



3 / 2 . 1	OSNOVNI PODATKI O NAČRTU
NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA: 3/2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ-temeljenje INVESTITOR: Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	
OBJEKT: REGIJSKI PROMOCIJSKI CENTER parc.št. 5057/2, k.o. Murska Sobota (105)	
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA: PZI 240-16	
ZA GRADNJO: NOVA GRADNJA	
PROJEKTANT: EBS d.o.o., Beltinci, Panonska ulica 24, 9231 Beltinci Direktor : Franc Prelog, dipl.inž.grad. podpis: žig:	
ODGOVORNI PROJEKTANT: ROMAN GRANFOL, univ.dipl.inž.grad. IZS G 1822 podpis: osebni žig:	
ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA: P29-16-G Beltinci, maj 2017	
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: EDVARD BLAŽKO, univ.dipl.inž.arh. A-1498 podpis: osebni žig:	



3 / 2 . 2	KAZALO VSEBINE NAČRTA GK št. P29-16-G	
	3/2.1	Naslovna stran načrta
	3/2.2	Kazalo vsebine načrta
	3/2.3	Tehnično poročilo / Statični izračun
	3/2.4	Risbe

3 / 2.3

TEHNIČNO POROČILO

PROJEKTNA NALOGA:

Projektna naloga je dana s strani odgovornega vodje projekta in je sledeča:

- Narediti načrt gradbenih konstrukcij PZI v skladu z veljavnimi določili ZGO-1
- Pri izdelavi projektne dokumentacije upoštevati vse veljavne predpise in standarde za obravnavano namembnost in izvedene projekte
- Izračunati statiko za obravnavani projekt – temeljna plošča, klet

1.0 SPLOŠNO

Predmet izdelave je izdelava temeljne ab konstrukcije za predvideni objekt.

Tlorisni osni gabariti objekta na stiku z zemljiščem so cca. 82,6 x 15,0m.

Etažnost predvidenega objekta znaša P+1 (pomožni prostor izveden dodatno kot delno podkleten).

Nosilna konstrukcija:

- ab temeljna plošča je debela 20cm, talna ab plošča v kletnem prostoru pa 25cm, obe sta nosilni v obeh smereh, križno armirani v skladu s statičnim preračunom.
- temeljna plošča je po robovih v oseh B, C, D in E ojačana s pasovnimi temelji sledečih prerezov: 80x120cm, 80x40cm, 70x120cm, 60x120cm, 60x40cm. Del temelja je tudi kineta dim. 120x120, ki se bočno ujame s pasovnim temeljem v osi A-A ; skupna širina pasovnega temelja in kinete je cca. 173cm. Spodnja viš. kota tako kinete, kot vseh pas. temeljev je -1,44m. Temeljni nastavek je enake širine kot ab stene, to je 25cm. Spodnja točka kletne talne plošče je na višinski koti -3,58m. Objekt je delno podkleten in to med osema 5 in 6 ter med osema A in G; tlorisni osni gabariti kletnega prostora znašajo ca. 16,6 x 13,3m, svetla višina kleti znaša cca.2,7m. Dostop do kleti omogočajo ab stopnice, širine 140cm, podprte na ab plošči in ab stene.
- Armiranje in izvedba v skladu z PZI načrti. Izračun temeljenja ab talne plošče zasnovan kot na elastični podlagi; pri izračunu smo upoštevali modul posteljice $K = 20.000 \text{ kN/m}^3$

(15.000 pod pasovnimi temelji) in robne napetosti pod temeljnimi tlemi 60 kN/m^2 (50 pod pasovnimi temelji), katere niso bile prekoračene.

- Pred izvedbo talne plošče mora podlago prevzeti geomehanik (preveri zbitost podlage), da se po potrebi naredijo morebitne korekcije pri zasnovi talne plošče.

Vse statične analize so izvedene z računalniškimi programi po MKE. Izračun AB konstrukcije je v celoti izveden z računalniškim program Tower 6.0.

Zaradi specifičnosti konstrukcije bodo detajlne analize dodatno izvedene v fazi PZI, kjer se bodo izvedle tudi določene optimizacije.

1.1 Obtežbe

Upoštevane obtežbe smo prejeli od projektanta montažnega lesenega paviljona EXPO, katere so razvrščene v 5 osnovnih obtežnih primerov:

1. Stalna obtežba G (stalna površinska obtežba = $2,0 \text{ kN/m}^2$)
2. Obtežba snega Q_s
3. Koristna obtežba lesenega dela konstrukcije Q_k
(koristna površinska obtežba = $3,0\text{-}4,0 \text{ kN/m}^2$)
4. Obtežba vetra $+Q_v, -Q_v$
5. Zemeljski pritisk (stalna površinska obtežba – trikotna od $0,0$ do $25,4 \text{ kN/m}^2$)

Priloga oz. prikazano v shemi obtežb statičnega preračuna.

1.2 Materiali za nosilno konstrukcijo

A) BETON Oznake betonov so vzete po standardu SIST EN 2006-1:2003
Beton C30/37 XC4

B) BETONSKO ŽELEZO

Za armiranje nosilnih elementov se bo uporabilo betonsko železo iz visoko vrednega rebrastega jekla S500B.

Načrti so izdelani na podlagi 5. člena Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur.l.RS, št 101/2005) s projektiranjem in gradnjo v skladu z načeli in pravili EVROKODOV.

TEHNIČNI PREDPISI IN STANDARDI

A) SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI

- Pravilnik o projektni in tehnični dokumentaciji Ur.l. RS 66/2004
- Pravilnik o zahtevah za projektiranje objektov brez ograjenih ovir Ur.l. RS 92/2012
- Zakon o graditvi objektov (ZGO-1 UPB1) Ur.l. RS 102/2004
- Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o graditvi objektov (ZGO-1B.) Ur.l. RS št.126

B) SLOVENSKI STANDARDI

- SIST EN 1990 (Osnove projektiranja konstrukcij)
- SIST EN 1991-1-1 (Vplivi na konstrukcije)
- SIST EN 1991-1-2 (Vpliv požara na konstrukcije)
- SIST EN 1991-1-3 (Obtežba snega)
- SIST EN 1991-1-4 (Obtežba vetra)
- SIST EN 1992-1-1 (Projektiranje betonskih konstrukcij)
- SIST EN 1992-1-2 (Projektiranje betonskih konstrukcij- projektiranje požarno varnih konstrukcij)
- SIST EN 1993-1-1 (Projektiranje jeklenih konstrukcij)
- SIST EN 1993-1-2 (Projektiranje jeklenih konstrukcij- projektiranje požarno varnih konstrukcij)
- SIST EN 1995-1-1 (Projektiranje lesenih konstrukcij)
- SIST EN 1997-1 (Geotehnično projektiranje)
- SIST EN 1998-1 (Projektiranje potresno odpornih konstrukcij)
- SIST EN 1990:2004/A101 (Nacionalni dodatek)



3 / 2.4

RISBE