

2/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

2/2.1	Naslovna stran načrta
2/2.2	Kazalo vsebine načrta
2/2.3	Tehnično poročilo
2/2.4	Risbe

1.00 OPIS OBJEKTOV

Zasnova rekonstrukcije objekta je v gabaritih in dimenzijah razvidna iz gradbenih in tehnoloških načrtov.

Objekt predstavlja vodohran Verje kateremu se rekonstruira armaturno celico z rušitvijo obstoječe celice in izvedbo nove armaturne celice..

Objekt vodohrama je razdeljen na tri enote in sicer dvoetažnega objekta armaturne celice in dveh enakih simetričnih valjastih vodohranov v celoti izveden iz armiranega betona. Objekt je z zadnje strani in obeh bočnih straneh zasut. Dostop je izveden preko sprednje strani. Z odstranitvijo obstoječe armaturne celice in ozgradnjo nove armaturne celice se zasnova vodohrana v osnovnih principih ne spreminja.

2.00 TEMELJENJE

Armaturna celica se temelji na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 300 kPa nefakturirane kontaktne napetosti.

Pod temeljno ploščo armaturne celice je za področje novega gabarita temeljne plošče predvidoma potrebno izvesti ukrep nadomestitve zgornje 50 cm debele plasti z drobljenim in utrjenim nasutjem drobljenca. Po izvedbi nasutja je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti min. 70 Mpa, (E_{v2} – 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.

3.00 AB STENE IN VERTIKALNE AB VEZI ARMATURNE CELICE

Vertikalni deli konstrukcije armaturne celice se sestojijo zunanjih AB sten. Dimenzija armaturnih palic in stremen je prikazana v armaturnih načrtih. Kvaliteta uporabljenega betona je C 37/45, in betonskega jekla S 500B.

Preostale zahteve o kvaliteti betona so podane v načrtih vodovoda in tehnologije. Preboji za izvedbo manjših odprtin za prehod cevi se izvedejo naknadno z vrtanjem s kronsko žago na mestih in dimenzijah iz načrta strojnih instalacij. Večje odprtine (nad 400 cm²) so upoštevane v statičnem izračunu in so prikazane v armaturnih načrtih.

4.00 AB PLOŠČE IN HORIZONTALNE AB VEZI

Horizontalni deli konstrukcije armaturne celice se sestoji iz talne, vmesne in krovne AB plošče. Dimenzija armaturnih palic in stremen je prikazana v armaturnih načrtih. Kvaliteta uporabljenega betona je C 37/45, in betonskega jekla S 500B.

Preostale zahteve o kvaliteti betona so podane v načrtih vodovoda in tehnologije. Preboji za izvedbo manjših odprtin za prehod cevi se izvedejo naknadno z vrtanjem s kronsko žago na mestih in dimenzijah iz načrta strojnih instalacij.

5.00 PRIVZETE KORISTNE OBTEŽBE

Obtežbe horizontalne vmesne AB plošče so privzete $5,00 \text{ KN/m}^2$. Obtežbe krovne plošče so privzete glede na pričakovane obremenitve ob izvedbi del in sicer za krovno ploščo armaturne celice $5,00 \text{ KN/m}^2$.

Za določitev zemeljskih pritiskov so privzete karakteristike zemljine in sicer specifična gostota $\gamma = 22,00 \text{ KN/m}^3$, ter strižni kot $\varphi = 30^\circ$.

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)

Za statični izračun so uporabljene kombinacije vplivov tako v končnem kot v začasnih vmesnih stanjih ob izvedbi del – zasipavanja.

Za dimenzioniranje konstrukcij je uporabljena ovojnica vplivov.

7.00 STATIČNI IZRAČUN

Statični izračun konstrukcij črpališča, armaturne celice in vodohramov je bil izvršen s programom Tower 8 pro, 3D Model builder, ki izračunava statično in dinamično delovanje prostorskih konstrukcij po metodi končnih elementov.

Uporabljeni standard je EUROCODE.

Izpis izračunov je v arhivu projektanta.

V Ljubljani, Februar 2026

Vojko Pirjevec
Univ.dipl.inž.grad.

2/2.4 RISBE

1. Armaturni načrt AB sten in AB plošč armaturne celice

list 01 M 1:50