




Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Správa železniční geodézie Praha
Pod Výtupnou 645/8, 186 00 Praha 8

www.szdc.cz

Zaměřil	SŽG Praha - Regionální pracoviště Ústí nad Labem	 Správa železniční geodézie Praha Management kvality Jméno certifikování Přiznání k dobrovolnému provádění podle ISO 9001:2008
Zpracoval	Petr Koňák	
Kontroloval	Ing. Jan Hloušek	
Ověřil	Ing. Jiří Balcárek	
Trat'ový úsek	TÚ 1661 Železný Brod (mimo) - Tanvald (mimo)	

PRO1661KM001-003ML037-039

TÚ 1661 - rozsah km 1,210 - 2,100

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ředitel	Ing. Ondřej Červenka
Datum	1/2019
Číslo zakázky	G90372G29007
Souř. systém	JTSK
Výškový systém	Bpv
Stupeň PD	P
Část dokum.	Část

1

Technická zpráva

Název akce:	PRO1661KM001-003ML037-039
Předmět měření:	Geodetické zaměření v km 1,210 – 2,100 TÚ 1661 Železný Brod (mimo) - Tanvald (mimo)
Účel měření:	Doměření TÚ 1661 (km1,210-2,100)
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Správa železniční geodézie Praha, Regionální pracoviště Ústí nad Labem K Můstku 1451/2 400 01 Ústí nad Labem
Číslo zakázky:	G90372G29007
Dodavatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Správa železniční geodézie Praha, Regionální pracoviště Ústí nad Labem K Můstku 1451/2 400 01 Ústí nad Labem
Použité předpisy a normy (v platném znění):	<i>Technické kvalitativní podmínky (TKP) staveb státních drah.</i> <i>Směrnice generálního ředitele č. 11/2006 č. j. 13511/06-OP Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních.</i> <i>Pokyn generálního ředitele č.4/2016 – Předávání digitální dokumentace a dat mezi SŽDC a externími subjekty.</i> <i>SŽDC M20/MP006-Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty</i> <i>SŽDC M20/MP005-Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka.</i> <i>SŽDC M20/MP010-Účelová železniční mapa velkého měřítka.</i> <i>ČSN 01 3411, ČSN 01 3410, TNZ 01 3412, Zákon č. 200/1994 Sb., Vyhl. ČÚZK č.31/1995 Sb., ČSN 730415, ČSN ISO 4463-2.</i>
Použité podklady:	Pasport mostů a propustků (MES). Pasport železničního svršku (ISPD). Železniční mapové podklady zakázek G90372G29003 a G90372G29006 KMD v k.ú. Záhoří u Semil (platnost k 18. 1. 2018) DKM v k. ú. Železný Brod (platnost k 8.2.2018)
Souřadnicový systém:	S-JTSK
Výškový systém:	Bpv
Použité bodové pole:	Pro zaměření bylo využito existující železniční bodové pole splňující TKP staveb státních drah z archivu Správce ŽBP Seznam použitých bodů ŽBP viz. příloha technické zprávy. Geodetické údaje bodů ŽBP jsou v archivu Správce ŽBP.
Časové období:	22.11.2017-24.11.2017 – zaměření 2/2018-1/2019 – vyhotovení
Použité přístroje:	Leica TS06 (výr. č. 1368126)
Použitý software:	Výsledky měření jsou zpracovány na PC výpočetním programem KOKES, a zobrazeny pomocí programu MicroStation V8 + nadstavba MGEO ve formátu 3d.dgn a jsou v souladu s předpisem „SŽDC M20/MP005, Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka“. Verze projektu MGEO 18.10.29
Měření provedli:	Petr Koňák, Jan Kovář, David Šindelář
Výpočetní práce, zpracování:	Petr Koňák
Podrobné měření a zpracování:	V TÚ 1661 v km 1,210 – 2,100 bylo realizováno doměření území do hranic dráhy.

Zaměření je provedeno v souladu s „SŽDC M20/MP006“. Zaměření je provedeno ve 2. třídě přesnosti (dle ČSN 01 3410) .

Výška osy koleje je vztažena k temeni nepřevýšeného kolejnicového pásu.

Při výpočtu byly zavedeny redukce naměřených délek z kartografického zobrazení a z nadmořské výšky.

Čísla zaměřovaných bodů jsou na pozici 5-7 číslována dle mapových listů JŽM a na pozici 8 mají číslo skupiny bodů 0.

Podrobné body jsou číslovány 12ti-místným číslem:

- pozice 1-4 = číslo traťového úseku
- pozice 5-7 = číslo mapového listu
- pozice 8 = číslo skupiny bodů (0)
- pozice 9-12 = vlastní číslo bodu

V TÚ 1661 v km 1,210 a 2,100 byly převzaty podrobné body a kresba z předchozích zakázek G90372G29003 a G90372G29006.

Při napojení zaměřené situace na stávající mapový podklad (v km.1,21 -č. zak. G90372G29006) byl zjištěn nesoulad v zaměření. Stávající zaměření nebylo převzato.

Zobrazení vlastnické hranice dráhy:

V k.ú. Záhoří u Semil byla vlastnická hranice převzata z katastrální mapy digitalizované (KMD), která je v této lokalitě definována podrobnými body s kódem kvality 8, tzn., že lomové body hranice mají základní střední souřadnicovou chybu 1,00 m.

V k.ú. Železný Brod byla vlastnická hranice převzata z digitální katastrální mapy (DKM), která je v této lokalitě definována podrobnými body s kódem kvality 3, tzn., že lomové body hranice mají základní střední souřadnicovou chybu 0,14 m.

Ve výkresu jsou zobrazeny body bodového pole ŽBP zaměřené dle skutečnosti v terénu, které jsou majetkem SŽDC, s. o. a je nutno je zachovat nepoškozené a na původním místě. V případě jejich ohrožení je toto nutno konzultovat s příslušným správcem ŽBP a ŽKN (železničního katastru nemovitostí).

Seznam příloh:

- 1_ Technická zpráva
- 2_ Dokumentace ŽBP
- 3_ Přehled kladu ML
- 4_ Seznam souřadnic
- 5_ Výkresy
- 6_ Podklady z KN

Příloha 1 je v listinné a digitální formě na nosiči CD

Přílohy 2 - 6 jsou pouze v digitální formě na nosiči CD

Technickou zprávu v Ústí n.L.

Potvrzuji, že přesnost a spolehlivost všech údajů byla zajištěna kontrolními a opakovanými úkony. Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

Zpracoval:

Dne: 2.1.2019

Petr Koňák

Kontroloval:

Dne: 3.1.2019

Ing. Jan Hloušek

Ověřil:

Dne: 3.1.2019

Ing. Jiří Balcárek



PŘÍLOHA – Seznam použitých bodů ŽBP***TÚ 1661, TÚ 1051******Seznam souřadnic (S-JTSK, Bpv)***

Číslo bodu	Y	X	Z
166100000504	674058.764	990431.637	289.490
166100000505	673908.759	990557.630	291.234
166100000506	673774.763	990649.933	291.149
105100003021	673699.118	990665.612	291.365
166100003010	673528.636	990705.952	292.393
166100003030	672993.083	990999.333	295.734
166100000606	672972.303	990987.614	289.792
166100000607	672871.324	990940.267	290.306
166100000608	672843.411	990920.186	290.928
166100000512	672732.081	990742.727	291.780
105100000863	672737.891	991288.264	297.506
105100000864	672824.315	991127.455	296.536
105100000865	672892.224	991045.493	296.727
105100000866	673215.322	990987.745	294.367
105100000867	673347.570	990917.272	294.032
105100000868	673437.109	990781.672	293.287
105100000869	673839.738	990606.495	290.608
105100000870	674012.161	990469.282	289.398
105100000871	674191.258	990299.203	287.944