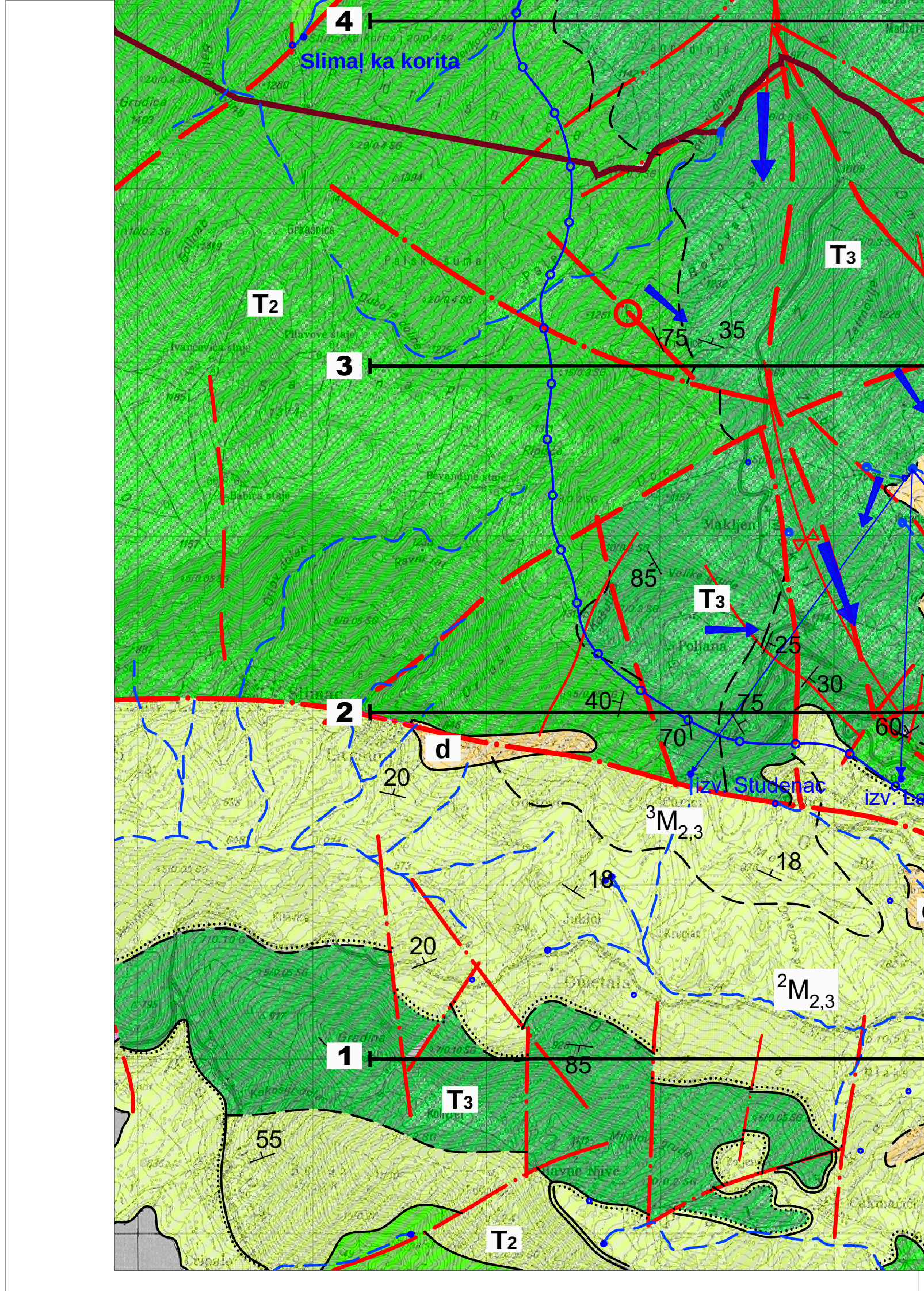
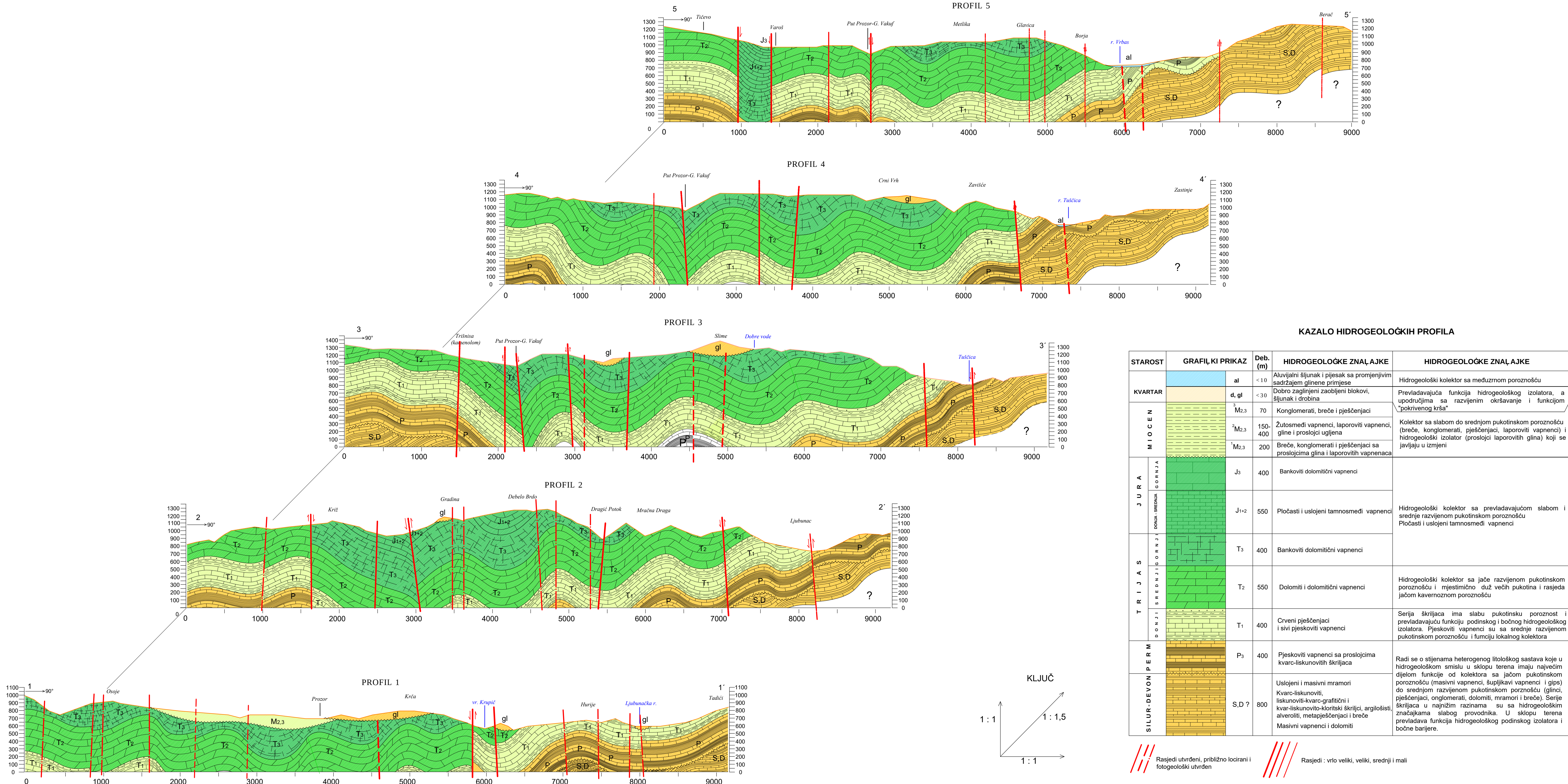




KAZALO HIDROGEOLŠKE KARTE					
STAROST	GRAFIČKI PRIKAŽ	DEBLJINA (m)	LITOLOŠKE ZNAČAJKE	HIDROGEOLŠKE ZNAČAJKE	
KUARTAR		al	< 10	Aluvijalni šljunak i pijesak sa promjenjivim sadržajem glinene primjese	Hidrogeološki kolektor sa međuznom poroznošću
		d, gl	< 30	Dobro zaglinjeni zaobljeni blokovi, šljunak i drobnina	Prevladavajuća funkcija hidrogeološkog izolatora, a u područjima sa razvijenim oksidacijom i funkcijom "pokrivnog krša"
		³ M _{2,3}	70	Konglomerati, breče i pješčenjaci	
		² M _{2,3}	150-400	Žutosmeđi vapnenci, laporoviti vapnenci, gline i prostojci ugljena	Kolektor sa slabom do srednjom pukotinskom poroznošću (breče, konglomerati, pješčenjaci, laporoviti vapnenci) i hidrogeološki izolator (prostojci laporovitih gline) koji se javljaju u izmjeni
MIOCEN		¹ M _{2,3}	200	Breče, konglomerati i pješčenjaci sa prosječima gline i laporovitih vapnenaca	
		K ₂ ³	600	Debelo slojeviti i bankoviti vapnenci i dolomiti u najnižim razinama	
		J ₃		Bankoviti dolomitni vapnenci	Hidrogeološki kolektor sa pukotinskom i poglavito u zonama mehaničke oštećenosti razvijenom kavernošnom poroznošću.
JURA		J ₁₊₂	550	Pločasti i uslojeni tamnosmeđi vapnenci	Hidrogeološki kolektor sa prevladavajućom slabom i srednje razvijenom pukotinskom poroznošću Pločasti i uslojeni tamnosmeđi vapnenci
		T ₃	400	Bankoviti i masivni, rijede dolomitni vapnenci	Hidrogeološki kolektor sa pukotinskom i kavernošnom poroznošću - krakim obilježjima
TRIJAS		T ₂	450-550	Dolomiti i dolomitni vapnenci masivni vapnenci	Hidrogeološki kolektor sa srednje razvijenom pukotinskom poroznošću i mjestimično slabom kavernošnom poroznošću
		T ₁	400	Crveni pješčenjaci i sivi pjeskoviti vapnenci	Radi se o stijenama heterogenog litološkog sastava koje u hidrogeološkom smislu u sklopu terena imaju najvećim dijelom funkcije od kolektora sa jačom pukotinskom poroznošću (masivni vapnenci, šupljikavi vapnenci i gips) do srednjom razvijenom pukotinskom poroznošću (glini, pješčenjaci, ongilerati, dolomiti, mramori i breče). Serije škrljaca u najnižim razinama su sa hidrogeološkim značajkama slabog provodnika.
		P ₃	250	Pjeskoviti vapnenci sa prosječima Kvarciskunoviti škrljaci Kvarciskunovito-karbonatni škrljaci	Gips Šupljikavi vapnenci Crveni glinci i pješčenjaci, kvarcni pješčenjaci i konglomerati Crvene breče Šupljikavi vapnenci (Gips)
PERM		D ₃		Masivni dolomiti i vapnenci	
		D _{1,2}	350-400	masivni dolomiti Masivni vapnenci, mramori kontaktnometamorfog porijekla Masivni mramori	
DEVON		S,D?	800	Uslojeni i masivni mramori Kvarciskunoviti, iskunoviti-kvarc-grafitični i kvarciskunovito-kloritiški škrljaci, argiloliti, alveroliti, metapješčenjaci i breče Kvarciti, kvarcni pješčenjaci, rožnaci i litidi Masivni vapnenci i dolomiti	Radi se o stijenama heterogenog litološkog sastava koje u hidrogeološkom smislu u sklopu terena imaju funkcije od kolektora sa jačom pukotinskom poroznošću (masivni vapnenci, šupljikavi vapnenci i gips), sa srednjom pukotinskom poroznošću (glini, pješčenjaci, ongilerati, dolomiti, mramori i breče) do stijena sa hidrogeološkim značajkama slabog provodnika (škrljaci).

GEOLÓGE OZNAKE:	HIDROGEOLÓGE OZNAKE:
	Vrela i izvori prosjekljena srednja izdašnost (l/s)
Normalna granica utvrđena ili približno locirana	• 0,1 - 1 povremena sa srednjom izdašnošću • 0,1 - 10 • 10 - 100 stalni izvori - vrela • >100
	
Erozijska ili tektonsko erozijska granica	
	
Elementi pada slojeva prevmuti sloj	
	
Os uspravne i prevmute sinklinale	 izvorište za vodoopskrbu
	
Os uspravne - kose ili prevmute antiklinale	
	 hidrogeološka razvodnica
Rasjedi utvrđeni, približno locirani i fotogeološki utvrđeni	 generalni pravac tečenja podzemnih voda
	 lokalni pravci tečenja podzemnih voda
Veoma veliki rasjedi; rasjedi srednjih veličina, manji rasjedi	 podzemne veze utvrđene trasiranjem podzemne vode intenzivna komunikacija, slaba ili sigurna komunikacija
	
Trase hidrogeoloških profila	

MP: broj ugovora:
I-37-242/11



KAZALO HIDROGEOLOŠKIH PROFILA

STAROST	GRAFIČKI PRIKAZ	Deb. (m)	HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE	HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE
K V A R T A R	al	< 10	Aluvijalni šljunak i pijesak sa promjenjivim sadržajem glinene primijese	Hidrogeološki kolektor sa međuznom poroznošću
	d, gl	< 30	Dobro zaglijeni zaobljeni blokovi, šljunak i drobnina	Prevladavajuća funkcija hidrogeološkog izolatora, a upodručjima sa razvijenim okršavanje i funkcijom "pokrivenog krša"
	M2.3	70	Konglomerati, breče i pjesčenjaci	Kolektor sa slabom do srednjom pukotinskom poroznošću (breče, konglomerati, pjesčenjaci, laporoviti vapnenci) i hidrogeološki izolator (proslojci laporovitih gлина) koji se javljaju u izmjeni
	M2.3	150-400	Žutosmeđi vapnenci, laporoviti vapnenci, gline i proslojci ugljena	
M I O C E N	M2.3	200	Breče, konglomerati i pjesčenjaci sa proslojcima gлина i laporovitih vapnenaca	
	J3	400	Bankoviti dolomitni vapnenci	
	J1+2	550	Pločasti i uslojeni tamnosmeđi vapnenci	Hidrogeološki kolektor sa prevladavajućom slabom i srednje razvijenom pukotinskom poroznošću
	T3	400	Bankoviti dolomitni vapnenci	Pločasti i uslojeni tamnosmeđi vapnenci
T R I J A S	T3	400	Bankoviti dolomitni vapnenci	
	T2	550	Dolomiti i dolomitni vapnenci	Hidrogeološki kolektor sa jače razvijenom pukotinskom poroznošću i mjestimično duž većih pukotina i rasjeda jačom kavernošnom poroznošću
	T1	400	Crveni pjesčenjaci i svi pjeskoviti vapnenci	Serija škriljaca ima slabu pukotinsku poroznost i prevladavajuću funkciju podinskog i bočnog hidrogeološkog izolatora. Pjeskoviti vapnenci su sa srednje razvijenom pukotinskom poroznošću i funkciju lokalnog kolektora
S I L U R - D E V O N	P3	400	Pjeskoviti vapnenci sa proslojcima kvarc-liskunovitih škriljaca	Radi se o stijenama heterogenog litološkog sastava koje u hidrogeološkom smislu u sklopu terena imaju najvećim dijelom funkcije od kolektora sa jačom pukotinskom poroznošću (masivni vapnenci, šupljikavi vapnenci i gips) do srednjom razvijenom pukotinskom poroznošću (glinci, pjesčenjaci, onglomerati, dolomiti, mramori i breče). Serije škriljaca u najnižim razinama su sa hidrogeološkim značajkama slabog provodnika. U sklopu terena prevladava funkcija hidrogeološkog podinskog izolatora i bočne barijere.
	S.D ?	800	Uslojeni i masivni mramori Kvarc-liskunoviti, liskunoviti-kvarc-grafitični i kvar-liskunovito-kloritski škriljci, argilolisti alveroliti, metapjesčenjaci i breče Masivni vapnenci i dolomiti	

Radni tim: potpis:

Direktor: Borislav Puljić, dipl.ing.arh.

Voditelji istraživanja: Mr. sc. Ivan Antunović, dipl.ing.geol. *Ivan Antunović*

Suradnici: Jasminka Antunović, dipl.ing.kem.teh. Anđelka Mikulić, dipl.ing.građ. Danijela Mandić, dipl.ing.građ. Danijela Ljubić, dipl.ing.građ.

ecoplan Mostar

Poduzeće za prostorno i urbanističko planiranje, projektiranje i konzalting
Mostar, dr. Ante Starčevića 3
tel.: ++ 387 36 397 400; fax: ++ 387 36 397 410
www.ecoplan.ba
e-mail: eco-plan@eco-plan.ba

Investitor/Naručitelj:

OPĆINA PROZOR - RAMA

Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt:

**IZVORIŠTE VRELO KRUPIC
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA**

Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Naziv priloga: Hidrogeološki profili

Mjerilo: 1:25.000

Direktor: Borislav Puljić, dipl.ing.arh.

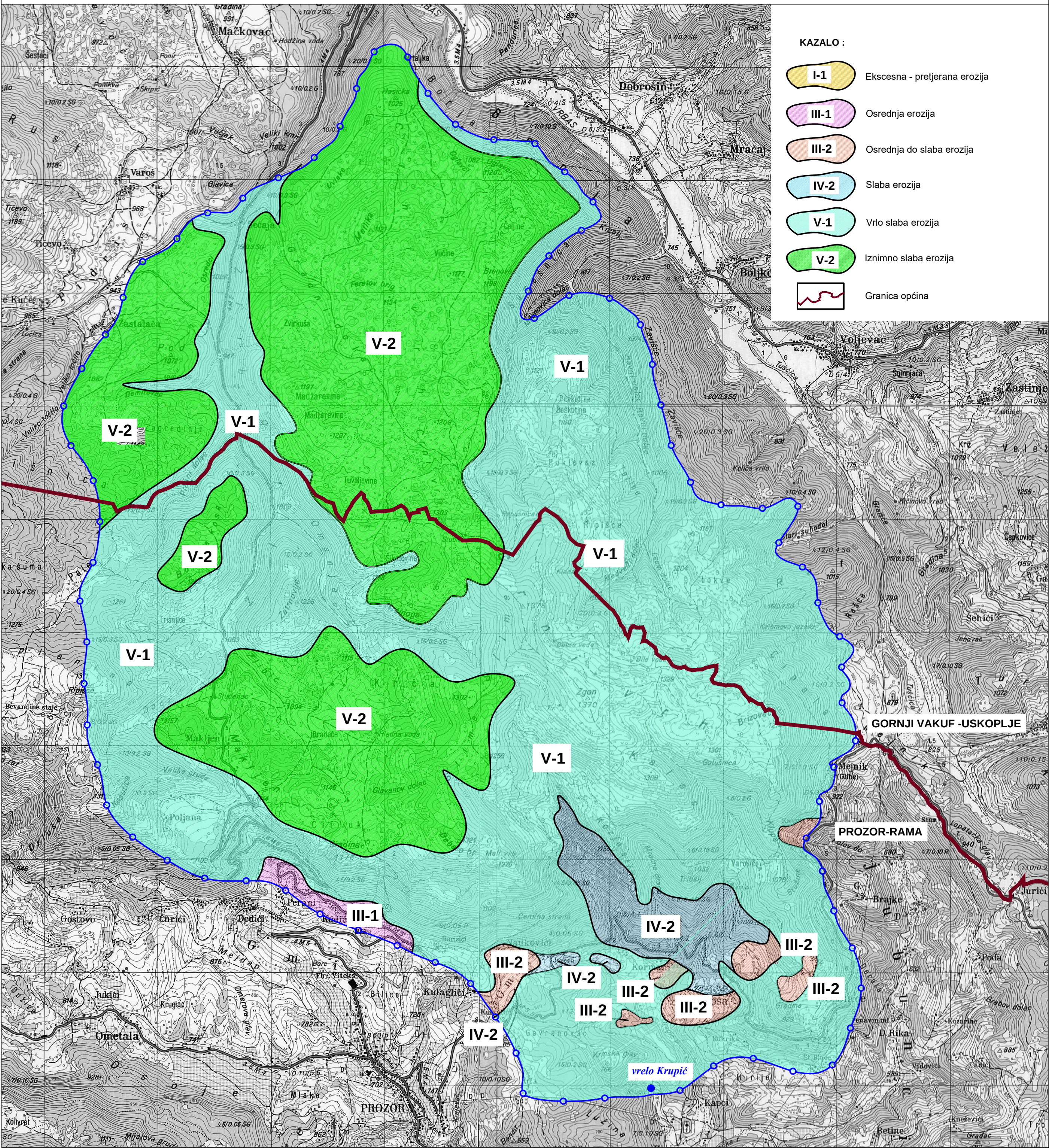
MP:

Projekat br.: 242/11

Prilog br.: 3.2.

Datum: prosinac, 2013.

broj ugovora: I-37-242/11



Radni tim: _____ potpis:

Direktor: Borislav Puljić, dipl.ing.arh.

Voditelj istraživanja: Mr. sc. Ivan Antunović, dipl.ing.geol. *Ivan Antunović*

Suradnici: Jasminka Antunović, dipl.ing.kem.teh.
Anđelka Mikulić, dipl.ing.grad.
Danijela Mandić, dipl.ing.grad.
Danijela Ljubić, dipl.ing.grad.



Poduzeće za prostorno i urbanističko planiranje, projektiranje i konzalting
Mostar, dr. Ante Starčevića 3
tel.: ++ 387 36 397 400; fax: ++ 387 36 397 410
www.eco-plan.ba
e-mail: eco-plan@eco-plan.ba

Investitor/Naručilac:

OPĆINA PROZOR - RAMA

Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt:

IZVORIŠTE VRELO KRUPIĆ
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA

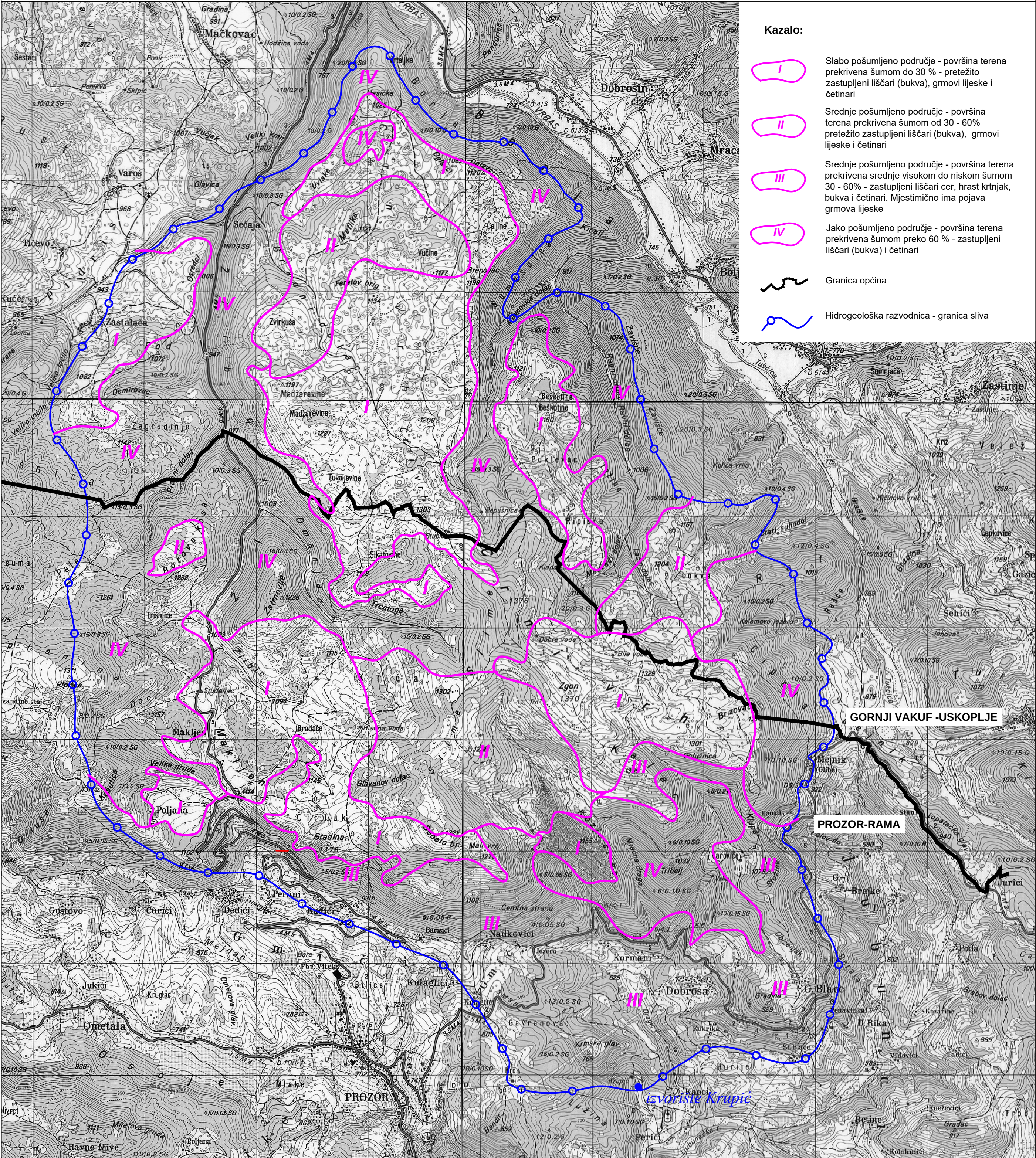
Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt br.: 242/11

Naziv priloga: Prilog br.:
Karta erozivnih procesa 4.

Mjerilo: Datum:
1:25.000 srpanj, 2011.

Direktor: MP: broj ugovora:
Borislav Puljić, dipl.ing.arh. I-37-242/11



Radni tim: potpis:

Direktor: Borislav Puljić, dipl.ing.arh.

Voditelji istraživanja: Mr. sc. Ivan Antunović, dipl.ing.geol. *Ivan Antunović*

Suradnici: Jasminka Antunović, dipl.ing.kem.teh.
Anđelka Mikulić, dipl.ing.grad.
Danijela Mandić, dipl.ing.grad.
Danijela Ljubić, dipl.ing.grad.



Poduzeće za prostorno i urbanističko planiranje, projektiranje i konzalting
Mostar, dr. Ante Starčevića 3
tel.: ++ 387 36 397 400; fax: ++ 387 36 397 410
www.eco-plan.ba
e-mail: eco-plan@eco-plan.ba

Investitor/Naručilac:

OPĆINA PROZOR - RAMA

Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt:

IZVORIŠTE VRELO KRUPIĆ
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA

Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt br.: 242/11

Naziv priloga: Prilog br.:
Karta zona vegetacije 5.

Mjerilo: Datum:
1:25.000 srpanj, 2011.

Direktor: MP: broj ugovora:
Borislav Puljić, dipl.ing.arh. I-37-242/11