

1. NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt: **1 Načrt arhitekture**
1/2 Načrt ureditve fasade postajnega poslopja

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_1/2**

Številka projekta: **3674**

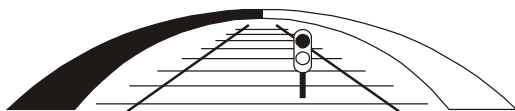
Kraj in datum: **Ljubljana, maj 2018-popravljeno po reviziji**

Odgovorni vodja projekta:

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

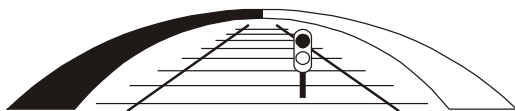
Podpis:

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:	
	Obstoječe:	
	1. Fasada - obstoječe	M = 1 : 100 G.440
	Novo:	
	2. Zahodna in vzhodna fasada	M = 1 : 50 G.450
	3. Južna in severna fasada	M = 1 : 50 G.440
	4. Barvna študija fasad	M = 1 : 100 G.440



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 »1/2 – Načrt ureditve fasade postajnega poslopja« 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_1/2

(št. načrta)

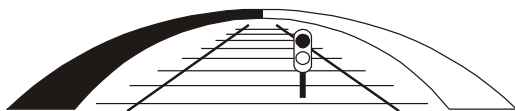
NUŠA BOH PEČNIK, udia, ZAPS 0109 A

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

Ljubljana, marec 2018

(kraj in datum)

(osebni žig, podpis)



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

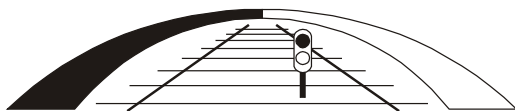
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

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

4. TEHNIČNO POROČILO

ZR80	0044	007.2140	T.1.	
-------------	-------------	-----------------	-------------	--



KAZALO VSEBINE TEHNIČNEGA POROČILA

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
- 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 GJl
- opis varovanih območij in varovalnih pasov

Funkcionalna zasnova

- namembnost objekta
- funkcionalna zasnova objekta
- zunanja ureditev
- prometna ureditev
- meteorna kanalizacije

Posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del in izvedbo

- opis izvedbe del

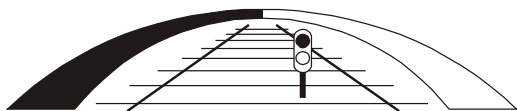
3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

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 stavbnega pohištva
- opis finalnih obdelav



- opis požarno varstvenih zahtev

Izvedba zunanje ureditve

4. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV - OBSTOJEČE

Sestave vertikalnih konstrukcij

- zunanje stene

SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV - NOVO

Sestave vertikalnih konstrukcij

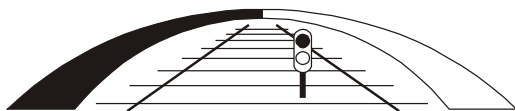
- zunanje stene

5. TABELE

- seznam standardov

6. POPIS DEL S PREDIZMERAMI

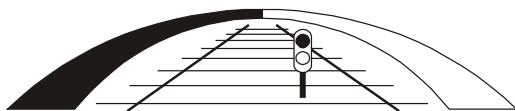
7. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN



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 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, zaradi zagotovitve tehničnih standardov potrebno prenoviti oziroma povečati prostore SVTK v pritličju železniške postaje Grosuplje. Poleg prenove prostorov SVTK je skladno s projektno nalogo potrebno izvesti energetska sanacijo postajnega poslopja in obnovo oziroma zamenjavo dotrajanih, zunanjih elementov objekta. Energetska sanacija postajnega poslopja po navodilih naročnika zajema izvedbo toplotne izolacije ovoja stavbe.

Predmet načrta arhitekture:

Predmet načrta arhitekture št. 1/2 je torej energetska sanacija postajnega poslopja, ki zajema toplotno izolacijo postajnega poslopja in izvedbo novega fasadnega ometa, ki se glede na obseg del opredeli kot investicijsko vzdrževalna dela na obstoječem postajnem poslopju.

Nameravan poseg obravnava:

- energetska sanacija ovoja stavbe

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

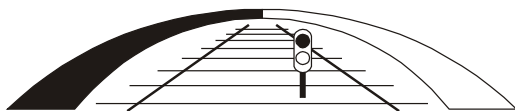
Klasifikacija objekta:

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:	šifra podrazreda:
	100%	12410

Druge klasifikacije: /

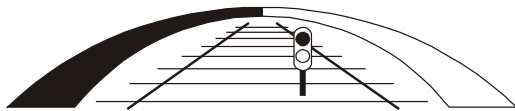


Numerični podatki o objektu po prenovi (izračun po standardu SIST ISO 9836):

Površina zemljišča namenjenega za gradnjo:	633.00 m ²
Zazidana površina:	513.69 m ²
Površina raščenege terena:	0.00 m ²
Površina prometnih ureditev na terenu in tlakovanih površin:	119.31 m ²
Bruto tlorisna površina:	896.97 m ²
Neto tlorisna površina:	699.77 m ²
	površine predvidene za prenovu 468,96 m ²
Bruto prostornina:	3681.81 m ³
Neto prostornina:	2209,00 m ³
Število etaž	delno K + P + delno N
Tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem:	10,20 m x 23,67 m 10,20 m x 22,55 m
	vhodni nadstrešek: 1,45 m x 10.90 m 5,60 m x 6,45 m
Tlorisna velikost projekcije najbolj izpostavljenih delov objekta na zemljišče:	9.55 m x 25.12 m 11.60 m x 24.00 m
	vhodni nadstrešek: 3,20 m x 11,50 m 8,40 m x 7,15 m
Absolutna višinska kota – kota ± 0.00 :	$\pm 0.00 = 331.80$ nmv
Kota terena:	+0.35 = 332.15 nmv
Relativne višinske kote etaž:	-1.68, +0.60, +4.00 in
Najvišja višina objekta – višina slemena:	8.55, 5.70 in 4.40 m
Višina kapi	6.20, 3.55 in 2.80 m
Višina kolenčnega zidu:	1,10 m
Število parkirnih mest:	ново parkirišče

Gradbeno dovoljenje:

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



2.2. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE OBJEKTA

Tipologija zasnove objekta:

Obstoječe postajno poslopje je bilo predvidoma zgrajeno leta 1960, ker je bila stara železniška postaja med vojno požgana. Obstoječe poslopje je pritlično, osrednji del postajnega poslopja, namenjen potnikom je delno podkleten in ima izvedeno tudi nadstropno etažo. Prvotno je bilo postajno poslopje funkcionalno razdeljeno na službeni, potniški in stanovanjski del, funkcionalna razporeditev je z manjšimi spremembami podobna še danes.

Morfologija gradnje:

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v obstoječi morfološki vzorec zazidave. Prenova dela prostorov v pritličju stavbe in izvedba nove fasade objekta ne bo bistveno spreminjala tlorskih in višinskih gabaritov obstoječega postajnega poslopja.

Prostorska zasnova objekta:

Obstoječe postajno poslopje se nahaja v sklopu obstoječe železniške postaje Grosuplje, znotraj naselja Grosuplje, med Taborsko cesto na vzhodni strani in tiri na zahodni strani. Z nameravanim posegom se prostorska zasnova objekta glede dostopov in orientacije objekta v prostoru ne spreminja.

Opis obstoječega stanja objekta:

Stavba je zgrajena kot klasična, masivna, opečna stavba, zidana z NF opeko. Kletno zidovje in temelji so betonski, opečni zidovi so ojačani z armiranobetonskimi, horizontalnimi vezmi, stropi so izvedeni z opečnim, rebričastim stropom in z armiranobetonsko, tlačno ploščo (Monta 16 in Super 30). Ostrešje je lesno, izdelano iz rezanega, kvalitetnega, smrekovega lesa.

Objekt ima podolgovato tlorsko zasnovo, vzdolž železniške proge, višinski gabarit osrednjega dela je delno K + P + N, višinski gabarit južnega in severnega dela je P, vsi deli stavbe imajo neizkoriščeno podstrešje. Oblika strehe vseh delov je nesimetrična dvokapnica, na vzhodni strešini je naklon 16.5°, na zahodni strešini je naklon 18°. Smer slemen je SZ – JV, kritina je nova, cementna valovitka.

Opis konstrukcijske zasnove objekta je povzet po -: Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, št. načrta 3735, datum marec 1960, projektant Železniško projektivno podjetje Ljubljana:

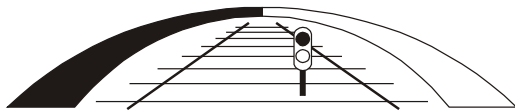
Postajno poslopje je po vizualnem ogledu na terenu v statičnem smislu v dobrem stanju, razpok ali drugih poškodb na objektu ni opaziti, zato predvidevamo, da statična sanacija objekta ne bo potrebna. S prenovo niso predvideni večji posegi v nosilno konstrukcijo objekta.

Fasada obstoječega postajnega poslopja je skladno s projektno nalogo predvidena za prenovo ker je fasada na določenih mestih poškodovana oziroma neprimerno izvedena. Stavba ni ustrezno toplotno izolirana, zato ne izpolnjuje predpisanih toplotnih karakteristik glede na učinkovito rabo energije v stavbah. Obstoječe stavbno pohištvo, ki še ni bilo zamenjano je dotrajano in tehnično neustrezno. Zunanja razsvetljava postajnega poslopja ob glavnem vhodu in v postajnem nadstrešku je dotrajana. Prav tako je potrebno na novo izvesti 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 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

Katastrsko stanje območja posega in pregled lastništva zemljišča:

vir: Informacijski sistem eZK, oktober. 2016

parc. št.	k.o.	dejanska raba	površina m ²	površina ob. posega m ²	lastnik
2145	Grosuplje - naselje	Pozidano zemljišče	633	633	Javna agencija za železniški promet RS, Kopitarjeva ul. 5, 2000 Maribor
skupaj m ²			633	633	

Podatki o velikosti zemljišča, namenjenega za gradnjo:

Območje obstoječega objekta zajema zemljišče v skupni izmeri 633,00 m²

Opis obstoječega stanja zemljišča, objektov in komunalne opremljenosti:

Naravne danosti:

Zemljišče se nahaja na ravnem terenu, na območju obstoječe železniške postaje.

Pozidanost:

Obravnava območje je pozidano, znotraj obstoječe železniške postaje.

Obstoječa prometna ureditev:

Obravnava zemljišče je prometno urejeno.

Obstoječa komunalna opremljenost:

Obravnava zemljišče je komunalno urejeno.

Opis obstoječe povezave objekta na javno prometno površino:

Obravnava 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.

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

Opis obstoječih priključkov objekta na GJI je opisano v Načrtu ureditve SVTK prostorov.

Opis varovanih območij in varovalnih pasov:

Varovano območje:

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

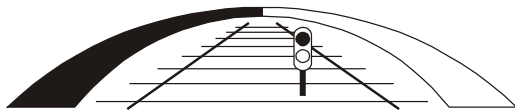
Varovalni pasovi:

Varovalni pas ceste:

Obravnava zemljišče se ne nahaja v območju varovalnega pasu ceste.

Varovalni pas železnice:

Obravnava objekt in zemljišče meji na zahodni strani na železniško progo.



Obravnavano zemljišče leži v 100 m varovalnem pasu železniške infrastrukture in v 8 m progovnem pasu. Objekt predviden za prenovo je z obstoječim napuščem od osi najbližjega tira oddaljen 6,72 m.

Varovalni pasovi GJI:

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

2.4. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Namembnost objekta:

Obstoječa železniška postaja Grosuplje je namenjena sprejemu in odpravi potnikov v notranjem prometu, na osnovi posebnega dogovora s prevozniki pa tudi za tovorni promet.

Funkcionalna zasnova objekta:

Funkcionalna zasnova objekta je opisana v Načrtu ureditve SVTK prostorov.

Zunanja ureditev:

S predvidenim posegom se uredi tudi okolica obstoječega postajnega poslopja, ki je predmet Načrta zunanje ureditve postajnega območja, načrt št.: 3/7 in je sestavni del projektne dokumentacije IZN. Asfaltne površine okoli postajnega poslopja se zaradi dotrajanosti in izvedbe dostopov in novega perona na novo preplasti.

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.

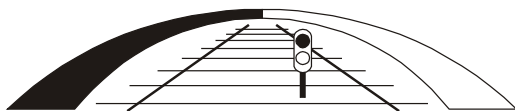
Meteorna kanalizacija:

Padavinske vode so s strešnih površin objekta 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, predvidene so samo nove vertikalne odtočne cevi na istem mestu kot obstoječe, zaradi izvedbe nove fasade.

Odvodnjavanje padavinskih vod iz utrjenih površin v neposredni okolici postajnega poslopja se z nameravanim posegom ne spreminja.

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 opisana v Načrtu ureditve SVTK prostorov.

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.

Opis zemeljskih del

Zemeljska dela niso predvidena, razen manjšega izkopa v globini cca 0,60 m za ustrezno izvedbo hidroizolacije obodnih zidov pred izvedbo nove fasade objekta ter izvedbo nove kanalizacije prenovljenih sanitarij za potnike.

Opis betonskih in armiranobetonskih del

Pri energetske sanaciji niso predvidena betonska ali armiranobetonska dela.

Opis zidarskih del:

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v obstoječe fasadne odprtine, razen delne odstranitve okenskih špalet zaradi menjave stavbnega pohištva.

Zaradi zagotavljanja večje varnosti se delno zmanjšajo okenske odprtine v SV prostoru.

Opis kanalizacije:

Izvedba kanalizacije je opisana v Načrtu ureditve SVTK prostorov.

3.2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

Opis montažnih konstrukcij:

Nova finalna obloga vseh zunanjih nadstreškov in napuščev se izvede z gradbenimi ploščami iz XPS pene.

Opis izvedbe hidro izolacije objekta:

V obstoječem objektu je po podatkih Glavnega načrta izvedena talna hidroizolacija, v primeru da horizontalna hidroizolacija objekta ni bila izvedena je potrebno v opečnem zidu z injektiranjem izvesti vodotesno bariero po celotnem obodu stavbe, po navodilih proizvajalca.

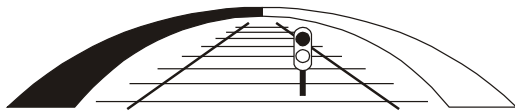
Opis izvedbe toplotne izolacije objekta:

Izvedba toplotne izolacije objekta je podana v sestavi horizontalnih in vertikalnih konstrukcij objekta. Na fasadi se izvede toplotna izolacija, v skupni debelini 16 cm (npr. Knauf Insulation FKD-S TERMAL ali enakovredno primerno za sanacijo starih, neizoliranih fasad in Knauf Insulation DF za izolacijo pohodnih tal na podstrešju ali enakovredno).

Toplotna izolacija objekta se izvede kot sistemska, toplotno izolacijska obloga, visoke trdnosti, s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojav plesni in drugih mikroorganizmov ter ustrezno paro propustnostjo.

Opis stavbnega pohištva:

Stavbno pohištvo je opisano v Načrtu ureditve SVTK prostorov.



Opis inštalacijskih del:

Predmet ločenih načrtov v sklopu projektne dokumentacije IZN.

Opis finalnih obdelav:

- **Fasada:**

Fasade bo izvedena s kontaktnim, tankoslojnim, fasadnim ometom v sivem in mareličnem barvnem tonu po izboru projektanta, izvedba skladno z navodili proizvajalca tankoslojnega ometa. Barva ostenja fasade se izvede skladno s celotno podobo SŽ in sicer v svetlo marelični barvi, npr.: JUB 1174 in svetlo sivi barvi, npr.: JUB 1504, struktura ometa 1,50 mm.

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

- **Označevanje steklenih površin:**

Vse prozorne površine v postajnem poslopju 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 je obstoječa dvokapnica, krita s cementno valovitko.

Opis požarno varstvenih zahtev:

Lokacija je glede požarne varnosti enostavna in hitro dosegljiva. Na lokaciji je ustrezna količina požarne vode, ki je zagotovljena iz obstoječe zunanje hidrantne mreže, zunanji hidrant se nahaja v neposredni bližini postajnega poslopja, na JV delu.

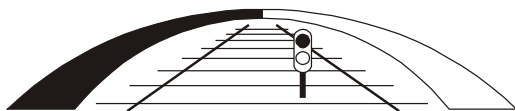
Obstoječi gasilni aparati so nameščeni na vidnih mestih, na komunikacijskih površinah v bližini izhodov.

Vgrajeni gradbeni elementi morajo ustrezati zahtevam požarne varnosti.

Požarna odpornost obloge zunanje stene mora biti 30 minut, razred gorljivosti B-d1.

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 zunanje ureditve postajnega območja, načrt št.: 3/7 in je sestavni del projektne dokumentacije IZN. Asfaltne površine okoli postajnega poslopja se zaradi dotrajanosti in izvedbe dostopov ter novega perona na novo preplasti.



4. SESTAVA KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

4.1. OBSTOJEČE

SESTAVA VERIKALNIH KONSTRUKCIJ:

Povzeto po: Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, Statični račun in armaturni načrti, št. načrta 3735, datum marec 1960, izdelovalec Železniško projektivno podjetje Ljubljana

ZUNANJE STENE

Z1. BETONSKA STENA – kletno zidovje

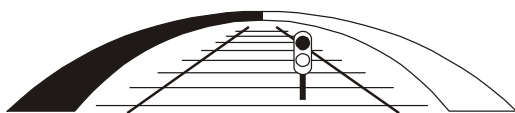
- | | | |
|---|-------------------------------|----------|
| - | betonska stena: | 40,00 cm |
| | z obstoječim notranjim ometom | |

h = 40.00 cm

Z2. OPEČNA STENA – zid nad terenom

- | | | |
|---|---|----------|
| - | opečna stena: polni NF zidak | 40,00 cm |
| | z obstoječim notranjim in zunanjim ometom | |

h = 40.00 cm



4.2. NOVO

SESTAVA VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ:

ZUNANJE STENE

F1. TIPIČNA FASADNA STENA

kontaktna toplotno izolacijska fasadna obloga
Sistemska toplotno izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti, s trajno hidrofolno finalno površino, odporno na pojav plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paropropustna npr.: Stotherm–Classic s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paropropustno barvo tipa Sto-Lotusan-Color ali enakovredno Sestavaslojev sistema od zunaj navznoter:

NOVO

- | | |
|---|----------|
| - finalni tankoslojni nanos-omet:
npr.: StoLotusan (samočistilni omet) na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva in zrnavosti po dogovoru z arhitektom | 0,30 cm |
| - osnovni brez cementni tankoslojni nanos
armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca
npr.: STO-Armat Classic | 0,30 cm |
| - toplotno izolacijski sloj:
kamena volna $\lambda_0=0.035W/(m.K)$, SIST EN 13162
npr.: Knauf Insulation FKD-S Thermal, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke | 16,00 cm |
| - vezivno lepilo | 0,40 cm |

OBSTOJEČE

- | | |
|---|----------|
| - zunanja, nosilna opečna stena: polni NF zidak
z obstoječim notranjim in zunanjim ometom | 40,00 cm |
|---|----------|

h = 57,00 cm

F2. PODNOŽJE STAVBE (»COKL«)

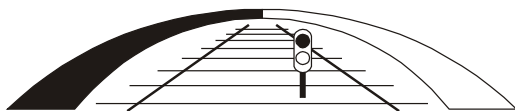
NOVO

- | | |
|--|----------|
| - finalni tankoslojni nanos-omet:
npr.: Kulirplast na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva po dogovoru z arhitektom | 0,30 cm |
| - osnovni brez cementni tankoslojni nanos
armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca
npr.: STO-Armat Classic | 0,30 cm |
| - toplotno izolacijski sloj:
ekstrudiran polisteren SIST EN 13164 $\lambda_0=0.035W/(m.K)$
npr.: FIBRANzps 300-L ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke | 14,00 cm |
| - hidravlično vezivno lepilo za EPS plošče
npr.: STO Levell UNI ali enakovredno | 0,40 cm |

OBSTOJEČE

- | | |
|---|----------|
| - zunanja, nosilna stena: betonska ali opečna, polni NF zidak
z obstoječim notranjim in zunanjim ometom | 40,00 cm |
|---|----------|

h = 55,00 cm



F3. FASADNA STENA PODSTREŠJE

NOVO

- **finalni tankoslojni nanos-omet:** 0,30 cm
npr.: StoLotusan (samočistilni omet) na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva in zrnavosti po dogovoru z arhitektom
- **osnovni brez cementni tankoslojni nanos** 0,30 cm
armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca
npr.: STO-Armat Classic
- **toplotno izolacijski sloj:** 16,00 cm
kamena volna $\lambda_0=0.035W/(m.K)$
npr.: Knauf Insulation FKD-S Thermal, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke
- **vezivno lepilo** 0,40 cm

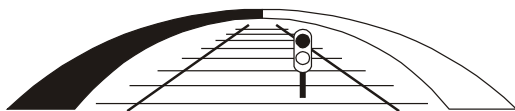
OBSTOJEČE

- **zunanja, nosilna opečna stena:** polni NF zidak 40,00 cm
z obstoječim zunanjim ometom

NOVO

- **hidravlično vezivno lepilo** za EPS plošče 0,40 cm
npr.: STO Levell UNI ali enakovredno
- **toplotno izolacijski sloj:** 10,00 cm
ekstrudiran polisteren SIST EN 13164 $\lambda_0=0.035W/(m.K)$
npr.: FIBRANzps 300-L ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke

h = 67,40 cm



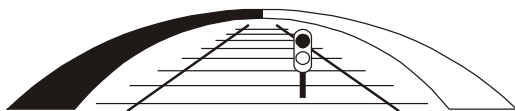
5. TABELE

5.1. 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 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 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 ekspand. polisterena
SIST EN 13164:2013	Toplotno izolacijski proizvodi za stavbe – proizvodi iz ekstrud. polisterena
SIST EN 13956:2013	Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elestomerni 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



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

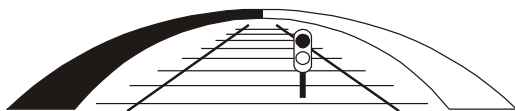
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

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.

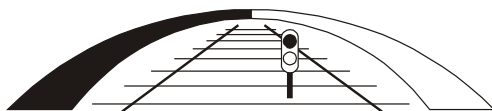
projektiranje, inženiring, svetovanje

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: **Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Projekt št.: **3674**

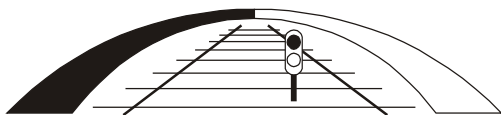
Načrt št.: **3674_1/2**

Faza: **IZN, izvedbeni načrt**

P O P I S D E L

Datum: **marec, 2018**

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



Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

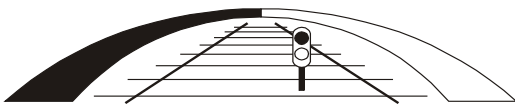
REKAPITULACIJA

- I. **Odstranitvena dela**
- II. **Fasaderska dela**
- III. **Kleparska dela**
- IV **Razna gradbena in obrtniška dela**

Načrt ureditve fasade postajnega poslopja skupaj:

DDV - 22%

Skupaj z DDV:

**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
-------	----------	-------	----------	----------	----------

Opomba:

Izvedba del po projektu, navodilih in detajlih projektanta.

Barva, struktura zaključnega sloja po navodilih projektanta - v dveh niansah.

Pri izvedbi fasade je upoštevati navodila in detajle proizvajalca izbranega sistema.

Pred izvedbo fasade mora izvajalec del ustrezno pripraviti obstoječe površine zidov.

Obračun:

- odprtine do 3 m² se ne odbijajo, špalete se ne obračunavajo posebej.

- pri odprtinah od 3 - 5 m² se odbijajo odprtine nad 3 m² in špalete se ne obračunavajo posebej

- pri odprtinah nad 5 m² se odbijajo odprtine nad 3 m² in špalete se obračunavajo posebej.

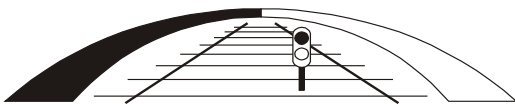
- če so špalete širše od 20 cm, se v vseh primerih širine nad 20 cm obračunajo posebej po m², odprtine se pa odbijajo na isti način, kot pri odprtinah s špaletami do 20 cm.

I. Odstranitvena dela

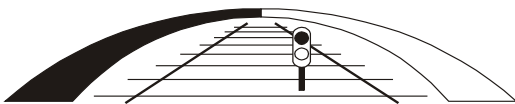
1.	Demontaža betonske okenske police	kos	39,00
2.	Odstranitev lesenega fasadnega opaža s podkonstrukcijo, v prvem nadstropju in na fasadi v osi 15.	m ²	11,00
3.	Demontaža in odstranitev vertikalne pocinkane odtočne cevi.	m1	53,00
4.	Odstranitev kovinskega pokrova peskolova. Dobava in montaža betonskega pokrova peskolova, prilagojenega na novo vertikalno odtočno cev.	kos	9,00
5.	Demontaža in odstranitev pločevinaste kritine nadstreška, vključno s stensko obrobo.	m ²	50,00

Odstranitvena dela skupaj:**II. Fasaderska dela**

1. Pregled obstoječega fasadnega ometa, ki služi za nanos slojev nove fasade, podlaga mora biti trdna, kvalitetna, brez odstopanj od zidu.

**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
	Priprava obstoječe ometane površine fasade in drugih površin: temeljito čiščenje površine ometa, struganje, odpraševanje in silikatni premaz kot utrjevalec podlage (osnovni premaz tudi po navodilu proizvajalca izbranega sistema). - upoštevana površina celotne fasade	m2	640,00		
2.	Izvedba strešnega napušča iz vodoodpornih in ognjeodpornih gradbenih plošč WEDI XPS, debeline 20 mm. Pritrditev na sistemsko podkonstrukcijo h= cca 35 cm, vključno z bandažiranjem. Dobava in izvedba, vključno z vsemi deli. - obloženi so vsi vidni leseni deli ostrešja.	m2	127,00		
3.	Izvedba fasadnega finalnega sloja na strešnem napušču in pod betonskimi nadstreški. V sestavi: - osnovni brez cementni tankoslojni nanos armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca npr. STO-Armat Classic - finalni tankoslojni nanos - omet, npr. Sto-Lotusan (samočistilni omet), barva in zrnava po dogovoru z arhitektom	m2	180,00		
4.	Izvedba kontaktne sistemske toplotno - izolacijske fasadne obloge. Toplotna izolacijski sloj lepljen in sidran na podlago, nanos lepilne malte in armirne mrežice, nanos izravnalnega sloja in zaključni fasadni sloj fine malte, v barvi in strukturi po navodilu projektanta. Sestava vertikalnih konstrukcij tip F1 (od zunaj navznoter): - finalni tankoslojni omet, npr. Stototusan (samočistilni omet), barva in zrnava po dogovoru z arhitektom, deb 0,3 cm - osnovni brez cementni tankoslojni nanos armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. Sto-Armat Classic, deb 0,3 cm - toplotno-izolacijski sloj, kamena volna $\lambda_0 = 0,035$ W/(m.K), npr. Knauf Insulation FKS-S Thermal, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, deb. 16,0 cm - hidravlično vezivno lepilo, npr. STO Levell Uni, deb. 0,4 cm Na vseh izpostavljenih delih je dvojno armiranje osnovne malte (2 sloja), izvedeni ustrezni odkapi, tesnitev stikov z okni, vrati ipd. vse po detajlih izbranega sistema. Izvedba tudi po navodilih in detajlih proizvajalca izbranega fasadnega sistema.	m2	570,00		
5.	Izvedba podstavka fasade - nad terenom - cokel. Sestava vertikalnih konstrukcij tip F2, (od zunaj navznoter):				

**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
	- finalni tankoslojni omet, npr Kulirplast, barva in zrnavost po dogovoru z arhitektom, deb 0,3 cm				
	- osnovni brez cementni tankoslojni nanos armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr.Sto-Armat Classic, deb 0,3 cm				
	- toplotno-izolacijski sloj, ekstrudiran polistiren $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, npr. Fibran zps300-L ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, deb. 14,0 cm				
	- hidravlično vezivno lepilo, npr. STO Levell Uni, deb. 0,4 cm	m2	70,00		

Fasaderska dela skupaj:**III. Kleparska dela**

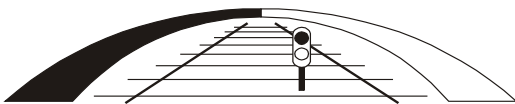
1. Pokrivanje ravnih streh z Alu barvano pločevino deb. 0,70 mm. Dobava in polaganje, vključno z vsemi deli.

- pokrivanje nadstreškov m2 46,30
2. Dobava in montaža zidne obrobe iz Alu barvne pločevine deb. 0,70 mm, razvite širine do 25 cm. Zidna obroba na nadstreških. m1 19,00
3. Dobava in montaža okenskih polic iz Alu barvne pločevine deb. 0,70 mm, razvite širine do 25 cm. m1 61,30
4. Dobava in montaža okroglih odtočnih cevi Ø 10 cm iz pocinkane pločevine deb. 0,55 mm
Odtočne cevi je prilagoditi priključku na žleb in odtok v peskolov. m1 53,00

Kleparska dela skupaj:**IV Razna gradbena in obrtniška dela**

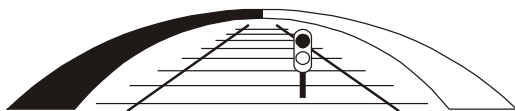
1. Izvedba toplotne izolacije kolenčnega opečnatega zidu v podstrešju, od osi 1 do osi 7. V sestavi:
- hidravlično vezivno lepilo, npr. STO Levell Uni, deb. 0,4 cm
- toplotno-izolacijski sloj, ekstrudiran polistiren $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, npr. Fibran zps300-L ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, deb. 10,0 cm

m2 28,00

**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
2.	Predelava zaščitnih mrež na kletnih svetlobnikih. Mreže je potrebno skrajšati zaradi debeline nove fasade.	kos	14,00		
3.	Čiščenje kamnite obloge zidu s peskanjem in nanos zaščitnega premaza za kamen.	m2	24,40		
4.	Izvedba fasadnega odra, višine do 8,0 m, izvedba dostopov po odru, zaščita zunanje strani z juto ipd.; izvedba temeljev - podstavkov za oder in sidranje odra. Nad odrom se izvede zaščitna strešina.	m2	740,00		
5.	Razna nepredvidena dela - ocena: 5% od vseh del	pavšal	1,00		

Razna gradbena in obrtniška dela skupaj:**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja skupaj:****DDV 22%****SKUPAJ Z DDV:**



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

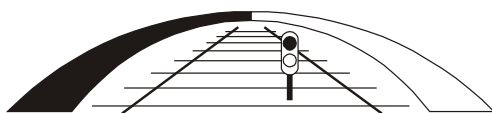
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

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

7. PROJEKTANSKI PREDRAČUN

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



Projekt: **Nadgradnja železniške postaje Grosuplje**

Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Projekt št.: **3674**

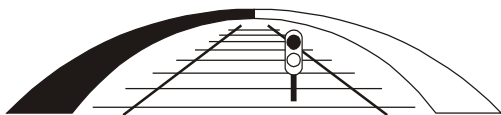
Načrt št.: **3674_1/2**

Faza: **IZN, izvedbeni načrt**

P R E D R A Č U N

Datum: **marec, 2018**

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

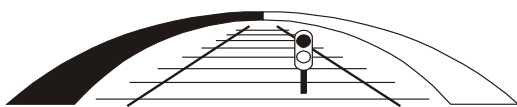


Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

REKAPITULACIJA

I.	Odstranitvena dela	1.170,00 €
II.	Fasaderska dela	44.279,00 €
III.	Kleparska dela	3.105,80 €
IV	Razna gradbena in obrtniška dela	10.434,62 €
Načrt ureditve fasade postajnega poslopja skupaj:		58.989,42 €
	DDV - 22%	12.977,67 €
Skupaj z DDV:		71.967,09 €

**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
-------	----------	-------	----------	----------	----------

Opomba:

Izvedba del po projektu, navodilih in detajlih projektanta.

Barva, struktura zaključnega sloja po navodilih projektanta - v dveh niansah.

Pri izvedbi fasade je upoštevati navodila in detajle proizvajalca izbranega sistema.

Pred izvedbo fasade mora izvajalec del ustrezno pripraviti obstoječe površine zidov.

Obračun:

- odprtine do 3 m² se ne odbijajo, špalete se ne obračunavajo posebej.

- pri odprtinah od 3 - 5 m² se odbijajo odprtine nad 3 m² in špalete se ne obračunavajo posebej

- pri odprtinah nad 5 m² se odbijajo odprtine nad 3 m² in špalete se obračunavajo posebej.

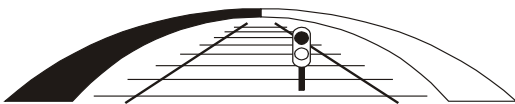
- če so špalete širše od 20 cm, se v vseh primerih širine nad 20 cm obračunajo posebej po m², odprtine se pa odbijajo na isti način, kot pri odprtinah s špaletami do 20 cm.

I. Odstranitvena dela

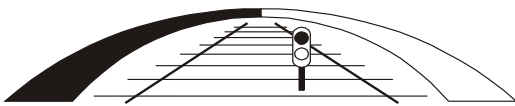
1.	Demontaža betonske okenske police	kos	39,00	8,00	312,00
2.	Odstranitev lesenega fasadnega opaža s podkonstrukcijo, v prvem nadstropju in na fasadi v osi 15.	m ²	11,00	6,00	66,00
3.	Demontaža in odstranitev vertikalne pocinkane odtočne cevi.	m ¹	53,00	4,00	212,00
4.	Odstranitev kovinskega pokrova peskolova. Dobava in montaža betonskega pokrova peskolova, prilagojenega na novo vertikalno odtočno cev.	kos	9,00	20,00	180,00
5.	Demontaža in odstranitev pločevinaste kritine nadstreška, vključno s stensko obrobo.	m ²	50,00	8,00	400,00

Odstranitvena dela skupaj:**1.170,00****II. Fasaderska dela**

1. Pregled obstoječega fasadnega ometa, ki služi za nanos slojev nove fasade, podlaga mora biti trdna, kvalitetna, brez odstopanj od zidu.

**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
	Priprava obstoječe ometane površine fasade in drugih površin: temeljito čiščenje površine ometa, struganje, odpraševanje in silikatni premaz kot utrjevalec podlage (osnovni premaz tudi po navodilu proizvajalca izbranega sistema). - upoštevana površina celotne fasade	m2	640,00	3,00	1.920,00
2.	Izvedba strešnega napušča iz vodoodpornih in ognjeodpornih gradbenih plošč WEDI XPS, debeline 20 mm. Pritrditev na sistemsko podkonstrukcijo h= cca 35 cm, vključno z bandažiranjem. Dobava in izvedba, vključno z vsemi deli. - obloženi so vsi vidni leseni deli ostrešja.	m2	127,00	27,00	3.429,00
3.	Izvedba fasadnega finalnega sloja na strešnem napušču in pod betonskimi nadstreški. V sestavi: - osnovni brezcementni tankoslojni nanos armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca npr. STO-Armat Classic - finalni tankoslojni nanos - omet, npr. Sto-Lotusan (samočistilni omet), barva in zrnava po dogovoru z arhitektom	m2	180,00	16,00	2.880,00
4.	Izvedba kontaktne systemske toplotno - izolacijske fasadne obloge. Toplotna izolacijski sloj lepljen in sidran na podlago, nanos lepilne malte in armirne mrežice, nanos izravnalnega sloja in zaključni fasadni sloj fine malte, v barvi in strukturi po navodilu projektanta. Sestava vertikalnih konstrukcij tip F1 (od zunaj navznoter): - finalni tankoslojni omet, npr. Stototusan (samočistilni omet), barva in zrnava po dogovoru z arhitektom, deb 0,3 cm - osnovni brezcementni tankoslojni nanos armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. Sto-Armat Classic, deb 0,3 cm - toplotno-izolacijski sloj, kamena volna $\lambda_0 = 0,035$ W/(m.K), npr. Knauf Insulation FKS-S Thermal, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, deb. 16,0 cm - hidravlično vezivno lepilo, npr. STO Levell Uni, deb. 0,4 cm Na vseh izpostavljenih delih je dvojno armiranje osnovne malte (2 sloja), izvedeni ustrezni odkapi, tesnitev stikov z okni, vrati ipd. vse po detajlih izbranega sistema. Izvedba tudi po navodilih in detajlih proizvajalca izbranega fasadnega sistema.	m2	570,00	56,00	31.920,00
5.	Izvedba podstavka fasade - nad terenom - cokel. Sestava vertikalnih konstrukcij tip F2, (od zunaj navznoter):				

**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
	- finalni tankoslojni omet, npr Kulirplast, barva in zrnavost po dogovoru z arhitektom, deb 0,3 cm				
	- osnovni brez cementni tankoslojni nanos armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr.Sto-Armat Classic, deb 0,3 cm				
	- toplotno-izolacijski sloj, ekstrudiran polistiren $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, npr. Fibran zps300-L ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, deb. 14,0 cm				
	- hidravlično vezivno lepilo, npr. STO Levell Uni, deb. 0,4 cm	m2	70,00	59,00	4.130,00

Fasaderska dela skupaj:**44.279,00****III. Kleparska dela**

1. Pokrivanje ravnih streh z Alu barvano pločevino deb. 0,70 mm. Dobava in polaganje, vključno z vsemi deli.

- pokrivanje nadstreškov m2 46,30 36,00 1.666,80

2. Dobava in montaža zidne obrobe iz Alu barvne pločevine deb. 0,70 mm, razvite širine do 25 cm. Zidna obroba na nadstreških.

m1 19,00 10,00 190,00

3. Dobava in montaža okenskih polic iz Alu barvne pločevine deb. 0,70 mm, razvite širine do 25 cm.

m1 61,30 10,00 613,00

4. Dobava in montaža okroglih odtočnih cevi Ø 10 cm iz pocinkane pločevine deb. 0,55 mm
Odtočne cevi je prilagoditi priključku na žleb in odtok v peskolov.

m1 53,00 12,00 636,00

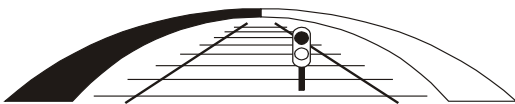
Kleparska dela skupaj:**3.105,80****IV Razna gradbena in obrtniška dela**

1. Izvedba toplotne izolacije kolenčnega opečnatega zidu v podstrešju, od osi 1 do osi 7. V sestavi:

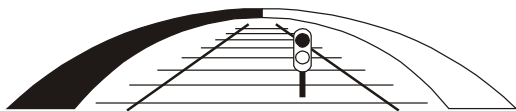
- hidravlično vezivno lepilo, npr. STO Levell Uni, deb. 0,4 cm

- toplotno-izolacijski sloj, ekstrudiran polistiren $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, npr. Fibran zps300-L ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, deb. 10,0 cm

m2 28,00 30,00 840,00

**Načrt ureditve fasade postajnega poslopja**

Post.	Opis del	Enota	Količina	Cena/en.	Znesek €
2.	Predelava zaščitnih mrež na kletnih svetlobnikih. Mreže je potrebno skrajšati zaradi debeline nove fasade.	kos	14,00	20,00	280,00
3.	Čiščenje kamnite obloge zidu s peskanjem in nanos zaščitnega premaza za kamen.	m2	24,40	24,00	585,60
4.	Izvedba fasadnega odra, višine do 8,0 m, izvedba dostopov po odru, zaščita zunanje strani z juto ipd.; izvedba temeljev - podstavkov za oder in sidranje odra. Nad odrom se izvede zaščitna strešina.	m2	740,00	8,00	5.920,00
5.	Razna nepredvidena dela - ocena: 5% od vseh del	pavšal	1,00	2.809,02	2.809,02
Razna gradbena in obrtniška dela skupaj:					10.434,62
Načrt ureditve fasade postajnega poslopja skupaj:					58.989,42
DDV 22%					12.977,67
SKUPAJ Z DDV:					71.967,09



5. RISBE

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