

1. NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt: 1 **Načrt arhitekture**
1/1 **Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda**

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

Objekt/Projekt: IZDELAVA IZN ZA NADGRADNJO
ŽELEZNIŠKE POSTAJE
GROSUPLJE

Vrsta projektne dokumentacije: IZVEDBENI NAČRT

Za gradnjo: VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

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

Odgovorni predstavnik projektanta:

Edmund Škerbec,
univ.dipl.inž.gradb.

Podpis:

Odgovorni projektant:

Nuša Boh Pečnik
univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0109 A

Podpis:

Številka načrta: 3674_1/1 **Številka projekta:** 3674

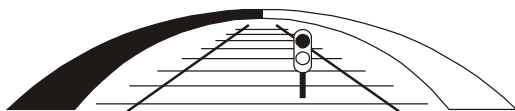
Kraj in datum: Ljubljana, marec 2018

Odgovorni vodja projekta:

mag. Edvin Hadžiahmetović,
univ. dipl. inž. grad.
G-0133

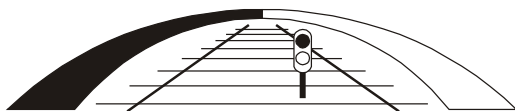
Podpis:

ZR80	0044	007.2140	S.1	
-------------	-------------	-----------------	------------	--

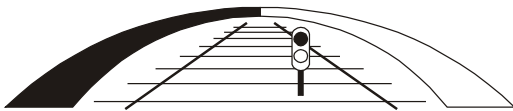


2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.	Naslovna stran	S.1.
2.	Kazalo vsebine načrta	S.3.2.
3.	Izjava odgovornega projektanta načrta	S.5.1.
4.	Tehnično poročilo:	T.1.
	4.1. Tehnični opis	T.1.1.
	1. Splošne opombe	
	2. Arhitekturne značilnosti predvidene gradnje	
	3. Tehnične značilnosti predvidene gradnje	
	4. Sestave konstrukcijskih sklopov	
	5. Tabele	
	6. Popis del s predizmerami	
	7. Projektantski predračun	
5.	Risbe:	
	1. Situacija	M = 1 : 250 G.401
	2. Tloris temeljev in kanalizacije 1	M = 1 : 50 G.420
	3. Tloris temeljev in kanalizacije 2	M = 1 : 50 G.420
	4. Tloris pritličja 1	M = 1 : 50 G.420
	5. Tloris pritličja 2	M = 1 : 50 G.420
	6. Tloris ostrešja 1	M = 1 : 50 G.420
	7. Tloris ostrešja 2	M = 1 : 50 G.420
	8. Tloris strehe 1	M = 1 : 50 G.420
	9. Tloris strehe 2	M = 1 : 50 G.420
	10. Prerezi A, D in E	M = 1 : 50 G.432



	11. Prerezi B in C	M = 1 : 50	G.432
	12. Prerezi G in F	M = 1 : 50	G.431
	13. Fasade zahod 1 in 2	M = 1 : 50	G.450
	14. Fasade zahod 3 in 4	M = 1 : 50	G.450
	15. Fasade sever	M = 1 : 50	G.450
	16. Oznake in usmerjevalnih pasov v podhodu 1	M = 1 : 50	G.451
	17. Oznake in usmerjevalnih pasov v podhodu 2	M = 1 : 50	G.451
	18. Detajli oznake stopnice in stopnišča	M = 1 : 20	G.451
	19. Detajl strešnega venca	M = 1 : 10	G.451
	20. Detajli strešnega korita in venca	M = 1 : 10	G.451
	21. Detajli kanalizacije	M = 1 : 10	G.451
	22. Detajli zasteklitve	M = 1 : 5	G.451
	23. Detajli držajev	M = 1 : 5, 10, 50	G.451
	24. Načrt dvigala 1	M = 1 : 15, 20	G.419
	25. Načrt dvigala 2	M = 1 : 20, 30	G.419



3. IZJAVA IZDELOVALCA IZVEDBENEGA NAČRTA

Odgovorni projektant načrta

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 »1/1 – Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda« 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 18.11. 2014
 - z infrastrukturnim podsistemom «TSI-2014/1299/EU« z dne 18.11. 2014

3674_1/1

(št. načrta)

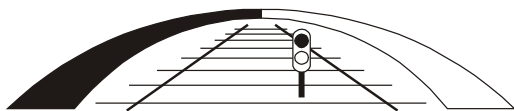
NUŠA BOH PEČNIK, udia, ZAPS 0109 A

(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska št.)

Ljubljana, marec 2018

(kraj in datum)

(osebni žig, podpis)



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

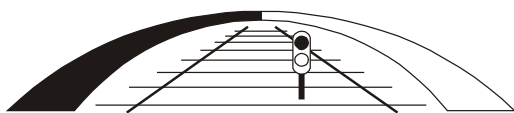
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

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

4.1. TEHNIČNO POROČILO

ZR80	0044	007.2140	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

Splošni opis arhitekturne zasnove

- tipologija oziroma morfologija zasnove objekta

Lokacija

- urbanistični opis lokacije objekta
- prostorske sestavine planskih aktov občine
- oznaka prostorske enote
- lokacija objekta
- katastrsko stanje območja posega in pregled lastništva zemljišča
- opis obstoječega stanja zemljišča, objektov in komunalne opremljenosti
- opis varovanih območij in varovalnih pasov

Funkcionalna zasnova

- namembnost in funkcionalna zasnova objekta
- prometna ureditev
- komunalna in energetska ureditev
- gradnja brez arhitekturnih ovir in interoperabilnost

Posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del in izvedbo

3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Gradbene obrtniške izvedbe

- konstrukcija
- streha
- površinska obdelave kovinske konstrukcije nadstreška
- inštalacije
- požarno varnostne zahteve

Izvedba zunanje ureditve

4. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

- stropi
- zunanje stene

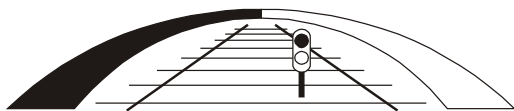
5. TABELE

Seznam prostorov in površin
Seznam standardov

6. POPIS DEL S PREDIZMERAMI

7. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

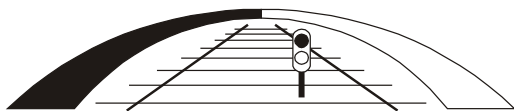
4.2. PRILOGA TEHNIČNEGA POROČILA



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 sprememb na projektu potrdi odgovorni projektant arhitekture, nadzorniki 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 potrdita odgovorni projektant arhitekture in 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 potrdita odgovorni projektant arhitekture, nadzorniki in investitor.



2. ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

2.1. OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU:

Predmet projekta:

Predmet celotne projektne dokumentacije za izvedbo PZI je nadgradnja železniške postaje Grosuplje, ki se nahaja na regionalni progi št. 80 d.m. – Metlika – Ljubljana.

V okvirju nadgradnje železniške postaje Grosuplje je predvidena tudi ureditev novih peronov in novega, izven nivojskega dostopa na vse perone. Z izvedbo izven nivojskega dostopa bo omogočen varen, zaščiten in neoviran dostop do otočnega perona za vse uporabnike železniške postaje.

Predmet načrta arhitekture:

Predmet načrta arhitekture št. 1/1 je gradnja štirih nadstreškov nad stopnišči podhoda in dvigal. Na obeh otočnih peronih sta nadstreška zasnovana tako, da se podaljšata v peronska nadstreška. Nadstreški so zasnovani tako, da omogočajo pokrit dostop od stopnišč podhoda do dvigal, na otočnih peronih je omogočena tudi ureditev zavetišč pod istimi nadstreški.

Nameravan poseg obravnava:

- gradnja nadstreška 1 nad stopniščem 1
- gradnja peronskega nadstreška 2 na otočnem peronu 1
- gradnja peronskega nadstreška 3 na otočnem peronu 2
- gradnja nadstreška 4 nad stopniščem 4

Projektna dokumentacija IZN je izdelana v skladu z:

- Projektna naloga za izdelavo izvedbenega načrta za nadgradnjo železniške postaje Grosuplje, april 2017
- Odgovori razpisovalca javnega naročila na vprašanja ponudnikov
- Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, št. načrta 3735, datum marec 1960, izdelovalec Železniško projektivno podjetje Ljubljana
- Načrt arhitekture št.: 3542/F1/A-G, SVTK prostori na postaji Grosuplje, v sklopu projekta Obnova železniške proge Grosuplje – Kočevje, 1. Faza, odsek Grosuplje – Ortnek, datum oktober 2006, izdelovalec SŽ-PP Ljubljana

Klasifikacija objekta:

Zahtevnost celotnega objekta: Zahteven objekt

Klasifikacija celotnega objekta 12410

Postaje, terminali, stavbe za izvajanje elektronskih komunikacij ter z njimi povezane stavbe

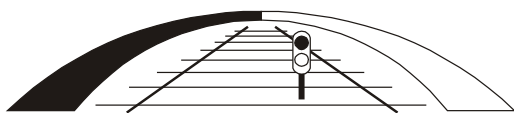
Klasifikacija posameznih delov objekta po CC - SI:

delež v skupni uporabni površini objekta: 100%

šifra podrazreda: 12410

Druge klasifikacije:

/

**Numerični podatki o objektu** (izračun po standardu SIST ISO 9836):

Površina zemljišča namenjenega za gradnjo: /

Zazidana površina:	nadstrešek 1	112,11 m ²
	peronski nadstrešek 2	284,22 m ²
	peronski nadstrešek 3	284,22 m ²
	nadstrešek 4	58,11 m ²

Bruto tlorisna površina: 738,66 m²

Neto tlorisna površina: 203,66 m²

Bruto prostornina:	nadstrešek 1	448,44 m ³
	peronski nadstrešek 2	1136,88 m ³
	peronski nadstrešek 3	1136,88 m ³
	nadstrešek 4	232,44 m ³

Neto prostornina:	nadstrešek 1	448,44 m ³
	peronski nadstrešek 2	1136,88 m ³
	peronski nadstrešek 3	1136,88 m ³
	nadstrešek 4	232,44 m ³

Število etaž: P

Tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem:	nadstrešek 1	4,40 m x 17,75 m
	peronski nadstrešek 2	3,10 m x 17,10 m
	peronski nadstrešek 3	3,10 m x 17,10 m
	nadstrešek 4	6,45 m x 6,05 m

Tlorisna velikost projekcije najbolj izpostavljenih delov objekta na zemljišče:	nadstrešek 1	5,55 m x 20,20 m
	peronski nadstrešek 2	5,45 m x 52,15 m
	peronski nadstrešek 3	5,45 m x 52,15 m
	nadstrešek 4	7,45 m x 7,80 m

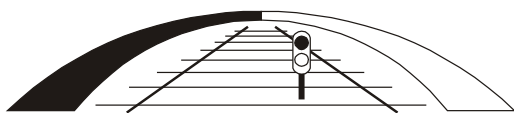
Absolutna višinska kota – kota ± 0.00 :	nadstrešek 1	$\pm 0.00 = 332.63$ nmv
	peronski nadstrešek 2	$\pm 0.00 = 332.71$ nmv
	peronski nadstrešek 3	$\pm 0.00 = 332.71$ nmv
	nadstrešek 4	$\pm 0.00 = 330.56$ nmv

Kota terena:	nadstrešek 1	224.60 nmv
	peronski nadstrešek 2	223.90 nmv
	peronski nadstrešek 3	224.10 nmv
	nadstrešek 4	

Relativne višinske kote etaž: -0,25 in -4,45 m

Najvišja višina objekta – višina slemena:	nadstreška	4,00 in 4,43 m
	peronski nadstrešek	3,95 m

Višina kapi: :	nadstreška	3,50 in 3,93 m
	peronski nadstrešek	3,50 m



2.2. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE OBJEKTA

Tipologija oziroma morfologija zasnove objekta:

Nadstreški nad stopnišči oziroma peronska nadstreška so prostorsko zasnovani kot enoten prostor med stopniščem podhoda in dvigalom, kar omogoča varen, zaščiten in neoviran dostop do posameznega perona. Del peronskega nadstreška med stopniščem in dvigalom na obeh otočnih peronih je urejen kot zavetišče za čakajoče potnike.

- **Nadstrešek nad stopniščem podhoda**

Nadstreška nad stopniščem sta zasnovani kot pritlična, kovinska, delno zastekljena objekta, nad stopniščema predvidenega podhoda, za dostop na peron ter do dvigal.

Nadstreška imata podolžno tlorisno zasnovo, streha je ravna, z minimalnim naklonom 2°, predvidena kritina je večplastna PVC strešna hidroizolacija. Nadstreška sta delno zastekljena, zaradi boljše osvetlitve stopnišča ter dodatne zaščite pred vremenskimi vplivi, zasteklitev je izvedena iz dvoslojnega, varnostnega, kaljenega stekla, delno sta nadstreška odprta.

- **Peronski nadstrešek**

Peronski nadstrešek, na otočnem peronu je zasnovan kot pritlični, kovinski objekt v dolžini cca 52 m, z izrazito podolžno tlorisno zasnovo, streha je ravna, z minimalnim naklonom 2°, predvidena kritina je večplastna PVC strešna hidroizolacija. Peronski nadstrešek je na mestu stopnišča zastekljen, zaradi dodatne zaščite pred vremenskimi vplivi, zasteklitev je izvedena iz dvoslojnega, varnostnega, kaljenega stekla, na ostalem delu perona je nadstrešek odprt.

2.3. LOKACIJA

Urbanistični opis lokacije objekta:

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

Prostorske sestavine planskih aktov občine:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Grosuplje (Uradni list RS, št. 8/13)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Grosuplje za območje nove Podružnične osnovne šole Polica (Uradni list RS, št. 3/13)

Oznaka prostorske enote:

GR 54, C – območje centralnih dejavnosti

Lokacija objekta:

Z nameravano rekonstrukcijo in nadzidavo obstoječega objekta se območje posega ne spreminja in zajema parcele:

- Občina Grosuplje
- 2145, k.o. Grosuplje - naselje

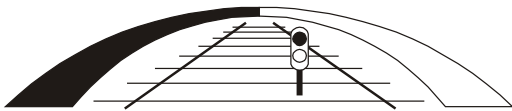
Lega nadstreškov je razvidna iz situacije, ki je sestavni del načrta arhitekture, grafični del, risba št. 1.

Katastrsko stanje območja posega in pregled lastništva zemljišča:

Katastrsko stanje območja in pregled lastništva je podrobno prikazano v katastrskem elaboratu, elaborat št. 9/8, ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN.

Opis obstoječega stanja zemljišča, objektov in komunalne opremljenosti:

- **Naravne danosti:**



Zemljišče predvideno za gradnjo nadstreškov se nahaja na relativno ravnem terenu, znotraj območja obstoječe železniške infrastrukture.

- **Pozidanost:**

Obravnavano zemljišče je pozidano, znotraj obstoječe železniške postaje.

- **Obstoječa prometna ureditev:**

Obravnavano zemljišče je prometno urejeno.

- **Obstoječa komunalna opremljenost:**

Obravnavano zemljišče je delno komunalno urejeno.

Opis varovanih območij in varovalnih pasov:

Varovano območje:

Obravnavano zemljišče se nahaja v območju varstva kulturne dediščine – Grosuplje, arheološko najdišče ob železnici.

Varovalni pasovi:

- **Varovalni pas ceste:**

Obravnavano zemljišče se ne nahaja v območju varovalnega pasu ceste.

- **Varovalni pas železnice:**

Obravnavani objekt se nahaja znotraj železniškega območja

- **Varovalni pasovi GJI:**

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v varovalne pasove gospodarske javne infrastrukture.

2.4. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Namembnost in funkcionalna zasnova objekta:

Za zaščito potnikov pred vremenskimi vplivi, predvsem soncem, dežjem, snegom in vetrom je predvidena izvedba nadstreškov nad stopnišči podhoda za dostop na posamezne perone in gradnja peronskih nadstreškov na otočnih peronih. Nadstreški so zasnovani tako, da omogočajo tudi nemoten dostop potnikov do dvigala na posameznem peronu, ki zagotavlja neoviran dostop in uporabo železniške postaje. Del nadstreška med stopniščem in dvigalom na obeh otočnih peronih je urejen kot zavetišče za čakajoče potnike.

Prometna ureditev:

Prometna ureditev, priključek na javno prometno površino, dovozna in urgentna cesta, dostop do objekta in mirujoči promet z manipulativnimi površinami se z nameravanim posegom bistveno ne spreminjajo. Vsi posegi so prikazani v načrtu št.: 3/7, Načrt zunanje ureditve postajnega območja, ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN. Z nameravanim posegom se prometna ureditev ne spreminja, uredi se neoviran dostop za funkcionalno ovirane osebe do objekta in zamenja dotrajano tlakovanje v okolici objekta.

- **Priključek na javno prometno površino:**

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

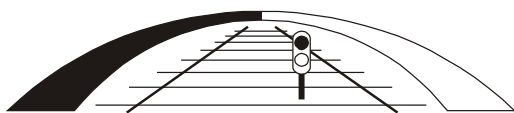
Obravnavano zemljišče meji na vzhodni strani na Taborsko ulico, ki je v upravljanju občine Grosuplje, št. ceste 111011. Dostop do obravnavanega območja je obstoječ, urejen iz občinske ceste, parceli št. 2225/4, k.o. Grosuplje – naselje.

- **Dvozna in urgentna cesta, dostop in mirujoči promet:**

Dostop in urgentni uvoz na obravnavano zemljišče je obstoječ in je urejen iz javne prometne površine, ki poteka na vzhodni strani obravnavanega zemljišča.

Peš dostop za potnike je urejen na zahodni in vzhodni strani. Dostop do objekta za intervencijska vozila je urejen direktno do glavnega vhoda v objekt na vzhodni strani.

Parkirne površine za območje železniške postaje in ostalih železniških objektov so predvidene severno od obravnavanega objekta in so predmet načrta št.:3/4 Načrta ureditve parkirišča, ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN.



Manipulativne površine za dovoz in obračanje vozil so zagotovljene znotraj obravnavanega območja, skladno s tehničnimi predpisi.

Komunalna in energetska ureditev:

• **Elektrika:**

Priključek na električno omrežje za potrebe podhodov in nadstreškov je predviden preko električnega omrežja obstoječe železniške postaje in je predmet ločenega načrta, načrt št. 4/1 Zunanja razsvetljava na postaji, ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN.

• **Kanalizacija:**

Fekalna kanalizacija za nadstreške ni predvidena.

Meteorna kanalizacija bo s strešin nadstreškov speljana v novo predvideno meteorno kanalizacijo postajne ploščadi oziroma perona, ki je predmet ločenega načrta, načrt št. 3/1 Tirne naprave s peroni, v sklopu projektne dokumentacije IZN.

Meteorne vode so s streh nadstreškov nad stopnišči 1 in 4 speljane v meteorno kanalizacijo preko alu odtočnih cevi Ø100.

Meteorne vode so s streh peronskih nadstreškov 2 in 3 speljane preko strešnih vtokov in preko brezšumnih, cevi Ø100 iz nerjavečega jekla v peskolove in nato v predvideno meteorno kanalizacijo. Povezava iz strešnih vtokov do peskolova je predvidena znotraj nosilnih jeklenih stebrov. V stebrih je predviden izrez za izhod cevi do peskolova. Predvideni so peskolovi iz betonskih cevi Ø45 po priloženem detajlu z LTŽ pokrovi.

Zbirna površina strehe na posameznem otočnem peronu znaša 283 m². Predvideni so trije vtoki Ø150 z odtočno cevjo Ø100.

• **Vodovod:**

Objekt ne bo priključen na vodovodno omrežje.

• **Ogrevanje:**

Objekt ne bo ogrevan

• **Odvoz odpadkov:**

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

Gradnja brez arhitekturnih ovir:

Projektna dokumentacija IZN je izdelana v skladu s Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter več stanovanjskih stavbah (Ur. list RS št. 97/03). Pri izdelavi projektne dokumentacije je bil upoštevan tudi Pravilnik o opremljenosti postaj in postajališč (U.I. RS 72/2009 in 72/2010) in 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).

Predvideni objekt sodi med objekte, za katere je potrebno zagotoviti neoviran dostop, vstop in uporabo objekta. V načrtu arhitekture so upoštevane tudi sledeče zahteve:

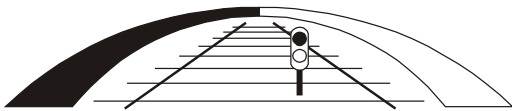
• **Splošno:**

Dostop so podhoda poteka preko stopnic, zato je za funkcionalno ovirane osebe predvidena izgradnja dvigala.

V načrtu ureditve parkirišča je predvideno zadostno število parkirnih mest za funkcionalno ovirane osebe.

Pri dostopu do podhoda ni izvedenega praga, oziroma ni višji od 2 cm. Širina podhoda znaša 3,00 m, širina stopnišč 3,50 in 2,10 m.

Na delu perona kjer je predvideno zavetišče je predvideno mesto za invalidske vozičke, dimenzije 90 x 140 cm. Na peronu je predvideno tlakovanje z ustreznimi vodilnimi in opozorilnimi taktilnimi oznakami.



- **Dvigalo:**

V sklopu podhoda je izvedeno dvigalo, ki zagotavlja neoviran dostop, vstop in uporabo peronov železniške postaje tudi za funkcionalno ovirane osebe. Nadstrešnica nad stopniščem je zasnovana tako, da je podaljšana do dvigala in nudi zaščito pred vremenskimi vplivi tudi na območju dostopa in vhoda v dvigalo.

Predvideno je hidravlično, osebno dvigalo ustreznih dimenzij, svetla dimenzija kabine dvigala min 1100x1400 mm, širina vrat min. 90 cm, višina vrat min. 210 cm in min. nosilnost 630 kg. V dvigalu morajo biti zagotovljene otipne informacije za potrebe slepih in slabovidnih, v skladu z dodatkom E.4 k SIST 81-70, ki jih mora zagotoviti dobavitelj dvigala.

Ker dvigalo ne bo nadzorovan, mora biti vsa vgrajena antivandalska oprema v brušenem nerjavečem jeklu. Tla v dvigalu morajo biti nedrsna in anti statična iz umetnega kavčuka. Strop in stene v dvigalu morajo biti antivandalske izvedbe.

Dvigalo mora obratovati v vseh temperaturnih razmerah, za delovanje v zimskih razmerah mora biti predvideno gretje olja za nemoteno delovanje hidravličnega dvigala. Vsi elementi dvigala morajo biti ustrezno protikorozijsko zaščiteni.

V dvigalnem jašku mora biti zagotovljena temperatura med +5 do +40°. Jašek je potrebno ustrezno ogrevati in hladiti oziroma prilagoditi sistem delovanja dvigala, kot npr.; gretje olja, skladno z navodili dobavitelja dvigala.

- **Stopniščna ograja:**

Na stopnišču je na obeh straneh stopnic predvidena stopniščna, neprekinjena ograja oziroma držaji iz cevi nerjavečega jekla. Zaobljeni držaji so pritrjeni v betonsko steno podhoda, jeklene stebre ter stojke, skladno z detajlom, ki je sestavni del načrta arhitekture.

Držaji so predvideni na dveh višinah, 950mm in 750mm nad tlemi. Med držajem in ostalo nosilno konstrukcijo je min 40mm prostora.

V delu nadstreška na peronu, ki je predvideno za zavetišče in čakajo potniki na vlak je predviden držaj za stoječe potnike v dolžini 150 cm, fiksiran v armirano betonsko konstrukcijo podhoda. Ročaj je izdelan iz cevi iz nerjavečega jekla, skladno z detajlom, ki je sestavni del načrta arhitekture.

- **Talne površine in oznake:**

Vse talne površine podhoda so v nederseči izvedbi, in antirefleksne. V tlaku pod nadstrešnico in na peronu so predvidene varnostne oznake in usmerjevalni pasovi, ki so detajlnejše prikazane v načrtu št. 3/1 Tirne naprave s peroni in elaboratu št. 9/9 Informacijske oznake in oprema.

Usmerjevalni pasovi znotraj podhoda in na začetku stopnišč so obdelani skladno z detajlom, ki je sestavni del načrta arhitekture.

Tlakovanje stopnišča in podhoda se izvede z naravnim kamnom – granit, v svetlo sivi barvi. Na stiku s steno mora biti finalni tlak zaključen z vertikalnim zaključkom, višina zaključka na steni je min. 15 cm. Usmerjevalne pasove znotraj podhoda se izvede s keramičnimi ploščicami skladno z detajlom, ki je sestavni del načrta arhitekture.

Pred prvo spodnjo stopnico in pred prvo zgornjo stopnico je v celotni širini stopnice, s pasovi izvedeno reliefno, varnostno, opozorilo stopnišča. Vgrajeni pas je širok 600 mm in je v kontrastu s preostalo talno površino. Pas se razlikuje od usmerjevalnih pasov na poteh.

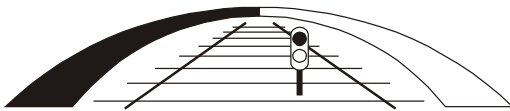
- pas ob zaključku stopnišča v podhodu: čepaste, keramične ploščice v kontrastni, rumeni barvi

- pas na začetku stopnišča: čepaste, betonske plošče v kontrastni, rumeni barvi

Rob prve spodnje stopnice in rob prve zgornje stopnice, ter na začetnih stopnicah podesta je v širini 5 cm pobarvan oziroma nalepljen s trakom v rumeni barvi. Označen je horizontalni in vertikalni rob stopnice.

- **Prostor za invalide:**

Na peronu je na mestu kjer potniki čakalo na vlak predviden prostor za invalidski voziček in v načrtu arhitekture vrisan prostor dimenziji 90x140 cm za invalidski voziček.



- **Označevanje dostopov:**

Dostop do perona poteka preko stopnišča z držaji, v podhodu so tudi stene, ki so v dosegu, zato so držaji stopniščne ograje na začetku dostopa opremljene s kratkimi informacijami v Brajevi pisavi in reliefni pisavi, 950 mm od tal. Napisne tablice so predvidene tudi ob vstopu v dvigalo in stenah podhoda 150 – 160 cm od tal, opredeljene v elaboratu št. 9/9 Elaborat informacijskih oznak in opreme.

- **Označevanje steklenih površin:**

Prozorne površine so označene z dvema vidnima varnostnima trakovima š = 10 cm na višini 85 cm in 150 cm od tal perona, izvedene s peskanim steklom ali nalepljeno mat folijo. Izvedeno po detajlu glej načrt arhitekture

Interoperabilnost:

4.2.1.2. Dostop brez ovir

4.2.1.2.1. Horizontalni pretok

Svetla širina vseh dostopov znaša več kot 160 cm. Podhod je širok 4,00 m, stopnišča so široka 2,60 m in 3,90 m. Širina stopnišč je na dostopih brez ovir, izmerjena med oprijemali oziroma držaji najmanj ali več kot 160 cm.

4.2.1.2.2. Vertikalni pretok

Ker dostop vključuje spremembo nivoja so v podhodu predvidena dvigala. Stopnice so označene s trakom v kontrastni rumeni barvi in z rumenimi opozorilnimi, čepastimi ploščami pred prvo zgornjo in prvo spodnjo stopnico. Stopnišča so opremljene z držaji na obeh straneh stopnišča in na dveh višinah.

4.2.1.2.3. Označevanje dostopov

Na postajni ploščadi in peronih so predvideni usmerjevalni pasovi, ki so otipni in v kontrastni barvi.

Vzdolž dostopov brez ovir do perona so na dosegu oprijemal in stene. Stene na dosegu se nahajajo znotraj podhoda, zato so opremljene s kratkimi informacijami v Brajevi pisavi na višini med 145 in 160 cm od tal, oprijemala so predvidena na stopniščih podhoda, zato so opremljena s kratkimi informacijami v Brajevi pisavi. Vse opredeljeno v elaboratu št. 9/9 informacijske oznake in oprema.

4.2.1.3. Vrata in vhodi

Svetla širina vrat dvigala je 90 cm, svetla višina 210 cm.

4.2.1.4. Talne površine

Vse predvidene finalne, talne površine so antirefleksne in ne drseče, R9 in R10.

V podhodu na pohodnih površinah ni predvidenih neravnin.

4.2.1.5. Označevanje prozornih ovir

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

4.1.2.7. Pohištvo in prostostoječe naprave

Vsi 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.

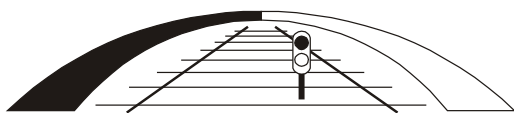
Območje zaščiteno pred vremenskimi vplivi, kot so nadstreški so dostopni za uporabnika invalidskega vozička.

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

V dvigalih so zagotovljene otipne informacije za potrebe slepih in slabovidnih, v skladu z dodatkom E.4 k SIST 81-70, ki jih mora zagotoviti dobavitelj dvigala.

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

/



3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

3.1. GRADBENE IN OBRATNIŠKE IZVEDBE

Konstrukcija

- **Temelji:**

Nadstrešek nad podhodom je delno temeljen s točkovnimi, armiranobetonskimi temelji, načrtovanimi skladno z načrtom št. 3/3 Načrt konstrukcije nadstrešnic podhoda in zavetišč, v sklopu projektne dokumentacije IZN. Delno se nadstrešek navezuje na armiranobetonsko, nosilno konstrukcijo podhoda, ki je predmet načrta št. 3/2 Načrt podhoda na postaji, v sklopu projektne dokumentacije IZN.

- **Nosilna konstrukcija nadstreška nad stopniščem:**

Nosilna konstrukcija nadstreška nad podhodom bo izvedena z jeklenimi stebrički in nosilci pravokotnih profilov. Nosilni okvir je izveden s profili RQ120x10 (stebri) ter RQ120x6.3 in KC120x8 (spodnje in zgornje prečke) in vzdolžnimi nosilci s profili RQ120x6.3 ter strešni nosilci RQ80x5.6. Nosilna konstrukcija strehe nadstreške podhoda je lesena, na jekleno konstrukcijo so privijačeni morali, v katere se vijačijo vodo oporne OSB3 plošče debeline 28 mm.

- **Nosilna konstrukcija peronskega nadstreška:**

Nosilno jekleno konstrukcijo predstavljajo prečni okvirji, ki potekajo v rastru 9,00m. Okvirna konstrukcija se sestoji iz dveh stebrov iz kvadratnih cevi KC220/12,5mm, ki imata medsebojni osni razmak 1,00 m v območju perona in 2,85 m v območju stopnišča. Zgoraj sta obe cevi povezani v okvirno konstrukcijo s prečko, ki jo tvorita zvarjena U profila, ki segata previsno preko stebrov. Prečni okvirji so v vzdolžni smeri povezani z vročevaljanimi profili IPE 240 oziroma UNP 240 po robu nadstreška. Vzdolžne povezave so po statični zasnovi koncipirane kot kontinuirni nosilci preko več polj razpona 9,00 m, ki v povezavi s prečnimi okvirji tvorijo okvirno konstrukcijo tudi v vzdolžni smeri strehe. Osni razmak med vzdolžnimi povezavami znaša ca do 1.1m. V strešni ravnini je izvedeno horizontalno povezje sistema nateznih diagonal iz okroglega jekla D=16 mm z napenjalci in tlačnimi razporami.

Nosilna konstrukcija strehe nadstreška je lesena, na jekleno konstrukcijo so privijačeni leseni morali, v katere se vijačijo OSB plošče debeline 28 mm.

Material:

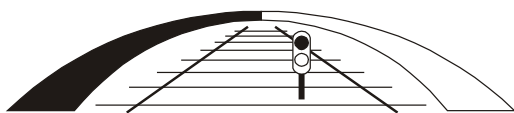
- Jeklo - osnovni material elementov jeklenih konstrukcij v kvaliteti S235JR po SIST EN 10025
- Vijaki - so kvalitete 8.8 in 10.9
- Beton - C 12/15 - podložni beton, C 25/30 - ab konstrukcije, S 500 B – armatura
- Les - masivni les – iglavci C24

Kovinska konstrukcija z detajlnejšimi opisi je izdelana v načrtu št. 3/3 Načrt konstrukcije nadstrešnic podhoda in zavetišč v sklopu projektne dokumentacije IZN.

Kovinska, nosilna konstrukcija in vsi ostali kovinski elementi imajo izvedeno ustrezno ozemljitev, ki je detajlno prikazana v načrtu št. 4/1 Zunanja razsvetljava na postaji, v sklopu projektne dokumentacije IZN.

- **Fasada:**

Nadstrešek nad stopniščem je zaradi zaščite pred vremenskimi vplivi delno zastekljen z lepljenim, kaljenim, varnostnim steklom (kot npr: VSG 66.4 ESG – možnost padca v globino), debelina stekla določena po statičnem izračunu izvajalca, steklo je pritrjeno na kovinske profile po navodilu proizvajalca.



Prozorne površine so označene z dvema vidnima varnostnima trakovima š = 10 cm na višini 85 cm in 150 cm od tal perona, po priloženem detajlu.

Samonosilna konstrukcija zasteklitve iz Alu profilov je pritrjena na nosilno kovinsko konstrukcijo nadstreškov. Sestavljena je iz stebrov in prečk (kot npr.: SCHUCO FW50+). Vidna širina horizontalnih prečk znaša max 5 cm. Globina vertikalnih profilov se določi s statičnim izračunom proizvajalca in znaša za izbrani sistem 850 mm, globina horizontalnih profilov znaša 270 mm. Pritrditve prečk na vertikale se izvede s T spojkami, ki se pritrdijo v vijačni kanal na prečki.

Vertikalni profili na področju stika s prečko niso porezkani.

Vidni del pokrivnega profila je na zunanji strani pokrit s pokrivnim profilom v svetlo sivi barvi RAL 9006, po izboru projektanta. Enaka je barva ostale konstrukcije.

• Fasadni venec nadstreškov:

Fasadni venec nadstreška je izveden iz gladkih, fasadnih plošč RAL 9006, položenih horizontalno, vogalniki morajo biti izdelani iz enega kosa, po detajlu proizvajalca kot npr.: TRIMOTERM FTC GLADIO, horizontalna postavitev, stikajo se preko HF 102 profila s standardnim detajlom AE2/4, HF 102 mora biti barvan Alu profil, enako kot fasadne plošče, tako da na fasadi barvno ne izstopa.

• Spuščen strop:

Spuščen strop nadstreška je izveden s fasadnimi paneli, ki so položeni simetrično glede na tloris nadstrešnice. Paneli morajo biti demontažni, vsak peti oziroma tretji panel glede na pozicijo svetil, zaradi vzdrževanja svetil. Paneli so pritrjeni nevidno s samozateznimi vijaki na sistemsko alu pokonstrukcijo. Barva panelov je bela, RAL 9003.

Streha

Oblika strehe:	oblika strehe:	Ravna z min. naklonom
	naklon strehe:	1 – 2°
	smer slemena:	/
	kritina	PVC hidroizolacija

Strešna kritina PVC hidroizolacija se izvede skladno s SIST EN 13956 plastične in gumijaste obloge za hidroizolacijo streh, barva strešne kritine RAL 9002.

Površinska obdelava kovinske konstrukcija nadstreška:

Kovinska konstrukcija nadstreška je ustrezno protikorozijsko zaščitena in barvana v kovinsko sivi barvi RAL 9007, skladno s celostno podobo Slovenskih železnic..

Protikorozijsko zaščito se izvede skladno z načrtom št. 3/3 Načrt konstrukcije nadstrešnic podhoda in zavetišč v sklopu projektne dokumentacije IZN.

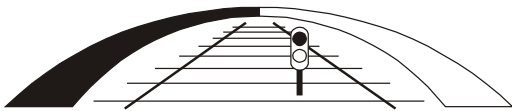
Pri načrtovanju in izvedbi protikorozijske zaščite z barvami je potrebno upoštevati določila skupine standardov SIST EN ISO 12944 (deli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) Barve in laki – Korozijska zaščita jeklenih konstrukcij z zaščitnimi premaznimi sistemi.

Jekleno konstrukcijo je potrebno zaščititi z barvami, ki zagotavljajo visoko H trajnost (več kot 15 let) protikorozijske zaščite. Vplivi okolja in atmosfere za stebre (soljenje peronov pozimi) sodijo v zelo visoko kategorijo C5-M korozijske ogroženosti (industrijsko okolje z visoko prisotnostjo soli).

Stebri (H, C5-M); Tabela A.7 standard SIST EN ISO 12944-5:

• priprava površine	peskanje Sa2½
• osnovni premaz	zink epoksi 80µm
• vmesni + končni premazi	<u>epoksi + poliuretan 240µm</u>
	skupaj 320µm

Sidrišče stebrov peronskih nadstreškov na temelj in del stebra, ki se nahaja pod koto tlaka naj se dodatno protikorozijsko zaščiti (na primer z bitumenskim debelo slojnim premazom kompatibilnim z izvedenim premazom protikorozijske zaščite).



Vplivi okolja in atmosfere ostalih delov konstrukcije sodijo v srednjo kategorijo C3 korozijske ogroženosti (urbano in industrijsko okolje z zmerno onesnaženostjo).

Ostala konstrukcija (H, C3); Tabela A.3 standard SIST EN ISO 12944-5:

• priprava površine	peskanje Sa2½	
• osnovni premaz	zink epoksi	80µm
• vmesni + končni premaz	epoksi + poliuretan	120µm
	skupaj	200µm

Izvajalec lahko predlaga svoj sistem zaščite, ki zagotavljajo enak ali višji nivo protikorozijske zaščite in ustreza zgoraj navedenim standardom in zahtevam.

Pred pričetkom izvedbe protikorozijske zaščite izvajalec izdelava poseben Elaborat protikorozijske zaščite, ki ga mora predložiti investitorju, proizvajalcu premazov, projektantu in strokovnemu nadzoru v pregled in pisno potrditev. Elaborat protikorozijske zaščite mora poleg izbranega sistema protikorozijske zaščite vsebovati tudi opis načina izvedbe protikorozijske zaščite in plan kontrole kvalitete njene izvedbe.

Inštalacije

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

Požarno varnostne zahteve

Za nameravani poseg, skladno z določili 2. člena Pravilnika o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št. 132/06) ni potrebna izdelava študije ali zasnove požarne varnosti.

Ukrepi za zagotavljanje varnosti pred požarom:

Odmiki od sosednjih objektov:

- Odmiki od sosednjih objektov in zemljišč so ustrezni, skladno s predpisi.

Opis intervencijskih površin in neoviranega dostopa za gašenje in reševanje:

- Lokacija je glede požarne varnosti enostavna in hitro dosegljiva.
- Kot glavna intervencijska pot v primeru požara služi obstoječa dostopna pot, ki poteka na vzhodnem delu obravnavanega zemljišča. Iz nje je možen direkten dostop do objekta. Gasilsko tehniko je možno razvrstiti na dovozni poti in parkirišču na območju obstoječe železniške postaje.

Opis zasnove požarnih sektorjev: /

Opis evakuacijskih poti:

- V objektu ni stalnega delovnega mesta.
- V primeru nevarnosti, je zagotovljen hiter in varen umik direktno na prosto

Opis požarne odpornosti nosilne konstrukcije in stropnih oblog:

- Vgrajeni gradbeni elementi tako nosilne konstrukcije, kot oblog ustrezajo zahtevam požarne varnosti

Opis opreme za gašenja: – ni predvideno

Lopute za odvajanje dima: – ni predvideno

Javljanje požara in alarmiranje: – ni predvideno

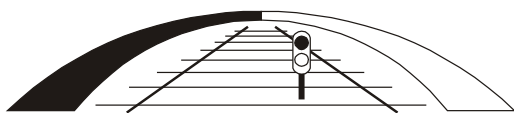
3.3. IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

S predvidenim posegom se zaradi dotrajanosti in zagotovitve dostopa funkcionalno oviranih oseb uredi tudi okolica obstoječega postajnega poslopja, ki je predmet načrta št. 3/7 Zunanje ureditve postajnega območja in je sestavni del projektne dokumentacije IZN.

Priprava in oblikovanje terena: /

Opis tlakovanja: /

Opis odvodnjavanja: /



4. SESTAVA KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

S1. STROP – NADSTREŠEK NAD STOPNIŠČEM

- **kritina;** večplastna PVC strešna hidroizolacija 1,50 cm
npr: SIKAPLAN 15-G - SIST EN 13956
- **podložna plast;** polipropilenska tkanina 300 g/m²
- **podlaga:** vodoodporne OSB3 plošče 2,50 cm
- **podložne lesene letve:** različnih dim. za naklon 4,00 cm
- **jeklena podkonstrukcija** 8,00 cm
RQ 80x5,6
- **jeklena nosilna konstrukcija** 12,00 cm
RQ 120x5,6
- **alu sistemska podkonstrukcija:** 4,00 cm
kot npr.: Euro Foks MacFOX (distančniki, L in Z profili)
- **stropna obloga** – fasadni paneli 5,00 cm
npr: trimoterm FTV GALDIO paneli, položeni horizontalno
pritrjeni s alu profilom HF 102, detajl AE2/4

h = 37,00 cm

S2. STROP – PERONSKI NADSTREŠEK

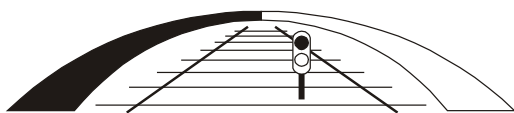
- **kritina;** večplastna PVC strešna hidroizolacija 1,50 cm
npr: SIKAPLAN 15-G - SIST EN 13956
- **podložna plast;** polipropilenska tkanina 300 g/m²
- **podlaga:** vodoodporne OSB3 plošče 2,50 cm
- **podložne lesene letve:** različnih dim. za naklon 4,00 cm
- **jeklena nosilna konstrukcija** 24,00 cm
IPE 240
- **alu sistemska podkonstrukcija:** 4,00 cm
kot npr.: Euro Foks MacFOX (distančniki, L in Z profili)
- **stropna obloga** – fasadni paneli 5,00 cm
npr: trimoterm FTV GALDIO paneli, položeni horizontalno
pritrjeni s alu profilom HF 102, detajl AE2/4

h = 41,00 cm

Z1. ZASTEKLITEV NADSTREŠKA IN DVIGALA

- **lepljeno, kaljeno, varnostno steklo**
npr: VSG 66.4 ESG – možnost padca v globino, d=1,40 cm
- **alu samonosni profili** – po navodilu proizvajalca glej detajl 12,50 cm

h = 12,50 cm



5. TABELE

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

BRUTO POVRŠINA

bruto tlorisna površina m²

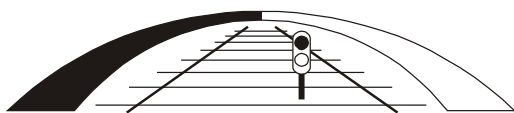
PRITLIČJE	nadstrešek 1	112,11
	nadstrešek 2	284,22
	nadstrešek 3	284,22
	nadstrešek 4	58,11
SKUPAJ BRUTO		738,66

NETO POVRŠINA

neto tlorisna površina m²

PRITLIČJE	nadstrešek 1	78,10
	nadstrešek 2	53,01
	nadstrešek 3	53,01
	nadstrešek 4	19,54
SKUPAJ NETO		203,66

Odgovorni projektant:
Nuša Boh Pečnik, univ.dipl.inž.arh.

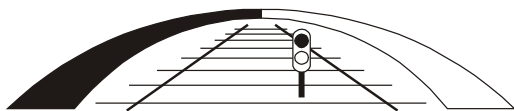


5.2. SEZNAM STANDARDOV

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

- Seznam standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov, (Ur.l. RS, št. 8/2011)
- Seznam standardov, katerih uporaba ustvarja domnevo proizvoda s Pravilnikom o varnosti dvigal (Ur. l. RS, št. 103/09 in 29/2010).
- 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 tovorno - 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 akust. 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)



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

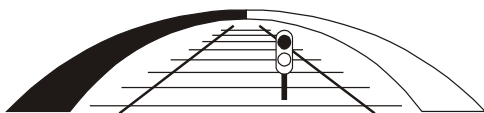
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

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

6. POPIS DEL S PREDIZMERAMI

ZR80	0044	007.2140	T.2.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--



Projekt: **Nadgradnja železniške postaje Grosuplje**

Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **1. Načrt arhitekture**
Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Projekt št.: **3674**

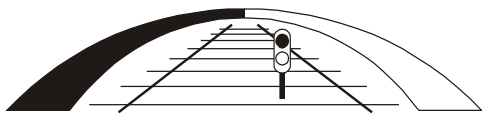
Štev. načrta: **3674_1/1**

Faza: **IZN, Izvedbeni Načrt**

POPIS DEL

Datum: marec, 2018

Sestavil:
Živko Kajdiž, univ.dipl.inž.grad.



Načrt: **Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda**

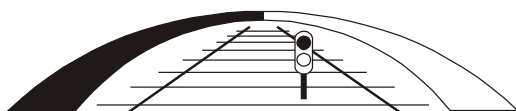
REKAPITULACIJA

1. ZEMELJSKA DELA
2. ODVODNJAVANJE
3. TESARSKA DELA
4. BETONSKA DELA
5. KROVSKO-KLEPARSKA DELA
6. KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU
7. STEKLARSKA DELA
8. TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda SKUPAJ:

DDV: 22%

SKUPAJ z DDV:



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

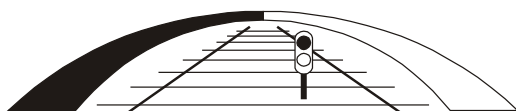
Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
1.	Zemeljska dela				
1.1.	Izkop vezljive zemljine 3. kategorije - strojno, za temelje nadstrešnic	m3	190,00		
1.2.	Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno. Zasip temeljev z izkopanim materialom	m3	166,00		
1.3.	Planiranje dna izkopa pod podložnim betonom	m2	50,00		
1.4.	Nalaganje in odvoz viška materiala na stalno deponijo	m3	24,00		

Zemeljska dela skupaj:

2.	Odvodnjavanje				
2.1.	Dobava in polaganje PEHD kanalizacijskih cevi s tesnili in priključki, z obbetoniranjem, z vsemi zemeljskimi deli - fi 160mm	m1	66,60		
2.2.	Izvedba peskolova iz (PE) polietilenskih cevi premera 45 cm, s podložnim betonom C8/10, obdelavo dna s cem. malto 1:2. Izvedba priključka in odtoka, dobavo in vgradnjo litoželeznega pokrova.				
	a) - globina 1,0 m	kos	1,00		
	b) - globina 1,5 m	kos	7,00		
2.3.	Izvedba vodotesnega priključka PEHD kanalizacijske cevi na revizijski jašek. - fi 160 mm	kos	8,00		
2.4.	Pregled in čiščenje kanala	m1	66,60		

Odvodnjavanje skupaj:

3.	Tesarska dela				
3.1.	Izdelava lahkega premičnega odra, visokega do 3 m - tloris nadstreškov	m2	739,00		
3.2.	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven temelj	m2	73,70		



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
3.3.	Dobava in vgradnja PVC cevi v temelj, za električni kabel (glej načrt el. instalacij in el. Opreme, načrt št. 4/1).	kos	4,00		

Tesarska dela skupaj:

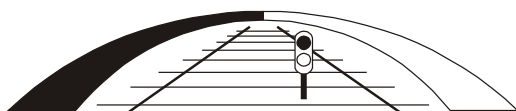
4. Betonska dela

4.1.	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C 12/15 v prerez do 0,15 m ³ /m ² - vključno s potrebnim opažem robov	m ³	4,00		
4.2.	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v temelje - XC2, XD3, vodotesni beton PV-II	m ³	20,10		
4.3.	Vgradnja kovinskih sidrnih plošč v betonsko konstrukcijo Samo vgradnja sidrnih plošč s sidri z geodetsko natančnostjo.				
a)	za sidranje stebrov kovinskega nadstreška.	kos	66,00		
b)	za sidranje konstrukcije dvigalnega jaška	kos	25,00		
4.4.	Dobava in postavitve rebastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla S500 B, premera do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev	kg	742,00		
4.5.	Dobava in postavitve rebastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla S500 B, premera nad 14 mm, za srednje zahtevno ojačitev	kg	2.131,00		

Betonska dela skupaj:

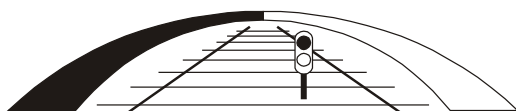
5. Krovsko-kleparska dela

5.1.	Izvedba podlage iz vodoodpornih OSB plošč deb. 30 mm s potrebno podkonstrukcijo, prilagojeno padcem strešine, vijučeno na nosilno jekleno ogrodje strehe. Podkonstrukcija je iz smrekovega lesa, zaščiten s protiglivnim premazom.	m ²	739,00		
5.2.	Izvedba podloge iz vodoodpornih OSB plošč deb. 25 mm za vertikalni strešni venec višine 45 cm s potrebno podkonstrukcijo, vijučeno na nosilno jekleno ogrodje strehe. Podkonstrukcija je iz smrekovega lesa, zaščiten s protiglivnim premazom.	m ¹	312,00		



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
5.3.	Doplačilo za izvedbo mulde - žlote v strešini, širine 53 cm, globina prilagojena padcu. Podkonstrukcija in OSB plošče deb. 30 mm. - gretje žlote je upoštevano v načrtu električnih inštalacij, št. načrta 3674_4/1.	m1	131,20		
5.4.	Pokritje strešine na pripravljeno leseno podlago v naklonu ca 1,5 % (sestav od zgoraj), lepljeno: - Sikaplan - 15 G, deb. 1,5 mm (UV stabiliziran), SIST EN 13956 - podložna plast - termično obdelana polipropilenska tkanina (300g/m2)				
a)	strešine	m2	739,00		
b)	zaključki na strešnem vencu, r.š. ca do 15 cm	m1	312,00		
5.5.	Obloga stropa s sendvič ploščami z izolacijo iz mineralne volne, obojestransko obloženo z jekleno linirano pločevino 0,55 mm, kot n.pr. panel Trimoterm FTV gladio deb. 50 mm, s podkonstrukcijo, raster širine 1,0 m z vmesnimi profili, ki omogočajo demontažo posameznih plošč. Obroba prebojev - stebrov. Barva po izbiri projektanta. Izvedba, pritrditev po detajlih proizvajalca.	m2	739,00		
5.6.	Čelna obloga vertikalnega strešnega venca višine 45 cm. Naprimet sendvič plošče Trimoterm FTV gladio deb. 50 mm - horizontalna postavitev (AE2/7), barva po izbiri projektanta. Vogalniki izdelani iz enega kosa in se stikajo z ostalimi preko HF 102 profila s standardnim detajlom. Vključno s pokritjem zgornjega roba s pločevino enake barve in pokritje spodnjega roba - stika stropne obloge in vertikalnega venca. Izvedba po detajlih projektanta in proizvajalca.	m1	312,00		
5.7.	Odtočni kotlič Ø150 mm z zaščitno rešetko in priključkom kritine, tipske izvedbe (nerjavno jeklo), vgrajen v žloti in priključkom DN 100 mm na odtočno cev.	kos	8,00		
5.8.	Vertikalna odtočna cev fi 100 mm, s pritrditvijo kljuk na podlago ter lokom s priključkom na peskolov. Po detajlu proizvajalca.				
a)	- iz Al barvane pločevine deb. 0,70 mm, pri nadstrešnici 1 in 4.	m1	9,50		



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

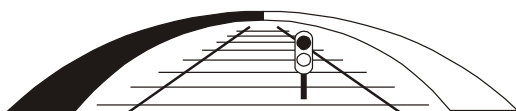
Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
b)	iz inox nerjavečega jekla Ø101,6 mm, d = 2,5 mm, v notranjosti kovinskega stebra nadstrešnice 2 in 3.	m1	33,00		

Krovsko-kleparska dela skupaj:

6. Ključavničarska dela in dela v jeklu

Pri vseh postavkah upoštevati tudi ves potreben vezni in pritrdilni material, mere kontrolirati na gradbišču; vsa pripravljala in zaključna dela; vse potrebne delovne odre.

- 6.1. Izdelava, dobava in montaža držaja za stoječe potnike.
Držaj iz cevi nerjavnega (inox) jekla Ø 50 mm, dolžine 1500 mm. Na otočnem peronu 1 in 2. Pritrditev na zidec stopnišča podhoda. Površina obdelana v nesvetleči izvedbi. Izvedba po detajlu projektanta.
- 6.2. Izdelava, dobava in montaža jeklene strešne konstrukcije nadstrešnice in nosilne konstrukcije dvigala, sestavljene iz stebrov, strešnih nosilcev s povezavami in sidrnimi deli, z zavetrovanjem. Izvedbeni razred EXC 2. Izdelava iz kvadratnih in pravokotnih cevi ter drugih manjših delov. Montaža se izvaja na višini do 4 m. Vse delovne odre in eventuelne lovilne odre postavi izvajalec montažnih del in jih mora vračunati v enotne cene. Jeklena nosilna konstrukcija, z varjenjem in vijačenjem; dimenzije in kvaliteta materiala po standardih kot je predvideno v projektu in statičnem izračunu. Komplet s potrebnim pritrdilnim materialom. Material in izvedba po PZI detajlnih načrtih. Protikorozijska zaščita: površine se s peskanjem očistijo do stopnje Sa 2 1/2, odpraševanje, razmastitev, 1x temeljni premaz epoksi - cink (60 µm), vmesni+končni premaz epoksi + poliuretan - odporen na UV žarke (180 µm) - v sivi barvi RAL 9007. Opomba: način protikorozijske zaščite pripravi izvajalec te zaščite ob upoštevanju navodil proizvajalca premazov, potrdi pa projektant in strokovni nadzor.
- a) nadstrešek 1 - stopnišče 1 in dvigalo
- b) nadstrešek 2 na otočnem peronu 1 in dvigalo



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

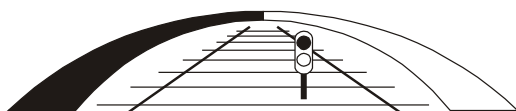
Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
	c) nadstrešek 3 na otočnem peronu 2 in dvigalo	kg	28.020,00		
	d) nadstrešek 4 - stopnišče 4 in dvigalo	kg	4.047,00		
6.3.	Dobava in montaža fiksne prezračevalne rešetke nad zasteklitvijo dvigala, širine cca 55 cm v Al barvani izvedbi, deb. 2 mm.	m2	16,80		
6.4.	Dobava in montaža pokrivne police na notranji strani nadzidka stopnišča pod zasteklitvijo, razvite širine ca 350 mm v Al barvani izvedbi, deb. 0,2 mm z vsemi prilagoditvami ob stebrih jeklenega dela konstrukcije.	m1	65,30		
6.5.	Dobava in montaža osebne hidravličnega dvigala za invalide. Dvigalo za invalide, nosilnosti 630 kg oz. 8 oseb, hitrost 0,6 m/s, višina dviga cca 4,4 m. Izvedba za delovanje v zimskih razmerah. Z vsemi sestavnimi deli za izvedbo in tehničnim prevzemom. - npr. HOBD - osebno hidravlično brez strojnično dvigalo DVG - Kleemann				
a)	neprehodna kabina - 1 vrata	kos	3,00		
b)	prehodna kabina - 2 vrata, na stopnišču 4	kos	1,00		

Ključavničarska dela in dela v jeklu skupaj:

7. Steklarska dela

- 7.1. Steklена fasada stopnišča in dvigala.
Samonosilna konstrukcija npr. SCHÜCO FW 50+ iz stebrov in prečk za fasadne zasteklitve. Pritrditev prečk na vertikale se izvede s T spojniki, ki se pritrdijo v vijačni kanal na prečki. Stebri in prečke so na zunanji strani pokriti s pokrivnim profilom po izbiri projektanta. Barva konstrukcije ter oblika pokrivnega profila se določi po izbiri projektanta. Zasteklitev je iz lepljenega, kaljenega, varnostnega stekla (kot npr. VSG 66.4 ESG - možnost padca v globino) v Alu okvirju. Prozorne površine so označene z dvema vidnima varnostnima trakovima (ali s peskanim steklom) š = 10 cm, na višini 85 in 150 cm od tal perona ter tremi vmesnimi črtami širine 2 cm. Po projektu in priloženih detajlih.
- m2 325,00

Steklarska dela skupaj:



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

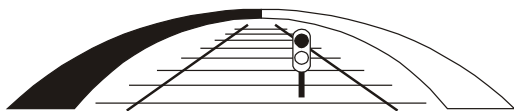
Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
8.	Tehnična dokumentacija				
8.1.	Strošek upravljalca za sodelovanje pri izvedbi del, stroški komisije za fazne in končne preglede.	pavšal	1,00		
8.2.	Projektantski nadzor	ura	10,00		
8.3.	Izdelava projektne dokumentacije Projekt izvedenih del, Dokazilo o zanesljivosti objekta, Načrt obratovanja in vzdrževanja	kpl	1,00		

Tehnična dokumentacija skupaj:

Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda SKUPAJ:

DDV 22%

Skupaj z DDV:



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

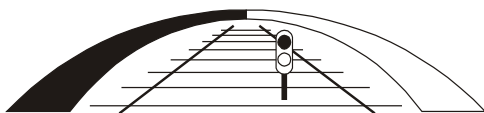
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

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

7. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

ZR80	0044	007.2140	T.2.2	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--



Projekt: **Nadgradnja železniške postaje Grosuplje**

Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **1. Načrt arhitekture**
Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Projekt št.: **3674**

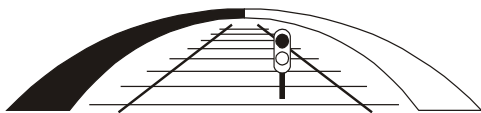
Štev. načrta: **3674_1/1**

Faza: **IZN, Izvedbeni Načrt**

P R E D R A Č U N

Datum: marec, 2018

Sestavil:
Živko Kajdiž, univ.dipl.inž.grad.



Načrt: **Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda**

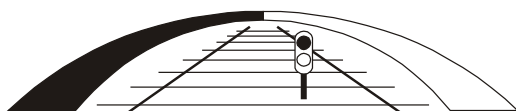
REKAPITULACIJA

1.	ZEMELJSKA DELA	5.702,00 €
2.	ODVODNJAVANJE	5.413,30 €
3.	TESARSKA DELA	5.733,20 €
4.	BETONSKA DELA	8.571,05 €
5.	KROVSKO-KLEPARSKA DELA	115.817,50 €
6.	KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU	268.151,60 €
7.	STEKLARSKA DELA	113.750,00 €
8.	TEHNIČNA DOKUMENTACIJA	6.000,00 €

Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda SKUPAJ:	529.138,65 €
--	---------------------

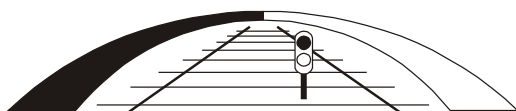
DDV: 22%	116.410,50 €
-----------------	---------------------

SKUPAJ z DDV:	645.549,15 €
----------------------	---------------------



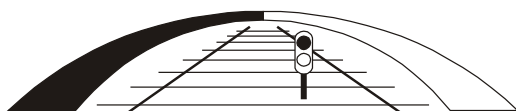
Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
1.	Zemeljska dela				
1.1.	Izkop vezljive zemljine 3. kategorije - strojno, za temelje nadstrešnic	m3	190,00	13,00	2.470,00
1.2.	Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno. Zasip temeljev z izkopanim materialom	m3	166,00	18,00	2.988,00
1.3.	Planiranje dna izkopa pod podložnim betonom	m2	50,00	2,00	100,00
1.4.	Nalaganje in odvoz viška materiala na stalno deponijo	m3	24,00	6,00	144,00
Zemeljska dela skupaj:					5.702,00
2.	Odvodnjavanje				
2.1.	Dobava in polaganje PEHD kanalizacijskih cevi s tesnili in priključki, z obbetoniranjem, z vsemi zemeljskimi deli - fi 160mm	m1	66,60	49,00	3.263,40
2.2.	Izvedba peskolova iz (PE) polietilenskih cevi premera 45 cm, s podložnim betonom C8/10, obdelavo dna s cem. malto 1:2. Izvedba priključka in odtoka, dobavo in vgradnjo litoželeznega pokrova.				
a)	- globina 1,0 m	kos	1,00	210,00	210,00
b)	- globina 1,5 m	kos	7,00	240,00	1.680,00
2.3.	Izvedba vodotesnega priključka PEHD kanalizacijske cevi na revizijski jašek. - fi 160 mm	kos	8,00	20,00	160,00
2.4.	Pregled in čiščenje kanala	m1	66,60	1,50	99,90
Odvodnjavanje skupaj:					5.413,30
3.	Tesarska dela				
3.1.	Izdelava lahkega premičnega odra, visokega do 3 m - tloris nadstreškov	m2	739,00	6,00	4.434,00
3.2.	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven temelj	m2	73,70	16,00	1.179,20



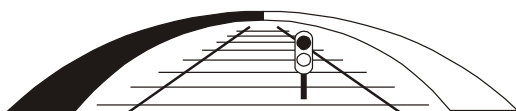
Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
3.3.	Dobava in vgradnja PVC cevi v temelj, za električni kabel (glej načrt el. instalacij in el. Opreme, načrt št. 4/1).	kos	4,00	30,00	120,00
Tesarska dela skupaj:					5.733,20
4.	Betonska dela				
4.1.	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C 12/15 v prerezu do 0,15 m ³ /m ² - vključno s potrebnim opažem robov	m ³	4,00	110,00	440,00
4.2.	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v temelje - XC2, XD3, vodotesni beton PV-II	m ³	20,10	123,00	2.472,30
4.3.	Vgradnja kovinskih sidrnih plošč v betonsko konstrukcijo Samo vgradnja sidrnih plošč s sidri z geodetsko natančnostjo.				
a)	za sidranje stebrov kovinskega nadstreška.	kos	66,00	30,00	1.980,00
b)	za sidranje konstrukcije dvigalnega jaška	kos	25,00	25,00	625,00
4.4.	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla S500 B, premera do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev	kg	742,00	1,10	816,20
4.5.	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla S500 B, premera nad 14 mm, za srednje zahtevno ojačitev	kg	2.131,00	1,05	2.237,55
Betonska dela skupaj:					8.571,05
5.	Krovsko-kleparska dela				
5.1.	Izvedba podlage iz vodoodpornih OSB plošč deb. 30 mm s potrebno podkonstrukcijo, prilagojeno padcem strešine, vijučeno na nosilno jekleno ogrodje strehe. Podkonstrukcija je iz smrekovega lesa, zaščitena s protiglivničnim premazom.	m ²	739,00	34,00	25.126,00
5.2.	Izvedba podloge iz vodoodpornih OSB plošč deb. 25 mm za vertikalni strešni venec višine 45 cm s potrebno podkonstrukcijo, vijučeno na nosilno jekleno ogrodje strehe. Podkonstrukcija je iz smrekovega lesa, zaščitena s protiglivničnim premazom.	m ¹	312,00	35,00	10.920,00



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
5.3.	Doplačilo za izvedbo mulde - žlote v strešini, širine 53 cm, globina prilagojena padcu. Podkonstrukcija in OSB plošče deb. 30 mm. - gretje žlote je upoštevano v načrtu električnih inštalacij, št. načrta 3674_4/1.	m1	131,20	15,00	1.968,00
5.4.	Pokritje strešine na pripravljeno leseno podlago v naklonu ca 1,5 % (sestav od zgoraj), lepljeno: - Sikaplan - 15 G, deb. 1,5 mm (UV stabiliziran), SIST EN 13956 - podložna plast - termično obdelana polipropilenska tkanina (300g/m2)				
a)	strešine	m2	739,00	23,00	16.997,00
b)	zaključki na strešnem vencu, r.š. ca do 15 cm	m1	312,00	9,00	2.808,00
5.5.	Obloga stropa s sendvič ploščami z izolacijo iz mineralne volne, obojestransko obloženo z jekleno linirano pločevino 0,55 mm, kot n.pr. panel Trimoterm FTV gladio deb. 50 mm, s podkonstrukcijo, raster širine 1,0 m z vmesnimi profili, ki omogočajo demontažo posameznih plošč. Obroba prebojev - stebrov. Barva po izbiri projektanta. Izvedba, pritrditev po detajlih proizvajalca.	m2	739,00	49,00	36.211,00
5.6.	Čelna obloga vertikalnega strešnega venca višine 45 cm. Naprimet sendvič plošče Trimoterm FTV gladio deb. 50 mm - horizontalna postavitev (AE2/7), barva po izbiri projektanta. Vogalniki izdelani iz enega kosa in se stikajo z ostalimi preko HF 102 profila s standardnim detajlom. Vključno s pokritjem zgornjega roba s pločevino enake barve in pokritje spodnjega roba - stika stropne obloge in vertikalnega venca. Izvedba po detajlih projektanta in proizvajalca.	m1	312,00	66,00	20.592,00
5.7.	Odtočni kotlič Ø150 mm z zaščitno rešetko in priključkom kritine, tipske izvedbe (nerjavno jeklo), vgrajen v žloti in priključkom DN 100 mm na odtočno cev.	kos	8,00	35,00	280,00
5.8.	Vertikalna odtočna cev fi 100 mm, s pritrditvijo kljuk na podlago ter lokom s priključkom na peskolov. Po detajlu proizvajalca.				
a)	- iz Al barvane pločevine deb. 0,70 mm, pri nadstrešnici 1 in 4.	m1	9,50	13,00	123,50



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
b)	iz inox nerjavečega jekla Ø101,6 mm, d = 2,5 mm, v notranjosti kovinskega stebra nadstrešnice 2 in 3.	m1	33,00	24,00	792,00

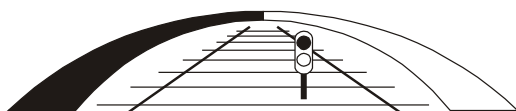
Krovsko-kleparska dela skupaj:

115.817,50

6. Ključavničarska dela in dela v jeklu

Pri vseh postavkah upoštevati tudi ves potrebni vezni in pritrdilni material, mere kontrolirati na gradbišču; vsa pripravljala in zaključna dela; vse potrebne delovne odre.

6.1.	Izdelava, dobava in montaža držaja za stoječe potnike. Držaj iz cevi nerjavnega (inox) jekla Ø 50 mm, dolžine 1500 mm. Na otočnem peronu 1 in 2. Pritrditev na zidec stopnišča podhoda. Površina obdelana v nesvetleči izvedbi. Izvedba po detajlu projektanta.	kos	2,00	270,00	540,00
6.2.	Izdelava, dobava in montaža jeklene strešne konstrukcije nadstrešnice in nosilne konstrukcije dvigala, sestavljene iz stebrov, strešnih nosilcev s povezavami in sidrnimi deli, z zavetrovanjem. Izvedbeni razred EXC 2. Izdelava iz kvadratnih in pravokotnih cevi ter drugih manjših delov. Montaža se izvaja na višini do 4 m. Vse delovne odre in eventuelne lovilne odre postavi izvajalec montažnih del in jih mora vračunati v enotne cene. Jeklena nosilna konstrukcija, z varjenjem in vijačenjem; dimenzije in kvaliteta materiala po standardih kot je predvideno v projektu in statičnem izračunu. Komplet s potrebnim pritrdilnim materialom. Material in izvedba po PZI detajlnih načrtih. Protikorozijska zaščita: površine se s peskanjem očistijo do stopnje Sa 2 1/2, odpraševanje, razmastitev, 1x temeljni premaz epoksi - cink (60 µm), vmesni+končni premaz epoksi + poliuretan - odporen na UV žarke (180 µm) - v sivi barvi RAL 9007. Opomba: način protikorozijske zaščite pripravi izvajalec te zaščite ob upoštevanju navodil proizvajalca premazov, potrdi pa projektant in strokovni nadzor.				
a)	nadstrešek 1 - stopnišče 1 in dvigalo	kg	8.354,00	2,70	22.555,80
b)	nadstrešek 2 na otočnem peronu 1 in dvigalo	kg	27.287,00	2,70	73.674,90



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
c)	nadstrešek 3 na otočnem peronu 2 in dvigalo	kg	28.020,00	2,70	75.654,00
d)	nadstrešek 4 - stopnišče 4 in dvigalo	kg	4.047,00	2,70	10.926,90
6.3.	Dobava in montaža fiksne prezračevalne rešetke nad zasteklitvijo dvigala, širine cca 55 cm v Al barvani izvedbi, deb. 2 mm.	m2	16,80	160,00	2.688,00
6.4.	Dobava in montaža pokrivne police na notranji strani nadzidka stopnišča pod zasteklitvijo, razvite širine ca 350 mm v Al barvani izvedbi, deb. 0,2 mm z vsemi prilagoditvami ob stebrih jeklenega dela konstrukcije.	m1	65,30	40,00	2.612,00
6.5.	Dobava in montaža osebne hidravličnega dvigala za invalide. Dvigalo za invalide, nosilnosti 630 kg oz. 8 oseb, hitrost 0,6 m/s, višina dviga cca 4,4 m. Izvedba za delovanje v zimskih razmerah. Z vsemi sestavnimi deli za izvedbo in tehničnim prevzemom. - npr. HOBD - osebno hidravlično brez strojnično dvigalo DVG - Kleemann				
a)	neprehodna kabina - 1 vrata	kos	3,00	19.500,00	58.500,00
b)	prehodna kabina - 2 vrata, na stopnišču 4	kos	1,00	21.000,00	21.000,00

Ključavničarska dela in dela v jeklu skupaj:

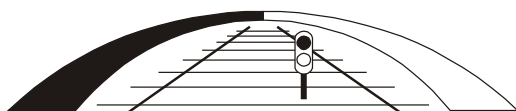
268.151,60

7. Steklarska dela

7.1.	Steklena fasada stopnišča in dvigala. Samonosilna konstrukcija npr. SCHÜCO FW 50+ iz stebrov in prečk za fasadne zasteklitve. Pritrditev prečk na vertikale se izvede s T spojniki, ki se pritrdijo v vijačni kanal na prečki. Stebri in prečke so na zunanji strani pokriti s pokrivnim profilom po izbiri projektanta. Barva konstrukcije ter oblika pokrivnega profila se določi po izbiri projektanta. Zasteklitev je iz lepljenega, kaljenega, varnostnega stekla (kot npr. VSG 66.4 ESG - možnost padca v globino) v Alu okvirju. Prozorne površine so označene z dvema vidnima varnostnima trakovima (ali s peskanim steklom) š = 10 cm, na višini 85 in 150 cm od tal perona ter tremi vmesnimi črtami širine 2 cm. Po projektu in priloženih detajlih.	m2	325,00	350,00	113.750,00
------	--	----	--------	--------	------------

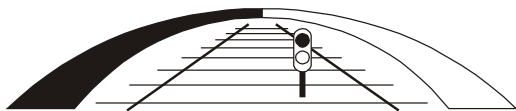
Steklarska dela skupaj:

113.750,00



Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
8.	Tehnična dokumentacija				
8.1.	Strošek upravljalca za sodelovanje pri izvedbi del, stroški komisije za fazne in končne preglede.	pavšal	1,00	0,00	0,00
8.2.	Projektantski nadzor	ura	10,00	70,00	700,00
8.3.	Izdelava projektne dokumentacije Projekt izvedenih del, Dokazilo o zanesljivosti objekta, Načrt obratovanja in vzdrževanja	kpl	1,00	5.300,00	5.300,00
Tehnična dokumentacija skupaj:					6.000,00
Načrt nadstreškov nad stopnišči podhoda SKUPAJ:					529.138,65
DDV 22%					116.410,50
Skupaj z DDV:					645.549,15



5. RISBE

ZR80	0044	007.2140	G	
-------------	-------------	-----------------	----------	--