

MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR SI56 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

PRILOGA 1

3.

NASLOVNA STRAN VODILNE MAPE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

3 – GRADBENE KONSTRUKCIJE

INVESTITOR

DOM ZA VARSTVO ODRASLIH VELENJE

Kidričeva 23

3320 Velenje

OBJEKT

Dom za varstvo odraslih

OBNOVA DOMA

parc.št. 1903/22, 1903/15 k.o. 964 Velenje

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PGD

ZA GRADNJO

RUŠITEV, NOVOGRADNJA

PROJEKTANT

MPI MILAN PRŠA s.p.

Robindvor 15

2370 DRAVOGRAD

Odgovorni oseba projektanta:

Milan PRŠA, univ.dipl.inž.grad.

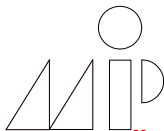
podpis

žig projektanta

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

12 MPI 018 -r2- DRAVOGRAD, januar 2014

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	S.1	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

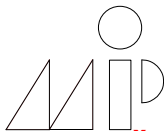
3

KAZALO VSEBINE NAČRTA

REDNIK **3. GRADBENE KONSTRUKCIJE**

Zvezek 1	3/I	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI - OBNOVA DOMA	12 MPI 018
Zvezek 2	3/II.	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI - ZUNANJA UREDITEV	12 MPI 018-ZU

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	S.3.1	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.1

NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA

**3/I. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
IN DRUGI GRADBENI NAČRTI
-OBNOVA DOMA-**

INVESTITOR

DOM ZA VARSTVO ODRASLIH VELENJE
Kidričeva 23
3320 Velenje

OBJEKT

Dom za varstvo odraslih
OBNOVA DOMA
parc.št. 1903/22, 1903/15 k.o. 964 Velenje

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PGD

PROJEKTANT

MPI MILAN PRŠA s.p.
Robindvor 15
2370 DRAVOGRAD

Odgovorni oseba projektanta:

Milan PRŠA, univ.dipl.inž.grad.

podpis

žig projektanta

ODGOVORNI PROJEKTANT

Milan PRŠA, univ.dipl.inž.grad.

IZS G-1305

podpis

osebni žig

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA

12 MPI 018

DRAVOGRAD, januar 2014

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA

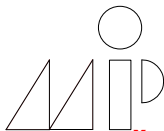
Radivoj MOHORIČ, mag.inž.arh.

ZAPS 0573 A

podpis

osebni žig

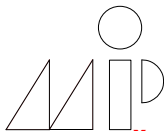
št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	S.1	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA	št.načrta 12 MPI 018
3.1	NASLOVNA STRAN	
3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA - ta stran	
3.3	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA	
3.4	TEHNIČNO POROČILO	
3.5	RISBE, SLIKE, PRILOGE	

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	S.3.2	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.3

**IZJAVA O ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU
ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA**

Odgovorni projektant

MILAN PRŠA univ.dipl.inž.grad.

IZS G-1305

I Z J A V L J A M ,

1. da je načrt 12 MPI 018 skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

Št.načrta

12 MPI 018

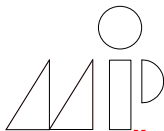
DRAVOGRAD, januar 2014

MILAN PRŠA univ.dipl.inž.grad.
IZS G-1305

podpis

osebni žig

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1230	S.5.1	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.4

TEHNIČNO POROČILO

št.načrta **12 MPI 018**

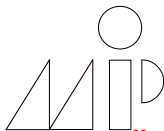
VSEBINA

list

3.4.1 TEKSTUALI DEL
Tehnično poročilo

1 do 4

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	T.1	



3. GRADBENE KONSTRUKCIJE – OBNOVA DOMA

T.1 Osnove za projekt objekta

Projekt je izdelan po zahtevi naročnika za fazo PGD.

Projekt je izdelan na podlagi zahtev investitorja in lastnika zemljišč, idejne zasnove, ter po projektih osnovne gradnje Č

EMONAPROJEKT – 1416, 54/74, sep. 1974 – armaturni načrti

EMONAPROJEKT – 1687, 50/79, dec. 1979 – statika

GIP VEGRAD – junij 1982 – preprojetiranje na omnia plošče

Izdelan je projekt gradbenih konstrukcij obnove doma domom za oddih, počitek in prireditve varovancev doma. Obstoječi objekt se obnovi po fazah delov A, B, C. izvede se nadvišanje za eno etažo z lahko montažno leseno konstrukcijo.

Kota vhodnega platoja je $+0,00 = \text{cca } 397,13 \text{ mNMV}$, kar je tudi kota terena zunanje ureditve in se s tem projektom ne spreminja.

Objekt ostane v obstoječih dimenzijah, delo se prizidajo le skupni deli ter terase.

Za izračun so bila uporabljena pravila in zahteve evrokodov EC standardov SIST EN 1990 do 1999, ustrezna literatura, navodila in in ter program AmQuake ver 1.25 s push over analizo opečnih objektov z izvlečkom rezultatov.

- RUŠITVE -

SPLOŠNO

Obstoječe konstrukcije se ohranijo, rušenje se izvede le v manjšem delu nenosilnih sten ter na določenih prebojih nosilnih zidov, ki se obojestransko ojačajo z vertikalno vezjo, vertikalnim kovinskim profilom ter kovinskim nosilcem (HEA 200).

Plošče se ohranijo, po možnosti olajšajo (odstrani estrih ter ponovno uredi estrih z zvočno izolacijo v poenoteni koti.

Izdela se manjši preboji za inštalacije (elektro in cevne instalacije).

Odstrani se ostrešje, izolacija ter nagradi z lahko montažno konstrukcijo nove etaže ter izdela mansardno streho..

VARNOST PRI DELU

Za potrebe odstranitve izdela izvajalec poseben elaborat: varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču.

Pri izvajanju del je OBVEZNO upoštevati varnostni načrt, splošna navodila iz varnosti in zdravja pri delu in strokovna navodila koordinatorja varnosti in zdravja na gradbišču.

Dela lahko izvajajo le usposobljeni delavci z ustreznimi osebnimi in posebnimi zaščitnimi sredstvi in opravljenim preskusom iz varnosti pri delu.

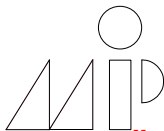
ODSTRANJEVANJE

Dela se izvajajo ročno in z manjšimi ročnimi stroji. Za Transporte se uporabijo ustrezna dvigala.

Rušitve se izvajajo po sistemu od zgoraj navzdol.

Material odstranimo in zložimo na pripravljene palete, prostore primerne za ponovno uporabo ali odvoz.

Dela vodi usposobljen strokovnjak gradbene stroke.



Količine odpadkov se opredelijo v varnostnem načrtu po posameznih skupinah.

T.2 Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja

Ta projekt zajema osnove za izdelavo projekta PZI obnove doma.

T.3 Opis konstrukcije

Objekt je monolitno izdelan objekt v treh delih A, B, C, kakor tudi potekajo obnovitvena dela.

Temelji so pasovni betonski, stene zidane iz betonskih (EFE) zidakov, betonskih zidakov, medetažne konstrukcije so monta ali omnia plošče (beton C 16/20 –A, B ter C25/30, armatura S400 RA, MA).

Za novogradnjo uporabimo beton C25/30 ter opečne zidake M15 in malto M10. V vseh stičiščih izdelamo vertikalne vezi.

Detajlni izračuni in dimenzioniranje spojev bo izvedeno v PZI dokumentaciji.

T.4 Tehnologija gradnje

T.4.1.1 Temelji

Temelji robnikov so betonski pasovni, temelji zunanjega stopnišča so globine minimalno 100 cm pod okolni teren ter 50 cm v raščen teren.

Pasovni temelji so iz betona C26/30, vzdolžno armirani. utrdimo planum izkopa zgoščeno do 92% po Proctorju z nosilnostjo $E_{vd}=30$ MPa.

T.4.1.2 Stopnice

Stopnice izvedemo po potrebi z AB ploščo debeline 16 cm. Armatura je položena dvostransko iz armaturnih mrež Q335 (jeklo S500) z ustreznimi distančniki, ki zagotovijo predvidoma zaščitni sloj 2,5.

T.4.1.3 Jaški dvigala

Jaški se podaljšajo – z ustreznim priklopom na obstoječe AB sten – vsaj 5 oken armature. Na robovih izvedemo vez (4 Ø14, stremena Ø 6/15 cm) armatura sten ±Q335.

T.4.1.4 Stebri, vertikalne vezi

Na robovih, v stičiščih, na razdalji <5mm izvedemo vertikalno vez širine zidu 20/20, 25/25 ali 30/30cm (minimalna armatura vezi 4 Ø14, stebri 4 Ø16, stremena Ø 6/15 cm), upoštevamo ustrezní preklap za potresno območje .

T.4.1.5 Plošče

Plošče so debelin 16 cm na zunanjih dozidavah teras ter manjših notranjih dozidavah, debeline $d=20$ cm na dozidavi C2. Robove plošč (proste in na nosilnih zidovih) zaključimo z vezjo širine zidu 20, 25 ali 30/30cm (minimalna armatura vezi 4 Ø12, stremena Ø 6/15 cm), upoštevamo ustrezní preklap za potresno območje .

T.4.1.5 Nosilci

Nosilce vtopimo v plošče (beton C25/30, armatura S500)

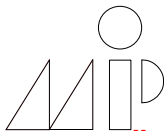
T.4.1.6 Kovinske konstrukcije

Uporabimo jeklo kvalitete S235, ustrezno zaščiteno z vročim cinkanjem (varianta epoksidnimi premazi).

Stebri teras so HEA 180, na stebre zabetoniramo AB plošče.

Okvirji - nosilci in stebri prebojev so HEA 200, Zidove zaključimo z AB vezjo!.

T.4.1.7 Montažne konstrukcije nadzidave



Uporabimo klasične veliko panelne elemente, varianta so križno lepljeni ali žebljani elementi – dobavitelj izdelava PZI za konstrukcije ob potrditvi projektanta gradbenih konstrukcij objekta. Posebej morajo elementi ustrezati minimalnim zahtevam glede požara, prehoda hrupa, itd., kot je opisano v elaboratih.

T.5 Instalacije

Preboji v osnovno nosilno konstrukcijo so minimalni in vedno v soglasju s projektantom gradbenih konstrukcij.

T.6 Oprema

- je prilagojena dejavnosti objekta
- klimate mikrolociramo v soglasju projektantov GK in cevni instalacij.

T.7 Končne obdelave

Končne obdelave so opisane v arhitektonskem ob projektu.

T.8 Priklopi na instalacije

Priklopi so izvedeni na obstoječe dovode, razdelilne omare in kotlovnico.

T.11 Zaključki in predlogi

Vsa dela se morajo izvajati v skladu s projektno dokumentacijo, veljavnimi predpisi in standardi. Pred izvedbo je potrebno izdelati PZI, pred izvajanjem posameznih del pregleda konstrukcijo in skladnost projektnih rešitev projektant ali nadzornik.

Nadzornik vrši kontrolo kvalitete in vgrajevanja armature in ostalih materialov.

T.12 PREDRAČUNSKI ELABORAT

Izdelan bo predračunski elaborat s količinami na osnovi ogleda, skic in zahtev naročnika. Cene upoštevane tekoče povprečne cene in izrednotene v fazi PZI. Za obračun so merodajne ponudbene – pogodbene cene.

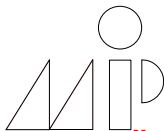
Pri izvedbi del se upoštevajo samo količine, ki se dejansko izvedejo in so skladne s projektnimi rešitvami.

T.13 KATASTRSKI ELABORAT

Elaborat ni potreben, saj bo izdelan na podlagi posnetka po končani gradnji in ob vpisu v evidence geodetske baze.

T.14 VARNOSTNI NAČRT

Načrt se izdelava v PZI projektu in pred izvajanjem del uskladi s tehnologijo izvajalca ter naj zajema izvajanje del, postavlja pogoje za varno delo varovanje zdravja izvajalcev in drugih udeleženi pri izvajanju del ter okolja skladno s tehnologijo izvedbe.



T.15 UPORABLJENI PREDPISI

Pri projektiranju tehnične dokumentacije smo v skladu 48. členom Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS 110/2002, 126/07, 108/09) upoštevali naslednja splošno priznana navodila, ukrepe, normative, standarde in tehnične predpise:

T.15.1 SPLOŠNI PREDPISI

Zakon o graditvi objektov ZGO-1B,1C (Uradni list RS 110/2002, 126/07, 108/09).

Zakon o prostorskem načrtovanju ZPNačrt (Uradni list RS 33/07).

Zakon o gradbenih proizvodih ZGPro-1 (Uradni list RS 52/00).

Pravilnik o projektni dokumentaciji (Uradni list RS 55/08).

Uredba o območju za določitev strank v postopku izdaje gradbenega dovoljenja (UL RS 28/08).

T.15.2 VARSTVO PRI DELU

Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Uradni list RS 43/2011).

Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS 89/99).

Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS 29/92).

Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05)

Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS 34/08).

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS 34/08).

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS 34/08).

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS 34/08).

T.15.3 VARSTVO PRED POŽAROM

Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS 3/07).

Pravilnik o požarnem varovanju (Uradni list RS 110/07)

T.15.4 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS 101/05).

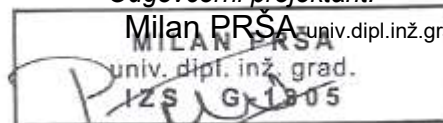
Seznam standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS 120/0).

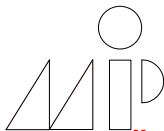
ter ustrezne slovenske standarde (SIST), slovenska tehnična soglasja (STS), Tehnične specifikacije (smernice) za ceste (TSC) ter smernice, navodila in priporočila naročnika.

DRAVOGRAD, januar 2014

Odgovorni projektant:

Milan PRŠA univ.dipl.inž.grad.





MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.5 RISBE

št. načrta **12 MPI 018**

VSEBINA

merilo

list

3.5.1 RISBE

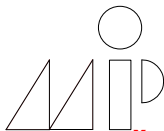
POZICIJSKI NAČRTI

G 201	Pregledna situacija		M 1:500	3-5.000
G 220	Gradbena situacija		M 1:200	3-5.000
G 220	Tloris temeljev	NIVO 000	M 1:100	3-5.101
G 220	Tloris kleti	NIVO 100	M 1:100	3-5.102
G 220	Tloris podpritičja	NIVO 200	M 1:100	3-5.103
G 220	Tloris pritličja	NIVO 300	M 1:100	3-5.104
G 220	Tloris 1. nadstropja	NIVO 400	M 1:100	3-5.105
G 220	Tloris 2. nadstropja	NIVO 500	M 1:100	3-5.106
G 220	Tloris 3. nadstropja	NIVO 600	M 1:100	3-5.107
G 220	Tloris 4. nadstropja	NIVO 700	M 1:100	3-5.108
G 220	Tloris strehe	NIVO 700	M 1:100	3-5.109
G 231.1	Prerez A-A, B-B, C-C		M 1:100	3-5.110

3.5.2 DRUGE SCHEME IN PRILOGE

-

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	G.1	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.1

NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA
**3/II. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
IN DRUGI GRADBENI NAČRTI
-ZUNANJA UREDITEV-**

INVESTITOR
DOM ZA VARSTVO ODRASLIH VELENJE
Kidričeva 23
3320 Velenje

OBJEKT
Dom za varstvo odraslih
zunanja ureditev - PLATO PRED DOMOM
parc.št. 1903/22, 1903/15 k.o. 964 Velenje

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
PGD

PROJEKTANT
MPI MILAN PRŠA s.p.
Robindvor 15
2370 DRAVOGRAD

Odgovorni oseba projektanta:
Milan PRŠA, univ.dipl.inž.grad.

podpis

žig projektanta

ODGOVORNI PROJEKTANT
Milan PRŠA, univ.dipl.inž.grad.
IZS G-1305

podpis

osebni žig

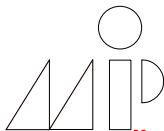
ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA
12 MPI 018-ZU DRAVOGRAD, januar 2014

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA
Milan PRŠA, univ.dipl.inž.grad.
IZS G-1305

podpis

osebni žig

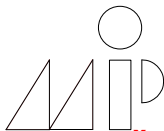
št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	S.1	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA	št.načrta 12 MPI 018
3.1	NASLOVNA STRAN	
3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA - ta stran	
3.3	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA	
3.4	TEHNIČNO POROČILO	
3.5	RISBE, SLIKE, PRILOGE	

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	S.3.2	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.3

**IZJAVA O ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU
ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA**

Odgovorni projektant

MILAN PRŠA univ.dipl.inž.grad.

IZS G-1305

I Z J A V L J A M ,

1. da je načrt 12 MPI 018 ZU skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

Št.načrta

13 MPI 018

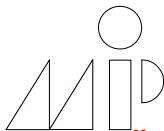
DRAVOGRAD, januar 2014

MILAN PRŠA univ.dipl.inž.grad.
IZS G-1305

podpis

osebni žig

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1230	S.5.1	



MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.4

TEHNIČNO POROČILO

št.načrta **12 MPI 018**

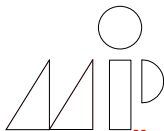
VSEBINA

list

3.4.1 TEKSTUALI DEL
Tehnično poročilo

1 do 4

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	T.1	



3. GRADBENE KONSTRUKCIJE – ZUNANJA UREDITEV

SPLOŠNO

Projekt je izdelan po zahtevi naročnika za fazo idejne zasnove IDZ.

Projekt je izdelan na podlagi zahtev investitorja in lastnika zemljišč.

Izdelan je projekt zunanje ureditve utrjenega platoja pred domom za oddih, počitek in prireditve varovancev doma. Obstoječi objekti (pločnik, robniki, stopnišče, drogovi za zastave) se rušijo in izdelava se nov plato z ureditvijo meteorne kanalizacije.

LOKACIJSKI PODATKI:

Izdelava se zunanja ureditev utrjenega platoja pred objektom doma (parc.št. 1903/22 in 1803/15 k.o. 964 Velenje), Ureditve platoja je možen dopusten poseg ob obstoječem objektu.

Rušitev zajema odstranitev dotrajanih utrditev in zunanjih stopnic, robnikov ter prestavitve optičnega podzemnega kabla na površini 255m² bruto površine.

Plato zajema utrditev površin v 200m² ter ureditev brežin in stopnišča za prehod na pot ter ureditev odvodnjavanja meteornih vod s platoja.

Gradnja je skladna z zahtevami odloka o ureditvenih pogojih.

Plato se nahaja na zahodni (Z) strani doma ob vhodu od objekta doma do javne poti.

Sam objekt je enoetažen v nivoju vhoda s preходом stopnic na javno pot z višinsko razliko 1,52m in 2,40m..

Kota platoja je $\pm 0,00 = \text{cca } 397,13 \text{ mNMV}$, kar je tudi kota terena zunanje ureditve in se s tem projektom ne spreminja ureditev okolice doma, razen povečanja. Kota poti pri stopnicah je 398,65 mNMV.

Velikost platoja je 10x35m.

- RUŠITVE -

SPLOŠNO

Obstoječe utrjene površine se zaradi dotrajanosti in posodobitve odstranijo robniki ob dovozu, izkoplje se zemljina brežin in pod platojem, prestavi – poglobi se instalacijski podzemni vodnik - optični kabel TK, rušijo se zunanje stopnice na terenu, odstrani se preraslo grmovje ter drevesa obstoječe ureditve, odstranijo se drogovi za zastave ter namestijo na objekt nad vhodom.

VARNOST PRI DELU

Za potrebe odstranitve izdelava izvajalec poseben elaborat: varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču.

Pri izvajanju del je OBVEZNO upoštevati varnostni načrt, splošna navodila iz varnosti in zdravja pri delu in strokovna navodila koordinatorja varnosti in zdravja na gradbišču.

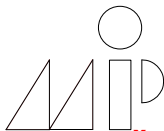
Dela lahko izvajajo le usposobljeni delavci z ustreznimi osebnimi in posebnimi zaščitnimi sredstvi in opravljenim preskusom iz varnosti pri delu.

ODSTRANJEVANJE

Obloge – betonski tlakovci se odstranijo ročno in zloži na pripravljene palete primerne za ponovno uporabo ali odvoz.

Odstranimo kovinske elemente drogov in cevi ter jih ponovno uporabimo ali predamo za recikliranje.

Odstranimo robnike. Odstranimo grmovje in drevesa ter del uporabimo, odvečne rastline predamo za biološke odpadke – kompostiranje.



Tudi instalcijski kabel zakoličimo, odkop izvedemo delno strojno v kolikor dopušča lega kabla ter delno ročno ob kablu. Sproščen kabel zavarujemo pred poškodbami – skladno z navodili upravljalca.

Izkope izvedemo strojno s pazljivostjo, da se prepreči morebitna poškodba neoznačenih instalcijskih vodov. Drugi elementi se odstranijo ročno.

Ostale konstruktivne elemente (AB plošče, stene, talne in stenske obdelave) odstranjujemo strojno.

Dela vodi usposobljen strokovnjak gradbene stroke.

Potek del:

- odstranijo se elementi opreme,
- instalacije: označitev in/ali odklop instalacij izvedejo pooblašcene osebe upravljalcev ter strokovno usposobljeni izvajalci (elektrikarji, instalaterji),
- sprosti in zavaruje se instalcijski vod,
- demontirajo se drogovi,
- odstranijo se robniki in betonski tlakovci,
- odstrani se obstoječa zasaditev,
- rušitev betonskih delov stopnic se izvede z bagrom z kladivom na primerno granulacijo (5-30cm) ter se deponira na začasno deponijo za naknadno uporabo v nasipe,
- ločijo se morebitni kovinski deli (armatura),
- ostali izkopani materiali se deponirajo ločeno za naknadno uporabo in odvečni material,.

Večino materiala se uporabi pri izgradnji platoja na :

- odstranjene biološke, odpadke (listja, veje, itd.) se kompostira ali preda na odlagališče odpadkov,
- ruševine (beton) se zdrobijo in uporabijo kot nasipni material,
- morebitna elektro oprema (elementi, kablji, itd.) se odstranijo,
- kovinske cevi se demontirajo za nadaljnjo uporabo ali oddajo,

Materiali se uporabijo in/ali oddajo na ustrezni zbiralnici:

Količine so naslednje:

OZNAKA	OPIS	ENOTA	KOLIČINA	OPOMBA	UKREP
170101	Beton, opeka	m3	2,0m3		Uporaba v nasipu
	Mešani gradbeni odpadki	m3	1,0m3	ocenjeno	Uporaba v nasipu

Opadke ločujemo po zvrsti in za namen nadaljnje uporabe, reciklaže ali oddaje.

- UREDITEV PLATOJA -

T.1 Osnove za projekt objekta

Izdelali smo projekt iLDZ za »PLATO PRED DOMOM« parceli parc.št.: **1903/22 K.O.: 964 Velenje** skladno s projektno nalogo in zahtevami lastnika.

T.2 Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja

Ta projekt zajema osnove za izdelavo projekta PGD in PZI zunanje ureditve doma.

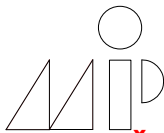
Plato ne bo priklopljen na gospodarske infrastrukture.

T.3 Opis konstrukcije

Plato je monoliten: izgrajen iz betonskih temeljev in stopnic, utrjenega platoja z betonskimi tlakovci (ali VARIANTA granitnimi ploščami), ureditev brežin in zasaditvijo ter ureditvijo odvodnjavanja meteornih vod s platoja.

T.4 Tehnologija gradnje

T.4.1.1 Temelji



Temelji robnikov so betonski pasovni, temelji zunanjega stopnišča so globine minimalno 80 cm pod okolni teren ter 50 cm v raščen teren.

Pasovni temelji robnikov na terenu so širine 30 cm. Za temelje peskolovov izvedemo podbeton debeline 10-15 cm, na katerega vgradimo betonske cevi Ø 40cm ter obbetoniramo. Pod utrjenim platojem uredimo planum na raščenem terenu ali nasutju z nagibom 4% proti sredini z natančnostjo +/- 2cm z nosilnostjo E_{vd}=15 MPa. PRIPOROČILO: na temeljna tla položimo geotekstil z gramaturo 300g/m². Utrdimo posteljico v debelini cca 30 do 60 cm s planumom z natančnostjo +/- 1cm izdelano z nevezano nosilno plastjo iz drobljenca TD 32 in jo zgoščeno do 92% po Proctorju z nosilnostjo E_{vd}=30 MPa.

T.4.1.2 Stopnice

Zunanje stopnice so izvedene na AB ploščo debeline 15 cm. V kolikor uporabimo granitno oblogo, je beton kvalitete C25/30, PV-II, d=32mm Konsistenca je S3 (plastičen – črpni) z vodocementnim faktorjem v/c=0,40-0,50 (v nasprotnem Uporabimo beton C30/37, PV-II, XF4, D32mm z zaglajeno in/ali metličeno površino. Zaradi obrusno obremenjene površine se izvede še utrditev površine s posipom TAL M Kvarc in posebno pozornostjo pri zagladitvi). Armatura je položena dvostransko iz armaturnih mrež Q335 (jeklo S500) z ustreznimi distančniki, ki zagotovijo predvidoma zaščitni sloj 2,5.

T.4.1.3 Robniki

Na robovih utrjene površine izvedemo robnike 10/20cm odporne na zmrzal in sol (XF4 v kolikor se uporabijo betonski) na betonski temelj ter fugiran.

T.4.1.4 Plato

Na pripravljeno podlago izvedemo poravnavo v natančno niveleto z pranim peskom 0-4mm. Na utrjeno dokončno niveleto položimo Betonske tlakovce (ali plošče). Fuge zapolnimo s kremenčevim pekom (mivka 0,2-0,3mm), ki jo vtremo v medprostore.

T.4.1.5 Odvodnja

Točkovne požiralnike iz LTŽ ali nerjavne pokrove postavimo na peskolove iz betonskih cevi na betonski podlagi in izdelamo nepropustno odvodno mrežo iz UK cevi ulične kanalizacije SN8 ter drenažnih cevi. Na pripravljeno podlago izvedemo poravnavo v natančno niveleto z pranim peskom 0-4mm. Na utrjeno dokončno niveleto položimo Betonske tlakovce (ali plošče). Fuge zapolnimo s kremenčevim pekom

T.5 Instalacije

Plato razen meteorne odvodnje nima drugih instalacij.

T.6 Oprema

Predvidoma opremimo z

- lesena premična korita na kolesih 100/100cm
- premična korita na kolesih 40/100/50cm
- sedežne klopi z in brez naslonov
- zasaditev s travo, plazečimi in nizkimi grmovnicami, nizkim drevjem in živo mejo iz cipres.

T.7 Končne obdelave

Betonski tlakovci so barvani v maso, granit je rezan – lahko se uporabi še zaščitna impregnacija.

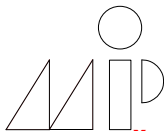
Kovinski izdelki (drogovi) so AKZ zaščiteni, prav tako tudi LTŽ pokrovi. Ograja je nerjavna – INOX.

Zunanji leseni deli (trdi listavci, napr. hrast) obdelani z zaključnim premazom - barva po izboru investitorja – priporočamo v svetlejših tonih.

Po končanih delih uredimo okolico: odstranimo ves odvečni material in uredimo zelenico in zunanjo ureditev z intenzivno zatravitvijo, zaščitnim lubjem in peščenimi posipi, itd.

T.8 Priklopi na instalacije

Odvod meteornih vod priključimo na obstoječi kanalizacijski jašek J0 pred vhodom.



Drugih priklpov ni.

T.11 Zaključki in predlogi

Vsa dela se morajo izvajati v skladu s projektno dokumentacijo, veljavnimi predpisi in standardi. Pred izvedbo je potrebno izdelati PZI, pred izvajanjem posameznih del pregleda konstrukcijo in skladnost projektnih rešitev projektant ali nadzornik.

Nadzornik vrši kontrolo kvalitete in vgrajevanja armature in ostalih materialov.

T.12 PREDRAČUNSKI ELABORAT

Izdelati je potrebno predračunski elaborat s količinami na osnovi ogleda, skic in zahtev naročnika. Cene upoštevati tekoče povprečne cene in izvednotene. Za obračun so merodajne ponudbene – pogodbene cene.

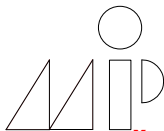
Pri izvedbi del se upoštevajo samo količine, ki se dejansko izvedejo in so skladne s projektnimi rešitvami.

T.13 KATASTRSKI ELABORAT

Elaborat ni potreben, saj bo izdelan na podlagi posnetka po končani gradnji in ob vpisu v evidence geodetske baze.

T.14 VARNOSTNI NAČRT

Načrt se izdelava v PZI projektu in pred izvajanjem del uskladi s tehnologijo izvajalca ter naj zajema izvajanje del, postavlja pogoje za varno delo varovanje zdravja izvajalcev in drugih udeleženih pri izvajanju del ter okolja skladno s tehnologijo izvedbe.



T.15 UPORABLJENI PREDPISI

Pri projektiranju tehnične dokumentacije smo v skladu 48. členom Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS 110/2002, 126/07, 108/09) upoštevali naslednja splošno priznana navodila, ukrepe, normative, standarde in tehnične predpise:

T.15.1 SPLOŠNI PREDPISI

Zakon o graditvi objektov ZGO-1B,1C (Uradni list RS 110/2002, 126/07, 108/09).

Zakon o prostorskem načrtovanju ZPNačrt (Uradni list RS 33/07).

Zakon o gradbenih proizvodih ZGPro-1 (Uradni list RS 52/00).

Pravilnik o projektni dokumentaciji (Uradni list RS 55/08).

Uredba o območju za določitev strank v postopku izdaje gradbenega dovoljenja (UL RS 28/08).

T.15.2 VARSTVO PRI DELU

Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Uradni list RS 43/2011).

Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS 89/99).

Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS 29/92).

Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05)

Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS 34/08).

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS 34/08).

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS 34/08).

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS 34/08).

T.15.3 VARSTVO PRED POŽAROM

Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS 3/07).

Pravilnik o požarnem varovanju (Uradni list RS 110/07)

T.15.4 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS 101/05).

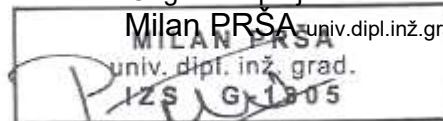
Seznam standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS 120/0).

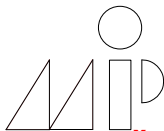
ter ustrezne slovenske standarde (SIST), slovenska tehnična soglasja (STS), Tehnične specifikacije (smernice) za ceste (TSC) ter smernice, navodila in priporočila naročnika.

DRAVOGRAD, januar 2014

Odgovorni projektant

Milan PRŠA univ.dipl.inž.grad.





MARKETING PROJEKTIRANJE INŽENIRING **Milan PRŠA s.p.** univ.dipl.inž.grad. Robindvor 15, 2370 DRAVOGRAD
matična številka 1059807 davčna številka 65109007 TRR 0245 1009 2546 330 tel/fax (02)872 02 53 gsm (041) 777 173

3.5 RISBE

št. načrta **12 MPI 018**

VSEBINA

merilo

list

3.5.1 RISBE

G 201	Pregledna situacija	M 1:500	3-5.001
G 220	Gradbena situacija	M 1:200	3-5.002
G 220	Situacija zunanje ureditve	M 1:100	3-5.003
G 220	Rušitve , prestavitve, izkopi	M 1:100	3-5.004
G 220	Situacija odvodnjavanja	M 1:100	3-5.005
G 231.1	Prerez A1-A1	M 1:100	3-5.006
G 231.1a	Prerez A2-A2	M 1:100	3-5.006a
G 231.2	Prerez B-B, C1-C1, C2-C2	M 1:100	3-5.007

3.5.2 DRUGE SCHEME IN PRILOGE

-

št.odseka:	arhivska št.:	faza.objekt:	šifra priloge:	prostor za črtno kodo:
.		002.1130	G.1	