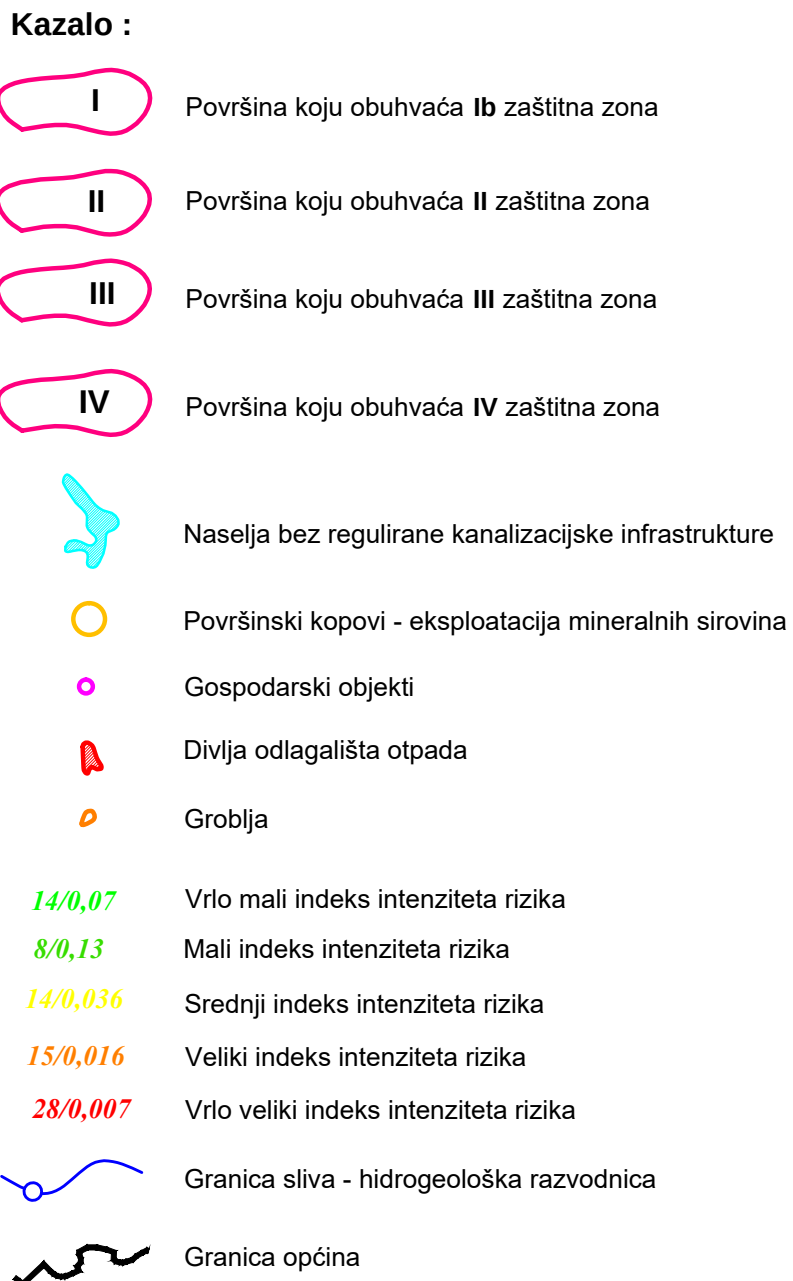
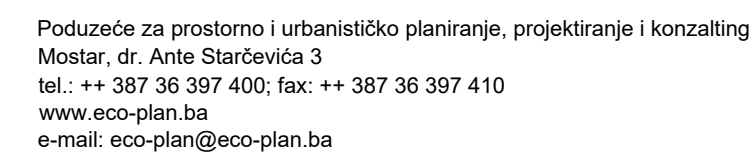




Suradnici: Jasminka Antunović, dipl.ing.kem.teh.
Anđelka Mikulić, dipl.ing.građ.
Danijela Mandić, dipl.ing.građ.
Danijela Ljubić, dipl.ing.građ.



OPĆINA PROZOR - RAMA

Projekt:

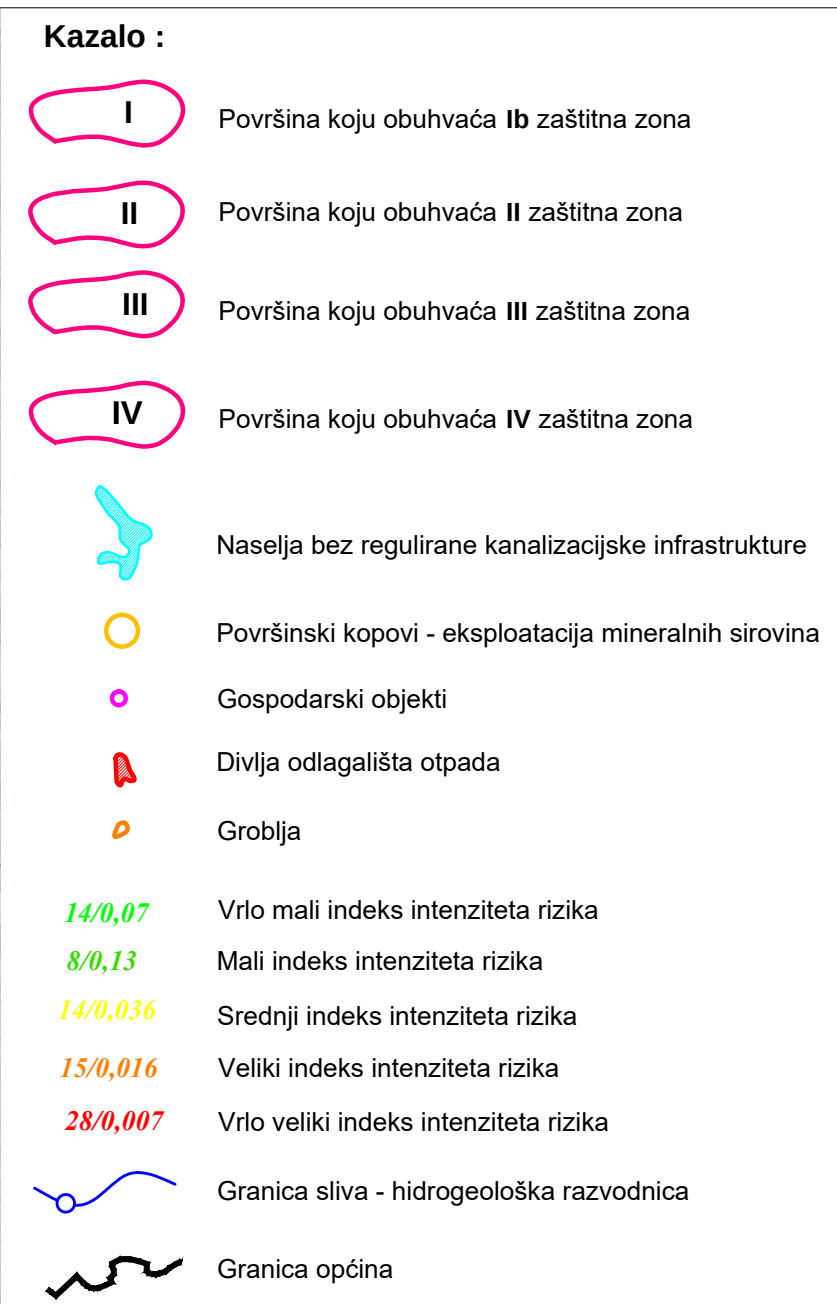
IZVORIŠTE VRELO KRUPIC
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA

Projekt br.:
242/11

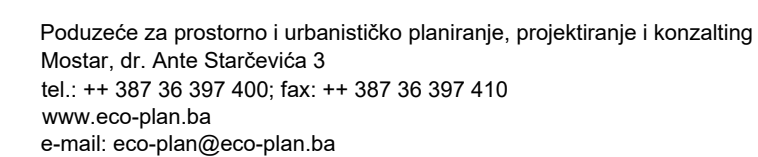
Naziv priloga:	Prilog br.:
Karta zagađivača	6.1.

Mjerilo: Datum:
1:25.000 srpanj, 2011.

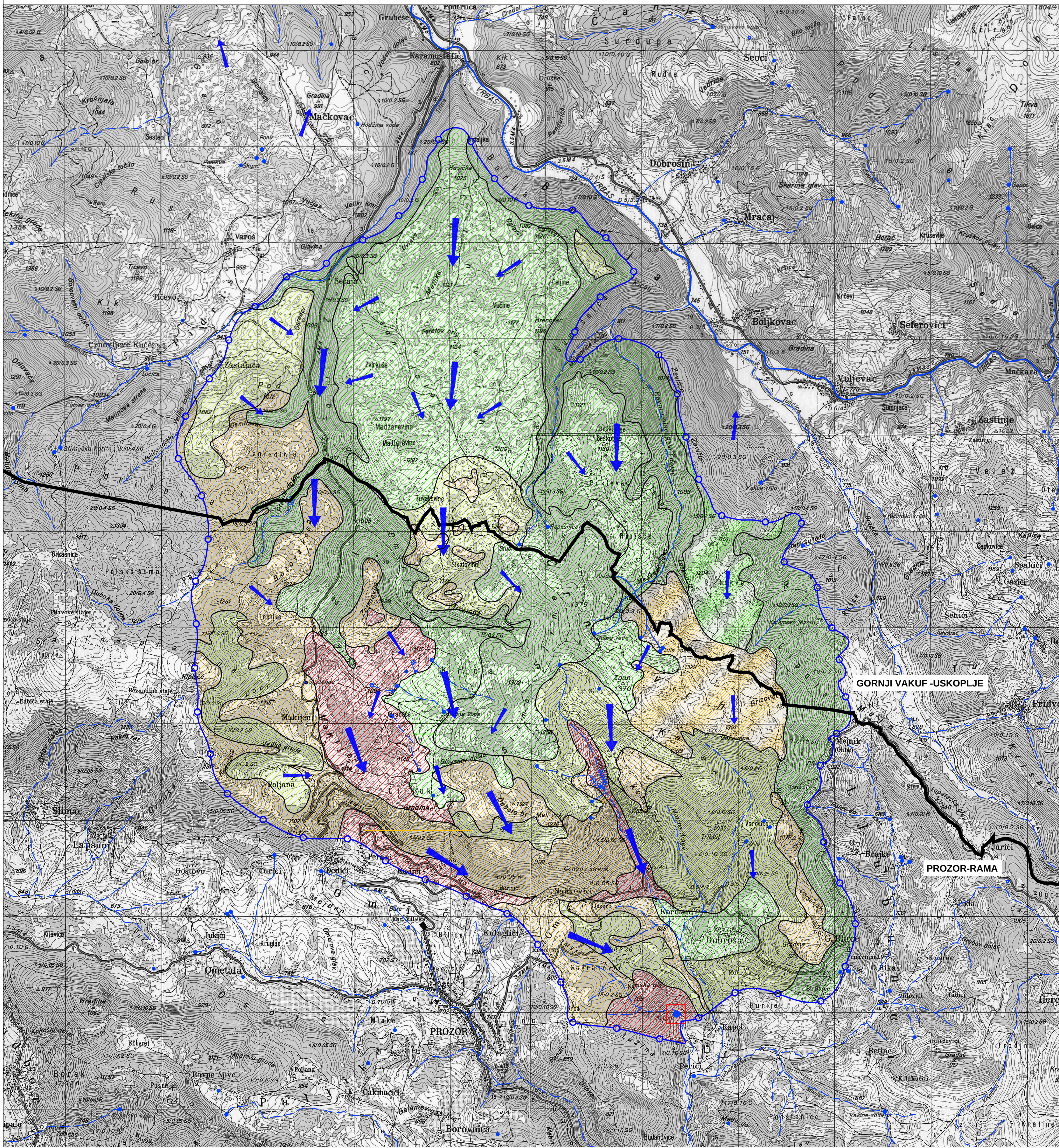
Direktor: MP: broj ugovora:
Borislav Puljić, dipl.ing.arh I-37-242/11



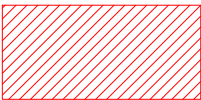
Suradnici: Jasminka Antunović, dipl.ing.kem.teh.
Anđelka Mikulić, dipl.ing.građ.
Danijela Mandić, dipl.ing.građ.
Danijela Ljubić, dipl.ing.građ.



broj ugovora:
I-37-242/11



KAZALO:



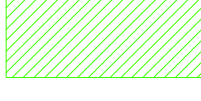
Područje silva obuhvaćeno vrlo visokim stupnjem okršavanja - ponori, vrtače i jame su velikih gabarita i velike gustoće, nema pojava površinskog tečenja s relativno malim nagibima terena. U ovu zonu pripadaju dijelovi terena sa intenzivnim poniranjem površinske vode i vrlo brzom i izraznom podzemnom vezom sa izvorilištem. Zona pripada području sa tzv. "vrlo visokom prirodnom osjetljivošću"



Područje silva obuhvaćeno jakim okršavanjem, nema pojava površinskog tečenja sa nagibom terena u granicama do 20°. Ovoj zoni pripadaju i tereni sa većim nagibom terena u širim područjima dominantnih podzemnih tokova. Zona pripada području sa tzv. "visokom prirodnom osjetljivošću"



Okršene karbonatne stijene sa nagibom površine terena većim od 30°, zatim okršena područja prekrivena površinskim pokrivačem debljine od 1 do 2 m, te područja utvrđenih podzemnih tečenja prekrivenih kvartarnim i laporovitim naslagama debljine 10 do 20 m.



Područje pokrivenog krša najčešće glacijalnim zagrinjenim drobinama, samcima i većim valucicama debljine do 10 m maksimalno, nještino su to i relativno tanje naslage laporovitih mlaćanskih naslaga.



Područje pokrivenog krša, najčešće glacijalnim zagrinjenim drobinama, samcima i većim valucicama debljine 10 do 30 m maksimalno, nještino su to i relativno tanje naslage laporovitih mlaćanskih naslaga kao i tereni izgrađeni od vapnenačkih i dolomitnih stjenovitih masa sa nagibom površine terena preko 30°



Hydrogeološka granica silva - razvodnica vrela Krupić za hidrološko razdoblje velikih voda.

Vrela i izvori

procijenjena srednja izdašnost (l/s)

- 0,1 - 1 povremena sa srednjom izdašnosti
- 1 - 10
- 10 - 100 stalni izvori - vrela
- >100

kaptaža u funkciji vodoopskrbe naselja

- veći stalni površinski tok
- stalni površinski tok
- tok manji stalni
- tok manji povremeni
- zona poniranja
- veći ponor
- granica općine

Radni tim: potpis:

Direktor: Borislav Puljić, dipl.ing.arh.

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

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



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 KRUPIC
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA

Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt br.:
242/11

Naziv priloga:
Karta prirodne osjetljivosti

Prilog br.:
7.

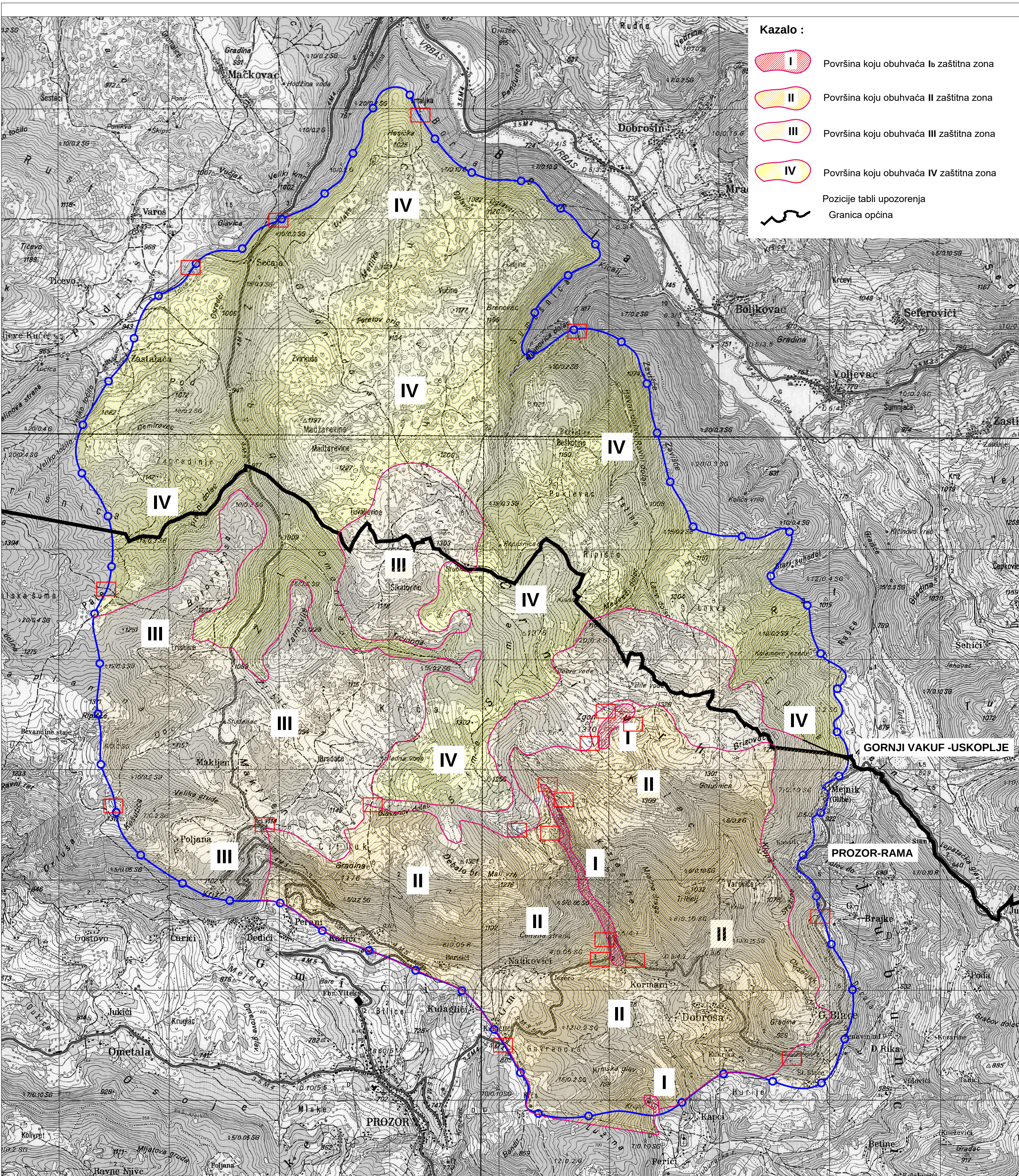
Mjerilo:
1:25.000

Datum:
srpanj, 2011.

Direktor:
Borislav Puljić, dipl.ing.arh.

MP:

broj ugovora:
I-37-242/11



- Kazalo :**
- I** Površina koju obuhvaća I zaštitna zona
 - II** Površina koju obuhvaća II zaštitna zona
 - III** Površina koju obuhvaća III zaštitna zona
 - IV** Površina koju obuhvaća IV zaštitna zona
 - Pozicije tabli upozorenja
 - Granica općina

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 KRUPIC
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA

Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt br.:
242/11

Naziv priloga:
Karta sa granicama zaštitnih zona

Prilog br.:
8.1.

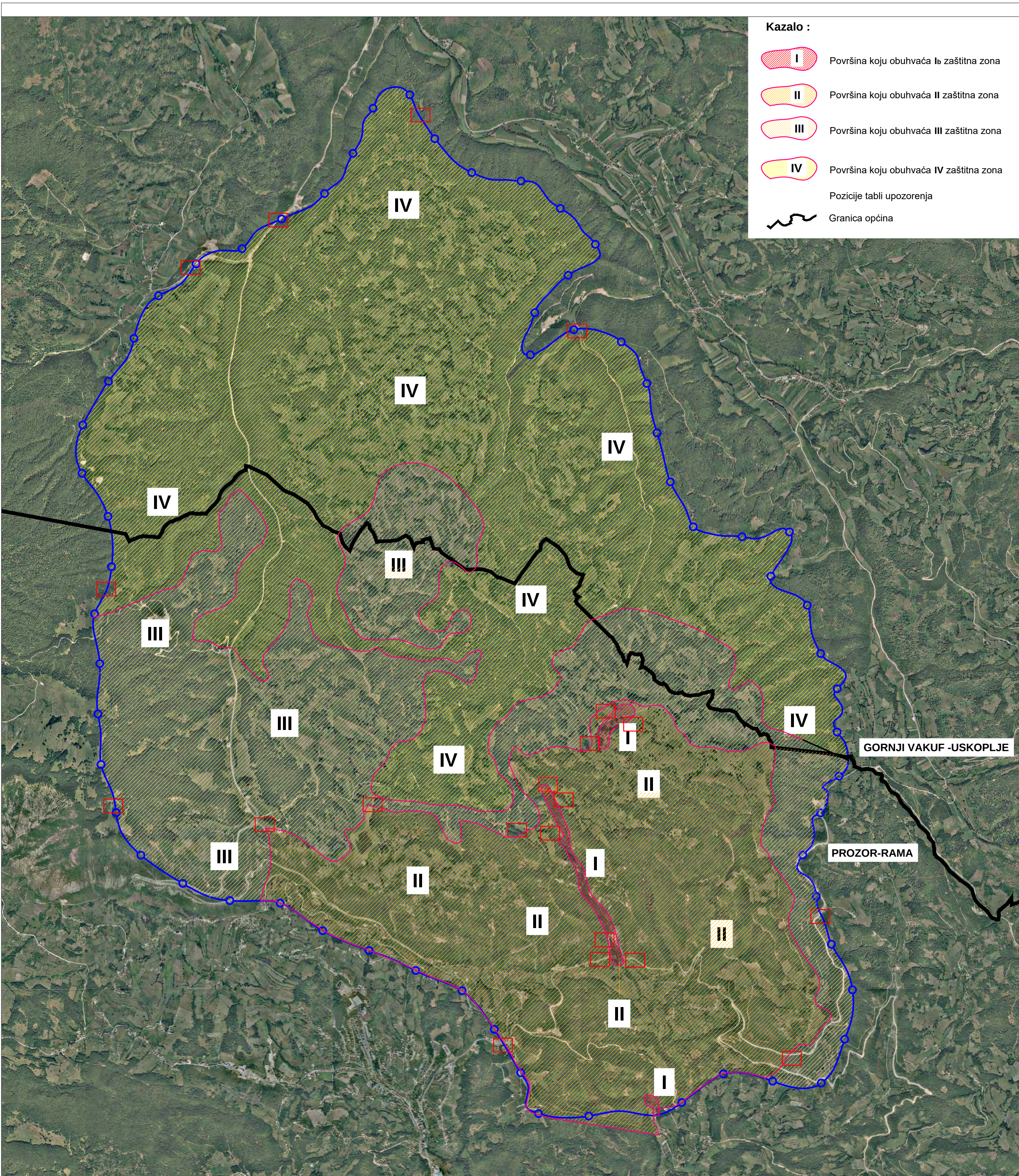
Mjerilo:
1:25.000

Datum:
srpanj, 2011.

Direktor:
Borislav Puljić, dipl.ing.arh

MP:

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 KRUPIC
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA

Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt br.:
242/11

Naziv priloga:
Ortofoto sa granicama zaštitnih zona

Prilog br.:
8.2.

Mjerilo:

1:25.000

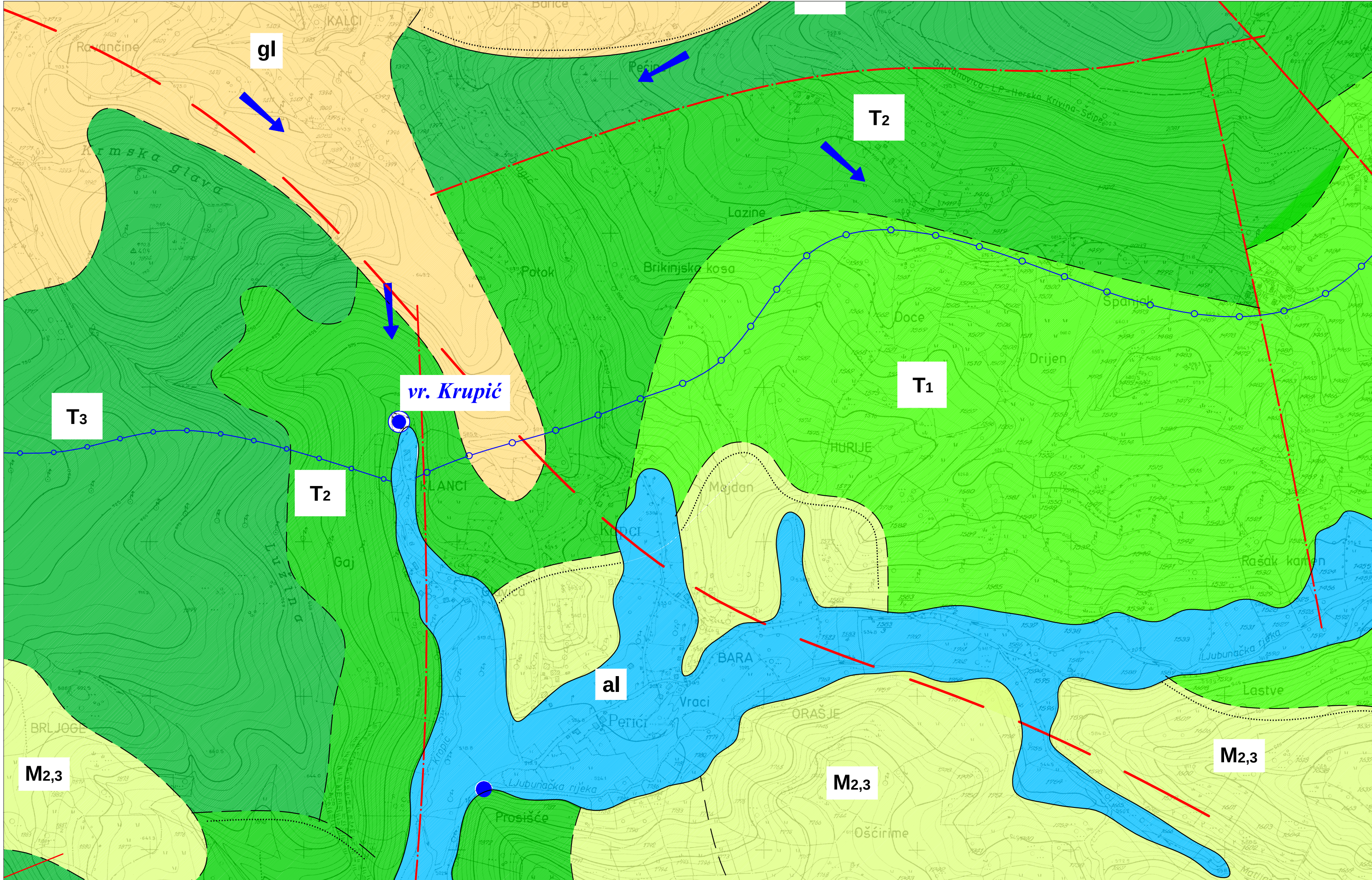
Datum:

srpanj, 2011.

Direktor:
Borislav Puljić, dipl.ing.arh

MP:

broj ugovora:
I-37-242/11



KAZALO HIDROGEOLOŠKE KARTE				
STAROST	GRAFIČKI PRIKAZ	DEBELINA	LITOLOŠKE ZNAČAJKE	HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE
KVARTAR	al	±10	Aluvijalni šljunak i pijesak sa promjenjivim sadržajem glinene primjese	Hidrogeološki kolektor sa međuznom poroznošću
MIOCEN	d, gr	<30	Dobro zaginjani zaobljeni blokovi, šljunak i drobita	Prevladavajuća funkcija hidrogeološkog izolatora, a u područjima sa razvijenim okršavarje i funkcijom "pokrivenog krša"
	M2,3	70	Konglomerati, breče i pješčenjaci	Kolektor sa slabom do srednjom pukotinskom poroznošću (breče, konglomerati, pješčenjaci, laporoviti vapnenaci) i hidrogeološki izolator (proslojci laporovitih gлина) koji se javljaju u izmjeni
	M2,3	150-400	Zutomesedi vapnenici, laporoviti vapnenici, gline i proslojci ugljena	
	M2,3	200	Breče, konglomerati i pješčenjaci proslojcima gлина i laporoviti vapnenaci	
ODNOŠNA VREMENA	K2	600	Debelo sljeviti i bankoviti vapnenici i dolomiti u najnižim razinama	Hidrogeološki kolektor sa pukotinskom i poglavito u zonama mehaničke oštećenosti razvijenom kavernošnom poroznošću
JURA	J3		Bankoviti dolomitični vapnenici	
	J3+2	550	Pločasti i uslojeni tamnosmeđi vapnenici	Hidrogeološki kolektor sa prevladavajućom slabom i srednje razvijenom pukotinskom poroznošću Pločasti i uslojeni tamnosmeđi vapnenici
TRIJAS	T1	400	Bankoviti i masivni, rijeđe dolomitični vapnenici	Hidrogeološki kolektor sa pukotinskom i kavernošnom poroznošću - krškim obilježjima
	T2	450-550	Dolomiti i dolomitični vapnenici masivni vapnenici	Hidrogeološki kolektor sa srednje razvijenom pukotinskom poroznošću i mjestimično slabom kavernošnom poroznošću
DONJI	T3	400	Crveni pješčenjaci i sivi pjeskoviti vapnenici	Radi se o stijenama heterogenog litološkog sastava koje u hidrogeološkom smislu u sklopu terena imaju najedniji dio funkcije od kolektora sa jačom pukotinskom poroznošću (masivni vapnenici, šupljikavi vapnenici i gips) do srednjom razvijenom pukotinskom poroznošću (glini, pješčenjaci, konglomerati, dolomiti, mramori i breče). Serije škriljaca u najnižim razinama su sa hidrogeološkim značajkama slabog provodnika.
			Gips	

- GEOLOŠKE OZNAKE:**
- Normalna granica utvrđena ili približno locirana
 - Erozijska ili tektonsko erozijska granica
 - Elementi pada slojeva
 - Rasjedi utvrđeni, približno locirani i fotogeološki utvrđeni
 - Vrlo veliki rasjedi: rasjedi srednjih veličina, manji rasjedi

- HIDROGEOLOŠKE OZNAKE:**
- Vrela i izvori procijenjena srednja izdašnost (l/s)
- 0,1 - 10
 - >100
- stalni izvori - vrela
- hidrogeološka razvodnica
- generalni pravac tečenja podzemnih voda

Radni tim: potpis:
Direktor: Borislav Puljić, dipl.ing.arh.
Voditelji istraživanja: Mr. sc. Ivan Antunović, dipl.ing.geol.
Suradnici: Jasminka Antunović, dipl.ing.kem.teh.
Anđelka Mikulić, dipl.ing.grad.
Danijela Mandić, dipl.ing.grad.
Danijela Ljubić, dipl.ing.grad.

ecoplan Mostar
Podružice 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 KRUPIC
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA

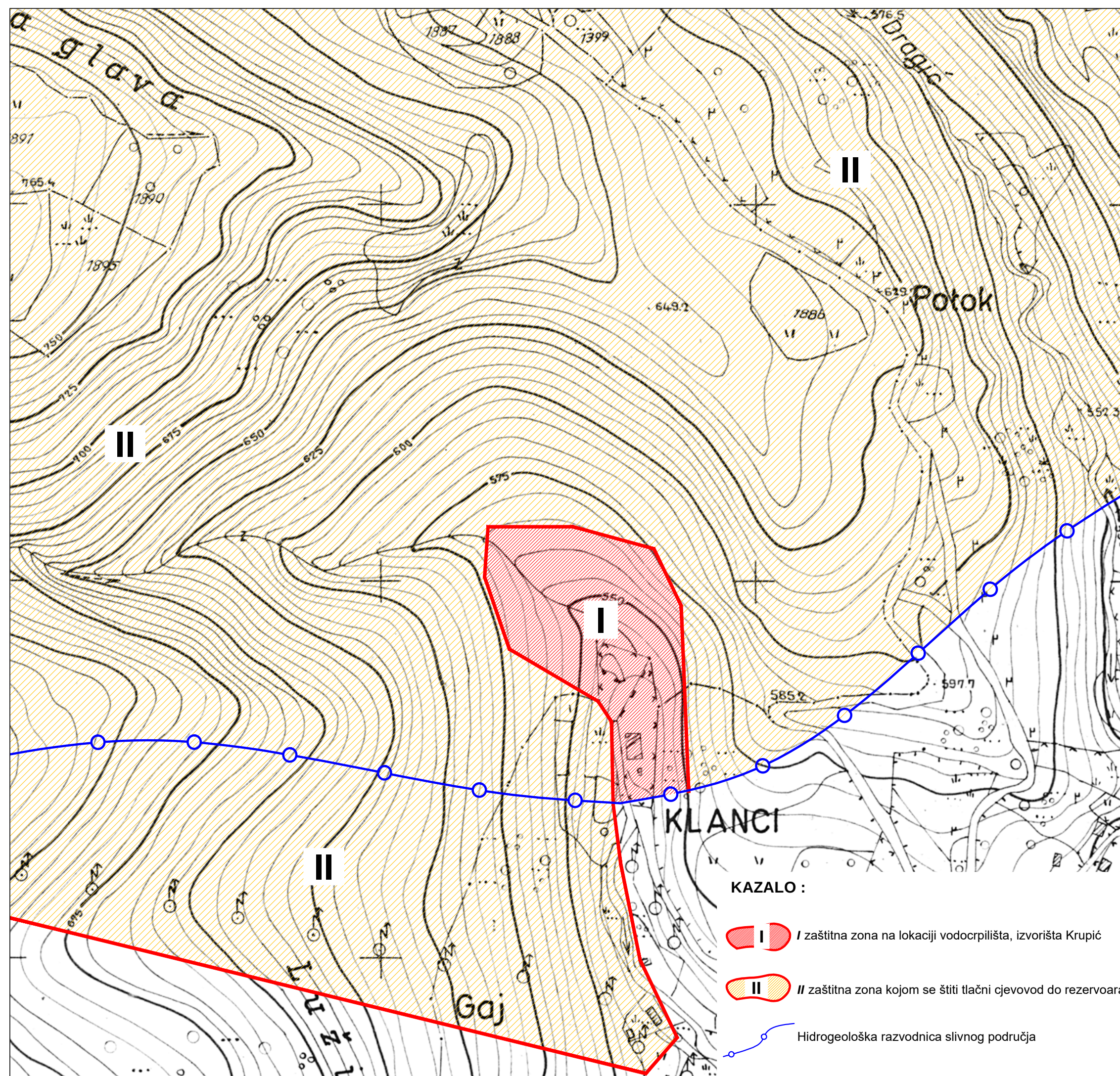
Prozor-Rama Bosna i Hercegovina

Projekt br.: 242/11

Naziv priloga: Hidrogeološka karta užeg područja izvorišta Krupić
Prilog br.: 8.

Mjerilo: 1:5.000
Datum: srpanj, 2011.

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



Radni tim: potpis:

Direktor: Borislav Puljić, dipl.ing.arh.

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

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



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/Naručilj:

OPĆINA PROZOR - RAMA

Prozor-Rama

Bosna i Hercegovina

Projekt:

IZVORIŠTE VRELO KRUPIC
ELABORAT ZAŠTITE IZVORIŠTA

Prozor-Rama

Bosna i Hercegovina

Projekt br.:
242/11

Naziv priloga:

Prilog br.:

Karta prikaza I zaštitne zone na lokaciji vodocrpilišta

10.

Mjerilo:
1:2.500

Datum:
prosinac, 2013.

Direktor:
Borislav Puljić, dipl.ing.arh.

MP:

broj ugovora:
I-37-242/11