

**Příloha č. 2 c)**

## **Zvláštní technické podmínky**

**Zhotovení stavby**

**Výstavba PZS v km 1,820 (P5735) a v km  
12,486 (P5751) trati Vrané n.Vltavou -  
Dobříš**

Datum vydání: 14.05.2020

## OBSAH

<b>1.</b>	<b>SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....</b>	<b>3</b>
1.1	Účel a rozsah předmětu Díla .....	3
1.2	Umístění stavby .....	3
<b>2.</b>	<b>PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>4</b>
2.1	Projektová dokumentace .....	4
2.2	Související dokumentace .....	4
<b>3.</b>	<b>KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA .....</b>	<b>4</b>
4.1	Všeobecně.....	4
4.2	Zeměměřická činnost zhotovitele .....	7
4.3	Doklady předkládané zhotovitelem.....	7
4.4	Dokumentace zhotovitele pro stavbu .....	7
4.5	Dokumentace skutečného provedení stavby.....	8
4.6	Zabezpečovací zařízení.....	9
4.7	Sdělovací zařízení .....	9
4.8	Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení .....	9
4.9	Ostatní technologická zařízení .....	10
4.10	Železniční svršek .....	10
4.11	Železniční spodek.....	10
4.12	Nástupišť .....	10
4.13	Železniční přejezdy .....	10
4.14	Mosty, propustky a zdi .....	10
4.15	Ostatní inženýrské objekty.....	10
4.16	Železniční tunely .....	11
4.17	Pozemní komunikace.....	11
4.18	Kabelovody, kolektory .....	11
4.19	Protihlukové objekty .....	11
4.20	Pozemní stavební objekty .....	11
4.21	Trakční a energetická zařízení.....	11
4.22	Vyzískaný materiál.....	11
4.23	Životní prostředí a nakládání s odpady.....	11
<b>5.</b>	<b>ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY.....</b>	<b>11</b>
<b>6.</b>	<b>SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY .....</b>	<b>12</b>

## 1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

### 1.1 Účel a rozsah předmětu Díla

- 1.1.1. Předmětem díla je zpracování Realizační dokumentace stavby, zhotovení stavby, geodetické zaměření skutečného stavu, získání všech dokladů potřebných pro uvedení stavby do provozu a její kolaudaci a vypracování Dokumentace skutečného provedení stavby: „**Výstavba PZS v km 1,820 (P5735) a v km 12,486 (P5751) na trati Vrané n.Vltavou - Dobříš**“. Cílem stavby je zvýšení bezpečnosti silniční i vlakové dopravy na výše uvedených železničních přejezdech. Stavba řeší výstavbu technologické části přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně kabelizace přejezdu **P5735 v km 1,820** novým přejezdovým zabezpečovacím zařízením světelným kategorie PZS 3ZBI dle ČSN 34 2650 ed.2 na trati Dobříš – Vrané nad Vltavou a přejezdu **P5751 v km 12,486** novým přejezdovým zabezpečovacím zařízením světelným kategorie PZS 3SBI dle ČSN 34 2650 ed.2 na trati Dobříš – Vrané nad Vltavou.
- 1.1.2. **Přejezd P5735 v km 1,820** řeší křížení železniční trati s místní komunikací k.č. 854/2 a k.č. 854/3 v obci Stará Huť. Přejezd je v současné době zabezpečený dle normy ČSN 73 6380 v platném znění výstražnými kříži. V rámci stavby dojde k výstavbě nového přejezdového zabezpečovacího zařízení s celými závory.
- 1.1.3. **Přejezd P5751 v km 12,486** řeší křížení železniční trati s místní komunikací k.č. 400/2, 748 a k.č. 400/1 v blízkosti obce Nová Ves pod Pleší. Přejezd je v současné době zabezpečený dle normy ČSN 73 6380 v platném znění výstražnými kříži. V rámci stavby dojde k výstavbě nového přejezdového zabezpečovacího zařízení bez závor.
- 1.1.4. Rozsah díla „**Výstavba PZS v km 1,820 (P5735) a v km 12,486 (P5751) na trati Vrané n.Vltavou - Dobříš**“ je dán schválenou dokumentací pro stavební povolení stavby. Pro potřeby zhotovení stavby bude před zahájením stavby provedeno dopracování realizační dokumentace v rozsahu jednotlivých PS a SO. Zhotovení stavby bude provedeno v rozsahu zadávací a schválené projektové dokumentace. Po realizaci bude zhotovena dokumentace skutečného provedení dle příslušné SoD a obchodních podmínek.

### 1.2 Umístění stavby

- 1.2.1 Stavba bude probíhat na trati na trati č. 210 Vrané nad Vltavou - Dobříš, dle JŘ (TTP: 523B), dle Prohlášení o dráze č. 304 00 Dobříš – Skochovice odbočka); REG133 Dobříš – odb. Skochovice; TÚ 1721 Dobříš (včetně) – Vrané nad Vltavou (mimo), TUDU 172104 Malá Hraštice – Mníšek pod Brdy.
- 1.2.2 Stavba ležící na území Středočeského kraje, okres Příbram.
- 1.2.3 Hlavní stavební činnost bude probíhat v rozsahu hranic pozemků České republiky s právem hospodaření Správa železnic, státní organizace.
- 1.2.4 Obvod staveniště je určen územním rozsahem stavby a hranicemi pozemků, na nichž bude stavba prováděna – jde o katastrální území Stará Huť a Nová Ves pod Pleší.
- 1.2.5 Obvod stavby (výkopové práce) – cca žkm 1,430 – 2,610 (P5735) a žkm 11,700 – 13,050 (P5751).
- 1.2.6 **Drážní úřad, sekce stavební, územní odbor Praha, Wilsonova 300/8 121 06 Praha 1** vydal pod č.j. 12978/18/Kr ze dne 7. března 2018 rozhodnutí o změně rozsahu a způsobu zabezpečení křížení železniční dráhy s pozemní komunikací v úrovni kolejí - přejezd P5735 v km 1,820 na trati Vrané nad Vltavou - Dobříš.
- 1.2.7 **Drážní úřad, sekce stavební, územní odbor Praha, Wilsonova 300/8 121 06 Praha 1** vydal pod č.j. 12991/18/Kr ze dne 7. března 2018 rozhodnutí o změně rozsahu a způsobu zabezpečení křížení železniční dráhy s pozemní komunikací v úrovni kolejí - přejezd P5751 v km 12,486 na trati Vrané nad Vltavou – Dobříš.
- 1.2.8 **Městský úřad Dobříš, odbor výstavby a životního prostředí, oddělení výstavby, Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš** vydal pod č.j. MDOB 8045/2018/Tes ze dne

27.02.2018 vyjádření. Podle ustanovení § 15 odst. 2 stavebního zákona sděluje, že navržená stavba je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

- 1.2.9 Pro stavbu bylo vydáno Stavební povolení **Drážním úřadem Praha** ve smyslu zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavením řádu (stavební zákon) v platném znění ze dne 18. července 2019.

## **2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ**

### **2.1 Projektová dokumentace**

- 2.1.1 Projektová dokumentace „**Výstavba PZS v km 1,820 (P5735) a v km 12,486 (P5751) trati Vrané n.Vltavou - Dobříš**“, zpracovatel TMS Projekt, s.r.o., Projekční středisko Plzeň, datum 08/2019.

### **2.2 Související dokumentace**

- 2.2.1 Posuzovací protokol projektu ze dne 24.04.2020
- 2.2.2 Schvalovací protokol projektu ze dne 31006/2020-SŽ-GR-O6-Hlo ze dne 18.05.2020
- 2.2.3 Stavební povolení č.j.: DUCR-38547/19/Kr ze dne 18.července 2019. NPM ze dne 7.srpna 2019.

## **3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI**

- 3.1.1 Zhotovení stavby musí být provedeno v koordinaci s připravovanými, případně aktuálně realizovanými akcemi a to i dalších investorů, které přímo s předmětnou akcí souvisí nebo ji mohou ovlivnit. Součástí plnění Díla je i zajištění koordinace při realizaci prací, poskytování a rozsahu výluk, přidělení prostorů pro staveniště v jednotlivých žst. apod.

## **4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA**

### **4.1 Všeobecně**

- 4.1.1 Uchazeč obdrží jako součást zadávací dokumentace i kompletní digitální verzi projektové dokumentace stavby. V rámci zadávací dokumentace uchazeč obdrží souhrnný soupis prací a výkaz výměr v tištěné a digitální formě. V případě nesouladu mezi údaji v tištěné podobě (a současně v digitální podobě v uzavřené formě ve formátu \*.pdf) a otevřenou (\*.xls) formou, platí otevřená forma \*.xls, Podrobněji viz Díl 5 Soupis prací, Část 1 Komentář k soupisu prací.
- 4.1.2 Před zahájením prací na objektech, jejichž součástí jsou „Určená technická zařízení“ ve smyslu vyhlášky č. 100/1995 Sb., zadavatel požaduje předložení dokladu o tom, že uchazeč má zajištěnou spolupráci právnické osoby podle ust. §47 odst. 4 zákona č. 266/1994 Sb. o drahách v platném znění pro všechny druhy „Určených technických zařízení“, dotčených výstavbou. Z tohoto dokladu musí být zřejmé, že se vztahuje k plnění předmětné zakázky a bez jeho předložení nebude možné zahájit práce na výše uvedených objektech.
- 4.1.3 Před zahájením realizace (zejména výkopových prací a kabelizace) zajistí zhotovitel vytýčení hranic drážního pozemku, aby nedošlo během realizace k dotčení nebo záboru cizích pozemků. V případě, že by přesto k takovému záboru došlo, bude řešení vzniklých problému věcí a plně k tíži zhotovitele.
- 4.1.4 Před započítáním stavby bude přechodné dopravní značení předloženo zhotovitelem stavby k odsouhlasení Policií ČR, DI příslušného okresního pracoviště Policie pro případnou úpravu a doplnění s ohledem na aktuální stav silniční sítě. Dále bude provedeno projednání s příslušným silničním správním úřadem.
- 4.1.5 součástí předmětu díla je dále:

- zřízení geodetického bodového pole a veškerá geodetická měření nutná k provedení díla (dle vyjádření SŽG Praha je předložena geodetická část dokumentace pro stavební povolení bez závad,
  - zajištění dozoru v obvodu stavby.
- 4.1.6 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s objednatelem po celou dobu trvání stavby v tom smyslu, že mu umožní užívat prostory a vybavení zařízení staveniště pro práci pracovního týmu objednatele (poskytnutí nezbytných kancelářských prostor pro TDS, geotechnického konzultanta a koordinátora BOZP včetně parkovacích míst atd.). Náklady na výše uvedenou součinnost jsou zahrnuty v nabídce zhotovitele a jsou tak součástí nákladů na zařízení staveniště.
- 4.1.7 Po vytyčení kabelových tras a před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen svolat jednání v dané železniční stanici a přilehlém mezistaničním úseku za účasti zhotovitele projektové dokumentace sdělovacího a zabezpečovacího zařízení, silnoproudu, železničního svršku a spodku, jednotlivých podzhotovitelů a objednatele. Cílem je na místě upřesnit a zkoordinovat jednotlivé trasy a zkoordinovat provádění jednotlivých prací. Z jednání je zhotovitel povinen provést záznam, jehož nedílnou součástí bude i prezenční listina. Zhotovitel musí být připraven na chyby a lokální změny v přesnosti údajů o polohách stávajících inženýrských sítí.
- 4.1.8 Zhotovitel musí v rámci přejímacích řízení vytvořit časový prostor pro činnost odborných komisí objednatele v rozmezí cca 10 až 30 dní před předáním stavby (nebo její části) objednateli v závislosti na rozsahu zařízení.
- 4.1.9 Zhotovitel musí v dostatečném předstihu před ukončením jednotlivých stavebních postupů předat pověřenému pracovníkovi objednatele všechny potřebné podklady pro zpracování úprav staničního řádu ve smyslu předpisu SŽDC D5.
- 4.1.10 Zhotovitel bude respektovat případné podmínky, připomínky a požadavky veřejnoprávních orgánů, které budou obsaženy ve stavebním povolení.
- 4.1.11 Předání staveniště zhotoviteli zajistí objednatel až po podpisu smlouvy o dílo oběma stranami.
- 4.1.12 Zhotovitel bude ve svém technickém řešení respektovat technické řešení projednané a schválené v projektu stavby (DSP). Případné vícenáklady na dodatečné zajištění splnění požadavků zadavatele dané projektem stavby (DSP) z důvodu nemožnosti dodávaného zařízení splnit tyto požadavky ponese zhotovitel ke své tíži.
- 4.1.13 Objednatel důrazně upozorňuje zhotovitele, že veškeré náklady související s vlastní realizací včetně dopravy dodávek a materiálů, odvozem a likvidací odpadů, nastavením parametrů, oživením, dodavatelským a komisionálním přezkoušením, uvedením stavby do zkušebního a trvalého provozu, měřením hladiny hluku nově budovaných PZS, geodetickým zaměřením skutečného provedení stavby včetně vypracování dokumentace skutečného provedení stavby, provedením technických revizí a potřebných komplexních vyzkoušení, vystavením revizních zpráv, protokolů UTZ a TBZ si zhotovitel zahrne do ocenění položek předaného výkazu výměr.
- 4.1.14 Objednatel upozorňuje, že předpokládané výluky drážního provozu jsou v Ročním plánu výluk na rok 2020 nárokovány na měsíc září 2020. Předpoklad 3 dny nepřetržitě. Na daný termín je nutné zajistit projednání uzavírek místních komunikací a vyznačení a schválení objízdných tras v souladu s odsouhlaseným DIO.
- 4.1.15 Objednatel nebudou akceptovány žádné pozdější požadavky na vícepráce vyplývající z důvodu opomenutí či zvolení nevhodného technického řešení zhotovitelem. Objednatel upozorňuje zhotovitele, že stavba není vývojovým pracovištěm zhotovitele a že veškeré náklady na odstranění nedostatků skutečně dodávané technologie oproti návrhu technického řešení deklarovanému v nabídce ponese zhotovitel na své náklady. Objednatel si vyhrazuje právo na předložení pouze jednoho technického řešení, ze strany zhotovitele, varianty se nepřipouštějí.

- 4.1.16 Zhotovitel předloží ve své nabídce konkrétní návrh technického řešení jednotlivých PS a SO, který bude splňovat požadavky schváleného projektu stavby (DSP) s respektováním připomínek posuzovacího a schvalovacího procesu dle posuzovacího a schvalovacího protokolu.
- 4.1.17 Užívání drážních a zejména mimodrážních nemovitostí pro účely zařízení staveniště a přístupových cest, jakož i využití dočasných záborů nad rámec uvedený v projektu stavby (DSP) si v předstihu projedná s vlastníky těchto nemovitostí a plně hradí zhotovitel.
- 4.1.18 Na stavbě může zhotovitel použít pouze taková nová zařízení, výrobky a součásti, je jich platný ověřovací provoz bude kladně ukončen nejpozději do termínu odevzdání a převzetí tohoto zařízení (nebo SO a PS, které toto zařízení obsahuje). Navržená zařízení musí splňovat podmínku kompatibility se zařízeními, která jsou použita v navazujících traťových úsecích.
- 4.1.19 Zhotovitel je povinen před zahájením prací na předmětné části díla zajistit souhlas s ověřovacím provozem a stanovení podmínek pro tento provoz v případě zařízení nezavedeného u objednatele (dle směrnice SŽDC č. 34 v platném znění).
- 4.1.20 Po dobu výstavby do doby uvedení do provozu, budou **zneplatněny** všechny nově namontované výstražníky na přejezdech zakrytím světlo-nepropustným povlakem z RETRO REFLEXNÍHO MATERIALU, odolného všem povětrnostním vlivům, označené na šikmo umístěným křížem s oranžovo-černým pruhem (v souladu s 3.4.7. TP 65 MD ze dne 31.7.2013). Toto je opatření k odstranění duplicity v dopravním značení.
- 4.1.21 Vyzískaný materiál ze stavby zůstává v majetku Objednatele. Vyzískaný materiál převezme protokolárně Oblastní ředitelství Praha.
- 4.1.22 Předání díla bude zahájeno na základě oznámení zhotovitele o ukončení prací na díle nebo jeho provozuschopné části. K zahájení převímacího řízení zhotovitel připraví řádně dokončené dílo bez vad a nedodělků v provozuschopném stavu s ukončeným komplexním vyzkoušením.
- 4.1.23 Součástí oznámení zhotovitele o ukončení díla nebo jeho provozuschopné části budou doklady potřebné k předání a převzetí díla:
- Protokol o místním (ústním) šetření (prověření způsobilost ÚTZ),
  - Protokol o provedení technické prohlídky a zkoušky ÚTZ,
  - Příslušné tabulky dle předpisu T 200,
  - Výchozí revize elektrického zařízení,
  - Osvědčení o jakosti a kompletnosti,
  - Zhodnocení komplexního vyzkoušení,
  - Doklady, které požaduje Drážní úřad.
- 4.1.24 K převímacímu řízení zhotovitel předloží dvě soupravy projektové dokumentace skutečného provedení díla a předá je objednateli. Digitální formu zpracuje dle směrnice SŽDC č. 117 „Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC“ v platném znění.
- 4.1.25 Zhotovitel se zavazuje, že v průběhu zkušebního provozu povede záznamy o průběhu zkušebního provozu (deník zkušebního provozu) a ve spolupráci s objednatelem bude řešit závady, které z průběhu zkušebního provozu vyplynou. Na závěr zkušebního provozu zpracuje jeho písemné vyhodnocení. Písemné vyhodnocení zkušebního provozu bude odsouhlaseno objednatelem či osobou, určenou objednatelem, např. správcem příslušné technologie. Povinnosti zhotovitele ke stavbě končí až po vydání souhlasu odpovědného pracoviště Správy železnic, státní organizace, s trvalým provozem zařízení.
- 4.1.26 Součástí plnění díla je provedení kompletní kolaudace stavby dle jednotlivých PS a SO je dán schválenou dokumentací pro stavební povolení (projektového souhrnného řešení) stavby.
- 4.1.27 Zhotovitel si smluvně zajistí přístupové cesty na staveniště s příslušnými správcí či majiteli dotčených pozemků.
- 4.1.28 V případě, že se v rámci stavby vyskytnou nebezpečné odpady, zajistí zhotovitel na své náklady jejich likvidaci odbornou firmou.

## 4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele

- 4.2.1 Způsob zaměřování a zobrazování objektů železniční dopravní cesty je stanoven Metodickým pokynem SŽDC M20/MP006 Opatření k zaměřování železniční dopravní cesty č.j.: 41633/2019-SŽDC-GR-O15 s účinností od 1.9.2019 ( viz <https://www.szdc.cz/onas/vnitřni-předpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-předpisy> zj. bude kladen důraz na kontrolu zákresu kabelů - každý svou linií.
- 4.2.2 Geodetická dokumentace bude zpracována dle VTP/R/12/19.
- 4.2.3 Zhotovitel si zajistí provedení formální kontroly výkresové dokumentace na portálu modernizace dráhy (<http://www.modernizace.szdc.cz>). Na tomto portálu se mohou registrovat zhotovitelé/projekční organizace, které jsou ve smluvním vztahu se Správou železnic, státní organizace, úsekem modernizace.
- 4.2.4 Digitální dokumentace stavby bude v souladu se Směrnicí SŽDC č. 117 v platném znění odevzdána zhotovitelem ke kontrole na Správu železnic, státní organizace, Stavební správu západ, a to v dostatečném předstihu termínu pro odevzdání digitální dokumentace stanoveném ve smlouvě o dílo. Případné upřesňující informace ke zpracování geodetické digitální dokumentace poskytne ÚOZI objednatel.

## 4.3 Doklady předkládané zhotovitelem

- 4.3.1 Před zahájením prací na objektech, jejichž součástí jsou „Určená technická zařízení“ ve smyslu vyhlášky č. 100/1995 Sb. v platném znění, zadavatel požaduje předložení dokladu o tom, že uchazeč má zajištěnou spolupráci právnické osoby podle ust. §47 odst. 4 zákona č. 266/1994 Sb. o drahách v platném znění pro všechny druhy „Určených technických zařízení“, dotčených výstavbou. Z tohoto dokladu musí být zřejmé, že se vztahuje k plnění předmětné zakázky a bez jeho předložení nebude možné zahájit práce na výše uvedených objektech.
- 4.3.2 Zhotovitel doloží mimo jiné před zahájením prací na železniční dopravní cestě prosté kopie dokladů o kvalifikaci zhotovitelů dle Předpisu o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy SŽDC Zam1, v platném znění:
- G-01 +G-03 nebo G-02
    - G-01 (vedoucí prací geodetických činností) nebo do doby platnosti OZ F 14 dle Směrnice SŽDC č. 50; G-03 (ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb. v rozsahu úředního oprávnění c) dodavatelem)
    - G-02 (vedoucí prací geodetických činností, ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb. v rozsahu úředního oprávnění c) dodavatelem)
  - G-01 +G-03 nebo G-02
  - T-05 c) nebo platná F-08 Vedoucí prací pro montáž sdělovacích zařízení;
  - Z-06 c) nebo platná F-06 Vedoucí prací pro montáž zabezpečovacích zařízení;
- 4.3.3 Výše uvedené doklady upravující odbornou způsobilost musí osvědčit odbornou způsobilost samotného Zhotovitele (je-li fyzickou osobou) nebo jiné osoby, která bude pro Zhotovitele příslušnou činnost vykonávat.

## 4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu

- 4.4.1 Součástí předmětu díla je i vyhotovení Realizační dokumentace stavby (výrobní, montážní, dílenské) a další Dokumentace zhotovitele, která v případě potřeby rozpracovává podrobně zadávací dokumentaci (DSP) jako Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS) a to dle vyhlášky č. 146/2008 Sb., příloha č. 6), příslušných TKP Staveb státních drah a Směrnice generálního ředitele č. 11/2006 v platném znění zejména pro:
- přejezdové zabezpečovací zařízení včetně návazností na technologie sdělovacího a zabezpečovacího zařízení a včetně zapracování přechodových stavů sdělovacího a zabezpečovacího zařízení v souladu s POV.
  - sdělovací zařízení, včetně zapracování přechodových stavů.

- zpracování technologických postupů (TP) provádění prací včetně kontrolního a zkušebního plánu v jednotlivých etapách stavby jednotlivých SO a PS v přiměřeném rozsahu nutném pro realizaci stavby.
- 4.4.2 Za dodání schválené související výkresové dokumentace pro ostatní stavební postupy zodpovídá zhotovitel stavby v souladu se Směrnicí GR SŽDC č. 11/2006, Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění, Příloha č. 4.

#### 4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby

##### 4.5.1 Zhotovitel stavby se zavazuje:

- zajistit v souladu s podmínkami stavebního povolení a v souladu se závěry dílčích zpráv o posouzení subsystémů interoperability zpracování všech stanovených podmínek a vyhotovení dokumentace stavby dle skutečného stavu provedení díla včetně zakreslení změn (ve dvou vyhotoveních v papírové formě) a předá ji objednateli k odsouhlasení a k vyznačení případných požadovaných úprav nejpozději 7 dnů před zahájením přejímacího řízení díla v souladu s drážními předpisy,
- odevzdat objednateli dokumentaci skutečného provedení stavby ve formě odpovídající drážním předpisům v trvalém provedení (černotisk) a v digitální formě do 3 měsíců ode dne, kdy byl vydán Protokol o převzetí prací pro celé dílo. Změny budou zaměřeny s přesností odpovídající ČSN 73 0212-4, odevzdání bude ve formátu otevřené a uzavřené formě tj. \*.docx, \*.xlsx, \*.dgn a ve formátu TreeInfo,
- prokázat závazným způsobem zajištění zpracování dokumentace skutečného provedení stavby ve vlastní nabídce,
- dodat objednateli digitální dokumentaci skutečného stavu na CD nosičích ve čtyřech vyhotoveních,
- že odpovídá za soulad tištěné a digitální podoby dokumentace,
- že geodetickou část dokumentace zpracuje podle předpisů příslušných ke geodetické dokumentaci s tím, že v případě předávání změn bude rozsah geodetické dokumentace rozšířen o výkresy všech koordinačních situací, včetně stávajícího stavu a stávajících podzemních vedení a zařízení ve formátu \*.dgn v souřadnicích S-JTSK. Seznam souřadnic bude též dodán v digitálním souboru typu \*.asc. V případě odkupů pozemků, či uzavírání věcných břemen s mimodrážními subjekty, budou součástí geodetické dokumentace Oddělovací geometrické plány.

##### 4.5.2 Zhotovitel digitální dokumentace stavby poskytuje záruku za:

- obsah a správnost dodaných médií skutečného provedení stavby po dobu dvou let po uplynutí záruční doby díla,
- soulad s papírovou podobou dokumentace po dobu dvou let po uplynutí záruční doby díla,
- úplnost dokumentace po dobu archivace u objednatele, to je do skončení záruky a vypořádání poslední reklamace,
- funkčnost dokumentace a editovatelnost souborů po dobu archivace u objednatele, to je do skončení všech záruk a vypořádání poslední reklamace,
- za soulad dokumentace skutečného provedení se skutečností po dobu existence díla (stavby),
- za části, u kterých zhotovitel uplatňuje ochranu podle autorského práva, a to po celou dobu trvání požadovaných práv,
- v rámci geodetického zaměření odevzdá zhotovitel oddělovací plány.

##### 4.5.3 Součástí dokumentace dle skutečného stavu provedení kromě jiného budou:

- technické zprávy opravené a doplněné o konkrétní údaje o použitém materiálu tam, kde tyto údaje zhotovitel projektové dokumentace nesmí uvádět,
- km polohy začátků a konců staveb,
- dokumentace skutečného provedení výstroje dráhy,
- výsledky měření elektromagnetické kompatibility (EMC),
- soupis použitých výjimek z předpisů a norem,
- protokol o závěrečném měření kabelů,
- revizní zprávy,
- protokoly o technickobezpečnostní zkoušce.

##### 4.5.4 Dokumentace skutečného provedení stavby bude dodána v šesti vyhotoveních a v 6x digitální podobě.



#### 4.6 Zabezpečovací zařízení

4.6.1 Na stavbě může Zhotovitel použít pouze taková zařízení, která jsou provozovatelem dráhy schválena pro provoz na celostátních a regionálních drahách České republiky; pokud použije výrobky nebo části, které nejsou schváleny pro provoz na drahách celostátních a regionálních bude postupovat dle směrnice SŽDC č.34/2007 Směrnice pro uvádění do provozu výrobků v platném znění, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty; stavba bude ukončena až po úspěšném ukončení ověřovacích provozů těchto zařízení.

#### 4.6.2 PS 01 Výstavba PZS v km 1,820

**Přejezd P5735 v km 1,820** - v rámci stavby se vybuduje nové přejezdové zabezpečovací zařízení kategorie PZS 3ZBI dle ČSN 34 2650, ed. 2. Bude zřízena signalizace pro nevidomé.

#### 4.6.3 PS 02 Výstavba PZS v km 12,486

Přejezd P5751 v km 12,486 - v rámci stavby se vybuduje nové přejezdové zabezpečovací zařízení kategorie PZS 3SBI dle ČSN 34 2650, ed. 2. Nebude zřízena signalizace pro nevidomé.

4.6.4 Zhotovitel v případě jakékoli změny oproti projektu stavby zpracuje aktualizaci tabulky přejezdu a zajistí její odsouhlasení a schválení příslušnými odbornými útvary Správy železnic, státní organizace před zahájením realizace stavby.

4.6.5 Doporučujeme, aby technologické celky byly dodány jako celek od jednoho odborného dodavatele, který bude schopen ručit za bezchybnou funkci jako celku a ne pouze za jednotlivé části systému.

#### 4.7 Sdělovací zařízení

4.7.1 Pro potřeby sdělovací techniky bude v této stavbě využito stávajícího kabelu TK 10XN0.8 a případně jedné stávající trubky HDPE 40/33, modré barvy.

#### 4.8 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení

4.8.1 Kontrolní zkoušky zařízení elektro a silnoproudé rozvody budou provedeny dle příslušných TKP. V souladu s TKP vyžaduje objednatel komplexní vyzkoušení dodávky v širším než v TKP uvedeném rozsahu.

4.8.2 Kontroly a zkoušky před uvedením rozvoden do ověřovacího provozu (pod napětí):

- Všeobecné základní podmínky:
  - ukončené hlavní montážní práce, zprovozněné technologické zařízení, blokovací podmínky atd.;
  - vyhotovené výchozí revizní zprávy včetně provedených zkoušek zařízení z hlediska el. bezpečnosti (dle 33 1500 včetně změn, izolační stavy kabelů, napěťové zkoušky, dotyková napětí, uzemnění apod.) a předepsaných protokolů;
  - vybavení telekomunikačním zařízením, zprovoznění řídicí techniky.
- Kontrola technologického zařízení:
  - dodržení vzdálenosti mezi živými a neživými vodivými částmi (konstrukce apod.);
  - utěsnění kabelových vstupů (proti vodě, hlodavcům atd.);
  - vybavení bezpečnostními tabulkami, osazení popisných tabulek zařízení apod.;
  - kontrola funkce elektroinstalace, temperování přístrojů a rozvodny, osvětlení;
  - ochrana proti korozi, barevné a bezpečnostní nátěry, barevné značení vodičů a kabelů;

- splnění podmínek z hlediska bezpečnosti práce a ekologických požadavků.
  - Zkoušky a prověření správné funkce řídicích a pomocných obvodů, blokování, ovládání a signalizace technologického zařízení dle jednotlivých způsobů obsluhy (tzn. místní, dálková, ústřední).
  - Kontrola dokumentace, výrobních výkresů a jejich opravy dle skutečného provedení atd.
- 4.8.3 Při práci musí být dodrženy všechny normy a bezpečnostní předpisy v platném znění týkající elektrického zařízení a rozvodů.

#### 4.8.4 **SO 01 Elektrická přípojka nn PZZ v km 1,820**

Pro napájení uvažované nové technologie zabezpečení přejezdu je požadován min. příkon 3kW (2 kW dobíječ, 0,5 kW temperace a 0,5 kW osvětlení a ostatní). Prostřednictvím SŽE H. Králové bylo požádáno o navýšení příkonu na stávajícím přípojném místě (viz. vyjádření ČEZ č. 17\_SOP\_01\_412361318) - stávajícího rozvaděče RE01 v ul. L. Malého, St. Huť (u přejezdu v km 1,430). Ze stávajícího rozvaděče RP1 (u přejezdu v km 1,430) bude kabelem o délce cca 400 m napojen pomocný rozvaděč RP4 (pro km 1,820) umístěný u reléového domku přejezdu (v km 1,820). Rozvaděč RP4 bude přizemněn. Z podružného rozvaděče RP4 bude napojen rozvaděč technologie umístěný v RD (je součástí RD).

Kabelové trasy budou vedeny pouze na pozemku Správy železnic, státní organizace.

#### 4.8.5 **SO 02 Elektrická přípojka nn PZZ v km 12,486**

Pro napájení uvažované nové technologie zabezpečení přejezdu je požadován min příkon 3kW (2 kW dobíječ, 0,5 kW temperace a 0,5 kW osvětlení a ostatní).

Ze stávajícího rozvaděče RP2 (u přejezdu v km 11,928) bude kabelem o délce cca 850 m napojen pomocný rozvaděč RP3 (pro km 12,486) umístěný u reléového domku přejezdu (v km 12,486). Rozvaděč RP3 bude přizemněn. Z podružného rozvaděče RP3 bude napojen rozvaděč technologie umístěný v RD (je součástí RD).

Kabelové trasy budou vedeny pouze na pozemku Správa železnic, státní organizace.

### 4.9 **Ostatní technologická zařízení**

Neobsazeno.

#### 4.10 **Železniční svršek**

Neobsazeno.

#### 4.11 **Železniční spodek**

Neobsazeno.

#### 4.12 **Nástupiště**

Neobsazeno.

#### 4.13 **Železniční přejezdy**

##### 4.13.1 SO 03 Přejezdová konstrukce přejezdu v km 1,820

V rámci stavby bude zhotovena nová přejezdová konstrukce.

##### 4.13.2 SO 04 Přejezdová konstrukce přejezdu v km 12,486

V rámci stavby bude zhotovena nová přejezdová konstrukce.

#### 4.14 **Mosty, propustky a zdi**

Neobsazeno.

#### 4.15 **Ostatní inženýrské objekty**

Neobsazeno.

#### **4.16 Železniční tunely**

Neobsazeno.

#### **4.17 Pozemní komunikace**

Neobsazeno.

#### **4.18 Kabelovody, kolektory**

Neobsazeno.

#### **4.19 Protihlukové objekty**

Neobsazeno.

#### **4.20 Pozemní stavební objekty**

Neobsazeno.

#### **4.21 Trakční a energická zařízení**

Neobsazeno.

#### **4.22 Vyzískaný materiál**

Neobsazeno.

#### **4.23 Životní prostředí a nakládání s odpady**

- 4.23.1 Zhotovitel se zavazuje, že bude dodržovat platné právní předpisy v oblasti životního prostředí. Zhotovitel se zavazuje k provádění stavby v souladu s veškerými stanovisky příslušných správních úřadů a především jejich podmínkami. V případě jednání zhotovitele stavby s orgány ochrany životního prostředí, zhotovitel vždy přizve specialistu životního prostředí objednatele (Ing. Petr Pokorný, tel.: 972 522 504, 725 797 058).
- 4.23.2 Zhotovitel zodpovídá a garantuje minimalizaci negativních vlivů stavby na životní prostředí. Zhotovitel se zavazuje používat technologie šetrné k životnímu prostředí a používat moderní a progresivní postupy při realizaci. Budou splněny požadavky na ochranu životního prostředí uvedené ve stanoviscích a vyjádřeních orgánů ochrany přírody, uvedených v dokladové části.
- 4.23.3 Zhotovitel se zavazuje aktualizovat a dodržovat zjednodušený havarijný plán, který je zařazen jako kap. F.1.7.1 Zásady pro provoz stavební mechanizace z hlediska ochrany vod. Zjednodušený havarijný plán bude trvale přítomen v místě stavby.
- 4.23.4 Jako podklad ke kolaudačnímu řízení (v souladu s kap. 9.5.6. Všeobecných technických podmínek - stavba nad 20 mil Kč) předloží zhotovitel objednateli Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady.

### **5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY**

- 5.1.1 Staveniště je vymezeno tělesem dráhy viz čl. 1.2. ZTP
- 5.1.2 Objednatel požaduje před zahájením prací svolat jednání, na kterém bude se Zhotovitelem stavby dohodnut postup při tvorbě výlukových rozkazů ve smyslu ustanovení předpisu SŽDC D7/2 v platném znění. Podrobnosti týkající se samotné výstavby budou řešeny samostatně na pravidelných kontrolních dnech v průběhu celé realizace stavby.
- 5.1.3 Zhotovitel, jako součástí nabídky předloží návrh řádkového časového harmonogramu prací včetně platebního kalendáře zahrnujícího termíny realizace stavby, zahrnující koordinaci se souběžně probíhajícími stavbami, výlukovou činnost s maximálním využitím jednotlivých výluk zabezpečovacího zařízení a železniční dopravy. Při návrhu harmonogramu Zhotovitelem požaduje Zadavatel minimalizovat délku výluk a omezení železničního provozu a silničních uzavírek. V rámci této stavby je uvažováno se silniční

uzavírkou. Práce budou prováděny za provozu bez narušení plynulosti a bezpečnosti silniční dopravy, ve výlukách a vlakových pauzách. Po dobu výstavby musí být osazeno dopravní značení odpovídající platným předpisům. Omezení dopravy ve formě snížení rychlosti a jízdy se zvýšenou opatrností bude nutné až při aktivaci nové technologie PZS.

- 5.1.4 Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem a podobně. Dále nesmí docházet k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- 5.1.5 V časovém harmonogramu postupu prací zpracovaném Zhotovitelem je nutno zohlednit dodržování a maximální využití přidělených výlukových časů, tomu odpovídající nasazení lidských a technických zdrojů a případné zavedení dvousměnné pracovní doby (5:00 – 22:00 hod. Během celé doby výstavby je potřeba plynule realizovat všechny další práce, avšak tak, aby byla dodržena lhůta výstavby a naplánované a schválené výluky. Zadavatel požaduje, aby ukončení výlukových prací nebylo plánováno na dny pracovního volna a pracovního klidu, případně v pracovní dny po 16.00 hod.
- 5.1.6 V případě, že Zhotovitel bude požadovat nad rámec projektu poskytnutí pozemku, ke kterému má objednatel právo hospodařit, musí být tento požadavek předložen objednateli nejméně čtyři měsíce před předpokládanou dobou nájmu předmětného pozemku.
- 5.1.7 V případě neočekávaných nutných technologických přestávek je zhotovitel povinen bezodkladně tuto skutečnost oznámit investorovi současně s návrhem řešení dalšího postupu stavby.
- 5.1.8 Pokud si zhotovitel zvolí jiné plochy pro zařízení staveniště či jiné přístupové cesty, je povinen si jejich využití projednat s vlastníky a s příslušnými orgány.
- 5.1.9 Závazným pro Zhotovitele jsou termíny a rozsah výluk, které jsou naplánovány na 21. – 23.09.2020 + 5 dní aktivace.

## 6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 6.1.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s interními předpisy a dokumenty Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 6.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke všem svým interním předpisům a dokumentům následujícím způsobem:

**Správa železnic, státní organizace**

**Centrum telematiky a diagnostiky,**

**Oddělení dokumentace a distribuce tiskových materiálů**

Jeremenková 103/23

779 00 Olomouc

kontaktní osoba: p. Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 396, 972 741 769 mobil: 725 039 782

e-mail: [typdok@tudc.cz](mailto:typdok@tudc.cz)

www: [www.tudc.cz](http://www.tudc.cz) nebo [www.szdc.cz](http://www.szdc.cz) v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“

Vypracoval: Petr Steiner

Dne: 14.05.2020

Schválil: Ing. Radim Brejcha, Ph.D.

náměstek ředitele OJ pro techniku - oblast Plzeň

23-06-2020

Dne:

Správa železnic  
státní organizace  
Stavební správa západ  
Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9  
IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234  
[34]

Výstavba PZS v km 1,820 (P5735) a v km 12,486 (P5751) trati Vrané n.Vltavou – Dobříš  
Příloha č. 2 c)  
Zvláštní technické podmínky - Zhotovení stavby