

Ověřil ÚOZI:

č. o.: 14/2013


Dne: 12.4.2013

Náležitostmi a přesností odpovídá
právním předpisům a podmínkám
písemně dohodnutým s objednatelem

G.2

Objednatel:	STŘEDOČESKÝ KRAJ ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	
-------------	---	---

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv

Ateliér Praha I – K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4 – Tel. 226 066 111, Fax 226 066 118, e-mail: mailbox@pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Antonín KOUBA podpis: <i>Kouba</i>	Úředně oprávněný zeměměřický inženýr: Ing. Pavel SOBOTKA podpis: <i>Sobotka</i>	Ředitel ateliéru Praha I: Ing. Zdeňka HEROLDOVÁ	Zhotovitel:  PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4
Technická kontrola: Ing. Martin KRÁL podpis: <i>Král</i>	Hlavní inženýr projektu: Ing. Radek CERMAN podpis: <i>Cerman</i>		

Kraj: STŘEDOČESKÝ	Čís. zakázky:	12 439 7 000
Obec: JEMNÍKY, BOJETICE, DOBROVICE	Čís. akce:	12 439
Objednatel: STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	Datum:	05.2013
Akce: III/27513 JEMNÍKY - BOJETICE, REKONSTRUKCE	Formát:	7 A4
	Měřítko:	
	Stupeň:	Souprava:
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Čís. přílohy:	1.

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ***DSP/PDPS***

Název akce: III/27513 JEMNÍKY-BOJETICE, rekonstrukce
Číslo zakázky: 12-439-7
Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Zpracovatel: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánc 1668/16, 147 54 Praha 4
HIP: Ing. Radek Cerman, ateliér Praha I
Lokalita: Středočeský kraj – Jemníky, Bojetice, Dobrovice
Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv.

PRAGOPROJEKT, a.s. zpracovává projektovou dokumentaci pro výše uvedenou akci. Jedním z podkladů projektu je zaměření stávajícího stavu. Rozsah požadovaného zaměření stanovil hlavní inženýr projektu. Zájmové území se nachází při silnici III. třídy 27513 mezi obcemi Jemníky a Dobrovice. Terén je zvlněný, silnice vede 1.5 km obcí, 2.2 km mezi poli a 1.2 km lesem. Měřeno bylo v listopadu a prosinci 2012.

Postup prací v terénu:

Měřická síť byla vybudována pouze v lesním úseku. Body 4001-4007 byly opakovaně zaměřeny metodou GNSS RTK, výsledné souřadnice bodů (Y,X) byly vypočteny aritmetickým průměrem. Bodové pole bylo určeno se směrodatnou souřadnicovou a výškovou odchylkou $\sigma_{xy} = 2$ cm a $\sigma_h = 3$ cm. Měřické body byly stabilizovány nastřelovacími hřeby a označeny barvou. Místopisy jsou přiloženy k technické zprávě. Další volná měřická stanoviště byla určena vetknutými polygonovými pořady.

Podrobné měření bylo provedeno s podrobností pro měřítko 1:1000. Měřeno bylo metodou GNSS RTK a v zalesněné části klasicky polární metodou. V souladu s účelem budoucího díla byly měřeny příčné profily přes komunikace ve vzdálenosti cca 25-30m, obrubníky, plotové linie, rozhraní povrchů, terénní hrany, hranice zeleně a další prvky polohopisu – např. povrchové znaky inženýrských sítí, stromy, dopravní značení atd.. Body měřené polární metodou na zpevněném povrchu byly určeny se směrodatnou souřadnicovou a výškovou odchylkou $\sigma_{xy} = 4$ cm a $\sigma_h = 5$ cm. Body určené metodou GNSS mohou mít chybu ve výšce až 10 cm. Celkem bylo zaměřeno 4810 podrobných bodů, plocha zaměřeného území byla 8,8 ha.

Zpracování:

V kanceláři byl vykreslen polohopisný plán v měřítku 1:1000 resp. 1:500 v obci. Dále byly vytvořeny prostorový drátový model a digitální model terénu. Vrstevnice byly vygenerovány s intervalem 1m. Výsledný výkres vznikl spojením polohopisného plánu s vrstevnicemi, doplněním popisů a dalších náležitostí. Polohopis a výškopis byl vytištěn v měřítku 1:1000, resp. 1:500. Objednateli byla předána písemná paré a soubory dle předpisu C2.

Poznámka:

- 1) K měření byla použita GPS Trimble R6 Rover (v.č.: 4837158137) se softwarem Survey Controller v. 12.20 schváleným ČÚZK pro transformaci do S-JTSK a Topcon GTS 603 (v.č.: WB0330, kal.l.č.: 34356/2012)
- 2) Pro matematické zpracování byl použit výpočetní sw GROMA v.10, a pro grafické zpracování prostředí AUTOCAD Map 2010 Civil s geodetickou nadstavbou GEOWIN.
- 3) Měření i zpracování realizovalo středisko geodézie PRAGOPROJEKT, a.s.

V Praze dne 5.4. 2013


Ing. Antonín Kouba

ROZSAH ZAMĚŘENÉHO ÚZEMÍ

Akce: III/27513 JEMNÍKY-BOJETICE, rekonstrukce

Lokalita: Středočeský kraj, Jemníky, Bojetice, Dobrovice

Zpracovatel: PRAGOŮPROJÉKT, a.s., K Ryšánc 1668/16, 147 54 Praha 4

Stupeň: DSP/PDPS

Měřítko: 1:20000



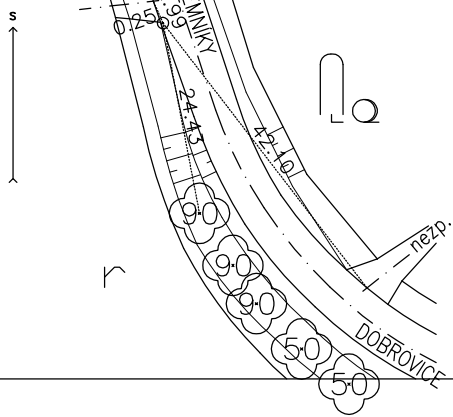
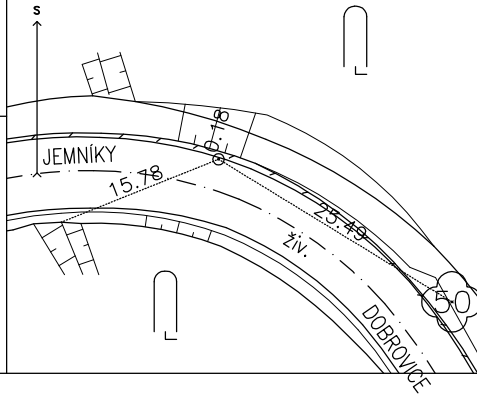
GROMA v. 9.0		SEZNAM SOUŘADNIC					str. 1/1	
Zakázka: III/27513 Jemníky-Bojetice, rekonstrukce						Lokalita: Středočeský kraj		
Souř. systém: JTSK						Výškový systém: Bpv		
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Kv.	Popis		
1	4002	701 314.67	1 013 880.66	256.47	3	GPS trig vyr		
1	4003	701 169.12	1 013 945.19	265.98	3	GPS trig vyr		
1	4004	701 050.90	1 014 035.08	274.44	3	GPS trig vyr		
1	4005	700 738.16	1 014 265.26	289.79	3	GPS trig vyr		
1	4006	700 538.49	1 014 356.09	298.92	3	GPS trig vyr		
1	4007	700 474.84	1 014 499.70	306.53	3	GPS trig vyr		
1	4008	700 793.63	1 014 180.72	286.13	3	rajon		

Bod 14001	Tr. 3	Bod zřídila firma,rok 2013 Pragoprojekt a.s	y 701454.44	x 1013886.25	List mapy SMO-5 Mladá Boleslav
Orientační jižník na bod		o ' " g c cc	Nadm. výška Bpv.	246.986	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení nastřelovací hřeb GPS, vyrovnaná GPS				Nárys nebo detail	
Poznámky: bod je na kraji silnice Jemníky-Bojetice před lesem					

Bod 14002	Tr. 3	Bod zřídila firma,rok 2013 Pragoprojekt a.s	y 701314.67	x 1013880.66	List mapy SMO-5 Mladá Boleslav
Orientační jižník na bod		o ' " g c cc	Nadm. výška Bpv.	256.465	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení nastřelovací hřeb GPS, vyrovnaná GPS				Nárys nebo detail	
Poznámky: bod je na kraji silnice Jemníky-Bojetice v lese					

Bod 14003	Tr. 3	Bod zřídila firma,rok 2013 Pragoprojekt a.s	y 701169.12	x 1013945.19	List mapy SMO-5 Mladá Boleslav
Orientační jižník na bod		o ' " g c cc	Nadm. výška Bpv.	265.983	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení nastřelovací hřeb GPS, vyrovnaná GPS				Nárys nebo detail	
Poznámky: bod je na kraji silnice Jemníky-Bojetice v lese					

Bod 14004	Tr. 3	Bod zřídila firma,rok 2013 Pragoprojekt a.s.	y 701050.90	x 1014035.08	List mapy SMO-5 Mladá Boleslav
Orientační jižník na bod	o g	' c	'' cc	Nadm. výška Bpv. 274.443	Místopisný náčrt JEMNÍKY 15.55 18 14.22 živ. DOBROVICE
Popis, způsob stabilizace a určení nastřelovací hřeb GPS, vyrovnaná GPS				Nárys nebo detail	
Poznámky: bod je na kraji silnice Jemníky–Bojetice u paseky					
Bod 14005	Tr. 3	Bod zřídila firma,rok 2013 Pragoprojekt a.s.	y 700738.16	x 1014265.26	List mapy SMO-5 Mladá Boleslav
Orientační jižník na bod	o g	' c	'' cc	Nadm. výška Bpv. 289.793	Místopisný náčrt JEMNÍKY patníky 2.58 23.49 DOBROVICE
Popis, způsob stabilizace a určení nastřelovací hřeb GPS, vyrovnaná GPS				Nárys nebo detail	
Poznámky: bod je na kraji silnice Jemníky–Bojetice u patníků					
Bod 14006	Tr. 3	Bod zřídila firma,rok 2013 Pragoprojekt a.s.	y 700538.49	x 1014356.09	List mapy SMO-5 Mladá Boleslav
Orientační jižník na bod	o g	' c	'' cc	Nadm. výška Bpv. 298.916	Místopisný náčrt JEMNÍKY 69 14.03 živ. nezp. 32.67 DOBROVICE
Popis, způsob stabilizace a určení nastřelovací hřeb GPS, vyrovnaná GPS				Nárys nebo detail	
Poznámky: bod je na kraji silnice Jemníky–Bojetice u cesty					

Bod 14007	Tr. 3	Bod zřídila firma,rok 2013 Pragoprojekt a.s	y 700474.84	x 1014499.70	Líst mapy SM0-5 Mladá Boleslav
Orientační jižník na bod		o g	' c	” cc	Nadm. výška Bpv. 306.533
Popis, způsob stabilizace a určení nastřelovací hřeb GPS, vyrovnaná GPS				Nárys nebo detail	Místopisný náčrt 
Poznámky: bod je na kraji silnice Jemníky–Bojetice za lesem					
Bod 14008	Tr. 3	Bod zřídila firma,rok 2013 Pragoprojekt a.s	y 700793.63	x 1014180.72	Líst mapy SM0-5 Mladá Boleslav
Orientační jižník na bod		o g	' c	” cc	Nadm. výška Bpv. 286.132
Popis, způsob stabilizace a určení nastřelovací hřeb rajonem, trigonometricky				Nárys nebo detail	Místopisný náčrt 
Poznámky: bod je na kraji silnice Jemníky–Bojetice v zatáčce					