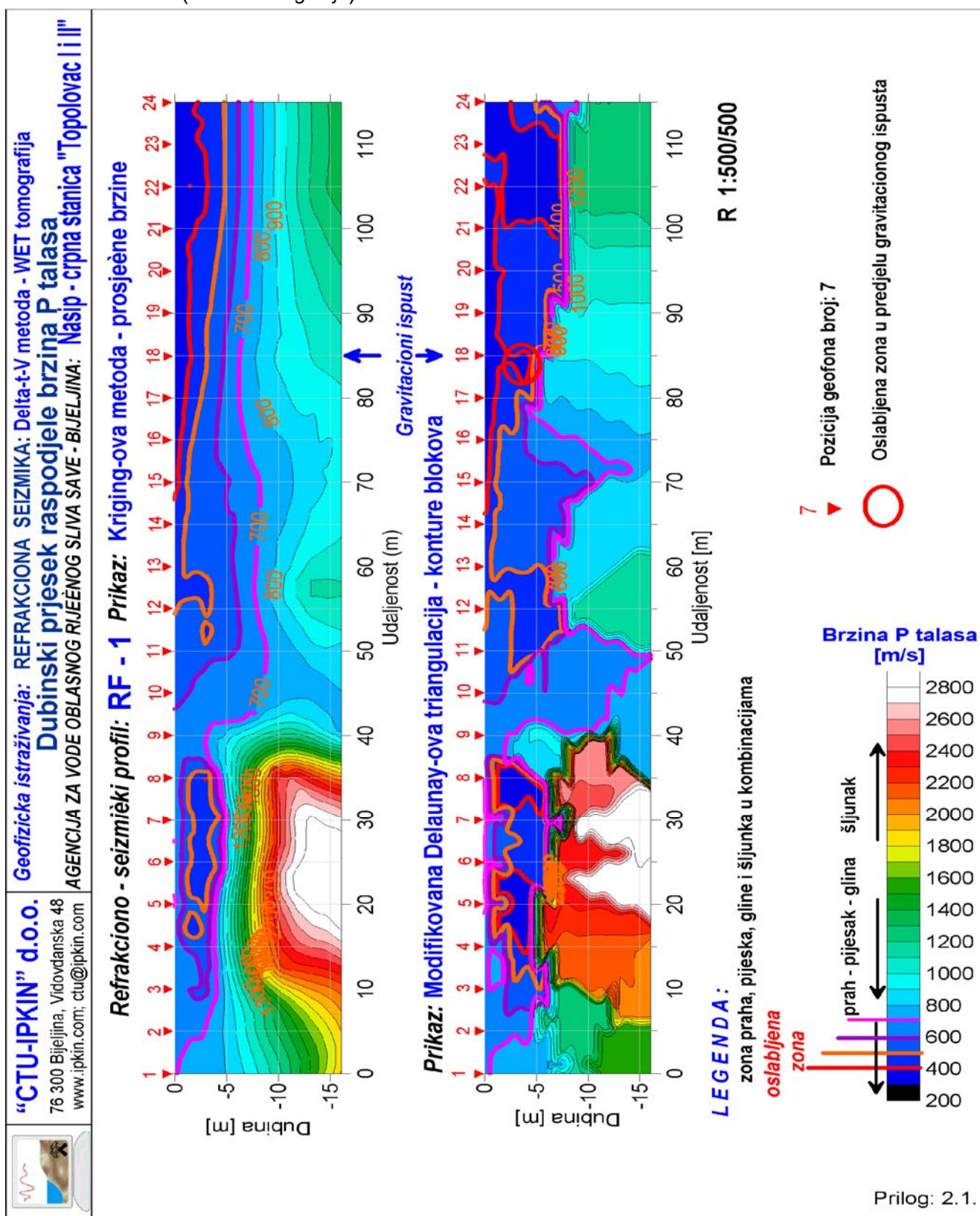


➤ Seizmičke metode istraživanja

• Refrakciona seizmika

Oblast: Inženjerska geologija - Geotehnika

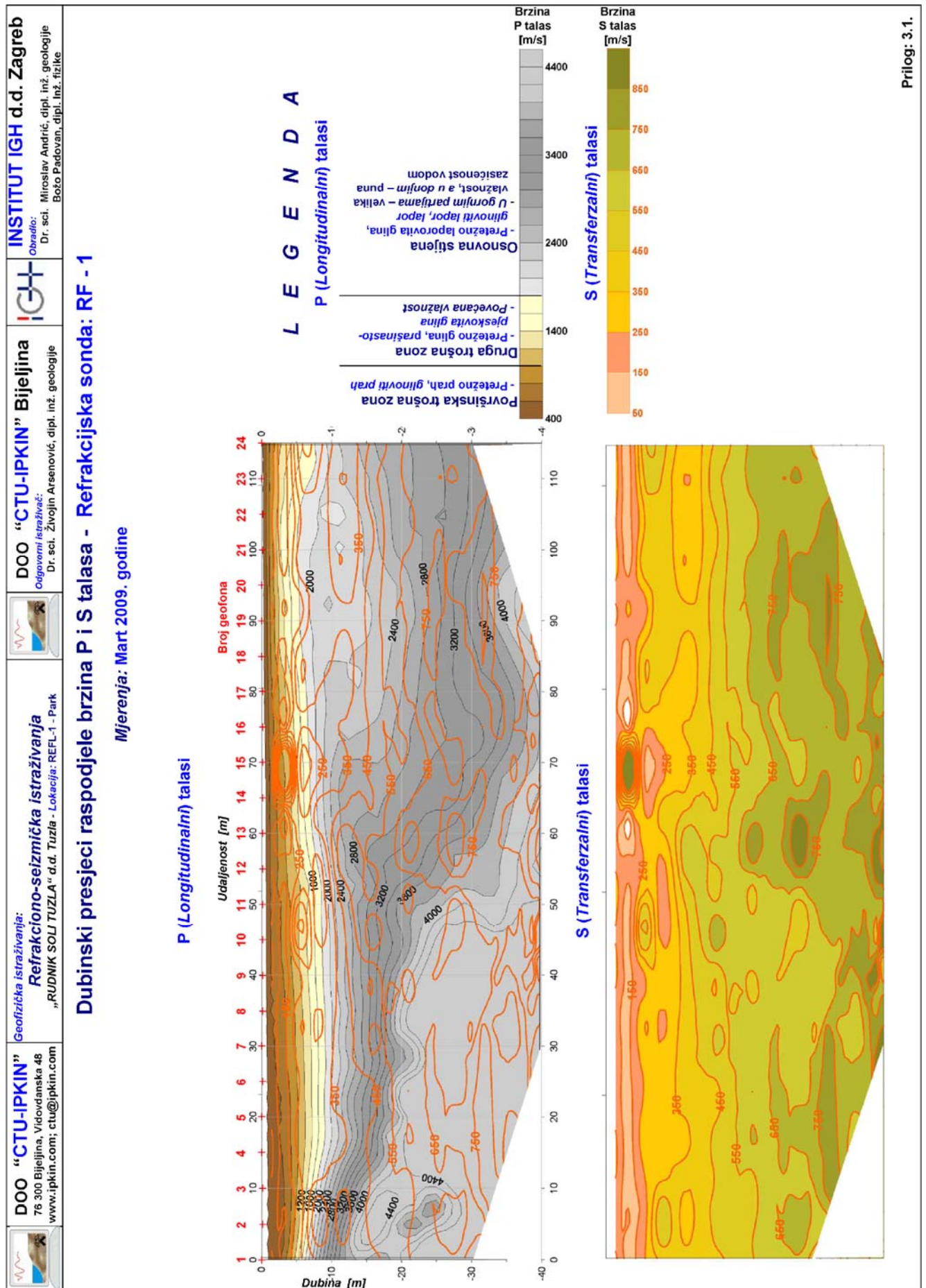
Primjer interpretacije dubinske raspodjele brzina uzdužnih „P“ talasa - Delta t-V metoda (WET - tomografija)



Prilog: 2.1.

Oblast: Inženjerska geologija - Geotehnika

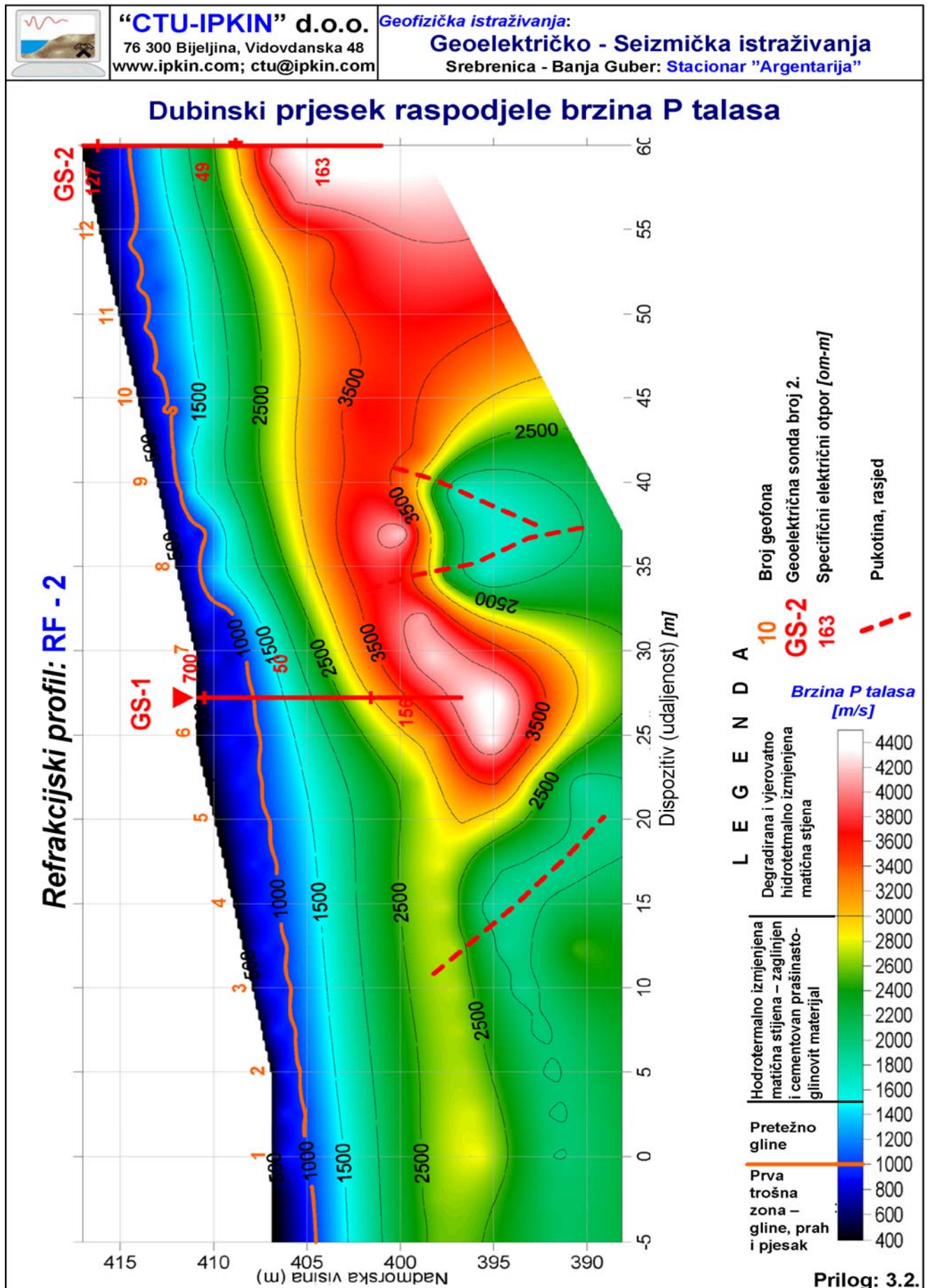
Primjer interpretacije dubinske raspodjele brzina uzdužnih „P“ talasa - Delta t-V metoda (WET - tomografija) i poprečnih „S“ talasa - MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) metoda



Prilog: 3. 1.

Oblast: Inženjerska geologija - Geotehnika

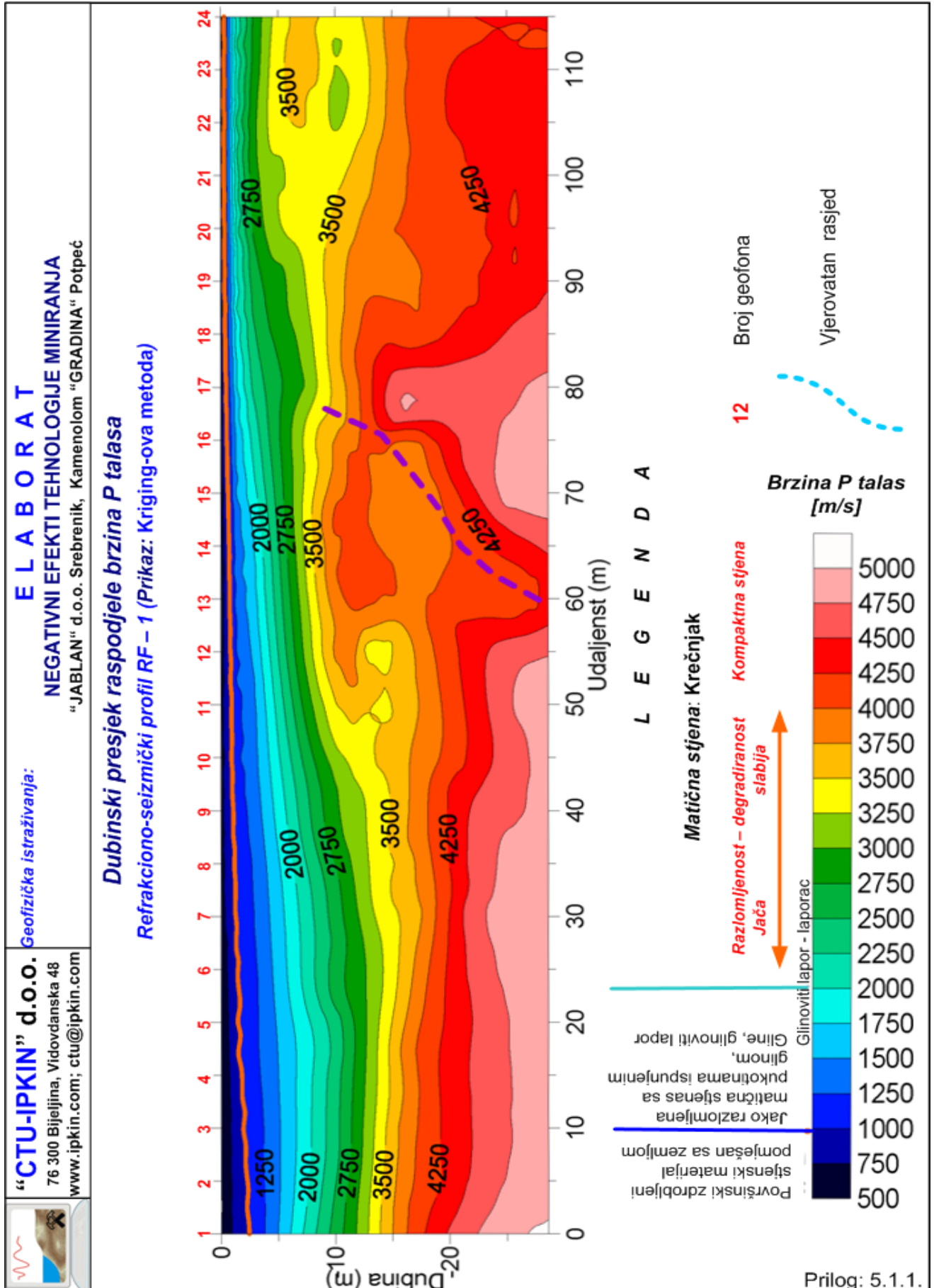
Primjer interpretacije integrisanog dubinskog presjeka na istražnom profilu po metodi vertikalnog geoelektričkog sondiranja i refrakciono-seizmičke Delta t-V metode (WET - tomografija)



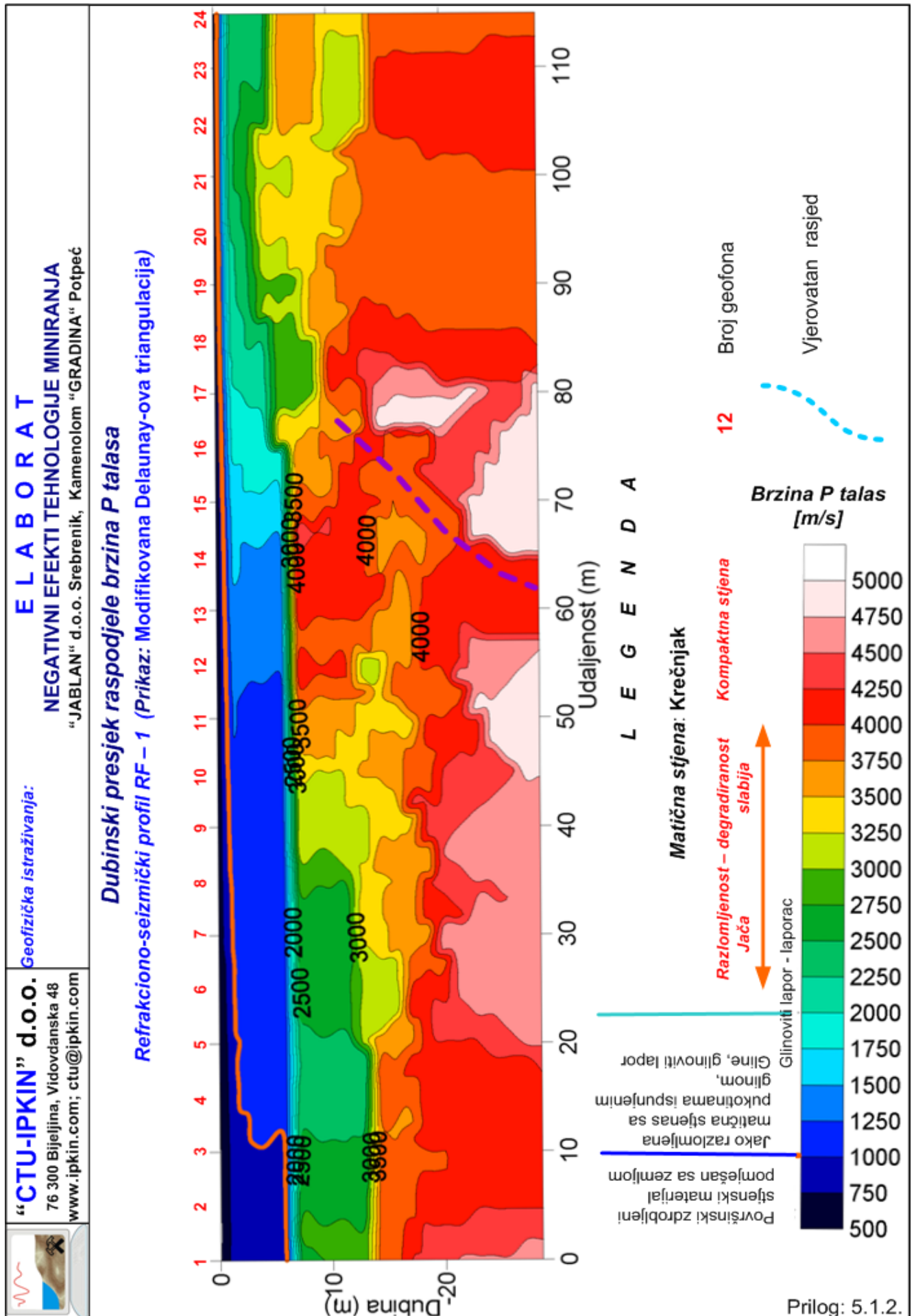
Oblast: Rudnička geologija - Geotehnika

Primjer interpretacije dubinske raspodjele brzina uzdužnih „P“ talasa - Delta t-V metoda (WET - tomografija)

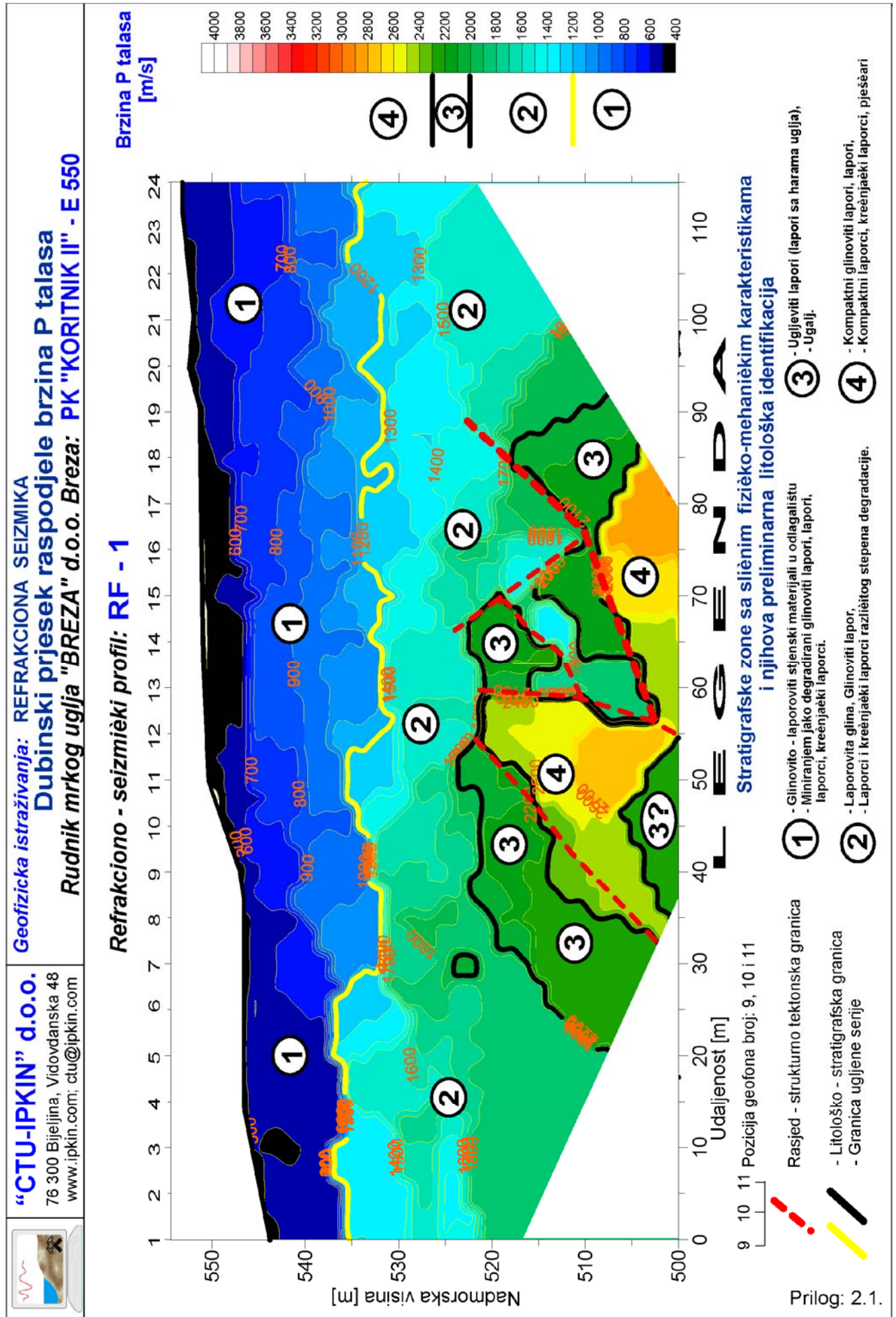
- **Prikaz: Kriging-ova metoda**

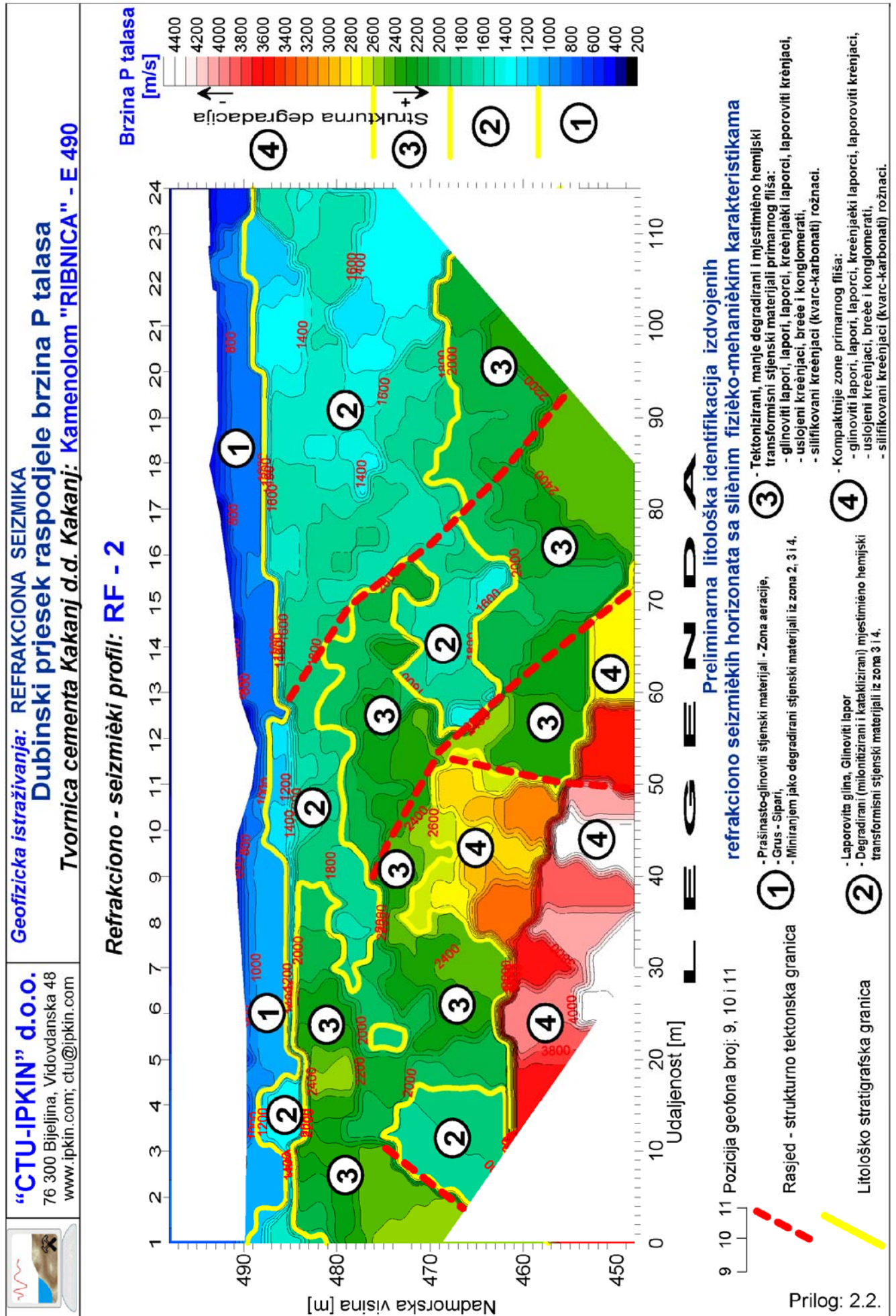


○ **Prikaz: Modifikovana Delaunay-ova triangulacija**



Prilog: 5.1.2.





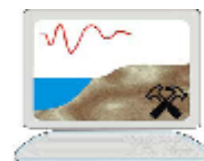
• Mikrotremori

Oblast: Inženjerska geologija - Geotehnika

- *Dominantni periodi oscilovanja na mikro lokaciji: Zona vodostana*



Mikrotremori - SPEKTROGRAM



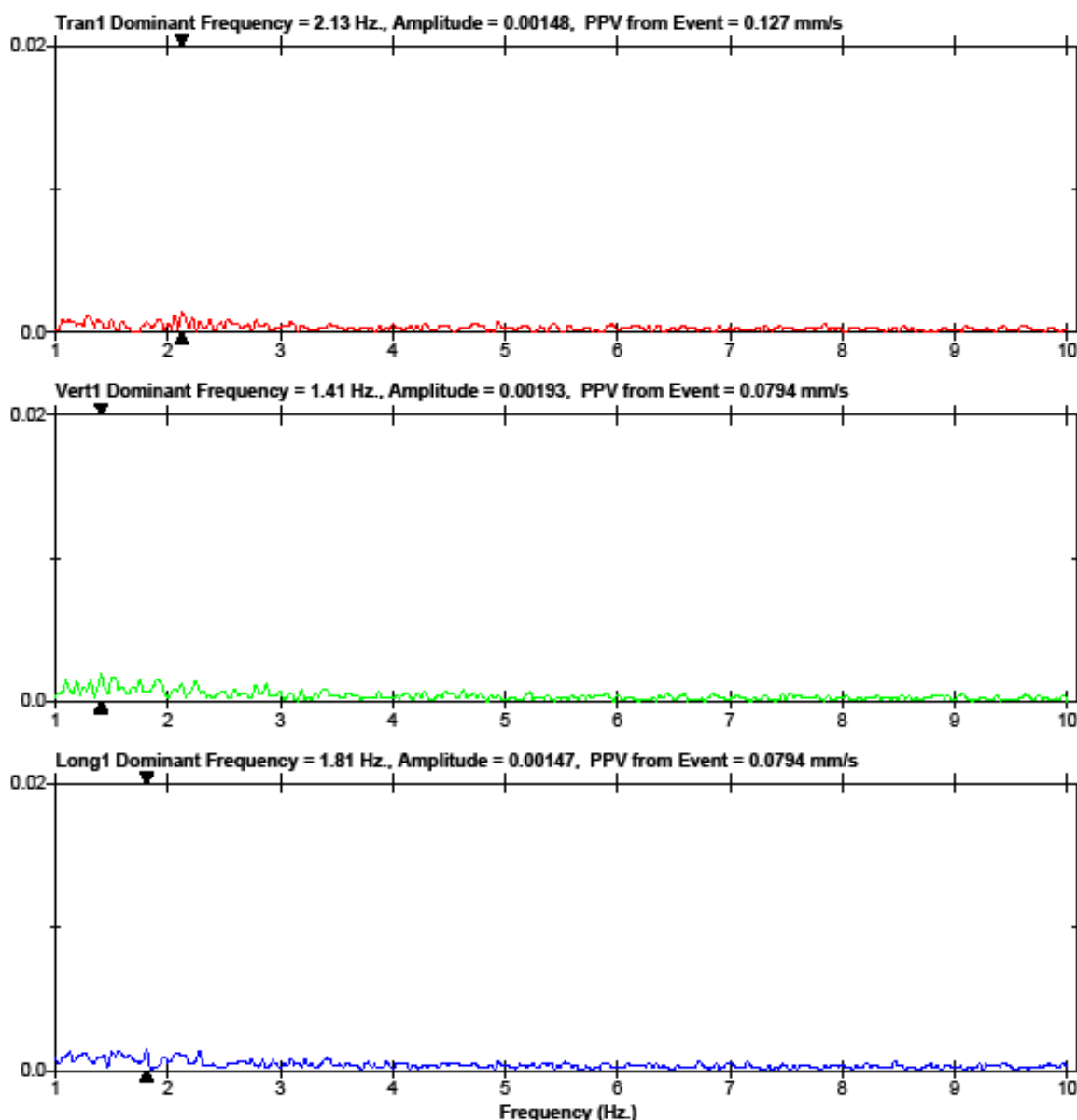
Date/Time	Tran1 at 10:38:34 July 29, 2010	Serial Number	BA13266 V 8.12-8.0 BlastMate III/8
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	Battery Level	6.1 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	Calibration	January 25, 2008 by Instantel Inc.
Record Time	30.0 sec at 1024 sps	File Name	O266DCH4.8A0

Notes

Naručilac: ENERGOPROJEKT-HIDROINZENJERING Beograd
 Lokacija: HE "Ulog"
 Izvodjac: "CTU-IPKIN" d.o.o. Bijeljina
 Nosilac zadatka: Dr Zivojin Arsenovic, dipl. Inz.

Post Event Notes

Mikro lokacija: Zona Vodostana



○ **Spektrogram na mikro lokaciji: HE “Ulog” - Zona vodostana**



○ **HE “Ulog“: Tabelarni pregled rezultata mikrotremorskih mjerenja – spektrogrami**

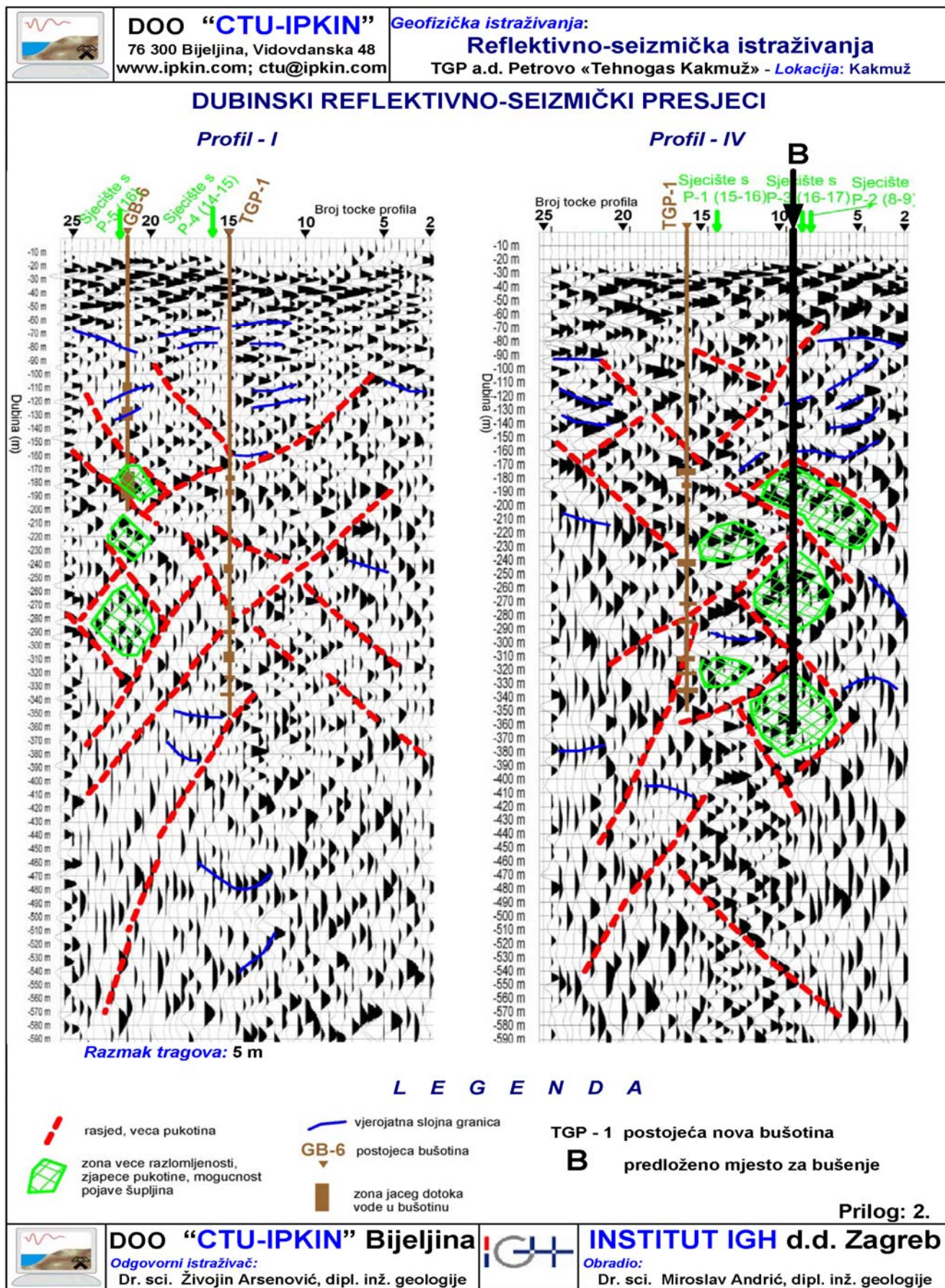
Komp onenta	R. br.	Vodostan		Cevovod		Mašinska zgrada	
		f [Hz]	T [s]	f [Hz]	T [s]	f [Hz]	T [s]
Transverzalna	1	0.69	1.45	0.47	2.13	0.41	2.44
	2	0.88	1.14	0.88	1.14	0.63	1.59
	3	1.09	0.92	1.16	0.86	1	1.00
	4	1.31	0.76	1.38	0.72	1.38	0.72
	5	1.94	0.52	1.84	0.54	1.59	0.63
	6	2.13	0.47	2.41	0.41	2.19	0.46
Vertikalna	1	0.81	1.23	0.47	2.13	0.41	2.44
	2	0.97	1.03	0.88	1.14	0.75	1.33
	3	1.41	0.71	1.28	0.78	1.38	0.72
	4	1.94	0.52	1.78	0.56	1.75	0.57
	5	2.16	0.46	2	0.50	2.16	0.46
	6	2.28	0.44	2.31	0.43	2.47	0.40
Longitudinalna	1	0.81	1.23	0.69	1.45	0.63	1.59
	2	1.16	0.86	1.06	0.94	0.78	1.28
	3	1.28	0.78	1.63	0.61	1.03	0.97
	4	1.59	0.63	2.03	0.49	1.63	0.61
	5	1.81	0.55	2.44	0.41	1.88	0.53
	6	2.31	0.43	2.75	0.36	2.56	0.39

- - T_0 - Predominantni period oscilovanja,
- Longitudinalna komponenta oscilovanja stjenkog masiva orjentisana je u pravcu Sever – Jug.

• Plitka reflektivna seizmika

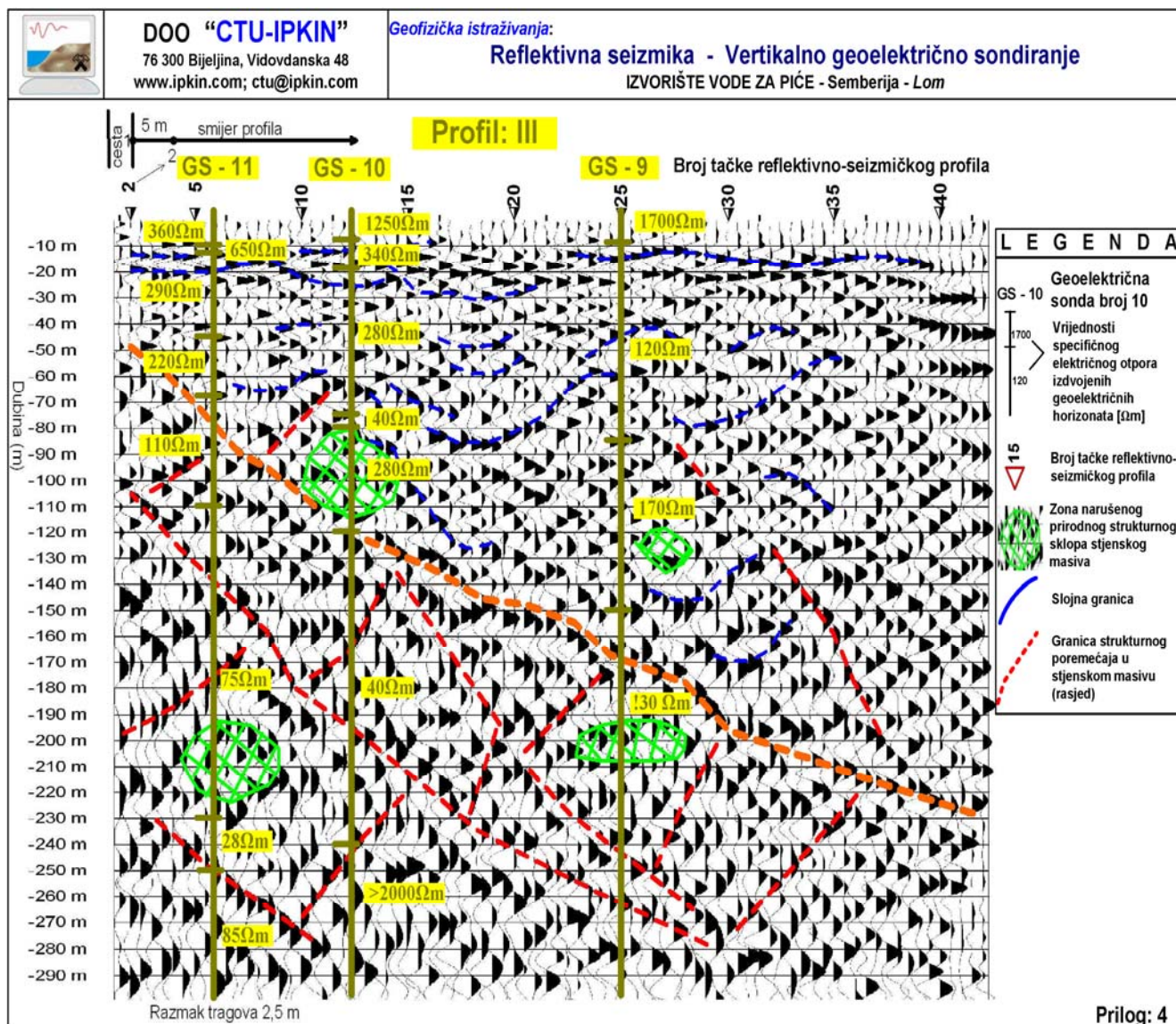
Oblast: Hidrogeologija: Istraživanje ležišta mineralnih resursa – Termo mineralne vode

Primjer interpretacije dubinskih reflektivno-seizmičkih presjeka pri istraživanjima ležišta termo mineralnih voda



Oblast: Hidrogeologija: Istraživanje ležišta mineralnih resursa – Prirodna voda za piće

Primjer interpretacije integrisanog dubinskog presjeka na istražnom profilu po metodi vertikalnog geoelektričnog sondiranja i metodi reflektivne seizmike pri istraživanjima ležišta prirodne vode za piće



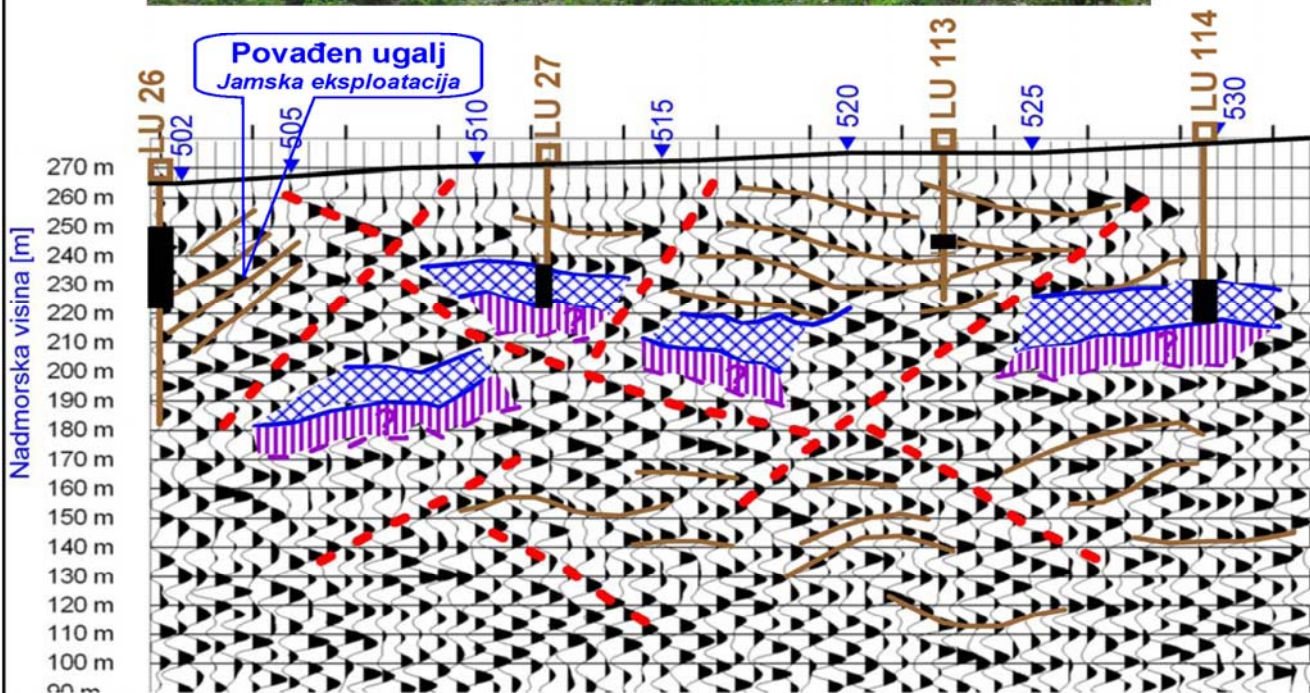
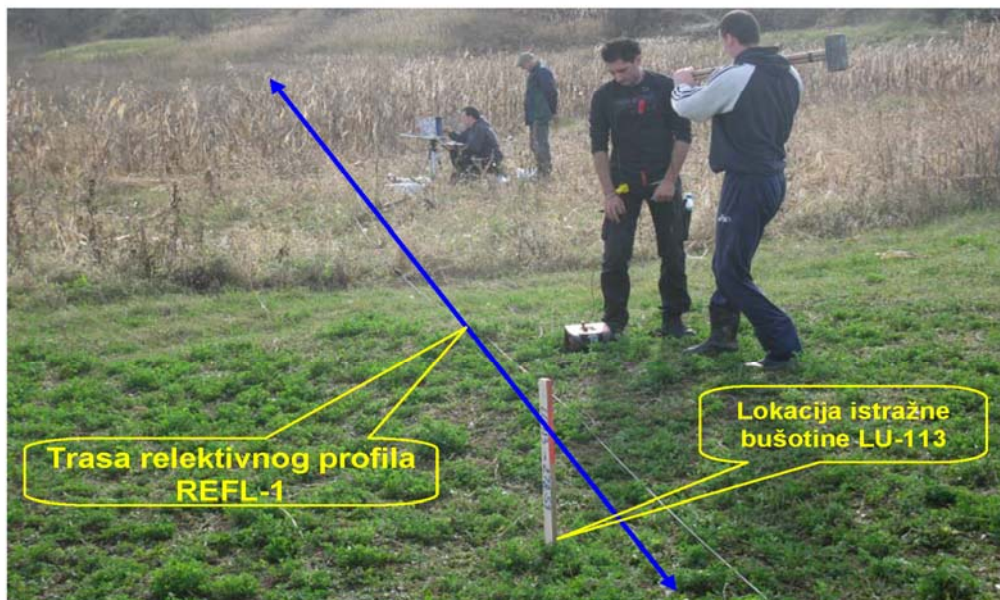
Prilog: 4

Oblast: Rudnička geologija: Istraživanje ležišta mineralnih resursa

Primjeri interpretacije dubinskih reflektivno-seizmičkih presjeka pri reflektivno-seizmičkim istraživanjima ležišta uglja

	“CTU-IPKIN” d.o.o. 76 300 Bijeljina Vidovdanska 48	www.ipkin.com ctu@ipkin.com	Geofizička istraživanja: REFLEKTIVNA SEIZMIKA Dubinski reflektivno seizmički presjeci “TEREX-INŽENJERING” d.o.o. Bijeljina: LU “LUKE” Ugljevik

Reflektivno-seizmički profil: **REFL - 1**



Razmak tragova: 2.5 m



