2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

2.1 Naslovna stran načrta
2.2 Kazalo vsebine načrta
2.3 Tehnično poročilo
2.4 Risbe

2.3 TEHNIČNO POROČILO

1.00 SPLOŠNO

Za ureditev Korenčičevega trga v Ormožu se izvedejo s stališča gradbenih konstrukcij:

- AB podzemna konstrukcija strojnice
- AB oporna zidova ob zavitem stopnišču in ob klančini.
- Mreža jeklenic sidranih v obstoječe objekte za obešanje svetil.

2.00 AB PODZEMNA KONSTRUKCIJA STROJNICE

Objekt strojnice je razdeljen na dve med seboj pregrajeni enoti. Zunanji gabarit strojnice je 6,10 x 5,40 m in višine 2,90 m oziroma 3,50 m.
Notranji gabarit večjega prekata je 5,00 x 4,50 m višine 2,50 m s poglobitvijo 80 x 80 cm globine 60 cm.
Notranji gabarit manjšega prekata je 5,00 x 1,00 m višine 2,50 m s poglobitvijo 60 x 60 cm globine 60 cm.
Oba prekata imate v krovni plošči izvedeno odprtino z nastavkom in pokrovom in sicer večji prekat odprtino s svetlimi dimenzijami 100x100 cm in manjši prekat prekat odprtino s svetlimi dimenzijami 60x60 cm.
Za oba prekata sta izvedeni vstopni lestvi z izvlečnim delom za lažji dostop.
Kvaliteta uporabljenega betona je C 30/37 XC4, PV1, S3, in betonskega jekla S 500B.
Kvaliteta uporabljenega jekla za lestve in nastavke lestev je RF jekla AISI 304 / 1.4301

3.00 OPORNA ZIDOVA

Izvedeta se dva AB oporna zidova in sicer tlorisno lomljen oporni zid pri ločnih stopnicah in oporni zid pri klančini, kateremu so priključene AB stopnice.

Oporni zid pri ločnih stopnicah skupne dolžine 17 m je tlorisno lomljen pod kotom cca 96 stopinj. Oporni zid je izveden na temeljni peti širine 85 cm in višine 40 cm. Stena opornega zidu je debeline 25 cm in spreminjajoče zgornje nivelete od višine 155 cm do 69 cm.

Oporni zid pri klančini dolžine 14,70 m je tlorisno raven. Oporni zid je izveden na enkrat stopničeni temeljni peti širine 65 cm in višine 40 cm. Stena opornega zidu je debeline 25 cm in spreminjajoče zgornje nivelete od višine 98 cm do 63 cm.

Pod temeljnimi petami je v primeru slabega terena potrebno izvesti ukrep nadomestitve zgornje 40 cm debele plasti z drobljenim in utrjenim nasutjem drobljenca. Po izvedbi nasutja je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti min. 50 Mpa, (Ev2 – statični modul).
Ob pričetku del, geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzetih elementov zemljine in presodi ali je potrebno izvesti spremembo temeljenja in morebitne dodatne ukrepe. Pregled gradbene jame, temeljnih tal in doseženega nivoja komprimacije geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Pred izvedbo opornih zidov se obdelavo zidov in detajle uskladi s krajinsko arhitekturo.

Kvaliteta uporabljenega betona je C 25/30, in betonskega jekla S 500B.

4.00 OSVETLITEV

Osvetlitv trga je izvedena z lučmi Lumo vajer 230328-01teže 0,025 KN (2,5 kg) in sicer po tri luči na eno izmed serij desetih jeklenih vrvi vpetimi obojestransko na fasade obstoječih objektov.
Za jeklene vrvi se uporabi pletena jeklenica ϕ 10 mm (Natezne trdnosti 1600/1800 N/mm^2).
Porušna sila vrvi je 56 KN.

Vrvi se vpenjajo v predhodno montirana sidra iz okroglega jekla ϕ 18 mm.
Natezna sila vpetja jeklenic je predvidena 3,00 KN.
Kvaliteta uporabljenega jekla za sidra je RF jekla AISI 304 / 1.4301

Ker stanje oz kvaliteta zidov na mestu vpetja oz. na mestu montaže sider ni znana, je potreno za sidra izvesti izvlečni test na min 10,00 KN.

5.00 PRIVZETE KORISTNE OBTEŽBE

Obtežbe strojnice so privzete glede na pričakovane obremenitve in sicer:

za krovno ploščo strojnice 13,00 KN/m^2.

Za določitev zemeljskih pritiskov so privzete karakteristike zemljine in sicer specifična gostota γ = 22,00 KN/m^3, ter strižni kot $\varphi = 30^0$.
Stalne obtežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

6.00 KOMBINACIJA VPLIVOV

Za izračun je uporabljen standard EUROCODE 1 in 3 in sicer: ENV 1993-1-1 (1993) in ENV 1993-3-1 (1997)
Merodajne obtežne kombinacije so izpisane v statičnem izračunu in predstavljajo kombinacije vplivov tako v končnem kot v začasnih vmesnih stanjih ob izvedbi del – zasipavanja. Za dimenzioniranje konstrukcij je uporabljena ovojnica vplivov.

V Ljubljani, Avgust 2024

Vojko Pirjevec
Univ.dipl.inž.grad.

2.4 RISBE

ARMATURNI NAČRTI

1.	Armaturni načrt – Strojnica – armatura temeljne plošče	list A-01	M 1:50
2.	Armaturni načrt – Strojnica – armatura zidov	list A-02	M 1:50
3.	Armaturni načrt – Strojnica – armatura temeljne plošče	list A-03	M 1:50
4.	Armaturni načrt – Oporni zid – zid ob ločnih stopnicah	list A-04	M 1:50
5.	Armaturni načrt – Oporni zid – zid ob klančini	list A-05	M 1:50

OPAŽNI NAČRTI IN OSTALI NAČRTI

6.	Opažni načrt – Strojnica	list 01	M 1:50
7.	Načrt vstopnih lestev – Strojnica	list 02	M 1:50
8.	Načrt nastavkov vstopnih lestev – Strojnica	list 03	M 1:50
9.	Opažni načrt – Oporni zid ob ločnih stopnicah	list 04	M 1:50
10.	Opažni načrt – Oporni zid ob klančini	list 05	M 1:50
11.	Situacija – Shema osvetlitve	list 06	M 1:200
12.	Detajl – Sidro za vpetje jeklene pletenice	list 07	M 1:5
13.	Kosovnica jeklenih konstrukcij	list 08	M 1:50