

### 7.3 Smernice za projektiranje

#### 7.3.1 Geološko–geotehnično poročilo in hidrogeološka presoja

Treba je izvesti podrobno geološko, geotehnično in hidrogeološko kartiranje območja načrtovanih variant. Pregled podatkov in geološko kartiranje terena mora:

- podati opis geoloških, hidrogeoloških in geomehanskih razmer na območju variant,
- podati pogoje gradnje le-teh,
- izpostaviti plazovita območja,
- oceniti ukrepe, ki bodo potrebni za izvedbo variant na nestabilnih in malo nosilnih območjih,
- oceniti geometrijo vkopov in nasipov,
- oceniti način temeljenja objektov in pogoje gradnje predorov in portalnih konstrukcij,
- v zaključku dokumenta mora biti podan predlog geološko geotehničnih raziskav s popisom del za višji nivo projektiranja.

#### 7.3.3 Objekti in zidovi

##### PREDOR

Treba je narediti osnutek Varnostnega koncepta z ukrepi (Analiza tveganja) in osnutek požarne varnosti v predoru.

Osnutek Varnostnega koncepta z ukrepi mora zajeti sledeče: dolžina predora, število cevi, število in širina vozniških pasov, hitrost v predoru, geometrija predora, potek trase, vrsta konstrukcije, enosmerni ali dvosmerni promet, nevarnost preobremenjenosti, poti za izhod v sili in zasilni izhodi, dostop za intervencijske službe ob izrednem dogodku, čas dostopa za službe za ukrepanje ob izrednem dogodku, število težkih tovornih vozil, vrsta nevarnega tovornega prometa, značilnosti dovoznih cest, geografsko in meteorološko okolje idr., to so osnove za nadaljnjo projektiranje.

Vsebina tehničnega dela za predor mora vsebovati sledeče: splošno, podlage za projektiranje, geološko geotehnične podatke, opis portalnih konstrukcij, opis karakterističnega profila predora, opis glavnih elementov cestišča v predoru, dimenzije predora, opis konstrukcije objekta, opis najpomembnejše elektro strojne opreme v predoru in ostale opreme v predoru, opis dostopnih poti za reševanje v predoru, odvodna iz predora, vodohran s hidratnim omrežjem v predoru, opis pogonske centrale za predor, opis kje in kako se bo predor vodil (nadzorni center) idr.. Vsebina grafičnega dela za predor mora vsebovati sledeče: situacija, karakteristični prečni in vzdolžni prerez predora, skica in lokacija pogonske centrale, shematski prikaz odvodne v predoru in pred predorom, portalne konstrukcije idr..

##### OBJEKTI

Minimalna vsebina tekstualnega dela je: splošno, podlage za projektiranje, geotehnični podatki, opis problematičnih področij, karakteristični profil (opis glavnih elementov cestišča na objektu in pod njim), dimenzije, opis konstrukcije objekta (zelo skrajšan opis, lahko združen z zasnovo objekta), oprema objekta (opis najpomembnejših elementov opreme, običajno tudi sklic na uporabljene smernice), materiali (opis osnovnih materialov za gradnjo), opis tehnologije gradnje.

Minimalna vsebina grafičnega dela je situacija objekta, karakteristični prečni prerez in vzdolžni prerez. V tlorisu in vzdolžnem prerezu se prikaže stacionaža začetka in konca objekta, stacionaža križanja z oviro, kot križanja in najpomembnejši podatki o geometriji objekta (razponi, položaj podpor). Iz risb mora biti razvidno, da tehnična rešitev objekta upošteva vse vode in objekte gospodarske javne infrastrukture.

Oceniti je treba stroške objektov za vse variante ter podati utemeljen zaključek predloga rešitve in zasnove za višji nivo obdelave.