

IZRADA ZAŠTITNE KONSTRUKCIJE IZNAD PODZEMNOGA SKLADIŠNOGA OBJEKTA **br. 19**, TIP OBJEKTA P15
SANACIJA KLIZIŠTA

OBJEKAT: ZAŠTITNA KONSTRUKCIJA IZNAD SKLADISNOGA OBJEKTA **br. 19**, TIP P15,
MiMES u okviru LSM Krupa

LOKACIJA: KRUPA, Hadžići

GLAVNI PROJEKAT

SADRŽAJ

1. TEHNIČKI OPIS
2. PREDMJER RADOVA
3. CRTEZ 1_situacija
4. CRTEZ 2_poprecni profil
5. CRTEZ 3_pogled

TEHNIČKI OPIS

ZAŠTITNA KONSTRUKCIJA IZNAD OBJEKTA br. 19, SANACIJA KLIZIŠTA,
TIP P15 - SKLADIŠTE MUNICIJE

Tehnicki opis sanacije

Postojeći objekat skladišta municije, tip objekata P15 je neophodno detaljno sanirati. Sanacija skladističnog objekta je uslovljena zaštitom objekta, odnosno sanacijom klizista, koje je primjetno iznad objekta. Podzemno skladiste je ukopano u teren iznad koje je stijena sa posebnim geomorfološkim karakteristikama Geomorfologija mikro lokacije je predstavljena fluvijalno – akumulacionim, erozionalno – denudacionim i posebnim tipom reljefa. Na području u zoni djelovanja lokalne rijeke, iznad korita rijeke primarno je djelovanje erozionodenudacionih i djelomično koluvijalnih procesa. U ovakav prirodni reljef vještački je izgrađen skladistični objekat /kao i ostali objekti i pristupne ceste na lokaciji/. Usljed vremena, erozije tla i potrošenosti materijala dolazi do urusavanja stijena i ostaloga materijala koji mogu ugroziti konstruktivnu stabilnost skladističnog objekta. Strmi teren /stijena iznad objekta/ je visine cca 30 m u cijem podnožju su dijelovi obrusenih stijena i ostaloga materijala. Kako je stijena iznad objekta u podnožju, uslijed erozivnih procesa potkopana realna je opasnost od dodatnih urusavanja pa je na taj nacin ugrozena i sama sigurnost objekta.

Na osnovu nalaza elaborata o geološkim i geotehničkim karakteristikama terena sa posebnim aspektom na geološke, hidrogeološke i geomehaničke karakteristike, inženjerskogeološke karakteristike i stabilnost terena, nepohodni su radovi na sanaciji klizista odnosno konstrukciji koja će zastiti skladistični objekat. Na osnovu provedenih istraživanja zaključeno je da je teren nestabilan do uslovno stabilan i da je potrebno provesti sanacione mjere. Sanacione mjere predviđaju rjesenje u vidu AB L zida oslonjenog na kontrafore, poprečnih greda i ugradnje heksagonalnog žičanog pletiva.

Izrada AB konstrukcije se vrši iza skladističnog ukopanoga objekta, na distanci od cca 70 cm, tako da AB konstrukcija zastite neće opteretiti konstrukciju skladističnog ukopanoga objekta.

Da bi se izveli radovi na izgradnji zastitne konstrukcije neophodno je izgraditi prisupnicu. Jednim dijelom pristupnica do predmetne lokacije je osigurana ali zapustena i zarasla. Radi se o pristupnici koja se koristila za izvodjenje radova prilikom gradnje podzemnoga skladista.

Zastitna konstrukcija se sastoji od tri noseća elementa;

- kontrafora
- zastitnoga zida
- zastitnih greda

Svi elementi zastitne konstrukcije izradjeni su od armiranoga betona, marka betona MB 30.

Kontarfore se ukopavaju do dubine nosivoga tla, suprata, prijedlog sanacije podrazumjeva izgradnju tri kontrafore K1, K2 i K3. Kontrafora K1 je duzine cca 4,2 m, kontrafora K2 je duzine 3,5 m i kontafora K3 je duzine cca 3,2 m.

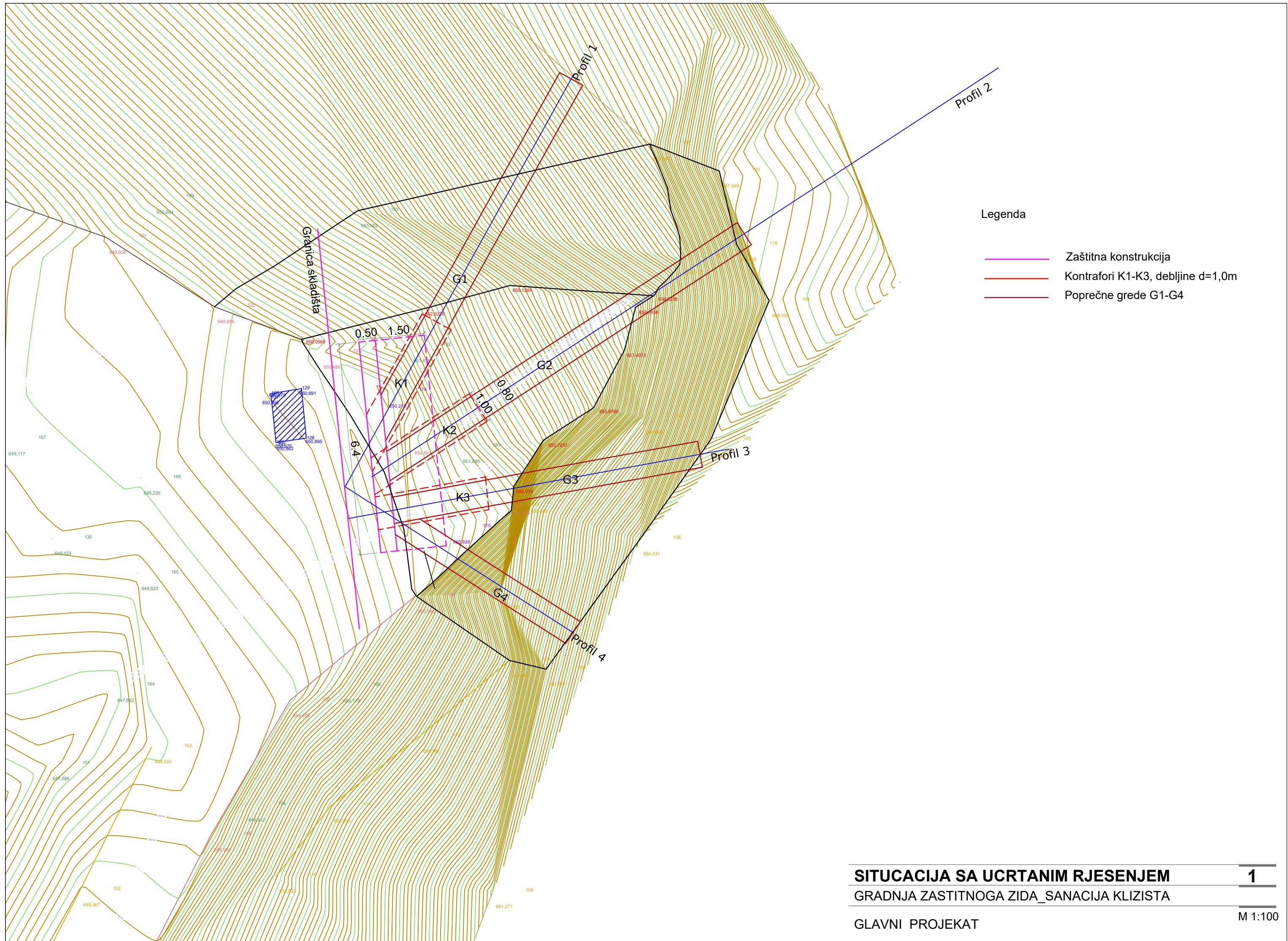
Preko kontrafora se naslanja AB zid, L profila, duzina zastitnoga zida cca 6,5 m, visina zastitnoga zida 2,5 m, dubina horizontalne ploce zastitnoga zida 1 m. Debljina zastitnoga zida 0,5 m, horizontalno i vertikalno. Na zastitni zid prstenasto se naslanjaju zastitne AB grede, koji mjenjanju liniju profili prema padu terena /stijene/.

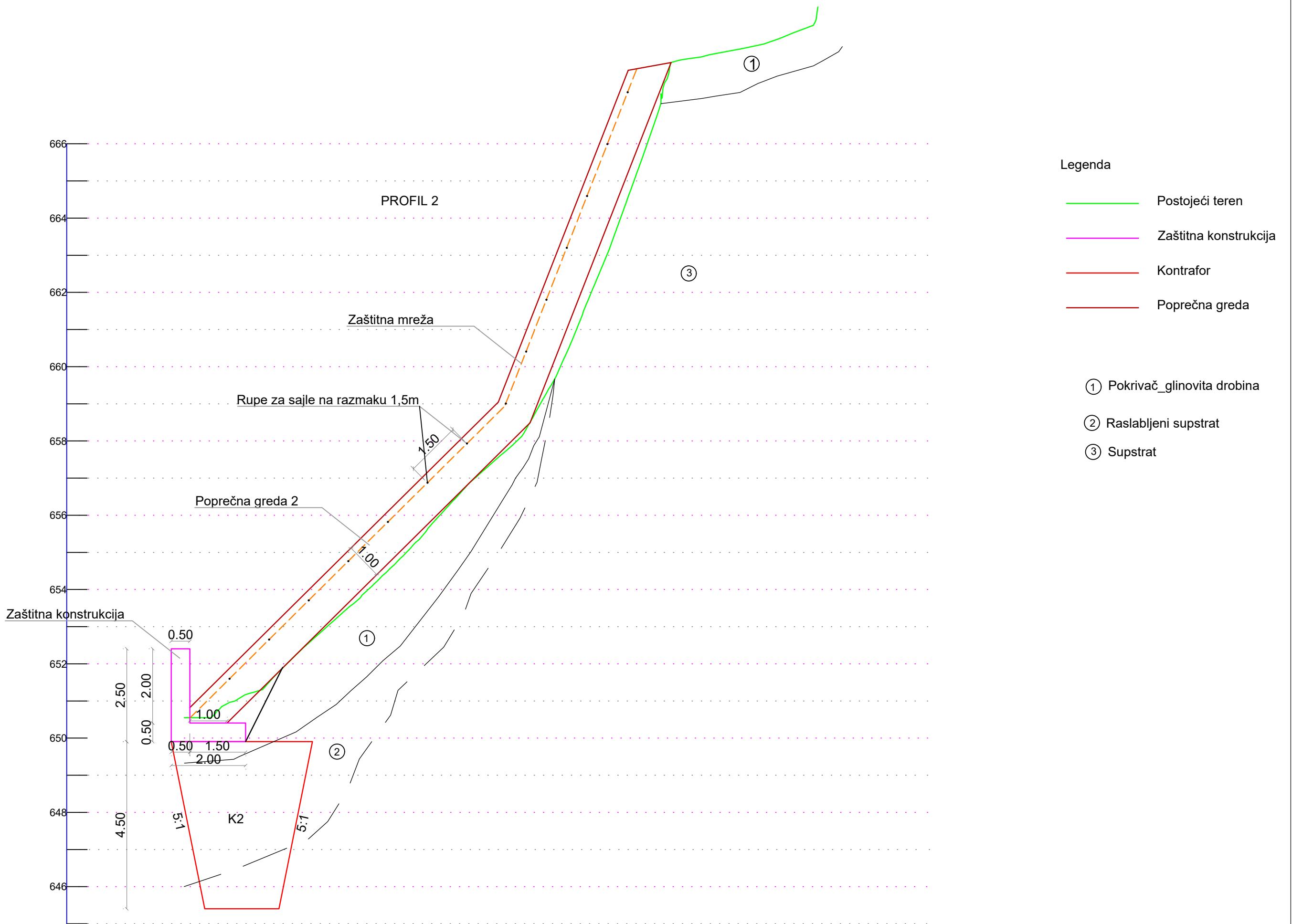
Grede se jednim dijelom naslanjaju na stijenu. Zastitne grede AB grede su pravougaonoga presjeka dimenzija 1x0,8 m. Neophodno je izgraditi cetiri zastitne grede razlicitih duzine; G4 cca 6,5 m, G3 cca 5,5 m, G2 cca 13 m, G1 cca 12 m.

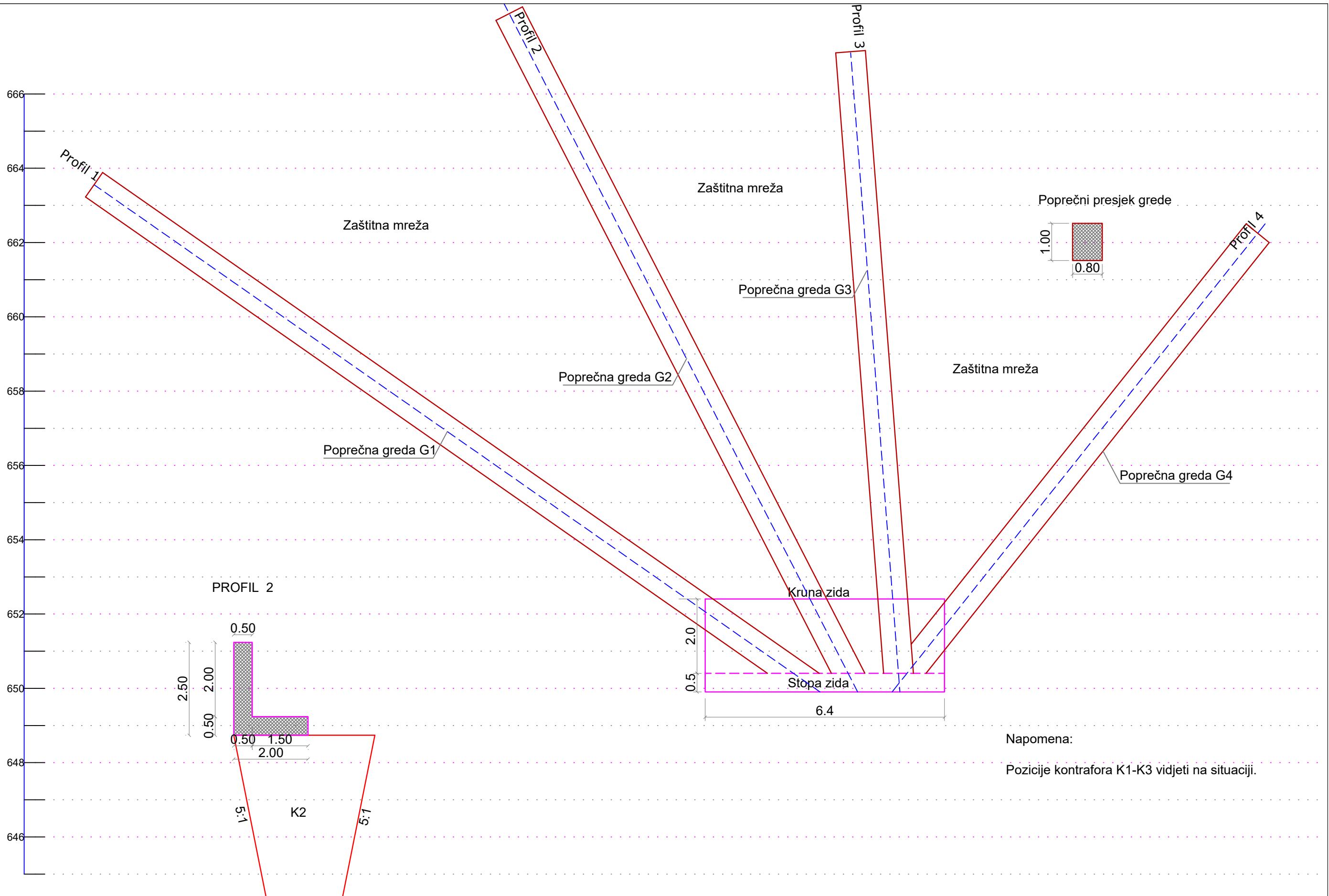
Preko zastitnih mreza kaciti zastitnu mrezu. Heksagonalno žičano pletivo za zaštitu kosine i sprečavanje odrona. Mreza se kaci sa čeličnim sajlama koje pridržavaju pletivo. Pletivo ima sljedeće karakteristike: Otvor oka 80x100mm, promjer žice d=2,7mm, rubna žica d=3,4mm, zatezna čvrstoća žice 350-550N/mm². Nanos cinka: min 245gr/m², a sve prema EN10223-3 i EN10244-2 Klase A.



Kliziste iznad skladisnoga objekta br.19







POGLED SA ZASTITNOM KONSTRUKCIJOM
GRADNJA ZASTITNOGA ZIDA_SANACIJA KLIZISTA

3

GLAVNI PROJEKAT

M 1:100