



TECHNICKÁ ZPRÁVA GEODETICKÝCH PRACÍ

Název akce:

**Rekonstrukce mostu ev.č.3716-4 a ev.č.3716-5 Plechtinec
Zaměření mapového podkladu**

Číslo zakázky: 60/2016

Objednavatel: MDS Projekt s.r.o., Vysoké Mýto, Försterova 175, Vysoké Mýto 566 01

Investor: Pardubický kraj

Datum zaměření: 01/2016

Datum zpracování: 01/2016

Použité přístroje: ProMark 700, SOKKIA SET530 RK3, výtýčka s libelou, nivelační přístroj Topcon AT 22A

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Popis měřičských prací: Polohové a výškopisné zaměření bylo provedeno současně polární metodou elektronicky s registrací souřadnic pro měřítko 1:250. Výsledky měření jsou zaznamenány v polních náčrtech a v seznamech souřadnic.

Přesnost měření:

Měření bylo provedeno ve 3. třídě přesnosti. Charakteristikou přesnosti souřadnic je základní střední souřadnicová chyba polohová (mxy) a výšková (mz).

Pro podrobné body je určena mxy=0.14 m a mz=0.12 m.

Pro body PPBP je určena mxy=0.06 m a mz=0.06 m.

Zobrazovací práce: Zaměření bylo vypracováno v digitální formě a takto předáno objednavateli zaměření. Mapa je zpracována jako kótovaný plán. Druh zpevnění ulic, cest, chodníků je vyznačen. Zaměřeny byly osamělé stromy.

Přílohy: Seznam souřadnic výchozích bodů PBPP a dočasně stabilizovaných

Situace 1: 250 předaná el. poštou

V Chocni 30/1/2016

Petr Vanický

Tento mapový podklad je zpracován dle
ČSN 01 3410 Mapy vel. měřítek Zákl. a účelové mapy
ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek Kreslení a značky
ČSN 73 0415 Geodetické body
ČSN 01 3130 Kótování
ČSN 01 3119 Písmo pro technické výkresy
ČSN 73 0401 Názvosloví v geodézii a kartografii



Název akce:

**Rekonstrukce mostu ev.č.3716-4 a ev.č.3716-5 Plechtinec
Zaměření mapového podkladu**

Výškový systém: Bpv.

Souřadnicový systém: JTSK

SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK BODŮ PBPP

č.b.	Y	X	Z	popis
------	---	---	---	-------

Body výchozí a měřené:

Body určené:

000000004001	580884.07	1104868.26	303.37	žel.hřeb určen GNSS
000000004002	580895.87	1104801.95	302.39	žel.hřeb určen GNSS
000000004003	580929.53	1104756.46	301.84	žel.hřeb určen GNSS
000000004004	580959.04	1104719.55	301.08	žel.hřeb určen GNSS

V Chocni 30/1/2016



Technická zpráva

Určování bodů S-JTSK metodou GNSS

Název zakázky: Plechtinec

Datum měření: 14.01.2016

Firma: GEA
Zpracoval: Petr Vanický
Okres:
Katastrální území:
Lokalita:
Související geometrický plán:
Ověřil:

Měřil: Petr Vanický

Stažení dat:

Výpočet:

Transformace:

Použité přístroje a postup

PROMARK700 – RTK

Výr. číslo

PROMARK700 – dvoufrekvenční

Výr. číslo

Použitý software: SURVce 4,03

Použité souřadnice: Souřadnice byly navázány na ETRS89 (ETRF2000), pomocí referenční stanice (viz. další podrobnosti)

Základnové body

Všechna měření byla navázána na body navázané na ETRS89(2000).

Souřadnice z RTK

0460 Délka 16° 45' 46.44629" E
Šířka 49° 42' 40.78110" N
Elips. výška 351.332 m

Monitoring stanic

Stabilita virtuální stanice byla ověřena monitoringem na webu ČUZK:

Statuty stanic a ověřené souřadnice pro den 14.1.2016 (čtvrtek)

CZEPOS : Síťové řešení ověřeno

Trimble VRS NOW : Síťové řešení ověřeno

Informace o observacích

		Šikmá v.	Poloměr	Svislá v.	Počet	Datum a čas		
ID	stanoviště	antény	antény	antény	odměřů	konce	SVs/PDOP	Řešení
1	0460	0.000	0.000	0.000	14/01/16	15:35:22		
2	4001	0.000	0.000	2.078	30	14/01/16 9:49:03	13/1.5	Fixovaný
3	4002	0.000	0.000	2.078	30	14/01/16 9:54:37	16/1.3	Fixovaný
4	4003	0.000	0.000	2.078	5	14/01/16 9:57:12	15/1.5	Fixovaný
5	4003	0.000	0.000	2.078	30	14/01/16 9:57:55	16/1.3	Fixovaný
6	4004	0.000	0.000	2.078	5	14/01/16 9:59:45	15/1.4	Fixovaný
7	4005	0.000	0.000	2.078	30	14/01/16 10:00:20	15/1.4	Fixovaný
8	4006	0.000	0.000	2.078	30	14/01/16 15:29:40	15/1.2	Fixovaný
9	4007	0.000	0.000	2.078	30	14/01/16 15:32:08	14/1.2	Fixovaný
10	4008	0.000	0.000	2.078	30	14/01/16 15:33:37	14/1.3	Fixovaný

Měřené body

Jméno	Souřadnice	HRMS	VRMS
4001	49° 42' 40.73990" N, 16° 45' 46.40840" E,	347.817m	0.015 0.023
4002	49° 42' 42.83376" N, 16° 45' 45.47493" E,	346.694m	0.014 0.024
4003	49° 42' 44.18199" N, 16° 45' 43.56347" E,	346.151m	0.012 0.019
4003	49° 42' 44.18249" N, 16° 45' 43.56423" E,	346.161m	0.012 0.018
4004	49° 42' 45.27061" N, 16° 45' 41.90638" E,	345.419m	0.012 0.019
4005	49° 42' 45.27051" N, 16° 45' 41.90582" E,	345.418m	0.012 0.019
4006	49° 42' 45.27049" N, 16° 45' 41.90462" E,	345.425m	0.017 0.019
4007	49° 42' 44.18348" N, 16° 45' 43.56398" E,	346.185m	0.016 0.018
4008	49° 42' 42.83421" N, 16° 45' 45.47520" E,	346.705m	0.016 0.019

Parametry transformace

Pro transformaci byla použita zpřesněná globální transformace mezi ETR89 a S-JTSK.

S-JTSK souřadnice měřených bodů

Číslo bodu	Y	X	H(Bpv)	Popis
4001	580884.111	1104868.247	303.481	
4002	580895.884	1104801.949	302.358	
4003	580929.569	1104756.492	301.815	
4003	580929.552	1104756.479	301.825	
4004	580959.032	1104719.548	301.083	
4005	580959.043	1104719.550	301.082	



4006	580959.067	1104719.548	301.089
4007	580929.554	1104756.448	301.849
4008	580895.877	1104801.936	302.369

Aritmetický průměr souřadnic blízkých bodů

Číslo bodu	Y	X	H(Bpv)
4002	580895.884	1104801.949	302.358
4008	580895.877	1104801.936	302.369

Průměr: 580895.881 1104801.943 302.364

Max. rozdíl: 0.003 0.007 0.006

Čas. odstup: 5:39:30

4003	580929.569	1104756.492	301.815
4003	580929.552	1104756.479	301.825
4007	580929.554	1104756.448	301.849

Průměr: 580929.558 1104756.473 301.830

Max. rozdíl: 0.011 0.025 0.019

Čas. odstup: 5:35:01

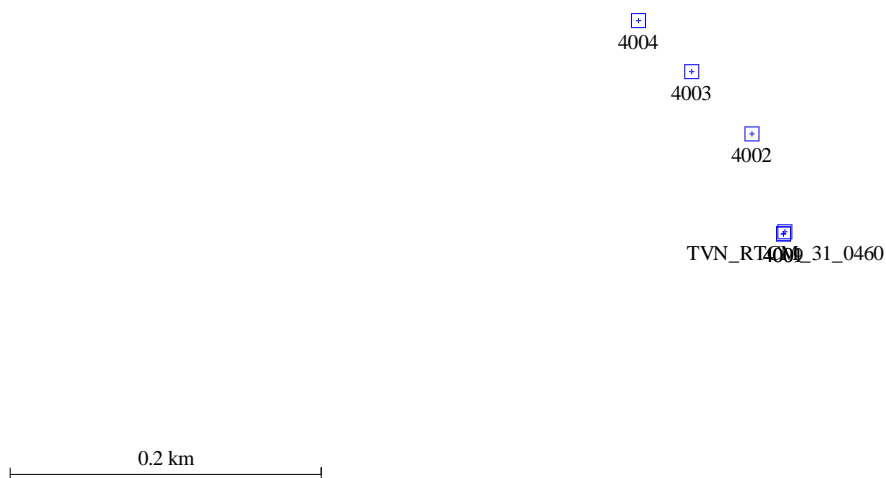
4004	580959.032	1104719.548	301.083
4005	580959.043	1104719.550	301.082
4006	580959.067	1104719.548	301.089

Průměr: 580959.047 1104719.549 301.084

Max. rozdíl: 0.020 0.001 0.004

Čas. odstup: 5:30:00

Schéma rozložení měřených bodů





Seznam definitivních souřadnic S-JTSK

<u>Číslo bodu</u>	<u>Y</u>	<u>X</u>	<u>H(Bpv)</u>
4001	580884.111	1104868.247	303.481
4002	580895.881	1104801.943	302.364
4003	580929.558	1104756.473	301.830
4004	580959.047	1104719.549	301.084