

TEHNIČKI OPIS

Predmet ovog projekta je „**Rekonstrukcija ljetnog nasipa Kopanice**“, ukupne dužine 3.220,00m. Predmetni nasip je namijenjen da zaštiti obradive površine polja Kopanice 74,34 Ha u vrijeme visokih voda rijeke Save, do određenog nivoa, tj. do srednje kote 86.00 (+,- 10cm). Ovakva visina nasipa kao i dosta oštećena konstrukcije trupa nasipa uzrokuju veoma česta prelijevanja krune nasipa, i prodore u nasipima, što ima za posljedicu plavljenje obradivih površina polja. Tom prilikom nastaju velike štete na usjevima što je direktna financijska šteta poljoprivrednicima koji su usjeve zasijali.

Uslijed visoke poplavne vode rijeke Save u svibnju 2014. godine, na 10 lokacija došlo je do erozivnog djelovanja poplavne vode, na krunu i trup ljetnog nasipa, te njegovog većeg oštećenja u kruni i u trupu nasipa. U cilju sprečavanja plavljenja navedenih obradivih polja, u prostoru inundacije rijeke Save, neophodno je pristupiti sanaciji navedenih oštećenja ljetnog nasipa, kao i rekonstrukciji cijelog nasipa.

Ovim Projektom je urađeno tehničko rješenje rekonstrukcije ljetnog nasipa Kopanice duž cijele trase, sa grafičkim priložima, predmjerom radova i projektantskim troškovnikom.

Rekonstrukcija nasipa podrazumijeva sanaciju velikih oštećenja, te nadvišenje trupa nasipa i poširenje krune nasipa na širinu 2,00 m. Kosine nasipa su projektirane sa nagibom ploha 1:2.

Na temelju prikupljenih podataka o pojavljivanju visokih voda rijeke Save, projektirana niveleta krune nasipa daje zaštitu od prelijevanja za dvadesetogodišnje vode. Visina krune nasipa projektirana je na 86,30 od P0 do P28, dok od P28 do profila P47 niveleta kontinuirano raste od kote 86.30 do kote 86.50.

Projektirana niveleta krune nasipa je za 10-30 cm viša od postojeće krune nasipa.

Cijela rekonstrukcija nasipa se odvija u kruni i na trupu sa branjene strane nasipa.

Rekonstrukcija nasipa obuhvaća pripremne radove i glavne radove.

U pripremne radove spada iskolčavanje trase nasipa i postavljanje poprečnih profila nasipa prema elementima danim u projektu uključujući sva geodetska mjerenja u svezi prenošenja podataka iz projekta na teren, te čišćenje terena u širini pojasa rekonstrukcije nasipa.

Glavni radovi su: skidanje humusa, nabava, dovoz i ugradnja odgovarajućeg glinenog materijala u trup nasipa, te humuziranje nasipa.

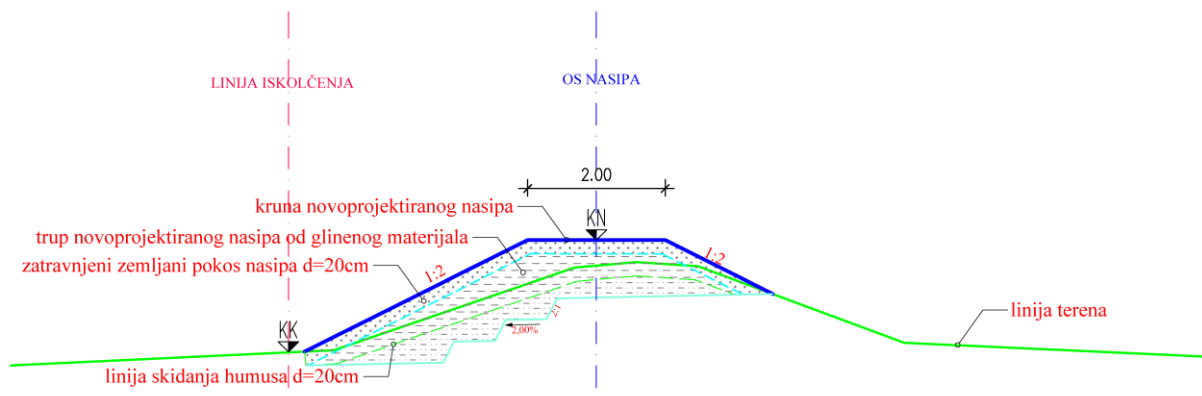
Glavni radovi podrazumijevaju izvođenje građevinskih radova - zasijecanje postojećeg trupa nasipa, premještanje materijala, planiranje i zbijanje i dovođenje posteljice nasipa u projektirani profil. Na tako pripremljenu osnovu navozi se zemlja odgovarajućih geomehaničkih karakteristika u slojevima po 30cm, sa zbijanjem sve do projektirane visine. Svaki sloj mora biti zbijen u punoj širini, do zbijenosti 95% po standardnom Proktorovom postupku. Svaki pojedini sloj će se u podužnom smjeru razastirati horizontalno bez nagiba, a u poprečnom sa jednosmjernim padom od 2 %, radi odvođenja atmosferskih voda. Izvođač mora na terenu imati pokretni laboratorij radi ispitivanja zbijenosti ugrađenog glinenog sloja. Završne radove predstavlja humuziranje, fino planiranje i zasijavanje trave po pokosu i kruni rekonstruiranog nasipa Kopanice.

Pregledna situacija

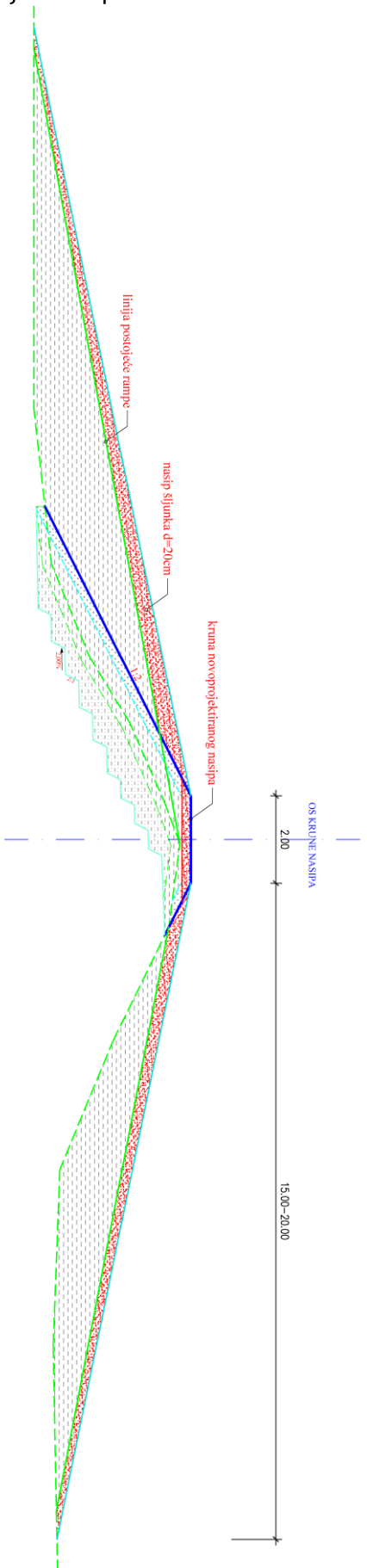


Normalni poprečni presjek

NORMALNI POPREČNI PRESJEK km 0+000,00 - km 3+220,00 MJ 1:50



Normalni poprečni presjek - rampa



NORMALNI POPREČNI PRESJEK RAMPE MJ 1:50

Vrsta materijala	Količina	Jedinice mjerenja	Šifra
NS	8.00	m ²	