

Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				





11/2018  
8.6.2018

*Handwritten signature*

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:	<b>Středočeský kraj</b> <b>Zborovská 81/11,</b> <b>150 21 Praha 5</b>	
-------------	---	---

Projektant:		Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 Česká republika T +420 221 412 800 F +420 221 412 810 W <a href="http://www.mottmac.com/czech-republic">http://www.mottmac.com/czech-republic</a>
-------------	---	---

Zpracovatel části:		Bc. Blanka Havlíčková Slatina 151, 410 02 Lovosice 2 tel: 605 223 441, e-mail: <a href="mailto:havlickova@ahgeo.cz">havlickova@ahgeo.cz</a> IČ: 06890415, DIČ: CZ7858222669
ODP. PROJEKTANT ČÁSTI:	Bc. Blanka Havlíčková	OPRÁVNĚNÝ ZEMĚMĚŘICKÝ INŽENÝR: Ing. Ondřej Macourek
VYPRACOVAL:	Bc. Blanka Havlíčková	Technická kontrola: Bc. Blanka Havlíčková

Kraj: Středočeský kraj	Čís.sm.obj.:	S-0453/DOP/2017
Katastrální území: Kamberk [793124], Laby [683442], Louňovice pod Blaníkem [687375]	Čís.akce:	399220
Akce:	Datum:	07/2018
<b>II/125 Louňovice - Kamberk</b>	Formát:	4A4
	Měřítko:	-
Část:	Stupeň:	Číslo kopie:
<b>F1 - Geodetické zaměření území</b>	<b>DÚR</b>	
Část:	Číslo přílohy:	
<b>Technická zpráva</b>	<b>F1.1</b>	

# **Technická zpráva**

## **1. Účel měření:**

Na základě objednávky č. 399220 CZT-001-SUB-001 od firmy Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. byly provedeny geodetické práce pro akci:

## **II/125 Louňovice - Kamberk**

Rozsah území geodetického zaměření byl stanoven požadovaným staničením a upřesněn projektantem.

## **2. Technický postup**

Pro zaměření lokality byly jako výchozí použity zhušťovací a trigonometrické body získané od ČÚZK. Z pevných bodů byly metodou polygonových pořadů nově určeny polygonové body. Způsob stabilizace a čísla jednotlivých bodů jsou uvedena v seznamu souřadnic a výšek bodů geodetické sítě. Dále byl vyhotoven přehled bodů geodetické sítě.

Zaměření bylo provedeno totální stanicí SOKKIA set3030R3 s elektronickým ukládáním dat na kartu. Použité přístroje, metody, kvalita výchozího bodového pole a dosažená kritéria přesnosti nám zaručují dosažení 2. třídy přesnosti podle ČSN 73 0415 "Geodetické body", tj.  $m_{xy}=0.04m$ .

Výšky u nových bodů byly určeny trigonometricky s výškovým vyrovnáním programem Groma na body státní nivelační sítě. Seznam použitých bodů je uveden v přehledu a seznamu bodů geodetické sítě.

## **3. Podrobné měření**

Polohopisné a výškopisné měření bylo provedeno metodou elektronické tachymetrie v měřítku 1:1000 totální stanicí SOKKIA set3030R3 s elektronickým ukládáním dat na kartu. Použité přístroje a metoda nám umožňují zařadit podrobné měření do 2. třídy přesnosti podle ČSN 013410 "Mapy velkých měřítek - základní ustanovení", tj.  $m_{xy}=0.08m$  a  $m_v=0.07m$ . Pro zaměřování povrchu zpevněných ploch je  $m_v=0.02m$ .

Účelová mapa byla zaměřena k účelu projekčních prací na úpravě vozovky a zahrnovala zaměření území dané staničením silnice II/125 km13,000-5,788. Rozsah zaměření zahrnoval vozovku a přilehlé odvodnění s náznakem terénu za odvodněním, v obcích byl rozsah limitován ploty. Na rovinatých úsecích byly profily měřeny ve vzdálenosti cca 20 m, v zatáčkách byly profily stanoveny tak aby vystihovaly

zakřivení. Součástí objednávky bylo i zaměření mostů 125008 a 125009 v měřítku 1:200.

#### 4. Souřadnicové systémy

Pro zaměření byl použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Bpv.

#### 5. Katastrální mapa

Součástí zakázky bylo vyhotovení katastrální mapy. Katastrální území leží v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Středočeský kraj a Jihočeský kraj.

Při tvorbě katastrální mapy byly použity platné digitální katastrální mapy (DKM a KMD), které jsou aktuální k datu 05/2018. Dále byla převzata analogová mapa v M 1:2880, GUST2880,V.S.VII-22-11 a GUST2880,V.S.VII-22-15.

Transformace analogové mapy byla provedena v **k.ú. Louňovice pod Blaníkem**, kde v intravilánu obce není digitální mapa. Transformace analogové převzatá za katastru nemovitostí ve formátu .cit byla provedena programem MicroStation V8 metodou afinní transformace. Pro transformaci byly zvoleny známé body vedené v katastru nemovitostí a dále identické body ze zaměření (rohy budov, mezníky atp.). Předpoklad dokončení digitální katastrální mapy dle ČUZK je rok 2020.

##### Dotčená katastrální území:

Katastrální území	Katastr. pracoviště	Kód k.ú.	Prac. č. k.ú.	DKM[%]	KMD[%]	KM-D[%]
Louňovice pod Blaníkem	Benešov	687375	096	0	50	0
Laby	Benešov	683442	255	0	100	0
Kamberk	Benešov	793124	251	58	42	0
Šebířov	Tábor	762211	203	0	100	0

#### 6. Kancelářské práce

Souřadnice a výšky podrobných bodů byly vypočteny na počítači programem Groma. Kresba polohopisu a popisu byla řešena programem GEOWIN (nastavba programu AutoCAD). Kresba vrstevnic byla řešena pomocí digitálního terénního modelu GeoWin-DTM.. Odběrateli byl předán DTM ve formě textového souboru souřadnic a výšek podrobných bodů terénu a výkresu povinných hran ve 3D.

## 7. Závěr

Veškerá dokumentace zakázky, včetně souboru.DWG a terénního modelu je uložena v archivu zpracovatele.

Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

Stav zaměření je platný ke dni 5. 06. 2018



V Maškovcích 06. 06. 2018

Zpracoval: J. Aulický