

## **Specifikace pro akci:**

*Předmětem veřejné zakázky je realizace díla:*

### **Technická výpomoc - vyhotovení mapových podkladů vybraných železničních stanic ve Správě tratí Pardubice a Jihlava – I. část**

#### **Rozsah zájmové lokality:**

<b>poř. č.</b>	<b>název úseku</b>	<b>rozsah km</b>
	TÚ 1501 žst. Choceň	km 270,400 – 272,000
	TÚ 1491 žst. Choceň	km 0,600 – 1,000

#### **Termín předání díla:**

**a) TÚ 1501 km 270,400 – 272,000 do 30.11.2021**

**b) TÚ 1491 km 0,600 – 1,000 do 30.11.2021**

#### **1. Plošný rozsah zaměření:**

Do hranice vymezeného území vč. jednoho bodu za hranicí tak, aby byl patrný terénní tvar. U přejezdů mapovat situaci min. 30 m od osy koleje a u mostů 30 m od paty náspu.

#### **2. Předmět zaměření:**

Zaměření stávajícího stavu - železniční svršek, spodek, terén, komunikace a veškeré shora viditelné předměty a pevná zařízení - dle předpisu Účelová železniční mapa velkého měřítka (SŽ M20/MP010) a Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty (SŽ M20/MP006). Předpisy jsou dostupné na: [titulní straně Fotokatalogu geodetické dokumentace](#).

Všechny prvky směrového řešení koleje - oblouky (včetně dílčích oblouků ve složeném oblouku), přechodnice a přímé - musí být vždy zaměřeny minimálně třemi body. Ve všech obloucích (včetně dílčích oblouků ve složeném oblouku) je nutné kromě výšek temene nepřevýšené kolejnice zaměřit alespoň na 3 místech převýšení kolejnicových pásů nebo nadmořskou výšku temene převýšené kolejnice.

Na každém stanovisku je povinností zaměřit minimálně 2 identické body mezi sousedními stanovisky (vždy na začátku a na konci zaměřování podrobných bodů na stanovisku).

Na všech stanoviscích bude prokazatelně kontrolován úhlový uzávěr stanoviska.

Při měření osy koleje je třeba dodržet vzdálenost bodů dle SŽ M20/MP006. Pro návaznost jednotlivých měření osy koleje je třeba zaměřit překryt podrobných bodů ze sousedních stanovisek. Není dovoleno měřit podrobné body osy koleje ve větší vzdálenosti než je nejvzdálenější orientační bod. Maximální měřená vzdálenost na podrobný bod osy koleje je 150 m.

Je požadováno vyhledání a zaměření drážních hraničních znaků. Podklady pro jejich vyhledání z dokumentace SŽG budou předány objednatelem před zahájením měření. V částech (úsecích), ve kterých nejsou k dispozici v podkladech od SŽG ohraničovací plány, je nutné věnovat zvýšenou pozornost v oblasti drážní hranice na vyhledání a zaměření drážních mezníků (z důvodu následných transformací podkladů katastru nemovitostí).

### 3. Požadovaná přesnost zaměření:

Požadavky na přesnost a zvýšenou přesnost geodeticky určených podrobných bodů polohopisu a výškopisu stanovuje předpis SŽ M20/MP010.

Při měření vozíkem APK požadujeme určení rozchodu a převýšení  $m_D < 1\text{mm}$ ,  $m_U < 1\text{mm}$ .

### 4. Předpisy a normy:

ČSN 01 3411, ČSN 01 3410, Zákon č. 200/1994 Sb., Vyhl. ČÚZK č.31/1995 Sb., ČSN ISO 4463-2, TKP staveb státních drah v platném znění, Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty (SŽ M20/MP006), Pokyn GR č.4/2016 (Předávání digitální dokumentace dat mezi SŽDC a externími subjekty), Účelová železniční mapa velkého měřítka (SŽ M20/MP010), Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka (SŽ M20/MP005), Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje (SŽDC M20/MP004), předpis SŽ Zam1, Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorech a v prostorech železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací (SŽ Bp1).

Pracovníci pohybující se v kolejišti musí být proškoleni z Předpisu SŽ Bp1 a musí mít splněny veškeré náležitosti pro vstup do provozované dopravní cesty.

Fotokatalog geodetické dokumentace je k dispozici na webových stránkách Správy železnic. O nás – Organizační jednotky – Centrum telematiky a diagnostiky – Dokumenty – Fotokatalog objektů ŽDC, přímý odkaz [katalog geodetické dokumentace – CTD \(www.tudc.cz\)](http://www.tudc.cz)

### 5. Forma předání zaměřených dat a výpočetních protokolů:

Originální a editované zápisníky, protokoly o výpočtu, fotodokumentace označená dle kilometráže, souřadnice podrobných bodů (v digitální formě), seznam použitých geodetických přístrojů včetně kalibračních listů, klad mapových listů. V zápisnících a výpočetních protokolech by měla být hlavička (TÚ, km od-do obsažených bodů v zápisníku). Další podrobnosti viz předpis SŽ M20/MP010.

Součástí dokumentace je protokol výpočtu stanovisek a souřadnic podrobných bodů \*.vol, \*.txt včetně porovnání souřadnic na identických bodech. Číslování volných stanovisek je třeba volit tak, aby nevznikala duplicita a toto označení bylo jednoznačné již v zápisnících. Na konci výpočetního protokolu musí být uvedeno datum zpracování a jméno zpracovatele protokolu. V případě přečíslování podrobných bodů musí být dodán protokol o přečíslování.

V technické zprávě bude uveden seznam pracovníků, kteří dílo provedli, včetně konkrétních činností při sestavování díla. Technická zpráva musí být ověřena ÚOZI s oprávněním pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu podle § 13 odst.1 písm. „c“ zák.č. 200/1994 Sb., který zároveň musí mít platnou zkoušku G-02 nebo G-03 dle předpisu SŽ Zam1.

### 6. Forma předání zpracovaných dat:

Doporučené zpracování v aplikaci MGEO-SŽ dle SŽ M20/MP006 (Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty) a SŽ M20/MP005 (Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka), Pokynu GR č.4/2016 (Předávání digitální dokumentace dat mezi SŽDC a externími subjekty) a SŽ M20/MP010 (Účelová železniční mapa velkého měřítka), kde je uvedena rovněž forma a obsah předávané dokumentace.

Výkres situace musí být vyhotoven v základacím výkresu podle dodaného vzoru s dodanou knihovnou značek, typů fontů a čar (tzn. podle datového modelu Správy železnic). Zákres vnější hranice drážních pozemků a katastrálních hranic s názvy katastrálních území musí být vytvořen do pomocného výkresu katastru nemovitostí (do adresáře 5\_Výkresy).

Do dokumentace (do adresáře 5\_Výkresy) je třeba přiložit protokol formální kontroly výsledného výkresu a seznamu souřadnic, kontrola je dostupná na portálu modernizace SŽDC ([www.modernizace.szdc.cz](http://www.modernizace.szdc.cz)).

V případě práce v aplikaci MGEO-SŽ je potřeba odevzdat celý projekt MGEO.

Seznam souřadnic bodů výkresu je třeba odevzdat v souladu se SŽ M20/MP005.

Položka „Původ bodu“ a číslování podrobných bodů (dle předpisu SŽ M20/MP005) bude upřesněno na úvodním jednání s příslušným správcem ŽMP. Číslování nesmí být duplicitní.

## **7. Struktura odevzdání dokumentace:**

Dokumentace

- 1\_Technická zpráva
- 2\_Dokumentace ŽBP
- 3\_Přehled kladu ML
- 4\_Seznam souřadnic
- 5\_Výkresy
- 6\_Podklady z KN

Podklady

- 1\_Zápisníky
  - zapis ori
  - zapis edit
- 2\_Protokoly
- 3\_Ostatní

Poznámka:

1. Konkrétní názvy souborů je nutné domluvit s územně příslušným správcem ŽMP.
2. „Fotodokumentace“ a „Kalibrační listy“ budou ve složce „3\_Ostatní“

Dokumentaci odevzdat:

- 1 x CD (kompletní dokumentace digitálně, dle výše zmíněné struktury)
- Technická zpráva (v listinné formě)
- Přehled kladu ML (v listinné formě)

## **8. Stávající mapové podklady:**

Stávající podklady budou předány na úvodní schůzce po podpisu smlouvy.

Vyhotovované podklady budou navazovat na stávající mapové podklady sousedících úseků.

## **9. Úvodní jednání, zkušební úsek:**

Před zahájením prací musí být uskutečněno Úvodní (vstupní) jednání s místně příslušným regionálním pracovištěm SŽG, na kterém bude mimo jiné stanoven zkušební úsek trati (části stanice), který bude vypracován a odevzdán prvotně. Dokumentace bude předložena zhotovitelem pro posouzení věcné i formální správnosti tak, aby bylo zajištěno bezproblémové vypracování ostatních úseků - částí.

## **10. Podmínky pohybu v kolejišti:**

Dle předpisu SŽ Bp1 je třeba minimálně 3 pracovní dny předem nahlásit práci v provozované nevyložené dopravní cestě kontaktní osobě zadavatele (xxxxxx, email: [xxxxxx@spravazeleznic.cz](mailto:xxxxxx@spravazeleznic.cz), mobil: xxxxxxxxx). Práce budou nahlášeny prostřednictvím elektronické pošty kontaktním osobám zadavatele. Tato kontaktní osoba o práci cizího právního subjektu (CPS) informuje prostřednictvím informačního systému dopravního zaměstnance (výpravčí) dotčených železničních stanic, případně dispečery. Bez tohoto nahlášení může být práce výpravčím dotčené železniční stanice zakázána.

Je potřeba uvádět tyto informace:

- Název CPS včetně IČ
- Odpovědný zástupce + telefonický kontakt (přítomný na místě práce)
- Datum zahájení
- Datum ukončení
- V čase od: ... hodin do: ... hodin
- Krajní železniční stanice

Všechny osoby musí splňovat odbornou způsobilost dle platného předpisu SŽ Zam1 a mít vydané povolení ke vstupu do provozované dopravní cesty vydané Správou železnic, státní organizací, tzn. veškeré osoby uvedené v pracovních týmech.

<https://www.spravazeleznic.cz/dodavatele-odberatele/vstup-do-provozovane-zdc>

## **11. Bezpečnostní rizika:**

Před zahájením prací je nutné oznámit druh a konkrétní místo práce příslušnému výpravčímu/dopravnímu zaměstnanci (v mezistaničním úseku oběma) nebo příslušnému dispečerovi CDP.

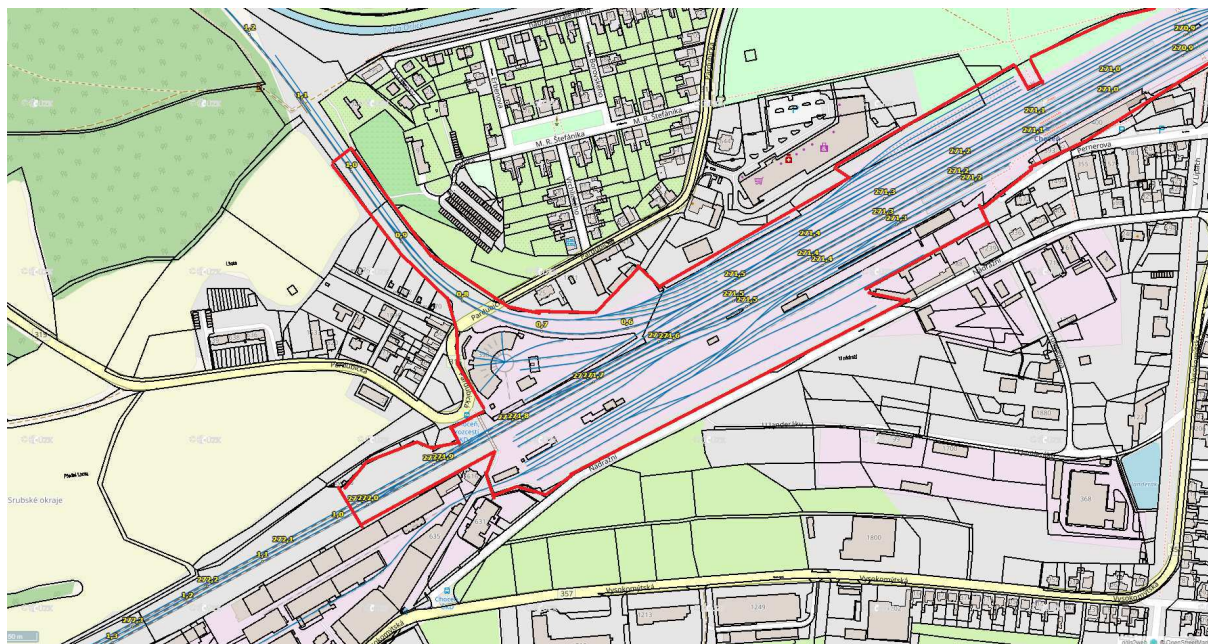
### **Telefonní kontakty:**

žst. Choceň, tel.: xxxxxxxxx

**Pracovníci pohybující se v kolejišti musí být proškoleni z Předpisu SŽ Bp1 a musí mít splněny veškeré náležitosti pro vstup do provozované dopravní cesty.**



žst. Choceň\_1



žst. Choceň\_2

