

Název akce:

**Žst. Doudleby nad Orlicí – Oprava předtápěcího stojanu
PS 712 110**

Souborná dokumentace skutečného provedení stavby

Číslo zakázky:	21.2259
Investor:	Správa železnic, státní organizace
Zhotovitel:	JICOM spol. s r. o.
Dodavatel zhotovitele:	Hrdlička spol. s r. o.

1) Předmět zakázky

Předmětem zakázky je vyhotovení souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby – „Žst. Doudleby nad Orlicí – Oprava předtápěcího stojanu“. Struktura souborného zpracování dle sm. 117:

1. Technická zpráva a Předávací protokol\
2. Přehled kladu JŽM\
3. Elaborát bodového pole\
4. Seznamy souřadnic podrobných bodů\
 - a) Seznam souřadnic výkresu G-DSPS\
 - b) Seznam souřadnic výkresu aktualizovaného původního stavu\
5. Výkresové soubory\
 - a) Výkres G-DSPS\
 - b) Výkres aktualizovaný původní stav\
 - c) Výkres se zákresem platné mapy KN,\
 - d) Výkres se zákresem nové hranice ČD, SŽDC po stavbě\
6. Předané geodetické části DSPS jednotlivých PS a SO\
 - a) Seznam čísel a názvů PS a SO\
 - b) Předané G-DSPS jednotlivých PS_SO\
7. Seznam Geometrických plánů\
 - a) Majetkoprávní dokumentace\
 - b) Seznam GP\
 - c) Digitály geometrických plánů\

2) Základní údaje o stavbě

- | | |
|------------------------------|---|
| a) Místo stavby: | Trat' č.021 Týniště nad Orlicí – Letohrad, žst. Doudleby nad Orlicí |
| b) Traťový úsek a staničení: | TÚ 1302 v km 64,2 - 64,3 |
| c) Katastrální území: | Doudleby nad Orlicí [631426] |
| d) Kraj: | Královohradecký |
| e) Účel měření: | geodetické měření trati |

3) Použité podklady

Pro vyhotovení souborného zpracování byla využita digitální dokumentace poskytnutá jednotlivými zhotoviteli GDSPS. Pro vyhotovení části 5.b) Výkres aktualizovaný původní stav\ byla využita stávající situace, předána v rámci projektové dokumentace.

4) Bodové pole

Polohové i výškové měření bylo připojeno na drážní bodové pole, které bylo předáno a konzultováno SŽG Pardubice. Kontrola bodového pole v rozsahu stavby bylo provedeno v říjnu 2021, pochůzkou, vizuální kontrolou a GNSS měřením. V TÚ 1302 bylo předáno 8 bodů ŽBP v km 62,293 – 64,942, z kterého jeden bod ŽBP 1037, byl

zničen před stavbou (DSPS Doudleby n.O. PS 712 110_tz.pdf). Souřadnice i výšky ověřených bodů ŽBP zůstávají v platnosti i po stavbě.

5) Zpracování

Obecně

Způsob zaměření podrobných bodů, použité přístroje a pomůcky jsou podrobně popsány v technické zprávě k stavebnímu objektu (6.b) Předané G-DSPS jednotlivých PS_SO\). Měření dokumentací skutečného provedení stavby prováděli provozní geodeti v říjnu 2021.

Výstupní zápisníky a protokoly uloženy v části 6.b) u jednotlivých DSPS.

Výška měřené osy koleje je vztažena k výšce temene kolejnice nepřevýšeného kolejnicového pásu. Stav zaměření je uveden v popisné informaci jednotlivých bodů.

Seznam SO a PS, u kterých se provedlo vyhotovení DSPS je uveden v části 6. a) Seznam čísel a názvů PS a SO\.

DSPS přijaté do souborné dokumentace

Odevzdané PS bylo zkontrolováno dle směrnice v prostředí MGEO v. 21.02.12 s rozšířením pro SŽDC v. 200910.1 a převzaté do souborné dokumentace v plném rozsahu.

Výstupem souborného zpracování je 3D výkres ve formátu DGN dle směrnice SŽDC „M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítko.

Při zaměření skutečného provedení stavby byly číslovány jednotlivé body postupně v chronologické řadě. Při rozdělení do jednotlivých PS/SO bylo doplněno předčísli do 12 - místního tvaru. Odevzdávané seznamy souřadnic DSPS jednotlivých PS/SO mají stejná čísla bodů se soubornou dokumentací. (vice. Převodník SO/PS)

XXXXYYCZZZ, kde

XXXX číslo TÚ

YYY číslo PS/SO souboru

C rozlišení geodetů nebo měřických skupin

ZZZ vlastní číslo bodu

Kilometráž určená grafickým odměřením od nejbližšího nižšího staničníku dle M21 Předpis pro staničení železničních tratí (účinnost od 1.6.2000).

Editované mapové podklady

Mapový podklad byl editován dle skutečného provedení stavby a promazán na prvky, které byly v rámci stavby pouze zrušeny bez náhrady.

Výstupem editovaných mapových podkladů je výkres a seznam souřadnic ve složce \5. Výkresové soubory\5. Výkres aktualizovaný původní stav\.

Majetkoprávní vypořádání

Řeší část \7. Seznam Geometrických plánů\ a) Majetkoprávní dokumentace \ Elaborát_majetkového_vyspořádání.xlsx.

6) Ostatní

Souřadnicový systém:

S-JTSK

Výškový systém:

Bpv

Přesnost:

třída přesnosti každého bodu je uvedena v seznamu souřadnic. Dle „TKP staveb státních drah č.j. S 501/2010-OKS je pro kolejiště, předměty související s železničním svrškem, předměty měření ve vzdálenosti zhruba 4 m od osy krajní koleje a dále jednoznačně identifikovatelné předměty měření určená třída přesnosti 2.

Měřítko výkresové části:

Přehledka 1 : 10 000

Účelová mapa 1 : 1000

Použité přístroje a pomůcky: jsou uvedeny u technických zpráv u jednotlivých DSPS.

Použitý software a hardware: pro souborné zpracování byl použit program M-GEO v. 20.09.07 se základacím výkresem SŽDC-2020_12-HSRO.

Použité předpisy, jiná literatura:

200/1994 Sb. Zákon o zeměměřičství (k datu 19.9.2016)
31/1995 Sb. Prováděcí vyhláška ČÚZK k zak.200/1994 Sb. (k datu 1.1.2016)
430/2006 Sb. NV o stanovení geodet. referenčních systémů ... (k datu 1.4.2011)
266/1994 Sb. Zákon o drahách (k datu 01.01.2015)
256/2013 Sb. Zákon o katastru nemovitostí (k datu 8.8.2013)

Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy (účinnost od 15.10.2015)

TKP staveb státních drah č.j. S 501/2010-OKS

M20/MP007 Železniční bodové pole (účinnost od 1.04.2018)

Směrnice SŽDC č. 117 - Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby (účinnost ode dne zveřejnění).

M20 Předpis o zeměměřičství (účinnost od 1.7.2015).

M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítko (účinnost od 1.9.2019)

M20/MP010 Účelová železniční mapa velkého měřítko (účinnost od 3.8.2018)

M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty(účinnost od 1.9.2019) + přílohy Fotokatalog

7) Přílohy

Odevzdaná dokumentace:

- | | |
|--|--|
| 1. Technická zpráva a Předávací protokol\ | digitál i tisk |
| 2. Přehled kladu JŽM\ | digitál |
| 3. Elaborát bodového pole\ | digitál |
| 4. Seznamy souřadnic podrobných bodů\ | |
| a) Seznam souřadnic výkresu G-DSPS\ | digitál |
| b) Seznam souřadnic výkresu aktualizovaného původního stavu\ | digitál |
| 5. Výkresové soubory\ | |
| a) Výkres G-DSPS\ | digitál |
| b) Výkres aktualizovaný původní stav\ | digitál |
| c) Výkres se zákresem platné mapy KN,\ | digitál |
| d) Výkres se zákresem nové hranice ČD, SŽDC po stavbě\ | digitál |
| 6. Předané geodetické části DSPS jednotlivých PS a SO\ | |
| a) Seznam čísel a názvů PS a SO\ | digitál |
| b) Předané G-DSPS jednotlivých PS_SO\ | digitál (tisky jednotlivých předány zhotov.) |
| 7. Seznam Geometrických plánů\ | |
| a) Majetkoprávní dokumentace\ | digitál |
| b) Seznam GP\ | digitál |
| c) Digitály geometrických plánů\ | digitál |

Datum vyhotovení TZ:

13.12.2021

Zhotovitelé DSP:

Hrdlička, spol. s r.o., pracoviště Praha
Zpracování DSPS: Ing. Monika Talapková



Geodetickou dokumentaci ověřil:

Ing. Marek Hejcman

Číslo ověření: 60/2021

Datum ověření: 20.12.2021

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