



POVZETEK IZ RUDARSKEGA PROJEKTA
»IZVEDBA PRIPRAVLJALNIH DEL ZA IZDELAVO JAŠKA NOP II«
RP-370/2010 BL

IZVEDBA PRIPRAVLJALNIH DEL ZA IZDELAVO JAŠKA NOP II

Pred samim pričetkom izgradnje jaška NOP II je bilo potrebno na lokaciji jaška izvesti pripravljala dela. Ta dela so obsegala ureditev delovnega platoja in izdelavo ustja jaška. Predmet projekta so bile tudi tehnične rešitve za izvedbo pripravljalnih del za izgradnjo jaška NOP II.

Pred izdelavo jaška so bile izvedene obsežne geološke, hidrogeološke in geomehanske raziskave.

Na osnovi rezultatov raziskovalnih del smo izračunali pričakovane dotoke vode na delovišču.

PODPODRNI UKREPI

Vrstni red izdelave in podpornih ukrepov je podan v nadaljevanju:

- Povzem tal, polaganje ločilne plasti filca, nasip platoja granulacije 0-100 mm, utrjevanje in izdelava delovnega platoja iz pustega betona MB10 v dimenzijah povezovalnega obroča.
- Količenje AB pilotov – vsak pilot je potrebno zakoličiti pred izdelavo in ga dodatno zavarovati s štirimi oznakami, ki so postavljeni izven pilota na dveh pravokotnih oseh, ki se sekata točno v središču pilota. Med štiri oznake se potem točno pozicionira vrtalna oprema.
- Vrtanje AB pilotov fi 50 cm dolžine 11 m na minimalni medsebojni razdalji (obdelano v statičnem delu projekta v načrtu armature – priloga G8). Po izdelavi pilota je potrebno kontrolirati zveznost pilota s »Pile integrity testom« s čemer ugotavljamo kvaliteto izdelave pilota. V primeru ugotovljenih napak v tehnologiji del oziroma kvaliteti izvedenih del, je potrebno te odpraviti takoj pred nadaljevanjem izdelave naslednjih pilotov. Rezultate meritev je potrebno vključiti v projekt izvedenih del.
- Jet grouting v neposrednem zaledju pilotne stene. Pred izvedbo JET GROUTINGA je potrebno izvesti »in-situ« preizkus z namenom ugotovitve doseženega premera pilota in doseženih trdnostnih karakteristik pilota (strižne in tlačne trdnostne karakteristike). Na osnovi rezultatov se lahko število in razpored Jet-grouting pilotov spremeni.
- Izdelava povezovalnega obroča na površini, ki z armaturo (obdelano v statičnem delu projekta v načrtu armature) poveže pilote v tog obroč.

- Izkop v korakih po 1.0-1.5 m, temeljito pranje površine pilotov in vgradnja armaturne mreže Q 283 s kratkimi sidri v dveh plasteh ter vgradnja 30 cm vodotesnega brizganega betona.
- Izdelava druge serije pilotov do globine 25 m pod površino. Armatura je obdelana v načrtu armature. Prekrivanje s prvo serijo pilotov je 1 m.
- Izdelava prve pete na globini 10 m, ki poveže prvo in drugo serijo pilotov na dnu prve faze izkopa v togo celoto. Armatura je obdelana v statičnem delu projekta v načrtu armature.

UTRJEVANJE USTJA JAŠKA

Pred pričetkom izdelave ustja jaška je bilo potrebno izvesti utrjevanje okolice jaška do globine cca 25 m, katerega namen je bil:

- zmanjševanje dotoka vode v izkopani prostor,
- varovanje delovišča med izkopskimi deli pred poružitvijo materiala v izkopani prostor,
- pritrditev armaturne mreže primarne podgradnje.

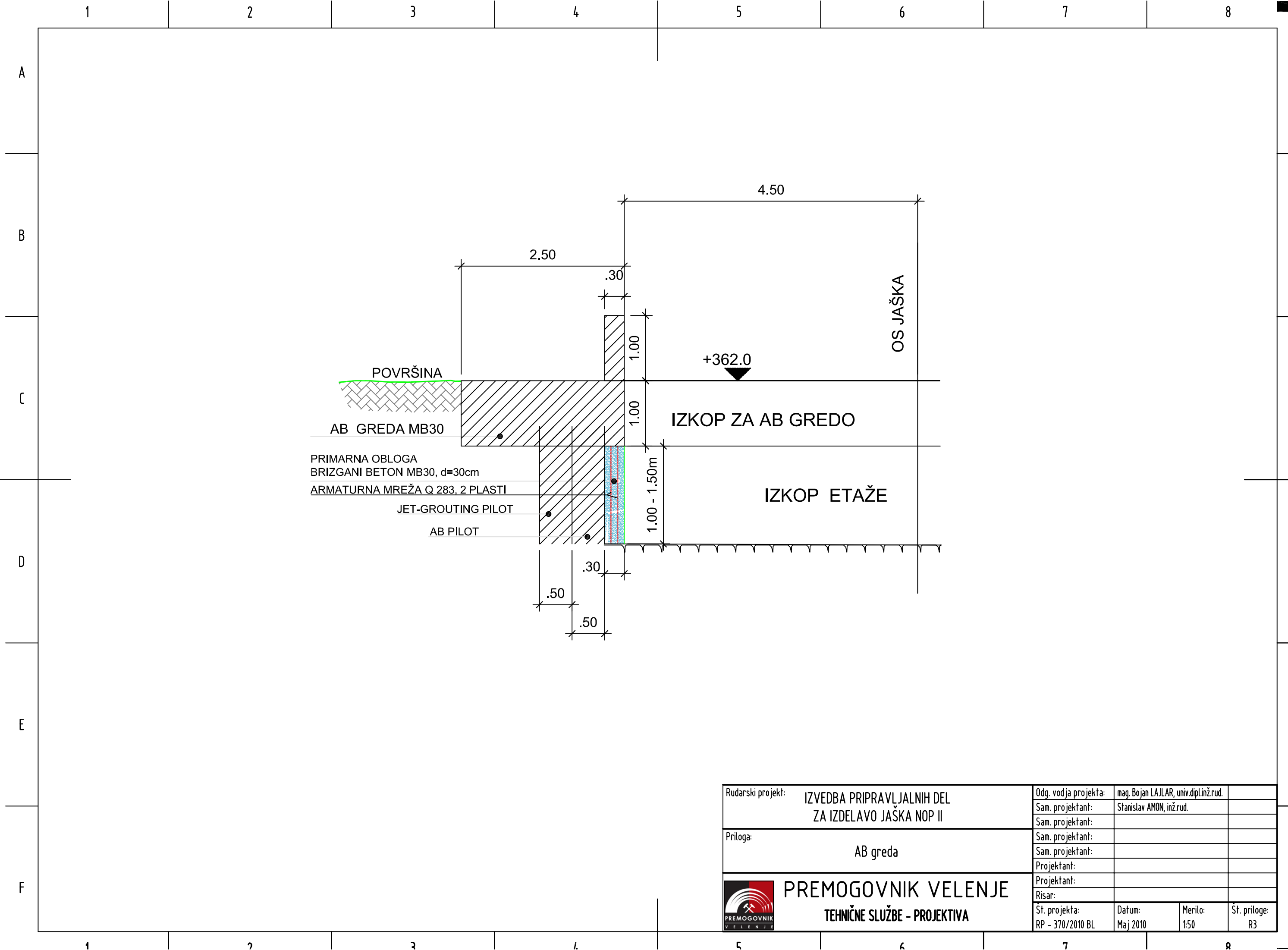
Pred pričetkom utrjevanja je bilo potrebno v radiu od 4 do 6 m (kolobar) od osi jaška, tla utrditi s pustim betonom debeline 20 cm, MB 10.

Utrjevanje hribine se je izvedlo z izdelavo AB pilotov premera 50 cm, na medsebojni razdalji 50 cm.

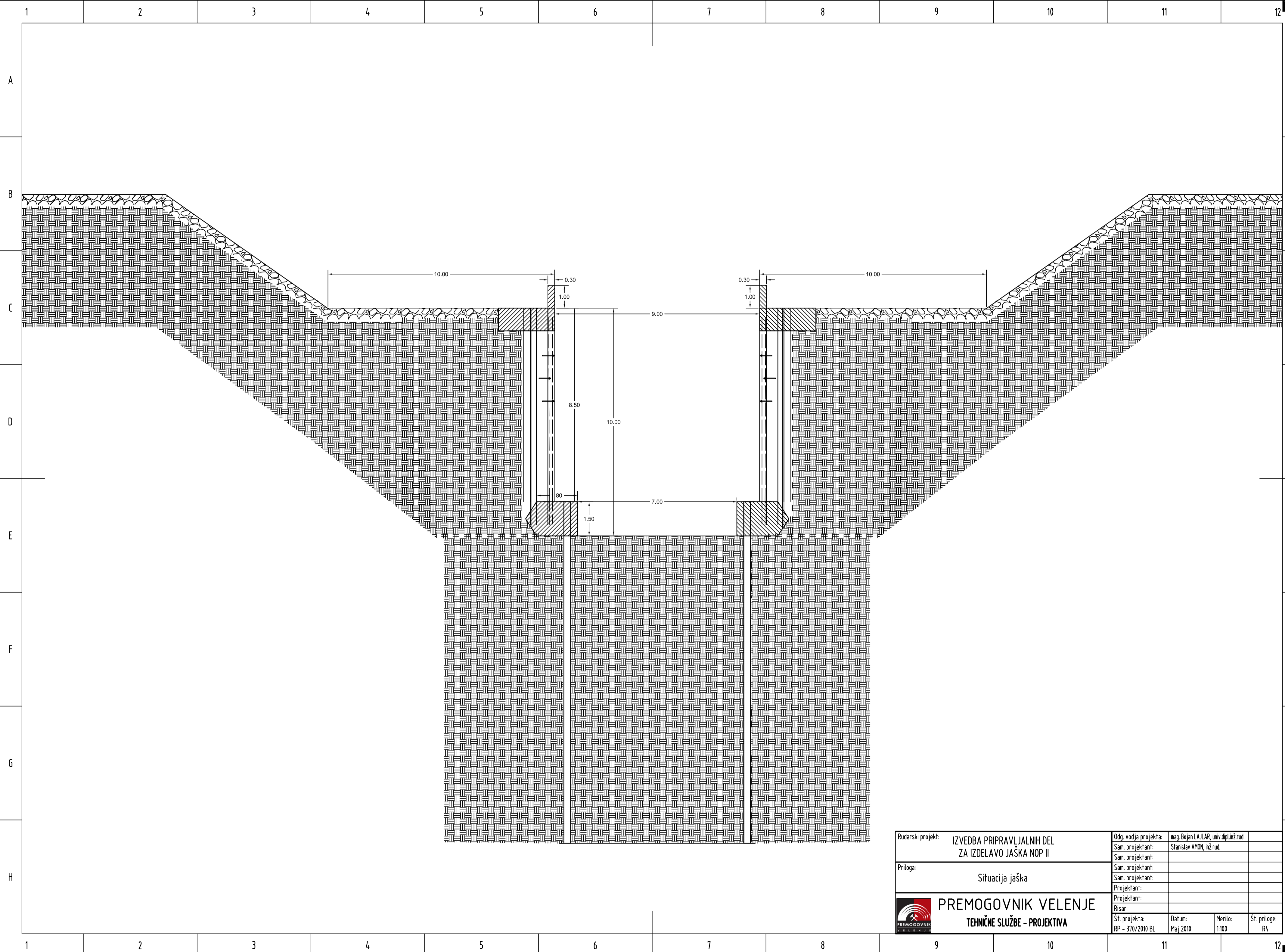
Utrjevanje okoljne hribine je bilo izvedeno v dveh fazah. Prva faza pilotiranja je bila izvedena do globine 11 m, z AB in Jet-grouting piloti, temu je nato sledil izkop in izdelava primarne podgradnje. Na dnu pilotov prve faze se je izvedla druga faza pilotiranja do globine 25 metrov, z AB piloti premera 30 cm, ki so bili namenjeni preprečevanju vdora zemljine v izkopan prostor, nato pa je bila na globini 10 m izdelala peta.

Priloge:

- R2 Situacija utrjevanja
- R3 AB greda
- R4 Situacija jaška



Rudarski projekt:	IZVEDBA PRIPRAVLJALNIH DEL ZA IZDELAVO JAŠKA NOP II			
	Odg. vodja projekta:	mag. Bojan LAJLAR, univ.dipl.inž.rud.		
	Sam. projektant:	Stanislav AMON, inž.rud.		
Priloga:	AB greda			
	Sam. projektant:			
	Sam. projektant:			
	Projektant:			
PREMOGOVNIK VELENJE TEHNIČNE SLUŽBE - PROJEKTIVA	Projektant:			
	Risar:			
	Št. projekta:	Datum:	Merilo:	Št. priloge:
	RP - 370/2010 BL	Maj 2010	1:50	R3



Rudarski projekt:	IZVEDBA PRIPRAVLJALNIH DEL ZA IZDELAVO JASKA NOP II	Odg. vodja projekta:	mag. Bojan LAJLAR, univ.dipl.inž.rud.
Priloga:	Situacija jaška	Sam. projektant:	Stanislav AMON, inž.rud.
		Sam. projektant:	
		Sam. projektant:	
		Projektant:	
		Risar:	
		Št. projekta:	Datum:
		RP - 370/2010 BL	Maj 2010
			Merilo:
			1:100
			Št. priloge:
			R4

PREMOGOVNIK VELENJE
TEHNIČNE SLUŽBE - PROJEKTIVA