


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

Číslo ověření: 114/2022
Datum: 26.09.2022

Souřadnicový systém: S-JTSK



Výškový systém: Bpv

Zaměřil:	Ing. Ladislav Popela, Tomáš Popela	 PRAGEMA s.r.o. Na Pankráci 1062/58 140 00 Praha 4 tel./fax: 241 480 809 e-mail: pragama@pragama.cz	
Zpracoval:	Ing. Tomáš Hlaváček		
Úředně oprávněný zeměměřický inženýr:	Ing. Ladislav Popela		
Název díla:		Formát:	3x A4
Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně) - úprava dokumentace - náhrada přejezdu P2725 TÚ 1192 KM 8,670 - 9,150		Datum:	09/2022
		Číslo zakázky:	231/2017
Technická zpráva		Měřítko:	Příloha č.:
		-	1

Technická zpráva

Zakázkové číslo: 231/2017

Akce:

Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně) - úprava dokumentace - náhrada přejezdu P2725.

Objednavatel:

Metroprojekt Praha a.s.

Předmět díla:

- Zaměření a zpracování mapových podkladů v uvedeném rozsahu dle:
 - smlouvy o dílo
 - poskytnutých podkladů
 - výkresu zájmového území (jedná se o doměření širšího okolí tratě, zejména komunikace, oplocení, nadzemní vedení a nebezpečného terénu)
 - níže uvedených předpisů

Zákony, normy, vyhlášky:

- SŽ M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat mapy velkého měřítka
 - SŽ M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty
 - SŽ M20/MP010 Účelová železniční mapa velkého měřítka
 - Směrnice GR SŽDC č. 11/2006: Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních (č.j. 13511/06-OP, ze dne 30.6.2006)
 - Pokyn GR č.4/2016 (Předávání digitální dokumentace dat mezi SŽDC a externími subjekty)
 - ČSN 73 0401 Návosloví v geodézii a kartografii
 - ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek. Základní a účelové mapy
 - ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky
 - Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřičství
 - Vyhl. ČÚZK č.31/1995 Sb.
 - ČSN 73 0415 Geodetické body
 - ČSN ISO 4463-2 Měřicí metody ve výstavbě
 - SŽDC Zam1
 - TKP staveb státních drah
- Vše v platném znění.

Použité geodetické referenční systémy:

S-JTSK, Bpv

Bodová pole:

- Souřadnice a výšky bodů železničního bodového pole a geodetické údaje o těchto bodech byly získány od SŽG. Bodové pole splňuje TKP staveb státních drah. Seznam použitých bodů je uveden v příloze.
- Pro účely mapování bylo nutné doplnit ŽBP pomocnými měřickými body. Tyto body byly určeny metodou GNSS s ověřením na bodech ŽBP.

Třída přesnosti mapování:

2. a 3.

Způsob zaměření:

- Zaměření bylo provedeno polární metodou a vyhovuje uvedeným předpisům SŽG a způsobu zaměření uvedeném ve fotokatalogu mapování SŽG.
- Bylo měřeno výhraně mimo průjezdný průřez koleje.
- Terestrické měření bylo připojeno na body určené metodou GNSS. Pro návaznost stanovišek byla měřická síť homogenizována vyrovnáním MNČ.
- Některé podrobné body terénu byly měřeny přímo metodou GNSS.
- Návaznost sousedních stanovišek byla ověřována minimálně na dvou identických bodech.
- Na každém stanovisku byl registrován a kontrolován nulový směr na začátku a na konci měření. Tento směr je v zápisníku měření registrován pod číslem bodu 9999.

Způsob zpracování:

- Fyzikální redukce byly zavedeny při měření dle aktuálních atmosférických podmínek.
- Výpočet souřadnic podrobných bodů byl proveden v programu Groma.
- Vyrovnání pomocné měřické sítě bylo provedeno v programu GNU GAMA LOCAL verze 1.7.09.
- Matematické redukce z nadmořské výšky a kartografického zkreslení byly při výpočtu zavedeny.
- Zpracování výkresu bylo provedeno v programu Microstation V8i ve 3D s nadstavbou MGEO - SZDC v22.06.28 podle platného datového modelu dle metodiky SZDC M20/MP005 verze 22.03.07.
- Čísla podrobných bodů byla přechíslována následovně:
 XXXXYZCCCC, kde
 XXXX - číslo traťového úseku
 YYY - číslo mapového listu
 Z - číslo měřické skupiny
 CCCC - vlastní číslo bodu
- Část mapovaného území se nacházela mimo klad mapových listů JŽM. Pro tyto body bylo použito předčísí 1192999.
- Součástí předávané dokumentace je kontrolní protokol z webu www.modernizace.szdc.cz.
- Výkres byl napojen na výkres původního mapování "0911KM000-016re_vyrez.dgn". Tento výkres byl v místech napojení upraven tak, aby odpovídal skutečnosti.

Podklady poskytnuté zadavatelem (vše v digitální formě):

ŽBP

Rozsah zájmového území

Datum zaměření:

12. - 25.9.2022

Datum zpracování:

09/2022

Použité přístroje:

Trimble S3

Zaměřili:

Ing. Ladislav Popela, Tomáš Popela

Zpracoval:

Ing. Tomáš Hlaváček

Přílohy:

1. Technická zpráva
2. Dokumentace ŽBP
3. Přehled kladu ML
4. Seznamy souřadnic
5. Výkresy
6. Podklady
7. Výpočty
 - 7.1 Kalibrační listy
 - 7.2 Výpočetní protokol
 - 7.3 Zápisník