

35 m. У даљим фазама Пројекта биће анализирано да ли се шипови изграђују у тангентном односу или у секантном односу (усецају се један у други).

Током вршења ископа, изграђује се 6 армирано-бетонских разупорних прстена који прате кораке ископа и служе за разупирање шипова по целом обиму ископа. Првих 4 армирано-бетонских разупорних прстена су димензија попречног пресека $b/d = 80/80$ cm. Такође, бетонирају се и зидови дебљине 50 cm по читавом обиму излазне грађевине који формирају финалну унутрашњу облогу излазне грађевине.

На дну ископа, бетонира се темељна плоча дебљине 200 cm. Након изградње цевне галерије, извлачења тунелске машине и пратеће опреме изван излазне грађевине и постављања хидромашинске опреме, бетонира се армирано-бетонска кровна плоча на врху излазне грађевине. На адекватан начин се врши уређење површине терена и изграђује приступно степениште за будуће силажење у излазну грађевину током експлоатације.

Димензије приказаних бетонских елемената унутар излазне грађевине (разупорне греде, зид, темељна плоча) су одређене на основу прелиминарних анализа у оквиру овог Идејног решења, и могуће су и одговарајуће корекције ових димензија у зависности од услова и детаљнијих анализа које буду извршене у следећим фазама пројектовања.

Пре почетка изградње излазне грађевине, врши се инјектирање око зоне будуће излазне грађевине са површине терена. Инјектирање се врши ради смањења бочних прилива воде кроз зидове ископа, ради избегавања прекомерног слегања околног тла као последица разлике нивоа воде унутар и изван излазне грађевине, као и ради побољшања механичких карактеристика дубљих слојева тла (слабо везани пешчари). Инјектирање се врши у два реда (прстена) око излазне грађевине, уз потенцијално два додатна реда инјектирања унутар излазне грађевине од тренутка ископа у ком су достигнути слојеви који су критични по питању сигурности на хидраулички слом тла.

Регулациона грађевина се налази на десној обали реке Саве, у непосредној близини излазне грађевине, и њена функционална намена се огледа у томе да она служи за уградњу хидромашинске опреме за регулацију рада система (затварачи DN1000 на електромоторни погон на потисним цевоводима и потребна арматура за испирање потисних цевовода). Манипулацијом затварача из командне собе врши се регулација рада потисних цевовода и омогућава рад једног или оба цевовода. У оквиру регулационе грађевине предвиђа се веза између потисних цевовода DN1000 (цевоводом DN400 са затварачем на електромоторни погон) како би се омогућило испирање у контра смеру једног цевовода док је други цевовод у раду, као и прикључак DN200 за довод сервисне воде за испирање цевовода.

Регулациона грађевина је плитко фундирана армирано-бетонска конструкција правоугаоне основе. Димензије њене основе су 10,0 x 5,8 m, док је њена укупна висина 5,5 m. Зидови регулационе грађевине су дебљине 60 cm. Темељна плоча је дебљине 100 cm, док је кровна армирано-бетонска плоча монтажног карактера и дебљине је 30 cm.

Предлаже се да се површина ископа осигура помоћу челичних *Larssen* талпи одговарајуће висине, а да се ископ врши са површине терена у условима суве средине.