

## 2.2.1

## NAČRT ODSTRANITVE MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA št.: CS 1364-R/20-PZI

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IZP REKONSTRUKCIJE NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO KM 16.840

kratek opis gradnje Predvidena je rekonstrukcija dela regionalne ceste R3-641 odsek 1369 ob naselju Gabrje v Občini Dobrova - Polhov Gradec. Rekonstrukcija predvideva posege v nosilno konstrukcijo ceste do planuma temeljnih tal. Ob ureditvi ceste se obdelajo vsi tangirani komunalni vodi. Predvidena je tudi odstranitev dotrajane stanovanjske hiše in prizidanega gospodarskega poslopja.

vrsta gradnje  novogradnja – novozgrajen objekt  
 novogradnja – prizidava  
 rekonstrukcija  
 sprememba namembnosti  
 odstranitev

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI

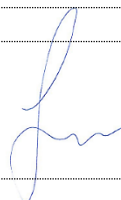
številka projekta CS 1364-19  
 sprememba dokumentacije

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 2.3 – Načrt s področja gradbeništva – Načrt odstranitve manj zahtevnega objekta  
 številka načrta CS 1364-R/19-PZI  
 datum izdelave oktober 2021

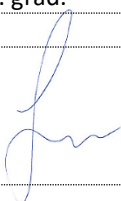
## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja Igor Stavrevič, univ. dipl. inž. grad.  
 identifikacijska številka PI G-3876  
 podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja



## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) City Studio d.o.o.  
 naslov Zemljemerska 12, 1000 Ljubljana  
 vodja projekta Igor Stavrevič, univ. dipl. inž. grad.  
 identifikacijska številka PI G-3876  
 podpis vodje projekta



odgovorna oseba projektanta Maria Zlobec  
 podpis odgovorne osebe projektanta



**2.2.2****KAZALO VSEBINE NAČRTA****2.3 – NAČRT ODSTRANITVE MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA**

|       |   |                           |         |         |
|-------|---|---------------------------|---------|---------|
| 2.3.1 | Naslovna stran  |                           |         |         |
| 2.3.2 | Kazalo vsebine načrta   |                           |         |         |
| 2.3.3 | Izjava projektanta in vodje projekta v PZI, če gre za odstranitev objekta |                           |         |         |
| 2.3.4 | Tehnično poročilo   |                           |         |         |
| 2.3.5 | Risbe   |                           |         |         |
|       | G.401   | PREGLEDNA SITUACIJA       | M 1:250 | G.401   |
|       | G.420   | TLORIS PRITLIČJA          | M 1:100 | G.420   |
|       | G.431   | PREREZA 1-1- IN 2-2       | M 1:100 | G.431   |
|       | G.455   | ZAHODNA IN JUŽNA FASADA   | M 1:100 | G.455.1 |
|       | G.455   | VZHODNA IN SEVERNA FASADA | M 1:100 | G.455.2 |

## 2.2.3

## IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI, ČE GRE ZA ODSTRANITEV OBJEKTA

## PROJEKTANT

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| projektant (naziv družbe)   | City Studio d.o.o.                    |
| naslov                      | Zemljemerska ulica 12, 1000 Ljubljana |
| odgovorna oseba projektanta | Maria Zlobec                          |

## IN VODJA PROJEKTA

|                           |  |
|---------------------------|--|
| vodja projekta            | Igor Stavrevič, univ. dipl. inž. grad. |
| identifikacijska številka | PI G-3876                              |

## IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno in racionalno izvedbo odstranitve,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na predvidene vplive in druge značilnosti odstranitve objekta.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| vodja projekta            | Igor Stavrevič, univ. dipl. inž. grad. |
| identifikacijska številka | PI G-3876                              |
| podpis vodje projekta     |  |



|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| odgovorna oseba projektanta        | Maria Zlobec |
| podpis odgovorne osebe projektanta |              |



**2.2.4****TEHNIČNO POROČILO****T.1** **TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI**

|         |  |
|---------|--|
| T.1.1   | TEHNIČNO POROČILO  |
| T.1.1.1 | SPLOŠNO  |
| T.1.1.2 | RAVNANJE Z ODPADKI, KI NASTANEJO PRI RUŠITVENH DELIH     |
| T.1.1.3 | IZRAČUN NETO KORISTNE POVRŠINE OBJEKTA                   |
| T.1.1.4 | OPIS RUŠENJA IN ODSTRANITVE OBJEKTA                      |
| T.1.1.5 | FOTODOKUMENTACIJA  |
| T.1.1.6 | KOLIČINA NASTALIH GRADBENIH ODPADKOV PRI RUŠITVI OBJEKTA |

**T.1** **TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI**

Investitor: Direkcija RS za infrastrukturo  
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Projektant: City Studio d.o.o.  
Zemljemerska 12, 1000 Ljubljana

Cesta: Regionalna cesta R3 641  
Odsek: 1369 Ljubljana – Ljubljanica

Projekt: Rekonstrukcija dela regionalne ceste R3-641 odsek 1369 ob naselju Gabrje v  
Občini Dobrova - Polhov Gradec

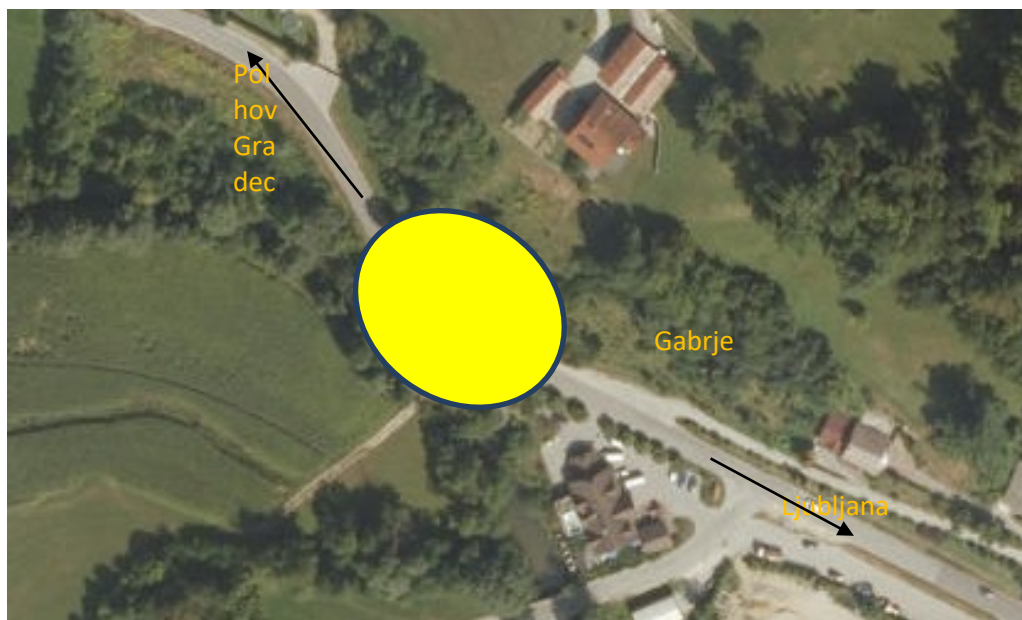
Načrt: Načrt odstranitve manj zahtevnega objekta  
Vrsta projekta: PZI

Št. projekta: CS 1364-19  
Št. načrta: CS 1364-R/19-PZI  
Datum: oktober 2021

CS 1346-19-PZI

**T.1.1** **TEHNIČNO POROČILO****T.1.1.1** **SPLOŠNO**

Zaradi rekonstrukcije in širitve dela regionalne ceste R3-641 odsek 1369 od km 16.700 do km 16.840 je potrebno porušiti dotrajani individualni stanovanjski objekt s prizidanima gospodarskim poslopjem in drvarnico, ki se nahaja v naselju Gabrje v Občini Dobrova - Polhov Gradec



*Območje obdelave z označenim objektom, ki je predviden za rušenje*

Obrađivani stanovanjski objekt, ki ga je potrebno porušiti zaradi rekonstrukcije in širitve ceste, je zgrajen na delih zemlj. parc. št. 1002 in 1001/1, obe k.o. 740 Šujica.

Dostop do objekta: zemljišče je dostopno z javne ceste.

Dostop do zemljišča je danes urejen neposredno z regionalne ceste s parc. št. 2123/3 k.o. 740 Šujica.

Objekt je starejši, nenaseljen in v slabem stanju. Sestavljen je iz dveh delov: stanovanjskega s hlevom in gospodarskega. Gospodarski del objekta je v slabšem stanju in je delno že porušen. Dostop v stanovanjski del objekta ni bil možen, saj naročnik nam ni mogel zagotoviti ključev. Zaradi tega so notranje mere bivalnega dela objekta zrisane informativno. O zgradbi ni nikakršne dokumentacije.

Objekt se nahaja ob regionalni cesti. Vhod v hišo je z dvorišča z jugozahodne strani. Vhod v štalno je s severozahodne strani. Polklet je dostopna preko zidanega stopnišča. Prostor za spravilo sena (podstrešje nad stanovanjskim delom hiše) ter gospodarsko poslopje nad polkletjo sta dostopna preko lesene lestve. Nulta kota pritličja se nahaja približno na koti zunanjega terena pred objektom. Zaledni – severovzhodni del hiše je vkopan, saj se teren za hišo dviguje strmo v hrib.

### Dimenzije in karakteristike obravnavanega objekta

Gabariti objekta:

- zunanje tlorisne dimenzije objekta: 25,66 x 6,68 m (od tega stanovanjski del 14,67 x 6,68 m, gospodarski del 10,82 x 4,12 m);
- zunanje tlorisne dimenzije drvarnice: 4,16 x 4,06 m (3,26 x 4,06 m + 0,90 x 0,89 m)
- etažnost: stanovanjski del – pritličje, gospodarsko poslopje – polklet in visoko pritličje
- višinski gabarit: višina slemena stanovanjskega dela +6,15, višina slemena gospodarskega dela +7,24 m, višina slemena drvarnice + 3,75 m;
- kota urejenega terena: od cca 321,98 do cca 322,76 m nadmorske višine
- kota pritličja: na cca 322,00 m nadmorske višine;
- Oblikovanje objekta:
  - pravokotne oblike;
  - fasada: pleskana, navadni cementni omet, les;
  - streha: nad hišo simetrična dvokapnica, nad drvarnico enokapnica;
  - naklon strehe: 39° / 30°;
  - vrsta kritine: opečna.

Legaj objekta:

Objekt je prostostoječi. Lega stanovanjskega objekta je razvidna iz grafične priloge G.401.

Konstrukcija:

- Nosilni zidovi so iz masivne opeke oz. kamna;
- Predelne stene v pritličju so opečne;
- Konstrukcija visokega pritličja gospodarskega dela in drvarnice je lesena;
- Medetažno konstrukcijo nad pritličjem in polkletjo predstavljajo leseni stropniki, medetažna konstrukcija nad štalno je železobetonska obokana;
- Stopnice : lesena lestev;
- Ostrešje je leseno, enostavno, sestavljeno iz leg na nosilnih zidovih, soh,, ročic, razpiral, vmesnih leg in špirovcev.

Obdelave:

- Vsi notranji zidovi hiše so ometani z notranjim ometom;;
- Fasadni zidovi so ometani s fasadnim ometom oz. izvedeni kot lesen opaž;
- Okna ter notranja vrata so lesena;
- Vhodna vrata so PVC;
- Streha je pokrita z opečnimi strešniki;
- Žlebovi ter odtočne cevi so iz pocinkane pločevine;
- Tlak v kleti je betonski, Tla v ostalih prostorih so keramika oz. les;

#### **T.1.1.2 RAVNANJE Z ODPADKI, KI NASTANEJO PRI RUŠITVENIH DELIH**

Pri rušitvi objekta se bodo izvajala naslednja gradbena rušilna dela, pri katerih bodo nastali gradbeni odpadki:

- Odstranijo se odtočni žlebovi,
- Odstrani se strešna kritina,
- Odstranijo se leseni deli strešne konstrukcije,
- Odstranijo se leseni deli konstrukcije in oblog nad polkletjo in drvarnica;
- Odstranijo se okna in vrata,
- Odstrani se stara lesena obloga stropov,
- Odstranijo se leseni stropniki.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov.

Če zaradi narave gradbenih del ni mogoče preprečiti mešanja posameznih vrst nevarnih gradbenih odpadkov med seboj ali z drugimi gradbenimi odpadki, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del ločeno od drugih odpadkov hranijo ali skladiščijo nevarne gradbene odpadke, če pa to ni izvedljivo, pa da jih oddajajo ločeno po posameznih vrstah neposredno zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če pri odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora investitor zagotoviti, da se pred rušenjem objekta odstranijo vsi nevarni gradbeni odpadki.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možna na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Iz dokazil o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastajanja gradbenih odpadkov ter naslov gradbišča z navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolnil evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje ter njihovo predelavo ali odstranjevanje preden se začno izvajati gradbena dela.

#### **Vrsta odpadkov, ki jih je potrebno zbirati ločeno:**

- beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre,
- les,
- steklo,
- kovine,
- zemeljski izkop – neonesnažen,
- drugi nenevarni gradbeni odpadki – mešano.

#### **Način izvajanja rušitvenih del**

Vrstni red rušitvenih del bo potekal v naslednjem zaporedju:

- demontaža morebitnih ostankov opreme, vrat, oken;
- demontaža sanitarne keramike;
- demontaža žlebov, strešnih obrob;
- demontaža in odstranitev kritine;
- demontaža in odstranitev lesenega ostrešja nad stanovanjskim delom, lesenih delov drvarnice ter lesenega ostrešja in lesenega visokega pritličja nad polkletjo;
- rušenje tlakov;
- rušenje vertikalnih elementov (zidov):
- rušenje elementov zunanje ureditve.

Rušitvena dela na objektih se bodo izvajala na dva načina:

- ročna rušitvena dela;
- strojna rušitvena dela.

Ročna rušitvena dela se smejo izvajati strogo po predpisanem zaporedju.

Zaradi nevarnosti samoporušitve posameznih delov, je dolžan izvajalec upoštevati:

- ročno rušenje je treba izvesti postopno od zgoraj navzdol;
- v območju rušitvenih del se ne smejo zadrževati drugi delavci;
- delavci smejo na območje objekta šele, ko se predhodno preveri stabilnost neporušenih delov;
- obvezna uporaba osebne varovalne opreme;
- rušimo tako, da ostanejo posamezni elementi stavbe stabilni ali pa jih moramo ustrezno podpirati;
- posameznih delov sten ni dovoljeno puščati neporušenih;
- stene in dimnike je potrebno rušiti istočasno z drugimi deli stavbe;
- medetažno konstrukcijo se lahko začne rušiti šele takrat, ko so porušeni vsi deli nad njo;
- rušenje prostostojećih sten, dimnikov, stebrov in podobnih elementov je dovoljeno samo s pomočjo ustreznih odrov;
- rušenje sten s spodkopavanjem je izrecno prepovedano;
- demontirane nosilce, grede in podobne elemente je dovoljeno odstranjevati z zgradbe samo z ustreznimi napravami in pripravami za dvigovanje;
- sipek in prašen material je dovoljeno odstranjevati z ruševin na tla le po popolnoma pokritih lesenih koritih ali podobni pripravi, ki preprečuje širjenje prahu;



- podporni odri in druge podpore morajo ustrezati obremenitvi, ki jo morajo prevzeti, ko popustijo vezi, ki so vezale elemente v objektu;
- prekomerno prašenje je treba preprečiti s polivanjem.

Strojna rušitvena dela se smejo prav tako izvajati strogo po predpisanem zaporedju.

Zaradi nevarnosti samoporušitve posameznih delov, je dolžan izvajalec upoštevati:

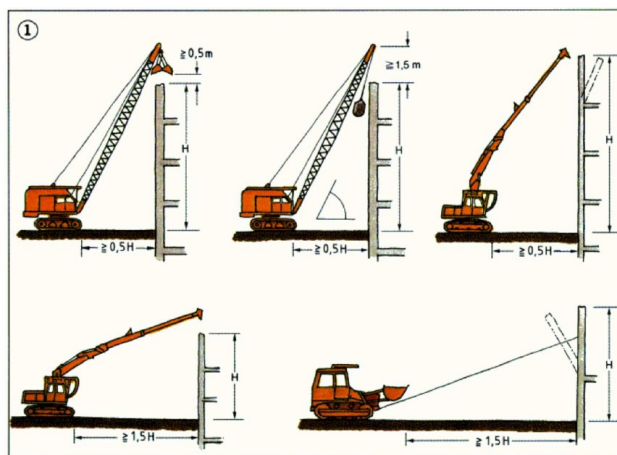
- ročno rušenje je treba izvesti postopno od zgoraj navzdol;
- v območju rušitvenih del se ne smejo zadrževati drugi delavci;
- delavci smejo na območje objekta šele, ko se predhodno preveri stabilnost neporušenih delov;
- obvezna uporaba osebne varovalne opreme;
- prekomerno prašenje je treba preprečiti s polivanjem.

Varnostna tehnika pri rušenju s stroji zahteva sledeče:

- natezna trdnost jeklene vrvi mora biti najmanj trikrat večja od vlečne moči stroja;
- vlečno moč stroja je potrebno prenašati na objekt z ustreznimi podlogami, tako da se prenaša čim bolj enakomerno na čim večjo površino;
- rušenje in vlačenje težkih elementov iz gradbenega objekta s traktorji na kolesih ni dovoljeno;
- zasuti nosilci, stebri in drugi elementi morajo biti najprej sproščeni zasutega materiala, preden jih izvlečemo iz ruševin;
- delavci se pri strojnem rušenju nahajajo v ogroženem območju samo takrat, kadar zavezujejo zanke okrog posameznih elementov stavbe, nato pa se umaknejo na neogroženo območje;
- s polivanjem preprečimo prekomerno prašenje.

Ločimo tri načine rušenja:

- mehansko rušenje z udarom;
- mehansko rušenje s porivanjem;
- mehansko rušenje z vlečenjem.



Načini rušenja

Pri rušitvenih delih uporabljamo sledečo težko gradbeno mehanizacijo:

- bager opremljen z razbijalnim (hidravličnim) pikerjem na koncu ročice;
- nakladač opremljen z nakladalno žlico na koncu ročice za nakladanje in zgrinjanje ruševin;
- kamion prekucnik;
- dvigalo;
- drobno orodje.

Pri rušenju objektov je strogo prepovedano:

- rušiti vertikalne elemente s spodkopavanjem,
- puščati neporušene posamezne elemente objekta ali dimnika;
- zbiranje porušanih elementov in materiala v etažah;
- rušiti brez predhodnega pregleda stabilnosti in izvedbe zavarovanja;
- razporediti na delo delavce, ki ne izpolnjujejo pogojev;
- opravljati rušenje brez predhodnega odklopa instalacij.

Odstranitev strešnih žlebov in odtočnih cevi se izvaja ročno, s sprotnim prenosom do deponije na dvorišču, kjer se pločevina razreže ter naloži na tovorno vozilo in odpelje na deponijo.

Demontaža obstoječih oken in vrat se izvaja ročno, pri tem se loči les, kovino in steklo ter se začasno deponira na gradbišču in se z gradbiščne deponije naloži na tovorno vozilo in odpelje na deponijo.

Strešna kritina se odstrani ročno in se odlaga neposredno na tovorno vozilo ter odpelje na deponijo, strešna konstrukcija objekta se odstrani ročno ter se sprotno odlaga na deponijo na gradbišču in kasneje vse skupaj na deponijo, posebej se loči les morebitno napaden z lesno gnilobo in gobo.

Zidovi in ostali deli objekta se rušijo strojno. Kamen in opeka se začasno deponirajo, zmeljejo in ponovno uporabijo za zasipavanje kleti. Preostali odpadni material se sproti naloži na tovorno vozilo in odpelje na deponijo.

Pri rušitvenih delih gradbene odpadke odstranjujemo sproti. Rušenje je končano, ko so ruševine odstranjene in odpeljane do dogovorjene deponije.

#### **Varstveni ukrepi v času izvajanja rušitvenih del**

Vsi transportni in gradbeni stroji, uporabljeni pri rušenju, morajo biti tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani. Vzdrževalna dela (kot npr. menjava olja) na gradbenih strojih morajo potekati izven gradbišča., v ustrezno opremljenih delavnicah, le izjemoma na območju gradbišča na za to predvideni in za naftne derivate neprepustno utrjeni površini oziroma zavarovani tako, da je preprečen izliv naftnih derivatov v tla in posredno v podtalnico. Točenje goriva v gradbene stroje na območju gradbišča je potrebno izvajati z ustrezno cisterno za razvoz goriva in na vnaprej določenih in ustrezno pripravljenih mestih. Točenje goriva in olja iz sodov ni dovoljeno.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastanejo pri rušitvenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz seznama odpadkov. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je prevzemniku gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možna na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike.

## Izvajanje preventivnih varstvenih ukrepov

Ob izvajanju rušitvenih del je izvajalec del dolžan izvajati preventivne varnostne ukrepe, kot so:

- ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici;
- ureditev transportnih poti;
- izvedba in vzdrževanje začasnega priklopa elektroinstalacij;
- ureditev požarnega varstva;
- uporaba in vzdrževanje delovnih naprav in priprav ureditev za nudenje prve pomoči v primeru nezgode;
- zagotoviti uporabo osebnih varovalnih sredstev;
- strokovni nadzor nad izvajanjem del.

Rušitvena dela spadajo med dela z večjo nevarnostjo poškodbe, zato morajo delavci, ki bodo sodelovali pri rušenju izpolnjevati sledeče pogoje:

- starost nad 18 let;
- strokovna kvalifikacija oziroma ustrezna priučitev;
- zdravniški pregled in psihofizične sposobnosti;
- opravljen preizkus znanja varstva pri delu.

## Zavarovanje gradbišča proti okolici

Pred pričetkom rušitvenih del je potrebno gradbišče ograditi proti okolici ter območje ustrezno označiti, da se onemogoči dostop do delovišča nezaposlenim in nepooblaščenim osebam. Gradbišče se ogradi s pločevinastimi ograjnimi panoji dimenzije 2x2 m. Stebri ograje se trdno fiksirajo v obstoječi teren, oziroma obremenijo z obtežbo. Dostop na delovišče se opremi z opozorilno tablo.



Primer table, ki označuje gradbišče

## Ureditev transportnih poti

Pred pričetkom del je na delovišče napram okolici potrebno postaviti ustrezno signalizacijo, ki opozarja na delovišče in izvajanje rušitev. Potrebno je zagotoviti utrjenost transportnih poti osni obremenitvi kamionov in ostali mehanizaciji, ki bo uporabljena na gradbišču. Zagotovljena mora biti širina prostega prehoda 6,00 m.

Ruševine, ki se transportirajo preko javnega cestišča v profilu transportnih sredstev, je potrebno sproti čistiti. Transportne poti se izvedejo v širini 3,00 m. Vse pohodne poti na gradbišču morajo biti redno vzdrževane. Imeti morajo širino vsaj 60 cm.

### Zavarovanje podzemnega katastra na območju lokacije

Pred začetkom generalnega odstranjevanja objektov je potrebno s strani pristojnih upravljavcev elektroenergetskih, telekomunikacijskih, kanalizacijskih, vodovodnih in drugih energetsko komunalnih vodov, ki bi lahko potekali na obravnavanem območju, pridobiti podatke o poteku tras na bližini in neposredni okolici. Potek tras je potrebno ustrezno označiti – zakoličiti in zavarovati pred morebitnimi poškodbami v času izvajanja rušitev.

### Požarna varnost

Preventivne varnostne ukrepe izvajamo z:

- upoštevanjem pravil varnega dela in vzdrževanja delovnih sredstev in naprav;
- primerno razmestitvijo gasilne opreme in pravilnim ukrepanjem v primeru nastanka požara.

Na delovišču je potrebno namestiti ročne gasilne aparate na prah S6. Vsi ročni gasilni aparati morajo biti pregledani od pooblaščenice inštitucije v roku 24 mesecev po menjavi mase polnjenja. Karakteristika ročnih gasilnih aparatov S-6, S-9: čas delovanja 15-18 sekund, domet curka 4 m, področje delovanja 20° - 60° C., dostopi do gasilnih aparatov morajo biti prosti.

Upoštevati je treba pravila varnega dela. Pri izvajanja vseh del, kjer se povzroča iskrenje oziroma so fizikalne lastnosti materialov takšne, da lahko povzročijo vžig, je s strani izvajalca rušitvenih del potrebna posebna pozornost. Dodatno je potrebno zavarovati mesta uporabe ognja, odstraniti vnetljive materiale iz neposredne okolice, organizacija požarne straže in namestitev gasilnih sredstev.

### Prva pomoč – zdravstveno varstvo

Ob izvajanju rušitvenih del je potrebno ustrezno organizirati zdravstveno službo za nudenje prve pomoči v primeru nesreče pri delu. Organizacija nudenja prve pomoči se izvede z osebo, ki je strokovno usposobljena za nudenje prve pomoči na delovišču. Na delovišču mora biti na razpolago osnovni sanitetni material. Sanitetni material in zdravila se deponirajo v omarici za nudenje prve pomoči, ki se mora nahajati na stalno dostopnem mestu. Za vse lažje poškodbe se nudi prva pomoč na delovišču s strani strokovno usposobljene osebe, v primeru težke poškodbe pa se koristijo storitve najbližje NMP.

### Osebna varovalna oprema

Osebna varovalna oprema mora biti skladna z veljavnimi standardi. Delavci morajo pri svojem delu dosledno in namensko uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z navodili proizvajalca, jo redno čistiti in vzdrževati in skrbeti za njeno brezhibnost.

### Strokovni nadzor

Strokovni nadzor nad rušenjem objekta se izvaja skladno z določbami Gradbenega zakona (GZ) (Ur. list RS št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20 in 15/21 – ZDUOP) in Zakona varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (Ur. list RS št. 43/11).

**Ukrepi za varovanje okolja**

Pri rušenju je treba upoštevati ukrepe glede varovanja okolja. Upoštevati je potrebno določila Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur. list RS št. 21/11) in Zakona o varstvu okolja (ZVO-1) (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20).

Med gradnjo obstaja možnost posrednega onesnaženja tal in podzemne vode v primeru nesreče, kot je na primer razlitje naftnih derivatov ali drugih nevarnih snovi v tla. Problem lahko predstavlja tudi počasno kapljanje goriva ali olja iz vozil. Dogodke je mogoče preprečiti z upoštevanjem splošno veljavnih zahtev in zakonodaje. Uporabljala se bo tehnično brezhibna in ustrezno vzdrževana težka gradbena mehanizacija. Na gradbišču je treba zagotoviti ustrezna absorpcijska sredstva za omejitev razlitja. Kontaminiran absorbent in zemljino se odstrani in odda kot odpadek zbiralcem ali obdelovalcem odpadkov, ki so vpisani v evidence ARSO.

V primeru dogodkov, kot je razlitje oz. onesnaženje površine tal z naftnimi derivati (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali z neznanimi tekočinami, mora biti izvedeno takojšnje ukrepanje. V primeru razlitja naftnih derivatov je potrebno onesnaženje takoj omejiti, kontaminirane materiale odstraniti in jih predati prevzemnikom odpadkov, ki so vpisani v evidence ARSO.

V času izvajanja rušitvenih del bodo emisije hrupa povečane. Glavni vir hrupa bo obratovanje TGM, rušitvena dela, prelaganje materiala in manipulacija s tovornimi vozili. Upoštevati je treba določila Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19).

**T.1.1.3 IZRAČUN NETO KORSITNE POVRŠINE OBSTOJEČIH OBJEKTOV****STANOVANJSKI OBJEKT**

SOBA 1: cca 23,00 m<sup>2</sup>  
 HODNIK: cca 13,00 m<sup>2</sup>  
 KUHINJA: cca 19,00 m<sup>2</sup>  
 KOPALNICA: cca 5,00 m<sup>2</sup>  
HLEV: 15,85 m<sup>2</sup>-----  
 SKUPAJ: cca 75,85 m<sup>2</sup>

**GOSPODATSKI OBJEKT**

POLKLET: 10,30 m<sup>2</sup>  
GOSPODARSKO POSLOPJE: cca 40,00 m<sup>2</sup>  
 SKUPAJ: cca 50,30 m<sup>2</sup>

**DRVARNICA**

SKUPAJ: cca 17,00 m<sup>2</sup>

**T.1.1.4 OPIS RUŠENJA IN ODSTRANITVE OBJEKTOV****SPLOŠNO**

Izvajalec mora gradbišče - območje rušitvenih del glede na bližino javnih komunikacij in sosednjih objektov primerno zavarovati in ograditi.

**PRED PRIČETKOM RUŠENJA JE POTREBNO IZVESTI**

Pred pričetkom rušitvenih del mora izvajalec s posameznimi upravljavci preveriti, kje na območju rušitvenih del potekajo komunalni vodi ter pridobiti ustrezno soglasje za demontažo le-teh (elektrika, vodovod, telekomunikacije, ipd.).

**Odklop vseh instalacij se mora izvesti pred pričetkom rušenja.**

Odklop nizkonapetostnega napajanja na objektu in zaščita NN kabla izvede strokovno usposobljena oseba. Izvede se izklop vseh stikalnih blokov in vseh naprav, svetlih teles, stikal in vtičnic, izvijačenje žic in kablov, demontaža vseh doz in elektro instalacijskih cevi, odklop in demontaža obstoječih ozemljitev, ločitev materialov ter odvoz materiala na deponijo. **OPOZORILO:** dokler i izveden odklop iz napajanja in zaščite NN kabla, se ne sme pristopiti k demontaži električnih instalacij v objektu.

Izvede se zapora vodovodnega pritoka do objekta in blokada glavnega kanalizacijskega odvoda iz lokacije (v kolikor je objekt priključen na kanalizacijsko omrežje).

Vse komunalne vode in naprave, ki v času rušenja ne bodo demontirane, je potrebno ustrezno zavarovati.

Pomembno je tudi, da se pred pričetkom rušenja:

- zagotovi in nadzira uporabo osebnih varovalnih sredstev;
- zagotovi možnost izvajanja ukrepov za zmanjševanje zaprašnosti med rušenjem;
- določi mesto deponiranja materialov ter določi način odvoza ruševin;
- organizira sprotno čiščenje javnih transportnih poti v neposredni bližini gradbišča.

**OPOZORILO:** pred pričetkom rušenja je potrebno odstraniti vse vgrajene gradbene materiale, ki vsebujejo PCB (preveriti je potrebno ali vsebujejo BCB okenska krila oz. vhodna vrata zaradi tesnilne mase) in morebitne azbest-cementne materiale (pri ogledu objekta jih nismo zasledili) in jih odstraniti z upoštevanjem določil Uredbe o ravnanju gradbenih odpadkov, ki vsebujejo azbest (Ur. list RS, št. 34/08) in drugih področnih predpisov.

Izvajalec mora v celotnem času poteka rušitvenih del izvajati zakonske in normativne obveznosti glede zavarovanja ljudi in premoženja (Zakon o varstvu pri delu, Pravilnik o varstvu pri gradbenem delu, Zakon o varstvu pred hrupom v naravnem in bivalnem okolju, Zakon o varstvu in zdravju pri delu, Pravilnik o splošnih ukrepih in normativih pri delu za gradbene objekte in varstvo pri delu z delovnimi pripravami in napravami, itd.). Izvajalec mora predhodno izdelati elaborat o ureditvi gradbišča in delu na gradbišču, na podlagi katerega bo omogočeno neovirano in zanesljivo zavarovanje del pa tudi določiti način odstranitve materiala od rušenja. Rušenje sme biti zaupano samo delavcem, ki so strokovno usposobljeni in izurjeni za določen način rušenja in pod stalnim nadzorom strokovne osebe.



|             |  |                 |              |  |
|-------------|--|-----------------|--------------|--|
| <b>1369</b> |  | <b>004.1110</b> | <b>T.1.1</b> |  |
|-------------|--|-----------------|--------------|--|

**RUŠENJE OBJEKTOV**

Rušenje je potrebno izvajati delno ročno in delno strojno od znotraj navzdol. Posameznih delov objekta se ne sme puščati neporušenih, temveč jih je treba rušiti sočasno z ostalimi deli objekta.

Strešno kritino je treba odstraniti ročno. Spuščanje na tla oz. na transportna sredstva je treba izvesti s pokritimi koriti ali cevmi, ki preprečijo širjenje prahu, kar velja tudi za odstranjevanje ostalega podobnega materiala.

Rušenje dimnikov, zidov se izvaja ročno ali strojno. Leseno strešno konstrukcijo se odstrani ročno - transport lesenih leg in špirovcev ter letev na tla se izvede ročno ali z (avto)dvigalom.

Slepi opaž - podnice odstraniti ročno, stropnike pa ročno ali z (avto)dvigalom.

**RUŠENJE TALNIH LESENIH STROPNIKOV IN KONSTRUKCIJ**

Rušenje talnih lesenih konstrukcij - tlakov, stopnic in podobno, se izvede z bagrom - nakladalcem - kompresorjem in sprotnim odvozom na trajno deponijo.

**RUŠENJE KOMUNALNIH NAPRAV IN PRIKLJUČKOV**

Odklope in postavitve komunalnih napeljav, vodovodnih, elektro in telefonskih instalacij izvršijo strokovne službe na podlagi naročil investitorja.

Morebitno rušenje in odstranitev komunalnih naprav, je potrebno izvajati šele po izvršenem izklopu s strani pooblaščenih komunalnih organizacij z njihovim soglasjem in po njihovih navodilih in nadzorom.

Vse izklope in rušitve izvajati pazljivo, ker ni zagotovil, da je komunalni kataster posnet v celoti.

**ODSTRANITEV PORUŠENEGA MATERIALA**

Material od rušitev začasno deponirati na območju funkcionalnega zemljišča, oz. sproti odvažati na javno trajno deponijo.

**PONOVNA UPORABA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU**

Predelavo gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo predpisano dovoljenje za predelavo gradbenih odpadkov po predpisih, ki urejajo ravnanje z odpadki. Glede na to, da so predelani gradbeni odpadki primerni za vgradnjo v nasipe na samem gradbišču, je smiselno in ekološko primerno gradbene odpadke predelati na kraju nastanka, saj s tem zmanjšamo ali v celoti odpravimo transport odpadkov z gradbišča in nazaj na gradbišče.

Pri predelavi na kraju nastanka je potrebno izvesti ukrepe, ki so predvideni za varovanje okolja (zmanjšanje prašenja z uporabo vode – močenje in varovanje okolice pred hrupom naprav).

Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Investitor lahko sam pripravi gradbene odpadke za ponovno uporabo, ne da bi za to pridobil okoljevarstveno dovoljenje, kadar so to:

- zemeljski izkop, za katerega so izpolnjeni pogoji iz drugega in tretjega odstavka 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS št. 34/08);
- odpadni beton, opeka ploščice, keramika in gradbeni material na osnovi sadre ali mešanica teh gradbenih odpadkov z zemeljskim izkopom, če jih ponovno uporabi za gradbena dela na gradbišču, na katerem so ti odpadki nastali, količine pa ne presegajo največjih količin gradbenih odpadkov, navedenih v spodnji tabeli.

| gradbeni odpadek  | količina (m3)  |
|---|--|
| beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre                                 | 50   |
| gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestno cementnih gradbenih izdelkov | 0,5  |
| odpadni azbestno cementni izdelki   | 5  |
| les, steklo, plastika   | 10   |
| bitumenska mešanica, katran in katranski izdelki  | 15   |
| kovine  | 0,1  |
| zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi   | - za manj kot 5.000 m3 zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom te uredbe,<br>- neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabi v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal ali na drugih gradbiščih istega investitorja |
| izolirni materiali  | 5  |

Temeljev obeh objektov ni potrebno izkopati. Prav tako bi bilo smiselno predelati in ponovno uporabiti gradbene odpadke kot so beton, opeka, ipd., ki predstavljajo večinski del gradbenih odpadkov in s tem materialom zasipati klet objekta.



T.1.1.5

FOTODOKUMENTACIJA



*Pogled na stanovanjsko hišo z jugozahodne strani*



*Pogled na stanovanjsko hišo z jugovzhodne strani*





*Pogled na stanovanjsko hišo iz severovzhodne strani*



*Lestev, ki vodi do podstrešja – senika oz. gospodarskega poslopja*

## T.1.1.6 KOLIČINA NASTALIH GRADBENIH ODPADKOV PRI RUŠITVI OBJEKTA

## STANOVANJSKA HIŠA IN DELAVNICA

| KLAS. ŠT. ODPADKA | NAZIV ODPADKA   | $\gamma$ | ENOTA | KOLIČINA (m3) | TEŽA (kg) |
|-------------------|---|----------|-------|---------------|-----------|
| 17 01 01          | beton   | 2500     | kg/m3 | 6             | 15.000    |
| 17 01 02          | opeka   | 1600     | kg/m3 | 8             | 12.800    |
| 17 01 03          | ploščice in keramika  | 1600     | kg/m3 |               |           |
| 17 01 06*         | mešane ali ločene frakcije betona, opeke, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi | 2000     | kg/m3 |               |           |
| 17 01 07          | mešanice betona, opeke ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06                 | 2000     | kg/m3 | 129           | 258.000   |
| 17 02 01          | les   | 700      | kg/m3 | 21            | 14.700    |
| 17 02 02          | steklo  | 2700     | kg/m3 | 0,1           | 270       |
| 17 02 03          | plastika  | 900      | kg/m3 | 0,2           | 180       |
| 17 02 04*         | steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi             | 1440     | kg/m3 |               |           |
| 17 03 01*         | bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran   | 1440     | kg/m3 |               |           |
| 17 03 02          | bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01  | 1440     | kg/m3 |               |           |
| 17 03 03*         | premogov katran in katranski izdelki  | 1440     | kg/m3 |               |           |
| 17 04 01          | baker, bron in medenina   | 7500     | kg/m3 |               |           |
| 17 04 02          | aluminij  | 2700     | kg/m3 |               |           |
| 17 04 03          | svinec  | 11500    | kg/m3 |               |           |
| 17 04 04          | cink  | 7150     | kg/m3 |               |           |
| 17 04 05          | železo in jeklo   | 7850     | kg/m3 |               |           |
| 17 04 06          | kositer   | 7290     | kg/m3 |               |           |
| 17 04 07          | mešanice kovin  | 7500     | kg/m3 | 1             | 7.500     |
| 17 04 09*         | kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi                                     | 7500     | kg/m3 |               |           |
| 17 04 10*         | kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi                |          | kg/m3 |               |           |
| 17 04 11          | kabli, ki niso navedeni pod 170410  |          | kg/m3 |               |           |
| 17 05 03*         | zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi   | 1500     | kg/m3 |               |           |
| 17 05 04          | zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03                                       | 1500     | kg/m3 |               |           |
| 17 05 05*         | izkopan material, ki vsebuje nevarne snovi  | 1500     | kg/m3 |               |           |
| 17 05 06          | izkopan material, ki ni naveden pod 17 05 05  | 1500     | kg/m3 |               |           |
| 17 05 07*         | tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi                      | 1500     | kg/m3 |               |           |
| 17 05 08          | tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05                       | 2600     | kg/m3 |               |           |

|               |   |      |              |               |                |
|---------------|---|------|--------------|---------------|----------------|
|               | 07  |      |              |               |                |
| 17 06 01 *    | izolirni materiali, ki niso azbest  | 600  | kg/m3        |               |                |
| 17 06 03*     | drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo   | 600  | kg/m3        |               |                |
| 17 06 04      | izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03   | 600  | kg/m3        |               |                |
| 17 06 05*     | gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest   | 1700 | kg/m3        |               |                |
| 17 08 01*     | gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi   | 1700 | kg/m3        |               |                |
| 17 08 02      | gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01   | 1500 | kg/m3        |               |                |
| 17 09 01*     | gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro   | 2000 | kg/m3        |               |                |
| 17 09 02*     | gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB) |      | kg/m3        |               |                |
| 17 09 03*     | drugi gradbeni odpadki in odpadki (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi   |      | kg/m3        |               |                |
| 17 09 04      | mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03   |      | kg/m3        |               |                |
| <b>SKUPAJ</b> |   |      | <b>kg/m3</b> | <b>165,30</b> | <b>308.450</b> |

Sestavil:

Igor Stavrević, univ. dipl. inž. grad.

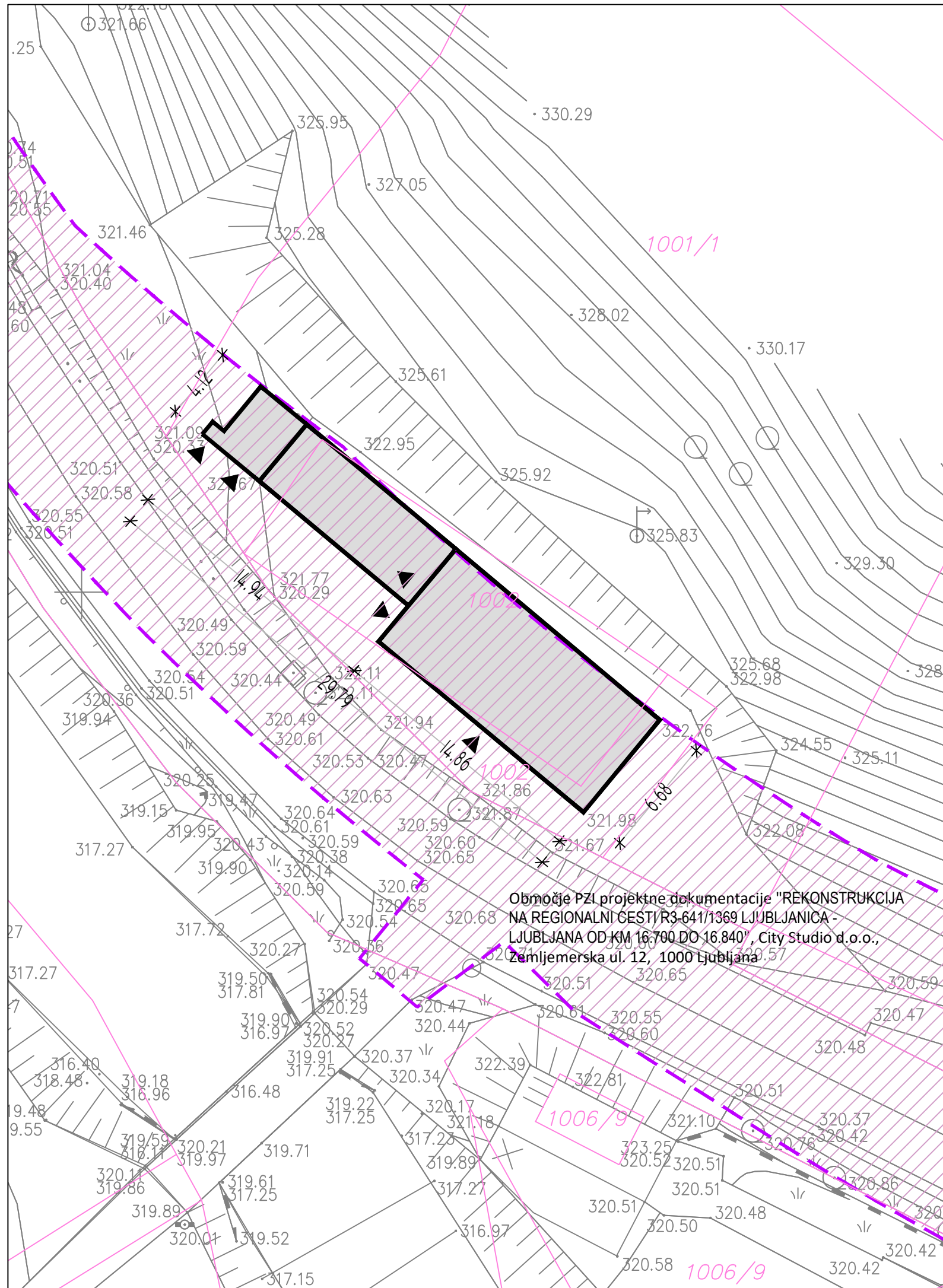
|              |              |
|--------------|--------------|
| <b>2.2.5</b> | <b>RISBE</b> |
|--------------|--------------|

| Oznaka: | Grafika:                  | Št. lista: | Merilo: |
|---------|---------------------------|------------|---------|
| G.401   | PREGLEDNA SITUACIJA       | G.101      | 1:250   |
| G.420   | TLORIS PRITLIČJA          | G.420      | 1:100   |
| G.431   | PREREZA 1-1 IN 2-2        | G.431      | 1:100   |
| G.455   | ZAHODNA IN JUŽNA FASADA   | G.455.1    | 1:100   |
| G.455   | VZHODNA IN SEVERNA FASADA | G.455.2    | 1:100   |



PZI - REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO 16.840

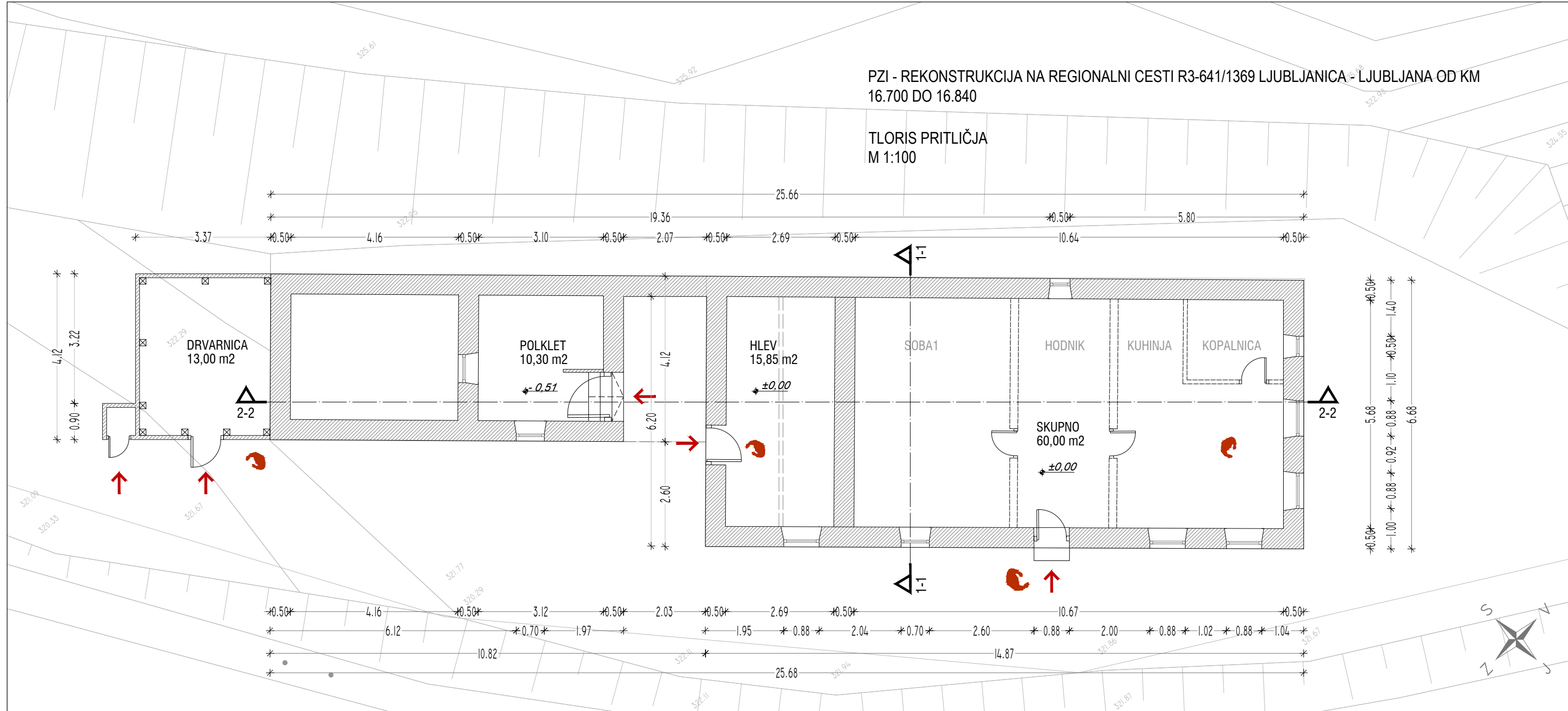
PREGLEDNA SITUACIJA  
M 1:250



|                   |                               |  |                  |   |   |
|-------------------|-------------------------------|--|------------------|---|---|
| Sprememba:        |                               | Opis spremembe:  |                  | Datum:  | Podpis:   |
| Investitor:       |                               | DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO<br>Tržaška cesta 19<br>1000 Ljubljana                 |                  | Objekt/lokacija:<br>Polhov Gradec - Dobrova   |   |
| Izdelovalec:      |                               | CITY STUDIO prostorsko načrtovanje d.o.o.<br>Zemljemerska ulica 12<br>1000 Ljubljana |                  | Vrsta projekta:   | PZI - projekt za izvedbo                                    |
|                   |                               |  |                  | Vrsta načrta:   | 2.2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ - NAČRT ODSTRANITVE OBJEKTA |
|                   |                               |  |                  | Načrt:<br>REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO 16.840 |   |
| Odg. vodja proj.: | Igor Stavrevič, u.d.i.g.      | ID. št.:   | G-3876           | Vsebinska risba:  |   |
| Odg. projektant:  | Igor Stavrevič, u.d.i.g.      | G-3876   |                  | PREGLEDNA SITUACIJA   |   |
| Projektant:       | Maria Zlobec, u.d.i.a.        | A-0167   |                  |   |   |
|                   | Alja Aleksandra Oblak, m.i.a. |  |                  |   |   |
| Datum:            | oktober 2021                  |  |                  | Merilo:   | 1:250   |
| Št. projekta:     | CS 1364-19                    | Št. načrta:  | CS 1364-R/19-PZI | Št. lista:  | G.401   |
| Št. odseka:       | 1369 /                        | Arhivska št.:  | 004.1110         | Šifra risbe:  | G.401   |
|                   |                               | Faza/objekt:   |                  | Črna koda arhiva:   |   |

PZI - REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO 16.840

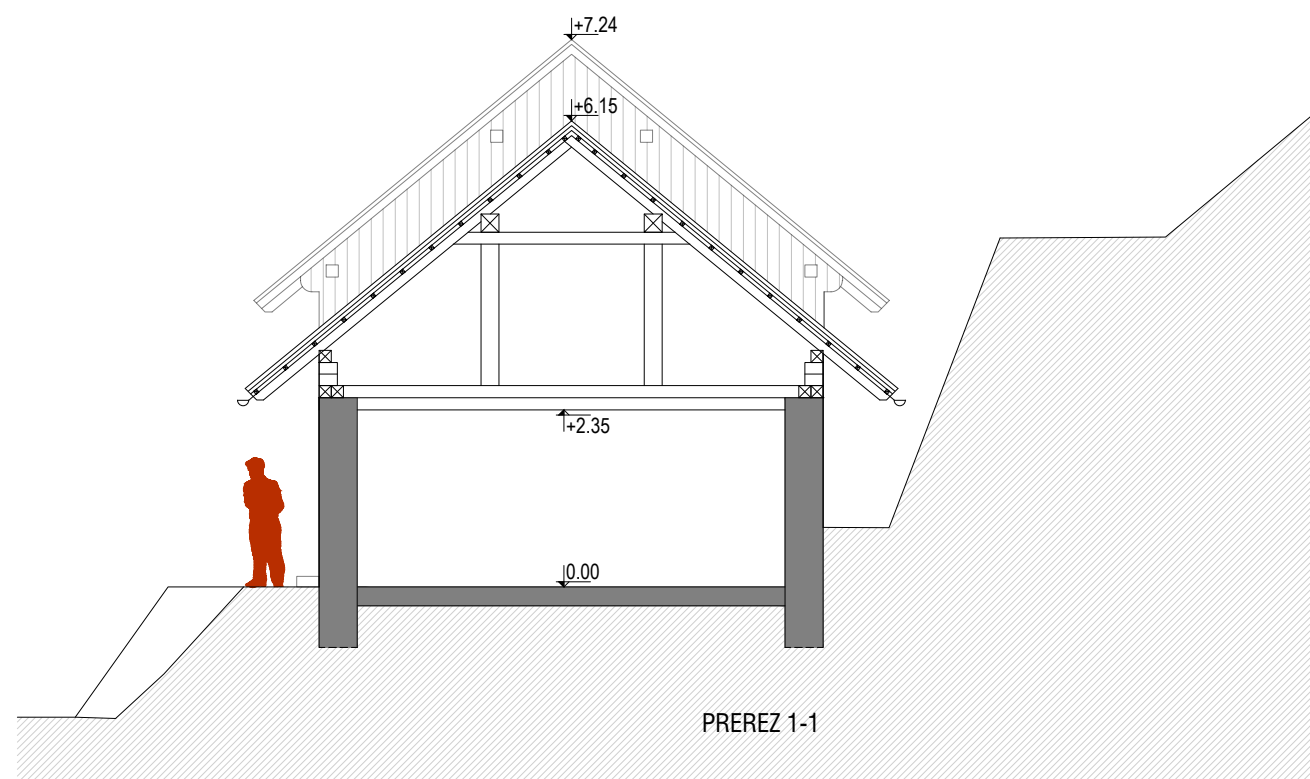
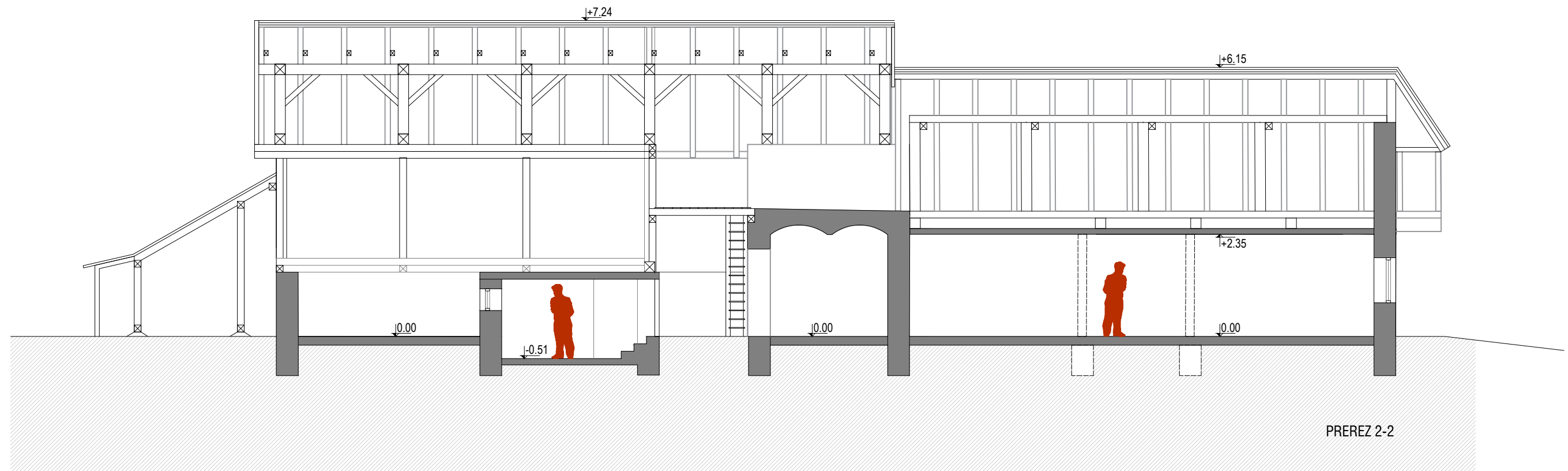
TLORIS PRITLIČJA  
M 1:100






|                   |  |  |  |   |  |   |  |
|-------------------|--|--|--|---|--|---|--|
| Sprememba:        |  | Opis spremembe:  |  | Datum:  |  | Podpis:   |  |
| Investitor:       |  | DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO<br>Tržaška cesta 19<br>1000 Ljubljana                 |  | Objekt/lokacija:<br>Polhov Gradec - Dobrova   |  |   |  |
| Izdelovalec:      |  | CITY STUDIO prostorsko načrtovanje d.o.o.<br>Zemljemerska ulica 12<br>1000 Ljubljana |  | Vrsta projekta:   |  | PZI - projekt za izvedbo                                    |  |
| Odg. vodja proj.: |  | Igor Stavrevič, u.d.i.g.   |  | Vrsta načrta:   |  | 2.2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ - NAČRT ODSTRANITVE OBJEKTA |  |
| Odg. projektant:  |  | Igor Stavrevič, u.d.i.g.   |  | Načrt:<br>REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO 16.840 |  |   |  |
| Projektant:       |  | Maria Zlobec, u.d.i.a.<br>Alja Aleksandra Oblak, m.i.a.                              |  | Vsebina risbe:<br>TLORIS PRITLIČJA  |  |   |  |
| Datum:            |  | oktober 2021   |  | Merilo:   |  | 1:100   |  |
| Št. projekta:     |  | CS 1364-19   |  | Št. načrta:   |  | CS 1364-R/19-PZI  |  |
| Št. odseka:       |  | 1369 /   |  | Št. lista:  |  | G.420   |  |
| Arhivska št.:     |  | /  |  | Šifra risbe:  |  | G.420   |  |
| Faza/objekt:      |  | 004.1110   |  | Črna koda arhiva:   |  |   |  |

PZI - REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO 16.840

PREREZA 1-1 IN 2-2  
M 1:100

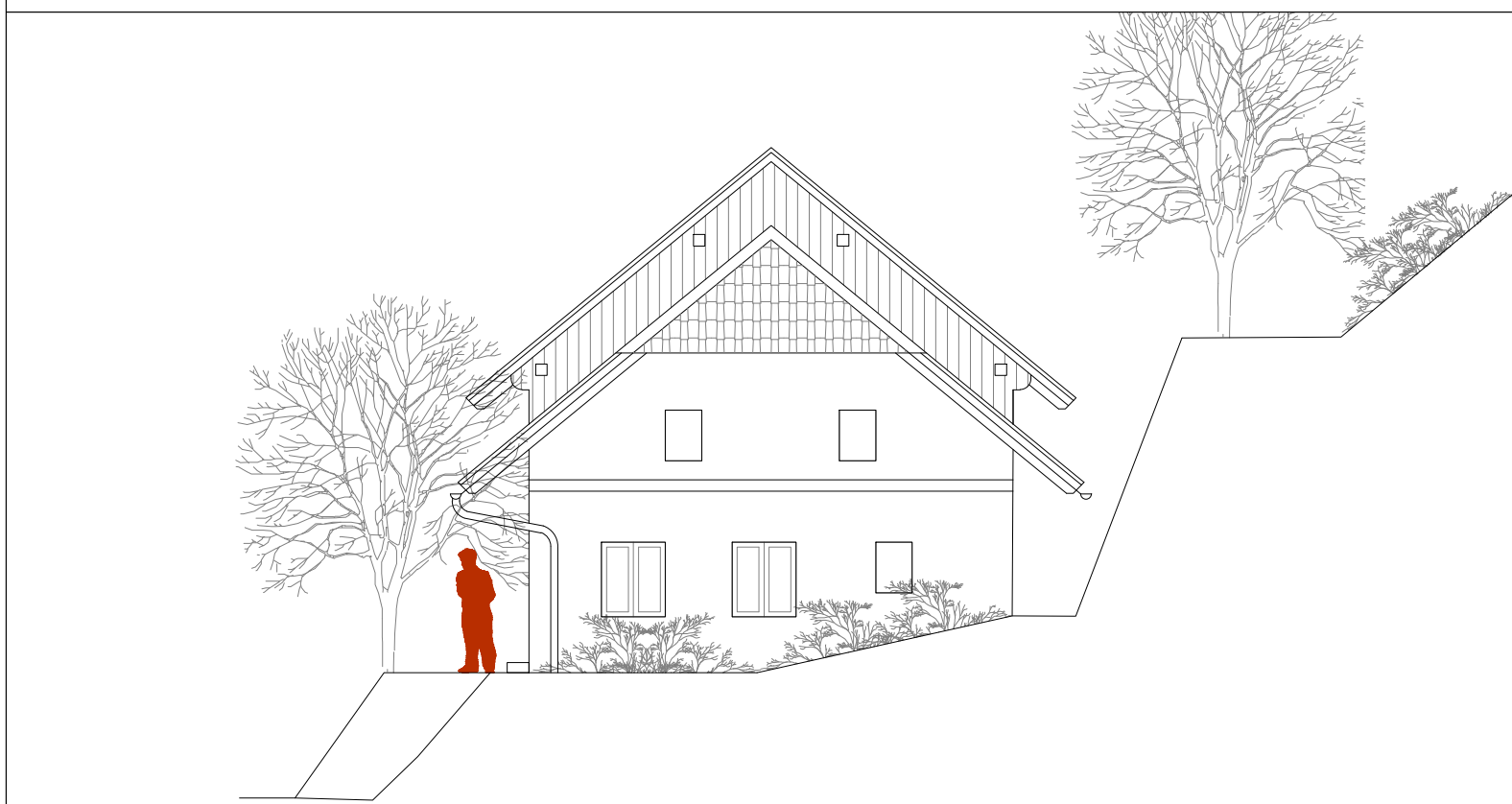
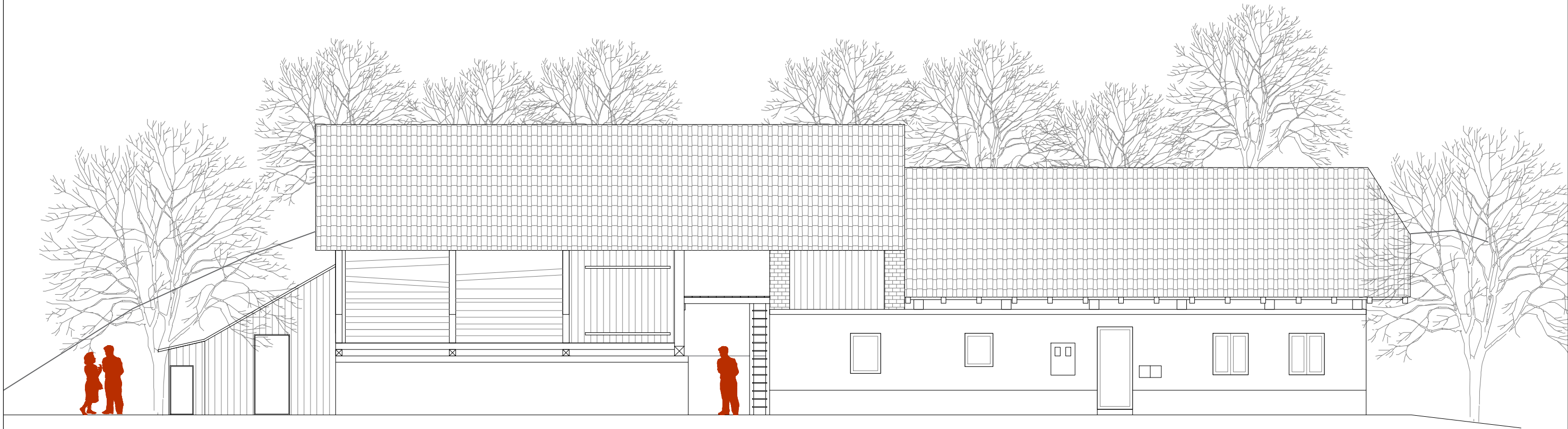






|                   |   |                 |                  |   |   |
|-------------------|---|-----------------|------------------|---|---|
| Sprememba:        |   | Opis spremembe: |                  | Datum:                                      | Podpis:   |
| Investitor:       |  <b>DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO</b><br>Tržaška cesta 19<br>1000 Ljubljana                 |                 |                  | Objekt/lokacija:<br>Polhov Gradec - Dobrova |   |
| Izdelovalec:      |  <b>CITY STUDIO</b> prostorsko načrtovanje d.o.o.<br>Zemljemerska ulica 12<br>1000 Ljubljana |                 |                  | Vrsta projekta:                             | PZI - projekt za izvedbo  |
|                   |   |                 |                  | Vrsta načrta:                               | 2.2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ - NAČRT ODSTRANITVE OBJEKTA   |
|                   |   |                 |                  | Načrt:                                      | REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO 16.840                                 |
| Odg. vodja proj.: | Igor Stavrevič, u.d.i.g.  | ID. št.:        | G-3876           | Podpis:                                     | <br>Vsebina risbe:<br>PREREZA 1-1 IN 2-2 |
| Odg. projektant:  | Igor Stavrevič, u.d.i.g.  |                 | G-3876           |   |   |
| Projektant:       | Maria Zlobec, u.d.i.a.<br>Alja Aleksandra Oblak, m.i.a.   |                 | A-0167           |   |   |
| Datum:            | oktober 2021  |                 |                  | Merilo:                                     | 1:100   |
| Št. projekta:     | CS 1364-19  | Št. načrta:     | CS 1364-R/19-PZI | Št. lista:                                  | G.431   |
| Št. odseka:       | 1369 /  | Arhivska št.:   | 004.1110         | Šifra risbe:                                | G.431   |
|                   |   | Faza/objekt:    |                  | Črna koda arhiva:                           |   |



PZI - REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM  
16.700 DO 16.840

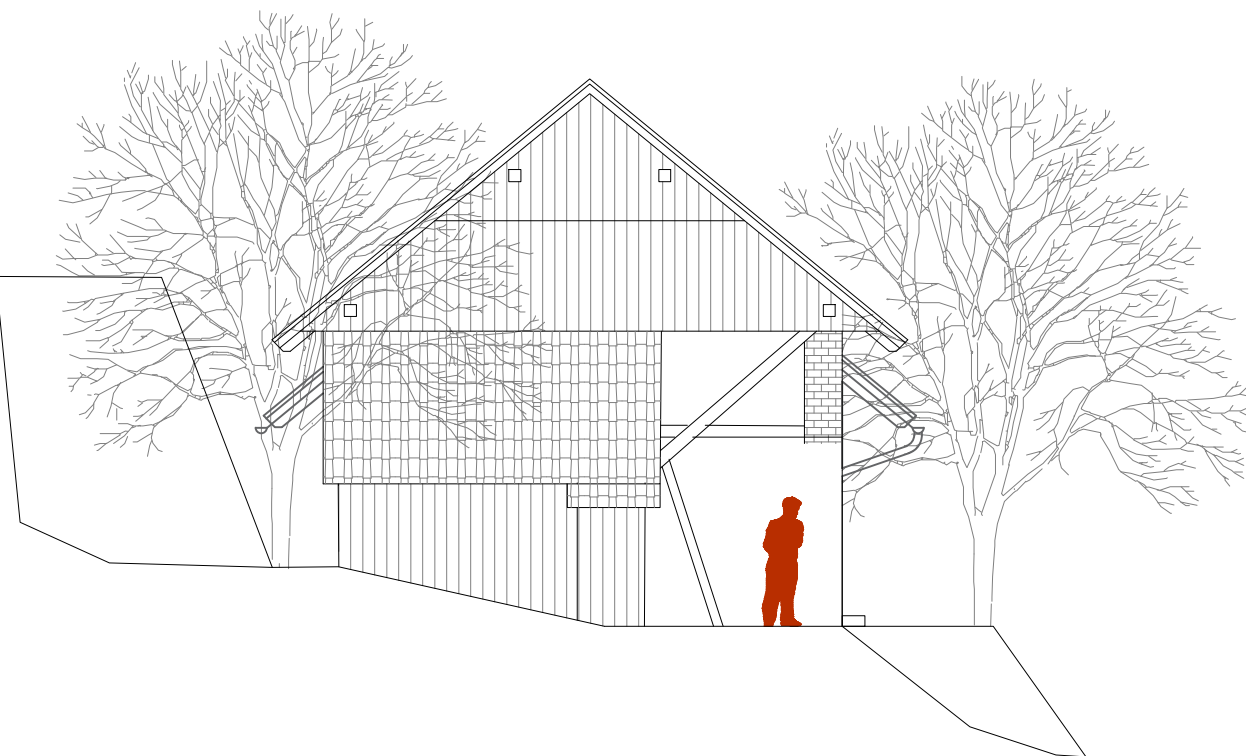
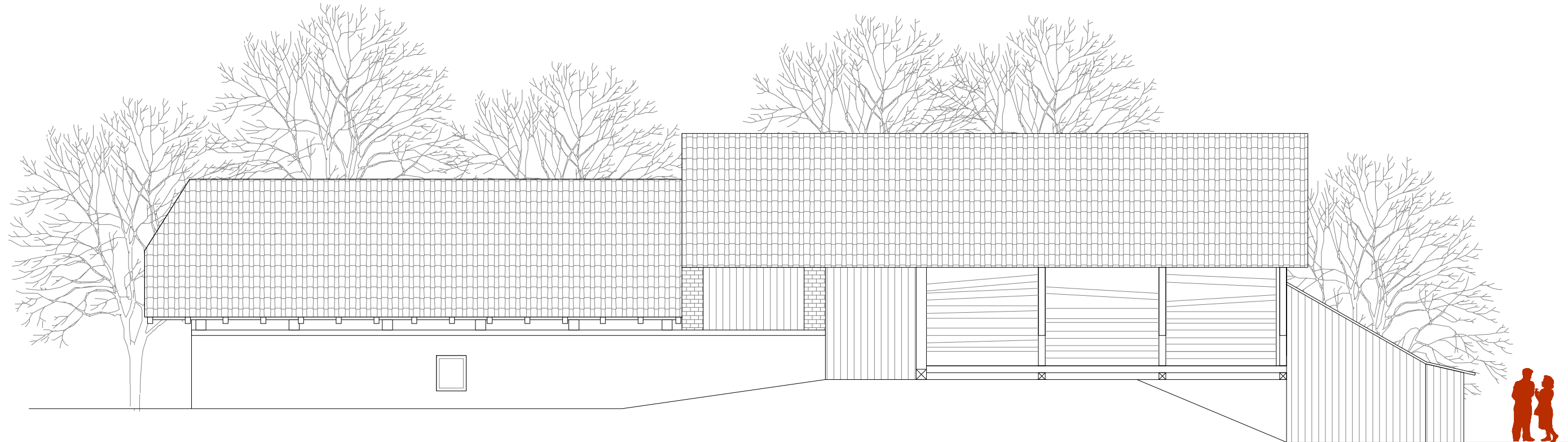
ZAHODNA IN JUŽNA FASADA  
M 1:100



|   |  |                  |  |                          |  |   |  |
|---|--|------------------|--|--------------------------|--|---|--|
| Sprememba:  |  | Opis spremembe:  |  | Datum:                   |  | Podpis:   |  |
| Investitor:   |  |                  |  | Objekt/lokacija:         |  |   |  |
|  <b>DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO</b><br>Tržaška cesta 19<br>1000 Ljubljana                 |  |                  |  | Polhov Gradec - Dobrova  |  |   |  |
| Izdelovalec:  |  |                  |  | Vrsta projekta:          |  | Vrsta načrta:   |  |
|  <b>CITY STUDIO</b> prostorsko načrtovanje d.o.o.<br>Zemljemerska ulica 12<br>1000 Ljubljana |  |                  |  | PZI - projekt za izvedbo |  | 2.0 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ - NAČRT ODSTRANITVE OBJEKTA                           |  |
| Odg. vodja proj.:   |  |                  |  | ID. št.:                 |  | Podpis:   |  |
| Odg. projektant:  |  |                  |  | G-3876                   |  |  |  |
| Projektant:   |  |                  |  | G-3876                   |  |  |  |
| Alja Aleksandra Oblak, m.i.a.   |  |                  |  | A-0167                   |  |   |  |
| Datum:  |  |                  |  | Merilo:                  |  | 1:100   |  |
| oktober 2021  |  |                  |  |                          |  |   |  |
| Št. projekta:   |  | Št. načrta:      |  | Št. lista:               |  | G.455.1   |  |
| CS 1364-19  |  | CS 1364-R/19-PZI |  |                          |  |   |  |
| Št. odseka:   |  | Faza/objekt:     |  | Šifra risbe:             |  | Črna koda arhiva:   |  |
| 1369 /  |  | 004.1110         |  | G.455                    |  |   |  |
| Načrt:  |  |                  |  | Vsebina risbe:           |  |   |  |
| REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO 16.840   |  |                  |  | ZAHODNA IN JUŽNA FASADA  |  |   |  |

PZI - REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369 LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM  
16.700 DO 16.840

VZHODNA IN SEVERNA FASADA  
M 1:100



|                   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sprememba:        |  | Opis spremembe:  |  | Datum:   |  | Podpis:  |  |
| Investitor:       |  | DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO<br>Tržaška cesta 19<br>1000 Ljubljana                 |  | Objekt/lokacija:<br>Polhov Gradec - Dobrova  |  |  |  |
| Izdelovalec:      |  | CITY STUDIO prostorsko načrtovanje d.o.o.<br>Zemljemerska ulica 12<br>1000 Ljubljana |  | Vrsta projekta:  |  | PZI - projekt za izvedbo                                       |  |
| Odg. vodja proj.: |  | Igor Stavrevič, u.d.i.g.   |  | Vrsta načrta:  |  | 2.0 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ - NAČRT<br>ODSTRANITVE OBJEKTA |  |
| Odg. projektant:  |  | Igor Stavrevič, u.d.i.g.   |  | Načrt:<br>REKONSTRUKCIJA NA REGIONALNI CESTI R3-641/1369<br>LJUBLJANICA - LJUBLJANA OD KM 16.700 DO 16.840 |  |  |  |
| Projektant:       |  | Maria Zlobec, u.d.i.a.<br>Alja Aleksandra Oblak, m.i.a.                              |  | ID. št.:   |  | Vsebina risbe:<br>VZHODNA IN SEVERNA FASADA                    |  |
| Datum:            |  | oktober 2021   |  | Merilo:  |  | 1:100  |  |
| Št. projekta:     |  | CS 1364-19   |  | Št. načrta:  |  | CS 1364-R/19-PZI   |  |
| Št. odseka:       |  | 1369 /   |  | Št. lista:   |  | G.455.2  |  |
| Arhivska št.:     |  | /  |  | Šifra risbe:   |  | G.455  |  |
| Faza/objekt:      |  | 004.1110   |  | Črna koda arhiva:  |  |  |  |