316

odgovorna oseba projektanta načrta	Rok Poles
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

domino inženiring
Inženiring, projektiranje, nadzor: d.o.o.
Cesta talcev 37a, 3320 Velenje, Slovenija
3

Tehnično poročilo

1. Splošne opombe

a) splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta,	Ob kakšnem koli razhajanju med tekstualnim in grafičnim delom ter popisom mora izvajalec obvestiti projektana, naročnika in nadzor. Enako velja, če se na objektu ugotovi razhajanje med projektnim in dejanskim stanjem. Spremembe načrta brez pisnega dovoljenja arhitekta niso dovoljene.
b) posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del	Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS!

2. Opis gradnje in njenih značilnosti:

2a) namen posega

1. kratek opis posega	Investitor želi urediti/prenoviti rondelo Velenjskega gradu vključno z bližnjimi sanitarijami nad delavnico.
2. navedba glavnih in pripadajočih objektov	Glavni objekt je rondela Velenjskega gradu z bližnjimi sanitarijami nad delavnico.
3. opis lokacije objekta v geografskem smislu (ulica, kraj)	Rondela obsega skrajni vzhodni del gradu in je vezana na sistem grajskega obzidja.



E = 508513.3 N = 135231.1 x = ~ 438.8 m (dz = ~ 9,5 m)

najbližja h.št. (49 m): Ljubljanska cesta 54, 3320 Velenje
katastrska občina: 964-VELENJE, parcela: 3152 (površina 2379 m²), stavba: 1549

Rondela stoji na parceli št. 3152 v k.o. 964-Velenje.

Številka stavbe je 1549 – je v razmerju do Velenjskega gradu samostojna stavba (grad ima številko stavbe 1453).

Beseda rondela pomeni, da je okrogle oblike: gre za obrambni stolp v sklopu grajskega obzidja. Ob rondelo so prizidani še pravokotni prizidki.

<p>4. kratek povzetek projektne naloge, kadar ni priložena,</p>	<p>Statična sanacija objekta: V tlaku pritličja se je pred časom pojavila razpoka, ki se širi preko celotnega prostora. V kleti so razvidne mnoge vertikalne razpoke na območju, kjer osempolni obok nalega na osrednji steber. Situacijo je potrebno statično sanirati: steber se injektira in po potrebi podzida/podbetonira, na novo se omeče in izdelava profilacija v ometu. Oboki se lokalno injektirajo in pokrpajo.</p> <p>Funkcionalna usposobitev območja: Podstrešni in kletni prostori – razen okroglega prostora runde – trenutno niso usposobljeni za obiskovalce. Z aktivacijo teh območij se pridobijo nove, atraktivne razstavitvene površine in površine, kjer bo možen neposredni vpogled v rast grajske stavbe.</p> <p>Likovna sanacija / izboljšanje avtentičnosti: Recentni vhod v zbirko Rudnik v kleti se sanira, polkrožni element se odstrani, vrata se reducirajo na velikost, ki je potrebna za dostop za invalide od zunaj, za požarni izhod in za servisiranje zbirke. Odstrani se neavtentično notranje stopnišče v rondeli iz pritličja na podstrešje.</p> <p>Prilagoditev območja gibalno oviranim v najboljši možni meri: Za dostop na podstrešje runde se izdelava položen mostovž, primeren tudi za invalide (naklon manjši od 5% skladno s SIST ISO 21542 : 2012, dostopnost in uporabnost grajenega okolja, Preglednica 2: Največji naklon in dolžina klančine: naklon manj kot 5% - ni omejitev za dolžino med podesti, primerno za zunanjo uporabo.</p>
---	---

PROJEKTNA NALOGA:**Posegi na objektu, ki morajo biti obravnavani v gradbenem dovoljenju:**

- **Dozidava mostovža za dostop na podstrešje runde.** Kovinska konstrukcija. Širina 1,5 m. naklon ne večji od 5% (dostop za invalide), kovinska ograja višine 110 cm nad finalni tlak, obojestranski dvonivojski ročaj fi 4 cm.
- **Rekonstrukcija tlaka v nekdanjem konjskem hlevu v pritličju zahodnega prizidka k rondeli:** jeklena konstrukcija, deske, opsijsko lokalno pohodne mreže.
- **Rekonstrukcija tlaka v pritličju runde:** obstoječi opečni tlak, estrih in nasutja do obokov se odstranijo, izvede se novo lahko nasutje, estrih in nov tlak v svetlo sivi barvi. Arheološki nadzor pri odstranjevanju nasutij, paziti na eventualne najdbe v nasutjih.
- **Rekonstrukcija tlaka v kleti:** v okroglem delu jeklena konstrukcija in pohodne mreže (izkop do skalne osnove), v delu od zbirko Mastodont novo nasutje, podložni beton, toplotna izolacija, estrih in cementni tlak (izkop v globino cca 50 cm)
- **Rekonstrukcija nosilnega stebra v kleti:** injektiranje stebra in dela obokov, podbetoniranje/podzidava temeljev stebra, nov omet in dekorativna profilacija.
- **Rekonstrukcija sanitarij:** ukinitve zunanjega stopnišča v sanitarije, ukinitve tehnične medetaže na območju sanitarij, spust sanitarij na nivo terena. Jeklena primarna konstrukcija, hibond pločevina, toplotna izolacija, estrih, keramika. Nove sanitarije se priključijo v isti jašek fekalne kanalizacije kot sedanje sanitarije. Kanalizacija se vodi v plasti toplotne izolacije nad novo nosilno konstrukcijo.
- **Sprememba zunanje ureditve:** novo zunanje stopnišče v klet na območju sedanjega dvorišča, jeklena konstrukcija, pohodne mreže, jeklena ograja, ročaj. **Izvedba prebojev skozi zidove:** bruto širina prebojev 2 m, stranska učvrstitev zidu, nova jeklena preklada, novo razpiralo v nivoju tlaka in **delna odstranitev enega dimnika** zaradi gradnje dvigala: dimnik se v vrhni etaži podpre, da se ga ohrani nad streho.

Posegi, ki so manjša rekonstrukcija:

- **Rekonstrukcija obeh vhodov v klet.** Vhod na severni steni se zmanjša, ukinejo se sledi recentnega preboja, rekonstruira se okno nad vrati, vrata se ohranijo za zunanji dostop v klet, požarni izhod in servisni dostop. Uredi se vhod od zunaj v objekt pri novem zunanjem stopnišču. Na tem mestu je bil »rov« zbirke Rudnik, zato preboj skozi steno e obstaja.
- **Novo podeskanje podstrešja obeh traktov ob rondeli** (nad Mastodontom in nad zbirko NOB) **Nova notranja drsna vrata** pri glavnih vseh etažah: zastekljena, avtomatska, s toplozračno zaveso.

Posegi, ki so vzdrževalna dela:

- **Odstranitev opuščene zbirke Rudnik iz kleti runde.**
- **Nova toplotna izolacija podstrešja obeh traktov ob rondeli** (nad Mastodontom in nad zbirko NOB).
- **Nova zasteklitev oken v pritličju na severni fasadi in kovinske mreže.**
- **Nova razsvetljava in ogrevanje kleti in konjskega hleva:** v kleti runde se svetila in ogrevanje nameščajo v ali pod nivo mrežnega tlaka, v kleti prizidka viseče reflektorske tračnice pod oboki.
- **Sanacija ometa sten** pod nivojem tlaka na območju novih jeklenih medetažnih konstrukcij.
- **Sanacija kletnih sten** – lokalno (krpanje s kamnom, injektiranje, prefugiranje ...).
- **Prezentacija starih obzidij v objektu in izven** – očiščenje, prezentacija po navodilih ZVKDE OE Celje.

	<ul style="list-style-type: none"> • Zaščita starih obzidij (na zunanjsčini - na območju novega stopnišča v klet) pred atmosferskimi vplivi (prefugirati, po potrebi injektirati, vrhnja kapa iz betona ali trave oz. po navodilih ZVKDS). • Opcijsko odpiranje in prezentacija obrambnih lin v obzidju (po navodilih ZVKDS). • Nova ograja na obzidju nad območjem novega mostovža – oblikovno enaka kot ograja v grajskem parku. • Odstranitev notranjega lesenega stopnišča v rondeli in zaprtje odprtine v nadstropju s pohodnim steklom v kovinskem okvirju. • Zazidanje sekundarnih vrat v konjskem hlevu. • Lokalna sanacija fasade, kjer se je prizidal mostovž in uredilo stopnišče. • Nova vrata na podstrešje na koncu mostovža in na zahodni strani podstrešja nad zbirko NOB. • Menjava oken v rondeli v pritličju in na podstrešju, menjava zasteklitve strelnih lin in izlivnic. • Zapiranje raznih odprtín na podstrešju. • Čiščenje objekta in okolice po končanih delih. <p>Oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Za razstave v kleti (stalna razstava) in na podstrešju (začasne razstave): kubusi za predmete, vitrine, sistemi obešanja za plakate/panoje, klopi/sedeži ... • V nekdanjem konjskem hlevu (mini trgovina, vitrina, pisalna miza/pult, pano o nekdanjem konjskem hlevu).
--	--

2b) opis lokacije z urbanističnimi podatki	
tipologija,	Muzejska stavba
varovalni pasovi, zavarovana območja ter	
zemljiškknjižno in katastrsko stanje (številka parcele, katastrska občina, lastništvo),	Rondela stoji na parceli št. 3152 v k.o. 964-Velenje. Lastnik parcele je Občina Velenje, Titov trg 001, 3320 Velenje
opis obstoječega stanja zemljišča in navedba obstoječih objektov;	Rondela = desni, vzhodni stolp s prizidki v sklopu obzidja Velenjskega gradu.

2c) opis izsledkov predhodnih raziskav (kadar so bile opravljene).	
	Rondela je na mestu starejšega obzidja domnevno nastala v 16. stoletju v sklopu renesančne fortifikacije gradu, kasneje je bila večkrat spreminjana (nova vrata v kleti, zazidanje oken na severni fasadi znotraj ...). Značilnosti so: krožna oblika, klobasasti venec na zunanem zidu, klet s strelnimi linami, dežnikast osempolni obok; v pritličju okna z renesančnimi okvirji, masivna lesena konstrukcija etažne delitve nad pritličjem, obrambno podstrešje z izlivnicami na konzolah, stožčasta streha, krita s škodlami. Obsežnejša dokumentacija v: Načrt upravljanja s kulturno dediščino za grad Velenje, https://muzej-velenje.si/wp-content/uploads/2020/05/Na%C4%8Drt-upravljanja-gradu-Velenje.pdf

3. Splošni opis arhitekturne zasnove in ureditve odprtih površin z opisom usklajenosti s projektno nalogo:

3a) opis obstoječega stanja objekta (kadar je potrebno):	
1. opis namembnosti objekta,	Klet: v kleti so ostanki opuščene zbirke Rudnik (stara jamska oporja), del območja je porušen, del služi za depo. Zunanja vrata v klet so drugotna, neavtentična.
2. opis programske in funkcionalne zasnove z razporeditvijo programov po etažah	Pritličje: v pritličju sta stalni zbirki Mastodont in NOB. Nekdanji konjski hlev je brez tlaka, tu je bilo stopnišče v zbirko Rudnik. Iz zbirke mastodont je prehod v okroglo sobo rondele, prostor za pedagoške programe. Podstrešje: okrogli del nad rondelo je namenjen začasnim razstavam, ostala podstrešja so namenjena shranjevanju. Okolica: severno od prizidka je prostor odstranjene stavbe, urejen kot dvorišče. Obdajajo ga oporni zidovi z ograjo, ki funkcionalno in likovno ni ustrezna.
3. opis obstoječe konstrukcije	Medetažne konstrukcije nad kletjo so oboki + nasutje. Stropovi nad pritličjem so pri zbirki NOB oboki, v preostalem delu lesena konstrukcija. Ostrešje je leseno.
4. opis komunikacij v objektu	Objekt Rondela je specifičen, ker nima osrednjega komunikacijskega jedra ampak vertikalna komunikacija poteka po zunanjščini.

3b) opis novega stanja objekta:	
1. opis konteksta, v katerem je objekt zgrajen,	Rondela obsega skrajni vzhodni del gradu in je vezana na sistem grajskega obzidja.
2. tipologija predvidene zasnove objekta,	Se ne spreminja – objekt je spomeniško varovan
3. morfologija predvidene gradnje	Izgled zunanjščine se s posegom čim manj spreminja oz. se vrača avtentičen izgled objekta.
4. kompozicija, gabariti,	Prilagoditev območja gibalno oviranim v najboljši možni meri: Za dostop na podstrešje rondele se izdelata položen mostovž, primeren tudi za invalide (naklon manjši od 5% skladno s SIST ISO 21542 : 2012, dostopnost in uporabnost grajenega okolja, Preglednica 2: Največji naklon in dolžina klančine: naklon manj kot 5% - ni omejitev za dolžino med podesti, primerno za zunanjo uporabo. Etažnost: tri etaže, K+P+Po (klet, pritličje in podstrešje).
5. opis oblikovne podobe objekta	Objekt »Rondela« sestavlja več sklopov: osrednji del s krožnim tlorisom, severni prizidek z zbirko Mastodont in nekdanjim konjskim hlevom ter zahodni prizidek z zbirko NOB. Objekt je etažnosti K+P+Po (klet, pritličje, podstrešje), razen trakta z zbirko NOB, ki ni podkleten oz. eventualna klet ni znana/dostopna, je pa glede na razpored nekdanjih odprtih na JV fasadi morda nekoč obstajala. Strehe so dvokapnice, razen nad krožnim delom, kjer je streha stožčasta. Krite so s skodlami. Nakloni streh so obstoječi in se ne spreminjajo, kritina se ne spreminja. Stavbno pohištvo je leseno. Medetažne konstrukcije nad kletjo so oboki + nasutje. Stropovi nad pritličjem so pri zbirki NOB oboki, v preostalem delu lesena konstrukcija. Ostešje je leseno. VSE BARVE IN FINALNE OBDELAVE DOLOČI ZVKDS!
6. arhitekturne značilnosti (orientacija, vhodi, osnovni ustroj objekta),	Skladno. Objekt Rondela je specifičen, ker nima osrednjega komunikacijskega jedra ampak vertikalna komunikacija poteka po zunanjščini. Rondela ima torej več vhodov v notranjščino: v pritličju vhod v nekdanji konjski hlev, v zbirko Mastodont in v zbirko NOB, Sanitarije imajo ločen vhod od zunaj.
7. groba razporeditev programov	Klet – so ostanki opuščene zbirke Rudnik (stara jamska oporja), del območja je porušen, del služi za depo. Pritličje - sta stalni zbirki Mastodont in NOB. Iz zbirke mastodont je prehod v okroglo sobo rondele, prostor za pedagoške programe. Podstrešje – okrogli del nad rondelo je namenjen začasnim razstavam, ostala podstrešja so namenjena shranjevanju.

3c) funkcionalna zasnova	
opis namembnosti objekta,	Muzejski objekt
opis programske in funkcionalne zasnove z razporeditvijo programov po etažah,	Kot b7
opis komunikacij v objektu: dostopov in vhodov v objekt, vertikalnih komunikacij, dvigal itd.;	Dostop do gradu in do objekta rondela se ne spreminja, stanje se s posegom ne poslabšuje. S posegom se omogoči dostop invalidom na podstrešje rondele, v dva podstrešna prostora za občasne razstave. Z ureditvijo kleti se aktivira prostore, ki več desetletij niso bili namenjeni javnosti. Dostop za invalide v klet je okoli gradu, po zunanji poti po zahodni in severni strani.

3d) opis zasnove notranje opreme z opisom usklajenosti s projektno nalogo	
opis obstoječega stanja (v primeru rekonstrukcije)	Vhod na severni steni se zmanjša, ukinejo se sledi recentnega preboja, rekonstruira se okno nad vrati, vrata se ohranijo za zunanji dostop v klet, požarni izhod in servisni dostop. Uredi se vhod od zunaj v objekt pri novem zunanjem stopnišču. Na tem mestu je bil »rov« zbirke Rudnik, zato preboj skozi steno e obstaja. Novo podeskanje podstrešja obeh traktov ob rondeli (nad Mastodontom in nad zbirko NOB) Nova notranja drsna vrata pri glavnih vhodih v vse etaže: zastekljena, avtomatska, s toplozračno zaveso.
opis oblikovnega koncepta	Vsi novi posegi bodo oblikovani minimalistično in v neagresivnih oblikah in barvah, vroče cinkana konstrukcija, barvana po RAL, vroče cinkane pohodne mreže/rešetke. Izvedla se bo rekonstrukcija okna v severni fasadi, ki je bilo uničeno ob izdelavi velikih vrat v zbirko Rudnik ob vzpostavitvi muzeja. Okno – od katerega je še ohranjena kamnita preklada - bo enake oblike kot tisto v neposredni bližini. Sicer bodo novi dodatki oblikovani sodobno.
opis programske zasnove;	Za razstave v kleti (stalna razstava) in na podstrešju (začasne razstave): kubusi za predmete, vitrine, sistemi obešanja za plakate/panoje, klopi/sedeži ... V nekdanjem konjskem hlevu (mini trgovina, vitrina, pisalna miza/pult, pano o nekdanjem konjskem hlevu)

3e) opis zasnove odprtega prostora z opisom usklajenosti s projektno nalogo	
opis obstoječega stanja	Objekt »Rondela« sestavlja več sklopov: osrednji del s krožnim tlorisom, severni prizidek z zbirko Mastodont in nekdanjim konjskim hlevom ter zahodni prizidek z zbirko NOB.
opis posameznih elementov ureditve,	Izboljšuje se dostop v objekt (mostovž na podstrešje, zunanje stopnice v klet, dostop v sanitarije brez stopnic).
opis predvidenih vplivov na okolje in morebitnih izravnalnih ukrepov ter predstavitev komunalnih vodov;	Komunalni vodi so obstoječi in se ne spreminja. Rekonstruirane sanitarije se bodo priključile v isti fekalni jašek pred objektom s sanitarijami, kamor so sanitarije priključene zdaj Izravnalni ukrepi niso potrebni / predvideni. Stanje v prostoru se s posegom izboljšuje tako z likovnega stališča kot s funkcionalnega gledišča (dostop invalidom).

3f) komunalni priključki:	
opis priključkov, predvidenih porab, kapacitet, merilnih mest ipd. (električni, telekomunikacijski, vodovodni, plinski, toplovodni priključek, odvodnjavanje površin, odpadne in meteorne vode, oskrba z energijo, priključek na javno cesto itd.).	Objekt je priključen na vso razpoložljivo infrastrukturo na območju.

4. Opis izpolnjevanja bistvenih zahtev na ravni obdelave in glede na vrsto objektov:

4a) mehanska odpornost in stabilnost – zasnova konstrukcijskega sistema:	
ocena nosilnosti tal in opis predvidenega temeljenja,	Tla so ustrezno nosilna, objekt ne kaže razpok ali deformacij, ki bile posledice posedanja. Predvideno je plitvo temeljenje (ni potrebe po vrtanju ali zabijanju pilotov, kar bi lahko ustvarjalo večje vibracije) – izvedba točkovnega betonskega temelja za mostovž in pilotiranje na skalni osnovi za mostovž in stopnišče v klet.
opis konstrukcijskih elementov, glavne konstrukcijske zasnove, statičnega sistema, konstrukcijskih materialov ipd.,	Mostovž bo jeklen, prav tako zunanje stopnišče v klet ter del novih medetažnih konstrukcij.
nosilni sistem za vertikalno obtežbo,	Vertikalna komunikacija je predvidena z novimi stopnicami in mostovžem ter obstoječo zunanjo potjo okoli gradu.
nosilni sistem za horizontalno obtežbo,	Medetažne konstrukcije nad kletjo so oboki + nasutje. Stropovi nad pritličjem so pri zbirki NOB oboki, v preostalem delu lesena konstrukcija. Ostrešje je leseno.

4b) varnost pred požarom – predvideni koncept požarne varnosti, določitev pasivnih in aktivnih sistemov požarne zaščite:

dolžine evakuacijskih poti in prehodov,	Ni daljša od 25 m
število evakuacijskih stopnišč,	1 - v pritličju skozi vrata neposredno na prosto, 2 - v kleti skozi vrata neposredno na prosto na severno stran in 3 - na novo zunanje stopnišče, s podstrešja po mostovžu na nivo terena.
odmiki od sosednjih objektov,	Posegi se bodo v celoti izvajali znotraj grajskega obzidja, pretežno celo znotraj obstoječih objektov, zato odmiki do okoliških stavb in parcel niso merodajni/bistveni.
maksimalne velikosti požarnih sektorjev,	
sistem odvoda dima in toplote,	Odpiranje oken in vrat
zagotavljanje požarne vode;	sistem je obstoječ in se ne spreminja: vodo za gašenje pripeljejo gasilci s seboj

4c) higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja – predvideni koncept zagotavljanja primerne notranjega okolja:

toplotno okolje, osvetlitev, kakovost zraka, vlažnost,	Ogrevanje prostorov je obstoječ. Kakovost zraka se dosega z odpiranjem oken.
--	---

oskrba z vodo, odvajanje odpadnih voda, odstranjevanje trdnih odpadkov;	Objekt je priključen na javni vodovodni sistem. Sistem odvoda meteorne in sanitarne vode je obstoječ in se ne spreminja – rekonstruirane sanitarije se bodo priključile v isti fekalni jašek pred objektom s sanitarijami, kamor so sanitarije priključene zdaj. Objekt je vključen v sistem odvoza odpadkov skladno z zahtevami koncesionarja.
---	---

4d) varnost pri uporabi:

pomembnejše svetle dimenzije	Objekt bo omogočal varno uporabo. Tlaki bodo ustrezno nederseči. Nameščeni bodo proti drsni profili na stopnice oz. bodo imele stopnice nederseče nastopne ploskve. Zasteklitve na komunikacijah (na vratih) bodo varne in označene, s čimer bo preprečeno zaletavanje ljudi v steklo. Varnost elektro instalacij bo zagotovljena v načrtu elektro instalacij. Objekt je že opremljen s strelovodom.
višine ograj, parapetov ipd.;	Vsa mesta, kjer bi obstajala nevarnost padca, bodo varovana z ograjami.

4e) zaščita pred hrupom:

predvideni koncept zaščite pred zunanjim in notranjim hrupom;	Objekt ne bo hrupen. Hrup, ki ga zaznavajo osebe v objektih v okolici nameravane gradnje ali ljudje v okolici nameravane gradnje, bo zmanjšan na raven, ki ne bo ogrožala njihovega zdravja in jim bo omogočala zadovoljive razmere za spanje, počitek in delo. Vpliv hrupa na okolico je zmanjšan z uporabo gradiv, ki zmanjšujejo prenos hrupa.
---	---

4f) varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije:

koncept učinkovite rabe energije z izbiro predvidene toplotne zaščite, ogrevanja, hlajenja, prezračevanja, razsvetljave in priprave tople vode;	Objekt je spomeniško zavarovan, ZVKDS se je izrecno opredelil, da nameščanje dodatne toplotne izolacije na zunanjščino ali v notranjščino objekta ni možno, ker bi izolacija prekrila obstoječe kakovostne členitve in arhitekturne člene. Zato se bo objekt lahko dodatno izoliral samo lokalno, na delu kleti proti zemlji in na podstrešju, kjer se bodo izolirale strešine, menjalo pa se bo tudi del stavbnega pohištva (okna, strelne line, izlivnice), pri čemer se bo uporabilo toplotno izolativne elemente. Okna iz spomeniško varstvenih razlogov zunaj ne morejo biti zasenčena pred prekomernim segrevanjem zaradi sonca z dodatnimi senčili, so pa okna razmeroma majhna in pogosto vgrajena globoko v debelo steno, ki jih že sama senči. Nova svetila bodo pretežno LED.
---	--

4g) univerzalna graditev in uporaba objektov

samostojne rabe dostopov, prehodov, povezovalnih poti, vrat in vertikalnih povezav (stopnice, klančine, osebna dvigala in druge mehanske dvizne naprave),	Dostop do gradu in do objekta runde se ne spreminja, stanje se s posegom ne poslabšuje. S posegom se omogoči dostop invalidom na podstrešje runde, v dva podstrešna prostora za občasne razstave. Z ureditvijo kleti se aktivira prostora, ki več desetletij niso bili namenjeni javnosti. Dostop za invalide v klet je okoli gradu, po zunanji poti po zahodni in severni strani. Sanitarije se organizirajo na novo v istih prostorih ampak nižje, s tlakom na nivoju okoliškega terena. Tako zunanje stopnišče ni več potrebno.
opremljenosti s potrebno signalizacijo in opremo za nemoteno gibanje, komunikacijo in orientacijo,	Objekt je spomeniško varovan, zato so novi posegi na zunanjščino omejeni na minimum.
zadostnega števila parkirnih mest za gibalno ovirane osebe v bližini glavnega vhoda;	Sistem parkiranja je obstoječ in se ne spreminja (parkirišča za osebna vozila je pri območju skakalnic pred gradom, invalidi lahko parkirajo v gradu).

4h) trajnostna raba naravnih virov:	
predvideni koncept ponovne uporabe ali možnosti recikliranja objektov, njihovih delov in gradbenega materiala po odstranitvi,	Uporabljeni bodo 'klasični', pretežno inertni gradbeni materiali, ki so cenovno dostopni in jih je možno reciklirati.
zagotavljanje dolge življenjske dobe objektov,	Poseg je v celoti namenjen podaljševanju življenjske dobe objekta tako v fizičnem smislu (lokalna sanacija zidanih in lesenih konstrukcij objekta) kot ponovno vključevanje objekta v sodobno življenje z vnašanjem novih vsebin (muzejske zbirke, prostori za prireditve in dogodke)
poraba okoljsko sprejemljivih surovin in sekundarnih materialov v objektih.	Objekt je spomeniško varovan, posegi na vidnih delih objekta se bodo izvajali s tradicionalnimi materiali in gradbenimi tehnikami. V notranjščini bo uporabljen armirane beton, ki je ustrezno požarno odporen material., ki bodo prizadete zaradi izvedbe prebojev za nov dvigalni jašek. Zidovi se bodo krpali s kamnom, fugirali in ometovali z apneno malto, podeskanja bodo lesena, mostovž bo jeklen, prav tako zunanje stopnišče v klet ter del novih medetažnih konstrukcij.

5. Tehnične značilnosti predvidene gradnje:

5a) konstrukcija:	
splošni opis konstrukcijske zasnove objekta,	Obstoječi objekt je pretežno grajen iz kamna in lesa. Medetažne konstrukcije nad kletjo so oboki + nasutje. Stropovi nad pritličjem so pri zbirki NOB oboki, v preostalem delu lesena konstrukcija. Ostrešje je leseno.
konstrukcije: masivna, skeletna, montažna, klasična, armiranobetonska, lesena, jeklena itd.,	Obstoječi objekt: masivna, klasična
konstrukcijski raster	Cca 7,00 m osna razdalja med prečnimi stenami

5b) streha:	
splošni opis predvidene strehe objekta (hladna, topla, naklon, kritina itd.);	Izgled strehe po posegu se ne spreminja.

5c) zunanje stene:	
splošni opis tipa predvidene fasade objekta (kontaktna, prezračevana, sestavljena itd.), upoštevanje zahtev toplotne izolacije in požarne varnosti;	Objekt je spomeniško zavarovan, barvo in obdelavo fasade predpisuje / potrjuje ZVKDS. Predvideno je, da ima osnovno stavbno telo gladek omet, da je stavbno pohišstvo barvano z oljno barvo, vidne lesene konstrukcije lužene, kovinske ograje barvane.

5d) zunanje stavbno pohištvo:

opis oken in vrat, upoštevanje zahtev toplotne izolacije, požarne in zvočne odpornosti;	Skladno z zahtevo ZVKDS. Okna se menjajo za toplotno-izolativna, ki pa morajo biti oblikovna kopija obstoječih oken. Pri vratih se upošteva zahtevo ZVKDS. Toplotno izolativna vrata (alu okvir in zasteklitev), določena poenotena z obstoječimi.
---	--

5e) medetažne konstrukcije:

splošni opis medetažnih konstrukcij in značilnosti tlakov in stropov (opis vrste tlakov glede na namembnost prostorov, opis povoznih, pohodnih površin itd.);	Tlaki bodo ustrezno nederseči. Nameščeni bodo protidrski profili na stopnice oz. bodo imele stopnice nederseče nastopne ploskve. Nov tlak v nekdanjem konjskem hlevu: jeklena konstrukcija, vgrajena v zid (ležišča cca 30/30 cm, vbetonirano), tlak deske (krtačene, oljene) ali lokalno pohodne mreže (vse vroče cinkano). – barvni ton določi ZVKDS. Mostovž bo jeklen, prav tako zunanje stopnišče v klet ter del novih medetažnih konstrukcij.
---	--

5f) notranje stene:

– splošni opis in značilnosti notranjih sten	Za stropne in stene so izbrane svetle barve ali pa so barve obstoječe in se ne spreminjajo – vse potrjuje konservator ZVKDS OE Celje.
--	---

5g) vertikalne komunikacije:

splošni opis tehničnih lastnosti vertikalnih komunikacij	Obstoječe stopnišče v rondeli se odstrani in izvede novo zunanjo stopnišče.
--	---

5h) strojne inštalacije

opis predvidenih strojnih inštalacij in pripadajoče opreme	Ogrevanje se ne spreminja. Sanitarije se organizirajo na novo v istih prostorih ampak nižje, s tlakom na nivoju okoliškega terena.
posebnosti zahtev projektne naloge	Racionalen pristop
osnovne rešitve sistemov (vodovod, kanalizacija, ogrevanje, prezračevanje, pohlajevanje)	Ogrevanje radiatorsko. Klasični vodovodni razvod. Priiisilno zračenje sanitarij. Pohlajevanje ni predvideno.
potrebni prostori,	Posebni prostori, namenjeni samo strojnim inštalacijam, se ne izvajajo.
določitev energetskega vira in načina priključevanja,	Obstoječi priključek na elektrika, plin, vročevod.
potrebne vrste priključkov na infrastrukturo z oceno potrebne zmogljivosti, kapacitet, dimenzij, količin odpadne vode itd.	

5i) električne inštalacije	
opis predvidenih električnih in telekomunikacijskih inštalacij ter pripadajoče opreme	Električne inštalacije v objektu so obstoječe. Izvede se nova električna inštalacija (nevidni potek), viseča reflektorska tračnica pod oboki.
posebnosti zahtev projektne naloge	Racionalen pristop
osnovne rešitve sistemov	Klasična elektro inštalacija
potrebni prostori	Posebni prostori, namenjeni izključno električnim elementom (elektro omare) niso predvideni
določitev energetskih virov in načina priključevanja,	Objekt bo priključen na javno elektro omrežje.
potrebne vrste priključkov na infrastrukturo z oceno potrebne zmogljivosti, kapacitet	Razvidno v PZI načrtu elektro inštalacij.

5j) tehnologija	
opis tehnologij, v kolikor so v stavbi predvidene (npr. kuhinje) ali pa so stavbe namenjene tehnologiji (industrijske stavbe)	

5k) notranja oprema	
	Vgrajena bo običajna sanirana oprema. Za razstave v kleti (stalna razstava) in na podstrešju (začasne razstave): kubusi za predmete, vitrine, sistemi obešanja za plakate/panoje, klopi/sedeži ... V nekdanjem konjskem hlevu (mini trgovina, vitrina, pisalna miza/pult, pano o nekdanjem konjskem hlevu).

5l) opis ureditev odprtega prostora	
	Zunanje ureditve: novo zunanje stopnišče v klet na območju sedanjega dvorišča, jeklena konstrukcija, pohodne mreže, jeklena ograja, ročaj.

6. Prikaz neto in bruto površin stavb (po standardu SIST ISO 9836) in prikaz površin odprtega prostora

prostor	notranje	zunanje pokrite	zunanje nepokrite
RONDELA			
KLET			
pod konjskim hlevom	10		
pod Mastodontom	87,56		
rondela	76,31		
zunanje stopnišče			29,66
PRITLIČJE			
konjski hlev	27,19		
zbirka Mastodont	88,91		
rondela - pedagoška soba	75,33		
zbirka NOB	58,96		
nadstrešnica konjski hlev		4,04	
nadstrešnica Mastodont		4,04	
nadstrešnica NOB		4,18	
PODSTREŠJE			
zunanji mostovž			26,35
podstrešje nad Mastodontom	121,42		
podstrešje nad NOB	76,51		
rondela	74,97		
SKUPAJ RONDELA	697,16	12,26	56,01
skupaj notranje in zunanje pokrite površine			709,42
SANITARIJE			
KLET			
delavnica 1	22,5		
delavnica 2	22,08		
PRITLIČJE			
garaža	22,38		
wc vetrolov	3,17		
čistilka	1,35		
wc moški	5,63		
wc invalidi + ženske	5,35		
SKUPAJ SANITARIJE	82,46		
skupaj sanitarije + rondela			791,88
BRUTO	rondela	sanitarije	
klet	272,137	77,35	
pritličje	367,06	68,58	
podstrešje	401,63		
SKUPAJ	1040,827	145,93	1186,757

Izvedba širokega fugiranja zidov:

http://www.zvkds.si/sites/www.zvkds.si/files/uploads/files/publication/apno_navodila_za_malte-ometavanje.pdf

Postopek izvedbe:

1 Priprava zidu:

Zid očistimo nečistoč, z dleti ali sekirico odstranimo betonske plombe, slabo malto, opečne in kovinske vključke. Omedemo ali spihamo prah in zid navlažimo tako, da vlago temeljito vpije.

2 Stičenje/ fugiranje:

Malto nanašamo kot obrizg na vlažno podlago. Namečemo jo predvsem v področjih stikov. Pustimo, da se delno posuši, ca 3-4 ure, vendar ne v celoti - malta ne sme biti več mehka, niti povsem strjena. Nato površino narahlo oribamo s sirkovo krtačo in na koncu z gobo. S tem odstranimo malto iz največjih kamnov in dobimo enakomerno razporeditev vidnih kamnov v zidu. Ne odstranjujemo preveč precizno, če je malta v vdolbinicah kamna, jo pustimo. Tudi z vseh kamnov je ni potrebno odstraniti, ker bo to nalogo s časom opravila klima.



Obrizg ometa



Odstranjevanje malte z večjih kamnov



Čiščenje kamnov z mokro gobo



Enakomeren vzorec vidnih kamnov v zidu



Vzorec izvedbe na hiši Markočič, Štanjel, 2006

Izvedba injektiranja zidov:

http://www.gi-zrmk.si/media/uploads/public/document/51-9_clanek_sl.pdf



Izdelava izvrtin



Vgradnja nastavkov



injektiranje



Masa izteka iz nastavkov



Finaliziranje, čiščenje

Kazalo:**KAZALO ZBIRNEGA PRIKAZA:****Obrazci:**

1C	Naslovna stran načrta
2C	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka

Tehnično poročilo**Tehnični prikazi**

Obstoječe stanje in rušitve

1.O	Klet	1:50
2.O	Pritličje	1:50
3.O	Nadstropje	1:50
4.O	Ostrešje	1:50
5.O	Streha	1:50
6.O	Prerezi	1:50
7.O	Fasade	1:50
8.O	Sanitarije	1:50

Poseg

1.P	Klet	1:50
2.P	Pritličje	1:50
3.P	Nadstropje	1:50
4.P	Ostrešje	1:50
5.P	Streha	1:50
6.P	Prerezi	1:50
7.P	Fasade	1:50
8.P	Sanitarije	1:50
9.OP	Sanitarije fasade	1:50
10.P	Shema oken in vrat	1:50

**POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN OCENO
STROŠKOV**

investitor: OBČINA VELENJE
objekt: Ureditev rundele na Velenjskem gradu

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

poz. **REKAPITULACIJA**

A. GRADBENA DELA

0. PRIPRAVLJALNA DELA	5.700,00
1. RUŠITVENA DELA	90.065,49
2. ZEMELJSKA DELA	7.819,50
3. TESARSKA DELA	1.575,76
4. BETONSKA DELA	5.188,30
5. ZIDARSKA DELA	78.993,00
SKUPAJ GRADBENA DELA	189.342,05

B. OBRTNIŠKA DELA

1. TLAKARSKA DELA	13.159,55
2. MIZARSKA DELA	23.204,69
3. MAVČNOKARTONSKA DELA	23.371,03
4. SLIKOPLESKARSKA DELA	8.349,74
5. OKNA IN VRATA	43.907,04
6. FASADERSKA DELA	5.810,96
7. KLJUČAVNIČARSKA DELA	97.618,61
8. KROVSKO-KLEPARSKA DELA	13.537,40
9. PROJEKT	18.816,75
10. OPREMA/RAZSTAVA	195.242,11
SKUPAJ OBRTNISKA DELA	443.017,88

C. ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA **33.320,00**

D. STROJNOINŠTALACIJSKA DELA **20.468,00**

nepredvidena dela 11% (A+B+C+D) 54.891,83

skupaj A+B+C+D: **741.039,76**

22,0 % DDV: **163.028,75**

skupaj z DDV: **904.068,51**

A. GRADBENA DELA

0. PRIPRAVLJALNA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Pred začetkom gradnje je potreben pregled projekta in ostale dokumentacije z projektantom, investitorjem, nadzornikom in izvajalcem, kar omogoča vsem stranem, da se podrobneje seznanijo z gradnjo, zahtevami gradnje in potekom gradnje načrtovanega objekta.

Dela morajo zajemati tudi odvoz materialov na končno deponijo, vključno s plačilom potrebnih taks. Izbrati stalne deponije v neposredni bližini gradbišča, oz. najbližje deponije.

V dela mora biti zajeto varovanje gradbene jame, predviden je široki odkop, izvajalec mora zagotoviti varovanje gradbene jame v primeru hujših nalivov, maksimalna globina izkopa je ocenjena na 5m.

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1. Stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu:

dobava, postavitvev in odstranitev gradbiščne zaščitne ograje iz panelov vključno z vrati (ne PVC oranžna mreža)

dobava, postavitvev in odstranitev gradbiščne pisarne

dobava, postavitvev in odstranitev gradbenih barak

dobava, priklop in odstranitev gradbiščne elektro omarice

dobava, priklop in odstranitev gradbiščne vodovodne instalacije

izdelava, dobava in postavitvev gradbiščne table, skladno z GZ.

najem, postavitvev in odstranitev kemičnega stranišča; za celoten čas gradnje

izklop inštalacij pred pričetkom del

ureditev dostopnih poti in naprava začasnih delavnic in deponij, namestitvev zaščitnih naprav (gasilni aparati), namestitvev omaric za nudenje prve pomoči, fizično in tehnično varovanje

kompl 1,00 2.500,00 2.500,00

2.	Zaključno fino čiščenje objekta, vključno z vsemi pomožnimi deli pred predajo investitorju.	kompl	1,00	3.200,00	3.200,00
----	---	-------	------	----------	----------

SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA

5.700,00

A. GRADBENA DELA

1. RUŠITVENA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Ob izkopih paziti na eventualne najdbe v nasutjih. Pred pričetkom del obvestiti arheološki zavod za izvajanje nadzora med rušitvijo. Pred pričetkom del pregledati vse dostope za tovorna vozila in stroje. Deponiranje izkopanega nasutja v območju grada ni dovoljeno, sprotno odvažanje iz gradbišča.

Pri izvajanju rušitvenih del, je potrebno dosledno upoštevati vse pogoje iz načrta rušitev. MED

RUŠENJEM OBVEZNO PREPREČITI PRAŠENJE Z ZADOSTNIM PRŠENJEM RUŠEVIN Z VODO!

Pri izvajanju rušitev je treba upoštevati vsa zakonska določila, posebno pozornost je posvetiti varstvu pri delu.

Vse gradbene odpadke je potrebno odpeljati na deponijo komunalnih odpadkov v skladu z Odlokom o ravnanju s komunalnimi odpadki na območju občine in Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Uradni list RS št. 84/98). Različni materiali se ločujejo na gradbišču.

Dela morajo zajemati tudi odvoz materialov na končno deponijo, izbrati deponije v bližini gradbišča, vključno s plačilom potrebnih taks.

PRI VSEH RUŠITVAH NOSILNIH ELEMENTOV UPOŠTEVATI VSE POTREBNA OPIRANJA IN PODPIRANJA TER NAVODILA

ODGOVORNEGA PROJEKTANTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN NADZORNIKA!

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Odstranitev notranjega lesenega stopnišča in lesene ograje v prtiličju rondele . Vključno z ročnim prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	kpl	1,00	650,00	650,00
2.	Odstranitev keramičnega tlaka v prtiličju rondele pod arheološkim nadzorom, vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	m2	75,33	45,00	3.389,85
3.	Odstranitev estriha v v prtiličju rondele pod arheološkim nadzorom, vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	m3	3,80	550,00	2.090,00
4.	Odstranitev nasutja nad oboki v prtiličju rondele pod arheološkim nadzorom, vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	m3	22,60	28,00	632,80

5.	Odstranitev nasutja do skalne osnove v kleti rondele pod arheološkim nadzorom, vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	m3	91,56	280,00	25.636,80
6.	Odstranitev nasutja do skalne osnove v kleti pod konjskim hlevom pod arheološkim nadzorom, v obstoječe zidove se ne posega, kamne se hrani za krpanje sten, vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	m3	14,12	280,00	3.953,60
7.	Rezanje recentnega oboka iz betonskih votlakov v območju izven debeline stene v kleti na prehodu pod konjskim hlevom in pod zbirko mastodont . Vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	m2	2,58	350,00	903,00
8.	Odstranitev recentnih betonskih zidov in betonskega stropa v kleti ob obstoječem obzidju , vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.				
	strop	m3	1,27	550,00	698,50
	zid	m3	3,50	280,00	980,00
9.	Odstranitev obstoječega nasutja na dvorišču do zasutih obzidij. Dela se izvajajo pazljivo in pod arheološkim nadzorom. Zidov se ne sme spodkopati. Ocenjena globina cca. 2,00 m, vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	m3	26,02	280,00	7.285,60
10.	Odstranitev vrhnega dela nasutja v kleti pod zbirko mastodont pod arheološkim nadzorom v višini za izvedbo potrebnih utrjenih nasutij, vključno z prenosom in odvozom na najbližjo deponijo. Ocenjena globina 0,50 m.	m3	104,08	192,17	20.001,22
11.	Prestavitev klime iz območja konjskega hleva na območje podstrejšja nad NOB . Odklop in demontažo ter ponovno montažo s priklopom. Upoštevati ves potrebni drobni material.	kpl	1,00	650,02	650,02
12.	Demontaža celotne sanitarne opreme iz prostorov steklenjak . Predhodno se izvedejo izklopi inštalacij. Vključno z odvozom na najbližjo deponijo.				
	umivalnik in armatura	kos	2,00	65,00	130,00
	wc školjka in kotliček	kos	3,00	65,00	195,00

	pisoar in armatura				
		kos	2,00	65,00	130,00
13.	Demontaža preostale opreme v sanitarijah iz prostorov steklenjak (ogledala, držala za wc papir..ipd.), vključno z odvozom na najbližjo deponijo	kpl	1,00	1.250,00	1.250,00
14.	Demontaža obstoječih lesenih notranjih vrat iz prostorov steklenjak/sanitarije velikosti do 2,0 m2, komplet z vsemi pomožnimi deli in odvozom na najbližjo deponijo.	kos	4,00	85,00	340,00
15.	Demontaža obstoječih lesenih vhodnih vrat iz prostorov steklenjak/sanitarije velikosti do 2,5 m2, komplet z vsemi pomožnimi deli in odvozom na najbližjo deponijo.	kos	1,00	120,00	120,00
16.	Rušenje zidov iz prostorov steklenjak/sanitarije , debeline do 15,0 cm vključno s keramiko. Komplet z direktnim nakladanjem ruševin na tovorno vozilo, vključno z odvozom na najbližjo deponijo.	m3	3,43	220,00	754,60
17.	Rušenje tlaka iz prostorov steklenjak/sanitarije do deb. 6,00 cm, vključno s keramiko. Komplet z direktnim nakladanjem ruševin na tovorno vozilo in odvozom na najbližjo deponijo.	m2	20,29	280,00	5.681,20
18.	Odstranitev obstoječega stropa v delavnici pod sanitarijami . Potek dela: priprava delavnice na rušitvena dela, umik vse opreme in deponiranje na dogovorjeno mesto z investitorjem. Odklop instalacij - voda in elektrika. Odstranitev obstojelčega stropa, vključno z odvozom na najbližjo deponijo.	m2	20,29	125,00	2.536,25
19.	Rušenje in odstranitev medetažne lesene konstrukcije v prostoru steklenjak / pod sanitarijah , vključno z ročnim prenosom in odvozom na najbližjo deponijo.	m2	20,29	120,00	2.434,80
20.	Rušenje zunanjih stopnic pred prostorom steklenjak pred sanitarijami . Višina stopnic je 1,00m. Komplet z direktnim nakladanjem na tovorno vozilo, vključno z odvozom na najbližjo deponijo	m3	1,56	330,00	514,80

21.	Rušenje zidu za širitev in poglobitev novih vrat pred prostorom steklenjak pred sanitrijami , debeline do 0,75 m. Komplet z direktnim nakladanjem ruševin na tovorno vozilo, vključno z odvozom na najbližjo deponijo	m3	1,74	220,00	382,80
22.	Ročno štemanje/odpiranje zazidanih strelnih lin v obzidju po predhodnem dogovoru z ZVKDS OE Celje med posegom	kos	3,00	290,00	870,00
23.	Odstranitev obstoječega nalitega betona pred steklenjakom . Komplet z direktnim nakladanjem ruševin na tovorno vozilo, vključno z odvozom na najbližjo deponijo.	m2	16,21	220,00	3.566,20
24.	Odstranitev betonske kape in kamen kamnitega opornega zidu cca. 25 cm, vključno z prenosom na gradbiščno deponijo. Odstranitev se izvaja zelo pazljivo.	m3	3,80	350,00	1.330,00
25.	Odstranitev obstoječe ograje na kamnitem opornem zidu .	m1	14,43	165,00	2.380,95
26.	Povečanje obstoječe odprtine na podstrešju nad konjskim hlevom za izvedbo evakuacijsko ustreznih novih vrat, na ustrezni višinski poziciji, da je prehod brez praga.	m3	1,05	550,00	577,50
SKUPAJ RUŠITVENA DELA				90.065,49	

A. GRADBENA DELA

2. ZEMELJSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Zemeljska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v soglasju z geotehničnim poročilom o pogojih temljenja objekta in ureditve povoznih površin.

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Ročni izkop za temelj mostovža zemljine III. Kategorije, vključno z odvozom odvečnega materiala.	m3	3,61	240,00	866,40
2.	Nasipni gramoz frakcija drobljenec 0-70 mm pod temeljem mostovža - dobava in vgradnja v debelini 30 cm, v plasteh po max 15 cm, z razstiranjem in komprimiranjem.	m3	0,85	65,00	55,25
3.	Nasipni gramoz frakcija drobljenec 0-70 mm pod kamnitem opornim zidom - dobava in vgradnja v debelini 30 cm, v plasteh po max 15 cm, z razstiranjem in komprimiranjem.	m3	2,28	65,00	148,20
4.	Dobava in izdelave nove fekalne kanalizacije steklenjaka po načrtu zunanje ureditve. V postavko vključiti ves potreben material.	kpl	1,00	1.250,00	1.250,00
5.	Izkop pred steklenjakom za predpripravo novega tlaka. Do globine 70 cm. Izkop se izvaja pod nadzorom ZVKDS OE Celje.	m3	11,28	110,00	1.240,80
6.	Izvedba drenaže (drenažna cev na betonski posteljici, drenažno nasutje zavito v politlak folijo, odvod drenaže v obstoječo kanalizacijo). Nasutje se uredi v plasteh po max 30 cm oz. po zahtevi geologa.	m3	7,25	145,00	1.051,25
7.	Izkop pred kamnitim opornim zidom za predpripravo novega tlaka. Do globine 100 cm, širine 100 cm. Izkop se izvaja pod nadzorom ZVKDS OE Celje.	m3	25,36	110,00	2.789,60
8.	Izdelava nove poti ob ograji kamnitega opornega zida. Izvede se utrjeno nasutje kot obstoječa pot. OCENA:	m3	3,80	110,00	418,00

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA

7.819,50

A. GRADBENA DELA

3. TESARSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Cena mora zajemati vsa potrebna dela, opaževanje, razopaževanje, čiščenje, material za razpiranje in opiranje, podpiranje in orodja, za končno izvedbo posameznega opaža in končne ravne površine betona!

Cena izdelave opaženja, mora zajemati tudi eventuelni strošek dletanja reg za opaženjem oziroma izravnavo vseh neravnin v prostorih kjer se polaga keramiko!

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Amortizacija, montaža, demontaža, čiščenje in vskladiščenje premičnega zidarskega odra na lesenih kozah višine do 2,0 m , komplet z vsemi pomožnimi deli in transporti po gradbišču H=7,00 m.	m2	50,00	14,00	700,00
2.	Nabava, dobava, rezanje, vezanje, montaža, demontaža, čiščenje in vskladiščenje enostranskega opaža AB temelja za mostovž , višine do 40,0 cm, komplet z vsemi pomožnimi deli in transporti po gradbišču.	m1	6,60	26,00	171,60
3.	Nabava, dobava, rezanje, vezanje, montaža, demontaža, čiščenje in vskladiščenje trostranskega opaža AB preklade v kleti pod konjskim hlevom na izhodu , višine do 20,0 cm, komplet z vsemi pomožnimi deli in transporti po gradbišču.	m2	1,28	35,00	44,80
4.	Nabava, dobava, rezanje, vezanje, montaža, demontaža, čiščenje in vskladiščenje enostranskega opaža za izdelavo grede ob kamnitem opornem zidu , višine do 40,0 cm, komplet z vsemi pomožnimi deli in transporti po gradbišču.	m1	25,36	26,00	659,36

SKUPAJ TESARSKA DELA

1.575,76

A. GRADBENA DELA

4. BETONSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Pri izvajanju betonskih del je nujno upoštevati vsa navodila statika, ki so podana v njegovem tehničnem poročilu.

Materiali za gradnjo:

- podbetoni C20/25
- talne plošče C30/37
- betoni za podjemanje C30/37
- beton za temeljne plošče C30/37
- Beton za AB razbremenilne plošče: C30/37
- Beton za AB sovprežno – lesene plošče: C30/37
- Beton torkretov: C30/37
- Beton za AB stebre in nosilce: C30/37
- Armaturno jeklo: B500b
- jeklo za jekleno konstrukcijo: S235 (J0)

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Betoniranje neramiranega podložnega betona pod temeljem mostovža z betonom kakovosti B.1, C 12/15, agregat frakcije 0-16 mm, preseka 0,08-0,12 m ³ /m ² -m, nepigmentiran = siv beton. Površina zaglajena Betoniranje nearmiranega podložnega betona nad nasutjem, deb. 6,00 cm.	m3	0,25	165,00	41,25
2.	Betoniranje AB temeljna mostovža z betonom kakovosti C 30/37, preseka nad 0,30 m ³ /m ² -m, deb. 40,00 cm.	m3	0,92	220,00	202,40
3.	Betoniranje AB preklade v kleti pod konjskim hlevom na izhodu z betonom kakovosti C 30/37, preseka nad 0,30 m ³ /m ² -m, deb. 20,00 cm.	m3	0,18	220,00	39,60
4.	Armatura vseh betonerskih del. Količina ocenjena po statičnem izračunu. Točna količina bo znana po izdelavi armaturnih načrtov. Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturnih mrež kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli, elementi in prenosi do mesta vgraditve. OCENA.	kg	1.368,00	2,10	2.872,80

5.	Betoniranje neramiranega podložnega betona pred steklenjak z betonom kakovosti B.1, C 12/15, agregat frakcije 0-16 mm, preseka 0,08-0,12 m ³ /m ² -m, nepigmentiran = siv beton. Površina zaglajena Betoniranje nearmiranega podložnega betona nad nasutjem, deb. 10,00 cm.	m3	1,61	165,00	265,65
6.	Betoniranje nove grede za ograjo na kamnitem opornem zidu - računano območje nad obstoječim opornim zidom ocenjene širine 70 cm, debelina zalivanja 25 cm, hkratno vbetovanje sider za ograjo! Beton izven starega opornega zidu je vključen pri novem opornem zidu. Presek 0,14m ² /m1. po detajlu arhitekture.	m3	7,61	220,00	1.674,20
7.	Betoniranje nove AB preklade nad vrati v postrešju nad konjskim hlevom . 0,2*0,65*1,7 m. z betonom kakovosti C30/37, preseka nad 0,30 m ³ /m ² -m, deb. 20,00	m3	0,22	220,00	48,40
8.	Betoniranje nove AB preklade nad vrati v kleti pod zbirko Mastodona . Z betonom kakovosti C30/37, preseka nad 0,30 m ³ /m ² -m, deb. 20,00. Preklada mora biti z zunanje strani skrita, kamenje se po potrebi odreže na tajnšo debelino in z inox sidri /ulepi na preklado.	m3	0,20	220,00	44,00

SKUPAJ BETONSKA DELA

5.188,30

A. GRADBENA DELA

5. ZIDARSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Za vsa sanacijska dela je potrebno pred izvedbo del pripraviti tehnični opis sanacije in predati v potrditev ZVKDS OE CELJE, arhitektu in nadzoru.

Ves vgrajeni material mora imeti ustrezne izjave o skladnosti.

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

- Izvedba sanacije stebra v **kleti rondele**. Ročno se odstrani omet. Steber se injektira in po potrebi podzida/podbetonira, na novo se izdelava profilacija ometa. Izdelava novega drsan okrasni profil. Pod nivojem tlaka dozidati temelj in široko fugirati. Po potrebi dodatno podprtje obokov. Sanacija ne sme spremeniti oblike stebra. Izvajalec pripravi tehnični opis sanacije, katerega potrdi arheološki, statični in stavbnozgodovinski nadzor.
- | | | | | | |
|----|--|-----|------|----------|----------|
| 1. | | kpl | 1,00 | 8.500,00 | 8.500,00 |
|----|--|-----|------|----------|----------|
- Izvedba lokalne sanacije dežnikastega osempolnega oboka v **kleti rondela**. Oboki se lokalno injektirajo in pokrpajo. Sanacija ne sme spremeniti oblike obokov. Izvajalec pripravi tehnični opis sanacije, katerega potrdi arheološki, statični in stavbnozgodovinski nadzor.
- | | | | | | |
|----|--|-----|------|-----------|-----------|
| 2. | | kpl | 1,00 | 12.500,00 | 12.500,00 |
|----|--|-----|------|-----------|-----------|
- Izvedba čiščenja obstoječih zidov v **kleti rondela** hlevom. Zidove se najprej očisti, prefugira (široko fugiranje) in po potrebi lokalno dozida ter pokrpa z ustrezno apneno malto. Posege se uskladi z ZVKDS OE Celje na terenu. Pred pričetkom del se izdelava vzorec za potrditev.
- | | | | | | |
|----|--|-----|------|----------|----------|
| 3. | | kpl | 1,00 | 6.500,00 | 6.500,00 |
|----|--|-----|------|----------|----------|
- Izvedba lokalne sanacije prezentacije starih obzidij v **kleti pod konjskim hlevom**. Zidovi se lokalno injektirajo in pokrpajo. Sanacija ne sme spremeniti oblike zidov. Po potrebi se izvede krpanje in fugiranje zidov. Izvajalec pripravi tehnični opis sanacije, katerega potrdi arheološki, statični in stavbnozgodovinski nadzor.
- | | | | | | |
|----|--|-----|------|----------|----------|
| 4. | | kpl | 1,00 | 5.500,00 | 5.500,00 |
|----|--|-----|------|----------|----------|

5.	Zazidava obstoječa recentna vrata in oboka s kamnom v kleti pod zbirko Mastodont . Zazidava posnema obstoječo zazidavo originalnega zidu - odstranijo se recentni dodatki. Zidava mora v velikosti kamna, plastenju, polaganju kamna na večjo stranico, širini fug. Čimbolj posnemati originalno zidavo. Široko fugiranje, umetno postarjanje s prahom, da se čim manj opazi, da gre za krpanje fasade. Vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom. Z notranje strani ometati kot originalne površine.	m3	2,31	550,00	1.270,50
6.	Izvedba čiščenja obstoječih zidov v kleti pod konjskim hlevom . Zidove se najprej očisti, prefugira (široko fugiranje) in po potrebi lokalno dozida ter pokrpa z apneno malto. Posege se uskladi z ZVKDS OE Celje na terenu. Pred pričetkom del se izdelava vzorec za potrditev.	kpl	1,00	5.500,00	5.500,00
7.	Izvedba čiščenja obstoječih zidov v pritličju konjskega hleva . Zidove se najprej očisti, prefugira (široko fugiranje) in po potrebi lokalno dozida ter pokrpa z apneno malto. Po potrebi se injektira. Posege se uskladi z ZVKDS OE Celje na terenu. Pred pričetkom del se izdelava vzorec za potrditev.	kpl	1,00	5.500,00	5.500,00
8.	Dobava in izdelava novega lahkega nasutja nad oboki v pritličju rondele kot npr. perlit, ekspandirana glina, toplotna izolacija ali podobno. Pred izvedbo armiranega cementnega estriha. V tlak se izvede preferenčno ogrevanje oz. ob steni, na mestih kjer oboki to dopuščajo.	m3	18,80	220,00	4.136,00
9.	Dobava in izdelava delno klasično armiran cementni estrih z minimalnimi robnimi trakovi za preprečitev stika s stenami (plavajoči trak), deb. 8 cm v pritličje rondele .	m2	75,33	55,00	4.143,15
10.	Nabava, dobava in zazidava obstoječih vrat v pritličju konjskega hleva s penjenim betonom deb. 20 cm , vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali. Zida se od zunanje strani.	m2	3,21	210,00	674,10
11.	Nabava, dobava in izvedba ometa na zunanji strani obzidanih vrat v pritličju konjskega hleva . Omet se izvede v izgledu preostale fasade. Upošteva se dobava in montaža odra.	m2	3,21	210,00	674,10

12.	<p>Izvedba sanacije zunanjega zidu pred steklenjakom. Čiščenje zidu z visokotlačnim čistilnikom, odstranitev nefiksiranih delov.</p> <p>Prefugiranje zidu v globini 5-7 cm z apneno malto.</p> <p>Izravnavo zidu z apneno malto v debelini do 2 cm.</p>	m2	8,70	220,00	1.914,00
13.	<p>Dobava in izdelava vertikalne bitumenske hidroizolacije (hladni premaz + varjeni trak) kletnega zidu pred steklenjakom.</p>	m2	8,70	55,00	478,50
14.	<p>Dobava in izdelava novega tlaka pred steklenjakom - tlak na pol gladko prerezane (zravnane) mačje glave (rečni prodnik) v betonu, debeline 12-15 cm, izvedba rahle mulde/naklon stran od objekta, da voda ne zaliva fasade (obloga vrhnjega dela fasade z distančno peno).</p> <p>Uskladitev z ZVKDS OE Celje - obvezna predhodna priprava vzorčnega kamna, agregata in potem kompletno vzorec tlaka za potrditev. Fugiranje mačjih glav z epoksidirano fino maso, barvo določi ZVKDS. Finalna zaščita kamna z vodoodbojnim premazom, kitanje fuge med mačjimi glavami steno s trajnoelastičnim kitom, primernim za zunanjo uporabo (zmrzlinško in UE odpren). Po potrebi rezanje in zapolnitev delitacijskih fug, ki preprečijo pokanje tlaka.</p>	m2	16,12	310,00	4.997,20
15.	<p>Dobava in izdelava lahkega betona na hibond ploščevino v sanitarijah. Predpriprava za izravnavo pred toploto izolacijo in estriha. Paziti pri izvodu nove kanalizacije iz objekta.</p>	m2	10,15	85,00	862,75
16.	<p>Dobava in izdelava mikroarimanega estrih z minimalnimi robnimi trakovi za preprečitev stika s stenami (plavajoči trak), deb. 6 cm v sanitarijah. Paziti pri izvodu nove kanalizacije iz objekta.</p>	m2	20,30	55,00	1.116,50
17.	<p>Zidarska obdelava obeh vogalov na vhodu v sanitarije za omogočeno obračanje invalidskega vozička v radiju 150 cm. V ceno zajeti minimalno posnemanje vogala in končno zaključno obdelavo. Obdelava do vrha poenotiti. Obe strani se poenotita.</p>	kpl	1,00	550,00	550,00
18.	<p>Dobava in vgradnja novih preklad nad vhodnimi vrati v sanitarije, debelina zidu maksimalno 0,75m. Vgradijo se opečne preklade z naleganjem na obe strani. Širine 1,40m. V ceno zajeti tudi obzidavo nad prekladami, višine 0,50m in omet, kateri se poenoti z obstoječim.</p>	kpl	1,00	1.326,20	1.326,20

19.	Razna nepredvidena dela obračunana po dejanskih količinah vpisana v gradbeni dnevnik in knjigo ter potrjena s strani nadzornega organa - PK delavec	ur	150,00	20,00	3.000,00
20.	Razna nepredvidena dela obračunana po dejanskih količinah vpisana v gradbeni dnevnik in knjigo ter potrjena s strani nadzornega organa - KV delavec	ur	150,00	24,00	3.600,00
21.	Razna sanacijska nepridevedena dela (pozidave, dozidave,..), vključno z materialom.	m2	50,00	125,00	6.250,00
<hr/>					
SKUPAJ ZIDARSKA DELA					78.993,00

B. OBRTNIŠKA DELA

1. TLAKARSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

izvajalec mora predložiti vzorce v potrditev OVP in ON
ves vgrajeni material mora imeti ustrezne izjave o skladnosti.

Pred polaganjem talnih oblog je predhodno pregledati delovno površino in izvesti potrebna pred dela ter izvesti meritve vlažnosti podlage

Pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom pregleda površine oblaganja in določi lokacije oblaganja sten in tlaka. Površine odprtih do 0,50 m², ki se ne oblagajo, ampak se oblaganje vrši ob odprtinah, se ne odbijajo. Okenske odprtine do 1m² se ne odbijajo, špalete se ne obračunajo posebej, vratne odprtine se odbijejo nad 1m².

Opozorjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Nabava, dobava in izdelava novega finalnega tlaka v izgledu gladkega cementnega estriha v pritličju runde, svetlo siv, nederseč. Izgled potrjuje ZVKDS OE Celje.	m ²	75,33	65,00	4.896,45
2.	Krpanje tlaka v nadstropju runde. Tlak se lokalno krpa po potrebi.	kpl	1,00	2.750,00	2.750,00
3.	Dobava in polaganje talne keramike v prostorih sanitarij. Gres keramične ploščice, protizdrsni faktor R10, neoteženo čiščenje fugiranje z epoksidno fugirno maso. Keramika je velikega formata, minimalno srednjega razreda. Predhodna potrditev s strani arhitekta. Predpriprava: izvedba hidroizolacije.	m ²	20,30	55,00	1.116,50
4.	Dobava in polaganje stenske keramike v prostorih sanitarij. Gres keramične ploščice, protizdrsni faktor R10, neoteženo čiščenje fugiranje z epoksidno fugirno maso. Keramika je velikega formata, minimalno srednjega razreda. Keramika se polaga do stropa. Predhodna potrditev s strani arhitekta. Predpriprava: izvedba hidroizolacije do višine 1,00m.	m ²	67,64	65,00	4.396,60

SKUPAJ TLAKARSKA DELA

13.159,55

B. OBRTNIŠKA DELA

2. MIZARSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi, normativi in standardi.

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Izvedba nove lesene klančine v ostenju vrat prtiličja rondela na prehodu. Hrast debeline 2,00 cm, platiran črno kot obstoječa lesena stropna konstrukcija, oljen. Vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	m2	2,83	250,00	707,50
2.	Izvedba nove lesene klančine v ostenju vrat nadstropja nad zbirko Mastodont na prehodu v rondelo . Hrast debeline 2,00 cm, platiran črno kot obstoječa lesena stropna konstrukcija, oljen. Vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	m2	2,83	250,00	707,50
3.	Izvedba nove 5% lesene klančine v ostenju vrat na cenzuri med mostovžem in objektom . Hrast debeline 2,00 cm, platiran črno kot obstoječa lesena stropna konstrukcija, oljen. Vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	m2	2,83	250,00	707,50
4.	Izvedba lesene pregrade med zbirko NOB in zbirko Mastodont v nadstropju . Vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom. Pregrada se izvede z vrati po detajlu arhitekture.	kpl	1,00	1.250,00	1.250,00
5.	Izdelava rekonstrukcije prvega lesenega okvirja, da se lahko tlak spusti na podstrešju nad konjskim hlevom	kpl	1,00	1.850,00	1.850,00
6.	Dobava in izdelava novega podsekanja tal na podstrešju nad zbirko Mastodont in zbirko NOB . Smreka upasana med tramovi, debeline 2 cm, oljena, podkonstrukcija med tramovi cca. 5/8 cm oz po predlogu izvajalca.	m2	197,93	82,00	16.230,26
7.	Dobava in montaža lesenih plošč/desk. Deske so ustrezne debeline za požarno odpornost R 30. Pred montažo predati predlog v potrditev statiku in arhitektu.	kpl	1,00	1.751,93	1.751,93

SKUPAJ MIZARSKA DELA

23.204,69

B. OBRTNIŠKA DELA

3. MAVČNOKARTONSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

V vseh mavčnih stenah so vogali zaščiteni s tipskimi pocinkanimi pločevinastimi vogalniki sistema proizvajalca predelnih mavčnih sten!

stikov!

Pred izdelavo, montažo in polaganjem predelnih sten mora izvajalec preveriti in izmeriti dejanske izmere na gradbišču in izvesti gradnjo skladno po navodilih proizvajalca. V postavki je potrebo zajeti in izdelati vsa vezna sredstva po navodilih proizvajalca, skladno s projektno dokumentacijo PZI.

Opozorjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Dobava in montaža stene v garaži steklenjaka , z oblogo enojne mavčnokartonske plošče, kot npr. Knauf deb. 12,5 mm na lastni kovinski podkonstrukciji, vključno z toplotno izolacijo kamene volne deb. 18 cm in vsemi pomožnimi deli in materiali, z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, z bandažiranjem, brušenjem in kitanjem.	m2	12,11	62,00	750,82
2.	Dobava in montaža stene v sanitarijah , z oblogo enojne mavčnokartonske plošče, kot npr. Knauf deb. 12,5 mm na lastni kovinski podkonstrukciji, vključno z toplotno izolacijo kamene volne deb. 18 cm in vsemi pomožnimi deli in materiali, z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, z bandažiranjem, brušenjem in kitanjem.	m2	15,88	62,00	984,56
3.	Dobava in montaža nenosilnih in neprestavljivih sten v prostorih sanitarij v steklenjaku . Stena je skupne debeline 13 cm. - 2x12,5mm vlagoodporna mavčnokartonska plošča - kovinska podkonstrukcija 100 mm z vmesno izolacijo iz mineralne volne min. 8 cm (npr. KI Ventacusto) - 2x 12,5mm vlagoodporna mavčnokartonska plošča.	m2	55,53	75,00	4.164,75

4.	Dobava in montaža spuščenega stropa v prostorih sanitarij v steklenjaku , z oblogo iz enojne mavčnokartonske plošče na lastni kovinski podkonstrukciji in toplotno izolacijo deb. 20 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali, z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, z bandažiranjem, brušenjem in kitanjem.	m2	20,30	60,00	1.218,00
	Dobava in montaža spuščenega stropa v prostorih kleti pod sanitarijami v steklenjaku , z oblogo iz enojne mavčnokartonske plošče na lastni kovinski podkonstrukciji in toplotno izolacijo deb. 20 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali, z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, z bandažiranjem, brušenjem in kitanjem.	m2	20,30	60,00	1.218,00
5.	Dobava in montaža spuščenega stropa z oblogo iz enojne mavčnokartonske plošče na lastni kovinski podkonstrukciji pod streho obeh traktov ob rondeli nad Mastodontom in nad zbirko NOB , vključno z toplotno izolacijo kot npr. s Knauf insulation DP 3 ploščami deb. 3 x 10,0 cm in 1x 15,00 cm, komplet s pritrdilnim materialom, vsemi pomožnimi deli in transporti po gradbišču. Vključno s paropropustno folijo kot spodnjo streho, kot npr. Tyvek ali enakovredno. Vključno z izdelavo dveh parapetov za nameščanje klim.	m2	200,68	65,00	13.044,20
6.	Nabava, dobava in izdelava nestisljive toplotne izolacije nad lahkim betonom v sanitarijah v debelini 10 cm . Toplotna izolacija ne sme prenašati udrnega zvoka. Paziti pri izvodu nove kanalizacije iz objekta.	m2	20,30	55,00	1.116,50
7.	Dobava in montaža stene v nadstropju prostora depo , z oblogo enojne mavčnokartonske plošče, kot npr. Knauf deb. 12,5 mm na lastni kovinski podkonstrukciji, vključno z toplotno izolacijo kamene volne deb. 18 cm in vsemi pomožnimi deli in materiali, z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, z bandažiranjem, brušenjem in kitanjem.	m2	14,10	62,00	874,20

SKUPAJ MAVCNOKARTONSKA DELA

23.371,03

B. OBRTNIŠKA DELA

4. SLIKOPLESKARSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

V ceni posameznih postavk je zajeti tudi:

dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala;
prevoz materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem,
skladiščenjem in prenosi ;

čiščenje izdelkov oz. podlog pred pričetkom del;
nanašanje osnovnih in končnih premazov z vsemi med
fazami;

čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita
do predaje naročniku;

vsa dela v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;

vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

Druge opombe: vsa dela se izvajajo po barvni študiji ali po
potrditvi projektanta in naročnik

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo
celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje
postavke, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na
enoto!

Pri vseh delih je upoštevati sorazmerje stroškov organizacije
in čiščenja po končanju vseh del. Upoštevati dobavo in
montažo premičnih odrov.

**Opozorjamo, da morajo biti vse barve,
materiali in njihove obdelave ter vzorci
izdelave stavbnega pohištva predhodno
usklajeni s predstavnikom ZVKDS.**

1.	Nabava in dobava in 3x beljenje na novo ometanega osemstranskega slopa v kleti v rondeli . V ceno zajeti zaščito in dobava in montaža premičnega odra.	m2	75,34	8,00	602,72
2.	Nabava in dobava in 3x beljenje na novo sanirane stene v prilličju konjskega hleva . Ocenjena m2.	m2	78,00	12,00	936,00
3.	Nabava, dobava in 2 x brušenje in kitanje novega mavčnokartonskega stropa z kitom, barvanje 3x v sanitarijah v steklenjaku , komplet z vsemi pomožnimi deli in transporti materiala po gradbišču.	m2	20,30	16,00	324,80
4.	Nabava, dobava in 2 x brušenje in kitanje novega mavčnokartonskega stropa z kitom, barvanje 3x v kletu sanitarijah v steklenjaku , komplet z vsemi pomožnimi deli in transporti materiala po gradbišču.	m2	20,30	15,00	304,50
5.	Nabava in dobava in 3x beljenje na novo ometanih sten, kjer se bo izvedla sanacija. OCENA.	m2	750,00	8,00	6.000,00
6.	Izdelava vzorcev za potrditev spomeniškega varstva. Vsi vzorci se predajo pred izvedbo v pregled in potrditev.	kpl	1,00	181,72	181,72

SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA

8.349,74

B. OBRTNIŠKA DELA

5. OKNA IN VRATA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Vključno z: obdelavo vseh špalet, z vgradnjo vseh talnih sistemskih profilov z drenažnimi odprtini, vgradnja vseh horizontalnih in vertikalnih profilov.! Vključno s podkonstrukcijo - razen kjer je navedeno drugače!.

Vse kljuge, potezala in panična okovja, po izboru arhitekta, skladno z navodili po detajlu ali shemi.

Za izdelavo, dobavo in montažo zasteklitev je potrebno upoštevati spodaj našteje zakone, pravilnike, standarde in smernice o steklu:

SIST: EN356, EN410, EN673, EN1063, EN1279, EN1363, ENV1627, DIN V 11 535, EN ISO 12 543, DIN 18 095

Vsi elementi se izvedejo po shemi vrati in predhodni predizmeri.

Opozorjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1. Dobava in montaža novih ALU vrat **na podstrešje na koncu mostovža in na zahodni strani podstrešja nad zbirko NOB.** Izvajalec izdelava delavniški načrt z vsemi potrebnimi detajli in profilacijo (v merilu 1:10), katerega potrdi arheološki nadzor in arhitekt. Dimenzije vrat 110 x 210 cm. Izvedba po shemi vrat. Vrata na podstrešju pri mostvžu morajo biti centrirana glede na os fasade. Varnostna zasteklitev, barve: temno siva, v notranjščini stekla peskan vzorec - parafraza letev.

kos 2,00 2.100,00 4.200,00

2. Dobava in montaža novih ALU vrat **na podstrešje nad zbirko NOB za eksterni dostop.** Izvajalec izdelava delavniški načrt z vsemi potrebnimi detajli in profilacijo (v merilu 1:10), katerega potrdi arheološki nadzor in arhitekt. Dimenzije vrat 86x178 cm. Izvedba Alu. po shemi vrat.

kos 1,00 1.550,00 1.550,00

3. Dobava in montaža novih ALU vrat **v kleti na izhodu pod konjskim hlevom.** Izvajalec izdelava delavniški načrt z vsemi potrebnimi detajli in profilacijo (v merilu 1:10), katerega potrdi arheološki nadzor in arhitekt. Dimenzije vrat 110 x 210 cm. Izvedba Alu + zasteklitev po shemi vrat.

kos 1,00 2.150,00 2.150,00

4.	<p>Dobava in montaža novih kovinskih vrat v kleti na izhodu pod zbirko Mastodont. Vrata so ALU, barva po RAL, polna in gladka. Z barvo se posnemajo železna vhodna vrata v grad. Izvajalec izdelava delavniški načrt z vsemi potrebnimi detajli in profilacijo (v merilu 1:10), katerega potrdi arheološki nadzor in arhitekt. Dimenzije vrat 110 X 210 cm. Izvedba Alu + zasteklitev po shemi vrat. Nova vrata morajo biti postavljena točno v os obstoječega ostanka okna.</p>	kos	1,00	2.800,00	2.800,00
5.	<p>Dobava in montaža novih zasteklenih vrat v nadstropju nad zbirko Mastodont. Izvedba z minimalnimi profili, Alu, barva po RAL, svetla višina vrat min. 2,10 m. Odpiranje navzven in kitan stik s steno. Izvedba po shemi vrat. 1,10 x 2,10 m</p>	kos	1,00	1.550,00	1.550,00
6.	<p>Dobava in montaža novih oken v rondeli vkleti, pritličju in na podstrešju. Toplotnoizolativna zasteklitev. Na notranji strani dodatno okrogli pihanci v svinčenih okvirjih, brezbarvni. Izvajalec izdelava delavniški načrt z vsemi potrebnimi detajli in profilacijo (v merilu 1:10), katerega potrdi ZVKDS OE Celje.</p> <p>0,90 x 0,70 m klet rondele</p>	kos	3,00	800,00	2.400,00
	<p>0,90 x 1,35 m pritličje rondele, dodatno zasteklitev s pihanci zvezanimi z svinčenimi trakovi</p>	kos	3,00	1.500,00	4.500,00
	<p>0,60 x 0,60 m nadstropje rondele</p>	kos	8,00	600,00	4.800,00
7.	<p>Dobava in montaža novega okna v pritličju konjskega hleva. Leseni okvir, toplotno izolativna zasteklitev, oblikovan in po varvi poenoten z ostalimi okni na objektu. Vključno z notranjo polico v leseni izvedbi, pločevinasta zunanja polica, zunanje lesene polkne za senčenje (ploskovite kot ostale na objektu). Po dejanski izmeri odprtine 0,68 x 0,88 m</p>	kos	1,00	950,00	950,00
8.	<p>Dobava in montaža novega okna v pritličju ZBIRKE Mastodont. Tri obstoječa okna, ki so znotraj zazidana/nedostopna. Izdelajo se nove zasteklitve v lesenih okvirjih (kot okna), vključno z kovinskimi mrežami. Po dejanski izmeri odprtine. 0,68 x 0,34 m</p>	kos	3,00	420,00	1.260,00

9.	<p>Dobava in montaža novega okna v kleti ZBIRKE Mastodont. Nov masiven kamniti okvir, enakega materiala, oblike in profilacije kot okno na levo. Železna mreža kot okno na levo. Toplotno izolativa zasteklitev v lesenm okvirju. Barva po Ral lestvici. Po dejanski izmeri odprtine. 0,78 x 0,52 m</p>	kos	1,00	950,00	950,00
10.	<p>Dobava in montaža notranjih drsnih vrat v prostorih sanitarije v steklenjaku, vgrajena po detajlu. Sestava vra: kovinski podboj z vgradno rozeto, ki se vgradi v mavčno steno, vključno z UA ojačitvami profilom podboja. Leseno vratno krilo ravno obrezano, krilo iz MDF okvirja ojačano z nasadili, sredina okvirja polnjena z izolativnim polnilom, vgrajeno mehansko protiprašno pripiro, vratna krila prevlečena z melaminsko dekorativno folijo d=2mm, mehansko odporna. Robovi enako zaščiteni, kljuka kot naprimer FSB fine matt iz nerjavečega jekla, skupaj z okovjem, s poglobljenimi rozetami. Vrata opremljena z kvalitetnim okovjem in cilindrično ključavnico. Vratni podboj prašno barvan - po shemi arhitekture v izbranem RAL-u 1,00 x 2,10 m</p>	kos	1,00	1.650,00	1.650,00
11.	<p>Dobava in montaža notranjih steklenih drsnih vrat dimenzij minimalno 1,05 x 1,90 m v pritličju na vhodu v nekdanjo konjušnico. Vrata se montirajo na notranjo stran, zunanja vrata (obstoječa so med delovanjem muzaja fiksno odprta). Nova drsna steklena vrata opremiti z minimalnimi okvirji in varnostno zasteklitvijo. Izvedba po shemi arhitekture. 1,05 x 1,90 m</p>	kos	1,00	1.700,00	1.700,00
12.	<p>Dobava in montaža novih lesenih vrat v steklenjaku za sanitarije Izvajalec izdelava delavniški načrt z vsemi potrebnimi detajli in profilacijo (v merilu 1:10), katerega potrdi arheološki nadzor in arhitekt. Dimenzije vrat 106x250 cm. Nova vrata so oblikovno, obdelava in material popolnoma enaka kot v zbirko Mastodont. (Masivni hrast, medena barva. letve na ribjo kost, "kovani" tečaji in kljuka.)</p>	kos	1,00	1.760,52	1.760,52

13.	Dobava in montaža novih dvokrilnih lesenih vrat v steklenjaku za garažo Izvajalec izdelava delavniški načrt z vsemi potrebnimi detajli in profilacijo (v merilu 1:10), katerega potrdi arheološki nadzor in arhitekt. Dimenzije vrat 199x205 cm. Nova vrata so oblikovno, obdelava in material popolnoma enaka kot v zbirko Mastodont. (Masivni hrast, medena barva. letve na ribjo kost, "kovani" tečaji in kljuka.)	kos	1,00	3.000,00	3.000,00
14.	Dobava in montaža novih lesenih vrat v nadstropju na izhodu depa . Vrata so lesena, polna in gladka. Izvajalec izdelava delavniški načrt z vsemi potrebnimi detajli in profilacijo (v merilu 1:10), katerega potrdi arheološki nadzor in arhitekt. Dimenzije vrat 110 X 210 cm. Vrata morajo biti toplotnoizolativna.	kos	1,00	2.100,00	2.100,00
15.	Dobava in montaža protimirčne mreže. Montira se nad vrati v nadstropju depo prostora. Vse protimirčne mreže morajo biti v črni barvi	kos	2,00	70,00	140,00
STEKLARSKA DELA					
16.	Menjava zasteklitev strelnih lin in izlivnic, v postavki upoštevati demontažo obstoječe zasteklitve in dobavo in montažo nove zasteklitve strelnih lin in izlivnic, fiksno ulepljeno. 0,30 x 0,70 m klet in pritličje rondele	kos	4,00	280,00	1.120,00
17.	Izdelava fiksne zasteklitve obstoječe line s toplotno izolativnim steklom, okrogle oblike. Premera 40 cm. Vključno z zunanjo kovinsko polico v enaki barvi in pločevini kot strešice na zidovih.	kpl	1,00	1096,52	1.096,52
18.	Dobava in montaža kaljenega stekla v tla podstrešja rondele . Pred montažo se izdelava ustrezno ležišče (kovinski okvir - zajet v ključavničarskim delim).	m2	3,30	850,00	2.805,00
19.	Dobava in montaža zasteklitve v podstrešju rondela. Vertikalna odprtina se zapre z horizontalno zasteklitvijo.	kos	15,00	95,00	1.425,00

SKUPAJ OKNA IN VRATA

43.907,04

B. OBRTNIŠKA DELA

6. FASADERSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi, normativi in standardi.

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Izvedba lokalne sanacije fasade, kjer se je prizidal mostovž in uredilo stopnišče na izhodu nad konjskem hlevu. Celotna fasadna ploskev se na novo krpa in slika. Nov omet mora dati vtis starega (organske neravnine, enako gladek kot ostali omet).	m2	79,33	59,50	4.720,14
2.	Izvedba opleska fasade sprednje strani sanitarni . Izvede se v istem barvnem tonu kot obstoječa. Pred izvedbo predlog barve predati v potrditev arhitektu in ZVKDS. V ceno upoštevati premični oder in zaščito kleparskih izdelkov, stavbnega pohištva in tal.	m2	37,90	25,00	947,50
3.	Izdelava vzorcev za potrditev spomeniškega varstva. Vsi vzorci se predajo pred izvedbo v pregled in potrditev.	kpl	1,00	143,32	143,32
<hr/>					
SKUPAJ FASADERSKA DELA				5.810,96	

B. OBRTNIŠKA DELA

7. KLJUČAVNICARSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Standardi, ki se nanašajo ključavničarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri ključavničarskih delih.

Vročje valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 1. del: Splošni tehnični dobavni pogoji

SIST EN 10025-1:2004

Dodajni materiali za varjenje – Splošni produktni standard za dodajne materiale in praške za talilno varjenje kovinskih materialov

SIST EN 13479:2005

Visokotrnostne vijakne zveze za prednapetje-1.del:Splošne zahteve

SIST EN 14399-1:2005

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode

SIST EN 15274:2009

Izvedba jeklenih konstrukcij in aluminijastih konstrukcij – 1.del: Zahteve za ugotavljanje skladnosti sestavnih delov konstrukcij

SIST EN 1090-1:2009+A1:2012

Vijačni sestavi brez predhodne strukturne obremenitve – 1.del: Splošne zahteve

SIST EN 15048-1:2007

Nerjavna jekla-4.del:Tehnični dobavni pogoji za tanko in debelo pločevino in trakove iz nerjavnih konstrukcijskih jekel

SIST EN 10088-4:2009

Nerjavna jekla-5.del:Tehnični dobavni pogoji za drogove, palice, žico, profile in svetle izdelke iz nerjavnih konstrukcijskih jekel

SIST EN 10088-5:2009

Vročje valjani votli profili iz nelegiranih in drobnozrnatih konstrukcijskih jekel – 1. del: Tehnični dobavni pogoji

SIST EN 10210-1:2006

Hladno oblikovani varjeni votli konstrukcijski profili iz nelegiranih in drobnozrnatih jekel-1.del:Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10219-1:2006
Nelegirane jeklene cevi za varjenje in vrezovanje navojev – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10255:2004+A1:2007
Jekleni ulitki za uporabo v gradbeništvu
SIST EN 10340:2007
SIST EN 10340:2007/AC:2008
Konstrukcijska jekla za kaljenje in popuščanje – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10343:2009
Samonosilne izolacijske sendvič plošče z obojestranskim kovinskim oplaščenjem -Tovarniško izdelani proizvodi – Specifikacije
SIST EN 14509:2014
Samonosilna pločevina za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge – Specifikacija proizvoda in zahteve
SIST EN 14782:2006
Povsem podprta pločevina in trakovi za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge – Specifikacija za izdelek in zahteve
SIST EN 14783:2006
Aluminij in aluminijeve zlitine – Gradbeni proizvodi za konstrukcijska dela- Tehnični pogoji za prevzem in dobavo
SIST EN 15088:2006

Antikorozijska zaščita jekla za konstrukcijo izpostavljeno atmosferskim vplivom - zunanja:

Antikorozijsko zaščito (AKZ) izvesti skladno s standardi in pod standardi standardov: SIST EN ISO 12944, ISO 4628, ISO 8501, ISO 8503, ISO 2812, ISO 6270, ISO 7253 in ostale standarde, ki so potrebni za zagotavljanje zaščite vseh kovinskih elementov objekta!

Zunanje jeklene konstrukcije so zaščitene z nanosom cinkove prevleke, ki nastane s potapljanjem v tekoči cink. Celotne konstrukcije morajo biti konstruirane, oz. sestavljene v vijáčeni izvedbi, zvari morajo biti popolnoma zaprti in očiščeni žlindre in ne smejo imeti nobenih por ali dotoka žlindre. Morajo biti izvedeni neprekinjeno in ne kot prekinjeni zvari. Ostanki žlindre, ki nastaja pri varjenju morajo biti popolnoma odstranjeni.

Za izvedbo vročega cinkanja so merodajne SIST EN , EN DIN –norma 1461, kakor tudi strokovno tehnične smernice za vroče cinkanje.

Preverjanje debeline cinkove prevleke mora potekati po DIN 50 981. Po standardu (normi) znaša minimalna debelina sloja nanosa za material od debeline 6 mm naprej 85 mikronov, vendar mora za področje mestnega zraka in za trajnost zaščite cca. 30 let biti zvišana na cca. 70 – 100 mikronov. Za doseganje boljšega oprijema bi naj vsi za vroče cinkanje predvideni jekleni deli bili najprej odgovarjajoče predobdelani , očiščeni in šele nato vroče cinkani.

Za konstrukcije se skladno SIST EN ISO 12944-2 predvidevajo v nadaljevanju navedeni atmosferski pogoji:
Notranje konstrukcije - razred korozivnosti C1
Zunanje konstrukcije - razred korozivnosti C3

Navodila za vzdrževanje morajo vsebovati program vzdrževanja trajnosti protikorozijskega sistema.

zvajalec je dolžan izdelati delavniško dokumentacijo, skladno z načrtom arhitekture in/ali načrtom gradbenih konstrukcij, ki jo potrđita odgovorna projektanta arhitekture in gradbenih konstrukcij! Delavniška dokumentacija mora biti izdelana skladno z zahtevami standarda SIST EN ISO 12944-3.

Potrebno je izvesti ozemljitev vseh posameznih kovinskih ter ALU konstrukcij na obstoječo ozemljitev stavbe.

Ral, barva po izboru arhitekta za vso konstrukcijo.

Vse mere preveriti na terenu. Vse posege pred izvedbo še enkrat preveriti pri pristojnem konservatorju na terenskem obisku.

Opozorjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1. Dobava in montaža mostovža za dostop na **podstrešje**. Izdelava se položen mostovž, primeren tudi za invalide. (naklon manjši od 5%, skladno s SIST ISO 21542 : 2012). Kovinska konstrukcija šitine 1,5 m. Mostovž cintrirati točno v os fasade. Pred izvedbo izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo, katero potrdi arhitekt in statični nadzor. HEA 200, nosilca različnih dolžin, specifične teže neobdelanega elementa 43kg/m, št. elem. 2. kos, skupne dolžine 35,41m - vzdolžni, št. elem. 7 kos, skupne dolžine 13,30m - prečni.

kg 2.094,53 6,50 13.614,45

2. Dobava in izdelava jeklene podkonstrukcije v kleti **rondeli** za izdelavo tlaka. (vse vroče cinkano). Konstrukcija se sidra v stene. Izvede se revizijska loputa na zaklepanje. Izvede se 16. ležišč za jeklene nosilce v steni 30/30/30 cm, nosilec min 20 cm v steno - obbetonirano. Pred izvedbo izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo, katero potrdi arhitekt in statični nadzor. HEA 200, nosilci različnih dolžin, specifične teže neobdelanega elementa 43kg/m, št. elem. 13. kos, skupne dolžine 81,76m

kg 3.515,68 6,50 22.851,92

3. Dobava in izdelava jeklene podkonstrukcije v **nekdanjem konjskem hlevu v pritličju** za izdelavo tlaka. (vse vroče cinkano) Izvedejo se ležišča za jeklene nosilce v steni 30/30 cm, nosilec min. 20 cm v steno. Pred izvedbo izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo, katero potrdi arhitekt in statični nadzor. Konstrukcija se sidra v stene. HEA 200, nosilci različnih dolžin, specifične teže neobdelanega elementa 43kg/m, št. elem. 7. kos, skupne dolžine 30,81m. Protipožarno premazano za zagotavljanje požarne odpornosti R30, barvo določi ZVKDS

kg 1.324,83 6,50 8.611,40

4. Dobava in montaža pohodnih mrež na podkonstrukcijo v **nekdanjem konjskem hlevu v pritličju zahodnega prizidka k rondeli**. (vse vroče cinkano, maksimalna širina okenc 15 mm - invalidi) Pred izvedbo izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo, katero potrdi arhitekt in statični nadzor. Izrez mrež po detajlu arhitekture.

m2 27,19 50,00 1.359,50

5. Dobava in montaža pohodnih mrež na podkonstrukcijo v kleti **rondeli** (vse vroče cinkano, maksimalna širina okenc 15 mm - invalidi) Pred izvedbo izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo, katero potrdi arhitekt in statični nadzor. Mreže se prilagodijo/režejo polkrožno na obodu objekta.

m2 75,33 50,00 3.766,70

	Dobava in montaža pohodnih mrež na podkonstrukcijo mostovža (vse vroče cinkano, maksimalna širina okenc 15 mm - invalidi) Pred izvedbo izvajalec izdelava delavniška dokumentacijo, katero potrdi arhitekt in statični nadzor. Mreže se prilagodijo/režejo polkrožno na	m2	27,00	50,00	1.350,00
6.	Dobava in montaža kovinskih mrež na nova okna v prtiličju rondela . Izvajalec izdelava vzorec, katerega potrdi ZVKDS.	kos	3,00	155,00	465,00
7.	Dobava in izdelava nove ograje v klet , vizualno poenotena z ograjo mostovža. Kovinska, polna, debeline 8 mm, barvana v isti RAL kot ograja na opornih zidovih. Nevidno pritrjenje - vijaki na klobučaste matice niso sprejemljivi, sprejemljiv je imbus z vgreznjeno glavo. Ograja višine minimum 110 cm z dvonivojskem ročaju fi 4 cm na odmiku 5 cm od ograje, minimalno 30 cm preko prve in zadnje stopnice v posamezni stopniščni rami.	m1	15,72	300,00	4.716,00
8.	Dobava in izdelava nove ograje na mostovžu , vizualno poenotena z ograjo mostovža. Kovinska, polna, debeline 8 mm, barvana v isti RAL kot ograja na opornih zidovih. INOX ročaj, dvonivojski min. 30 cm preko začetka klančine obojestransko. Nevidno pritrjenje - vijaki na klobučaste matice niso sprejemljivi, sprejemljiv je imbus z vgreznjeno glavo. Ograja višine minimum 110 cm z dvonivojskem ročaju fi 4 cm na odmiku 5 cm od ograje.	m1	35,41	300,00	10.623,00
9.	Dobava in montaža pločevine za čelno zapiranje mostovž konstrukcije in pohodnih mrež - obojestransko. Po detajlu arhitekture.	m1	35,00	45,00	1.575,00
10.	Dobava in montaža sidrna ležišča 30/30 cm, vbetonirana v nekdanjem konjskem hlevu .	kos	13,00	55,00	715,00
11.	Dobava in montaža sidrna ležišča 30/30 cm, vbetonirana v kleti rondela .	kos	16,00	55,00	880,00
12.	Dobava in montaža kovinskega okvirja v tla podstrešja v rondeli . Okvir se izdelava za ležišče kaljenega stekla.	m	7,81	65,00	507,65

- Dobava in izdelava nove jeklene medetažne konstrukcije **med sanitarijami in delavnico**. Ureditev ležišč na stenah (obstoječa ležišča tramov se pripravijo za naleganje novih nosilcev - izravnava in utrditev...) Nova primarna jeklena medetažna konstrukcija (I profili) protipožarno premazano za zagotavljanje požarne odpornosti R 30, barvo določi ZVKDS, monolitiziranje konstrukcije v zidove (zalivanje ležišč), hibond pločevina, položena na jeklene nosilce višina cca. 12 cm oz. po PZI statičnem preračunu.
13. kg 1.200,00 8,00 9.600,00

- Dobava in montaža jeklene ograje vključno z vsemi pritrdilnimi sredstvi. Ograjo sestavljajo sidrni profili in vidni del ograje, Sidrni profili se znivelirajo in vgradijo pred betoniranjem AB grede ob vrhu opornega zidu. Na profile se privari ograja. Ograja je sestavljena iz jeklenih vertikal 30/30/3 mm na maksimalnem razstoju 12 cm, navarjenih na ploščati profil 15/200 mm, ročaj ploščati profil 70/10 mm, obojestransko 15 cm pod vrhom še horizontalni ploščati profil 30/3 mm, vroče cinkan, pritrjen tako, da se obojestransko prikoviči v vertikalni profil (predvrtanje v vertikalo cca fi 7,4, izvrtina v horizontalni trak fi 9 mm) - alternativa: kovaška kovica preko celega sendviča ali po predlogu izvajalca, ki ga potrdi ZVKDS. ograja se spodaj vari na sidrne ploščice, vgrajene ob betoniranju. komplet dobava in vgradnja z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom, opiranjem, niveliranjem, podlaganjem, predhodnimi in vmesnimi izmerami na objektu, eventualno potrebnimi prilagoditvami ... antikorozijska zaščita = vroče cinkanje + finalno barvano RAL 7016 antracit siva mat min. 80 my, v delavnici + na objektu - barva mora biti ustrezna za svežo cinano površino, da se ne bo luščila. vrhnji profil ročaja mora iti v ravni črti kontinuirano. vrhni del ograje dilatiran na cca 2,5 m za 2 mm, izvajalec določi enakomerne segmente. višina ograje min. 110 cm nad finalni tlak. Obvezna izvedba min. 50 cm dolgega vzorčnega segmenta ograje 1:1, ki ga potrdi pristojni konservator ZVKDS (profile, izgled zvarov, izgled kovičenja, barva). po detajlu arhitekture.
14. VKLJUČNO: tesnjenje stika med betonom in jeklenim profilom ograje z nalepljenim hidroizolacijskim trakom, da se prepreči zatekanje meteorne vode med ograjo in fronto zidu - ne sme priti do mazanja vidnih delov ograje. dobava in vgradnja z eventualno začito
- Ograja po opornih zidovih po geometriji, barvi, sistemu sidranja, enako kot ograja v grajskem parku. Sidrana v novo AB gredo za obstoječim opornim zidom, povsem nevidno pritrjevanje.
- m1 25,36 300,00 7.608,00

15.	Dobava in montaža vertikalnih sider za sidranje stopnišča in mostovža preko stebrov in jeklenih pilotov v saklo. Stebri so fi 20 cm, vroče cinkani in sidranje z jeklenimi piloti v skalo, v katero se uvrta luknja fi cca. 12 cm. V ceno zajeti ves drobnji in potrebni material, prenos in podpiranja. OCENA	kg	1.000,00	7,00	7.000,00
16.	Razni drobnji RF izdelki. OCENA	kg	250,00	9,50	2.375,00
<hr/>					
SKUPAJ KLJUČAVNICARSKA DELA					97.618,61

B. OBRTNIŠKA DELA

8. KROVSKO-KLEPARSKA DELA

količina cena/enoto vrednost

SPLOŠNA DOLOČILA

Dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi, normativi in standardi.

Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.

1.	Izvedba novega podeskanja podstrešja obeh traktov ob rondeli (nad Mastodontom in nad zbirko NOB). Ostrešje se letva z lesenimi letvatmi 4/5 cm v razmaku cca 40 cm. Vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	m2	200,68	55,00	11.037,40
2.	Izvedba sanacije masivnega prečnega trama na podstrešju. Izvede se fina obdelava ranjenih mest, kjer bi lahko prišlo do poškodb (trske) - zgladiti, povoskati. Ranjena mesta se gladko obdelajo in pobrusijo ter naolijo. Tram, kot celota se očisti, pobrusijo se nevarna mesta in naolji	kpl	1,00	2.500,00	2.500,00
3.	Odstranitev obstoječega podstrešnega lesenga venca v nadstropju prostora depo . Nadomesti se z letvami na razmiku cca. 2 cm, vključno z protimrčesno mrežo na zgornji strani - za dovod zraka v območje, kamor se postavijo klime. Geometrija grlenega venca se ne spreminja.	m	5,61	220,00	1.234,20

KROVSKO-KLEPARSKA DELA SKUPAJ

13.537,40

B. OBRTNIŠKA DELA

9.	PROJEKT		količina	cena/enoto	vrednost
	Izdelava PID načrta za pridobitev uporabnega dovoljenja, izvajalec je obvezan vrisati vse spremembe v načrte posameznih projektantov in jih pravočasno predati projektantom za pripravo PID dokumentacije. Opozorjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.				
1.	Izdelava geodetskega posnetka - izvedenega stanja objekta in podzemne kanalizacije, za pridobitev uporabnega dovoljenja. Priprava elaborata za vpis stavbe v kataster stavb,.	kpl	1,00	650,00	650,00
2.	Izdelava navodil za obratovanje in vzdrževanja objekta za pridobitev uporabnega dovoljenja.	kpl	1,00	500,00	500,00
3.	Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta za pridobitev uporabnega dovoljenja.	kpl	1,00	1.100,00	1.100,00
4.	Izdelava novega požarnega reda	kpl	1,00	650,00	650,00
5.	Izdelava komplet PID dokumentacije.	kpl	1,00	15.000,00	15.000,00
6.	Sprotno vrisovaje sprememb med izvedbo za pripravo PID dokumentacije. Spremembe se sporočajo OVP-ju.	kpl	1,00	916,75	916,75
SKUPAJ PROJEKT					18.816,75

B. OBRTNIŠKA DELA

10.	OPREMA	količina	cena/enoto	vrednost
	Opozarjamo, da morajo biti vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS.			
	RAZSTAVE - OPREMA, OBLIKOVANJE			
	Občasne razstave na podstrešju			
1.	kubusi - podstavki za predmete dimenzij cca 60/60/100 oz podobno, iverica, gladka zunanja površina, nevidno stikovanje, barva po RAL	12,00	100,00	1.200,00
2.	galerijska šina za obešanje, pritrjena nevidno za vmesne lege,	34,50	48,00	1.656,00
3.	z obešali, vrvicami, dobava in vgradnja			
3.	klopi - minimalistična oblika, cca 45/200 cm, debelina cca 6 cm	6,00	500,00	3.000,00
4.	digitalni elementi (tablice, ekrani)	3,00	500,00	1.500,00
	Stalna zbirka o Velenjskem gradu v kleti			
	GRADIVO			
5.	zbiranje gradiva , plačila za reproduciranje dokumentov, fotografij ... po muzejih in arhivih	1,00	15.000,00	15.000,00
6.	urejanje obstoječega gradiva v depoju, rekonstrukcije in konserviranje predmetov, priprava za razstavo (posodje, pečnice, druge najdbe)	50,00	700,00	35.000,00
7.	3d skeniranje elementov po arhivih (pečati ipd.)	3,00	1.000,00	3.000,00
	IZVEDBA			
8.	3d printi , makete razvoja grajske stavbe	10,00	700,00	7.000,00
9.	podstavki za makete in predmete - dimenzij cca 60/60/100 oz podobno, kovina (zagotoviti je potrebno odpornost na vlago!), gladka zunanja površina, nevidno stikovanje, barva po RAL	20,00	200,00	4.000,00
10.	vitrine z lastno osvetlitvijo, podkonstrukcijo, na zaklepanje, dim. cca 70/70/210	6,00	1.750,00	10.500,00
11.	elementi za podpiranje, fiksiranje , obešanje predmetov v vitrinah, klp	1,00	2.000,00	2.000,00
12.	delilne/varovalne steklene stene z lastno podkonstrukcijo, višina 2,1 m, tekočih metrov, dobava in vgradnja vključno z dostopom (vrata z minimalnim kovinskim okovjem in ključavnico)	10,00	900,00	9.000,00
13.	planarne reprodukcije : plakati, panoji, foto tapete ipd., m2, z lastno podkonstrukcijo in izravnavo (steklocementne plošče ali podobno na lastni kovinski konstrukciji) za prilagajanjem neravnim stenam - dobava in vgradnja	50,00	300,00	15.000,00
14.	avdio in video oprema (tablice, velikoformatni ekrani ipd.)	5,00	1.700,00	8.500,00

	predvajalnik zvoka (slušalke: branje vsebin: legende, kratke zgodbe)			
15.		2,00	1.500,00	3.000,00
16.	zvočna kulisa	1,00	1.000,00	1.000,00
17.	učinek presenčenja	2,00	4.000,00	8.000,00
18.	klopi - minimalistična oblika, cca 45/200 cm, debel	6,00	500,00	3.000,00

OBLIKOVANJE

19.	idejna zasnova postavitve	1,00	5.000,00	5.000,00
20.	izvedbeni načrti za kubuse, steklene stene, vitrine	3,00	400,00	1.200,00
21.	izvedbene datoteke za planarne grafike - stenske	5,00	800,00	4.000,00
22.	izvedbene datoteka za podnapise za vitrine	10,00	200,00	2.000,00
23.	3d modeliranje za 3d printe	10,00	700,00	7.000,00
24.	modelirane vsebine ekranov - interaktivni elementi	5,00	2.000,00	10.000,00
25.	elektro instalacije za razstavo - kabliranje, svetila	1,00	10.000,00	10.000,00

26.	oprema za slepe in slabovidne: zasnova, oblikovanje, izvedba	1,00	2.500,00	2.500,00
27.	montaža, prevozi	1,00	7.000,00	7.000,00
28.	koordinacija, nadzor	1,00	4.500,00	4.500,00

VIZUALNE IN TAKTILNE OZNAKE

29.	Dobava in montaža vizualnih in taktilnih oznak med prvo in zadnjo in spodnjo stopnico v nizu in obema podestoma mora biti zagotovljen vizualni kontrast. Najbolje je zagotoviti vizualno kontrasten 40 do 50 mm široki trak na sprednjem robu nastopne ploskve, ki poteka neprekinjeno po vsej širini stopnice. Trak se lahko odmakne od sprednjega roba stopnice največ 15 mm. Druga možnost je, da se prva in zadnja stopnica stopniščne rame opremita z neprekinjeno opozorilno linijo s širino od 50 do 100 mm. Stopnice bodo zunanje, rob vseh stopnic bo ustrezno označen po dogovoru z izvajalcem in s	kpl	1,00	1.000,00	1.000,00
-----	---	-----	------	----------	----------

GASILSKA OPREMA

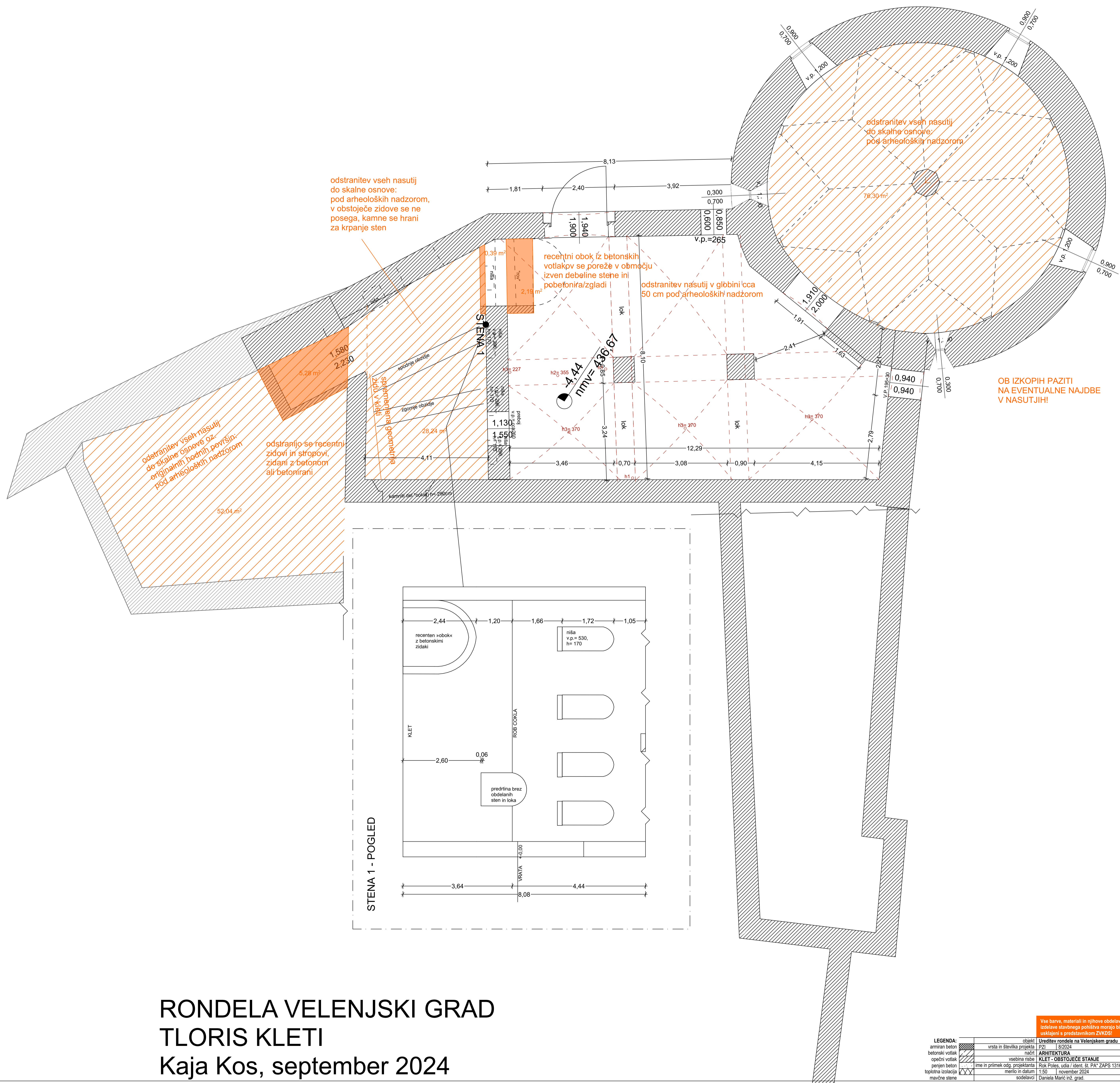
30.	Dobava in montaža gasilske opreme, gasilni aparat na prah. Vključno z oznakami.	kpl	7,00	150,00	1.050,00
-----	---	-----	------	--------	----------

31.	Dobava in montaža maske za klimo na prehodu v nadstropju med razstavnim prostorom in depo. Maska po detajlu arhitekture.	kos	1,00	108,31	108,31
-----	---	------------	-------------	---------------	---------------

32.	rezervna vsota za dokončanje del, nepredvidena dela: 5%				8.527,80
-----	---	--	--	--	----------

SKUPAJ OPREMA

195.242,11



RONDELA VELENJSKI GRAD
TLORIS KLETI
 Kaja Kos, september 2024

LEGENDA:

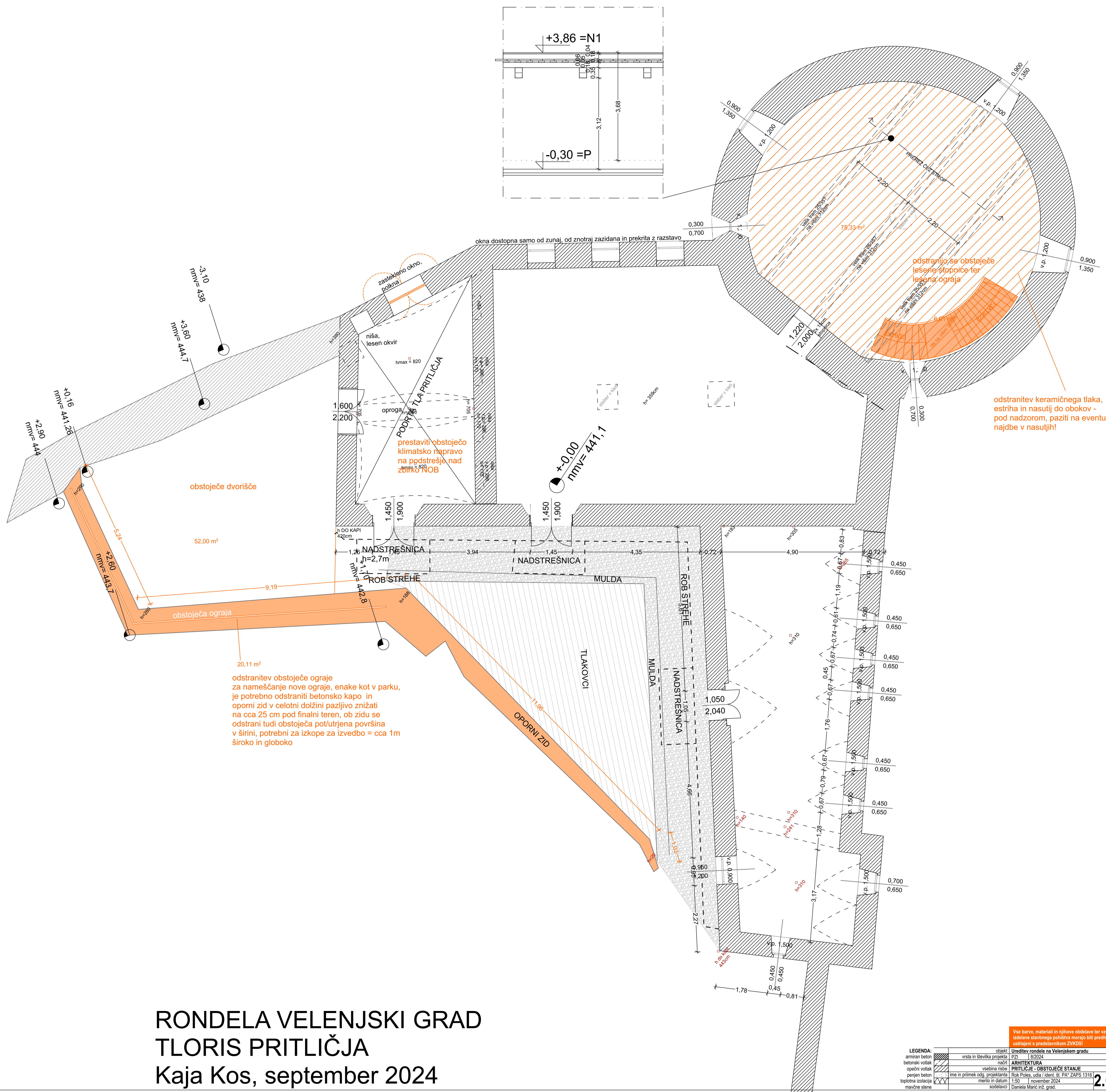
armiran beton	objekt	Ureditev rondela na Velenjskem gradu
betonski voltak	vrsta in številka projekta	P21 8/2024
opečni voltak	načrt	ARHITEKTURA
penjen beton	vsebinska risba	KLET - OBSTOJEČE STANJE
toplotna izolacija	ime in priimek odg. projektanta	Rok Poles, uida i. d. o. o. št. PA ZAPS 1316
mevčne stene	merilo in datum	1:50 november 2024
	sodelavci	Daniela Maric inž. grad.

Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohštiva morajo biti predhodno usklajeni s gradstavnikom ZAVKOŠ!

domino
inženiring

inženiring
projektno
centar za obnovo
3320 Velenje

1.0



RONDELA VELENJSKI GRAD
TLORIS PRITLIČJA
 Kaja Kos, september 2024

LEGENDA:

armiran beton	objekt	Ureditev ronделе na Velenjskem gradu
betonski voltek	vrsta in številka projekta	P21 8/2024
opečni voltek	načrt	ARHITEKTURA
parjen beton	vsebinska risba	PRITLIČJE - OBSTOJEČE STANJE
toplotna izolacija	ime in priimek odgoj. projektanta	Rok Poles, u.d.a. client: št. PA' ZAFPS 1316
mevčne stene	merilo in datum	1:50 november 2024
	sodelavci	Daniela Maric inž. grad.

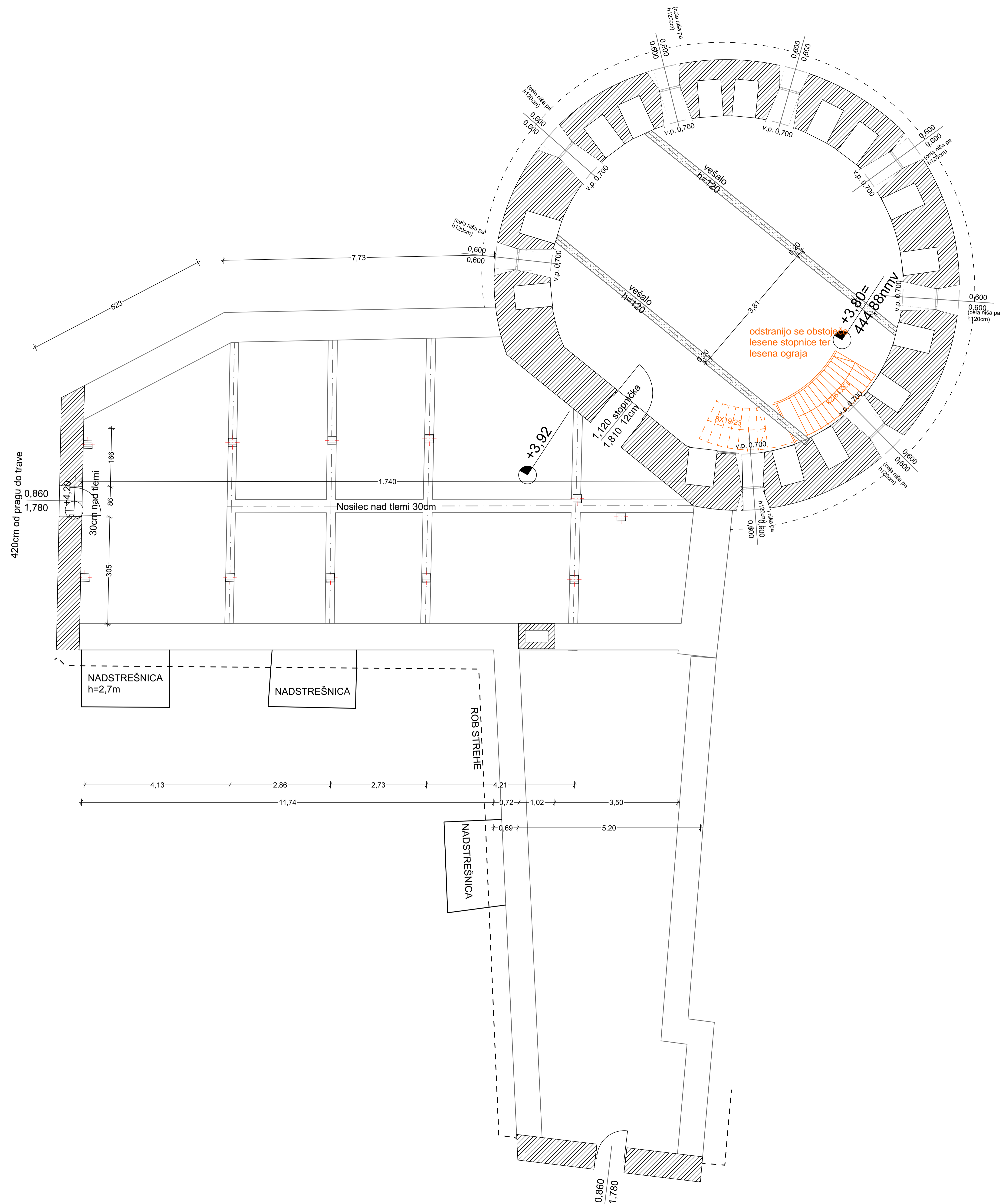
domino inženiring

inženiring
 projekt. inž.
 center: Zaloška 57a,
 3320 Velenje

2.0

Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohštva morajo biti predhodno usklajeni s prodajnikom ZVKČS!

RONDELA VELENJSKI GRAD TLORIS NADSTROPJA Kaja Kos, september 2024



LEGENDA:

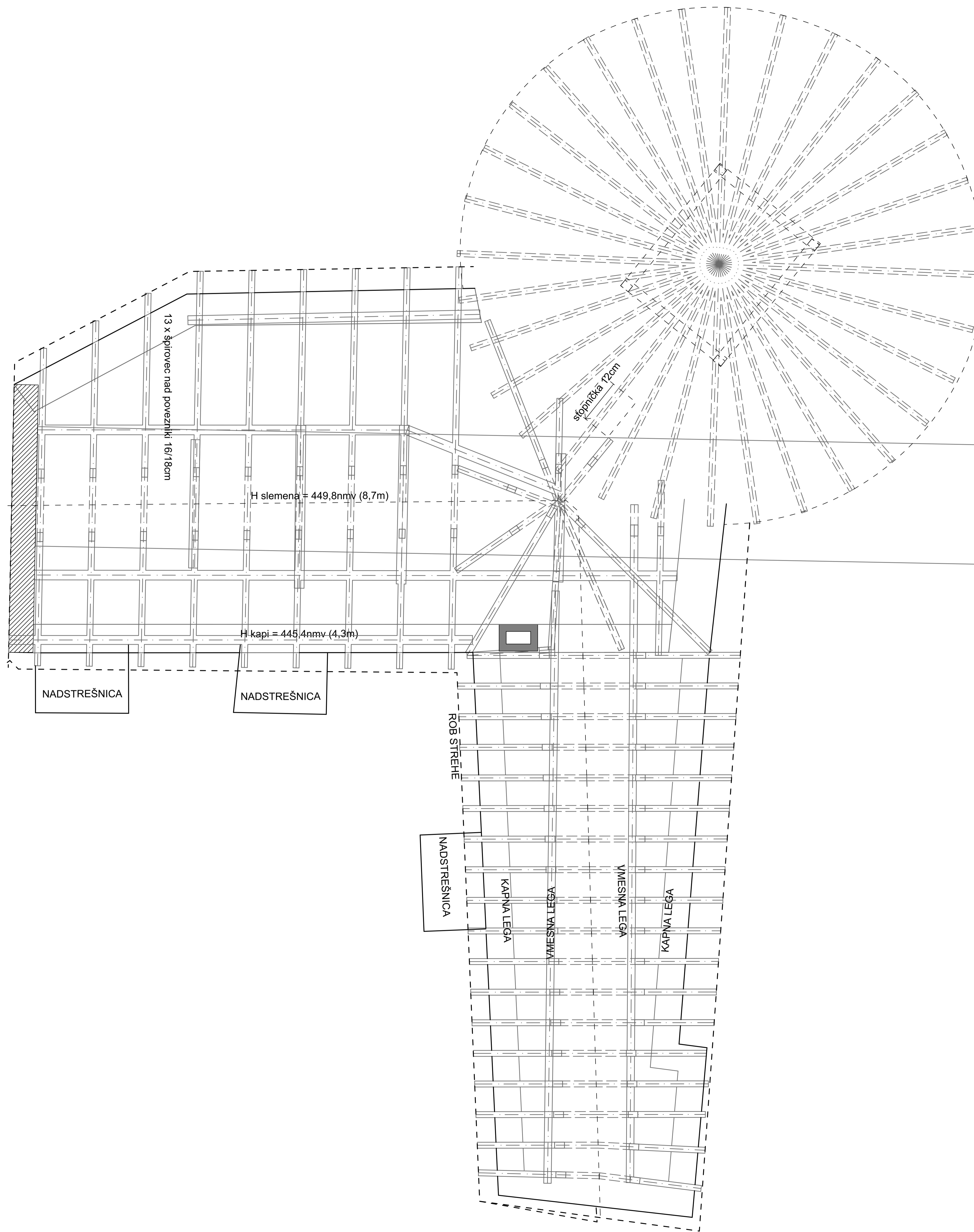
armiran beton	običajni	Ureditev ronделе na Velenjskem gradu
betonski voltek	vrsta in številka projekta	P21 8/2024
opečni voltek	načrt	ARHITEKTURA
penjen beton	vsebinska risba	NADSTROPJE - OBSTOJEČE STANJE
toplotna izolacija	ime in priimek odg. projektanta	Rok Poles, ulica I. čilni, št. PA' ZAFPS 1316
mavčne stene	merilo in datum	1:50 november 2024
	sodelavci	Daniela Maric inž. grad.

Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbinega pohštva morajo biti predhodno usklajeni s prodajnikom ZVAKOS!

domino
inženiring

inženiring
projektni inženiring
3320 Velenje

3.0



RONDELA VELENJSKI GRAD
 TLORIS OSTREŠJA
 Kaja Kos, september 2024

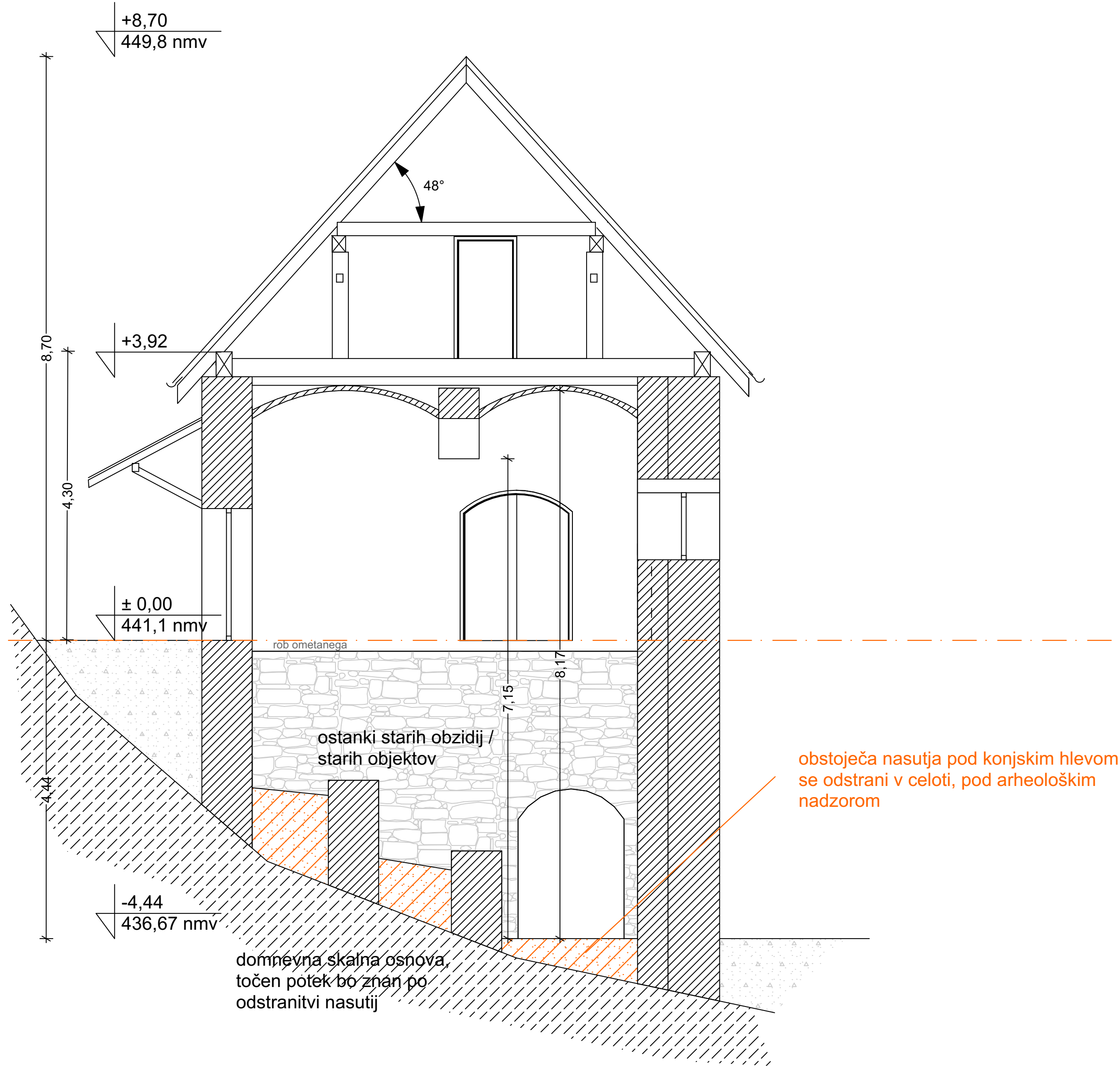
Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohštva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVAKOS!

LEGENDA:	objekt	Ureditev ronделе na Velenjskem gradu
armiran beton	vrsta in številka projekta	PZ1 8/2024
betonski volok	načrt	ARHITEKTURA
opečni volok	vsebnost risbe	OSTREŠJE - OBSTOJEČE STANJE
penjen beton	ime in priimek odj. projektanta	Rok Poles, ulica 1. deli, št. PA ZAFS 1316
toplotna izolacija	merilo in datum	1:50 november 2024
mevčne stene	sodelavci	Daniela Maric inž. grad.

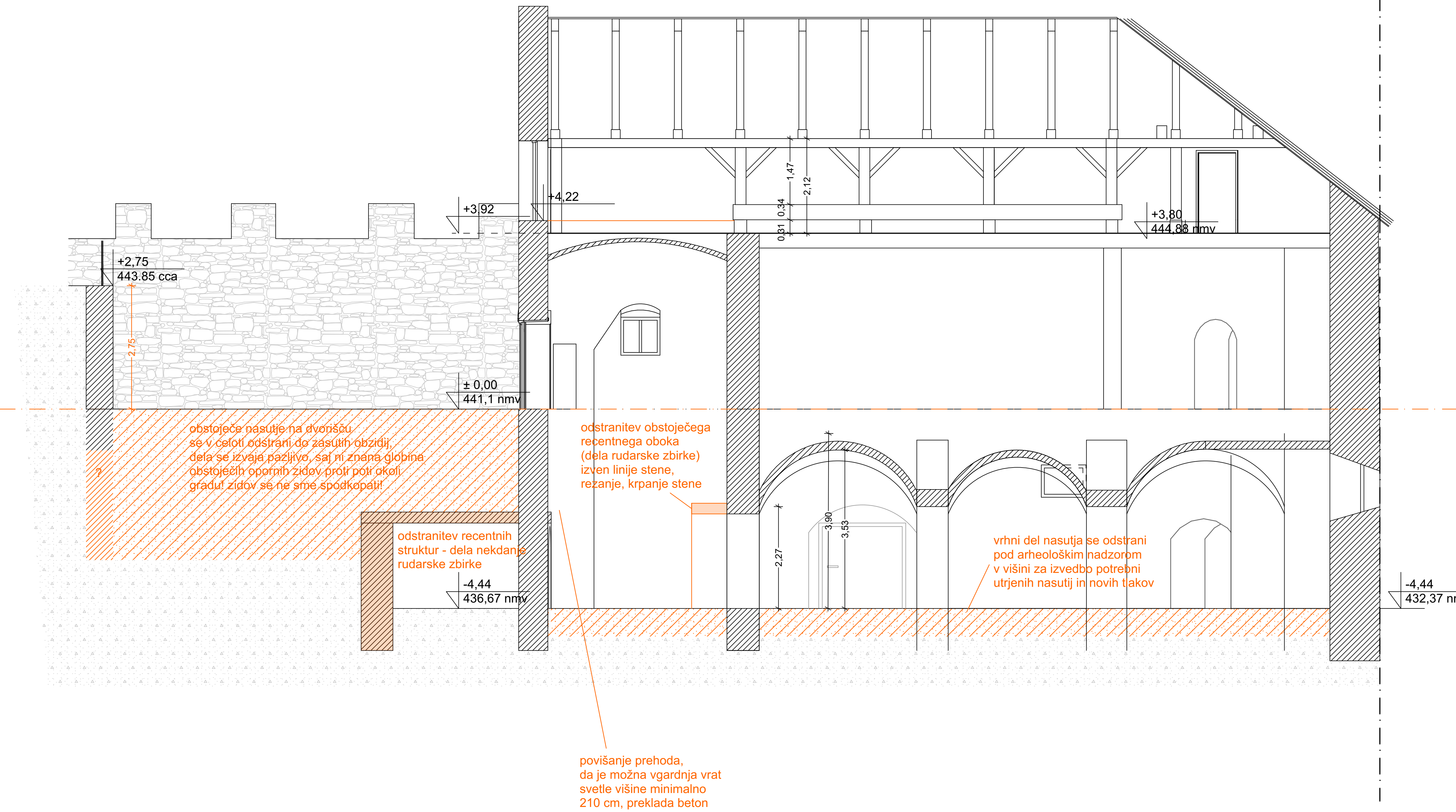
domino
inženiring

Inženiring: 4.0
 projekt: 4.0
 center: 4.0
 3320 Velenje

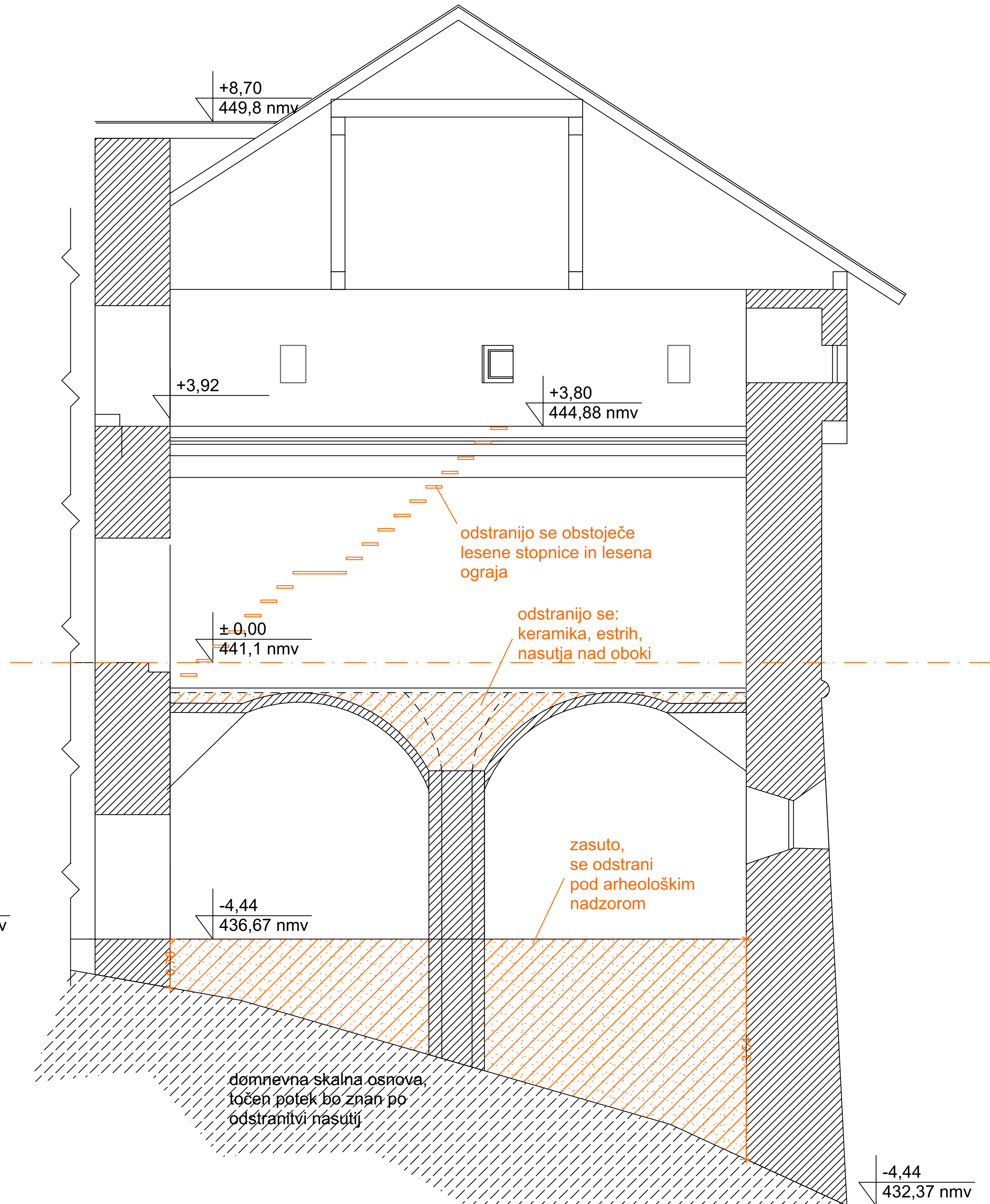
RONDELA VELENJSKI GRAD
PREREZ B-B
Kaja Kos, september 2024



RONDELA VELENJSKI GRAD
PREREZ A-A
Kaja Kos, september 2024

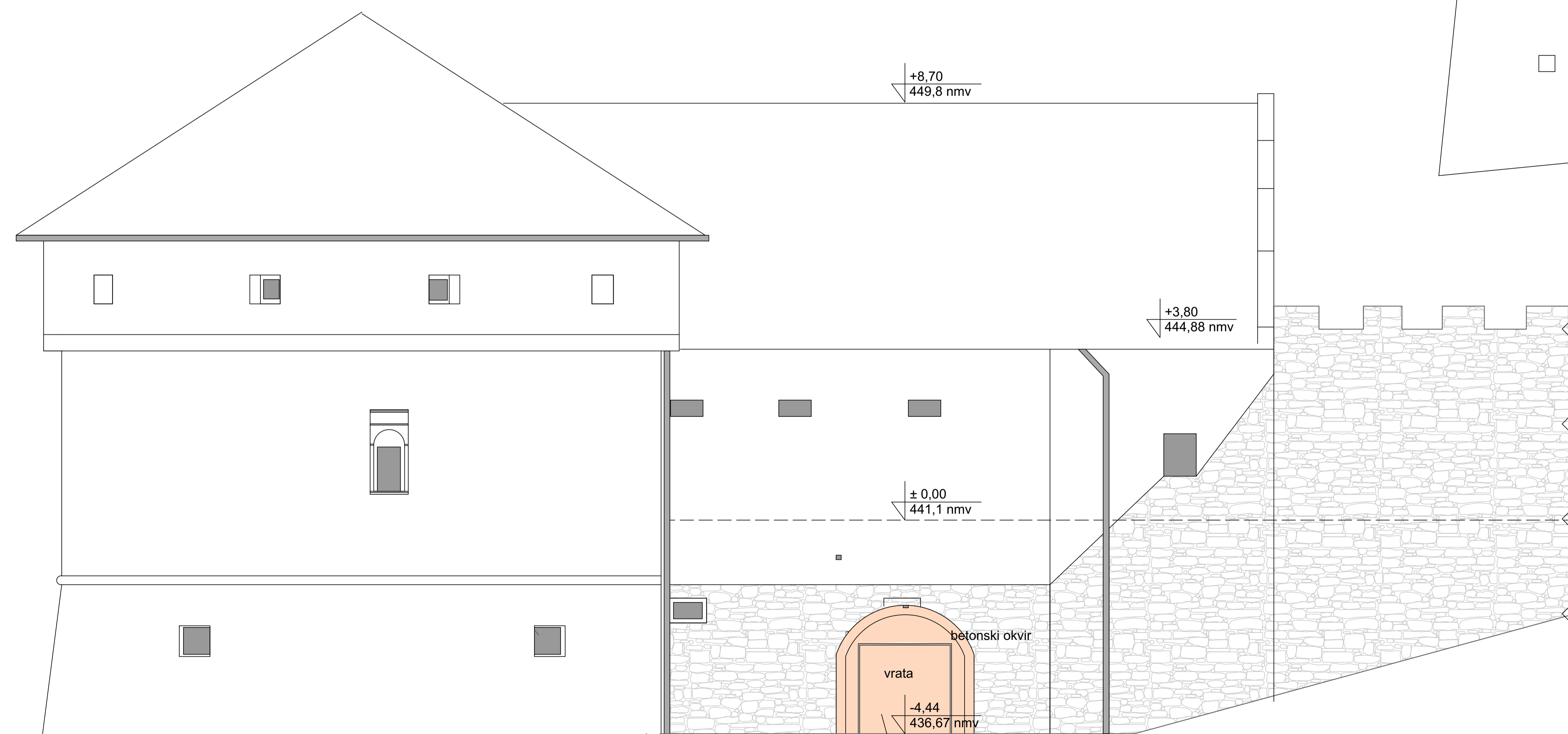
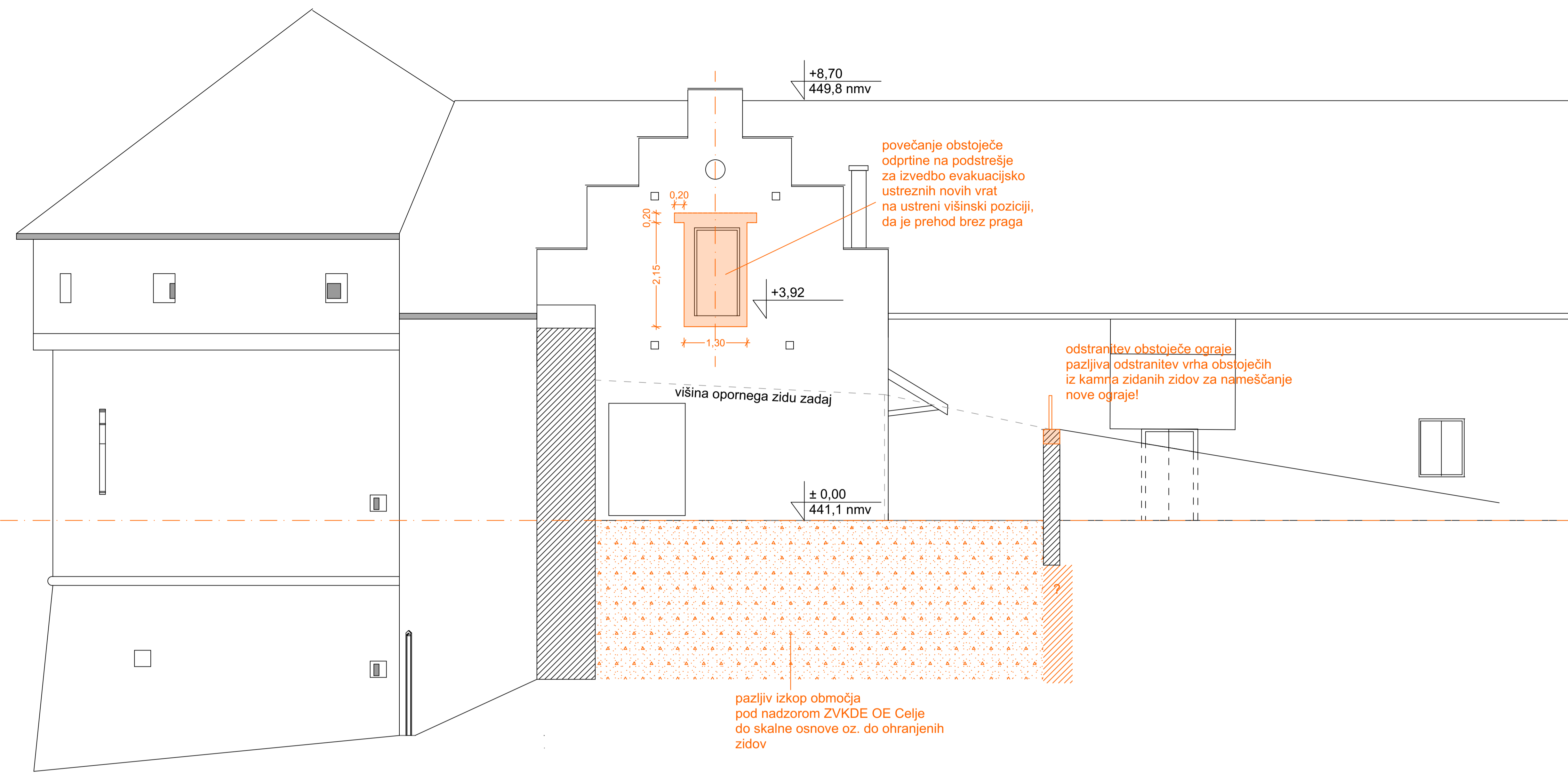
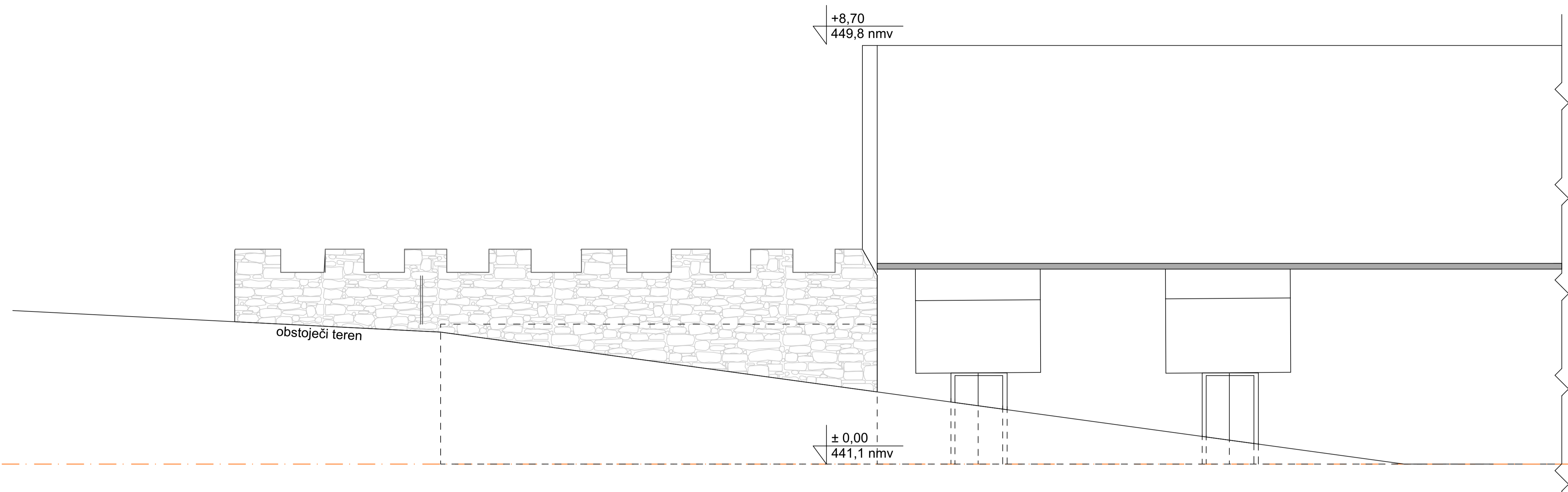


RONDELA VELENJSKI GRAD
PREREZ A1-A1
Kaja Kos, september 2024



LEGENDA:		objekt: Ureditev rondenale na Velenjskem gradu		domino inženiri
aminirani beton	betonski votlak	vrsta in številka projekta	PA 1-02/24	
opečni votlak	penjeni beton	način	ARHITEKTURA	
topolna obojca		vsebinska risba	PREREZI - OBSTOJEČE STANJE	
		ime in priimek odg. projektanta	Rok Poljs, u.d.a / št. št. PA* ZAPS 1316	
		merilo in datum	1:50 1. november 2024	
		sodelavci	Darveta Marčič inž. grad.	

Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbenega materiala morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDSI!

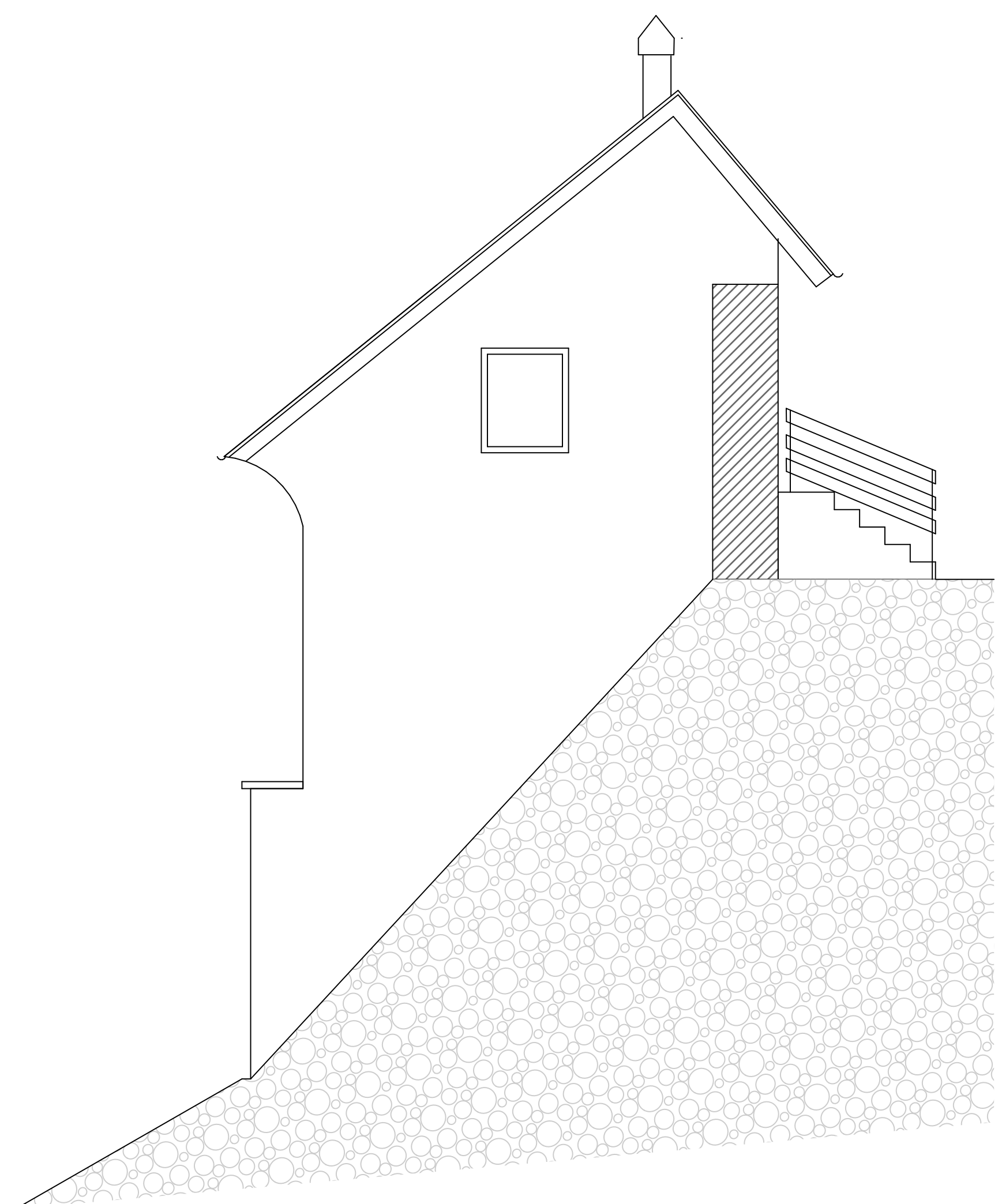


obstoječ betonski okvir se odstrani do te mere, da je na zunanjsčini možno rekonstruirati zidavo iz kamna
POZOR! pri rušenju paziri na ostanke okna nad vrati (kamnit okvir), ki se bo rekonstruiralo!

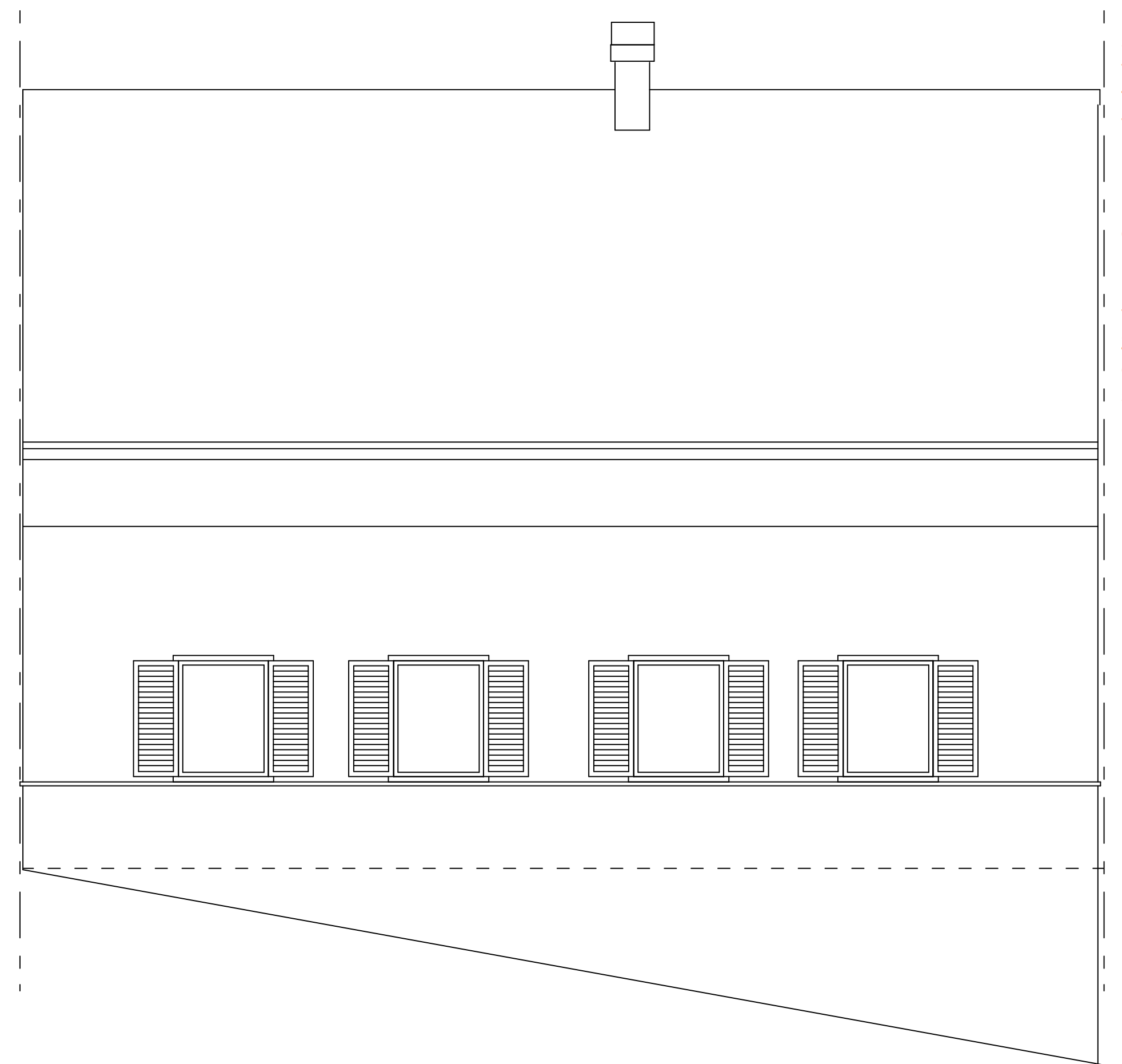
RONDELA VELENJSKI GRAD
FASADE
 Kaja Kos, september 2024

amiran beton	objekt	Ureditev ronделе na Velenjskem gradu	domino
betonski volnik	vzrost in številka projekta	571 / 8/2024	inženiri
specifični volnik	način	ARHITEKTURA	inženirski biro
penjen beton	vrstna raba	FASADE - OBSTOJEČE STANJE	inženirski biro
toplotna izolacija	ime in priimek odg. projektanta	Rož Ploj, odg. projektanta	inženirski biro
	merilo in datum	1:50 / september 2024	inženirski biro
	soodgovornik	Daniela Marčič, grad.	inženirski biro

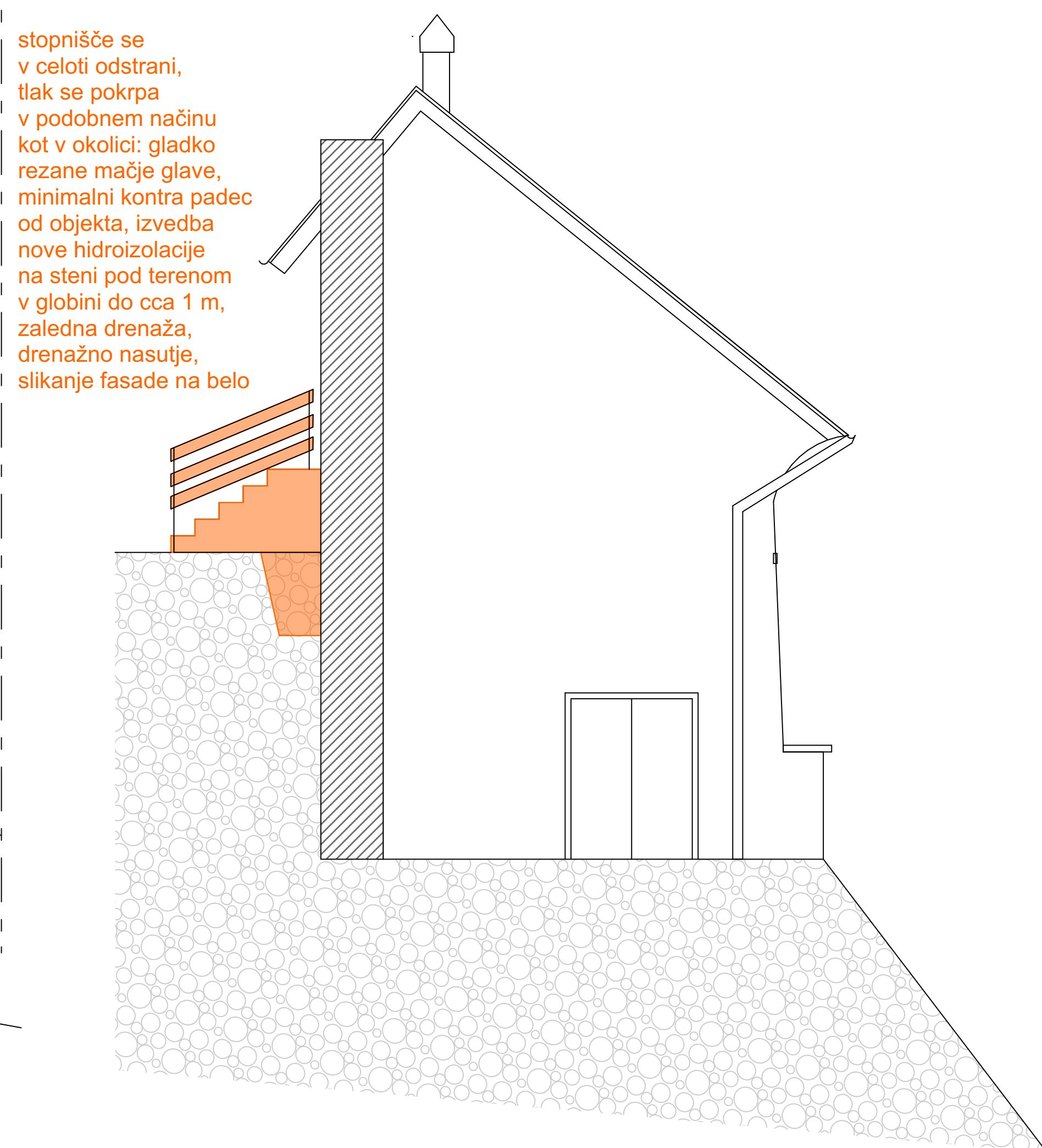
! Vse barve, materiali in njihova obdelava ter vzorci izdelave stavbnega pohštva morajo biti predhodno usklajeni s projektiranim ZVKDE.



FASADA ZAHOD

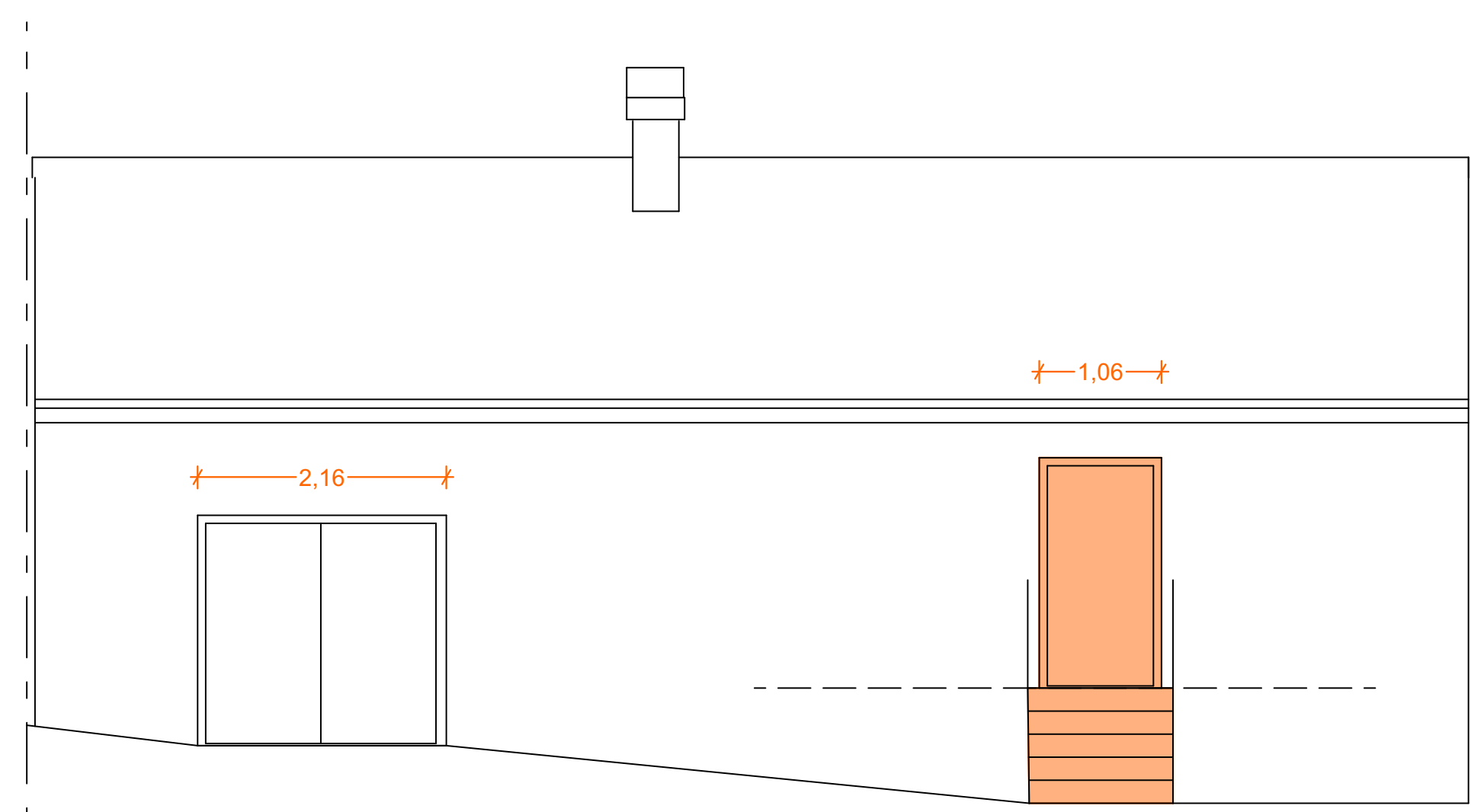


FASADA JUG

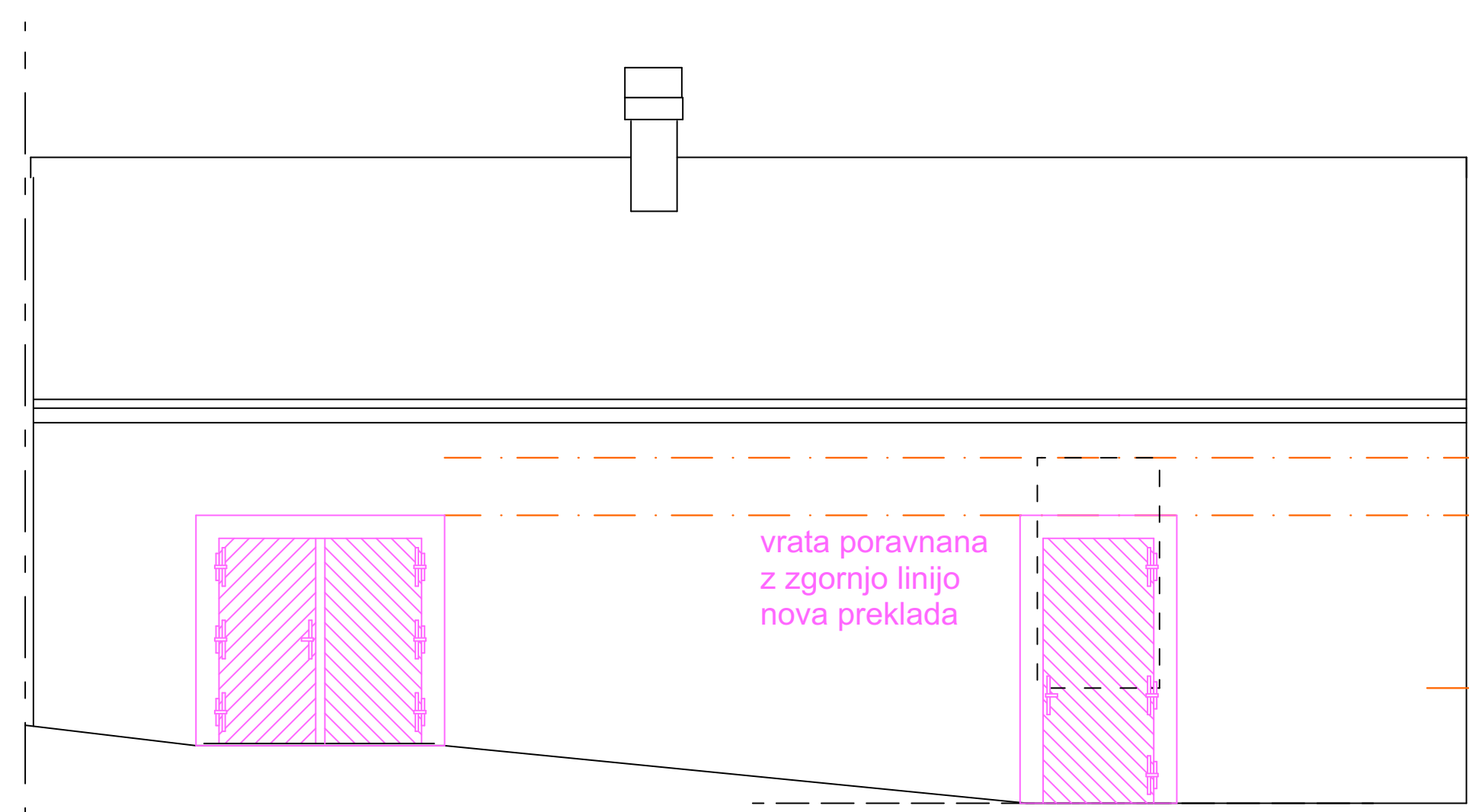


FASADA VZHOD

stopnišče se v celoti odstrani, tlak se pokrpa v podobnem načinu kot v okolici: gladko rezane mačje glave, minimalni kontra padec od objekta, izvedba nove hidroizolacije na steni pod terenom v globini do cca 1 m, zaledna drenaža, drenažno nasutje, slikanje fasade na belo



FASADA SEVER
pred posegom



FASADA SEVER
po posegu

menjava vrat: material, oblika in obdelave enake kot obstoječa vrata v zbirko Mastodont

vrata poravnana z zgornjo linijo nova preklada

±0,00
prilicje pred posegom

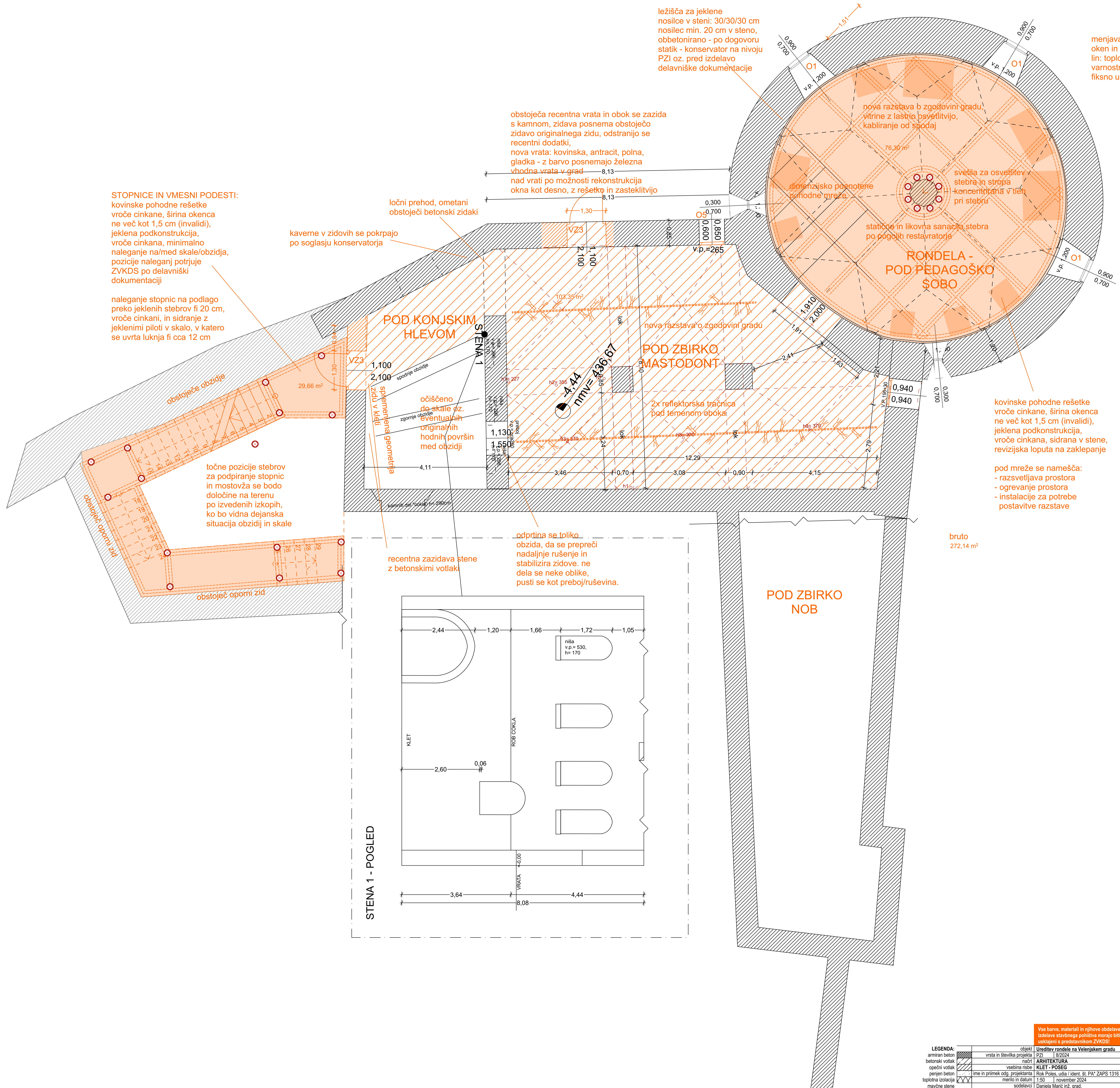
Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS!

LEGENDA:	objekt	Ureditev runde na Velenjskem gradu
armiran beton	vrsta in številka projekta	PZI 8/2024
betonski voliak	načrt	ARHITEKTURA
opečni voliak	vsebinska risba	SANITARJE: FASADE - OBSTOJEČE POSEG
penjen beton	ime in priimek oda. projektanta	Rok Poles, odla / ident. št. PA* ZAPS 1316
toplotna izolacija	merilo in datum	1:50 november 2024
mavčne stene	sodelavci	Daniela Marič in2. grad.

domino inženiring

Inženiring, projektiranje, izdelava, gradnja, 3300 Velenje

9.OP



STOPNICE IN VMESNI PODESTI:
 kovinske pohodne rešetke vroče cinkane, širina okenca ne več kot 1,5 cm (invalidi), jeklena podkonstrukcija, vroče cinkana, minimalno naleganje na/med skale/obzidja, pozicije naleganj potrjuje ZVKDS po delavniški dokumentaciji

naleganje stopnic na podlago preko jeklenih stebrov fi 20 cm, vroče cinkani, in sidranje z jeklenimi piloti v skalo, v katero se uvrta luknja fi cca 12 cm

kaverne v zidovih se pokrpajo po soglasju konservatorja

ločni prehod, ometani obstoječi betonski zidaki

obstoječa recentna vrata in obok se zazida s kamnom, zidava posnema obstoječo zidavo originalnega zidu, odstranijo se recentni dodatki, nova vrata: kovinska, antracit, polna, gladka - z barvo posnemajo železna vhodna vrata v grad nad vrati po možnosti rekonstrukcija okna kot desno, z rešetko in zasteklitvijo

ležišča za jeklene nosilce v steni: 30/30/30 cm nosilec min. 20 cm v steno, obbetonirano - po dogovoru statik - konservator na nivoju PZI oz. pred izdelavo delavniške dokumentacije

menjava vseh oken in zasteklitev lin: toplotno izolativno varnostno steklo, fiksno ulepljeno

kovinske pohodne rešetke vroče cinkane, širina okenca ne več kot 1,5 cm (invalidi), jeklena podkonstrukcija, vroče cinkana, sidrana v steno, revizijska loputa na zaklepanje

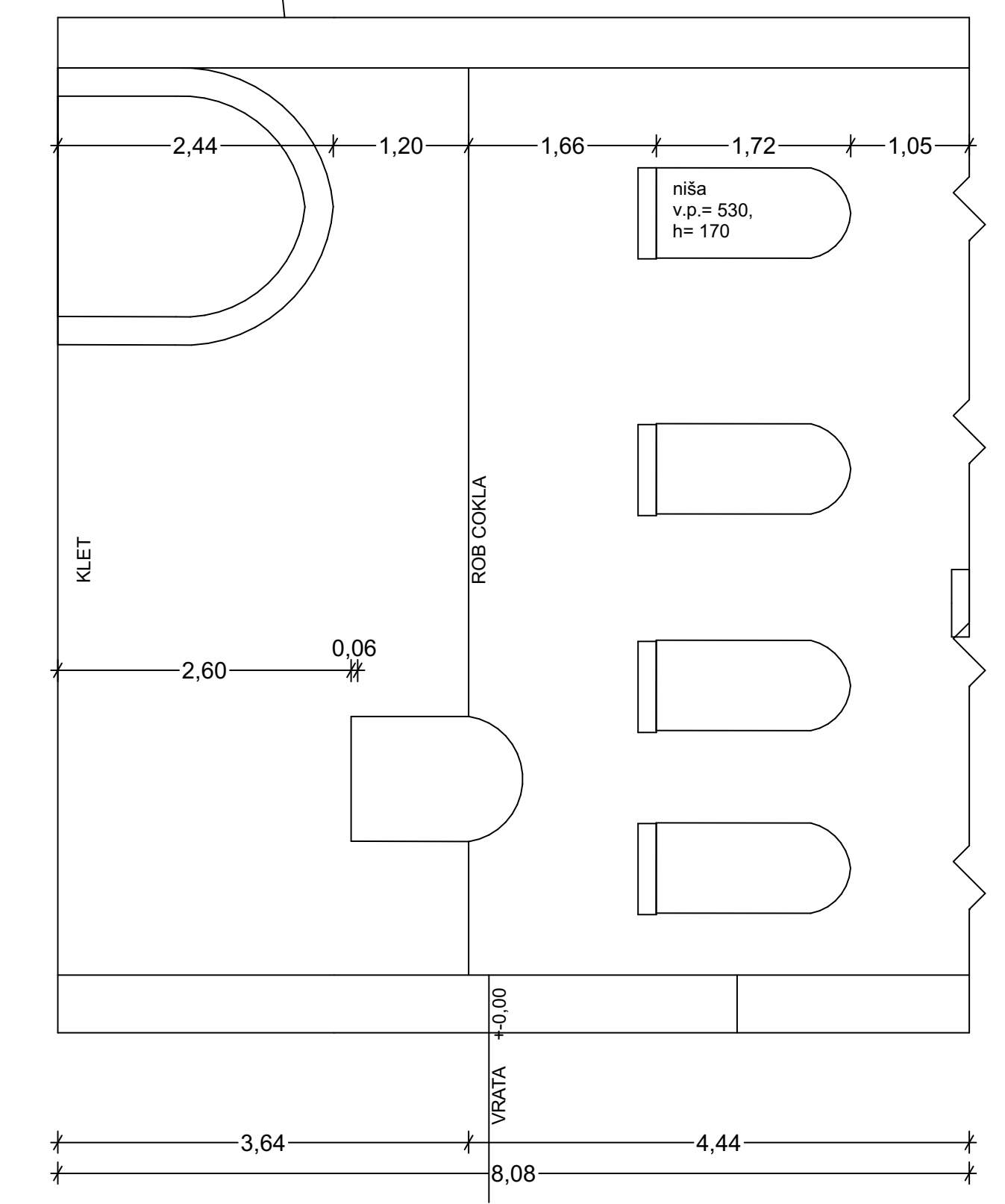
pod mreže se namešča:
 - razsvetljava prostora
 - ogrevanje prostora
 - instalacije za potrebe postavitve razstave

odprtna se toliko obzida, da se prepreči nadaljnje rušenje in stabilizira zidove. ne dela se neke oblike, pusti se kot preboj/ruševina.

recentna zazidava stene z betonskimi voltaki

bruto 272,14 m²

STENA 1 - POGLED



Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS!

LEGENDA:	armiran beton	betonski voltak	opečni voltak	perjen beton	toplotna izolacija	mavčne stene
objekt	vrsta in številka projekta	načrt	vsebinska risba	ime in priimek odd. projektanta	merilo in datum	sodelavci
	PZ 182024	ARHITEKTURA	KLET - POSEG	Rok Poljšak / študent št. PA' ZAPS 1316	1:50 november 2024	Daniela Maršič inž. grad.

domino inženiring

Inženir inženiring
 projekcijsko inženirsko podjetje s.p.
 Cesta v Ljubljano 37a
 1000 Ljubljana, Slovenija
 1.P

41,20

31,60

zasteklitev oken v rondeli, v pedagoški sobi toplotnoizolativna zasteklitev + na notranji strani dodatno okrogli pihanci v svinčenih okvirjih, brezbarvni, profilacijo in členitev okenskih kril potrjuje ZVKDS OE Celje, sanacija in barvanje okenskih polc

ležišča za jeklene nosilce v steni: 30/30/30 cm nosilec min. 20 cm v steno, obbetonirano

ograja višine min. 110 cm dvonivojski ročaj fi 4 cm na odmiku 5 cm od ograje, minimalno 30 cm preko prve in zadnje stopnice v posamezni stopniščni rami

STOPNICE IN VMESNI PODESTI: kovinske pohodne rešetke vroče cinkane, širina okenca ne več kot 1,5 cm (invalidi), čelo stopnice polno. Jeklena podkonstrukcija, vroče cinkana, minimalno naleganje na/med skale/obzidja, pozicije naleganj potrjuje ZVKDS po delavniški dokumentaciji

naleganje stopnic na podlago preko jeklenih stebrov fi 20 cm, vroče cinkani, in sidranje z jeklenimi piloti v skalo, v katero se uvrta luknja fi cca 12 cm

TLORIS NOVEGA STOPNIŠČA V KLET

ZBIRKA MASTODONT

NEKDANJA KONJUŠNICA

PEDAGOŠKA SOBA

ZBIRKA NOB

bruto 367,06 m²

armiranobetonski temelj za mostovž, mikrolokacijo prilagoditi, da bo najmanj ovirala prehod okoli gradi in hkrati omogočala vzdrževanje obzidja

do roba objekta se ohrani sedanje dvorišče in obstoječ tlak

vrata so med delovanjem muzeja fiksno odprta, znotraj so dodatna steklena drsna vrata z minimalnimi okvirji

spuščen strop: možnost vgradnje novega sistema požarnega javljanja

novi lahko nasutje nad oboki kot perlit, ekspandirana glina, toplotna izolacija ali podobno, nov mikorarmiran in delno klasično armiran estrih, nov finalni tlak v optiki sivega cementnega tlaka, mat

ogrevanje preferenčno spravit v oz. pod nov tlak! ob steni, na mestih, kjer oboki to dopuščajo

LEGENDA:	armiran beton	betonski votlak	opečni votlak	perjen beton	toplotna izolacija	masivna stena
	objekt	vrsta in število projekta	načrt	ARHITEKTURA	PRITILČJE - POSEG	ime in priimek odd. projektanta
		P27	182024			Roč Polec, uroda / štent. št. PA' ZAPS 1316
						merilo in datum
						1:50 november 2024
						sodelavci
						Daniela Marčič inž. grad.

domino inženiring

2.P

Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS!

42,44

32,45

18,05

1,90

območje nizkih škarnj v ostrešju, opozorilna tabla in vizualna označba prvih škarnj z obeh strani

notranja stran čelne stene po vsej površini: prefugiranje + široko fugiranje, obstoječe instalacije se skrivajo v malto

zapiranje obstoječih odprtin, toplotna izolacija

RAZSTAVNI PROSTOR
nova razstavna oprema prostora

menjava vseh oken in zasteklitev lin in izlivičnic: toplotno izolativno varnostno steklo, tiskno ulepljeno

izvedba klančine v vratnem ostenju in izven po potrebi

novi podeskanje na lastni podkonstrukciji, vpeti med tramove

parapet za napreščanje klime ob strešico

tlak v naklonu minimalno pod 5%

izvedba klančine do vrat

Nosilec nad tlemi 30cm

RAZSTAVNI PROSTOR
121,42 m²
nova razstavna oprema prostora

obstoječa odprtina za stopnice v tleh se pokrije s pohodnim steklom, vbetonira se kovinski okvir/ležišče v nivoju tlaka, obstojeli tlak se krpa po potrebi

mostovž centrirati točno v os fasade!

lesena pregrada z vrati preko celotnega območja maska za klimo

bruto 401,63 m²

toplotna izolacija ostrešja

na skrajnem zunanjem robu obstoječih opornih zidov ograja enake konstrukcije, izgleda in barve kot v parterju grajskega parka!

točen potek ograje prilagoditi dejanski geometriji na objektu!

DEPO

toplotno izolirana stena in TI vrata z okenjaj

neizolirani del podstrešja, kamor se namestita dve zunanji enoti klim (ena za obstoječo zbirko Mastodont in ena za podstrešje, namenjeno razstavam), ostrešje ostane samo podeskano

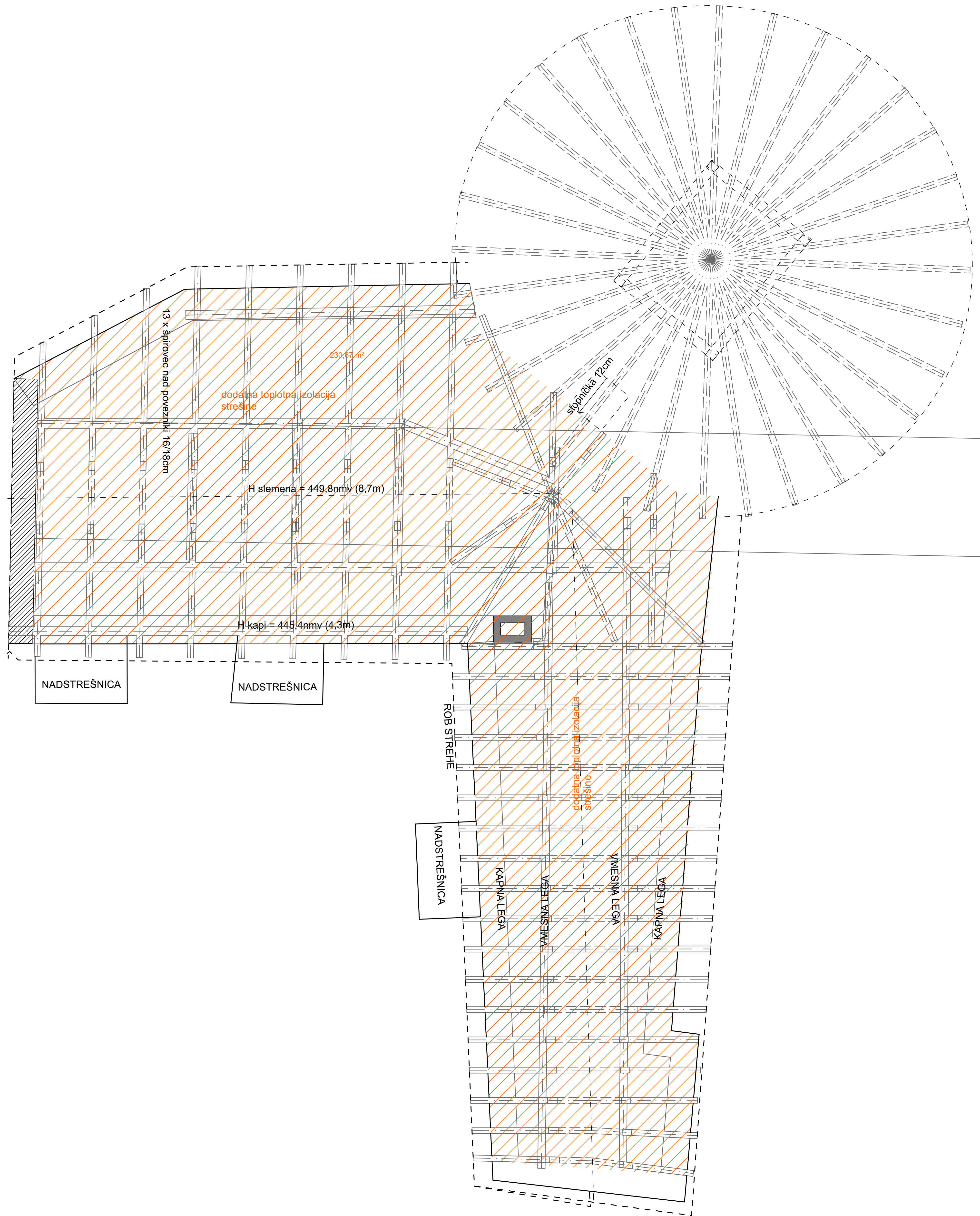
obstoječ lesen podstrešni venec se odstrani in nadomesti z letvami na razmiku cca 2 cm + protimirčna mreža na zgornji strani - za dovod zraka v območje, kamor se postavljajo klime, geometrija grlenega venca se ne spreminja

nova vrata v gabaritih obstoječih vrat, možen eksterni dostop, vrata z razmaknjenimi letvami za zračenje + protimirčna mreža

obstoječa krožna odprtina v zatrepni fasadi se ohrani in z notranje strani zapre s protimirčno mrežo, vse protimirčne mreže morajo biti črne

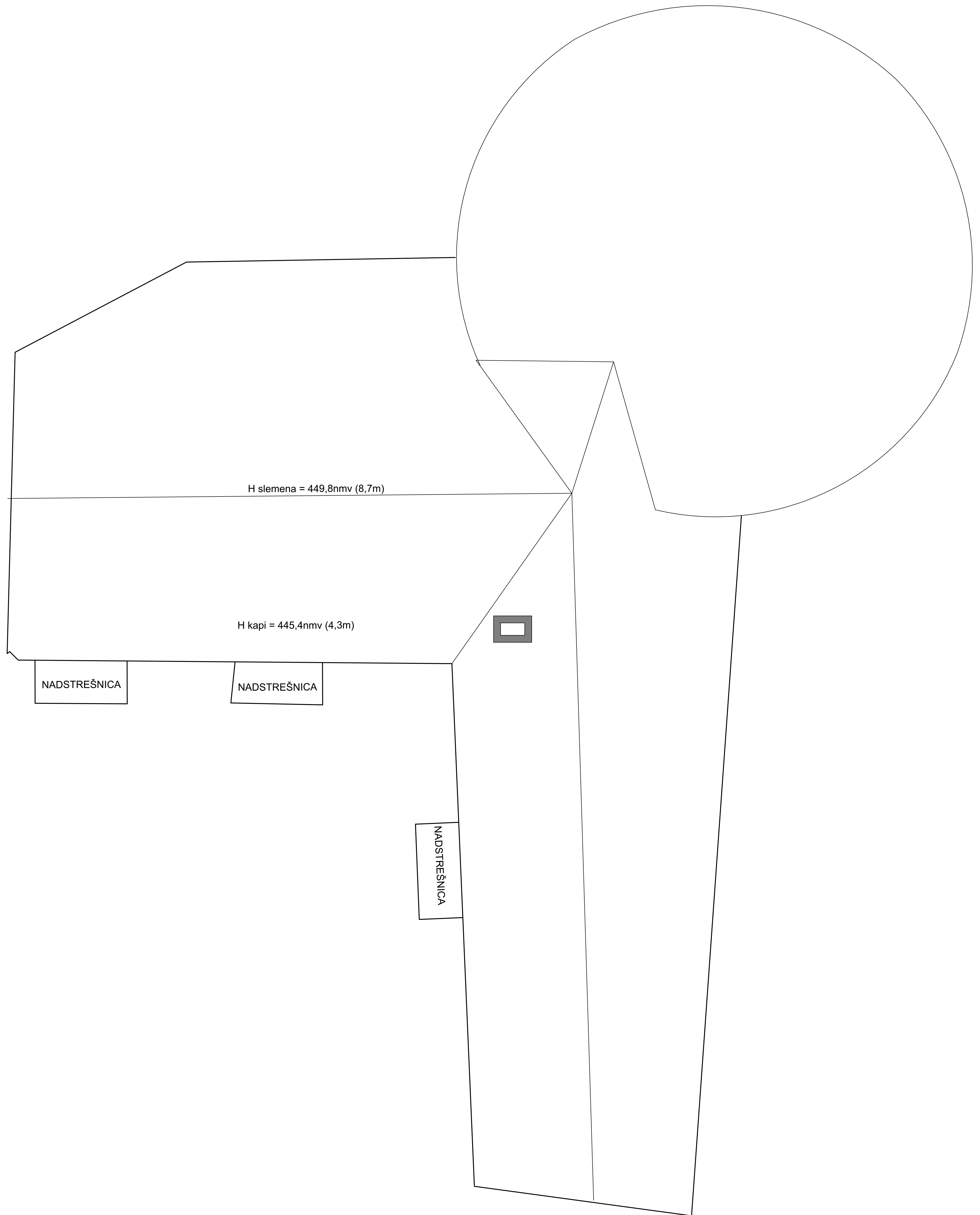
Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKOS!

LEGENDA:	objekt	Ureditev rondonje na Velenjskem gradu	domino inženiring
armiran beton	vrsta in številka projekta	P27_182024	
betonski votalak	načrt	ARHITEKTURA	Inženir in projektiranje: domino inženiring Cesta za gradnjo: 37a-3380 Velenje
opečni votalak	vsebinska risba	NADSTROPJE - POSEG	
perjen beton	ime in priimek odd. projektanta	Rok Poljanec, udeleženi št. PA' ZAPS 1316	3.P
toplotna izolacija	metri in datum	1:50 november 2024	
masivna stena	sodelavci	Daniela Maršič inž. grad.	



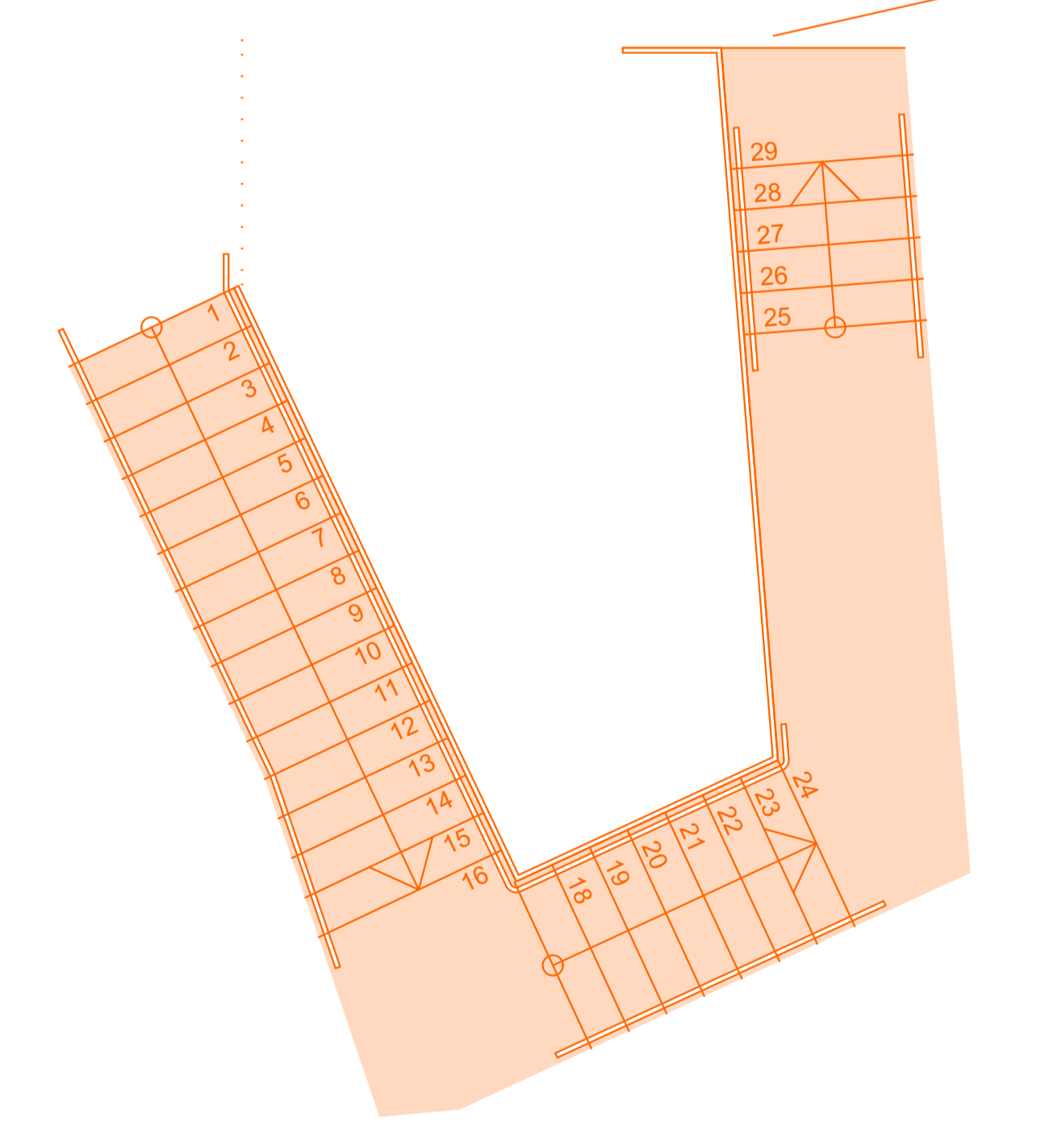
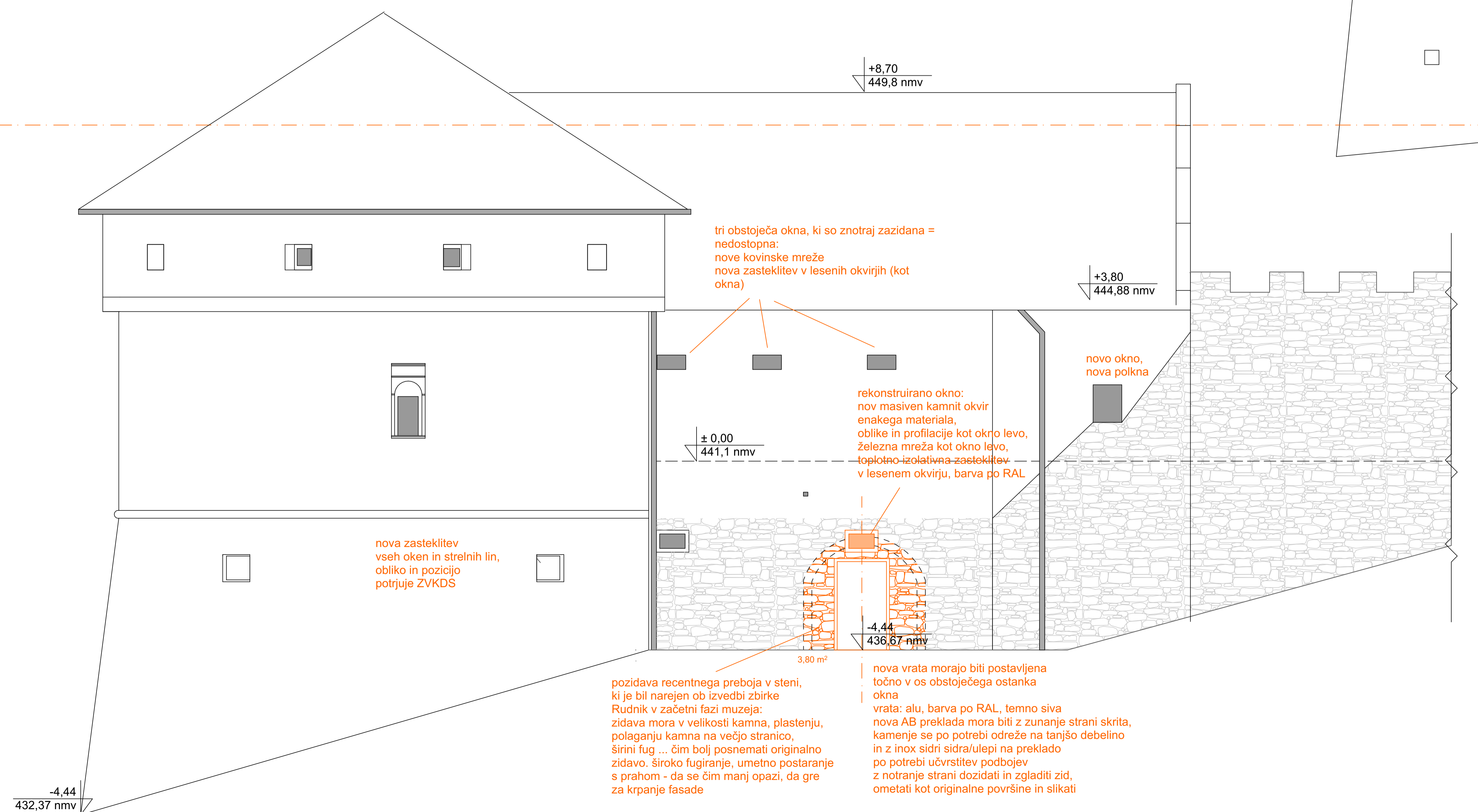
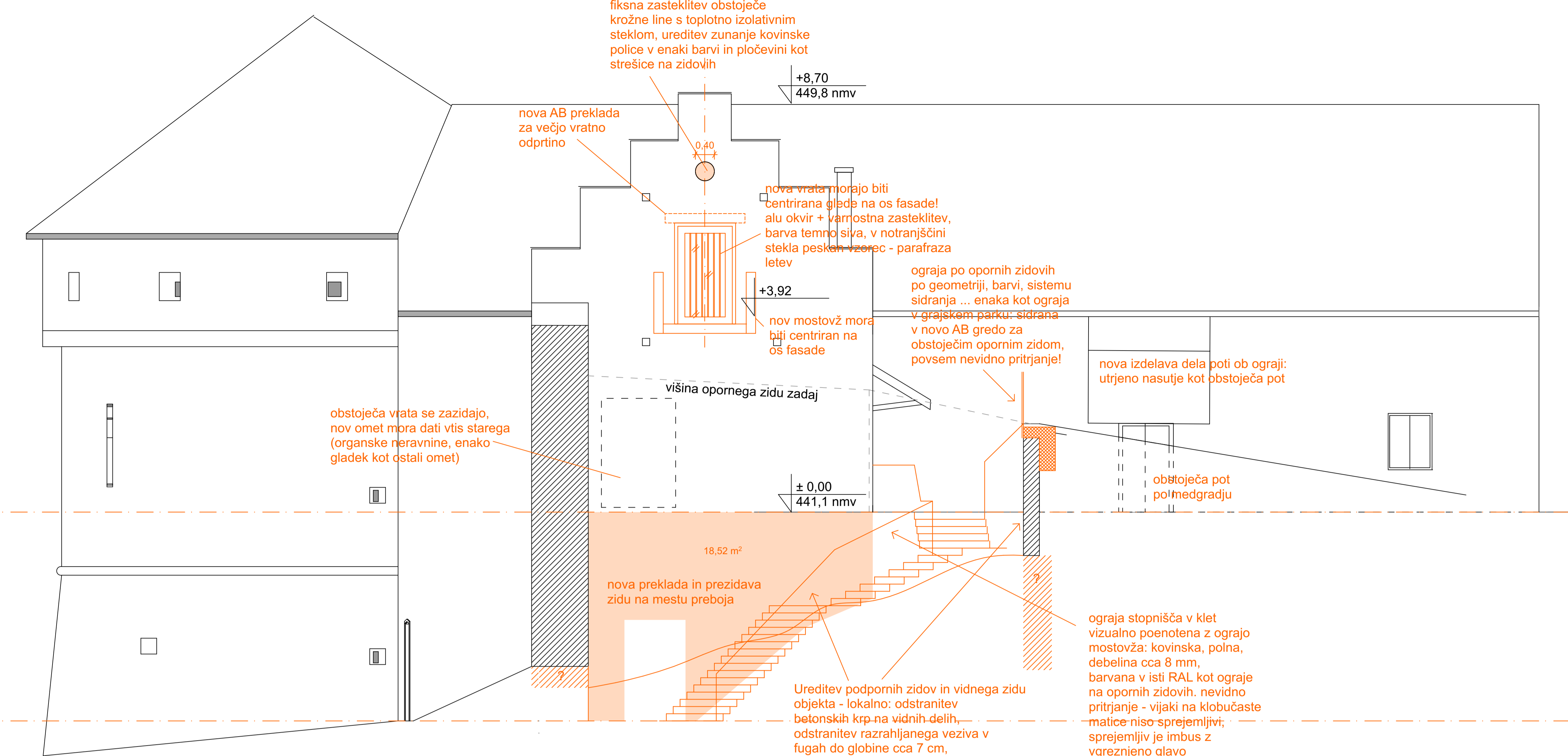
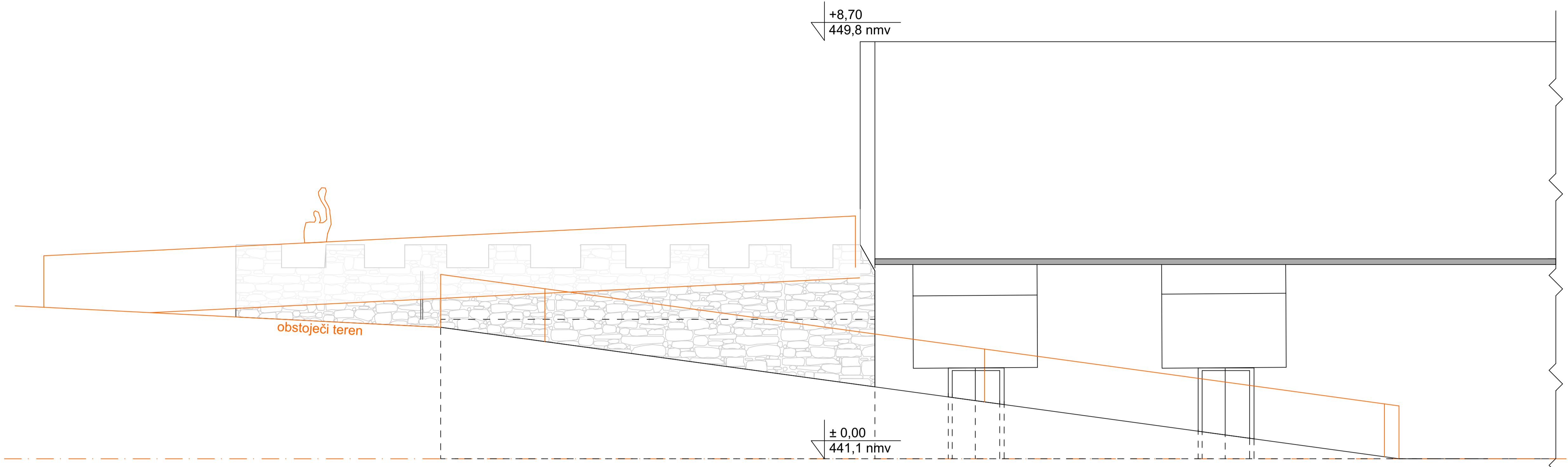
Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKOS!

LEGENDA:	objekt	Uređitev rondoje na Velenjskem gradu
armiran beton	vrsta in število projekta	PZ 18/2024
betonski votlak	načrt	ARHITEKTURA
opečni votlak	vsebina risbe	OSTREŠJE - POSEG
penjen beton	ime in priimek ods. projektanta	Rok Poljšak, udeleženec št. PA' ZAPS 1316
toplotna izolacija	merilo in datum	1:50 november 2024
mavčne stene	soizolavci	Daniela Marčič inž. grad.



Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKOS!

LEGENDA:	armiran beton	objekt	Uređitev rondoje na Velenjskem gradu	domino inženiring
	betonski votlak	vrsta in številka projekta	PZ 18/2024	
opečni votlak	načrt	ARHITEKTURA		Inženiring projektiranje čista tla in 3300 velenje
perjen beton	vsebinska risba	STREHA - POSEG		
toplotna izolacija	ime in priimek odg. projektanta	Rok Poljs, uđa / št. PA' ZAPS 1316		5.P
mavne stene	merilo in datum	1:50 november 2024		
	soizolacija	Daniela Marčič inž. grad.		

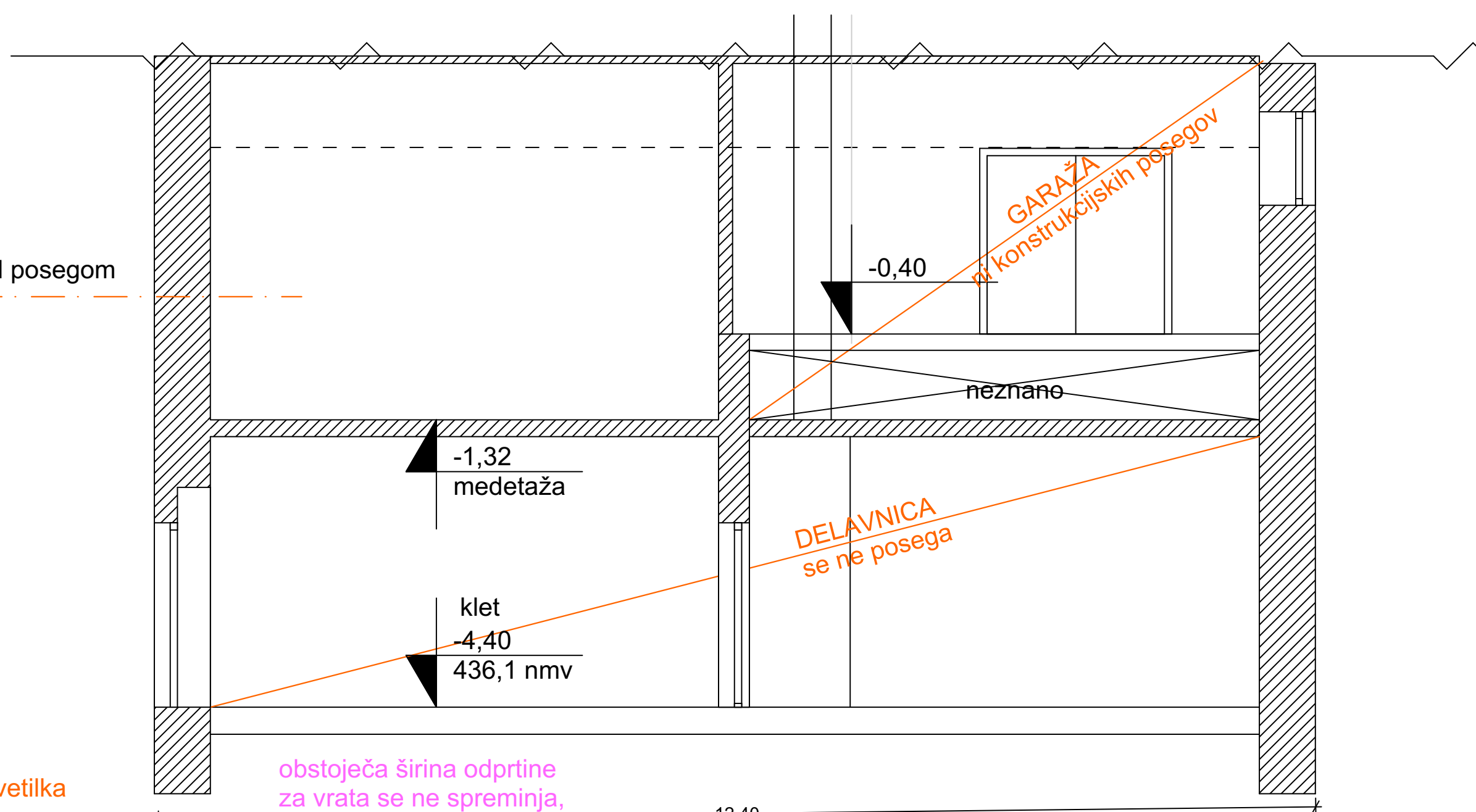


Vsi barvi, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stebrenega polsteva morajo biti predhodno usklajena s predstavnikom ZVKDS

LEGENDA:	armiran beton	betonski voltek	opečni voltek	perjen beton	topovna izolacija	mavčne stene
objekt	vrsta in številka projekta	razst	vsebinska raba	ime in priimek odg. projektanta	meto in datum	soizdelavo
Ureditev rundeke na Velenjskem gradu	P27	ARHITEKTURA	FASADE - POSEG	Rok Peles, udba / ident. št. PA' ZAPS 1316	1.50 / november 2024	Daniela Muric inš. grad.
						domino inženiring
						7.P

VZDOLŽNI PREREZ

±0,00
priljiče pred posegom



sanacija tlaka pred sanitarijami v sestavi:
ostanitev obstoječega nalitega betona
izkop do globine cca 70 cm - pod nadzorom ZVKDS OE Celje
zapolnitev pri izkopu posutih delov
čiščenje zidu z visokotlačnim čistilnikom, odstranitev nefiksiranih delov
prefugiranje zidu v globini 5-7 cm z apeno malto
izravnava zidu z apeno malto v debelini do 2 cm
izvedba črne hidroizolacije (hladni premaz + varjeni trak)
izvedba drenaže (drenažna cev na betonski postelji, drenažno nasutje, zavito v politlak folijo, odvod drenaže v obstoječo kanalizacijo)
utrditev nasutja v plasteh po max 30 cm oz. po zahtevi geologa
nearmiran podložni beton 10 cm
obloga vrhnjega dela fasade z distančno peno 1 cm
nov tlak: na pol gladko prerezane (zravnane) mačje glave (rečni prodniki) v betonu, fugiranje mačjih glav z epoksidno fugirno maso, barvo določi ZVKDS
debelina celotnega tlaka 12-15 cm, izvedba rahle mulde/naklona stran od objekta, da voda ne zaliva fasade - oz. po uskladitvi z ZVKDS OE Celje - obvezna predhodna priprava vzorčnega kamna, agregata in potem komplet vzorca tlaka za potrditev
finalna zaščita kamna z vodoodbojnim premazom
kitanje fuge med mačjimi glavami steno s trajnoelastičnim kitom, primernim za zunanjo rabo (zmzlnsko in UV odporen)
po potrebi: rezanje in zapolnitev dilatacijskih fug, ki preprečijo pokanje tlaka

mikro-višino medetaže prilagoditi glede na zunanji teren
na mestu odstranjenih stopni se krpa tlak v enaki obliki kot je v okolici

stropna vgradna svetilka LED okrogla bela

nova fekalna kanalizacija se poveže in vodi v obstoječ fekalni jašek pred vhodom

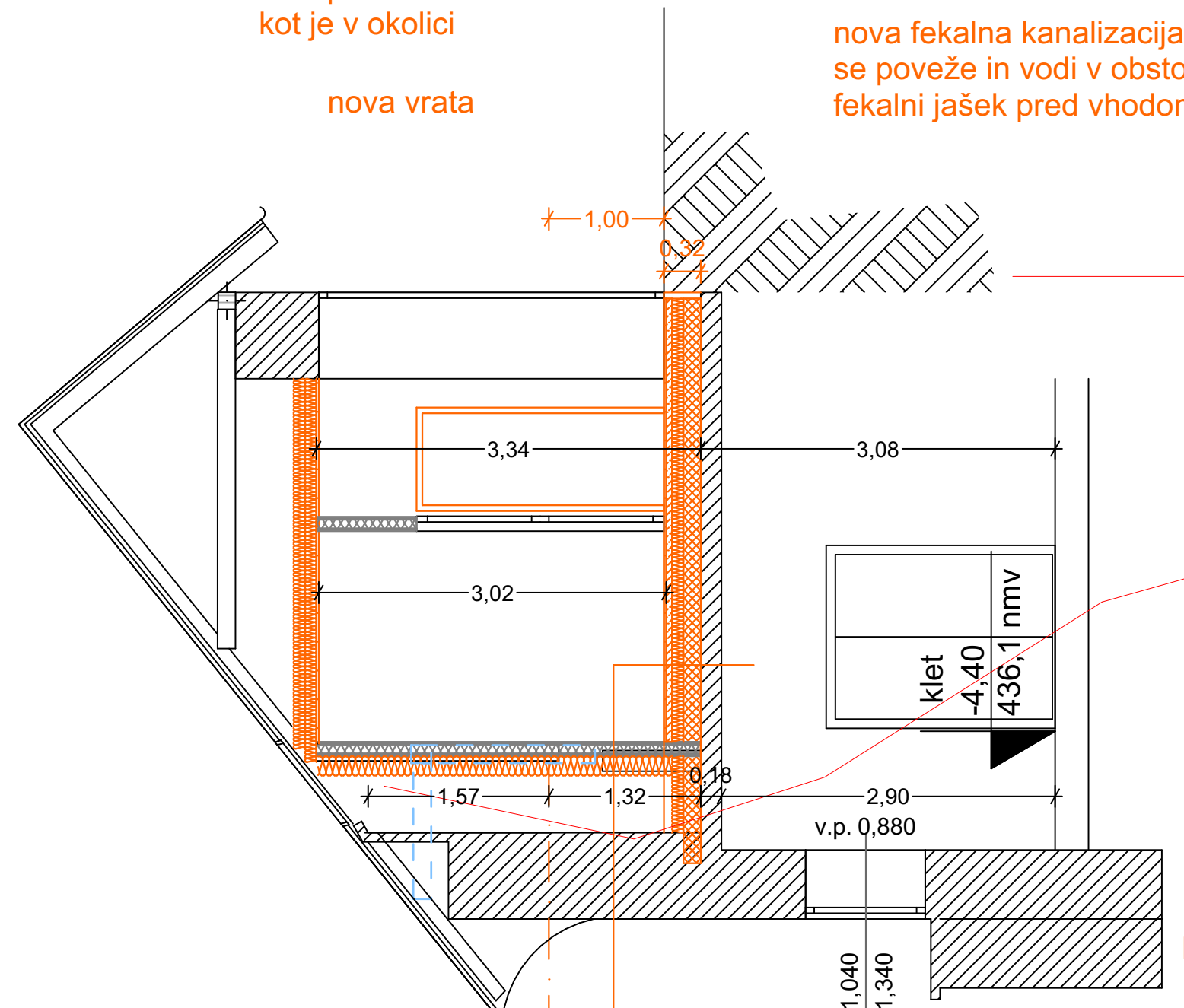
nova vrata

obstoječa širina odprtine za vrata se ne spreminja, nova vrata oblikovno enaka kot v zbirko Mastodont

menjava vrat: material, oblika in obdelave enake kot obstoječa vrata v zbirko Mastodont

minimalno se posamejno vogali vratnega ostenja, da je možno obračanje invalidskega vozička v radiju 150 cm

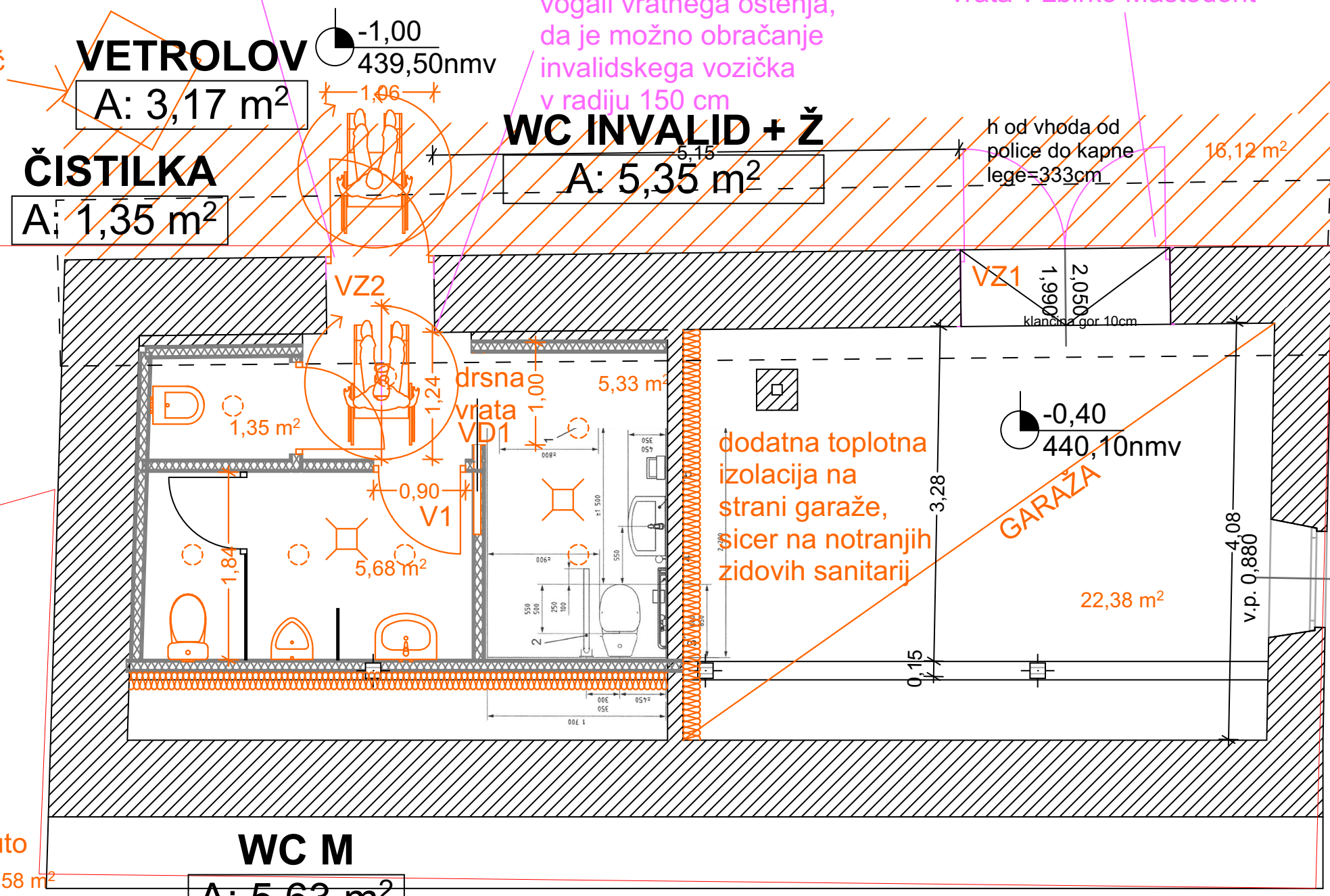
H slemena + 4,88 (445,38nmv)



PREREZ SKOZI SANITARIJE

±0,00
priljiče pred posegom

izvedba nove medetažne konstrukcije med sanitarijami in delavnico v obsegu:
priprava delavnice na rušivena dela (umik opreme, odklop instalacij - voda, elekrika)
odstranitev obstoječega stropa
odstranitev obstoječega stavbnega pohištva v sanitarijah, odstranitev montažnih stropov in sten brez poseganja v nosilno konstrukcijo
odstranitev kanalizacije
odstranitev sedanje lesene medetažne konstrukcije
ureditev ležišč na stenah (obstoječa ležišča tramov se pripravijo za naleganje novih nosilcev - izravnava, utrditev ...)
nova primarna jeklena medetažna konstrukcija (I profili), monolitiziranje konstrukcije v zidove (zalivanje ležišč)
hibond pločevina, položena na jeklene nosilce, višina cca 12 cm oz. po PZI statičnem preračunu
več plasti nestisljive toplotne izolacije, primerne za estrih, ki ne sme prenašati udarnega zvoka, v tem območju se uredi tudi izvod nove kanalizacije iz objekta v obstoječ kanalizacijski jašek
mikroarmiran, po potrebi lokalno klasično armiran cementi estrih lepilo + keramične ploščice/granitogres, nedrseče, neoteženo
čiščenje, fugiranje z epoksidno fugirno maso
krpanje sten v delavnicah na ranjenih mestih, slikanje delavnice



bruto 68,58 m²
WC M
A: 5,63 m²

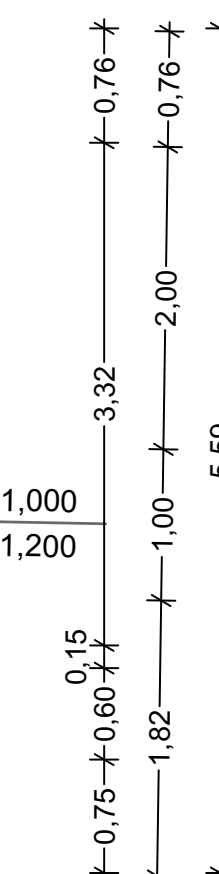
WC INVALID + Ž
A: 5,35 m²

VETROLOV
A: 3,17 m²

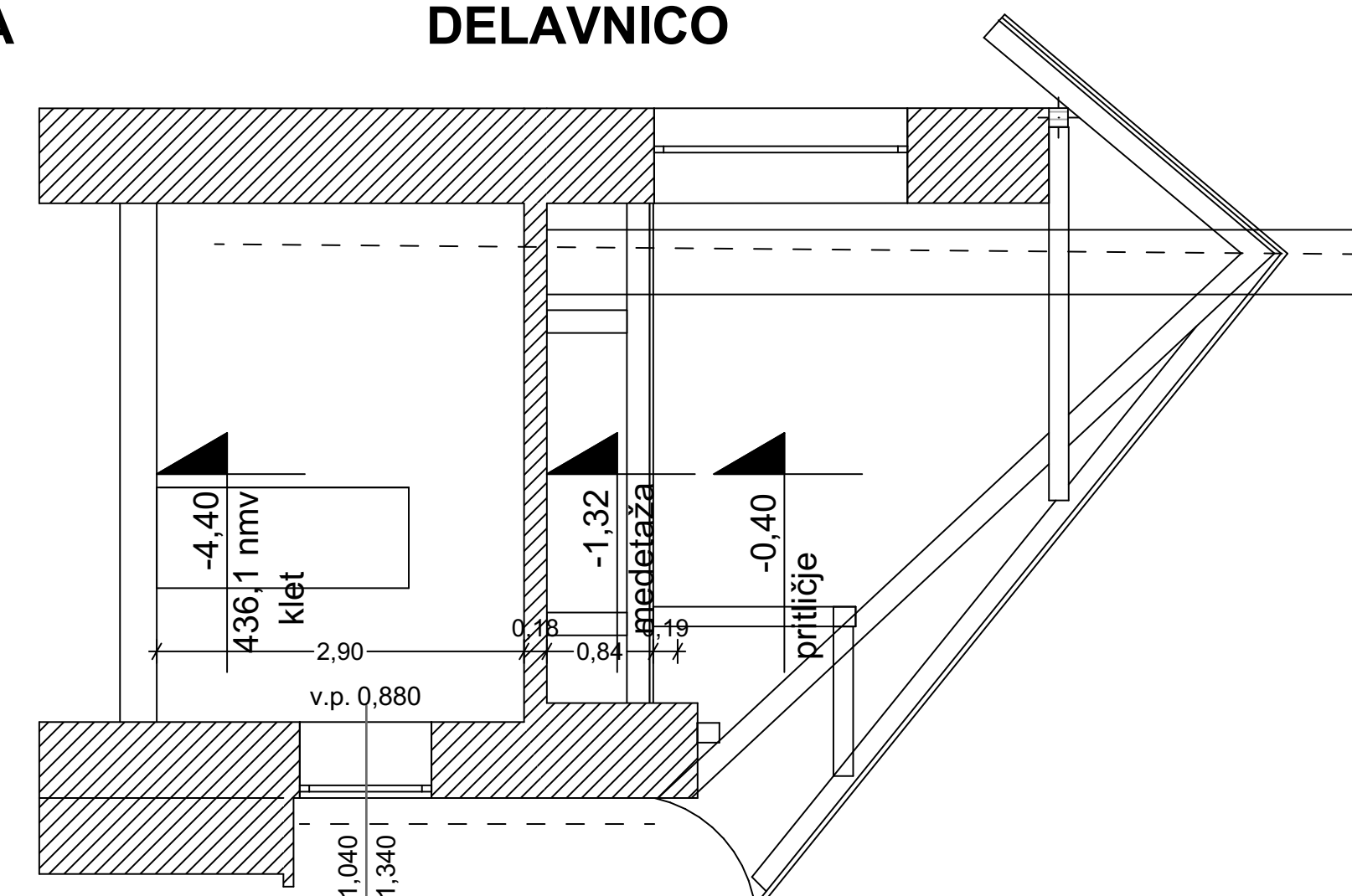
ČISTILKA
A: 1,35 m²

dodatna toplotna izolacija na strani garaže, sicer na notranjih zidovih sanitarij

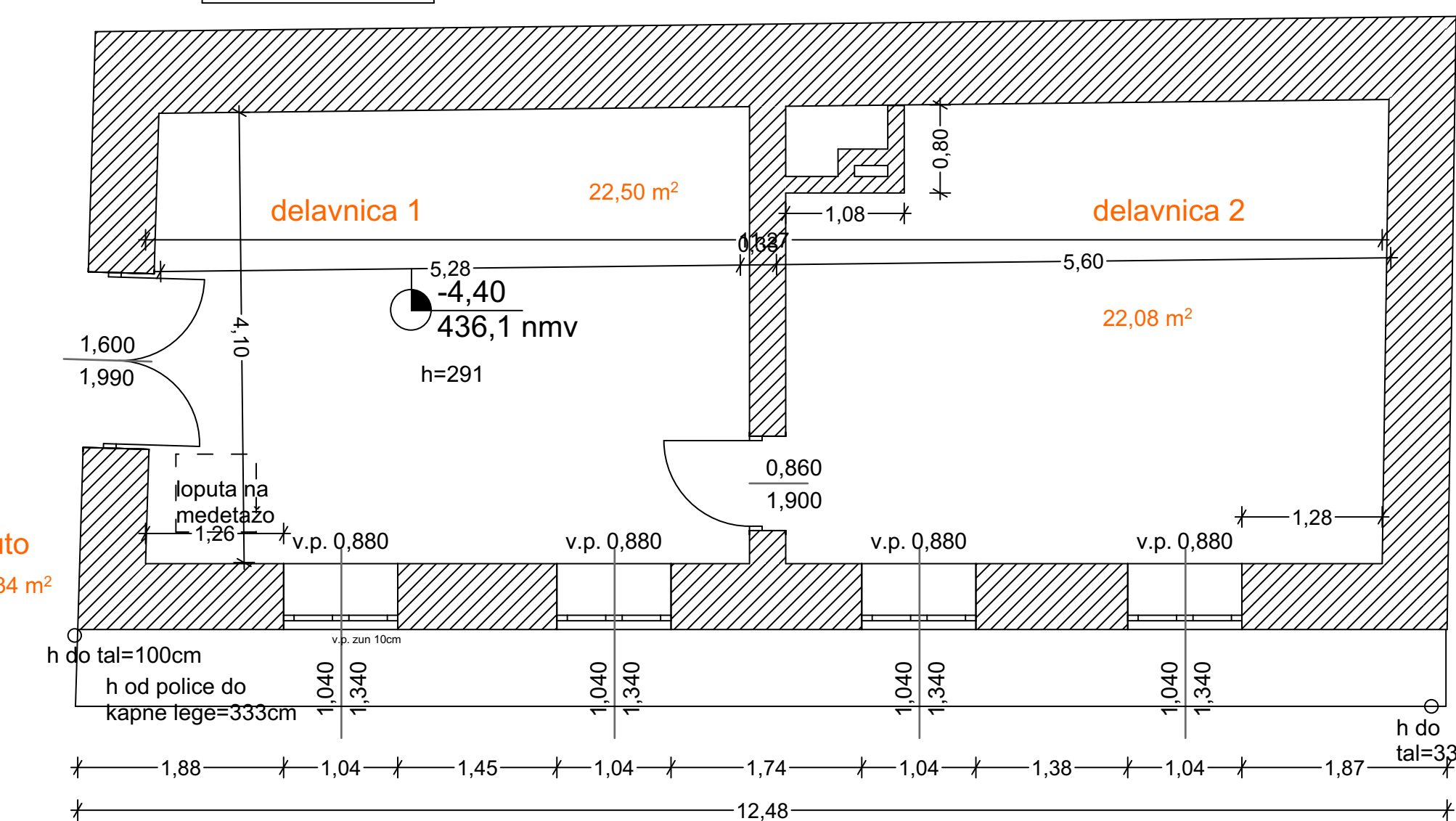
TLORIS PRITLIČJA



PREREZ SKOZI DELAVNICO



TLORIS KLETI

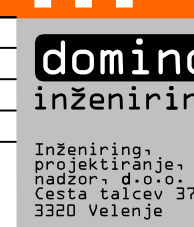


bruto 77,34 m²

13,00

6,30

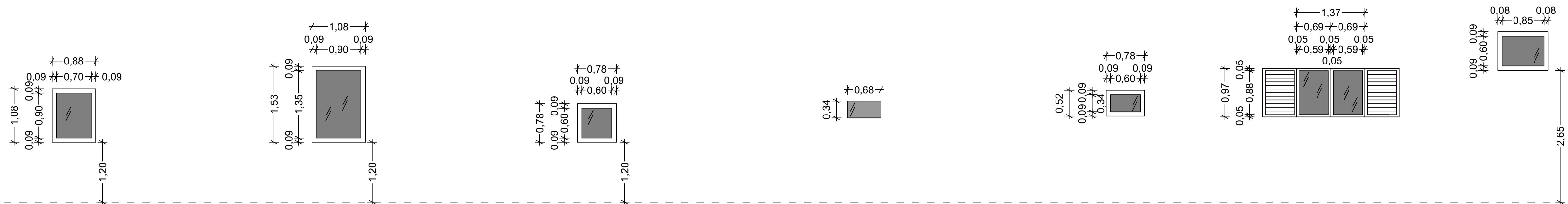
LEGENDA:		objekt	Ureditev runde na Velenjskem gradu
armiran beton	vrsta in številka projekta	PZI	8/2024
betonski voliak	načrt	ARHITEKTURA	
opečni voliak	vsesbina risbe	SANITARIJE, TLORIS, PREREZI - POSEG	
penjen beton	ime in priimek odg. projektanta	Rok Poles, udia / ident. št. PA* ZAPS 1316	
toplotna izolacija	merilo in datum	1:50	1. november 2024
mašne stene	sodelavci	Daniela Marič in2. grad.	



8.P

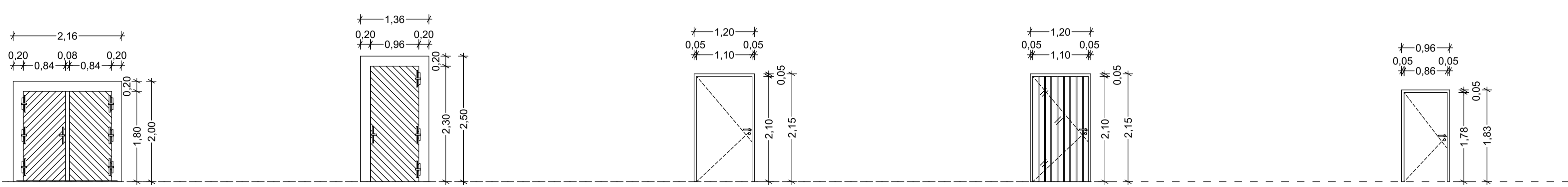
LESENA OKNA

*pogled od zunaj



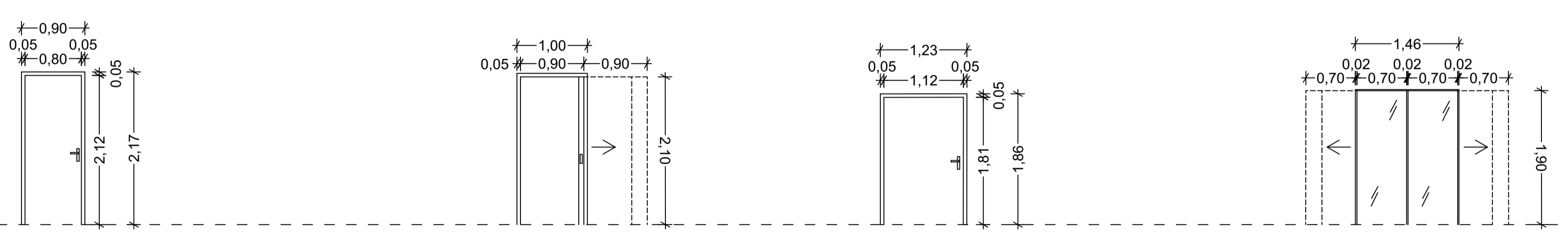
POZICIJA	klet	prtljiče	nadstropje	prtljiče	klet	prtljiče	klet
OZNAKA	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O1
DIM/HEMA	0,70/0,90 v.p. 1,20	0,90/1,35 v.p. 1,20	0,60/0,60 v.p. 1,20	0,60/0,60	0,78/0,52	0,59/0,88 (dvojno okno)	0,85/0,60 v.p. 2,65
KRILO	les	les	les	les	les	les	les
NOTRANJA/ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA
LEVA							
DESNA							
KOSOV SKUPAJ	3	3	8	3	1	1	1
OPOMBE	toplotnoizolativna zasteklitev, na notranji strani dodatno okrogli pihanci v svinčenih okvirjih, brezbarvn, varnostno steklo, fiksno ulepljeno	toplotnoizolativna zasteklitev, na notranji strani dodatno okrogli pihanci v svinčenih okvirjih, brezbarvn, varnostno steklo, fiksno ulepljeno	toplotnoizolativna zasteklitev, na notranji strani dodatno okrogli pihanci v svinčenih okvirjih, brezbarvn, varnostno steklo, fiksno ulepljeno	izdelajo se nove zasteklitve v lesenih okvirjih, (kot okna), vključno z mrežami	masiven kamnit okvir, toplotnoizolativno,	leseni okvir, toplotnoizolativno steklo, zunanje lesene polkne (poenoteno z ostalimi okni)	toplotnoizolativna zasteklitev, na notranji strani dodatno okrogli pihanci v svinčenih okvirjih, brezbarvn, varnostno steklo, fiksno ulepljeno

VRATA, ZUNANJA



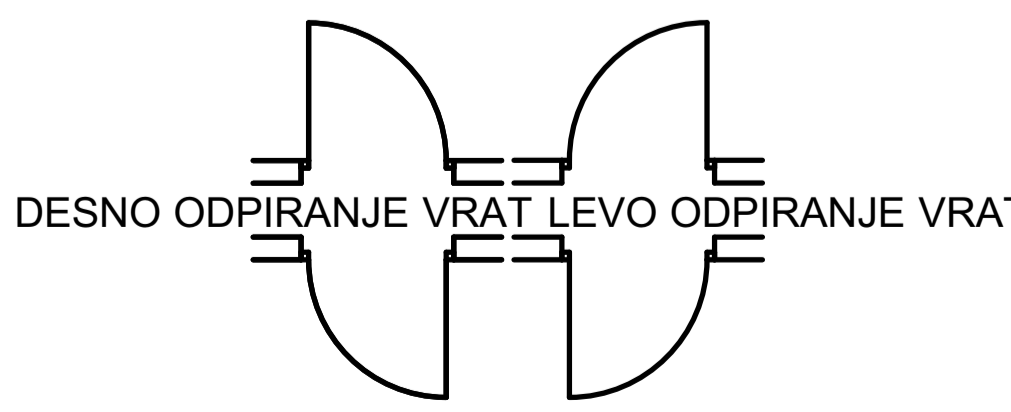
POZICIJA	Zunanja dvokrilna vhodna garaža	Zunanja vhodna sanitarije	Zunanja vhodna klet	Zunanja vhodna nadstropje	Zunanja vhodna nadstropje
OZNAKA	VZ1	VZ2	VZ3	VZ4	VZ5
DIM/HEMA	element 2,16/2,00, vrata svetla 0,84/1,80	element 1,36/2,50, vrata svetla 0,96/2,30	element 1,20/2,15, vrata svetla 1,10/2,10	element 1,20/2,15, vrata svetla 1,10/2,10	element 0,96/1,83, vrata svetla 0,86/1,78
KRILO	LES	LES	JEKLENA	ALU	ALU
NOTRANJA/ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA	ZUNANJA
LEVA	1		2	1	1
DESNA	1	1		1	
KOSOV SKUPAJ	1	1	2	2	1
OPOMBE	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ posnetek vrat v zbirko Mastodont masivni hrast, medena barva, letve na ribjo kost kovani tečaji in kljuka	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ posnetek vrat v zbirko Mastodont masivni hrast, medena barva, letve na ribjo kost kovani tečaji in kljuka	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ kovinska vrata, antracit, polna - gladka, z barvo posneta železna vhodna vrata v grad	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ varnostna zasteklitev, barve: temno siva, v notrajščini stekla peskan vzorec, parafraza letev	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ toplotno izolativna

VRATA, NOTRANJA



POZICIJA	Notranja vrata sanitarije	Notranja drsna vrata sanitarije	Notranja vrata sanitarije	Notranja drsna vrata prtljiče
OZNAKA	V1	VD1	V2	VD2
DIM/HEMA	element 0,90/2,17, vrata svetla 0,80/2,12	0,90/2,10	element 1,23/1,86, vrata svetla 1,12/1,81	1,46/1,90 (dvostransko odpiranje 0,70+0,70 /1,90)
KRILO	LES	LES	LES	STEKLO
NOTRANJA/ZUNANJA	NOTRANJA	NOTRANJA	NOTRANJA	NOTRANJA
LEVA	1		1	1
DESNA		1		1
KOSOV SKUPAJ	1	1	1	1
OPOMBE	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ oljna barva, barvo določi ZVKDS	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ svetla mera ob odprtem križu min. 80 cm	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ oljna barva, barvo določi ZVKDS	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ montirana na notranjo stran, opremljena z minimalnimi okvirji, varnostna zasteklitev

SKUPNE ZNAČILNOSTI:



VSA STEKLENA VRATNA KRIILA IN OBSVETLOBE DO VIŠINE VRAT SO VARNOSTNE IZVEDBE!
KRILNOST VRAT JE RAZVIDNA IZ TLIČISOV!
 PRED VSAKIM POSEGOM IN OBLIKOVANJEM PONUDBE JE VSE POZICIJE, MERE IN ŠTEVILO VRAT NUJNO PREVERJATI NA TLIČISU IN PRED NAROČILOM NA SAMEM OBJEKTU!

Vse mere in število oken in vrat preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih. Pri oknih potrebno preverjanje smeri odpiranja! Podane so svetle mere. Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo, ki jo potrdi ZVKDS. Vsa požarna vrata morajo biti atestirana, vsi deli požarnih vrat (okovje, ključavnica,...) morajo ustrezati požarnim zahtevam. Vse pozicije in zahteve za požarna vrata preveriti po požarni študiji. Pri oknih, vratih in stenah s steklenim poljem mora projektant potrditi delavniško risbo. Potrebna sila za odpiranje vrat ne sme biti več kot 25N!

SPLOŠNO:
 $U_{\text{glass}} = \text{min } 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{\text{frame}} = \text{min } 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 *Okna: barvni ton po izboru ZVKDS

Vse posege, še posebej notranje in zunanje ograje je potrebno izvesti skladno s Pravilnikom o inimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj (Ur. list RS, št. 1/11 in 61/17 - GZ), sicer ni možna pridobitev uporabnega dovoljenja.

Stopnišča, balkoni in podobne, nad okolico več kot za 0,48 metra dvignjene površine, so zavarovane z ograjo visoko najmanj en meter. Odprtine v ograji onemogočajo prehod predmetov s premerom več kot 12 centimetrov in vzpenjanje otrok.

Pred izvedbo je potrebno vse mere preveriti na objektu. Ob vsakršnem odstopanju od načrta je potrebno takoj obvestiti odgovornega projektanta in odgovornega nadzornika in nadaljevati po njihovih navodilih. Nobena sprememba ni dovoljena brez soglasja odgovornega projektanta.

Vse barve, materiali in njihove obdelave ter vzorci izdelave stavbnega pohištva morajo biti predhodno usklajeni s predstavnikom ZVKDS!

LEGENDA:	objekt	Ureditev runde na Velenjskem gradu
amiran beton	vrsta in številka projekta	PZ 18/2024
betonski votlak	načrt	ARHITEKTURA
opečni votlak	vsebinska risba	HEMA OKEN IN VRAT
perjen beton	zme in primke odg. projektanta	Rok Poljs, Uda / Ident. št. PA ZAPS 1316
toplotna izolacija	merila in datum	1:50 november 2024
mavčne stene	sodelavci	Daniela Marčič inž. grad.

domino
inženiring

10.P