

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(po připomínkách)

Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení

žst. Lovosice

Stupeň: **souborné zpracování geodetické části dokumentace
skutečného provedení stavby**

Investor: **Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1**

Objednatel: **AŽD Praha s.r.o., MZ Kolín
Polepská 724
280 02 Kolín IV**

Zhotovitel: **Hrdlička, spol. s r.o.
Nám. 9.května 45
266 01 Tetín**

Pracoviště: **Brno**

Zakázka: **15.0486**



OBSAH:

1. Předmět zakázky
2. Základní údaje o stavbě
3. Údaje o bodovém poli
4. Použité podklady
5. Podrobné měření a zpracování
6. Geometrické plány na věcná břemena
7. Zpracování připomínek

Použité předpisy, jiná literatura

- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů
- č.j. S 501/2010-OKS, TKP staveb státních drah
- SŽDC M20 Předpis o zeměměřictví
- SŽDC M20/MP005 – Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka
- SŽDC M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty,
- Metodický pokyn ředitele SŽG Praha – prozatímní č.05/2016 - Budování a správa ŽBP
- Metodický návod pro budování a správu železničního bodového pole
- Pokyn GR č. 4/2016 Předávání digitální dokumentace a dat mezi SŽDC a externími subjekty
- Směrnice SŽDC č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC



1. PŘEDMĚT ZAKÁZKY

Předmětem zakázky je vyhotovení souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby *Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení žst. Lovosice*.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby:	Traťový úsek 0801 Bohušovice n. O. – Lovosice – Prackovice n. L. Traťový úsek 0651 Lovosice – Chotiměř Traťový úsek 0751 Lovosice – Čížkovice Traťový úsek 1131 Žalhostice - Lovosice
Charakter stavby:	Zajištění provozuschopnosti dráhy s její racionalizací
Kraj:	Ústecký
Okres:	Litoměřice
Katastrální pracoviště:	Litoměřice

Obec	Katastrální území	Typ katastrální mapy
Velemín	Bílý Újezd 604691	KMD
Čížkovice	Čížkovice 624101	KMD
Chotiměř	Chotiměř 653349	KMD
Lhotka nad Labem	Lhotka nad Labem 681431	DKM
Lovosice	Lovosice 687707	DKM
Lukavec	Lukavec u Lovosic 688797	DKM
Malé Žernoseky	Malé Žernoseky 690589	DKM
Velemín	Oparno 711411	KMD
Sulejovice	Sulejovice 759414	DKM
Píšťany	Píšťany 794333	DKM
Žalhostice	Žalhostice 794341	DKM

3. ÚDAJE O BODOVÉM POLI

Bodové pole, které bylo stavbou zničeno, si SŽG Praha, RP Ústí nad Labem, obnovila sama. Toto bodové pole pak bylo předáno v rozsahu celé stavby hlavnímu geodetovi stavby. Podle informací od Ing. Kozmy (SŽG Praha, RP Ústí nad Labem), nebyla nutnost jeho kontroly. Namátková kontrola bodů přesto byla provedena, poloha kontrolována technologií GNSS, protokoly z měření a tabulka s porovnáním jsou přiloženy v části \3_Elaborát bodového pole\Kontrola ŽBP. Výšky byly kontrolně znivelovány, protokoly z měření jsou uloženy



tamtéž. Při kontrole bylo zjištěno, že chyběl 1 bod, který byl doplněn. Informace k němu jsou uloženy v *3_Elaborát bodového pole\Kontrola ŽBP\075100000557*.

4. POUŽITÉ PODKLADY

Pro vyhotovení souborného zpracování byla využita digitální dokumentace DSPS poskytnutá jednotlivými zhotoviteli GDSPS (viz *6_DSPS jednotlivých PS a SO\Seznam PS a SO s uvedením zhotovitele*).

Otevřená forma mapových podkladů pro projekt za účelem jejich editace – více viz část 5. *Podrobné měření a zpracování/Editace mapových podkladů*.

Podklady platného stavu katastru nemovitostí byly pořízeny v 02/2018.

SGL – staženo ze serveru <http://services.cuzk.cz/> ve formátu *.vfk

SPI – z grafického náhledu

5. PODROBNÉ MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ

Měření:

Způsob zaměření podrobných bodů, použité přístroje a pomůcky jsou popsány v technických zprávách jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů v části *6_DSPS jednotlivých PS a SO*.

Zpracování:

Odevzdané PS a SO byly zkontrolovány, aby vyhovovaly směrnici SŽDC M20/MP005 METODICKÝ POKYN PRO TVORBU PROSTOROVÝCH DAT PRO MAPY VELKÉHO MĚŘÍTKA. Kontroly probíhaly v prostředí MGEO v. 17.12.04 s rozšířením pro SŽDC v. 161017.0 a v. 171206.1.

Výstupem souborného zpracování je 3D výkres ve formátu DGN v souladu se směrnicí, uložen v *5_Výkresové soubory\Seznam PS a SO zaměření PS a SO*.

Podrobné body PS a SO jsou číslovány dle PS/SO:

XXXX	číslo TÚ
YYY	číslo PS a SO dle převodníku
S	číslo skupiny bodů
ZZZZ	vlastní číslo bodu

Převodník pro číslo PS a SO je součástí tabulky *6_DSPS jednotlivých PS a SO\Seznam PS a SO s uvedením zhotovitele\Přehled SO,PS.xlsx*.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv



Výkres s účelovou mapou zaměření SPS byl zkontrolován na Portálu modernizace dráhy, protokol formální kontroly je uložen v *9_Ostatní\Formální kontrola*.

Editace mapových podkladů:

Otevřená forma Mapových podkladů (dále MP) pro projekt za účelem jejich editace na nový stav po realizaci stavby byla převzata od Ing. Balcárka (SŽG Praha, RP Ústí nad Labem). MP byly předány ve formě 2 výkresů (*I_6_3a_StavSitu_Lovosice_aktualizace_2014.dgn* a *I_6_3b_Doměření_Lovosice_2014.dgn*) včetně seznamů souřadnic a dále s technickou zprávou k výkresu týkajícího se doměření. MP byly spojeny v jeden výkres *I_6_3_Lovosice_edit.dgn*, ve kterém pak probíhala samotná editace.

Poskytnuté MP neodpovídaly platné SŽDC M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka. Editace MP spočívala v odmazání neplatného ŽBP a hranic drážního pozemku, promazání prvků (včetně geodetických bodů, které k těmto prvkům patřily), které byly v rámci stavby zrušeny, resp. byly po stavbě nově zaměřeny, případně přečíslování prvků (jako např. výhybek). Zhotovitel geodetických prací jinak nezodpovídá za podobu mapového podkladu.

Výstupem editovaných mapových podkladů je výkres ve složce *5_Výkresové soubory\b_aktualizovaný původní stav* a seznam souřadnic uložený v *4_Seznam souřadnic PB\b_seznam souřadnic aktualizovaného původního stavu*.

6. GEOMETRICKÉ PLÁNY NA VĚCNÁ BŘEMENA

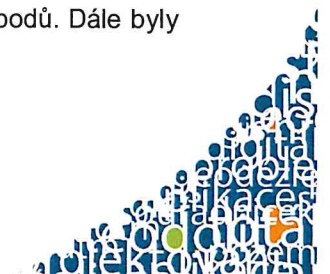
Na tuto stavbu jsou realizovány geometrické plány za účelem vymezení rozsahů věcných břemen a ÚMVŽST. Více informací je v tabulce v části *7_Seznam geometrických plánů\Přehled nároků majetkoprávního vypořádání.xlsx*.

Návrhy GP na VBř budou konzultovány s Ing. Balcárkem a po jeho odsouhlasení zaslány na příslušné katastrální pracoviště. Po odsouhlasení od KP budou doplněny do složky *9_Ostatní\GP*.

GP na ÚMVŽST nejsou vyhotovovány v rámci této dokumentace.

7. ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK

Po připomínkách od Ing. Jedličky (správce ŽMP, SŽG Praha, RP Ústí nad Labem) ze dne 20.4.2018 došlo k přeměření míst s chybami, tzn. těch, u kterých nebylo provedeno měření dle SŽDC M20/MP005 a SŽDC M20/MP006. Byly odstraněny chyby formálního charakteru, doplněny nekompletní SO. U podzemních kabelových vedení byl po domluvě s Ing. Jedličkou ponechán stávající výpočet a doložen chybějící protokol výpočtu bodů. Dále byly upraveny a nově autorizovány TZ k těm PS a SO, u kterých došlo ke změně.



Zápisníky a protokoly z nových měření, upravené výkresy DSPS, seznamy souřadnic a kóty byly doplněny do příslušných složek.

Znovu byl zeditován výkres původních mapových podkladů a i s novým seznamem souřadnic uložen v příslušné složce.

Po připomínkách byly do složky 5_Výkresové soubory\c_platné mapy KN\ doplněny aktuální mapy katastru nemovitostí ve všech dotčených k.ú., s platností k 05/2018.

GP vyhotovené za účelem vyznačení věcného břemene jsou vloženy v 9_Ostatní\GP\.

GP na změnu obvodu budovy v k.ú. Lovosice, p.č. 568, bude doplněn, v současné době probíhají jednání s Městem Lovosice (informace od Ing. Balcárka, SŽG Praha, RP Ústí nad Labem).

Po připomínkách od Ing. Jedličky (správce ŽMP, SŽG Praha, RP Ústí nad Labem) ze dne 11.6.2018 bylo ve výkrese DSPS_UM.dgn opraveno napojení osy kolejí tak, aby všude navazovaly na výkres I_6_3_Lovosice_edit.dgn. Nově byl vygenerován i seznam souřadnic k DSPS_UM.

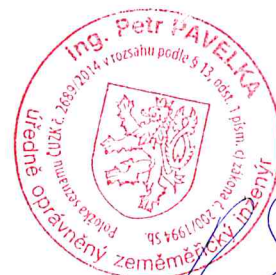
Ve výkrese DSPS_UM.dgn se dle formální kontroly na portálu *modernizace.szdc.cz* vyskytují tyto chyby:

- V *Kontrolě popisných informací objektů – Texty bez rodičovského objektu* – 5x text relativních výšek šraf ve vrstvě 48, u kterých v datovém modelu neexistuje databázová vazba na příslušnou šrafu, zpracovatel za tuto chybu nezodpovídá.
- V *Kontrolě seznamu souřadnic (seznamu geodetických bodů)* - 6 bodů (celkem 24 chyb) nemá zadanou třídu přesnosti, osobu zhotovitele měření, společnost zhotovitel měření a datum měření – jedná se o body převzaté z mapových podkladů převzatých k editaci, u kterých tyto informace nebyly. Zhotovitel za tuto chybu nezodpovídá.
- V *Kontrolě geometrie prvků DGN výkresu – Identické prvky DGN výkresu* je 16 chyb, jedná se o duplicitní zákresy linie osy kolejí ve výhybkách a značky rychlostníků a výstražníků PZS umístěných na 1 bodě.

Datum vyhotovení.: 13.6.2018 (po připomínkách)

TZ dopracoval: Bc. Jitka Kubenová, DiS.

Ověřil: Ing. Petr Pavelka



13 -06- 2018

104/2018

Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům a podmínkám
písemně dohodnutým s objednatelem

