Příloha č. 3 c)

Zvláštní technické podmínky

Dokumentace pro společné povolení, Projektová dokumentace pro provádění stavby a výkon autorského dozoru

(DUSP + PDPS + AD)

„Doplnění závor na přejezdu P7806 v km 1,349 trati Opava východ – Hradec nad Moravicí“

Datum vydání: 29.10.2020

Obsah

[SEZNAM ZKRATEK 2](#_Toc53040725)

[1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA 3](#_Toc53040726)

[1.1 Účel a rozsah předmětu díla 3](#_Toc53040727)

[1.2 Hlavní cíle stavby 4](#_Toc53040728)

[1.3 Umístění stavby 4](#_Toc53040729)

[2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ 5](#_Toc53040730)

[2.1 Dokumentace 5](#_Toc53040731)

[3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI 5](#_Toc53040732)

[4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA 5](#_Toc53040733)

[4.1 Všeobecně 5](#_Toc53040734)

[4.2 Zabezpečovací zařízení 7](#_Toc53040735)

[4.3 Sdělovací zařízení 8](#_Toc53040736)

[4.4 Železniční svršek a spodek 9](#_Toc53040737)

[4.5 Železniční přejezdy 9](#_Toc53040738)

[4.6 Mosty, propustky, zdi 9](#_Toc53040739)

[4.7 Ostatní objekty 9](#_Toc53040740)

[4.8 Pozemní stavební objekty 10](#_Toc53040741)

[4.9 Zásady organizace výstavby 10](#_Toc53040742)

[4.10 Geodetická dokumentace 10](#_Toc53040743)

[5. Vykazování odpadů 10](#_Toc53040744)

[5.1 Vykazování odpadů ve vztahu ke stanovení nákladů stavby 10](#_Toc53040745)

[5.2 Ostatní přílohy vztahující se k odpadovému hospodářství 12](#_Toc53040746)

[6. SPECIFICKÉ POŽADAVKY 13](#_Toc53040747)

[7. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY 13](#_Toc53040748)

[8. PŘÍLOHY 14](#_Toc53040749)

SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve Všeobecných technických podmínkách.

**PZS ………….** Přejezdové zařízení světelné

**SŽ ……………** Správa železnic, státní organizace

|  |  |
| --- | --- |
| **SŽDC** | Správa železnic, státní organizace |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA
   1. Účel a rozsah předmětu díla
      1. Předmětem díla je zpracování návrhu technického řešení, zhotovení Dokumentace pro společné povolení včetně Projektové dokumentace pro provádění stavby, příp. Záměru projektu stavby „**Doplnění závor na přejezdu P7806 v km 1,349 trati Opava východ – Hradec nad Moravicí**“.
      2. Jedná se o přejezd na regionální dráze č. 307, Opava východ – Hradec nad Moravicí, křížení s komunikací 464/II s provozem trolejbusů, v intravilánu města Opavy. Traťová rychlost 60 km/hod.
      3. Cílem stavby je doplnění stávajícího zabezpečovacího zařízení typu EA závorovými břevny.
      4. V rámci stavební části bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku včetně úpravy GPK a odvodnění, přejezdové konstrukce, živičného povrchu komunikace, včetně nutných stavebních úprav v okolí přejezdu v souvislosti s doplněním závor (např. úprava komunikace, úpravy na trolejovém vedení atpod.).
      5. Rozsah díla „Doplnění závor na přejezdu P7806 v km 1,349 trati Opava východ – Hradec nad Moravicí“ je:
         1. Zpracování **Návrhu technického řešení stavby** a získání souhlasu s návrhem technického řešení ze strany objednatele a vlastníků dotčené infrastruktury. Dále bude návrh projednán s vlastníky dotčených pozemků.
         2. Na základě souhlasných stanovisek s technickým řešením stavby budou zpracované podklady a zajištěno vydání Rozhodnutí Drážního úřadu o změně rozsahu a způsobu zabezpečení křížení železniční dráhy s pozemní komunikací v úrovni kolejí.
         3. V případě kladného projednání technického řešení stavby, bude zpracovaná **D**okumentace pro společné povolení a to včetně zpracování Projektové dokumentace pro provádění stavby, která rozpracuje a vymezí požadavky na stavbu do podrobností, které specifikují předmět Díla v takovém rozsahu, aby byla podkladem pro výběrové řízení na zhotovení stavby, včetně zajištění vydání certifikátů o shodě vydávaných notifikovanou osobou, zajištění výkonu Autorského dozoru při zhotovení stavby a zajištění činností koordinátora BOZP při práci na staveništi ve fázi přípravy včetně zpracování plánu BOZP na staveništi.
         4. Rozsah a členění dokumentace DUSP a PDPS:
         * Dokumentace ve stupni DUSP bude zpracována v členění a rozsahu přílohy č. 10 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění (dále „vyhláška č. 499/2006 Sb.“), jako dokumentace pro vydání společného povolení stavby dráhy. Pro potřeby projednání, zejména v rámci Správy železnic, státní organizace (dále jen „SŽ“), Zhotovitel použije pro zpracování této dokumentace požadavky příloh č. 1 a 2 Směrnice GŘ č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění (dále „Směrnice GŘ č. 11/2006“) v nezbytném rozsahu.
         * Dokumentace ve stupni PDPS bude zpracována v členění a rozsahu přílohy č. 4 vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽDC, Zhotovitel použije pro zpracování této dokumentace přílohu č. 2 Směrnice GŘ č.11/2006.
         1. Zpracování a předání žádosti o vydání společného povolení dle § 94l zákona č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, včetně všech vyžadovaných podkladů, jejíž výsledkem bude vydání společného povolení. Zhotovitel bude spolupracovat při vydání příslušných rozhodnutí do nabytí jejich právní moci.
         2. Pokud budou Celkové investiční náklady stavby (CIN) vyšší než 30 mil. Kč, bude na základě pokynu objednatele, **dopracován Záměr projektu** (včetně vícekolového připomínkového řízení investora a MD).
         3. Záměr projektu bude zpracován dle Směrnice Ministerstva dopravy ČR č. V-2/2012 „Směrnice upravující postupy Ministerstva dopravy, investorských organizací a Státního fondu dopravní infrastruktury v průběhu přípravy investičních a neinvestičních akcí dopravní infrastruktury, financovaných bez účasti státního rozpočtu“, v platném znění, včetně příloh (dále jen „Směrnice MD V-2/2012“).
         4. Oba stupně dokumentace (DUSP a PDPS) budou projednány a odsouhlaseny společně.
         5. Označení dokumentace, případně struktura objektové skladby, včetně grafické úpravy Popisového pole bude provedeno dle příloh „Manuál struktury a popisu dokumentace“ (viz Příloha 8.1.1) a „Vzory Popisového pole a Seznamu“ (viz Příloha 8.1.2).
         6. Zhotovení závěrových tabulek a jejich odsouhlasení se SŽ, s. o., Centrum telematiky a diagnostiky.
         7. Zpracování hodnocení ekonomické efektivnosti dle „Prováděcích pokynů pro hodnocení efektivnosti projektů dopravní infrastruktury“, účinných od 15. 11. 2017, jejichž součástí je Rezortní metodika pro hodnocení ekonomické efektivnosti projektů dopravních staveb, schválená Ministerstvem dopravy dne 31. 10. 2017. Tyto prováděcí pokyny jsou k dispozici na [http://www.sfdi.cz/pravidla-metodiky-a-ceniky/metodiky/.](http://www.sfdi.cz/pravidla-metodiky-a-ceniky/metodiky/)
         8. Nad rámec povinných příloh dle vyhlášky 146/2008 Sb. budou v Dokladové části dokumentace doložené dle přílohy č. 2 směrnice SŽDC č. 11/2006 části G, H a I a dle VTP/DSP+PDSP/ 13/20, bod 3, části J a K.
         9. Stanovení investičních nákladů bude zpracované dle platné Směrnice SŽDC č. 20 pro stanovení a členění investičních nákladů staveb státní organizace SŽDC. Platné znění včetně formulářů souhrnného rozpočtu je zveřejněno na webových stránkách SŽ (<https://www.spravazeleznic.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/stanoveni-nakladu-staveb>).
         10. Dokumentace bude také splňovat rozsah dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 169/2016 Sb. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v platném znění, tzn. oceněný a neoceněný soupis prací (včetně všeobecného objektu SO 98-98).
         11. Součástí plnění je i zajištění geodetické dokumentace stavby, geodetických a mapových podkladů, zajištění zpracování veškerých potřebných průzkumů (inženýrskogeologický, geotechnický, stavebně technický, korozní atd.) nezbytných k návrhu technického řešení.
   2. Hlavní cíle stavby
      1. Hlavním cílem stavby je zvýšení bezpečnosti na železničním přejezdu.
   3. Umístění stavby
      1. Stavba bude probíhat na regionální trati Opava východ-Hradec nad Moravicí, v traťovém úseku Opava východ – odb.Moravice, kraj Moravskoslezský, okres Opava, TÚ 2261 DÚ 02, k.ú. Opava Předměstí, obec Opava.

|  |  |
| --- | --- |
| Kategorie dráhy podle zákona č. 266/1994 Sb. | Regionální |
| Kategorie dráhy podle TSI INF | P6-osobní/F4-nákladní |
| Součást sítě TEN-T | NE |
| Číslo trati podle Prohlášení o dráze | 846 |
| Číslo trati podle nákresného jízdního řádu | 307 |
| Číslo trati podle knižního jízdního řádu | 315 |
| Číslo traťového a definičního úseku | 226102 |
| Traťová třída zatížení | C3 |
| Maximální traťová rychlost | 60 |
| Trakční soustava | není |
| Počet traťových kolejí | 1 |
|  |  |

* + 1. Správce objektu: Oblastní ředitelství Ostrava

1. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ
   1. Dokumentace
      1. Podklady SŽ, Správa železniční geodezie (bude poskytnuto vítěznému uchazeči):
         1. 3D Osa (2017)
         2. Železniční bodové pole
2. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI
   * 1. Součástí plnění předmětu díla je i zajištění koordinace s připravovanými, případně aktuálně zpracovávanými, investičními akcemi a stavbami již ve stádiu v realizace, případně ve stádiu zahájení realizace v období provádění díla dle harmonogramu prací a to i cizích investorů.
3. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA
   1. Všeobecně
      1. Technická řešení a postupy navrhované v dokumentaci budou v rámci projektových prací kladně projednány s odbornými složkami SŽ a ČD. Dále budou projednány s právnickými a fyzickými osobami dotčených stavbou v rozsahu nutném pro vydání potřebných povolení a příslušných rozhodnutí pro další přípravu stavby. Kladná vyjádření budou součástí dokladové části dokumentace, připomínky přijaté objednatelem zapracuje zhotovitel do dokumentace.
      2. Veškerý odpadový materiál bude zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech. Stavební úpravy budou navrženy tak, aby respektovaly stávající inženýrské sítě a drážní zařízení v místě stavby. Projektant zajistí vyjádření všech správců sítí a dotčených právnických a fyzických osob a orgánů státní správy.
      3. V dokumentaci pokud možno nebudou navržena řešení vyžadující výjimku z předpisů. Případná úlevová a odchylná řešení musí být předem schválena objednatelem a potřebné souhlasy, výjimky atp. pro navrhovaná technická řešení příslušných PS a SO stavby budou projednány a doloženy v dokladové části.
      4. Výkaz výměr bude vycházet z oborového třídníku stavebních konstrukcí a prací pro železniční stavby (OTSKP) dle cenové úrovně platné v době předání.
      5. Při provádění stavebních prací je nutno dbát ochrany veškerých drážních podzemních zabezpečovacích a sdělovacích vedení, vč. podzemních vedení cizích investorů v dotčeném území.
      6. Projektant bude přednostně situovat stavbu na pozemcích ve správě SŽDC s.o.. Umístění stavby na pozemcích jiných vlastníků je možné až po odsouhlasení HISem na základě opodstatněného návrhu projektanta ještě před použitím cizího pozemku v dokumentaci
      7. Projektant požádá (prostřednictvím HIS) SŽG Olomouc, Regionální pracoviště Ostrava o zaslání podkladů z programu MISYS s vyznačením UMVŽST (Úpravy majetkoprávních vztahů v železničních stanicích) ve stavbou dotčené ŽST ve formátu dgn., do které zakreslí záborový elaborát v souladu Pokynem ředitelky O32 GŘ ČD pro schvalování staveb SŽ s.o..
      8. Při zpracování Díla se postupuje dle VTP pro DSP+PDPS kromě případů, kdy vyplývá z potřeby postupovat dle VTP pro ZP+DUR
      9. Zhotovitel zakreslí v koordinační situaci stavby polohu všech sond geotechnického a stavebně-technického průzkumu včetně označení.
      10. Zhotovitel projektové dokumentace bude důsledně požadovat recyklaci kameniva vyzískávaného z kolejového lože. Recyklace se bude provádět vždy při odtěžení min. 5 tisíc tun kameniva (cca 2 km jednokolejné trati). Vždy bude přednostně požadována recyklace na frakci 32/63. S ohledem na nutnost efektivního využívání omezených zdrojů kameniva, je nutno již při návrhu použití třídy kameniva důsledně uplatňovat možnosti uvedené v předpisu S3 Železniční svršek Díl X Kolejové lože a jeho uspořádání, dle č. 30, Tab. 1 Použití třídy kameniva.
      11. Články 2.4.8 a 2.4.9 VTP/DSP+PDPS/13/20 se ruší a nahrazují se následujícími články:

„2.4.8 Definitivní odevzdání oceněného a neoceněného Soupisu prací proběhne v otevřené formě ve formátu \*.XLSM (viz příloha Směrnice č. 20 [87]: Formulář SO/PS ve stádiu 3 – Rozpočet) a \*.XML (datový předpis XDC/XC4) a v uzavřené formě ve formátu \*.PDF (viz 2.4.11 těchto VTP).

2.4.9 V případě potřeby úpravy Soupisu prací v probíhajícím zadávacím řízení na zhotovení stavby Zhotovitel odevzdá opravený Soupis prací Objednateli v oceněné i neoceněné variantě v otevřené formě ve formátu \*.XLSM (viz příloha Směrnice č. 20 [87]: Formulář SO/PS ve stádiu 3 – Rozpočet) a \*.XML (datový předpis XDC/XC4) a v uzavřené formě ve formátu \*.PDF (viz 2.4.11 těchto VTP). Na základě těchto úprav v Soupisu prací provede Zhotovitel aktualizaci Projektové dokumentace v rozsahu všech příloh, kterých se tyto změny týkají nejpozději před zahájením zhotovení stavby.

* + 1. V článku 5.2 ve VTP/ZP+DUR/13/20 a VTP/DSP+PDPS/13/20 se v celém článku nahrazuje označení „Část I. Geodetická dokumentace“ na označení „Dokladová část - Geodetická dokumentace“, viz „Manuál struktury a popisu dokumentace“ (Příloha 8.1.1).
    2. Zhotovitel nebude zpracovávat 3D vizualizace a 3D zákresy vizualizací do fotografií dle kapitoly 4.7 Vizualizace a zákresy do fotek VTP/DSP+PDPS/13/20.
    3. Pro přesnou identifikaci podzemních sítí, metalických a optických kabelů, kanalizace, vody a plynu budou použity RFID markery. Mohou se používat pouze markery, u kterých není nutné při ukládání dbát na jejich orientaci. V rámci jednotného značení v sítích SŽ je nutné zachovat standardní barevné značení, které doporučují výrobci.

**Minimální požadavky na použití markerů jsou následující:**

1. **Silová zařízení a kabely** (včetně kabelů určených k napájení zabezpečovacích zařízení) – červený marker (169,8 kHz)

- trasy kabelů –(v případě požadavku umístění po cca 50 m); přípojky; zakopané spojky; křížení kabelů; servisní smyčky; paty instalačních trubek; ohyby, změny hloubky; poklopy; rozvodové smyčky.

1. **Rozvody vody a jejich zařízení** - modrý marker (145,7 kHz)

- trasy potrubí; paty servisních sloupců; potrubí z PVC; všechny typy ventilů; křížení, rozdvojky; čistící výstupy; konce obalů.

1. **Rozvody plynu a jejich zařízení** – žlutý marker (383,0 kHz)

- trasy potrubí; paty rozvodných sloupů; paty servisních sloupů; křížení, všechny typy ventilů; měřicí skříně; ukončovací armatury; hloubkové změny; překladové armatury; stlačená místa; armatury na regulaci tlaku; elektrotavné spojky; všechny typy armatur a spojů.

1. **Sdělovací zařízení a kabely** – oranžový marker (101,4 kHz)
   * trasy kabelů sdělovacích optických a HDPE –(v případě požadavku umístění po cca 50 m a na lomové body); uložení kabelových metalických spojek; anomálie na kabelové trase – v případě požadavku správce; kabelové rezervy metalických, optických a kombinovaných (hybridních) kabelů; odbočné body z páteřních tras optických kabelů a HDPE; uložení spojek optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení).
2. **Zabezpečovací zařízení** – fialový marker (66,35 kHz)
   * trasy kabelů zabezpečovacích, včetně kabelů optických a HDPE – doporučené umístění markeru po cca 50 m a na lomové body; uložení kabelových metalických spojek (markery v zapisovatelném provedení); anomálie na kabelové trase (např. změny hloubky, odbočné body) – v případě požadavku správce markery v zapisovatelném provedení; kabelové rezervy metalických, optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení); uložení spojek optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení).
3. **Odpadní voda** – zelený marker (121,6 kHz)
   * ventily; všechny typy armatur; čistící výstupy; paty servisních sloupců; vedlejší vedení; značení tras nekovových objektů.

Označníky je nutno k uloženým kabelům, potrubím a podzemním zařízením pevně upevňovat (např. plastovou vázací páskou).

U sdělovacích a zabezpečovacích kabelů OŘ se bude informace o markerech zadávat do pasportu do volitelné položky 2 pod označením „RFID“. U složek, které nemají žádnou elektronickou databázi, se bude tato informace zadávat ve stejném znění do dokumentace.

Informace o použití markerů bude zaznamenána do DSPS

Do digitální dokumentace se budou zaznamenávat markery ve tvaru kolečka s velkým písmenem M uprostřed ve všech 6-ti vrstvách odpovídajících kategoriím podzemních vedení. Značka bude tvarově stejná pro všech 6 vrstev, rozlišení kategorie bude pouze barvou, která bude odpovídat barvě markeru.

* 1. Zabezpečovací zařízení
     1. **Stávající stav:**
        1. Přejezd „A1“ (P7806) v evidenčním km 1,349 se nachází na jednokolejné trati Opava východ – Hradec nad Moravicí. Přejezd typu AŽD-EA umístěný na křížení se silnicí č.464/II je zabezpečen přejezdovým zabezpečovacím zařízením kategorie 3SBI - 3. kategorie, s pozitivní signalizací, bez závor a s přenosem informace k výpravčímu do ŽST Opava východ. Na přejezdu jsou vybudovány celkem 3 stožáry výstražníků, každý s jednou světelnou skříní.
        2. Vnitřní výstroj PZS je umístěna v reléovém domku v blízkosti přejezdu.
        3. Napájení PZS je provedeno z napájecích zdrojů elektronického staničního zabezpečovacího zařízení SZZ ŽST Opava východ.
        4. Kontrola a indikace PZS jsou umístěny na pracovišti JOP v DK stanice Opava východ.
        5. Diagnostika přejezdového zabezpečovacího zařízení je umístěna ve stavědlové ústředně SZZ Opava východ.
        6. ŽST Opava východ je zabezpečena elektronickým stavědlem typu ESA.
        7. Volnost kolejiště ve stanici i na trati v oblasti přejezdu je kontrolována pomocí počítačů náprav s vnitřní výstrojí ve stavědlové ústředně SZZ Opava východ.
        8. Nad silnicí č.464/II je vedeno trolejové vedení městské hromadné dopravy Opava. Vzhledem k této skutečnosti nebude snadné doplnit na přejezdové zabezpečovací zařízení závorová břevna.
     2. **Nový stav**
        1. V rámci stavby bude provedena rekonstrukce přejezdového zabezpečovacího zařízení, které bude mít nově kategorii 3ZBI (s pozitivní signalizací, se závorami, s přenosem informací na JOP v ŽST Opava východ). Typ přejezdu zůstane PZZ-EA,
        2. Počet výstražníků a závor bude stanoven Rozhodnutí Drážního úřadu o změně a rozsahu zabezpečení.
        3. Součástí rekonstrukce přejezdového zabezpečovacího zařízení bude umístění nově vyvázané vnitřní výstroje ve skříni na otočném rámu do reléového domku.
        4. Způsob ovládání výstrahy zůstane stávající, automaticky vstupem kolejového vozidla do přibližovacího úseku a vazbou na SZZ ŽST Opava východ. Doplněná diagnostika bude kompatibilní s ostatními zařízeními na trati.
        5. Výstražníky budou osazeny nové s LED svítilnami, budou doplněna závorová břevna s břevnovými svítilnami.
        6. Vzhledem k možné instalaci kamerového systému nutno spočítat, zda budou stávající rozměry reléového domku dostačující a nebude nutná výměna celého domku.
  2. Sdělovací zařízení
     1. **Stávající stav**
        1. V zájmovém území přejezdu P7871 se nachází metalický traťový kabel TK 5XN0,8 v majetku Správy železnic, státní organizace.
        2. Na vnějším plášti reléového domku je umístěn venkovní telefonní objekt s telefonním přístrojem umožňující telefonické dorozumívání s obsluhujícím pracovníkem v ŽST Opava východ.
     2. **Nový stav**
        1. V technologickém domku bude provedena příprava (nebo samotná instalace) pro kamerový systém s archivací dat, bude naprojektován rozměrově větší domek pro případné umístění skříně RACK kamerového systému.
        2. Do technologického domku bude instalováno zabezpečovací zařízení (EZS), indikující neoprávněné vniknutí. Kamerový systém spolu s EZS budou začleněny do systému DDTS v ŽST Opava východ, připravovaného v rámci investiční stavby „Kamerový systém v žst Opava východ“.
        3. V celém úseku, kde bude proveden výkop pro pokládku kabelů, bude položen sdělovací metalický kabel a položeny min 2 ks HDPE chráničky pro optický kabel dle pokynů pokynu PO-25/2019 GŘ.
  3. Železniční svršek a spodek
     1. **Stávající stav**
        1. Kolejnice S49, betonové pražce SB8, upevnění žebrové tuhé ŽS4, kolejové lože štěrkové, stykovaná kolej, rozdělení pražců „u“.
     2. **Nový stav**
        1. Nový železniční svršek v sestavě kolejnice S49, betonové pražce, upevnění žebrové tuhé – pod přejezdovou konstrukcí v antikorozní úpravě, kolejové lože štěrkové, stykovaná kolej, rozdělení pražců „u“, úprava GPK ASP.
        2. Nový železniční spodek: na základě geotechnického průzkumu konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku provedení zajištění únosnosti a stability pláně tělesa železničního spodku, odvodnění pláně tělesa železničního spodku, provedení zesílené konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku v délce zpevněné konstrukce pražcového podloží dle předpisu SŽDC S4
  4. Železniční přejezdy
     1. **Stávající stav**
        1. **Přejezdová konstrukce** **– silniční komunikace**: přejezdová konstrukce Strail v modulu 0,6 metru včetně venkovních panelů uložených do závěrných zídek, závěrné zídky uložena na betonových podkladových blocích.
        2. **Přejezdová konstrukce - chodník pro pěší:** přejezdová konstrukce Strail v modulu 0,6 metru včetně venkovních panelů uložených do závěrných zídek.
     2. **Nový stav**
        1. **Přejezdová konstrukce – silniční komunikace**: celopryžová přejezdová konstrukce pro přejezdy s vysokým zatížením s venkovními panely takové minimální šíře, aby byla dodržena minimální vzdálenost závěrné zídky od hlavy pražce 200 mm, venkovní panely budou uloženy na závěrných zídkách, závěrné zídky budou uloženy na betonové podkladní bloky.
        2. **Přejezdová konstrukce - chodník pro pěš**í: celopryžová přejezdová konstrukce pro pěší včetně venkovních panelů takové minimální šíře aby byla dodržena minimální vzdálenost závěrné zídky od hlavy pražce 200 mm, venkovní panely budou uloženy na závěrných zídkách.
        3. **Silniční komunikace**: rekonstrukce silniční komunikace včetně zvýšení únosnosti podkladních vrstev a zřízení odvodnění v celé šíři pozemní komunikace bude provedena v rozsahu minimálně mezi nově zbudovanými závorovými břevny, musí být zajištěno plynulé najíždění silničních vozidel na přejezd, vpravo od koleje se na silniční komunikaci nachází odvodňovací žlab – bude provedena rekonstrukce odvodňovacího žlabu
  5. Mosty, propustky, zdi
     + 1. V blízkosti železničního přejezdu se nevyskytují mostní objekty.
       2. Případný návrh přechodu kabelových tras přes stávající železniční mostní objekty je nutno odsouhlasit místním správcem SMT.
  6. Ostatní objekty
     1. Součástí stavby budou rovněž nezbytné další objekty nutné pro realizaci díla, zejména přeložky a ochrana inženýrských sítí, úpravy pozemních komunikací nebo nové komunikace (k technologickým objektům nebo jako náhrada za rušené přejezdy), kabelovody, protihluková opatření podle závěrů hlukové studie a podobně.
  7. Pozemní stavební objekty
     1. V případě umístění nového reléového domku bude řešen samostatným SO včetně stavební dokumentace.
  8. Zásady organizace výstavby
     1. V rámci zpracování DSP a PDPS bude vypracován návrh postupu výstavby (stavební postupy a jejich harmonogram, vč. vyznačení doby trvání rozhodujících SO a PS).
  9. Geodetická dokumentace
     1. Pro tvorbu projektu PPK je nutné projekčně navázat na projekt stávajícího stavu PPK nebo na platný stavební projekt vedený u SŽG. Tento projekt na vyžádání poskytne SPPK.
     2. Geodetická dokumentace bude ověřena v souladu se zákonem 200/1994 Sb., v souladu s vyhláškou 31/1995 Sb. a předpisem SŽDC Zam1.
     3. Geodetická dokumentace DSP musí být předána dle závazných podmínek a pravidel stanovených směrnicí SŽDC č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC, č. j.: S11908/2017-SŽDC-GŘ-O7.
     4. Nutno dodržet kvalifikaci osob provádějících zeměměřickou činnost (zákon č.200/1994 Sb. a vyhl. č. 31/1995 Sb.) předpis SŽDC Zam1) a jejich odbornou způsobilost, včetně ověření výsledků zeměměřických činností, podle výše uvedených předpisů.

1. Vykazování odpadů
   1. Vykazování odpadů ve vztahu ke stanovení nákladů stavby
      1. Zhotovitel Projektové dokumentace v Soupisech prací uvede jednotlivé položky odpadů dle kategorií, které budou následně souhrnně vyčísleny za celou stavbu v SO 90-90 Likvidace odpadů včetně dopravy v roztřídění do kategorií s určením nebezpečných vlastností odpadů, kde budou tyto souhrnné položky sloužit k ocenění v rámci výběrového řízení na zhotovení stavby. Součet odpadů dle kategorií bude odpovídat součtu všech odpadů uvedených jednotlivých SO a PS. Podrobný postup je uveden v následujících bodech.
      2. Ustanovení Směrnice SŽDC č. 20 pro stanovení a členění investičních nákladů staveb státní organizace Správa železniční dopravní cesty, Článek 3.9 ruší a nahrazuje následujícím zněním uvedeným v kapitole 5.1.3.
      3. Úpravy položkových rozpočtů
2. v soupisech prací jednotlivých SO/PS bude pro účely evidence vždy uvedena   
   R-položka „Likvidace odpadů […] včetně dopravy“. Položka bude zahrnovat veškeré poplatky provozovateli skládky dle typu a kategorie odpadů a dopravu z místa stavby na skládku,
3. pro činnosti, které by mohly být původci odpadů (např. výkopové práce) budou volené položky, jejíž součástí není uvedená doprava. V technické specifikaci položky bude uvedeno, že se jedná o položku bez dopravy,
4. doprava pro opětovné využití vyzískaného materiálu (např. výkopové práce pro další využití na stavbě, do zemníků apod.) bude kalkulovaná samostatnou položkou pro vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace do vzdálenosti odpovídající potřebám manipulace. V doplňujícím popisu položky bude uvedeno, že materiál z položky není určen na skládku,
5. u položek soupisu prací jednotlivých SO/PS „Likvidace odpadů […] včetně dopravy“ bude v popisu položky jako doplňující název uvedeno „Evidenční položka“ a v označení „Varianta“ bude nastavena hodnota 90, v případě duplicitní položky v jednom dílu bud označení varianty provedeno vzestupnou řadou celých čísel od hodnoty 90 (tzn. 90 až 99),
6. měrné jednotky uvedené v jednotlivých soupisech prací musí být vždy shodné s měrnými jednotkami uvedenými v přehledu odpadů a v objektu Likvidace odpadů. V případě nesouladu je toto pokládáno a vadu díla.
7. Kalkulace položky „Likvidace odpadů […] včetně dopravy“ v přípravě bude provedena jako součet položek:
   * poplatek na skládku dle kategorie odpadu a množství, a to dle aktuálního ceníku vybrané skládky v přípravě,
   * ceny za t/km dle množství odpadu a vzdálenosti předpokládané skládky, přičemž vzdálenost může být specifikována v rozsahu pásmové dopravy.
     1. Způsob vytvoření položek likvidace odpadů včetně dopravy
        1. Pro soupisy prací budou vytvořené „R-položky“ pro likvidaci odpadů s dopravou, a to následovně:
        2. Označení položky:

R015XXX [AŽ] R015XXX – LIKVIADACE ODPADŮ [TYP ODPADU] VČETNĚ DOPRAVY

Hodnoty XXX budou odpovídat poslednímu trojčíslí daného typu odpadu cenové soustavy OTSKP, která zahrnuje pouze náklady na poplatky za likvidaci odpadů.

Příklad:

Původní položka OTSKP bez dopravy:

015112 - POPLATKY ZA LIKVIDACŮ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH – 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - II. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI

Nová R položka s dopravou:

R015112 - POPLATKY ZA LIKVIDACE ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH – 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - II. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI VČETNĚ DOPRAVY \*)

* + - 1. Technická specifikace položky

1. Položka obsahuje:

* + - * veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu,
      * náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů,
      * náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky.

2. Položka neobsahuje:

* + - * náklady spojené s naložením a manipulací s materiálem. \*\*)

3. Způsob měření:

* + - * [měrná jednotka – nejčastěji Tuna] určující množství odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění

Poznámka:

\*) U nebezpečných odpadů musí být v doplňujícím popisu položky uvedeno upřesnění nebezpečných vlastnosti v rozsahu a typu koncentrace nebezpečných látek.

\*\*) Text se uvede v případech kdy náklady spojené s naložením a manipulací s materiálem jsou součástí položky dopravy nebo položky zahrnující činnost, která je zdrojem odpadu (např. výkopové práce)

* + 1. SO 90-90 Likvidace odpadů včetně dopravy
       1. součástí objektu SO-90-90 bude souhrn všech odpadů stavby, který bude zahrnovat veškerý odpad z celé stavby v roztřídění do kategorií s určením nebezpečných vlastností odpadů. Součet odpadů dle kategorií bude odpovídat součtu všech odpadů uvedených jednotlivých SO a PS,
       2. zhotovitel v rámci výběrového řízení na zhotovení stavby ocení celkové množství daného typu/kategorie odpadu, které je součástí Všeobecného objektu,
       3. pro účely kontroly fakturace zůstávají položky odpadů s množstvím v jednotlivých SO a PS. Tyto položky nejsou zhotovitelem v rámci výběrového řízení na zhotovení stavby oceňovány.
    2. Souhrnný rozpočet
       1. pro vykazování nákladů stavby (rozpočty jednotlivých SO/PS) zařazených do souhrnného rozpočtu budou náklady vykazované jako náklady, které jsou součástí těchto SO/PS,
       2. pro stanovení předpokládané hodnoty veřejné zakázky se nebude vyčleňovat hodnota SO 90-90 samostatně. Do předpokládané hodnoty veřejné zakázky jsou náklady za odpady započítané v rámci základních rozpočtových nákladů jednotlivých SO a PS.
  1. Ostatní přílohy vztahující se k odpadovému hospodářství
     1. Část B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana – část odpadové hospodářství bude mimo jiné obsahovat:

1. souhrn dokumentů a odkaz na příslušnou část dokumentace, kde se nachází informace, které byly podkladem pro stanovení rozsahu a zatřídění do jednotlivých kategorií odpadů,
2. lokalizace přesných míst odběru vzorků, z jejichž výsledků bylo prováděné zatřídění odpadů do jednotlivých kategorií odpadů. V rámci lokalizace odběru vzorků bude zvýšená pozornost věnována oblastem s předpokladem výskytu nebezpečných odpadů, jako např. jsou oblast výhybek, odstavů a obvodů stanic,
3. přehled všech odpadů uvedených v jednotlivých SO a PS dle zařazení do jednotlivých kategorií odpadů,
4. souhrn odpadů za celou stavbu, dle zatřídění do kategorií odpadů. Souhrn bude podkladem pro vytvoření položek samostatného objektu odpadů SO 90-90, který bude podkladem pro ocenění zhotovitelem v rámci výběrového řízení na zhotovení stavby,
5. popis rozsahu prováděných chemických analýz a výsledky chemických analýz a jejich vyhodnocení,
6. množství vyzískaného materiálu a možnosti jejího využití nebo odstranění,
7. podmínky pro využití vyzískaného materiálu, tzv. „kritická cesta“, která jednoznačně stanoví, za jakých podmínek lze opětovně využít množství vyzískaného materiálu (např. dodržení konkrétních milníků harmonogramu stavby apod.),
8. v závěru textové části, dále pak v souhrnné technické zprávě a technických zprávách jednotlivých SO/PS bude vždy uvedeno, že poloha, umístění a vzdálenost v dokumentaci případně uvedených skládek pro likvidaci odpadů slouží pouze pro účely stavebního řízení. Umístění skládek není podkladem pro výběrové řízení na zhotovitele stavby.
   * 1. Průzkumné práce, které jsou prováděné, mimo jiné za účelem kategorizace materiálu pro odpadové hospodářství musí být provedené tak aby bylo možné dostatečně zatřídit materiál určený jako odpad a dostatečně zatřídit materiál určený k recyklaci. Průzkumné práce budou provedené v podrobnosti, která je dostatečná pro jednoznačné stanovení rozsahu nebezpečných vlastností odpadů, tj. tak aby bylo možné odpady správně analyzovat, vyhodnotit a posoudit podle koncentrace nebezpečných látek v odpadech, dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. Za zatřídění odpadů nese odpovědnost Zhotovitel. V případě neprovedení všech zkoušek, které je nutné provést pro správné zatřídění odpadů, případně nerespektování výsledků zkoušek při vykazování v rámci soupis prací, je toto pokládáno za vadu díla. Postup pro zařazení do kategorie odpadů je součástí vyhlášky č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů a ostatní legislativy Ministerstva životního prostředí.
9. SPECIFICKÉ POŽADAVKY
   * 1. Podmínky pro přidělení výlukových časů, případně jiných omezení železničního provozu, uzavírky komunikací nebo jiné podmínky související s prováděním díla:

* Obecné požadavky na minimalizaci výluk dopravní služby
* Postupovat dle předpisu SŽDC D7/2 – Organizování výlukových činností
* Organizování výlukových činností – dle pokynu OŘ Ostrava (Opatření ředitele č.PO-26/2019-OŘ OVA)
  + 1. Dokumentace bude obsahovat odpovídající technické řešení stavby a stanoví celkové investiční náklady stavby. Dokumentace bude přehledně upravena, všechny části budou řádně očíslovány a popsány a opatřeny seznamem v nich uložené dokumentace.
    2. V průběhu prací si projektant zajistí všechny potřebné technické podklady u správců dotčených zařízení vlastními silami. Stejným způsobem si v případě potřeby zajistí potřebné vnitropodnikové směrnice a předpisy SŽ, Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, zaváděcí listy, normy TNŽ apod. Potřebné informace o těchto podkladech obdrží u Technické ústředny dopravní cesty v Praze.
    3. Rozsah projednání dokumentace, uvedený ve všeobecných technických podmínkách, bude na základě rozsahu stavby upřesněn objednatelem.
    4. Zhotovitel doloží před zahájením provádění Díla prosté kopie následujících dokladů o kvalifikaci zhotovitelů dle Předpisu o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy SŽDC Zam 1 v platném znění

Odborné zkoušky pro odbornosti:

* **E–08** Projektování elektrických zařízení UTZ/E a VTZ, do i nad 1000 V, s i bez nebezpečí výbuchu včetně hromosvodů
* **T-05 d**Projektování a související činnosti na sdělovacím zařízení
* **Z-06e** Projektování a související činnosti na zabezpečovacím zařízení
* **G-01 + G-03 nebo G-02**

G-01 vedoucí prací geodetických činností

G-03 ověřování výsledků zeměměřičských činností dle zákona č. 200/1994 Sb. v rozsahu úředního oprávnění c) dodavatelem

G-02 vedoucí prací geodetických činností, ověřování výsledků zeměměřičských činností dle zákona č. 200/1994 Sb. v rozsahu úředního oprávnění c) dodavatelem

1. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY
   * 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.
     2. Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým dokumentům a vnitřním předpisům na svých webových stránkách:

**www.spravazeleznic.cz v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“**

(<https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/vnitrni-predpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-predpisy>)

Pokud je dokument nebo vnitřní předpis veřejně dostupný je umožněno jeho stažení. Ostatní dokumenty a vnitřní předpisy jsou poskytovány v souladu s právními předpisy na základě podané žádosti na níže uvedených kontaktech:

**Správa železnic, státní organizace**

**Centrum telematiky a diagnostiky**

**Oddělení dokumentace a distribuce tiskových materiálů**

Jeremenkova 103/23

779 00 Olomouc

nebo e-mail: **typdok@tudc.cz**

kontaktní osoba: paní Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 396, mobil: 725 039 782

Ceníky: https://typdok.tudc.cz/

1. PŘÍLOHY
   * 1. Manuál struktury a popisu
     2. Vzory Popisového pole a Seznamu
     3. Evidenční list přejezdu
     4. Traťové schéma
     5. Fotodokumentace