

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>Název akce :</b>	Revitalizace trati Pardubice – Ždírec nad Doubravou
<b>Předmět měření :</b>	Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby
<b>Objednatel :</b>	EUROVIA CS, a.s., záv. Železniční stavby, pan ing. Martin Vrašťák
<b>Zhotovitel :</b>	GPH s.r.o., ÚOZI – Ing. Jan Hamerník
<b>Stavební úseky :</b>	SO 03 ŽST Hlinsko v Čechách SO 04 ŽST Hlinsko v Čechách (mimo) – ŽST Žďárec u Skutče (mimo) SO 05 ŽST Žďárec u Skutče SO 09 výhybna Cejřov SO 10 výhybna Cejřov (mimo) – ŽST Chrast u Chrudimi (mimo) SO 11 ŽST Chrast u Chrudimi SO 12 ŽST Chrast u Chrudimi (mimo) – ŽST Slatiňany (mimo) SO 13 ŽST Slatiňany SO 14 ŽST Slatiňany (mimo) – ŽST Chrudim (mimo) SO 15 ŽST Chrudim SO 16 ŽST Chrudim (mimo) – ŽST Medlešice (mimo)
<b>Dotčená katastrální území :</b>	Medlešice, Chrudim, Orel, Slatiňany, Bítovany, Zaječice u Chrudimi, Chrast, Horka u Chrudimi, Vrbatův Kostelec, Žďárec u Skutče, Radčice u Skutče, Oldřetice, Raná u Hlinska, Pokřikov, Vojtěchov u Hlinska, Holetín, Hlinsko v Čechách
<b>Souřadnicový systém :</b>	JTSK
<b>Výškový systém :</b>	Bpv
<b>Použitý software :</b>	kresba je zpracována v programu Microstation V8i + nadstavba MGEO ver.16.10.01, projekt verze 2.3
<b>Popis :</b>	<p>Souborné zpracování zahrnuje stavbu o délce cca 45,2 km železniční trati TÚ 1611 v km 37,8 – 83,0.</p> <p>Ve stavebních úsecích 03,09,12,13,14 a 15 obsahuje rekonstrukci železničního svršku kolejí, železničního spodku, nástupišť, přejezdů a přechodů, mostů, propustků a zdí, úpravy a obnovy sdělovacího a zabezpečovacího zařízení a rozvodů VVN, VN, NN, VO a EO.</p> <p>V ostatních stavebních úsecích byla prováděna pouze výměna kabelů TZZ, PZZ (včetně výstražníků) a dalších kabelů sdělovacích a zabezpečovacích zařízení.</p> <p>V úseku mezi ŽST Žďárec u Skutče a výhybnou Cejřov (cca 55,2 – 58,4km), žádná stavební činnost neprobíhala.</p> <p>Stavba byla provedena podle projektu na pozemcích ČD a SŽDC. V k.ú. Bítovany ještě není zapsán již hotový GP na opravu hranice SŽDC (chyba vzniklá při digitalizaci k.ú) a v k.ú. Horka u Chrudimi proběhla digitalizace během stavby, v dokumentaci je uvedena původní hranice KN použitá v projektu. Kompletní seznam dotčených pozemků v jednotlivých katastrálních územích – viz. Seznam PS a SO – identifikace ve vztahu ke KN.</p>

Souborné zpracování provedla firma GPH s.r.o. na základě geodetické dokumentace skutečného provedení (GDSP) jednotlivých SO a PS. Viz příloha seznam PS a SO, kde je vysvětlení geod. zaměření k jednotlivým objektům.

Stavební práce byly započaty 15.dubna 2015 a poslední úpravy byly dokončeny k 20. srpnu 2016. Podkladem pro veškeré geodetické práce byla Geodetická část projektové dokumentace, zhotovená firmou SUDOP PRAHA a.s. a PRODIN a.s.

V souladu s harmonogramem a postupem prací bylo prováděno doplnění a překládání stávající vytyčovací sítě z důvodu jejího postupného ničení při pracích na žel. spodku a výkopových pracích kabelových tras. Provizorní body vytyčovací sítě byly stabilizovány na pevných prvcích stávající situace a v širé trati na roxorech mimo dosah stavebních prací. Z těchto bodů byly provedeny veškeré geodetické práce. Během postupného dokončování stavební činnosti byla postupně prováděna revize stávající vytyčovací sítě, a následně její konečné doplnění ve spolupráci se SŽG – viz Dokumentace po stavbě použitelných bodů.

Polohová přesnost: je charakterizována střední souřadnicovou chybou  $M_{x,y}=0,04m$  (2.třída přesnosti).

Výšková přesnost: je daná přesností metody technické nivelace (z dvojího měření) a je charakterizovaná střední kilometrovou chybou  $20\sqrt{R}$  mm.

Geodetická zaměření skutečného provedení jednotlivých SO byla prováděna postupně po ukončení prací na jednotlivých objektech, u PS většinou průběžně jak postupovaly práce. Některá zaměření (hlavně žel. svršku) byla provedena jinými geodetickými firmami – viz Seznam PS a SO – zhotovitelé geodetické dokumentace. Samotné zaměření bylo provedeno podle MP 01/2012 „Opatření k zaměřování objektů ŽDC.“

Souborné zpracování GDSPS bylo provedeno ve formátu DGN systémem Microstation V8 s nadstavbou MGEO (datový model SŽDC v.2.3) podle předpisu pro tvorbu a údržbu JŽM a podle Pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi státní organizací SŽDC a jinými subjekty.

Podrobné body jsou číslovány ve formátu 1611XXYYZZZZ, kde XX je definiční úsek trati, YY číslo měřické skupiny, ZZZZ vlastní číslo podrobného bodu.

Tabulka číslování bodů jednotlivých SO a PS je připojena k technické zprávě – PARDUBICE - ZDIREC – NÁČRTY

*Výkresy DGN byly zkontrolovány kontrolním programem TÚDC Olomouc – kontrolní protokol TÚDC č. ....*

Oddělovací GP a GP na věcná břemena byly vyhotoveny v požadovaném rozsahu projektové dokumentace a v místech nedodržení projektovaných tras kabelů po projednání a schválení jednotlivých dotčených lokalit Stavební správou SŽDC. Viz. příloha k\_Geometrické plány.

#### **Seznam příloh :**

- b) Přehled kladu mapových listů JŽM a bodového pole
- c) Dokumentace po stavbě použitelných bodů
- d) Seznam souřadnic podrobných bodů
- e) Účelová mapa v kladu mapových listů JŽM
- f) Účelová mapa se zákresem platné mapy KN
- g) Kopie účelové mapy doplněné štítky
- h) Kontrolní protokoly digitální dokumentace
- i) Seznam PS a SO – identifikace ve vztahu ke KN
- j) Seznam PS a SO – zhotovitelé geodetické dokumentace
- k) Geometrické plány
- l) MGEO

V tištěné podobě odevzdána pouze technická zpráva, účelová mapa (rozměr 297x900mm) se zákresem platné mapy KN (4) a Seznam PS a SO – identifikace ve vztahu ke KN (8).  
Požadované počty potvrzených GP předány odděleně.  
Všechny kompletní přílohy odevzdány v digitální formě – CD/DVD.

**Závěr :** Geodetické zaměření skutečného provedení SO a PS splňuje kriteria přesnosti platné pro zaměření skutečného provedení staveb (podle platné ČSN 73 0212-4)

**Technickou zprávu napsal : Ing. Jan Hamerník**  
**Dne 28. března 2017**

**Ověřil pod č.j. 24/2017**  
**Dne 28. března 2017**  
**Ing. Jan Hamerník**

