

# ČÁST G

Objednatel stavby:



Krajská správa a údržba silnic  
Středočeského kraje, p.o.

Se sídlem Zborovská 11  
150 21, Praha 5 IČ: 000 66 001

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, datová schránka: 4kifr54 Zpracovatelský útvar: Ateliér Praha I – K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, Tel.: 226 066 111, E-mail: mailbox@pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Jitka HARAMULOVÁ podpis:	Zodpovědný projektant: Ing. Jitka HARAMULOVÁ podpis:		 Zhotovitel: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
Technická kontrola: Ing. Petra PROCHÁZKOVÁ podpis:	Hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel SOBOTKA podpis:		

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel PD: TUBES spol. s r.o., Nad Zátíším 345/12, 142 00 Praha 4, IČ: 25062255, www.tubes.cz, datová schránka: 6b98p5c Zpracovatelský útvar: K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, Tel.: 226 066 233, E-mail: tubes@tubes.cz			
Navrhl/vypracoval: ..... podpis: .....	Zodpovědný projektant: ..... podpis: .....	Jednatel společnosti: Ing. Otakar FABIÁN	
Technická kontrola: ..... podpis: .....	Hlavní inženýr projektu: Ing. Marek PELANT podpis:		

Kraj:	STŘEDOČESKÝ	Číslo zakázky:	TU-17-002
Místo stavby:	STRUHAŘOV, POSTUPICE	Číslo akce:	17-220
Objednatel:	KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o.	Datum:	01/2018
Název stavby:	II/112 mosty ev.č. 112-007, 009 a 010 u obcí Dobříčkov a Jemniště - PD	Formát:	2xA4
Část:	G.2 ZAMĚŘENÍ ÚZEMÍ	Měřítko:	—
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Stupeň:	DSP
		Souprava:	
		Číslo přílohy:	1

## 2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	II/112 mosty ev. č. 112-007, 009 a 010 u obcí Dobříčkov a Jemniště DSP
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Struhařov u Benešova, Roubíčkov Lhota, Jemniště
Objednatel stavby:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Zhotovitel:	TUBES spol. s r.o. Nad Zátěším 345/12, 142 00 Praha 4
Zpracovatelský ateliér:	PRAGOPROJEKT a.s.
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Marek Pelant
Zodpovědný projektant:	Ing. Jitka Haramulová
Souř. systém:	S-JTSK
Výškový systém:	Bpv.

V rámci přípravy podkladů na výše uvedenou akci ve stupni DÚR bylo v červnu 2017 provedeno polohopisné a výškopisné zaměření situace mostů ev. č. 112-007, 112-009 a 112-010 na silnici II/112 přes malé místní vodoteče mezi obcemi Struhařov a Jemniště a jejich okolí. Projektantem bylo stanoveno zájmové území a podrobnost zaměření.

### **Měření v terénu:**

V terénu byla vybudována měřická síť o šesti bodech. Poloha měřických bodů byla zaměřena metodou GNSS RTK s trojnásobnou observací. Výšky byly určeny trigonometricky připojením na body základního výškového pole (nivelační pořad Jch Benešov-Vlašim). Body měřické sítě byly stabilizovány nastřelovacími hřeby při kraji vozovky a označeny barvou.

Podrobné měření komunikací bylo provedeno prostorovou polární metodou z bodů měřické sítě. Na silnici byly měřeny profily přes komunikaci po 25 m zahrnující kraj i osu vozovky, cesty, terénní hrany, kraj zeleně, dopravní značky a další prvky polohopisu. Na mostu byly měřeny prvky dle požadavku projektanta (PRAGOPROJEKT, a.s.).

Situace na nepevných plochách ve volném terénu byla zaměřena metodou GNSS RTK.

Celkem bylo zaměřeno 950 podrobných bodů, plocha zaměřeného území byla cca 4,5 ha.

### **Charakteristika přesnosti:**

#### **Měřická síť-**

- směrodatná souřadnicová odchylka bodu měřické sítě  $\sigma_{xy} = 0,02$  m,
- směrodatná výšková odchylka bodu měřické sítě  $\sigma_h = 0,01$  m.

#### **Podrobné měření -**

- směrodatná souřadnicová odchylka podrobného bodu  $\sigma_{xy} = 0,05$  m
- směrodatná výšková odchylka podrobného bodu na zpevněném povrchu  $\sigma_h = 0,03$  m
- směrodatná výšková odchylka podrobného bodu na nepevném povrchu  $\sigma_h = 0,10$  m

**Souřadnice a výšky bodů měřické sítě:**

bod č.	Y (m)	X (m)	Z (m)	stabilizace
4001	723814,18	1082436,00	438,711	nastřel.hřeb
4002	723724,69	1082539,08	439,860	nastřel.hřeb
4003	722569,82	1083622,15	457,986	nastřel.hřeb
4004	722665,27	1083554,58	457,858	nastřel.hřeb
4005	721922,68	1083846,03	450,301	nastřel.hřeb
4006	722007,69	1083794,06	448,857	nastřel.hřeb

**Zpracování měření:**

Zaměřené změny byly zakresleny do původního polohopisného plánu v měřítku 1:250. Dále byl vytvořen prostorový drátový model a digitální model terénu. Vrstevnice byly vygenerovány s intervalem 1 m. Výsledný výkres vznikl spojením polohopisného plánu s vrstevnicemi, doplněním popisů, mapových značek a dalších náležitostí. Polohopis a výškopis byl vytištěn v měřítku 1:250.

**Poznámka:**

- 1) K měření byla použita totální stanice Leica TS15 (v.č.: 1623904, kal.l.č.: 39600,39601/2016) a GPS Trimble R6 Rover (v.č.: 4837158137) se softwarem Survey Controller (modul globální transformace Trimble 2013 verze 1.0 schválený ČUZK) 2) Pro zpracování byl použit výpočetní sw GROMA v.10 a pro grafické zpracování prostředí AUTOCAD Map 2010 Civil s geodetickou nadstavbou GEOWIN.
- 2) Měření i zpracování realizovalo středisko geodézie PRAGOPROJEKT, a.s.: Ing. Haramulová a Ing. Kouba.
- 3) Protokoly o výpočtech jsou uloženy v archivu zpracovatele



V Praze dne 16.10. 2017

Ing. Jitka Haramulová