

3.5 TEHNIČNO POROČILO

SPLOŠNO O OBJEKTU

Na lokalni cesti v občini Rogatec ob meji s Hrvaško se zgradi cesta na način, da se ukinejo železniški prehodi na tej trasi.

Odsek ceste teče ob železnici. Na trasi sta dve območji kjer, je potrebno izdelati oporne zidove. Prvi oporni zid (ZID 1) se nahaja med profili P8 –P11 , drugi (ZID 2) med profili P27-P28.

OPIS KONSTRUKCIJE

Oporna zidova sta klasična armiranobetonska. Karakteristični prerez zidu je peta debeline 50 cm in širine pri zidu z oznako **zid_1** 1,80 m do 1,30 m oziroma pri zidu z oznako **zid_2** 2,00 m do 1,80 m. Stena je konstantne debeline 40 cm in višina stene je pri zidu oznaka **zid_1** 2.90 m do 3.90 m pri zidu z oznako **zid_2** pa 3.60 m do 4.10 m. Na vrhu zidu izvedemo ograjo proti padcu v globino

TEMELJNA TLA

Zidova je potrebno temeljiti v zemljini, ki je v globini od 160 do 290 cm (geološko poročilo št. 1732/2016) , kjer je peščena glina. Hrib, kjer sta zidova locirana je prisotna voda, ki se izceja po hribu. Za zidom je potrebno izvesti drenažo na območju temeljne Pete in po višjem delu zidu. Drenaža se poveže z odtočnimi jaški. Za zidom je v območju Pete izvesti glineno posteljico, za zidom izvesti drenažni zasip-klin. Na vrhu zidu narediti muldo za zaščito zidu, prav tako ograjo proti padcu v globino. Pod temeljno peto je potrebno utrditi temeljna tla s pustim betonom **C12/15** v debelini 40 cm.

OPOMBA: V času gradnje lahko pride do odstopanja tako globine temeljenja kot mer zidu. v tem primeru je potrebno ponovno preračunati na novo stanje.

V času gradnje je potreben geomehanski nadzor.

ZID 1 IN ZID 2

Zidova bosta konične izvedbe, temeljna peta je spremenljive širine. Po dolžini zidu se višina spreminja, na konceh se zid zaključí s krili.

V sam zid vgraditi barbakane na 6 m . Na spojih kampad vgraditi tesnilne trakove. Na cca 6 m narediti trikotne rege globine 2 do 3 cm zaradi kontroliranega pokanja zidu.

MATERIAL UPORABLJEN V KONSTRUKCIJI

V konstrukciji uporabimo materiale

BETON C25 / 30 ARMATURA B 500 M500

ANALIZA KONSTRUKCIJE

Za analizo notranjih statičnih količin in dimenzioniranje je uporabljen program BETONExpres.

Zidova sta preračunana na nosilnost prerezov zidu in temeljnih tal ter in stabilnost zidu.

Ako je potrebno se naj izvede tudi preračun globalne stabilnosti pobočja.

3.6 STATIČNI RAČUN

ANALIZA VPLIVOV

Vpljivi na konstrukcijo zidov so pridobljeni iz Elaborata geološko geomehanskega poročila st. 1732 / 2016

Za preračun konstrukcije zidov se predvidijo karakteristike temeljnih tal po GGP:

drugi sloj peščene gline s strižnim kotom $\varphi_i = 25^\circ$ in nosilnostjo temeljnih tal $q_u = 180$ kPa

oziroma za obremenitev z aktivnim pritiskom prvi sloj puste in mastne gline s strižnim kotom $\varphi_i = 24^\circ$