

sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

1/2.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

Naziv gradnje

Ureditev železniške postaje Litija

Kratek opis gradnje

Gradnja otočnega in bočnega perona, nadstrešnic, dvigala, obnova tirov 1, 2 in 3, ter gradnja tira 4

Vrsta gradnje

VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

DOKUMENTACIJA

Vrsta dokumentacije:

IZVEDBENI NAČRT

Številka projekta:
PODATKI O NAČRTU

8513

Strokovno področje načrta

1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopiju

Številka načrta

6603_1/2

Datum izdelave
Dopolnjeno po pregledu

**marec 2021
junji 2021**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

Ime in priimek pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja

Nuša Boh Pečnik, univ.dipl.inž.arh.

Identifikacijska številka

PA PPN ZAPS 0109

Podpis pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja



PODATKI O PROJEKTANTU

Projektant (naziv družbe)
Naslov

SŽ – Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
Projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

Odgovorna oseba projektanta

Edmund Škerbec, univ.dipl.inž.grad.

Podpis Odgovorne osebe projektanta



Vodja projekta

Luka Šošo, mag.inž.prom., dipl.inž.grad.

Identifikacijska številka

G-4643

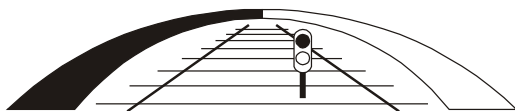
Podpis vodje projekta

LUKA ŠOŠO
dipl.inž.grad.
IZS PI G-4643

ZG 1000	0205.00	007.1275	S.1	
--------------------------	----------------	-----------------	------------	--

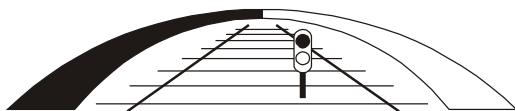
Objekt: Železniška postaja Litija
Vrsta in št. načrta: IZN št.: 6603_1/2

1. Naslovna stran
1/1



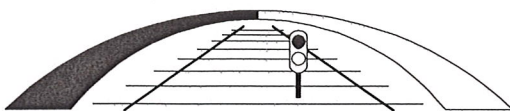
KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.	Naslovna stran načrta			S.1
2.	Priloga 1B – Naslovna stran načrta			
3.	Kazalo vsebine načrta			S.3.2
4.	Izjava pooblaščenega arhitekta			S.5.1
5.	Tehnično poročilo			T.1
	1. Splošne opombe			
	2. Arhitekturne značilnosti predvidene gradnje			
	3. Tehnične značilnosti predvidene gradnje			
	4. Sestava konstrukcijskih sklopov			
	5. Tabele			
	6. Popis del s predizmerami			T.2.1
	7. Projektantski predračun			T.2.2
6.	Risbe:			G
	1. Situacija	M = 1 : 100	G.401	
	2. Tloris pritličja obstoječe	M = 1 : 50	G.419	
	3. Tloris pritličja odstranitve	M = 1 : 50	G.419	
	4. Tloris kanalizacije	M = 1 : 50	G.419	
	5. Tloris pritličja	M = 1 : 50	G.419	
	6. Tloris spuščenega stropa	M = 1 : 50	G.419	
	7. Vzdolžni prerez A-A	M = 1 : 50	G.431	
ZG 1000	0205.00	007.1275	S.3.2	



	8. Sheme požarnih vrat	M = 1 : 50	G.451
	9. Sheme notranjih vrat	M = 1 : 50	G.451
	10. Sheme fasadnih odprtih - vrata	M = 1 : 50	G.451
	11. Sheme sanitarnih sten	M = 1 : 50	G.451
	12. Detajli kanalizacije	M = 1 : 10	G.451

ZG 1000	0205.00	007.1275	S.3.2	
--------------------	----------------	-----------------	--------------	--



4. IZJAVA POOBLAŠČENEGA ARHITEKTA

Pooblaščen arhitektka

NUŠA BOH PEČNIK, univ.dipl.inž.arh.

V skladu s 7. točko 27. člena Pravilnika o pogojih in postopku za začetek, izvajanje in dokončanje tekočega in investicijskega vzdrževanja ter vzdrževalnih del v javno korist na področju železniške infrastrukture (Ur. l. RS, št. 82/2006),

I Z J A V L J A M ,

1. da je izvedbeni načrt skladen s projektno nalogo,
2. da predmetni, izvedbeni načrt izpolnjuje vse pogoje interoperabilnosti podane v tehnični specifikaciji za interoperabilnost vseevropskega železniškega sistema za konvencionalne hitrosti v zvezi:
 - s »funkcionalno oviranimi osebami« TSI-2014/1300/EU« z dne 12.12. 2014
 - z infrastrukturnim podsistemom «TSI-2014/1299/EU« z dne 12.12 2014

6603_1/2
(št. načrta)

NUŠA BOH PEČNIK, udia, PA PPN ZAPS 0109
(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska št.)

Ljubljana, marec 2021
(kraj in datum)

**NUŠA BOH
PEČNIK**

UNIV.DIPL.INŽ.ARH.

POOBLAŠČENA ARHITEKTA

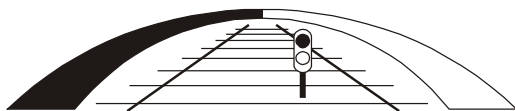
POOBLAŠČENA PROSTORNA

NAČRTOVALKA

PA PPN ZAPS 0109

(osebni žig, podpis)

ZG 1000	0205.00	007.1275	S.5.1	
--------------------	----------------	-----------------	--------------	--



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

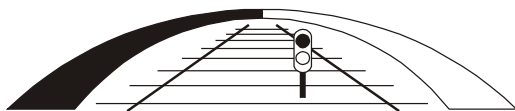
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4. TEHNIČNO POROČILO

ZG 1000	0205.00	007.1275	T.1	
--------------------	----------------	-----------------	------------	--



KAZALO VSEBINE TEHNIČNEGA POROČILA

4.1. TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNE OPOMBE

Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta

2. ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Osnovni podatki o projektu

- predmet projekta
- predmet načrta arhitekture
- klasifikacija objekta
- numerični podatki o objektu po prenovi
- gradbeno dovoljenje

Splošni opis arhitekturne zasnove

- tipologija zasnove objekta
- morfologija gradnje
- prostorska zasnova objekta
- opis obstoječega stanja objekta

Lokacija

- urbanistični opis lokacije objekta
- prostorske sestavine planskih aktov občine
- namenska raba prostora
- oznaka prostorske enote
- lokacija objekta
- katastrsko stanje območja posega in pregled lastništva zemljišča
- opis obstoječega stanja zemljišča, objektov in komunalne opremljenosti
- opis obstoječe navezave objekta na javno prometno površino
- opis obstoječih priključkov objekta na ostalo GJI

Funkcionalna zasnova

- namembnost objekta
- funkcionalna zasnova objekta
- komunikacije v objektu
- zunanja ureditev
- prometna ureditev
- komunalna in energetska ureditev
- gradnja brez arhitekturnih ovir
- interoperabilnost

Posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del in izvedbo

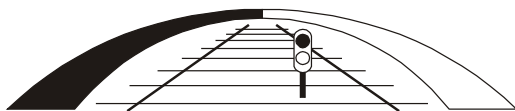
3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Gradbene izvedbe

- opis odstranjevalnih del
- opis statične sanacije in posegov v obstoječo konstrukcijo objekta
- opis zemeljskih del
- opis betonskih in armiranobetonskih del
- opis zidarskih del
- opis kanalizacije

Obrtniške izvedbe

- opis montažnih konstrukcij
- opis izvedbe hidro izolacije objekta
- opis izvedbe toplotne izolacije objekta



- opis izvedbe zvočne izolacije objekta
- opis notranjih predelnih sten
- opis stavbnega pohištva
- opis inštalacijskih del
- opis finalnih obdelav
- opis dvigala
- opis požarno varstvenih zahtev

Izvedba zunanje ureditve

- priprava in oblikovanje terena
- opis tlakovanja
- opis odvodnjavanja

4. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV - OBSTOJEČE

Sestave horizontalnih konstrukcij

- tla pritličje
- stropi

Sestave vertikalnih konstrukcij

- zunanje stene
- notranje stene

Obloge

SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV - NOVO

Sestave horizontalnih konstrukcij

- tla pritličje
- stropi

Sestave vertikalnih konstrukcij

- zunanje stene
- notranje stene

Obloge

5. TABELE

Seznam prostorov, površin in zaključnih obdelav

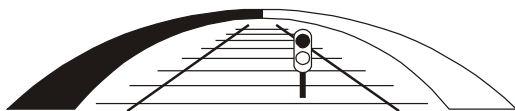
- postajno poslopje
- skladišče

Seznam standardov

6. POROČILO O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTA

7. POPIS DEL S PREDIZMERAMI

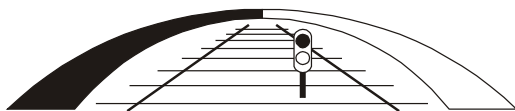
8. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN



1. SPLOŠNE OPOMBE

Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta:

- Izdelavo ponudb in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti; risbe, opise in popise del. V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu, je ponudnik ali izvajalec del dolžan na to opozoriti odgovornega projektanta arhitekture.
- Ponudnik ali izvajalec del je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrdi odgovorni projektant arhitekture in investitor.
- V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo del glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrdi odgovorni projektant arhitekture.
- Kjer ni opredeljenega izvedbenega, industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrdit odgovorni projektant arhitekture in nadzornik oziroma investitor.
- Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik oziroma izvajalec dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala, kot so finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrditveni material, pod konstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno, je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdit odgovorni projektant arhitekture in nadzornik oziroma investitor.



2. ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

2.1. OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU:

Predmet projekta:

Predmet celotne projektne dokumentacije je ureditev železniških postaj Laze, Kresnice, Šentjur, Ponikva in Rače z izven nivojskimi dostopi na peronsko infrastrukturo.

Predmet načrta arhitekture:

Predmet načrta arhitekture št.:1/2 je ureditev sanitarij za potnike in zaposlene v postajnem posloppju Litija.

V postajnem posloppju je predmet načrta ureditev novih sanitarij z dodatnim straniščem za invalide s previjalnico ter ureditev stranišča za zaposlene in čajne kuhinje v delu prometnega urada, ki se glede na obseg del opredeli kot investicijsko vzdrževalna dela na obstoječem postajnem posloppju.

Nameravan poseg obravnava:

- odstranjevalna dela v delu postajnega posloppja predvidenega za prenovu
- izvedba vhoda v obstoječi okenski odprtini za ureditev sanitarij in izvedba novih sanitarij
- ureditev stranišča za zaposlene
- ureditev čajne kuhinje
- prestavitev obstoječe plinske peči

Projektna dokumentacija IZN je izdelana v skladu z:

- Projektna naloga za izdelavo izvedbenega načrta za umestitev izven nivojskih dostopov na železniških postajah Laze, Kresnice, Šentjur, Ponikva in Rače

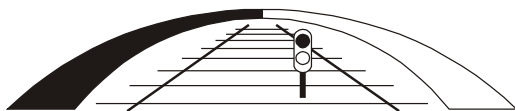
Klasifikacija objekta:

Zahtevnost celotnega objekta: Zahteven objekt

Klasifikacija celotnega objekta 12410 Postaje, terminali, stavbe za izvajanje elektronskih komunikacij ter z njimi povezane stavbe

Klasifikacija posameznih delov objekta po CC - SI: delež v skupni uporabni površini objekta: šifra podrazreda:
100% 12410

Druge klasifikacije: /

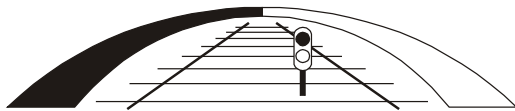


Numerični podatki o objektu predvidenem za prenovo (izračun po standardu SIST ISO 9836):

Površina zemljišča namenjenega za gradnjo:	500.00 m ²
Zazidana površina:	318.05 m ²
Površina raščenege terena:	0.00 m ²
Površina prometnih ureditev na terenu in tlakovanih površin:	0.00 m ²
Bruto tlorisna površina:	318.05 m ²
Neto tlorisna površina:	površine predvidene za prenovo 72.60 m ²
Bruto prostornina:	246.84 m ³
Neto prostornina:	225,06 m ³
Število etaž	K + P + N
Tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem:	13.65 x 23.30 m
Tlorisna velikost projekcije najbolj izpostavljenih delov objekta na zemljišče:	14,65 x 24,30 m
Absolutna višinska kota – kota ± 0.00 :	$\pm 0.00 = 239.55$ nmv
Kota terena:	-0.10 = 239.45 nmv
Relativne višinske kote etaž:	± 0.00 , +3.75
Najvišja višina objekta – višina slemena:	11,25 m
Višina kapi	8.15 m
Višina kolenčnega zidu:	/
Število parkirnih mest:	novo parkirišče

Gradbeno dovoljenje:

Skladno z razpisno dokumentacijo je predvidena izdelava izvedbenega načrta – IZN po posebnem postopku vzdrževalnih del v javno korist (VDJK).



2.2. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE OBJEKTA

Tipologija zasnove objekta:

Obstoječe postajno poslopje je bilo predvidoma zgrajeno okoli leta 1849, v času ko je bila zgrajena južna železnica med Dunajem in Trstom. Obstoječe postajno poslopje je izrazito podolžne tlorisne zasnove, višinski gabarit K+P+N, postajno poslopje je podkleteno.

Morfologija gradnje:

Podhod je obstoječ in se delno preoblikuje zaradi prilagoditve novemu stanju dostopov in peronov, umeščen je v prostor med postajnim poslopjem in kolesarnicami.

Peronski nadstreški ob postajnem poslopju in na peronih so zasnovani kot pritlični, kovinski objekti, ki omogočajo pokriti dostop na peron, do stopnišč in dvigal. Na obeh otočnih peronih je pod peronsko nadstrešnico zasnovano zavetišče za čakajoče potnike.

Postajno poslopje s prenovo dela prostorov v zahodnem delu pritličja ohranja tlorisne in višinske gabarite obstoječega postajnega poslopja. V postajnem poslopju je predvidena ureditev novih sanitarij za potnike in zaposlene, ureditev nove kotlovnice s prestavitvijo obstoječe plinske peči in ureditev čajne kuhinje v delu prometnega urada.

Prostorska zasnova objekta:

Obstoječe postajno poslopje se nahaja v sklopu obstoječe železniške postaje Litija znotraj naselja Litija in se z nameravanim posegom prostorska zasnova objekta glede dostopov in orientacije objekta v prostoru ne spreminja.

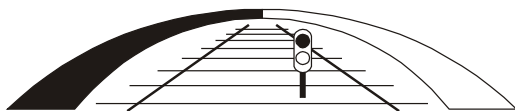
Opis obstoječega stanja objekta:

Podatki o konstrukcij postajnega poslopja niso bili dostopni zato se predvideva, da je stavba zgrajena kot klasična, masivna, delno kamnita, delno opečna stavba. Kletno zidovje in temelji so predvidoma kamniti oziroma betonski, ostali zidovi opečni. Ostrešje je lesno, izdelano iz rezanega, smrekovega lesa, ki na fasadi ni vidno. Postajno poslopje ima podolgovato tlorisno zasnovo, vzdolž železniške proge, višinski gabarit je K + P + N z neizkoriščenim podstrešjem. Objet je podkleten. Oblika strehe je simetrična štiri kapnica, naklon strehe je 23°. Smer slemena V – Z, kritina je opečni zareznik.

Postajno poslopje je po vizualnem ogledu na terenu v statičnem smislu v dobrem stanju, razpok ali drugih poškodb na objektu ni opaziti, zato predvidevamo, da statična sanacija objekta ne bo potrebna. S prenovo dela stavbe niso predvideni večji posegi v nosilno konstrukcijo objekta, razen odstranitve predelnih sten in izvedbe prebojev za umestitev novih vrat.

Prenova se izvede v obstoječih prostorih kot vzdrževalna dela z zamenjavo tlakov, stavbnega pohištva ter nove notranje opreme.

Fasada dela obstoječega postajnega poslopja, ki je predviden za prenovo bo na določenih mestih poškodovana, zato jo bo potrebno obnoviti v enaki izvedbi, strukturi in barvi kot obstoječa. Prav tako je potrebno na novo izvest vse informacijske oznake in opremo v okolici postajnega poslopja.



2.3. LOKACIJA

Urbanistični opis lokacije objekta:

Predvidena gradnja se bo izvajala na podlagi veljavnih prostorskih aktov. Lokacija se nahaja znotraj ureditvenega območja naselja Litija, ki je opredeljeno kot območje železniške postaje.

Prostorske sestavine planskih aktov občine:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Litija (U.I. RS št. 58/10, 63/18)

Namenska raba prostora:

- P – območje prometne infrastrukture, PŽ – površine železnice

Oznaka prostorske enote:

- LI - 26

Lokacija objekta:

Z nameravano delno prenovo obstoječega postajnega poslopja se območje posega ne spreminja in zajema parcele:

- Občina Litija
- 1527/2, k.o. Hotič (1835)

Lega obstoječega objekta in predvidenega podhoda je razvidna iz situacije, ki je sestavni del načrta arhitekture, grafični del, risba št. 1.

Katastrsko stanje območja posega in pregled lastništva zemljišča:

Katastrsko stanje območja in pregled lastništva je podrobno prikazano v katastrskem elaboratu, elaborat, ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN.

• Podatki o velikosti zemljišča, namenjenega za gradnjo:

Območje obstoječega objekta zajema zemljišče v skupni izmeri 318,05 m²

Opis obstoječega stanja zemljišča, objektov in komunalne opremljenosti:

• Naravne danosti:

Zemljišče kjer poteka obstoječa proga je relativno ravno, znotraj naselja Litija. Območje posega se nahaja znotraj območja obstoječe železniške postaje.

• Pozidanost:

Obravnavano območje je pozidano, znotraj obstoječe železniške postaje.

• Obstoječa prometna ureditev:

Obravnavano zemljišče je prometno urejeno. Ob južnem delu obravnavanega območja se nahaja dostopna, občinska cesta in javno parkirišče, vzdolž obstoječih objektov.

• Obstoječa komunalna opremljenost:

Obravnavano zemljišče je komunalno urejeno. Na območju, predvidenem za gradnjo nadstreškov potekajo telekomunikacije in vodi gospodarske javne infrastrukture.

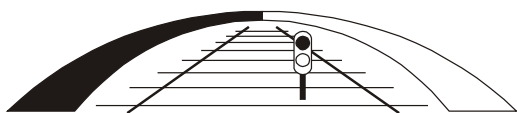
Opis obstoječe navezave objekta na javno prometno površino:

Do obravnavanega območja, na južnem delu poteka dostopna, občinska cesta v upravljanju Občine Litija in javno parkirišče. Dostop do obravnavanega območja je obstoječ, urejen direktno iz občinske ceste. Dostop do objekta je za intervencijska vozila urejen direktno iz obstoječe dostopne ceste.

Opis obstoječih priključkov na ostalo gospodarsko javno infrastrukturo (GJI):

• fekalna in meteorna kanalizacija:

Na obravnavanem območju je delno izvedene javni kanalizacijski sistem. Glavni vod javne



kanalizacije poteka južno, ob obravnavanem zemljišču.

Fekalne vode obstoječega postajnega poslopja so speljane v obstoječo kanalizacijo, preko obstoječega priključka.

Meteorne vode so s strešin postajnega poslopja speljane preko obstoječih peskolovov in obstoječega priključka v javno kanalizacijsko omrežje in se z nameravanim posegom ne spreminjajo.

- **vodovod**

Na obravnavanem območju je izvedeno javno vodovodno omrežje, ki poteka južno ob postajnem posloppju. Obravnavani objekt ima obstoječ vodovodni priključek in obstoječ vodomern, ki se nahaja v zunanjem vodomernem jašku **na južnem delu** postajnega poslopja.

- **elektrika**

Obstoječi objekt je priključen na električno omrežje, ki poteka južno od objekta. Glavna električna omarica se nahaja v prometnem uradu.

- **telefon in telekomunikacije**

Obstoječi objekt je priključen na telekomunikacijsko omrežje.

- **ogrevanje**

Obstoječi objekt se ogreva s plinom, kotlovnice v objektu ni.

- **odpadki**

Za reden odvoz odpadkov skrbi za to pooblašena organizacija v sklopu ureditve obstoječe železniške postaje in se z nameravanim posegom ne spreminja.

2.4. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Namembnost objekta:

Obstoječa železniška postaja Litija je namenjena sprejemu in odpravi potnikov ter za tovorni promet. V delu postajnega poslopja, ki je namenjen uporabi potnikom je poleg prodajalne vozovnic urejena zaprta čakalnica.

- **Število oseb:**

Predvideno število oseb, ki se bodo istočasno zadrževale v pritličnem delu postajnega poslopja, je po podatkih uporabnika sledeče:

Število stalnih delovnih mest:	cca 3
skupaj:	3

Število potnikov v pritličnem delu se spreminja.

Funkcionalna zasnova objekta:

- **Ureditev sanitarij:**

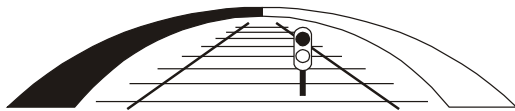
Nove sanitarije se izvedejo jugozahodnem delu postajnega poslopja. V sanitarijah je predvideno moško in žensko stranišče ter stranišče za invalide, ki ima predvideno tudi previjalno mizico. V ženskem stranišču sta predvideni dve kabini, moško stranišče ima predvideno eno kabino in dva pisoarje. Vsa oprema sanitarij mora biti antivandalske izvedbe, iz nerjaveče pločevine. Predvideni so vgradni splakovalniki in antivandalska oprema tipk. Radiatorji oziroma konvektorji so dodatno zaščiteni z masko iz nerjaveče pločevine.

Izvedba novih električnih in strojnih inštalacij se izvede v celotnem pritličnem delu, predvidenem za prenovu, prav tako investicijsko vzdrževalna dela. V sanitarijah se uporabijo luči z modro svetlobo. V prometnem uradu, službenih sanitarijah in kurilnici ter novih sanitarijah so predvideni novi tlaki v celoti, obstoječi tlaki se odstranijo do obstoječih stropnih obokov kletnega dela. V sanitarijah za potnike in službenih sanitarijah se izvede nova fekalna kanalizacija. V sanitarijah je v vsakem prostoru predvidena talna rešetka za odvodno vode in lažje čiščenje.

Predvidena je prestavitev obstoječe plinske peči v novo kurilnico oziroma shrambo.

Komunikacije v objektu:

Komunikacije v postajnem posloppju so obstoječe in se z nameravanim posegom ne spreminjajo, izvedene so enoramne, polkrožne, betonske stopnice, ki omogočajo dovolj širok dostop v klet in



nadstropne etaže. Dvigala v postajnem poslopju ni, izvedba ni predvidena, saj klet in nadstropje železniške postaje ni namenjeno potnikom, temveč le servisnim prostorom postajnega poslopja in najemnikov stanovanj.

Zunanja ureditev:

- **Utrjene površine in ozelenitev:**

S predvidenim posegom se delno uredi tudi okolica obstoječega postajnega poslopja in skladišča, predvidenega za prenovo, ki je predmet načrta št.: 0/2 Tirne naprav s peroni in je sestavni del projektne dokumentacije IZN.

Prometna ureditev:

Prometna ureditev, priključek na javno prometno površino, dovozna in urgentna cesta, dostop do objekta in mirujoči promet z manipulativnimi površinami so predmet ločenih načrtov, v sklopu projektne dokumentacije IZN.

- **Priključek na javno prometno površino:**

Objekt se preko obstoječe prometne ureditve navezuje na javno prometno površino in se z nameravanim posegom ne spreminja.

- **Dovozna in urgentna cesta:**

Dostop in urgentni uvoz na obravnavano zemljišče je obstoječ in je urejen iz javne prometne površine, ki poteka na jugovzhodni strani obravnavanega zemljišča. Dostop do objekta za intervencijska vozila je urejen direktno do glavnega vhoda v objekt, na južni in severni strani.

- **Dostop:**

Peš dostop za potnike in zaposlene je urejen na severni strani postajnega poslopja. Dostop do podhoda je urejen preko utrjenih površin okoli postajnega poslopja, iz parkirišča in direktno iz obeh peronov.

- **Mirujoči promet:**

Parkirne površine za območje železniške postaje in ostalih železniških objektov so predvidene južno in jugovzhodno od obravnavanega objekta in so premet ločenih načrtov v sklopu IZN. Manipulativne površine za dovoz in obračanje vozil so zagotovljene znotraj obravnavanega območja, skladno s tehničnimi predpisi.

Komunalna in energetska ureditev:

- **Fekalna kanalizacija:**

Na obravnavanem območju je delno izveden javni kanalizacijski sistem. Fekalne vode obstoječega postajnega poslopja so speljane v obstoječo kanalizacijo preko revizijskega jaška Ø80. na območju predvidenih sanitarij se izvede nova hišna, fekalna kanalizacije sanitarij in čajne kuhinje, ki se priključi na obstoječ revizijski jašek.

- **Meteorna kanalizacija:**

Padavinske vode so s strešnih površin postajnega poslopja speljane v obstoječo meteorno kanalizacijo, ki po podatkih vzdrževalca objekta deluje nemoteno. Z nameravanim posegom se ne posega v obstoječe peskolove in odvod meteorne kanalizacije.

- **Vodovod:**

Na obravnavanem območju je izvedeno javno vodovodno omrežje, ki poteka južno ob postajnem poslopju. Obravnavani objekt ima obstoječ vodovodni priključek in obstoječ zunanji vodommer. Notranja vodovodna inštalacija se z nameravanim posegom ne spreminja, na novo se izvede le del v novih sanitarijah za potnike in za zaposlene ter čajno kuhinjo.

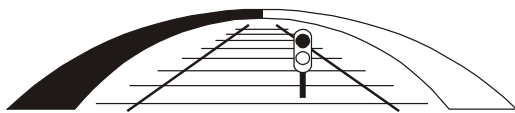
- **Elektrika:**

Obstoječi objekt je priključen na električno omrežje, ki poteka severno ob postajnem poslopju. Glavna električna omarica se nahaja v prometnem uradu.

Električne inštalacije so predmet ločenega načrta v sklopu projektne dokumentacije IZN.

- **Telefon in telekomunikacije:**

Obstoječi objekt je priključen na telekomunikacijsko omrežje ki se z nameravanim posegom ne spreminja.



- **Ogrevanje:**

V delu predvidenem za prenovu se nahaja obstoječa plinska peč, ki jo je potrebno prestaviti v novo predvideno kurilnico.

- **Prezračevanje in hlajenje:**

Predvideno je naravno prezračevanje in umetno prezračevanje mora biti izvedeno v vseh prostorih, v katerih z naravnim prezračevanjem ni možno doseči zadostne izmenjave zraka. Obravnavano v načrtu strojnih inštalacij.

- **Odvoz odpadkov:**

Obstoječe mesto zbiranja odpadkov se ne spreminja.

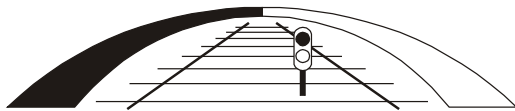
Gradnja brez arhitekturnih ovir:

Projektna dokumentacija IZN je izdelana v skladu s:

- Pravilnikom o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Ur. list RS št. 41/18).
- Pravilnik o opremljenosti postaj in postajališč (U.I. RS 72/2009 in 72/2010)
- Tehnična specifikacija za interoperabilnost z dne 18. novembra 2014 v zvezi z dostopnostjo železniškega sistema Unije za invalide in funkcionalno ovirane osebe (Uredba komisije EU št. 2014/1300).
- SIT ISO 21542:2012 Gradnja stavb – dostopnost in uporaba grajenega okolja

Obstoječe postajno poslopje sodi med objekte, za katere je potrebno zagotoviti neoviran dostop, vstop in uporabo objekta. Ker tega obstoječi objekt nima zagotovljenega so bili predvideni sledeči posegi:

- Dostop za funkcionalno ovirane osebe je do čakalnice in sanitarij v postajnem poslopiju ter peronov omogočen brez stopnic, v sklopu zunanje ureditve.
- V načrtu ureditve parkirišča je predvideno zadostno število parkirnih mest za funkcionalno ovirane osebe.
- Predpisana minimalna svetla odprtina vrat in vhodov je 80 x 210 cm. Vsa vhodna vrata so široka min 90 cm. Vrata z ročnim odpiranjem na dostopnih poteh brez ovir so opremljena z vodoravnimi potisnimi prečkami.
- Pri vhodnih vratih v sanitarije ni izvedenega praga, oziroma ni višji od 2 cm.
- Predvidena je prenova sanitarij za potnike z dodatnim straniščem za funkcionalno ovirane osebe.
- Vse nove talne površine so predvidene v neodrseči izvedbi, in antirefleksne.
- Vse steklene oziroma prozorne površine na železniški postaji so označene z dvema vidnima varnostnima trakovima, širine 10 cm na višini 85 cm in 150 cm od tal. Oznake so izvedene s peskanim stekom ali nalepljeno mat folijo.
- Na stopnicah podhoda so na obeh straneh predvideni neprekinjeni držaji iz cevi iz nerjavečega jekla – inox Ø44 mm, v dveh višinah. Zaobljeni držaji so pritrjeni v betonsko steno stopnišča. Držaji so predvideni na dveh višinah, zgornji rob 950 mm in 750 mm nad tlemi. Med držajem in ostalo nosilno konstrukcijo mora biti minimalno 45 mm prostora. Držaj je neprekinjen in sega 300 mm čez spodnjo in zgornjo stopnico. Po barvi se vidno razlikujejo od stene.
- Sanitarije so jasno označene, ločena moški in ženski del. Predviden je samostojen prostor za sanitarije uporabne osebam na invalidskem vozičku, ki je hkrati namenjen tudi umivalnici s previjalno mizico. Sanitarije za invalide imajo predvideno držalo na obeh straneh školjke, ogledalo v nagibu in napravo za klic v sili.
- Sanitarije morajo biti opremljene z vso pripadajočo toaletno opremo.
- Kabine sanitarij z vrati, ki se odpirajo navznoter so večje od predpisanih 90 x 170 cm. Vrata kabine so široka 70 cm.
- Pohištvo in prostostoječe naprave se barvno ločijo od ozadja. Predmeti na konzolah ne segajo pod višino 2,10 m.



Interoperabilnost:

4.2.1.2. Dostop brez ovir

Zagotovljen je dostop brez ovir, ki povezuje javna območja infrastrukture; javni promet, parkirišče, dostopne vhode in izhode, prostor za informacije s sistemov vidnega in zvočnega obveščanja, čakalnico s prostorom za izdajo vozovnic, sanitarije, podhod in perone. Dostop je zasnovan tako, da je čim krajši, z majhno odsevnostjo površin.

4.2.1.2.1. Horizontalni pretok

Svetla širina dostopov je najmanj 160 cm, svetla višina več kot 230 cm.

Na horizontalni poti potnikov ni izvedenih pragov oziroma niso višji od 2 cm.

4.2.1.2.2. Vertikalni pretok

Na dostopu brez ovir do prostorov v postajnem poslopju, ki so predmet prenove, ni sprememb nivojev, ki se jih bilo potrebno premesti s potmi v blažjem naklonu brez stopnic za dostop funkcionalno oviranih do sanitarij in perona.

Za dostop do peronov je izveden obstoječi podhod, ki se mu doda nova dvigala, skladna s standardom.

Stopnice so opremljene z oprijemali na obeh straneh stopnišča, v dveh višinah. Širina stopnišč je na dostopih brez ovir, izmerjena med oprijemali oziroma držaji, najmanj ali več kot 160 cm.

4.2.1.2.3. Označevanje dostopov

Dostopi brez ovir so jasno označeni z vidnimi informacijami, opredeljeno v elaboratu informacijskih oznak in opreme.

Vzdolž dostopov brez ovir do perona so na dosegu oprijemal in stene. Stene na dosegu se nahajajo znotraj postajnega poslopja, zato so opremljene s kratkimi informacijami v Brajevi pisavi na višini med 145 in 160 cm od tal. Oprijemala so predvidena na stopnišču podhoda, zato so opremljena s kratkimi informacijami v Brajevi pisavi. Vse opredeljeno v elaboratu informacijskih oznak in opreme.

Oprijemala z okroglim prerezom $\varnothing 44$ je min. 45 mm oddaljen od sosednjih površin. Oprijemala se vidno razlikujejo od ozadja. Polmer ukrivljenega oprijemala je min. 50 mm.

4.2.1.3. Vrata in vhodi

Minimalna širina vrat in vhodov za dostope brez ovir je 90 cm. Svetla širina zunanjih vrat v sanitarije, namenjena potnikom je 110 cm.

Svetla širina vrat v sanitarije za funkcionalno ovirane osebe je 90 cm.

Svetla širina vrat dvigala je 90 cm, visoka so 210 cm, naprave za odpiranje so na višini od 80 do 100. Predvidena so avtomatska vrata.

Predvidena so vrata z ročnim odpiranjem in avtomatska vrata.

Ključke vrat so na višini 100 cm.

4.2.1.4. Talne površine

Vse predvidene finalne, talne površine so nedrseče, notranje v sanitarijah R10.

V sanitarijah, na pohodnih površina ni predvidenih neravnin.

4.2.1.5. Označevanje prozornih ovir

Vse prozorne površine so označena z dvema vidnima varnostnima trakovima, širine 10 cm, spodnji robna višini 85 cm in 150 cm od tal perona. Oznake so izvedene z nalepljeno mat folijo.

4.2.1.6. Sanitarije in previjalnice

Načrtovan je prenova sanitarij z dodatnimi sanitarijami za funkcionalno ovirane osebe. V sklopu sanitarij za invalide namenjenih moškim in ženskam, je v prostoru predvidena tudi previjalna mizica.

V sanitarijah za funkcionalno ovirane osebe je predvideno oprijemalo na obeh straneh stranišča.

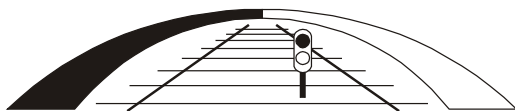
Vsa sanitarna keramika sanitarij za funkcionalne ovirane osebe je prilagojena uporabnikom, prostor je opremljen z napravo za klic na pomoč.

Previjalna miza je široka najmanj 500 in dolga 700 mm. Prenese obremenitve najmanj 80 kg in je oblikovana tako, da preprečuje zdrs dojenčka. Zloži se z eno roko, s silo, ki ne presega 25 N.

Uporabna površina v spuščnem položaju je 80 do 100 cm nad tlemi.

4.2.1.7. Pohištvo in prostostoječe naprave

Vsi novi kosi pohištva in prostostoječe naprave na postaji se vidno razlikujejo od ozadja in imajo



zaobljene robove, v sivi, modri ali rumeni barvi.

Pohištvo in prostostoječe naprave so razporejeni tako, da ne ovirajo slepih in slabovidnih oseb ter so razpoznavni za osebe z dolgo palico.

Vsi viseči predmeti in predmeti na konzolah so nameščeni minimalno 210 cm nad tlemi, predmeti na konzolah, ki so nameščeni nižje (npr. koši za smeti) so nameščeni največ 30 cm nad tlemi, tako da jih zazna slepa oseba z palico.

Območje zaščiteno pred vremenskimi vplivi, kot so načrtovane peronske nadstrešnice in podhod so dostopni za uporabnike invalidskega vozička.

4.1.2.10. Vidne informacije: znaki, piktogrami, natisnjene in dinamične informacije

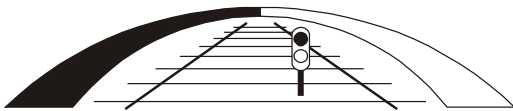
Vidne in otipne informacije so zagotovljene v sklopu Elaborata informacijskih oznak in opreme.

4.1.2.11. Zvočne informacije

Prenova zajema prostore v katerem so predvidene zvočne informacije, ki so opredeljene v ločenih načrtov v sklopu IZN .

2.5. POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

/



3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

3.1. GRADBENE IZVEDBE

Opis odstranjevalnih del

Odstranjevalna dela so prikazana v načrtu arhitekture, grafični del. V delu postajnega poslopja, predvidenega za prenovu se odstrani:

- predelne stene
- razširitve vratnih odprtín
- preboji v nosilnih stenah za nove dostope
- preboji za izvedbo inštalacij
- v prostorih predvidenih za prenovu obstoječe stenske obloge in druga notranja oprema
- v predvidenih sanitarijah obstoječi tlak do obokov za izvedbo nove kanalizacije
- vse električne in strojne inštalacije v prostorih predvidenih za prenovu
- staro stavbno pohištvo v prostorih predvidenih za prenovu

Podatki o nosilni konstrukciji objekta niso bili dostopni, s prenovu in odstranjevalnimi deli se ne posega v nosilno konstrukcijo objekta, razen odstranjene predelne stene in prebojev za nova vrata. V primeru odstopanja od podatkov o obstoječi, nosilni konstrukciji, prikazani v načrtu arhitekture je pred nadaljevanjem odstranjevalnih del, obvezen posvet in preverba s projektantom.

Pred začetkom rušenja je potrebno na območju posega odstraniti vse morebitne ostanke opreme ter izključiti vse morebitne komunalne in energetske vode, ki so eventualno še prisotni (voda, elektrika...).

Pred pričetkom gradnje, je potrebno ustrezno zaščititi vse obstoječe komunalne, energetske in telekomunikacijske ter SVTK vode, ki se z nameravano prenovu ne spreminjajo.

Odstranjevalna dela na objektu mora opravljati strokovno usposobljena oseba, za strojni in ročni način rušenja. Posebna pozornost mora biti zagotovljena pri odstranjevalnih delih v prostorih prometnega urada, kjer zaradi občutljivosti naprav ni dovoljeno prekomerno prašenje. V času odstranjevalnih del in vgradnje novih vrat mora biti zagotovljena mehanska in protiprašna zaščita vseh SVTK naprav in notranje opreme v pisarni prometnega urada.

Nosilne stene, v katerih se izvaja preboj za izvedbo vratnih odprtín so v povprečju debele cca 60 cm. Notranje, predelne stene, ki se odstranijo so predvidoma zidane iz opečnih zidakov, v povprečju debeline cca 25 cm.

Opis statične sanacije in posegov v obstoječo konstrukcijo objekta

Statična sanacija objekta ni predvidena saj se z nameravanim posegom, razen manjših prebojev, ne posega v nosilno konstrukcijo obstoječega objekta.

Pri tem je potrebno upoštevati navodila projektanta gradbenih konstrukcij.

Opis zemeljskih del

Zemeljska dela niso predvidena, razen manjšega izkopa v globini cca 0,80 m za ustrezno izvedbo nove kanalizacije sanitarij na železniški postaji Litija.

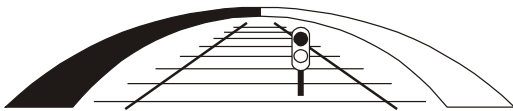
Opis betonskih in armiranobetonskih del

• Temelji:

Obstoječi objekt je predvidoma temeljen z kamnitimi oziroma betonskimi temelji, z nameravanim posegom se ne posega v obstoječe temelje.

• Zidovi:

Kletno, obodno zidovje je predvidoma kamnito delno opečno, Ostali obodni in predelni zidovi so



opečni. V objektu niso predvideni novi opečni zidovi.

- **Stropi:**

Obstoječi stropi so predvidoma leseni. Ostrešje je lesno, izdelano predvidoma iz smrekovega lesa.

Obstoječa svetla višina prostorov v delu pritličja, predvidenega za prenovo je 3,40 m.

Z nameravanim posegom se ne posega v obstoječe stropne.

V vseh prostorih, predvidenih za prenovo se izdelava nov spuščeni, montažni strop na kovinski, sistemski pod konstrukciji, za lažji razvod vseh inštalacij, predvidena višina spuščenega stop je cca 30 cm. Svetla višina prenovljenih prostorov tako znaša 3,10 m.

Opis zidarskih del:

Obstoječe, nosilne, obodne in notranje stene pritličja in nadstropja so zidane predvidoma z opeko debeline 55 in 70 cm. Opečne predelne stene so različnih debelin od 15 do 25 cm.

Nove nosilne in obodne stene niso predvidene.

Nove predelne stene iz opeke niso predvidene

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v obstoječe fasadne odprtine, razen prilagoditve fasadnih odprtin za vgradnjo novih vrat v sanitarije in zazidava dveh okenskih odprtin na mestu novih sanitarij.

Opis kanalizacije:

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v obstoječo fekalno in meteorno kanalizacijo objekta, razen v delu izvedbe novih sanitarij za potnike v postajnem poslopju in zaposlene.

V primeru, da se dejansko stanje obstoječe kanalizacije razlikuje od v načrtu določene, je potrebno pred izvedbo uskladiti dejansko in v načrtu arhitekture projektirano stanje.

Vso novo interno kanalizacijo odpadnih vod se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi in ustreznimi fazonskimi kosi. Stiki PVC cevi se zatesni z gumi tesnili. Cevi znotraj se polaga v tlak do obstoječih obokov kleti, cevi zunanje kanalizacije se polaga na betonsko posteljico in nato še polno obbetonira z betonom. Zasip kanalizacijskega jarka do nivoja zunanje ureditve se izvede z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa. Betonska posteljica, katero se izvede na predhodno utrjeno podlago, mora biti izvedena v predpisanem padcu in v globini projektirane kanalizacije. Ker se kanalizacijo izvaja z minimalnim vzdolžnim padcem, je pred pričetkom del nujno potrebna kontrola obstoječih višin na obstoječi interni kakor tudi na javni kanalizaciji z geodetskim instrumentom. Ves material, kateri se uporablja za izvedbo kanalizacije, mora glede trdnosti in vodotesnosti odgovarjati veljavnim predpisom in standardom. Glede morebitnih sprememb izvedbe v načrtu določene kanalizacije se mora izvajalec posvetovati s projektantom načrta.

3.2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

Opis montažnih konstrukcij:

- **Spuščeni stropi**

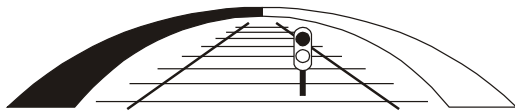
V prostorih pritličja je predviden montažni, spuščeni strop, višine 30 cm, predviden raster montažnih plošč je 60x60 cm.

V prostorih dostopnim potnikom, sanitarije je predviden varnostni, spuščeni montažni strop s kovinskimi ploščami, kot npr.: Atena Enigma z visoko stopnjo varnosti ki ga ni možno prosto odstraniti, kar omogočajo varnostne zaponke za posamezno ploščo, kot npr.: Armstrong Orcal Board Plain. Požarne lastnosti spuščenega stropa (R) EI 60.

V ostalih prostorih je predviden spuščeni, mavčno kartonski strop na kovinski pod konstrukciji, kot npr.: Armstrong Optima. Požarne lastnosti spuščenega stropa (R) EI 60.

Požarna lastnost spuščenega stropa (R) EI 60 se na delih z lesenimi stropi zagotovi z dodatno dvoslojno oblogo 2 x 12,5 mm iz ognje odporne mavčno kartonskih plošč.

Opis izvedbe hidro izolacije objekta:



Del postajnega poslopja, predvidenem za prenovo se nahaja v pritličnem delu nad kletjo, zato dodatna hidroizolacija ni predvidena, v tlaku sanitarij se izvede dodatna hidroizolacija.

Opis izvedbe toplotne izolacije objekta:

Toplotna izolacija objekta ni predvidena.

Opis izvedbe zvočne izolacije objekta:

- Montažna, mavčno kartonska stena debeline 15 cm mora ob pravilni vgradnji, skladno z navodili proizvajalca, zagotavlja zvočno izolativnost 54-56 db.
- kjer so predvideni preboji predelnih sten (instalacije, prezračevalni kanali ipd.) je potrebno stik predelne stene in kanala oziroma cevi izvesti zrakotesno, brez prenosa vibracij. Preboji morajo zato biti čim manjši, izseki čimbolj natančni, po vstavitvi cevi ali kanala, pa mora biti preostanek prostora zapolnjen z gibkim, trajno elastičnim materialom, kot sta na primer silikonski kit ali ekspandirana guma.
- luknjanje katerekoli od plasti predelne stene pomeni lokalno poslabšanje zvočne izolativnosti. Najbolj pogosti primeri so vstavljanje električnih doz in omaric, stalno vgrajeni elementi požarne zaščite ipd. Potrebno je paziti, da niso na istih mestih na obeh straneh stene. Električne doze in drugi elementi morajo biti razporejeni tako, da so od osi izvrtine na drugi strani stene odmaknjeni vsaj 20cm.
- Zunanja vrata in notranja vrata morajo imeti zvočno izolativnost min 32 db

Opis notranjih predelnih sten:

Montažne stene so debeline 15 cm in bodo izvedene iz nerjaveče kovinske pod konstrukcije z dvostransko, dvoslojno oblogo 2 x 12,5 mm iz ognje odpornih in vodo odpornih plošč.

Požarne lastnosti predelnih sten na meji požarnih sektorjev (R) EI 60.

V sanitarijah za potnike so predvidene montažne stene, debeline 15 cm za lažji razvod inštalacij do višine 1,20 m, izvedene z dvoslojno oblogo 2 x 12,5 mm iz vodoodpornih plošč.

Na mestih kjer je predvidena na stenah viseča notranja ali tehnološka oprema mora biti kovinska podkonstrukcija stene dodatno ojačana, tako da omogoča obešanje elementov. Na mestih kjer so predvideni umivalniki ali druge mokre površine se mora izvesti finalna obloga.

Kovinska pod konstrukcija se izvede na plavajoči cementni estrih.

Opis stavbnega pohištva:

• **Okna.**

S predvidenim posegom se v postajnem poslopiju nova okna niso predvidena.

• **Vrata:**

S predvidenim posegom se delno zamenja zunanje in notranje stavbno pohištvo. Mere obstoječih zidarskih odprtin se preveri na mestu po odstranitvi obstoječega stavbnega pohištva.

Mere novih zidarskih odprtin v načrtu so modularne, zato je pomembno, da se pri izvedbi zidarskih odprtin vrat upoštevajo zidarske mere, ki jih predpiše proizvajalec.

Požarna vrata so glede na razporeditev prostorov v pritličju, predvidenem na meji požarnih sektorjev. V kurilnici so predvidena vrata EI2 30-C.

Opis in zahteve za izvedbo stavbnega pohištva so prikazana v shemah oken in vrat.

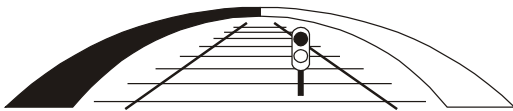
Opis inštalacijskih del:

Opredeljeno v ločenih načrtih, ki so sestavni del projektne dokumentacije IZN.

Opis finalnih obdelav:

• **Fasada postajnega poslopja:**

Na mestih kjer bo fasada poškodovana zaradi vgradnje novega stavbnega pohištva in izvedbe zunanje ureditve, se fasada obnovi. Fasada se izvede s kontaktnim, tankoslojnim, fasadnim ometom v enakem barvnem tonu kot obstoječa fasada. Izvede se skladno z navodili proizvajalca tankoslojnega ometa.



Barva ostenja fasade se izvede skladno z obstoječo fasado in s celotno podobo SŽ in sicer v marelični barvi, kot npr.: JUB 5552, , struktura ometa 1,50 mm.

Podnožje fasade se izvede z marmornim, akrilnim, vodo odbojnim ometom v sivi barvi, npr.: KULIRPLAST št. 495, struktura ometa 2,00 mm.

- **Označevanje steklenih površin:**

Vse prozorne površine morajo biti označene z dvema vidnima varnostnima trakovima š = 10 cm na višini 85 cm in 150 cm od finalnega tlaka, izvedene s peskanim stekom ali nalepljeno mat folijo po detajlu.

- **Streha:**

Streha postajnega poslopja je obstoječa štirikapnica, krita z opečnim zareznikom in se s predvidenim posegom ne spreminja.

- **Ometi:**

Vse stene bodo ometane in beljene z ustreznimi poldisperzijskimi, pralnimi barvami v belem tonu, enako so slikani stropi s poldisperzijsko barvo v belem tonu. Omogočati morajo občasno mokro čiščenje.

Stene v sanitarijah bodo do stropa obložene s keramičnimi ploščicami večjih dimenzij, min. 20 x 60 cm, fuge med ploščicami so široke min. 5 mm in impregnirane s premazom, ki preprečuje prehod vlage in razvoj mikroorganizmov.

- **Tlaki**

Obstoječi tlaki na območju sanitarij se v celoti odstranijo, do oboka kleti, izvede se nov tlak z ustrezno hidroizolacijo.

Finalni tlak, keramika mora biti gladka, nedrsna, ustrezne kvalitete, ki omogoča higijensko vzdrževanje, pranje in dezinfekcijo. Omogočeno mora biti strojno čiščenje. Barva finalnega tlaka v svetlo sivem tonu.

Na stiku s steno mora biti finalni tlak zaključen z vertikalnim zaključkom, višina zaključka na steni je min. 10 cm, zaključek se izvede s proti prašnimi profili. Tlaki se izvedejo brez pragov.

Opis dvigal:

V postajnem poslopiju ni predvidenega dvigala.

Opis požarno varstvenih zahtev:

Lokacija je glede požarne varnosti enostavna in hitro dosegljiva.

Kot glavna intervencijska pot v primeru požara služi obstoječa dovozna cesta, kategorizirana kot javna pot, na južni strani obravnavanega območja. Iz nje je možen direkten dostop do objekta.

Dostop za gasilska vozila do objekta je možen na treh fasadnih straneh. Gasilsko tehniko je možno razvrstiti na dovozni cesti in utrjenih površinah okoli objekta.

Pri prebojih za izvedbo inštalacij je potrebno odprtine požarno zatesniti.

Vgrajeni gradbeni elementi morajo ustrezati zahtevam požarne varnosti.

3.3. IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

S predvidenim posegom se zaradi dotrajanosti in zagotovitve dostopa funkcionalno oviranih oseb uredi tudi okolica obstoječega postajnega poslopja, ki je predmet ločenega načrta v sklopu IZN.

Priprava in oblikovanje terena:

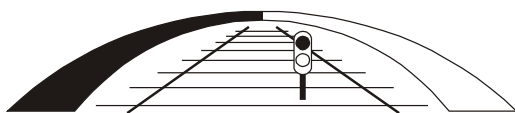
/

Opis tlakovanja:

/

Opis odvodnjavanja:

/



4. SESTAVA KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

4.1.. OBSTOJEČE

4.1.1 SESTAVA HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ – predvidena sestava:

TLA

T TLAK PRITLIČJE POSTAJNO POSLOPJE

-	finalni tlak: keramika z lepilom	1,50 cm
-	cementna prevleka	3,00 cm
-	betonski estrih , malton	5,50 cm
-	Obstoječa obokana konstrukcija kleti	40,00 cm
		h= 50,00 cm

T TLAK PRITLIČJE SKLADIŠČE

-	finalni tlak: keramika z lepilom	1,50 cm
-	AB plošča , pod ploščo nasutje	15,00 cm
		h= 17,50 cm

STROPI

S. STROP NAD PRITLIČJEM POSTAJNO POSLOPJE

-	finalni tlak	2,00 cm
-	stropna lesena nosilna konstrukcija	33,00 cm
	z obstoječim stropnim ometom	2,00 cm
-	spuščen strop na kovinski pod konstrukciji	28,00 cm
		h = 65,00 cm

S. STREHA

-	kritina: opečni zareznik	6,00 cm
-	lesen opaž	2,00 cm
-	letve	6,00 cm
-	strešna konstrukcija: špirovec cca12/18 cm	18,00 cm
		h = 32.00 cm

4.1.2 SESTAVA VERIKALNIH KONSTRUKCIJ – predvidena sestava:

ZUNANJE STENE

Z. OPEČNA STENA POSTAJNO POSLOPJE

-	opečna stena: polni NF zidak	70,00 cm
	z obstoječim notranjim in zunanjim fasadnim ometom	
		h = 80.00 cm

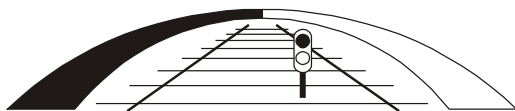
NOTRANJE STENE

Z. NOTRANJA OPEČNA PREDELNA STENA

-	opečna stena: polni NF zidak	20,00 cm
	z obstoječim notranjim ometom (različne debeline)	
		h = 20.00 cm

4.1.3 OBLOGE:

/



4.2. NOVO:

4.2.1 SESTAVA HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ:

TLA:

T1. TLAK NAD PODKLETENIM DELOM: sanitarije

NOVO

- **nov finalni tlak:** keramične ploščice, vgrajene tanko lepilno 1,00 cm
nedrsne R10, vrsta, velikost, barva in tekstura po izboru arhitekta
- **cementno-akrilno lepilo:** 0,50 cm
npr.: Mapei/Keraflex ali enakovredno
- **premazna hidroizolacija,** polelastična
na bazi cementa, polimernih dodatkov in kremenčevega peska
npr.: Mapei/Mapelastica ali enakovredno
- **mikroamiran beton:** C20/25, zaglajen 5,50 cm
mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost 0,95kg/m³
- **ločilni sloj:** PE folija 0,2 mm
- **TI:** ekstrudiran polistiren, SIST EN 13164 3,00 cm
npr.: FIBRAN XPS 300-L ali enakovredno
- **izravnava obstoječega obokanega stropa**

OBSTOJEČE

- **obokan strop kleti** 40,00 cm
-
- h = 50,00 cm**

STROPI:

S2. STROP NAD PRITLIČJEM - lesen strop

OBSTOJEČE

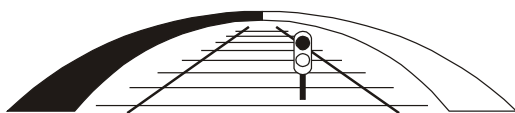
- **obstoječa lesena stropna konstrukcija** 37,00 cm
očiščena, pregledana, dotrajani deli zamenjani z novimi, enakimi
elementi, obstoječi spuščeni strop se odstrani v celoti

NOVO

- **stropna obloga:** mavčno kartonske plošče 2x1,25cm 2,50 cm
ognje odporne EI60, vijačene v obstoječ strop
- **sistemska podkonstrukcija:** iz pocinkanih profilov 17,50 cm
kot npr.: Atena Enigma z visoko stopno varnosti ali enakovredno
- **stropna obloga:** 2,50 cm
montažne mavčno-kartonske plošče, raster 60x60 cm,
npr.: ARMSTONG Orca Board Plain in Optima ali enakovredno

h = 22,50 cm

skupaj h = 59,50 cm



4.2.2 SESTAVA VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ:

ZUNANJE STENE

F1. FASADNA STENA

Sanacija poškodovanih delov fasade

Npr.: JUB JUMUX s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paropropustno barvo tipa JUB JUMUX ali enakovredno
Sestava slojev sistema od zunaj navznoter:

NOVO

- | | |
|---|---------|
| - finalni tankoslojni nanos-omet:
npr.: JUB JUMUX (samočistilni omet) na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva in zrnivosti enako kot obstoječe | 0,30 cm |
| - osnovni brez cementni tankoslojni nanos
armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca
npr.: STO-Armat Classic | 0,30 cm |

OBSTOJEČE

- | | |
|--|----------|
| - zunanja, nosilna opečna stena:
z obstoječim notranjim in zunanjim ometom | 65,00 cm |
|--|----------|

h = 65,60 cm

F2. PODNOŽJE STAVBE

NOVO

- | | |
|---|---------|
| - finalni tankoslojni nanos-omet:
npr.: Kulirplast na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva enako kot obstoječe | 0,30 cm |
| - osnovni brez cementni tankoslojni nanos
armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca
npr.: STO-Armat Classic | 0,30 cm |

OBSTOJEČE

- | | |
|--|----------|
| - zunanja, nosilna opečna stena:
z obstoječim notranjim in zunanjim ometom | 65,00 cm |
|--|----------|

h = 65,30 cm

NOTRANJE STENE

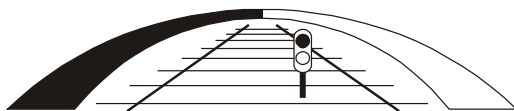
F3. NOVA LAHKA PREDELNA STENA/ R'w = 52 db

- | | |
|---|----------|
| - stenska obloga: mavčno kartonske plošče 2x1,25cm ognjeodporne in vodoodporne, vijačene v sistemsko podkonstrukcijo | 2,50 cm |
| - sistemska podkonstrukcija: iz pocinkanih profilov TI med profili: mineralna volna, SIST 13162 | 10,00 cm |
| - stenska obloga: mavčno kartonske plošče 2x1,25cm ognjeodporne in vodoodporne, vijačene v sistemsko podkonstrukcijo | 2,50 cm |

h = 15,00 cm

OBLOGE

/



5. TABELE

5.1. SEZNAM PROSTOROV, POVRŠIN IN ZAKLJUČNIH OBDELAV (izračun po standardu SIST ISO 9836)

POSTAJNO POSLOPJE

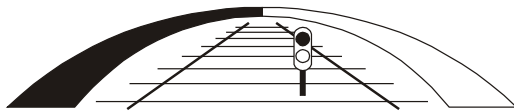
OBSTOJEČE STANJE:

Oznaka etaže	Oznaka enote	Oznaka prostora	Opis prostora	opis tlaka	Površina tlaka m ²
PRITLIČJE:		1.	Prometni urad	vinil	34,45
		2.	Arhiv	keramika	6,19
		3.	Bunker	estrih	0,65
		4.	Predprostor 1	vinil	3,92
		5.	Predprostor 2	vinil	2,99
		6.	Soba	vinil	6,04
		7.	WC	keramika	1,54
		8.	Pisarna	keramika	16,82
				skupaj:	72,60

PRENOVLJENI PROSTORI:

Oznaka etaže	Oznaka enote	Oznaka prostora	Opis prostora	opis tlaka	Površina tlaka m ²
PRITLIČJE:		1.	Prometni urad	keramika	31,50
		2.	Službene sanitarije	keramika	3,36
		3.	Kurilnica/shramba	keramika	6,19
		4.	Predprostor	keramika	10,20
		5.	Žensko stranišče	keramika	7,03
		6.	Stranišče invalidi	keramika	7,03
		7.	Moško stranišče	keramika	7,03
				skupaj:	72,34

Pooblaščenka arhitektka:
Nuša Boh Pečnik, univ.dipl.inž.arh.



5.2. SEZNAM STANDARDOV

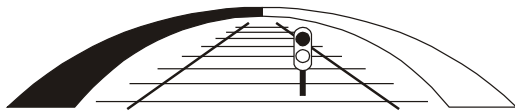
Pri izdelavi načrta arhitekture in izvedbe morajo bili upoštevani naslednji standardi:

- Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov, (Ur.l. RS, št. 8/2011, 61/17 - GZ)
- Odredba o seznamu standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov z zahtevami Zakona o gradbenih proizvodih Ur. l. RS št. 32/2013)

SIST EN 1990:2004	Evrokod – osnove projektiranja
SIST ISO 9836:2011	Standardi za lastnosti stavb - definicija in računanje indikatorjev površine in prostornine
SIST ISO 10456:2008	Gradbeni materiali in proizvodi - higrotermalne lastnosti
SIST ISO 21542:2012	Gradnja stavb - dostopnost in uporabnost grajenega okolja
SIST ISO 3864-1,4:2012	Grafični simboli - Opozorilne barve in opozorilni znaki
SIST ISO 7000:2012	Grafični simboli za uporabo na opremi - registrirani simboli
SIST ISO 7001:2008	Grafični simboli – simboli za javno informiranje
SIST EN ISO 1062-3:2008	Barve in laki - določevanje prehajanja (prepuščanja) tekoče vode
SIST EN ISO 7783:2012	Barve in laki - ugotavljanje prepustnosti vodne pare
SIST EN 81-20:2014	Varnostna pravila za konstruiranje in vgradnjo dvigal - osebna in tovarno - osebna dvigala
SIST EN 81-70:2004	Varnostni predpisi za konstruiranje in vgradnjo dvigal - dostopnost dvigal za osebe, vključno z invalidi
SIST EN 81-71:2005	Varnostni predpisi za konstruiranje in vgradnjo dvigal - dvigala, odporna proti vandalizmu
SIST DIN 18195-1,2,4,6: 2012	Tesnjenje objektov -tesnjenje pred talno (kapilarno) vlago in ponikajočo vodo
SIST EN 12056-3:2001	Težnostni kanalizacijski sistemi v stavbah – odvod vode s streh
SIST EN 12354-1... 6	Akustika v stavbah - ocenjevanje akusti. lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov
SIST EN 13162:2013	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – proizvodi iz mineralne volne
SIST EN 13163:2013	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – proizvodi iz ekspan. polisterena
SIST EN 13164:2013	Toplotno izolacijski proizvodi za stavbe – proizvodi iz ekstrud. polisterena
SIST EN 13956:2013	Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh
SIST EN 13969:2005/A1:2007	Hidro izolacijski trakovi – bitumenski tesnilni trakovi za temelje
SIST 1031:2011	Hidro izolacijski trakovi – bitumenski hidro izolacijski trakovi
SIST EN 14351-1:2006	Okna in vrata – standard za proizvod, zahtevane lastnosti
SIST EN 14449:2005	Steklo v gradbeništvu – lepljeno steklo in lepljeno varnostno lepljeno steklo
SIST EN 61672-1,2:2004	Elektroakustika - merilniki zvočne jakosti

Gradbeni materiali:

SIST EN 206:2013	Beton - specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost
SIST EN 197-1:2011	Cement – sestava, zahteve in merila skladnosti za običajne cemente
SIST EN 413-1:2011	Zidarski cement - sestav, zahtev in merila skladnosti
SIST EN 459-1:2010	Gradbeno apno -definicije, zahteve in merila skladnosti
SIST EN 998-1:2010	Specifikacija malt za zidanje - zunanji in notranji ometi
SIST EN 998-2:2010	Specifikacija malt za zidanje - malta za zidanje
SIST EN 771-1:2011	Specifikacija za zidake - opečni zidaki
SIST EN 771-2:2011	Specifikacija za zidake - apneno peščeni zidaki
SIST EN 771-3:2011	Specifikacija za zidake - betonski zidaki (kompaktni in lahki agregati)



6. POROČILO O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTA

OPIS STATIČNE SANACIJE IN POSEGOV V OBSTOJEČO KONSTRUKCIJO OBJEKTA

1 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Obstoječe postajno poslopje je bilo predvidoma zgrajeno okoli 1849. Poslopje je podolgovate tlorisne zasnove dimenzij 23,70 m x 13,65 m. Po višini obsega klet, pritličje in nadstropje.

Podatki o konstrukcij stavbe niso bili dostopni zato se predvideva, da je stavba zgrajena kot klasična, masivna, delno kamnita, delno opečna stavba. Kletno zidovje in temelji so predvidoma kamniti oziroma betonski, ostali zidovi opečni. Ostrešje je lesno, izdelano iz rezanega, smrekovega lesa, ki na fasadi ni vidno. Oblika strehe je simetrična štiri kapnica, naklon strehe je 23°. Smer slemen V – Z, kritina je opečni zareznik.

Medetažne konstrukcije so predvidoma iz lesenih stropnikov.

Postajno poslopje je po vizualnem ogledu na terenu v statičnem smislu v dobrem stanju, razpok ali drugih poškodb na objektu ni opaziti, zato predvidevamo, da statična sanacija objekta ne bo potrebna.

2 PREDVIDENI POSEGI

2.1. Preboj za vrata

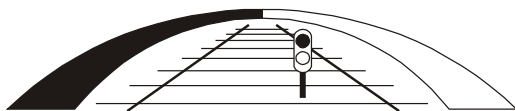
V osi 6 se na mestu obstoječega okna odstrani parapet in se vgradi vrata (vhod v sanitarije). Ker je na mestu obstoječe okno, je tam že vgrajena preklada in dodatni gradbeni posegi niso potrebni.

V osi B je pod obokom, kjer je prehod med prometnim uradom in bodočimi sanitarijami, predelna stena, v katero so vgrajena vrata. Predelna stena se odstrani in nadomesti s steno iz mavčnokartonskih plošč.

2.1. Odstranitev stene med osjo 1 in 2

Poseg je načrtovan v pritličju med osema 5 in 6. S preureditvijo se bo povečala funkcionalnost prostorov. Predvidena preureditev obsega odstranitev obstoječe predvidoma predelne stene, ki se nadomesti z novim jeklenim nosilcem HEB 200. V nosilnih stenah, kamor se vpne jekleni nosilec, se naredi AB ležišče $b/h=50/25$ cm pod vpetjem jeklenega nosilca. Jeklen nosilec na steno nalega v dolžini 40 cm. Skupna dolžina nosilca je tako $5.70+2 \times 0.40=6,5$ m.

Vpogled v sestavo medetažne plošče v času izdelave ni bil možen. Izračun temelji na predpostavki, da je strop sestavljen iz lesenih stropnikov, ki potekajo vzdolžno s steno. Pregled stropa bo možen ob izvajanju del, zato je takrat nujna prisotnost projektanta, da pred odstranitvijo stene potrdi dimenzije jeklenega nosilca. Jeklen nosilec se vgradi, da prevzame obtežbo eventuelne stene nad njim v nadstropju.



3 STATIČNI RAČUN

Obstoječa stena, ki se odstrani, je zidana opečna stena debeline 25 cm (z ometom) in dolžine 5,70 m. Podatki, kaj je nad njo v nadstropju, niso bili dostopni. Medetažna plošča je predvidoma iz lesenih stropnikov, ki potekajo vzdolžno z steno in nalegajo na steni v osi 5 in 6.

3.1. Obtežba

Lastna teža nosilca:

HEB 200 : $g_1 = 1,0 \text{ kN/m}$

Stalna koristna:

V času izdelave projekta ni bil omogočen vpogled v stanje v zgornji etaži. Povzeto je, da je nad steno tudi v zgornji etaži enaka stena, kar se upošteva v statičnem izračun:

Stena v zg. etaži $d=25\text{cm}$, $v= 3,7\text{m}$: $g_2 = 3,70 \cdot 3,5 = 13 \text{ kN/m}$

Koristna:

Upoštevano 2 kN/m.

3.2. Dimenzioniranje

$$q_d = 1,35 (1,0 + 13) + 1,5 \cdot 2,0 = 22 \text{ kN/m}$$

$$M_d = \frac{22 \cdot 6,1^2}{8} = 100 \text{ kNm}$$

$$W \geq \frac{M_d \cdot 1,1}{f_y} = \frac{10000 \cdot 1,1}{23,5} = 470 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{Izberem HEB 200}$$

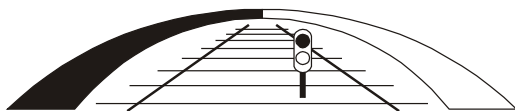
4 ZAKLJUČEK

V času izdelave projekta so bili podatki pomankljivi in statični račun temelji na določenih prepostavkah. Dejansko stanje bo možno ob izvajanju del, ko bodo odstranjene obloge. Odgovornost izvajalca in nadzora je, da pravočasno, pred izvedbo povečanja odprtine oz. odstranitvijo, o tem obvesti projektanta, ki preveri dejansko stanje ter po potrebi glede na dejansko obstoječe stanje prilagodi dimenzije nosilca.

Ljubljana, marec 2021

Pripravila:

Sandra Hribar Pureber, univ. dipl. inž. grad.



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

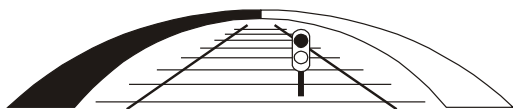
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

7. POPIS DEL S PREDIZMERAMI

ZG 1000	0205.00	007.1275	T.2.1	
--------------------	----------------	-----------------	--------------	--



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Načrt: **Arhitektura postajnega poslopja Litija**

REKAPITULACIJA

1.	Preddela	- €
2.	Postajno poslopje Litija	- €
2.1.	Rušitvena dela	- €
2.2.	Zidarska dela	- €
2.3.	Tesarska dela	- €
2.4.	Dela z jeklom za ojačitev	- €
2.5.	Dela s cementnim betonom	- €
2.6.	Kanalizacija	- €
2.7.	Razna gradbena dela	- €
2.8.	Ključavničarska dela	- €
2.9.	Alu izdelki	- €
2.10.	Mizarska dela	- €
2.11.	Keramičarska dela	- €
2.12.	Dela iz gips plošč	- €
2.13.	Slikopleskarska dela	- €
2.14.	Razna obrtniška del	- €
3.	Tehnična dokumentacija	- €
Arhitektura postajnega poslopja in skladišča Litija skupaj:		- €
DDV - 22%		- €
Skupaj z DDV:		- €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
	1. Predдела					0,00
1.1.	Priprava in organizacija gradbišča z vsemi objekti, instalacijami in orodji, odstranitvijo humusa, zagotovitev varnostnih in higiensko tehničnih pogojev in predpisanimi oznakami gradbišča		kos	1,00		0,00 €
1.2.	Odstranjevanje gradbišča z demontažo in odvozom gradbiščnih naprav in objektov in zagotovitev prvotnega stanja na uporabljenih površinah		kos	1,00		0,00 €
1.3.	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m ²	Postajno poslo		1,00		0,00 €
	2. Postajno poslopje Litija					0,00 €
	2.1. Rušitvena dela	Dela je potrebno izvajati pod strokovnim vodstvom, v skladu s predpisi za varno delo. Pri odstranitvenih delih je po potrebi upoštevati naknadna navodila projektanta statika. Odstranitev in odklop instalacij v objektu, je vključeno v drugih projektih. V ceni rušitvenih del je vključiti tudi transport ruševin na gradbiščno deponijo.				0,00 €
1.1.	Demontaža in odstranitev opreme prostorov, ki se obnavljajo. Oprema se odlaga na lokalni deponiji, ki jo določi Investitor.		pavš al	1,00		0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
1.2.	Demontaža sanitarne opreme (lijaki, školjke, kad za tuš, ipd)		kos	2,00		0,00 €
1.3.	Odstranitev obstoječega zaključnega tlaka iz keramike.		m2	58,74		0,00 €
1.4.	Odstranitev obstoječega zaključnega tlaka iz vinila.		m2	12,95		0,00 €
1.5.	Odstranitev notranjih vrat; vel. do 2,0 m2, ne glede na izvedbo		kos	6,00		0,00 €
1.6.	Rušenje opečnih predelnih sten z vsemi oblogami (omet ali keramika), deb. 10 cm		m2	27,00		0,00 €
1.7.	Rušenje opečnih predelnih sten z vsemi oblogami (omet ali keramika), deb. 20 cm in več		m3	7,00		0,00 €
1.8.	Izvedba prebojev za okna ali vrata oz. prehode za strojne in el. instalacije in rušenje parapetov v obstoječih opečnih zidovih.		m3	2,00		0,00 €
1.9.	Odbijanje stenske keramike na zidovih, ki ostanejo.		m2	9,00		0,00 €
1.10.	Rušenje obstoječe betonske podlage tlakov v debelini do 30 cm		m2	72,30		0,00 €
1.11.	Nakladanje ruševin na kamion in odvoz v stalno deponijo po dogovoru z Investitorjem, s stroški za deponiranje.	ocena	m3	32,20		0,00 €
2.2. Zidarska dela						0,00 €
2.1.	Dozidava zidnih odprtin v nosilnih zidovih, z modularno opeko v apneno cem.m. 1:3:9, sidranje - povezava z obstoječimi zidovi.	vrsto opeke prilagoditi obstoječemu stanju	m3	3,00		0,00 €
2.2.	Omet zidov z grobo in fino pod. cem. malto 1:3:9 s predhodnim obrizgom z redko cem. malto 1:3; nove stene, vključno krpanje ometa na obstoječih površinah.	krpanje ometa na obstoječih opečnih zidovih in dozidavi parapeta - ocena	m2	9,00		0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
2.3.	Izvedba podlage finalnih tlakov v sestavi: cementno-akrilno lepilo: npr.:Mapei/Keraflex ali enakovredno deb. 0,5 cm premazna hidroizolacija, polelastična na bazi cementa, polimernih dodatkov in kremenčevega peska npr.:Mepei/Mapelastica ali enakovredno mikroamiran beton: C20/25, zaglajen deb. 5,5 cm mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost 0,95kg/m3 ločilni sloj: PE folija 0,2 mm TI: ekstrudiran polistiren, SIST EN 13164 deb. 3 cm npr.: FIBRAN XPS 300-L ali enakovredno izravnava obstoječega obokanega stropa	T1 - prostori : sanitarije				
			m2	72,34		0,00 €
2.4.	Zidarska pomoč pri vzidavi Alu podbojev vrat.	velikosti 2 - 4m2	kos	6,00		0,00 €
2.5.	Čiščenje tlakov v objektu in drugih obrtniških in instalacijskih izdelkov. Obračun po površini tlakov.		m2	72,34		0,00 €
2.6.	Zidarska in težaška pomoč obrtnikom in instalaterjem	ocena: 10% od zidarskih del	pavš al	1,00		0,00 €
	2.3. Tesarska dela					0,00 €
3.1.	Izdelava dvostranskega vezanega opaža preklad		m2	3,00		0,00 €
	2.4. Dela z jeklom za ojačitev					0,00 €
4.1.	Armatura iz rebrastega jekla S 500B z dobavo ravnanjem, rezanjem, krivljenjem, polaganjem in vezanjem za srednje zahtevno armaturo.	do fi 12 mm, ocena	kg	60,00		0,00 €
4.2.	Armatura iz rebrastega jekla S 500B z dobavo ravnanjem, rezanjem, krivljenjem, polaganjem in vezanjem za srednje zahtevno armaturo.	fi 14 mm in več, ocena	kg	140,00		0,00 €
	2.5. Dela s cementnim betonom					0,00 €
5.1.	Dobava in vgraditev ojačanega betona C 30/37 v konstrukcije, presek do 0.20 m3/m2,m1;	AB preklade	m3	1,00		0,00 €
	2.6. Kanalizacija					0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
6.1.	Izkop jarka za kanalizacijo v zemljini III. ktg, z odmetom na rob izkopa.	izven objekta	m3	2,00		0,00 €
6.2.	Izkop jarka za kanalizacijo v tlaku v notranjosti objekta, z odvozom izkopanega materiala v stalno deponijo.		m3	5,00		0,00 €
6.3.	Planiranje dna kanala v projektiranih padcih.		m2	16,00		0,00 €
6.4.	Zasip jarka z izkopanim materialom, s premetom in utrjevanjem v slojih po 30 cm.	izven objekta	m3	1,80		0,00 €
6.5.	Zasip jarka v notranjosti objekta s peščenim materialom in utrjevanjem v slojih po 20 cm.		m3	3,70		0,00 €
6.6.	Izvedba prebojev za prehod kanalizacijskih cevi skozi temelje.		kos	2,00		0,00 €
6.7.	Dobava in polaganje PVC cevi za hišno kanalizacijo skupno z natičnimi objemkami in tesnili. Posteljica iz pustega betona in kompletno obbetoniranje cevi.	- cev Ø 50 mm	m1	10,50		0,00 €
6.8.	Dobava in polaganje PVC cevi za hišno kanalizacijo skupno z natičnimi objemkami in tesnili. Posteljica iz pustega betona in kompletno obbetoniranje cevi.	- cev Ø 110 mm	m1	7,70		0,00 €
6.9.	Dobava in polaganje PVC cevi za hišno kanalizacijo skupno z natičnimi objemkami in tesnili. Posteljica iz pustega betona in kompletno obbetoniranje cevi.	- cev Ø 125 mm	m1	3,00		0,00 €
6.10.	Dobava in polaganje PVC cevi za hišno kanalizacijo skupno z natičnimi objemkami in tesnili. Posteljica iz pustega betona in kompletno obbetoniranje cevi.	- cev Ø 160 mm	m1	14,70		0,00 €
6.11.	Izvedba priključka PVC kanalizacijske cevi na revizijski jašek		kos	1,00		0,00 €
6.12.	Dobava in vgradnja talne linijske kanalete iz nerjavečega jekla, svetle širine 125 mm z mrežasto pocinkano rešetko z iztokom. (kot npr.: Aco modular 125)		m1	4,00		0,00 €
	2.7. Razna gradbena dela					0,00 €
7.1.	Razna nepredvidena gradbena dela	ocena: 3% od gradbenih del	pavš al	1,00	0,00 €	0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
	2.8. Ključavničarska dela	Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano zasteklitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni in finalno obdelani. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu. Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu. Pri vseh postavkah upoštevati tudi; ves potrebni vezni in pritrdilni material, mere kontrolirati na gradbišču; vsa pripravljalna in zaključna dela; vse potrebne delovne				0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
8.1.	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max) in enokrilnimi vrati 1x v montažni sanitarni steni, barva npr.: rumena RAL št. 0635 Sanitarna stena mora biti zaščitena z anatigrafitni premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu proizvajalca sanitarnih sten, tipsko okovje, kovinsko kljuko in univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzen. Višina stene je 200 cm, dvignjena 10 cm od tal. Kljuka na višini 100 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max) in enokrilnimi vrati 1x v montažni sanitarni steni, barva npr.: rumena RAL št. 0635 Sanitarna stena mora biti zaščitena z anatigrafitni premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu proizvajalca sanitarnih sten, tipsko okovje, kovinsko kljuko in univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzen. Višina stene je 200 cm, dvignjena 10 cm od tal.	S1 - zidarska mera: 190 in 255/210 cm svetla mera: 1x60+130 in 1x60+195/210 cm VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	1,00		0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
8.2.	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max) in enokrilnimi vrati 2x v montažni sanitarni steni, barva npr.: rumena RAL št. 0635 Sanitarna stena mora biti zaščiten z anatigrafitni premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu proizvajalca sanitarnih sten, tipsko okovje, kovinsko kljuko in univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzen. Višina stene je 200 cm, dvignjena 10 cm od tal. Kljuka na višini 100 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	S2 - zidarska mera: 190 in 255/210 cm svetla mera: 1x60+130 in 1x60+195/210 cm VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	kos	1,00		0,00 €
8.3.	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max), barva npr.: rumena RAL 0625 Sanitarna stan mora biti zaščiten z antigrafitnim premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Višina stene je 190 cm, do okenske police, dvignjena 10 cm od tal, širina 60 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	S3 - dimenzija sanitarne stene: 50x200 cm VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	kos	4,00		0,00 €
8.5.	Dobava in vgradnja inox antivandalske zaščite konvektorjev iz perforirane pločevine, deb.: 2 mm, razvite širine 650 x 1600 mm.	Rf kovinska maska iz perforirane INOX pločevine deb.: 2 mm. Kot npr.: BENKOTEHNA Pv 10 x 50 mm	kos	3,00		0,00 €
8.6.	Dobava in vgradnja vroče valjanega profila HEB 200, kot preklada stene v novih sanitarnih prostorih		kg	400,00		0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
	2.9. Alu izdelki	Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano polnitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni in finalno obdelani. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu. Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu.				0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
9.1.	Dobava in vgradnja enokrilnih, zunanjih vrat s polnim krilom v alu okvirju, s fiksno nadsvetlobo. Vratno krilo je polno v alu okvirju, nadsvetloba je iz varnostnega, prozornega stekla v alu profilu. Višino nadsvetlobe (cca 50 cm) prilagoditi višini obstoječe odprtine. Vratno krilo in zasteklitev ima ustrezno toplotno karakteristiko: Uskupno = 1.15 W/m²K (skupna toplotna prehodnost: steklo in okvir) Alu, suhomontažni podboj, vogali zaokroženi, v beli barvi, enako kot obstoječa okna, po izbranem vzorcu RAL. Vrata imajo tipsko okovje, kovinsko kljuko in cilindrično, sistemsko ključavnico SŽ. Vrata morajo imeti omogočeno daljinsko zaklepanje vrat. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	ZV1 - zidarska mera: 125/270 cm svetla mera: 105/210+N(50) cm Način odpiranja, glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	1,00		0,00 €



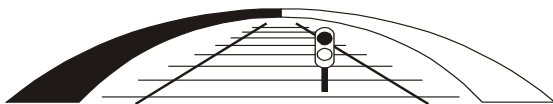
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
9.2.	Dobava in vgradnja notranjih enokrilnih vrat, polna kovinska vrata v kovinskem podboju, v obstoječi odprtini, na meji požarne celice kurilnica: - pritličje: kurilnica 30 minut požarne odpornosti EI2 30-C2. Vgrajena so v obstoječo, opečno, požarno odporno steno EI60. Dimenzije obstoječe odprtine preveriti na mestu. Kovinski, plohisti, suhomontažni podboj, v obstoječi steni, vogali zaokroženi. Podboj in krilo pleskano, belo, barva po izbranem vzorcu RAL. Vrata imajo tipsko okovje, kovinsko, požarno kljuko in cilindrično ključavnico samozapiralom (CAM). Okovje mora biti skladno s standardom EN 179. Kljuka na višini 100 cm. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu	PV1: zidarska mera: 90/205 cm svetla mera: 80/200 cm Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	1,00		0,00 €
	2.10. Mizarska dela	Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano zasteklitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni! Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu				0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
10.1.	Dobava in vgradnja notranjih lesenih vrat , enokrilna, notranja vrata z lesnim, polnim krilom in s fiksno nadsvetlobo v montažni mavčnokartonski steni. Vratno krilo je obdelano s HPL gladkimi ploščami kot npr. "Funder Max, Melamin", z ABS robnimi nalimki, svetlo sive barve. Nad vrati je fiksna nadsvetloba z ustrezno zvočno izolativnostjo. Višino nadsvetlobe prilagoditi višini spuščenega stropa (cca 65 cm) Kovinski, plohasti, suhomontažni podboj, za debelino zidu, vogali zaokroženi. Podboj je pleskan, svetlo siva barva, po izbranem vzorcu RAL 9006. Vrata imajo tipsko okovje, vodoravno, potisno kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata v sanitarije invalidi standardna EURO ključavnica. Kljuka na višini 100 cm. Odpiranje s silo, ki ne presega 20 N. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vrata v sanitarije imajo vgrajeno kovinsko, prezračevalno rešetko, dim.: 425x125 mm, skladno z načrtom strojnih inštalacij. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	V1: zidarska mera: 100/280 cm svetla mera: 90/210+N(65) cm Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	3,00		0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
10.2.	Dobava in vgradnja notranjih lesenih vrat , enokrilna, notranja vrata z lesnim, polnim krilom in s fiksno nadsvetlobo v montažni, mavčnokartonski steni. Vratno krilo je obdelano s HPL gladkimi ploščami kot npr. "Funder Max, Melamin", z ABS robnimi nalimki, svetlo sive barve. Nad vrati je fiksna nadsvetloba z ustrezno zvočno izolativnostjo. Višino nadsvetlobe prilagoditi višini spuščenega stropa (cca 65 cm) Kovinski, plohisti, suhomontažni podboj, za debelino zidu, vogali zaokroženi. Podboj je pleskan, svetlo siva barva, po izbranem vzorcu RAL 9006. Vrata imajo tipsko okovje, vodoravno, potisno kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata v sanitarije invalidi standardna EURO ključavnica. Kljuka na višini 100 cm. Odpiranje s silo, ki ne presega 20 N. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vrata v sanitarije imajo vgrajeno kovinsko, prezračevalno rešetko, dim.: 425x125 mm, skladno z načrtom strojnih inštalacij.	V2: zidarska mera: 90/280 cm svetla mera: 80/210+N(65) cm Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	1,00		0,00 €
10.3.	#####					
			kos	1,00		0,00 €
	2.11. Keramičarska dela	Vrsta in barva ploščic po izbiri projektanta.				0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
11.1.	Keramična obloga zidov z glaziranimi stenskim ploščicami lepljene na podlago. Stiki, šir. 0,5 cm so vodotesno tesnjeni z maso, ki preprečuje razvoj mikroorganizmov. Dimenzija ploščic 20x60 cm. V dveh barvah, po izbiri projektanta.	obloga v sanitarijah	m2	132,00		0,00 €
11.2.	Tlak iz glaziranih keramičnih ploščic, odporne proti obrabi, nederseče izvedbe - R10, lepljene. Stiki so vodotesno tesnjeni		m2	68,98		0,00 €
11.3.	Nizkostenska obroba s keramično zaokrožnico; lepljena na podlago, stiki vodotesno tesnjeni z maso, ki preprečuje razvoj mikroorganizmov.		m1	44,50		0,00 €
2.12. Dela iz gips plošč						0,00 €
12.1.	Izdelava predelne stene z obojestransko oblogo z dvojnimi ognjevarnimi in vlago odpornimi ploščami na enojni kovinski podkonstrukciji iz pocinkanih profilov s samonosilno izolacijo iz mineralne volne, kompletno z bandažiranjem, kitanjem in fugiranjem stikov.	debelina stene 15 cm, dvojna obloga GKF plošče 12,5 mm	m2	80,00		0,00 €
12.2.	Spuščen montažni strop mavčnokartonske plošče na sistemski podkonstrukciji	vrsta obloge npr. Armstrong OPTIMA v=30cm, raster 60/60cm h prostora=3.15m. Požarna odpornost (R) EI60	m2	6,19		0,00 €



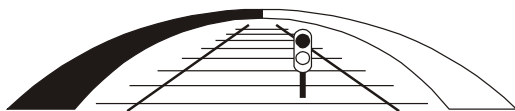
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
12.3.	Spuščen montažni strop s kovinskimi ploščami	kot npr.: ATENA ENIGMA z visoko stopnjo varnosti (varnostna zaponka) kot npr.: Armstrong ORCAL BOARD PLAIN v=30cm, raster 60/60cm, h prostora=3.18m. Požarna odpornost (R)EI60	m2	66,15		0,00 €
	2.13. Slikopleskarska dela	Barve po izbiri projektanta !				0,00 €
13.1.	Slikanje sten s poldisperzijsko barvo, v dveh slojih, s predhodno pripravo in izravnavo -glajenjem podlage z izravnalno maso. Barva v belem tonu, po izbiri projektanta		m2	170,00		0,00 €
	2.14. Razna obrtniška dela					0,00 €
14.1.	Razna nepredvidena obrtniška dela	ocena: 5% od obrtniških del	pavš al	1,00	0,00 €	0,00 €
	3. Tehnična dokumentacija					0,00 €
3.1.	Projektantski nadzor		ura	20,00		0,00 €
3.2.	Izdelava projektne dokumentacije Projekt izvedenih del, Dokazilo o zanesljivosti objekta, Načrt obratovanja in vzdrževanja.		kpl	1,00		0,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

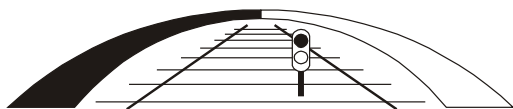
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

8. PROJEKTANSKI PREDRAČUN

ZG 1000	0205.00	007.1275	T.2.2	
--------------------	----------------	-----------------	--------------	--

**sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.**

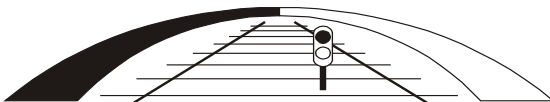
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Načrt: **Arhitektura postajnega poslopja Litija****REKAPITULACIJA**

1.	Preddela	5.200,00 €
2.	Postajno poslopje Litija	44.126,26 €
2.1.	Rušitvena dela	5.721,76 €
2.2.	Zidarska dela	3.436,62 €
2.3.	Tesarska dela	48,00 €
2.4.	Dela z jeklom za ojačitev	213,00 €
2.5.	Dela s cementnim betonom	122,00 €
2.6.	Kanalizacija	2.010,20 €
2.7.	Razna gradbena dela	335,06 €
2.8.	Ključavničarska dela	7.000,00 €
2.9.	Alu izdelki	2.350,00 €
2.10.	Mizarska dela	2.150,00 €
2.11.	Keramičarska dela	9.411,20 €
2.12.	Dela iz gips plošč	8.773,20 €
2.13.	Slikopleskarska dela	1.020,00 €
2.14.	Razna obrtniška del	1.535,22 €
3.	Tehnična dokumentacija	4.000,00 €
Arhitektura postajnega poslopja in skladišča Litija skupaj:		53.326,26 €
DDV - 22%		11.731,78 €
Skupaj z DDV:		65.058,04 €



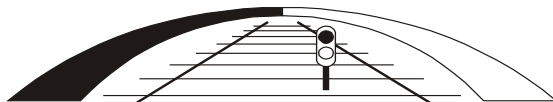
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
	1. Predдела					5.200,00
1.1.	Priprava in organizacija gradbišča z vsemi objekti, instalacijami in orodji, odstranitvijo humusa, zagotovitev varnostnih in higiensko tehničnih pogojev in predpisanimi oznakami gradbišča		kos	1,00	2.600,00 €	2.600,00 €
1.2.	Odstranjevanje gradbišča z demontažo in odvozom gradbiščnih naprav in objektov in zagotovitev prvotnega stanja na uporabljenih površinah		kos	1,00	1.300,00 €	1.300,00 €
1.3.	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m ²		kos	1,00	1.300,00 €	1.300,00 €
	2. Postajno poslopje Litija					44.126,26 €
	2.1. Rušitvena dela	Dela je potrebno izvajati pod strokovnim vodstvom, v skladu s predpisi za varno delo. Pri odstranitvenih delih je po potrebi upoštevati naknadna navodila projektanta statika. Odstranitev in odklop instalacij v objektu, je vključeno v drugih projektih. V ceni rušitvenih del je vključiti tudi transport ruševin na gradbiščno deponijo.				
						5.721,76 €
1.1.	Demontaža in odstranitev opreme prostorov, ki se obnavljajo. Oprema se odlaga na lokalni deponiji, ki jo določi Investitor.		pavšal	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €



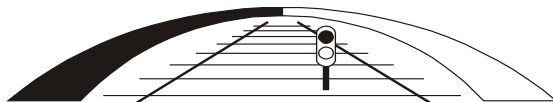
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

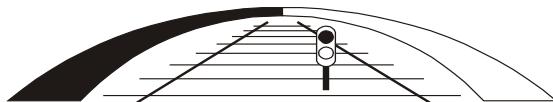
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
1.2.	Demontaža sanitarne opreme (lijaki, školjke, kad za tuš, ipd)		kos	2,00	15,00 €	30,00 €
1.3.	Odstranitev obstoječega zaključnega tlaka iz keramike.		m2	58,74	4,00 €	234,96 €
1.4.	Odstranitev obstoječega zaključnega tlaka iz vinila.		m2	12,95	4,00 €	51,80 €
1.5.	Odstranitev notranjih vrat; vel. do 2,0 m2, ne glede na izvedbo		kos	6,00	20,00 €	120,00 €
1.6.	Rušenje opečnih predelnih sten z vsemi oblogami (omet ali keramika), deb. 10 cm		m2	27,00	10,00 €	270,00 €
1.7.	Rušenje opečnih predelnih sten z vsemi oblogami (omet ali keramika), deb. 20 cm in več		m3	7,00	25,00 €	175,00 €
1.8.	Izvedba prebojev za okna ali vrata oz. prehode za strojne in el. instalacije in rušenje parapetov v obstoječih opečnih zidovih.		m3	2,00	80,00 €	160,00 €
1.9.	Odbijanje stenske keramike na zidovih, ki ostanejo.		m2	9,00	5,00 €	45,00 €
1.10.	Rušenje obstoječe betonske podlage tlakov v debelini do 30 cm		m2	72,30	30,00 €	2.169,00 €
1.11.	Nakladanje ruševin na kamion in odvoz v stalno deponijo po dogovoru z Investitorjem, s stroški za deponiranje.	ocena	m3	32,20	30,00 €	966,00 €
2.2. Zidarska dela						3.436,62 €
2.1.	Dozidava zidnih odprtin v nosilnih zidovih, z modularno opeko v apneno cem.m. 1:3:9, sidranje - povezava z obstoječimi zidovi.	vrsto opeke prilagoditi obstoječemu stanju	m3	3,00	230,00 €	690,00 €
2.2.	Omet zidov z grobo in fino pod. cem. malto 1:3:9 s predhodnim obrizgom z redko cem. malto 1:3; nove stene, vključno krpanje ometa na obstoječih površinah.	krpanje ometa na obstoječih opečnih zidovih in dozidavi parapeta - ocena	m2	9,00	16,00 €	144,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

	Arhitektura postajnega poslopja Litija					#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
2.3.	Izvedba podlage finalnih tlakov v sestavi: cementno-akrilno lepilo: npr.:Mapei/Keraflex ali enakovredno deb. 0,5 cm premazna hidroizolacija, polelastična na bazi cementa, polimernih dodatkov in kremenčevega peska npr.:Mepei/Mapelastica ali enakovredno mikroamiran beton: C20/25, zaglajen deb. 5,5 cm mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost 0,95kg/m3 ločilni sloj: PE folija 0,2 mm TI: ekstrudiran polistiren, SIST EN 13164 deb. 3 cm npr.: FIBRAN XPS 300-L ali enakovredno izravnava obstoječega obokanega stropa	T1 - prostori : sanitarije				
			m2	72,34	27,00 €	1.953,18 €
2.4.	Zidarska pomoč pri vzdavi Alu podbojev vrat.	velikosti 2 - 4m2	kos	6,00	20,00 €	120,00 €
2.5.	Čiščenje tlakov v objektu in drugih obrtniških in instalacijskih izdelkov. Obračun po površini tlakov.		m2	72,34	3,00 €	217,02 €
2.6.	Zidarska in težaška pomoč obrtnikom in instalaterjem	ocena: 10% od zidarskih del	pavš al	1,00	312,42 €	312,42 €
	2.3. Tesarska dela					48,00 €
3.1.	Izdelava dvostranskega vezanega opaža preklad		m2	3,00	16,00 €	48,00 €
	2.4. Dela z jeklom za ojačitev					213,00 €
4.1.	Armatura iz rebrastega jekla S 500B z dobavo ravnanjem, rezanjem, krivljenjem, polaganjem in vezanjem za srednje zahtevno armaturo.	do fi 12 mm, ocena	kg	60,00	1,10 €	66,00 €
4.2.	Armatura iz rebrastega jekla S 500B z dobavo ravnanjem, rezanjem, krivljenjem, polaganjem in vezanjem za srednje zahtevno armaturo.	fi 14 mm in več, ocena	kg	140,00	1,05 €	147,00 €
	2.5. Dela s cementnim betonom					122,00 €
5.1.	Dobava in vgraditev ojačanega betona C 30/37 v konstrukcije, presek do 0.20 m3/m2,m1;	AB preklade	m3	1,00	122,00 €	122,00 €
	2.6. Kanalizacija					2.010,20 €



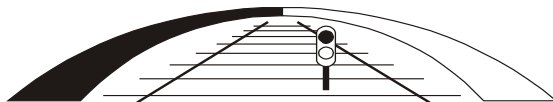
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

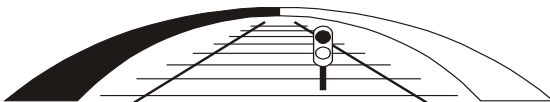
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
6.1.	Izkop jarka za kanalizacijo v zemljini III. ktg, z odmetom na rob izkopa.	izven objekta	m3	2,00	14,00 €	28,00 €
6.2.	Izkop jarka za kanalizacijo v tlaku v notranjosti objekta, z odvozom izkopanega materiala v stalno deponijo.		m3	5,00	18,00 €	90,00 €
6.3.	Planiranje dna kanala v projektiranih padcih.		m2	16,00	2,50 €	40,00 €
6.4.	Zasip jarka z izkopanim materialom, s premetom in utrjevanjem v slojih po 30 cm.	izven objekta	m3	1,80	10,00 €	18,00 €
6.5.	Zasip jarka v notranjosti objekta s peščenim materialom in utrjevanjem v slojih po 20 cm.		m3	3,70	28,00 €	103,60 €
6.6.	Izvedba prebojev za prehod kanalizacijskih cevi skozi temelje.		kos	2,00	40,00 €	80,00 €
6.7.	Dobava in polaganje PVC cevi za hišno kanalizacijo skupno z natičnimi objemkami in tesnili. Posteljica iz pustega betona in kompletno obbetoniranje cevi.	- cev Ø 50 mm	m1	10,50	18,00 €	189,00 €
6.8.	Dobava in polaganje PVC cevi za hišno kanalizacijo skupno z natičnimi objemkami in tesnili. Posteljica iz pustega betona in kompletno obbetoniranje cevi.	- cev Ø 110 mm	m1	7,70	20,00 €	154,00 €
6.9.	Dobava in polaganje PVC cevi za hišno kanalizacijo skupno z natičnimi objemkami in tesnili. Posteljica iz pustega betona in kompletno obbetoniranje cevi.	- cev Ø 125 mm	m1	3,00	22,00 €	66,00 €
6.10.	Dobava in polaganje PVC cevi za hišno kanalizacijo skupno z natičnimi objemkami in tesnili. Posteljica iz pustega betona in kompletno obbetoniranje cevi.	- cev Ø 160 mm	m1	14,70	28,00 €	411,60 €
6.11.	Izvedba priključka PVC kanalizacijske cevi na revizijski jašek		kos	1,00	30,00 €	30,00 €
6.12.	Dobava in vgradnja talne linijske kanalet iz nerjavečega jekla, svetle širine 125 mm z mrežasto pocinkano rešetko z iztokom. (kot npr.: Aco modular 125)		m1	4,00	200,00 €	800,00 €
	2.7. Razna gradbena dela					335,06 €
7.1.	Razna nepredvidena gradbena dela	ocena: 3% od gradbenih del	pavšal	1,00	335,06 €	335,06 €



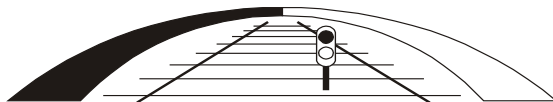
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
	2.8. Ključavničarska dela	Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano zasteklitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni in finalno obdelani. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu. Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu. Pri vseh postavkah upoštevati tudi; vse potrebni vezni in pritrdilni material, mere kontrolirati na gradbišču; vsa pripravljalna in zaključna dela; vse potrebne delovne				7.000,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
8.1.	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max) in enokrilnimi vrati 1x v montažni sanitarni steni, barva npr.: rumena RAL št. 0635 Sanitarna stena mora biti zaščitena z anatigrafitni premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu proizvajalca sanitarnih sten, tipsko okovje, kovinsko kljuko in univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzen. Višina stene je 200 cm, dvignjena 10 cm od tal. Kljuka na višini 100 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max) in enokrilnimi vrati 1x v montažni sanitarni steni, barva npr.: rumena RAL št. 0635 Sanitarna stena mora biti zaščitena z anatigrafitni premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu proizvajalca sanitarnih sten, tipsko okovje, kovinsko kljuko in univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzen. Višina stene je 200 cm, dvignjena 10 cm od tal.	S1 - zidarska mera: 190 in 255/210 cm svetla mera: 1x60+130 in 1x60+195/210 cm VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	1,00	1.200,00	1.200,00 €



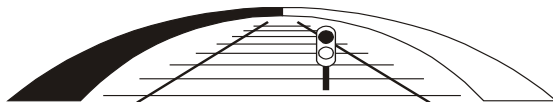
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

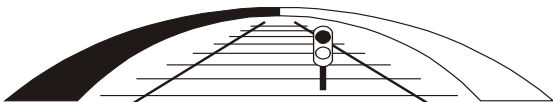
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	#SKLIC! Cena skupaj
8.2.	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max) in enokrilnimi vrati 2x v montažni sanitarni steni, barva npr.: rumena RAL št. 0635 Sanitarna stena mora biti zaščiten z anatigrafitni premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu proizvajalca sanitarnih sten, tipsko okovje, kovinsko kljuko in univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzen. Višina stene je 200 cm, dvignjena 10 cm od tal. Kljuka na višini 100 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	S2 - zidarska mera: 190 in 255/210 cm svetla mera: 1x60+130 in 1x60+195/210 cm VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	kos	1,00	2.400,00	2.400,00 €
8.3.	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max), barva npr.: rumena RAL 0625 Sanitarna stan mora biti zaščiten z antigrafitnim premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Višina stene je 190 cm, do okenske police, dvignjena 10 cm od tal, širina 60 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	S3 - dimenzija sanitarne stene: 50x200 cm VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	kos	4,00	300,00	1.200,00 €
8.5.	Dobava in vgradnja inox antivandalske zaščite konvektorjev iz perforirane pločevine, deb.: 2 mm, razvite širine 650 x 1600 mm.	Rf kovinska maska iz perforirane INOX pločevine deb.: 2 mm. Kot npr.: BENKOTEHNA Pv 10 x 50 mm	kos	3,00	200,00	600,00 €
8.6.	Dobava in vgradnja vroče valjanega profila HEB 200, kot preklada stene v novih sanitarnih prostorih		kg	400,00	4,00	1.600,00 €



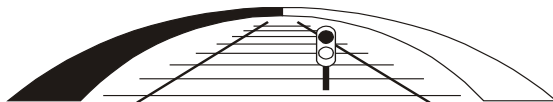
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
	2.9. Alu izdelki	Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano polnitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni in finalno obdelani. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu. Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu.				2.350,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
9.1.	Dobava in vgradnja enokrilnih, zunanjih vrat s polnim krilom v alu okvirju, s fiksno nadsvetlobo. Vratno krilo je polno v alu okvirju, nadsvetloba je iz varnostnega, prozornega stekla v alu profilu. Višino nadsvetlobe (cca 50 cm) prilagoditi višini obstoječe odprtine. Vratno krilo in zasteklitev ima ustrezno toplotno karakteristiko: Uskupno = 1.15 W/m²K (skupna toplotna prehodnost: steklo in okvir) Alu, suhomontažni podboj, vogali zaokroženi, v beli barvi, enako kot obstoječa okna, po izbranem vzorcu RAL. Vrata imajo tipsko okovje, kovinsko kljuko in cilindrično, sistemsko ključavnico SŽ. Vrata morajo imeti omogočeno daljinsko zaklepanje vrat. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	ZV1 - zidarska mera: 125/270 cm svetla mera: 105/210+N(50) cm Način odpiranja, glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	1,00	1.350,00 €	1.350,00 €



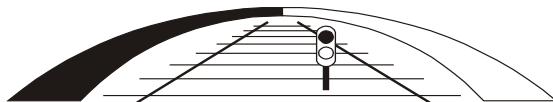
SŽ - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
9.2.	Dobava in vgradnja notranjih enokrilnih vrat, polna kovinska vrata v kovinskem podboju, v obstoječi odprtini, na meji požarne celice kurilnica: - pritličje: kurilnica 30 minut požarne odpornosti EI2 30-C2. Vgrajena so v obstoječo, opečno, požarno odporno steno EI60. Dimenzije obstoječe odprtine preveriti na mestu. Kovinski, plohisti, suhomontažni podboj, v obstoječi steni, vogali zaokroženi. Podboj in krilo pleskano, belo, barva po izbranem vzorcu RAL. Vrata imajo tipsko okovje, kovinsko, požarno kljuko in cilindrično ključavnico samozapiralom (CAM). Okovje mora biti skladno s standardom EN 179. Kljuka na višini 100 cm. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vse potrebne in ostale elemente in izvedbo upariti	PV1: zidarska mera: 90/205 cm svetla mera: 80/200 cm Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €
	2.10. Mizarska dela	Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano zasteklitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni! Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu				
						2.150,00 €



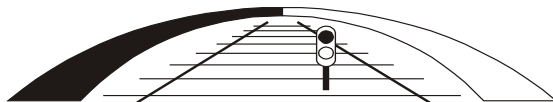
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
10.1.	Dobava in vgradnja notranjih lesenih vrat , enokrilna, notranja vrata z lesnim, polnim krilom in s fiksno nadsvetlobo v montažni mavčnokartonski steni. Vratno krilo je obdelano s HPL gladkimi ploščami kot npr. "Funder Max, Melamin", z ABS robnimi nalimki, svetlo sive barve. Nad vrati je fiksna nadsvetloba z ustrezno zvočno izolativnostjo. Višino nadsvetlobe prilagoditi višini spuščenega stropa (cca 65 cm) Kovinski, plohisti, suhomontažni podboj, za debelino zidu, vogali zaokroženi. Podboj je pleskan, svetlo siva barva, po izbranem vzorcu RAL 9006. Vrata imajo tipsko okovje, vodoravno, potisno kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata v sanitarije invalidi standardna EURO ključavnica. Kljuka na višini 100 cm. Odpiranje s silo, ki ne presega 20 N. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vrata v sanitarije imajo vgrajeno kovinsko, prezračevalno rešetko, dim.: 425x125 mm, skladno z načrtom strojnih inštalacij. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	V1: zidarska mera: 100/280 cm svetla mera: 90/210+N(65) cm Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	3,00	500,00	1.500,00 €



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
10.2.	Dobava in vgradnja notranjih lesenih vrat , enokrilna, notranja vrata z lesnim, polnim krilom in s fiksno nadsvetlobo v montažni, mavčnokartonski steni. Vratno krilo je obdelano s HPL gladkimi ploščami kot npr. "Funder Max, Melamin", z ABS robnimi nalimki, svetlo sive barve. Nad vrati je fiksna nadsvetloba z ustrezno zvočno izolativnostjo. Višino nadsvetlobe prilagoditi višini spuščenega stropa (cca 65 cm) Kovinski, plohisti, suhomontažni podboj, za debelino zidu, vogali zaokroženi. Podboj je pleskan, svetlo siva barva, po izbranem vzorcu RAL 9006. Vrata imajo tipsko okovje, vodoravno, potisno kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata v sanitarije invalidi standardna EURO ključavnica. Kljuka na višini 100 cm. Odpiranje s silo, ki ne presega 20 N.Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vrata v sanitarije imajo vgrajeno kovinsko, prezračevalno rešetko, dim.: 425x125 mm, skladno z načrtom strojnih inštalacij.	V2: zidarska mera: 90/280 cm svetla mera: 80/210+N(65) cm Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!				
			kos	1,00	450,00	450,00 €
10.3.	#####					
			kos	1,00	200,00	200,00 €
	2.11. Keramičarska dela	Vrsta in barva ploščic po izbiri projektanta.				9.411,20 €



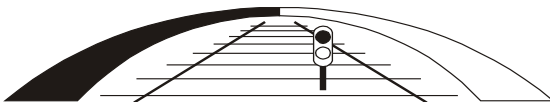
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
11.1.	Keramična obloga zidov z glaziranimi stenski ploščicami lepljene na podlago. Stiki, šir. 0,5 cm so vodotesno tesnjeni z maso, ki preprečuje razvoj mikroorganizmov. Dimenzija ploščic 20x60 cm. V dveh barvah, po izbiri projektanta.	obloga v sanitarijah	m2	132,00	45,00 €	5.940,00 €
11.2.	Tlak iz glaziranih keramičnih ploščic, odporne proti obrabi, nederseče izvedbe - R10, lepljene. Stiki so vodotesno tesnjeni		m2	68,98	40,00 €	2.759,20 €
11.3.	Nizkostenska obroba s keramično zaokrožnico; lepljena na podlago, stiki vodotesno tesnjeni z maso, ki preprečuje razvoj mikroorganizmov.		m1	44,50	16,00 €	712,00 €
2.12. Dela iz gips plošč						8.773,20 €
12.1.	Izdelava predelne stene z obojestransko oblogo z dvojnimi ognjevarnimi in vlago odpornimi ploščami na enojni kovinski podkonstrukciji iz pocinkanih profilov s samonosilno izolacijo iz mineralne volne, kompletno z bandažiranjem, kitanjem in fugiranjem stikov.	debelina stene 15 cm, dvojna obloga GKF plošče 12,5 mm	m2	80,00	66,00	5.280,00 €
12.2.	Spuščen montažni strop mavčnokartonske plošče na sistemski podkonstrukciji	vrsta obloge npr. Armstrong OPTIMA v=30cm, raster 60/60cm h prostora=3.15m. Požarna odpornost (R) EI60	m2	6,19	30,00	185,70 €



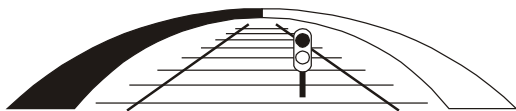
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

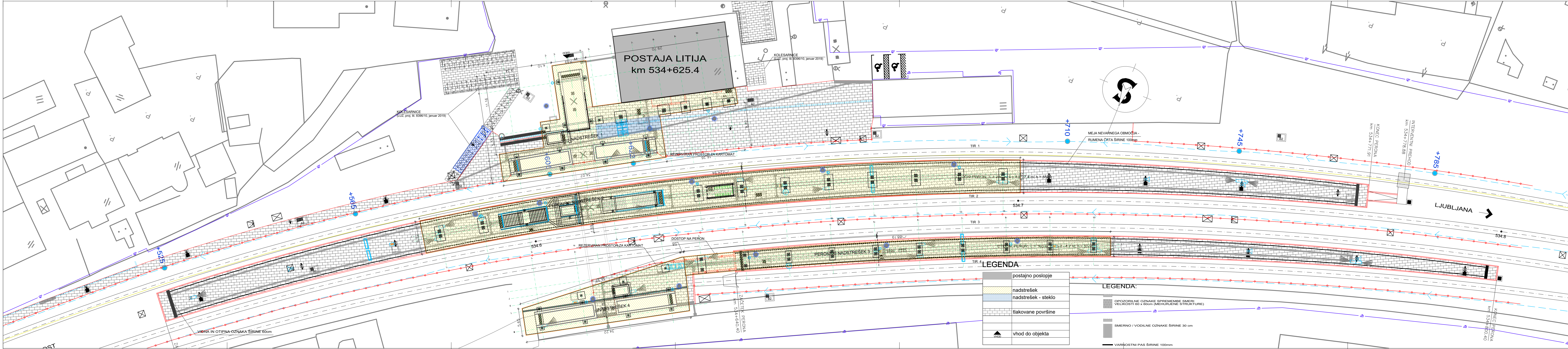
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Arhitektura postajnega poslopja Litija						#SKLIC!
Post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	Cena/EM	Cena skupaj
12.3.	Spuščen montažni strop s kovinskimi ploščami	kot npr.: ATENA ENIGMA z visoko stopnjo varnosti (varnostna zaponka) kot npr.: Armstrong ORCAL BOARD PLAIN v=30cm, raster 60/60cm, h prostora=3.18m. Požarna odpornost (R)EI60	m2	66,15	50,00	3.307,50 €
	2.13. Slikopleskarska dela	Barve po izbiri projektanta !				1.020,00 €
13.1.	Slikanje sten s poldisperzijsko barvo, v dveh slojih, s predhodno pripravo in izravnavo -glajenjem podlage z izravnalno maso. Barva v belem tonu, po izbiri projektanta		m2	170,00	6,00 €	1.020,00 €
	2.14. Razna obrtniška dela					1.535,22 €
14.1.	Razna nepredvidena obrtniška dela	ocena: 5% od obrtniških del	pavš al	1,00	1.535,22 €	1.535,22 €
	3. Tehnična dokumentacija					4.000,00 €
3.1.	Projektantski nadzor		ura	20,00	70,00 €	1.400,00 €
3.2.	Izdelava projektne dokumentacije Projekt izvedenih del, Dokazilo o zanesljivosti objekta, Načrt obratovanja in vzdrževanja.		kpl	1,00	2.600,00 €	2.600,00 €



RISBE

ZG 1000	0205.00	007.1275	G	
--------------------	----------------	-----------------	----------	--



SITUACIJA

MERILO 1:250

DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIS

PROJEKTANT

TIRING

INVESTITOR

RS Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

OBJEKT

Ureditev železniške postaje Litija

NAČRT

1/2 Ureditev sanitarij v postajnem posloplju

RISBA

SITUACIJA

PODJETJE ZA ŽELEZNIŠKI
INŽENIRING, D.O.O.
MOLINCA 11
1236 TRZIN
TEL/FAX 01 562 35 55

PROJEKTANT NAČRTA

s2 - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektno inženiring, inženiring, svetovanje
Ukrajinska ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax: 01 300 76 38

FAZA

IZVEDBENI NAČRT

PROJEKT št.

8513

VOJNA PROJEKTA

L. SOŠO, mag.inž.prom., dipl.inž.grad.

PODOBRAŠČEN INŽENIR

G. ABRAMOVIČ, d.i.g.

DATUM

marec 2021

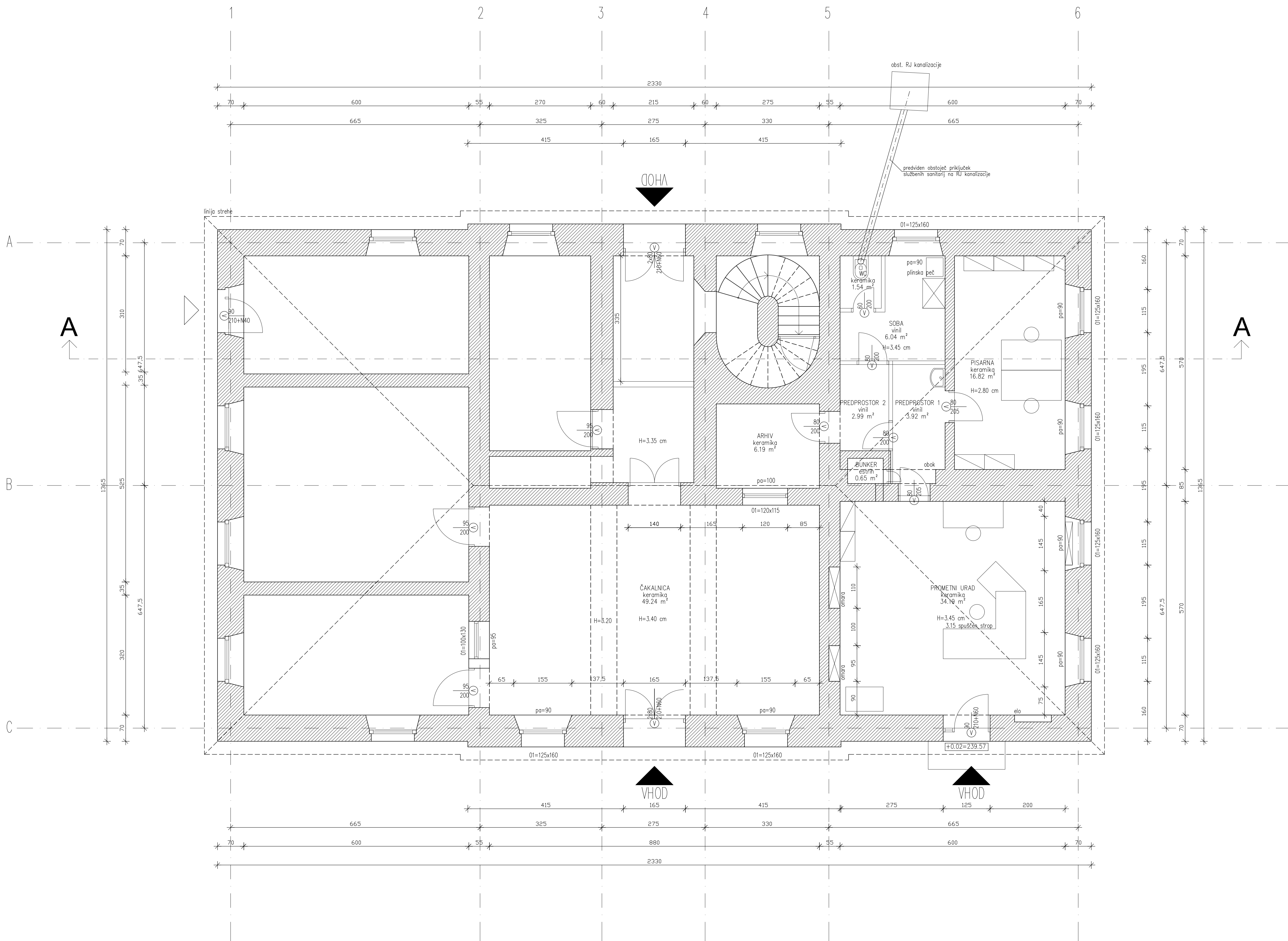
MERILO

1:250

RISBA št.

1

ZG1000	0205.00	007.1275	G.401
--------	---------	----------	-------



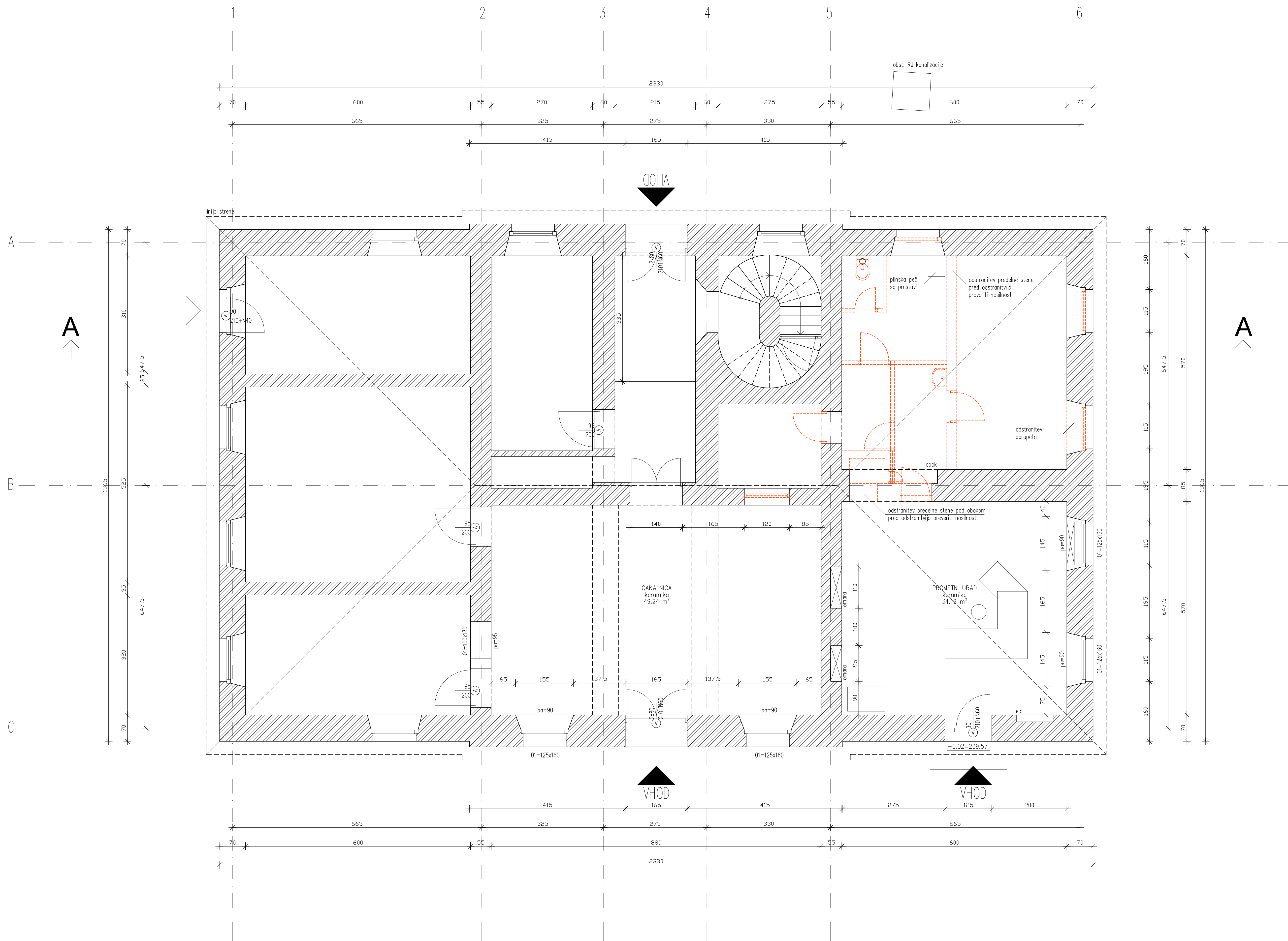
TLORIS PRITLIČJA obstoječe

MERILO 1:50

DATUM _____ DNEV SPREMEMBE _____ PODPIS _____

PROJEKTANT TIRING	POSREDOVALNIK ZA ŽELEZNIŠKO INŽENJERING, D.O.O. METNIČKA 11 1226 TRZICA TEL/FAX 01/502 35 95	PROJEKTANT NAČRTA st. - projektno podjetje Ljubljana, d.d. projektno inženjersko podjetje Umetna ulica 8, SI - 1000 Ljubljana tel. 01 500 70 00, fax 01 500 70 90
INVESTITOR RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana	FAZA IZVEDBENI NAČRT	NAČRT ST. 8513 6603_1/2
OBJEKT Ureditev železniške postaje Litija	VOĐA PROJEKTA L. ŠOŠO, mag. inž. prom., dipl. inž. grad.	ID. ST. G-4643
NAČRT 1/2 Ureditev sanitarnih v postajnem poslopju	PODOBILSKI INŽENIR N. B. PEČNIK, u.d.i.a.	ID. ST. PA PPN-0109
ROBA TLORIS PRITLIČJA OBSTOJEČE	DATUM marec 2021	ROBA ST. 2

2G1000 0205.00 007.1275 G.419



TLORIS PRITLIČJA odstranitve

MERILO 1:50

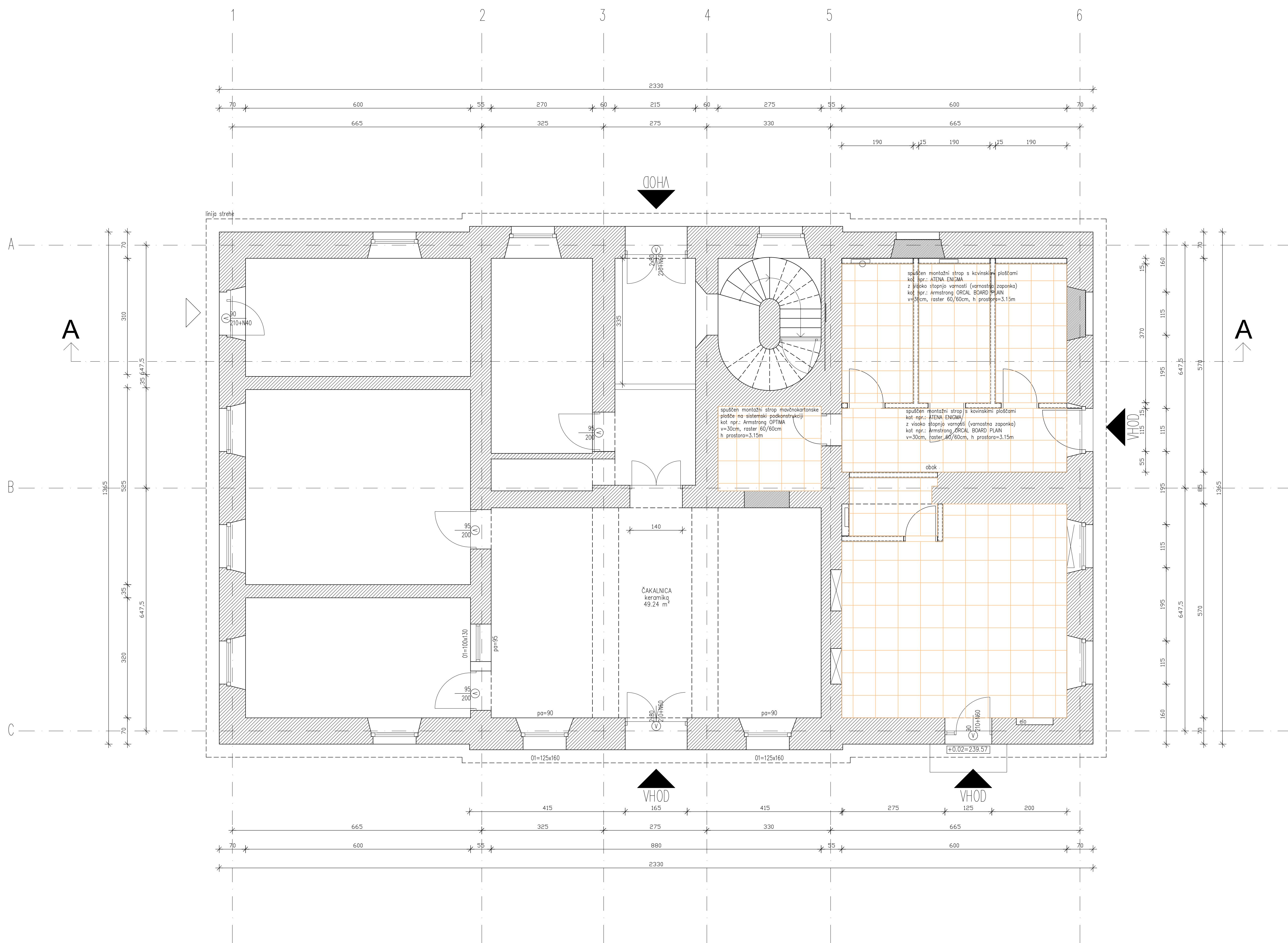
DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIS

PROJEKTANT TIRING	POSREDOVALCI POSREDOVANJE ZA ŽELEZNIŠKO INŽENJERING, D.O.O. METNIČKA 11 1226 TRČEV TEL/FAX 01/502 35 95	PROJEKTANT NAČRTA POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE
INVESTITOR RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana	OBJEKT Ureditev železniške postaje Litija	FAZA IZVEDBENI NAČRT
NAČRT 1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopju	ROBA TLORIS PRITLIČJA ODSTRANITVE	ROBA 3

ZG1000	0205.00	007.1275	G.419	
--------	---------	----------	-------	--



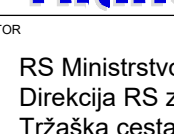
ZG1000	0205.00	007.1275	G.419	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



TLORIS SPUŠČENEGA STROPA

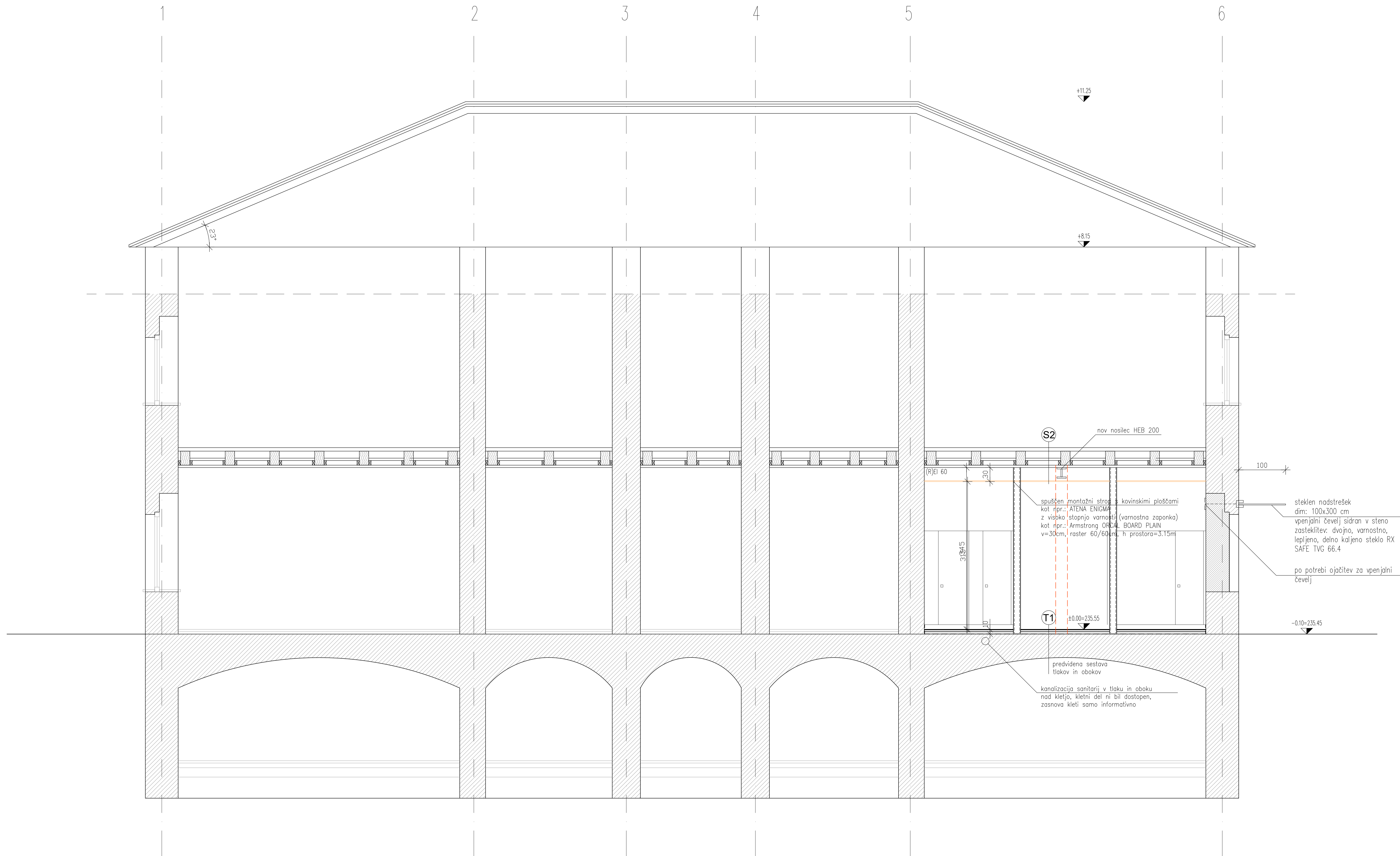
MERILO 1:50

DATUM	ONS SPREMEMBE	POOBS

PROJEKTANT	POSREJATEL ZA ŽELEZNIŠKO INŽENIRING D.O.O. MOTNIČNA 11 1526 TREN TEL/FAX 01562 35 55	PROJEKTANT NAČRTA	4č - projektne potrebe lastnika, d. 6č - projektiranje, inženiring, ovrednotenje Uredništva vira 6. št. - 1000 Ljubljana tel.: 01 302 70 70; fax: 01 302 70 36
	RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcijska RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		
INVESTITOR		FAZA	
		IZVEDBENI NAČRT PROJEKT ST. 8513	NAČRT ST. 8603_1/2
OBJEKT		VOJNA PROJEKTA L. ŠOSO, mag.inž.prom. dipl.inž.grad. G-4643	ID. ST. POGLAŠČENI INŽENIR
		ID. ST. N. B. PEČNIK, u.d.i.a. PA PPN-0109	
		OBSEBI G. ABRAMOVIČ, d.i.g.	
NAČRT		DATUM	
	1/2 Ureditve sanitarij v postajnem poslopju	marec 2021	
ROBA		MERILO	ROBA ST.
	TLORIS SPUŠČENEGA STROPA	1:50	6

ZG1000	0205.00	007.1275	G.419
--------	---------	----------	-------

6



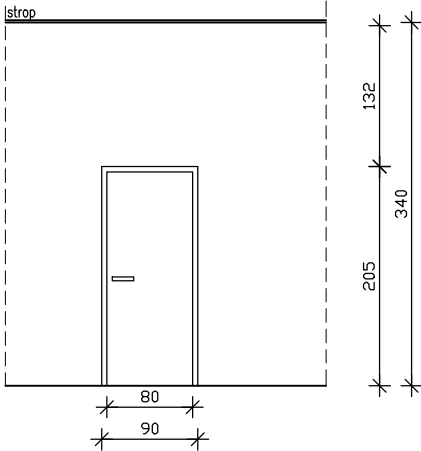
VZDOLŽNI PREREZ A-A

MERILO 1:50

DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIŠ

PROJEKTANT TIRING	PODJETJE ZA ŽELEZNIŠKO INŽENIRING, D.O.O. MOTNIČKA 11 1236 TRZIN TEL/FAX: 01/502 35 55	PROJEKTANT NAČRTA s2 - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje Ukvarjena ulica 6, SI - 1000 Ljubljana tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36
INVESTITOR RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana	OBJEKT Ureditev železniške postaje Litija	FAZA IZVEDBENI NAČRT
NAČRT 1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopju	RISBA VZDOLŽNI PREREZ A-A	PROJEKT ST. 8513 ID. ST. L. ŠOŠO, mag.inž.prom., dipl.inž.grad. G-4643 PODBLAŠČENI INŽENIR ID. ST. N. B. PEČNIK, u.d.i.a. PA PPN-0109 ORISDELAL G. ABRAMOVIČ, d.i.g. DATUM marec 2021 MERILO 1:50 RISBA ST. 7

ZG1000 0205.00 007.1275 G.431

SEZNAM POŽARNIH VRAT			
OZNAKA	PV1		
MERE	zidarska mera: 90/205 cm svetla mera: 80/200 cm		
SHEMA M = 1:50			
SHEMA M = 1:50	Enokrilna, polna kovinska vrata v kovinskem podboju, v obstoječi odprtini, na meji požarne celice kurilnica: - pritičje: kurilnica 30 minut požarne odpornosti EI₂ 30-C2. Vgrajena so v obstoječo, opečno, požarno odporno steno EI60. Dimenzije obstoječe odprtine preveriti na mestu. Kovinski, plohisti, suhomontažni podboj, v obstoječi steni, vogali zaokroženi. Podboj in krilo pleskano, belo, barva po izbranem vzorcu RAL. Vrata imajo tipsko okovje, kovinsko, požarno kljuko in cilindrično ključavnico samozapiralom (CAM). Okovje mora biti skladno s standardom EN 179. Kljuka na višini 100 cm. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.		
KOS	pritičje. 1 kom skupaj: 1 kom		
OPOMBE	Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!		

SHEME POŽARNIH VRAT

MERILO 1:50

DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIS

PROJEKTANT  INVESTITOR  RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		PODJETJE ZA ŽELEZNIŠKI INŽENIRING, D.O.O. MOTNICA 11 1236 TRZIN TEL/FAX 01/562 35 55		PROJEKTANT NAČRTA sz - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36	
OBJEKT Ureditev železniške postaje Litija		FAZA IZVEDBENI NAČRT		PROJEKT ŠT. 8513	
NAČRT 1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopju		NAČRT ŠT. 6603_1/2		VODJA PROJEKTA L. ŠOŠO, mag.inž.prom., dipl.inž.grad. G-4643	
RISBA SHEME POŽARNIH VRAT		POOBlašČENI INŽENIR N. B. PEČNIK, u.d.i.a. PA PPN-0109		ID. ŠT. OBDELAL G. ABRAMOVIČ, d.i.g.	
DATUM 1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopju		DATUM marec 2021		MERILO 1:50	
RISBA ŠT. 8		ZG1000		0205.00	
007.1275		G.451			

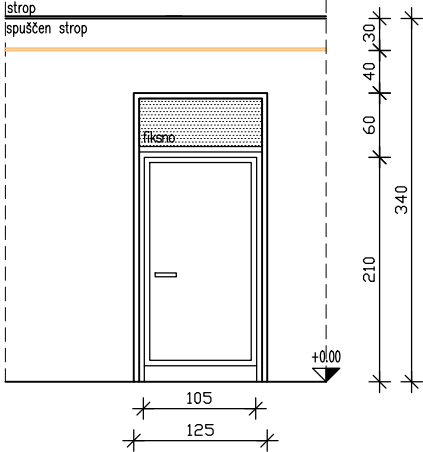
SEZNAM NOTRANJNIH VRAT			
OZNAKA	V1	V2	
MERE	zidarska mera: 100/280 cm svetla mera: 90/210+N(65) cm	zidarska mera: 90/280 cm svetla mera: 80/210+N(65) cm	
SHEMA M = 1:50			
SHEMA M = 1:50	Enokrilna, notranja vrata z lesenim, polnim krilom in s fiksno nadsvetlobo v montažni mavčnokartonski steni. Vratno krilo je obdelano s HPL gladkimi ploščami kot npr. "Funder Max, Melamin", z ABS robnimi nalimki, svetlo sive barve. Nad vrati je fiksna nadsvetloba z ustrežno zvočno izolativnostjo. Višino nadsvetlobe prilagoditi višini spuščene stropa (cca 65 cm) Kovinski, plohisti, suhomontažni podboj, za debelino zidu, vogali zaokroženi. Podboj je pleskan, svetlo siva barva, po izbranem vzorcu RAL 9006. Vrata imajo tipsko okovje, vodoravno, potisno kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata v sanitarije invalidi standardna EURO ključavnica. Kljuka na višini 100 cm. Odpiranje s silo, ki ne presega 20 N. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vrata v sanitarije imajo vgrajeno kovinsko, prezračevalno rešetko, dim.: 425x125 mm, skladno z načrtom strojnih inštalacij. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	Enokrilna, notranja vrata z lesenim, polnim krilom in s fiksno nadsvetlobo v montažni, mavčnokartonski steni. Vratno krilo je obdelano s HPL gladkimi ploščami kot npr. "Funder Max, Melamin", z ABS robnimi nalimki, svetlo sive barve. Nad vrati je fiksna nadsvetloba z ustrežno zvočno izolativnostjo. Višino nadsvetlobe prilagoditi višini spuščene stropa (cca 65 cm) Kovinski, plohisti, suhomontažni podboj, za debelino zidu, vogali zaokroženi. Podboj je pleskan, svetlo siva barva, po izbranem vzorcu RAL 9006. Vrata imajo tipsko okovje, vodoravno, potisno kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata v sanitarije invalidi standardna EURO ključavnica. Kljuka na višini 100 cm. Odpiranje s silo, ki ne presega 20 N. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna, minimalno 34 dB. Vrata v sanitarije imajo vgrajeno kovinsko, prezračevalno rešetko, dim.: 425x125 mm, skladno z načrtom strojnih inštalacij. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	
KOS	pritličje. 3 kom skupaj: 3 kom	pritličje. 1 kom skupaj: 1 kom	
OPOMBE	Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	

SHEME NOTRANJNIH VRAT

MERILO 1:50

DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIS

PROJEKTANT INVESTITOR OBJEKT NAČRT RISBA	PODJETJE ZA ŽELEZNIŠKI INŽENIRING, D.O.O. MOTNICA 11 1236 TRZIN TEL/FAX 01/562 35 55 RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana Ureditev železniške postaje Litija 1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopju SHEME NOTRANJNIH VRAT	PROJEKTANT NAČRTA FAZA IZVEDBENI NAČRT PROJEKT ŠT. 8513 VODJA PROJEKTA L. ŠOŠO, mag.inž.prom., dipl.inž.grad. POOBlašČENI INŽENIR N. B. PEČNIK, u.d.i.a. ID. ŠT. 6603_1/2 G-4643 ID. ŠT. PA PPN-0109 ODBELAL G. ABRAMOVIČ, d.i.g. DATUM marec 2021 MERILO 1:50 RISBA ŠT. 9					
<table> <tr> <td>ZG1000</td> <td>0205.00</td> <td>007.1275</td> <td>G.451</td> <td></td> </tr> </table>			ZG1000	0205.00	007.1275	G.451	
ZG1000	0205.00	007.1275	G.451				

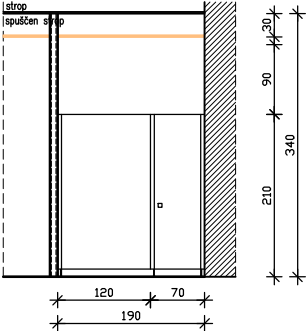
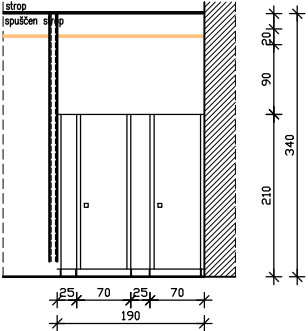
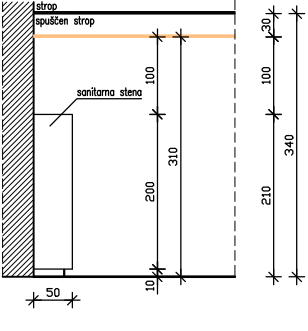
SEZNAM NOTRANJNIH VRAT			
OZNAKA	ZV1		
MERE	zidarska mera: 125/270 cm svetla mera: 105/210+N(50) cm		
SHEMA M = 1:50			
SHEMA M = 1:50	Enokrilna, zunanja vrata s polnim krilom v alu okvirju, s fiksno nadsvetlobo. Vratno krilo je polno v alu okvirju, nadsvetloba je iz varnostnega, prozornega stekla v alu profilu. Višino nadsvetlobe (cca 50 cm) prilagoditi višini obstoječe odprtine. Vratno krilo in zasteklitev ima ustrezno toplotno karakteristiko: $U_{skupno} = 1.15 \text{ W/m}^2\text{K}$ (skupna toplotna prehodnost: steklo in okvir) Alu, suhomontažni podboj, vogali zaokroženi, v beli barvi, enako kot obstoječa okna, po izbranem vzorcu RAL. Vrata imajo tipsko okovje, kovinsko kljuko in cilindrično, sistemsko ključavnico SŽ. Vrata morajo imeti omogočeno daljinsko zaklepanje vrat. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.		
KOS	pritličje: 1 kom skupaj: 1 kom		
OPOMBE	Način odpiranja (levo ali desno), glej tloris M 1:50 Zvočna izolativnost vrat skladno z veljavnimi predpisi. VSE MERE PREVERITI NA MESTU!		

SHEME FASADNIH ODPRTIN VRATA

MERILO 1:50

DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIS

PROJEKTANT  INŽENIRING, D.O.O. MOTNICA 11 1236 TRZIN TEL/FAX 01/562 35 55		PROJEKTANT NAČRTA sz - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36	
INVESTITOR  RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		FAZA IZVEDBENI NAČRT PROJEKT ŠT. 8513 NAČRT ŠT. 6603_1/2 VODJA PROJEKTA L. ŠOŠO, mag.inž.prom., dipl.inž.grad. G-4643 POOBlašČENI INŽENIR N. B. PEČNIK, u.d.i.a. PA PPN-0109 OBDELAL G. ABRAMOVIČ, d.i.g.	
OBJEKT Ureditev železniške postaje Litija		DATUM marec 2021	
NAČRT 1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopju		MERILO 1:50	
RISBA SHEME FASADNIH ODPRTIN - VRATA		RISBA ŠT. 10	
ZG1000	0205.00	007.1275	G.451

SEZNAM SANITARNIH STEN IN NADSVETLOB				
OZNAKA	S1	S2	S3	
MERE	zidarska mera: 190 in 255/210 cm svetla mera: 1x60+130 in 1x60+195/210 cm	zidarska mera: 190 in 255/210 cm svetla mera: 1x60+130 in 1x60+195/210 cm	dimenzija sanitarne stene: 50x200 cm	
SHEMA M = 1:50				
	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max) in enokrilnimi vrati 1x v montažni sanitarni steni, barva npr.: rumena RAL št. 0635 Sanitarna stena mora biti zaščiten a z anati grafritni premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu proizvajalca sanitarnih sten, tipsko okovje, kovinsko kljuko in univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzen. Višina stene je 200 cm, dvignjena 10 cm od tal. Kljuka na višini 100 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max) in enokrilnimi vrati 2x v montažni sanitarni steni, barva npr.: rumena RAL št. 0635 Sanitarna stena mora biti zaščiten a z anati grafritni premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu proizvajalca sanitarnih sten, tipsko okovje, kovinsko kljuko in univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzen. Višina stene je 200 cm, dvignjena 10 cm od tal. Kljuka na višini 100 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	Montažna, sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami kot npr.(Funder max), barva npr.: rumena RAL 0625 Sanitarna stan mora biti zaščiten a z anti grafritnim premazom. Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto. Višina stene je 190 cm, do okenske police, dvignjena 10 cm od tal, širina 60 cm. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.	
KOS	prtičje. 1 kom skupaj: 1 kom	prtičje. 1 kom skupaj: 1 kom	prtičje. 4 kom skupaj: 4 kom	
OPOMBE	VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	VSE MERE PREVERITI NA MESTU!	

HEME SANITARNIH STEN

MERILO 1:50

DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIS

PROJEKTANT



INVESTITOR



RS Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

OBJEKT

Ureditev železniške postaje Litija

NACRT

1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopju

RISBA

HEME FASADNIH ODPRTIN - VRATA

PODIJETJE ZA ŽELEZNIŠKI INŽENIRING, D.O.O.

MOTNIČNA 11

1206 TRZICA

TELEFAX 01/662 35 55

PROJEKTANT NACRTA



IZVEDBENI NACRT

PROJEKT ST.

8513

VOJVA PROJEKTA

L. ŠOŠO, mag.inž.prom., dipl.inž.grad. G-4643

POBILAŠČENI INŽENIR

N. B. PEČNIK, u.d.i.a. PA PPN-0109

OBREREL

G. ABRAMOVIČ, d.i.g.

DATUM

marec 2021

MERILO

1:50

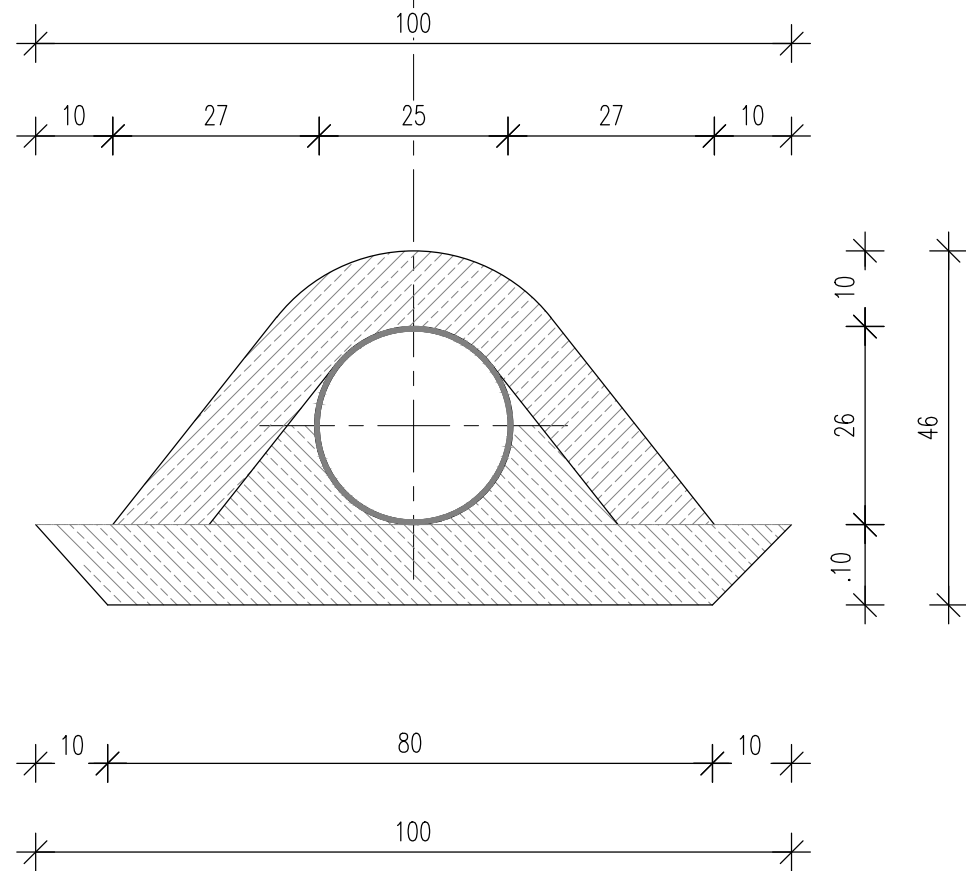
RISBA ST.

11

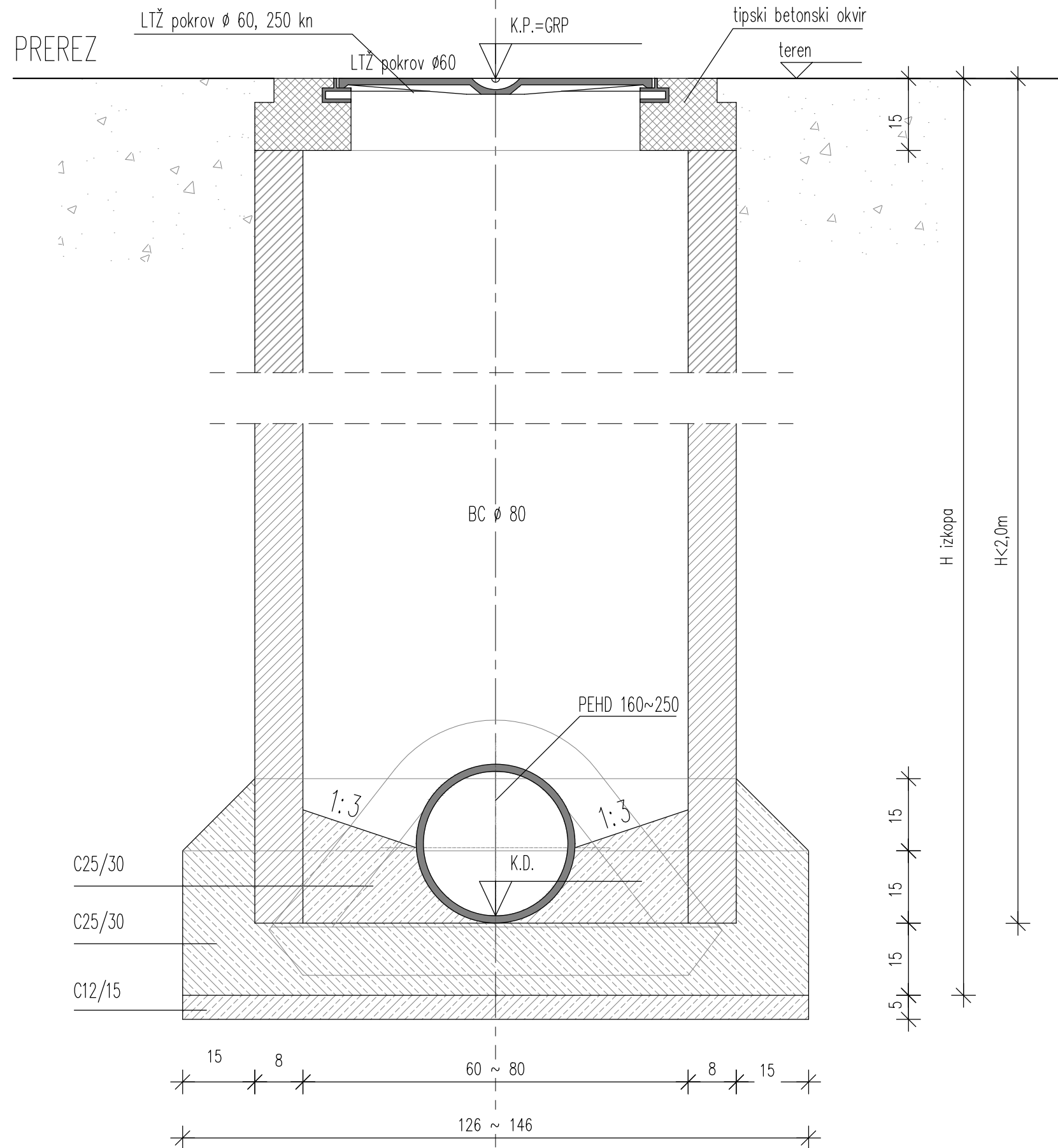
ZG1000	0205.00	007.1275	G.451	
--------	---------	----------	-------	--

OBBETONIRANJE CEVI PEHD 160–250

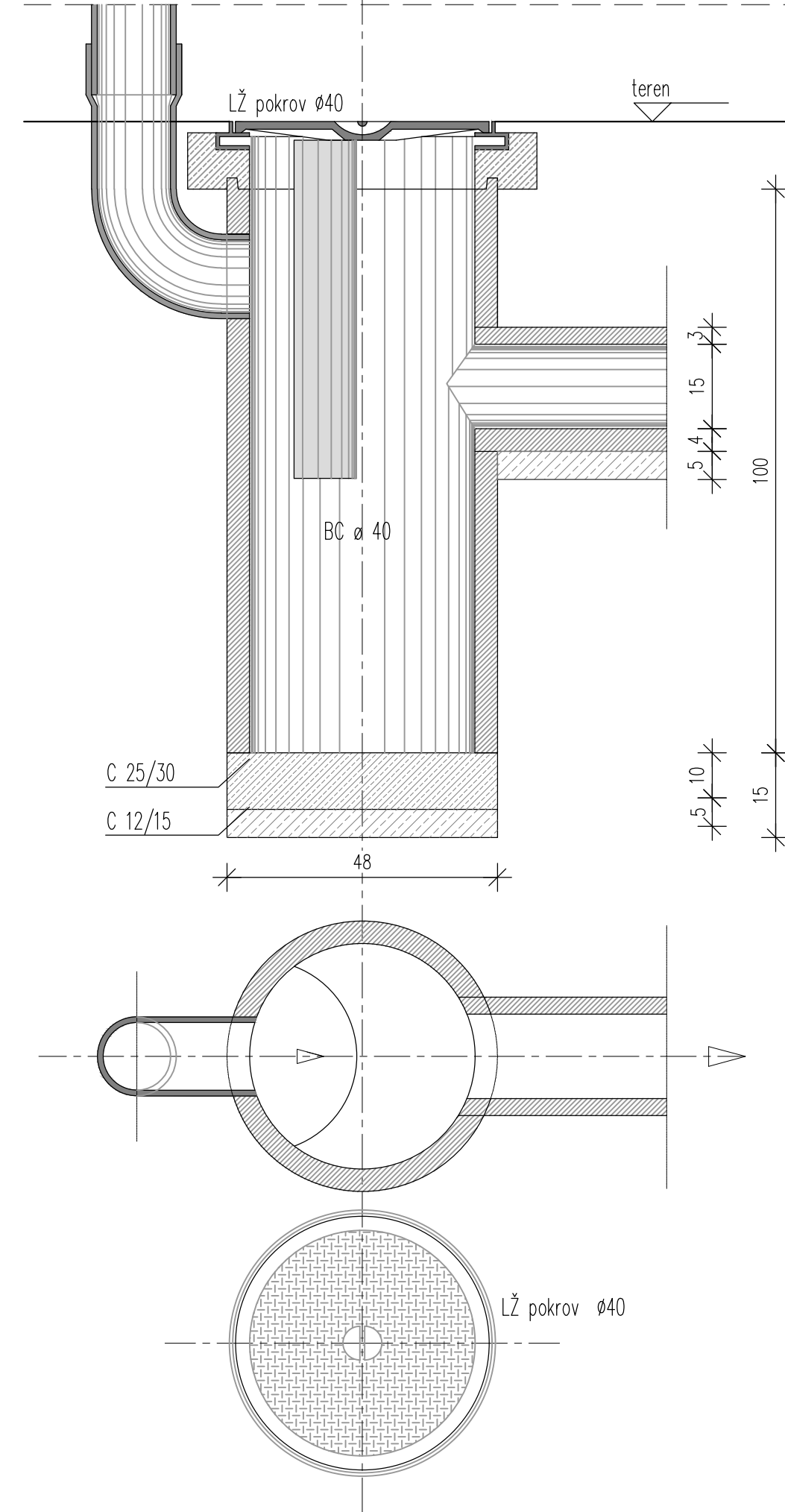
BETON C15/25 0.11 m3/m
 BETON C12/15 0.14 m3/m
 IZPODRINJENA ZEMLJA 0.33 m3/m



DETAJL R.J. BC ø80, LTŽ pokrov dim.: ø60



DETAJL PESKOLOVA BC ø40, LTŽ pokrov dim.: ø40



DETAJLI KANALIZACIJE

MERILO 1:10

DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIS

PROJEKTANT TIRING	PODJETJE ZA ŽELEZNIŠKI INŽENIRING, D.O.O. MOTNICA 11 1236 TRZIN TEL/FAX 01/562 35 55	PROJEKTANT NAČRTA sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 96
INVESTITOR RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana	FAZA IZVEDBENI NAČRT	NAČRT ŠT. 6603_1/2
OBJEKT Ureditev železniške postaje Litija	VODJA PROJEKTA L. ŠOŠO, mag.inž.prom., dipl.inž.grad.	ID. ŠT. G-4643
NAČRT 1/2 Ureditev sanitarij v postajnem poslopju	POBILAŠČENI INŽENIR N. B. PEČNIK, u.d.i.a.	ID. ŠT. PA PPN-0109
RISBA DETAJLI KANALIZACIJE	OBDELAL G. ABRAMOVIČ, d.i.g.	DATUM marec 2021
	MERILO 1:10	RISBA ŠT. 12

ZG1000	0205.00	007.1275	G.431	
--------	---------	----------	-------	--