Technická specifikace

Zvláštní technické podmínky

Zhotovení stavby

„Elektrizace trati vč. PEÚ Brno - Zastávka u Brna, 1. etapa“

„Elektrizace trati vč. PEÚ Brno - Zastávka u Brna, 1. etapa“

Datum vydání: 18. 10. 2019

Obsah

[1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA 3](#_Toc22299085)

[1.1 Účel a rozsah předmětu Díla 3](#_Toc22299086)

[1.2 Umístění stavby 3](#_Toc22299087)

[2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ 3](#_Toc22299088)

[2.1 Projektová dokumentace 3](#_Toc22299089)

[2.2 Související dokumentace 3](#_Toc22299090)

[3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI 4](#_Toc22299091)

[4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA 4](#_Toc22299092)

[4.1 Všeobecně 4](#_Toc22299093)

[4.2 Doklady překládané zhotovitelem 4](#_Toc22299094)

[4.3 Dokumentace zhotovitele pro stavbu 4](#_Toc22299095)

[4.4 Dokumentace skutečného provedení stavby 5](#_Toc22299096)

[4.5 Publicita 5](#_Toc22299097)

[5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY 6](#_Toc22299098)

[6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY 8](#_Toc22299099)

SEZNAM ZKRATEK

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

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

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA
   1. Účel a rozsah předmětu Díla
      1. Předmětem díla je zhotovení stavby „Elektrizace trati vč. PEÚ Brno - Zastávka u Brna, 1. etapa“ jejímž cílem je zkapacitnění a elektrizace traťového úseku Brno - Střelice (včetně) s maximální traťovou rychlostí 120 km/h, snížení negativních vlivů z železniční dopravy na životní prostředí a obyvatelstvo, zvýšení bezpečnosti železničního provozu, zajištění bezbariérového přístupu pro osoby se sníženou schopností pohybu   
         a orientace, rekonstrukce nástupišť a vybudování nových železničních zastávek pro zkvalitnění dopravní obslužnosti okolních lokalit.
      2. Součástí díla je i zajištění publicity stavby spolufinancované Evropskou unií v rámci Operačního programu Doprava, viz 4.5 Publicita. Rozsah tohoto plnění si zadavatel vyhrazuje jako změnu závazku ze smlouvy v souladu s ustanovením §100 odst. 1 ZZVZ. Plnění bude Zhotovitel realizovat na základě pokynu Správce stavby.
      3. Rozsah Díla „Elektrizace trati vč. PEÚ Brno - Zastávka u Brna, 1. etapa“ je určený dokumentací pro stavební povolení (DSP). Součástí zhotovení je také vyhotovení dokumentace skutečné provedení stavby (DSPS), dále DPSŘ u projektem určených PS a SO a realizační (dílenská) dokumentace pro ocelové konstrukce lávek a mostů.
   2. Umístění stavby
      1. Stavba bude probíhat na trati:

Dle knižního jízdního řádu: č. 240 Brno - Jihlava

Dle tabulek traťových poměrů: 322C

Dle zatřídění TÚDC: TÚ 1241 Střelice - Okříšky

TÚ 1271 Hrušovany nad Jevišovkou - Brno-Horní Heršpice-Státní silnice

* + 1. Kraj jihomoravský

Katastrální území: Horní Heršpice, Bohunice, Starý Lískovec, Ostopovice, Bosonohy, Troubsko, Střelice, Omice, Tetčice, Rosice u Brna, Zastávka, Babice u Rosic, Zakřany, Příbram na Moravě, Vysoké Popovice

1. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ
   1. Projektová dokumentace
      1. Projektová dokumentace „Elektrizace trati vč. PEÚ Brno - Zastávka u Brna, 1. etapa“, zpracovatel SUDOP BRNO, spol. s r.o., datum 07/2019.
   2. Související dokumentace
      1. Schvalovací protokol projektu SŽDC č.j.: 60049/2019-SŽDC-GŘ-O6-Hor. ze dne 04.10.2019.

Stavební povolení bude předáno bez zbytečného odkladu před podpisem Smlouvy vítěznému uchazeči.

1. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI
   * 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.
     2. Koordinace musí probíhat zejména s níže uvedenými investicemi a opravnými pracemi:
2. Elektrizace trati vč. PEÚ Brno - Zastávka u Brna, 2. etapa (investor SŽDC, jedná se o navazující stavbu),
3. Terminál IDS Starý Lískovec IA. etapa (investor Statutární město Brno),
4. Ostopovice - kanalizace ulice Na rybníčku, (investor obec Ostopovice),
5. Troubsko, U dráhy, roz. NN Kociánová (investor E.ON),
6. Přeložky inženýrských sítí uvedených v technické zprávě DSP.
7. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA
   1. Všeobecně
      1. Postupné provádění stavby vyplývá ze složitosti celé stavby. Postupné provádění stavby je zdokumentováno v části F. Zásady organizace výstavby. Stejně tak postupné uvádění do provozu souvisí s ukončováním prací ve výlukách jednotlivých staničních a traťových úseků – viz stavební postupy a harmonogram stavby.
      2. Vyzískaný materiál - Zhotovitel bude recyklovat kamenivo vyzískávaného z kolejového lože a přednostně bude recyklovat na frakci 32/63. Pro navrácení recyklovaného kameniva do kolejového lože bude důsledně uplatňovat možnosti uvedené v předpisu S3 Železniční svršek Díl X Kolejové lože a jeho uspořádání, dle č. 30, Tab. 1 Použití třídy kameniva.
      3. Kácení - bude provede samostatně před začátkem stavebních prací (nebude součástí díla) v době vegetačního klidu. Odstranění kořenů bude ponecháno na zhotoviteli stavby.
   2. Doklady překládané zhotovitelem
      1. 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:

* 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;
* Osvědčení o způsobilosti zhotovitele pro provádění prací ASP přesnou metodou pomocí dat naměřených měřícím zařízením PPK;
* Oprávnění na provádění odtavovacího-stykového svařování kolejnic metodou   
  OS-M;
  + 1. Výše uvedené doklady upravující odbornou způsobilost musí osvědčit odbornou způsobilost samotného dodavatele (je-li fyzickou osobou) nebo jiné osoby, která bude pro dodavatele příslušnou činnost vykonávat.
  1. Dokumentace zhotovitele pro stavbu
     1. Součástí předmětu díla je i vyhotovení Realizační dokumentace stavby (výrobní, montážní, dílenské, dokumentace dodavatele mostních objektů a další Dokumentace zhotovitele, která v případě potřeby rozpracovává podrobně zadávací dokumentaci (DSP) jako Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS) a to dle přílohy č. 6, vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v účinném znění do 30. 11. 2018, příslušných TKP Staveb státních drah a Směrnice GŘ č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění (dále „Směrnice GŘ č. 11/2006“), zejména pro:

1. provozní soubory staničního a traťového zabezpečovacího zařízení včetně návaznosti v profesích sdělovacího zařízení, včetně zapracování provizorních stavů sdělovacího a zabezpečovacího zařízení v souladu s ZOV,
2. provozních souborů sdělovacího zařízení, včetně zapracování provizorních stavů sdělovacího a zabezpečovacího zařízení, v souladu ZOV,
3. provozních souborů sdělovacího zařízení, včetně zapracování přechodových stavů,
4. ocelové mostní lávky: SO 03-19-03 žst. Střelice, lávka pro pěší v km 142,280.
   * 1. Zhotovitel PDPS dodá schválenou výkresovou dokumentaci pro provizorní zabezpečovací zařízení, řešící pouze cílový stav a rozhodující stavební postupy, odsouhlasené v připomínkovém řízení,
     2. Za dodání schválené související výkresové dokumentace pro ostatní stavební postupy zodpovídá Zhotovitel stavby v souladu se Směrnicí GŘ č. 11/2006, Příloha č. 4.
     3. Zpracování technologických postupů (TP) provádění prací včetně kontrolního a zkušebního plánu v jednotlivých etapách stavby (především v plánované výluce) jednotlivých SO a PS v přiměřeném rozsahu nutném pro realizaci stavby
     4. V případě, že Zhotovitel stavby změní nebo upraví stavební postupy realizace stavby a vznikne mu tím potřeba dopracovat další závěrové tabulky anebo již schválené závěrové tabulky přepracovat, musí Zhotovitel stavby zajistit veškerou činnost související se závěrovými tabulkami (vytvoření ZT, přezkoušení v DLZT, schválení O14 a RCP). Veškeré náklady plynoucí ze zajištění, přezkoušení a schválení závěrových tabulek je povinen uhradit Zhotovitel stavby.
   1. Dokumentace skutečného provedení stavby
      1. Zhotovitel předá v souladu se směrnicí SŽDC č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC, článek 3.1.3.2 při odevzdání DSPS Panoramatické fotografie. Panoramatické fotografie budou splňovat podmínky uvedené ve směrnici SŽDC č. 117 článku č. 3.1.4.3.9 Předání prostorových dat. Panoramatické fotografie budou pořízeny v rozsahu odpovídající trajektorií kolejí, ve kterých investiční akce proběhla a budou předána na vhodném přenosném zařízení podle objemu dat (např. externí HD).
   2. Publicita
      1. Součástí díla je zajištění publicity stavby spolufinancované Evropskou unií v rámci Operačního programu Doprava (OPD) dle platných Pravidel pro žadatele a příjemce MD (http://web.opd.cz/publicita/dokumenty-publicita/). Základními povinnými prvky jsou: velkoplošný dočasný billboard, stálá pamětní deska, slavnostní zahájení a ukončení projektu, prezentaci projektu v tisku, plakáty, videa.
      2. Zhotovitel provede **zajištění odpovídajícího prostoru** (včetně ozvučení, osvětlení, pódia, řečnického pultu, konferenčního mobiliáře, zastřešení (dle potřeby), projekční plochy, projektoru, slavnostních prvků zahájení nebo ukončení, …); **Banneru** (v místě konání slavnostního zahájení nebo ukončení projektu se základními informacemi o rozměrech 1 × 2m, kovová oka po 50 cm); Pozvánky (včetně zajištění stí grafického návrhu dle podkladů Objednavatele, redakční úpravu, předtiskovou přípravu, tisk a distribuci pozvánek poštou, e-mailem dle seznamu povinně zvaných hostů a aktuálního seznamu hostů - rozměru 210 × 148 cm, barva 4/0, gramáž 250 g, matná křída); **Ostatních dekoračních předmětů** (vlajky EU a ČR budou Zhotoviteli Objednatelem zapůjčeny); **Fotodokumentace** (Zhotovitel zajistí fotodokumentaci při slavnostním zahájení, ukončení, konferenci, pro PR potřeby Objednatele. Set fotografií 10 ks v tiskové kvalitě včetně postprodukce. Předání proběhne v elektronické podobě); **Tisková zpráva** (tisková zpráva bude vyvěšena na webových stránkách Objednatele a podle dohodnutého media listu předána ČTK i ostatním médiím. Zhotovitel zajistí sepsání zprávy dle zadání Objednatele, provede grafickou úpravu tiskových materiálů, kancelářský tisk pro potřeby tiskové zprávy, Objednatel vytvoří media list a Zhotovitel zajistí rozesílání/uveřejnění tiskové zprávy).
      3. Zhotovitel se Správcem stavby provede vytipování vhodného místa pro umístění billboardu a pamětní desky. Zhotovitel dále provede zpracování návrhu (s logem SŽDC dle grafického manuálu platného od 1. 2. 2019 a to včetně použitého řezu písma), zapracování připomínek, výběr materiálu a výrobu, zajistí údržbu, stavební práce v souvislosti s instalací, bezpečnost práce a bezpečnost stavby, instalaci a produkční práce.
      4. Součástí díla je po realizaci stavby rovněž odstranění billboardu a nahrazení pamětní deskou (u projektu nesmí být umístěn billboard a pamětní deska současně). Všechny prvky publicity budou před výrobou/instalací odsouhlaseny Objednatelem.
      5. Při instalaci, přelepu a odstranění dočasného billboardu, instalaci pamětní desky bude Zhotovitelem pořízena fotodokumentace (základní situační foto), které slouží pro potřeby předávacího protokolu.
      6. Se zajištěním publicity Zhotovitel začne nejdříve po písemném pokynu Správce stavby.
      7. Rozsah tohoto plnění si Objednatel vyhrazuje jako změnu závazku ze smlouvy v souladu s ustanovením §100 odst. 1 ZZVZ. Předpokládaný rozsah plnění, který je vyhrazenou změnou závazku, je uveden v SO 98-98 Všeobecný objekt, v položce č. 7 Publicita. Zhotoviteli bude uhrazen jen skutečně provedený rozsah tohoto plnění.
      8. V případě, že Správce stavby nevydá písemný pokyn k zajištění publicity, neproběhne fakturace za položku č. 7 Publicita v SO 98-98 Všeobecný objekt.
      9. Dále Zhotovitel zajistí výrobu a instalaci informačních plachet (bannerů) ve velikosti 1 × 2 m s kovovými oky po 50 cm, v počtu 4 ks, včetně grafického zpracování dle podkladů Objednavatele. Informační plachty budou instalovány po dobu trvání realizace stavby.
5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY
   * 1. Rozhodující milníky doporučeného časového harmonogramu: Při zpracování harmonogramu je nutné vycházet z jednotlivých stavebních postupů uvedených v ZOV a dodržet množství a délku předjednaných výluk.
     2. V harmonogramu postupu prací je nutno dle ZOV v Projektové dokumentaci respektovat zejména následující požadavky a termíny:

* termín zahájení a ukončení stavby
* možné termíny uvádění provozuschopných celků do provozu
* výlukovou činnost s maximálním využitím výlukových časů
* uzavírky pozemních komunikací
* přechodové stavy, provozní zkoušky (kontrolní a zkušební plán)
* koordinace se souběžně probíhajícími stavbami
  + 1. Zhotovitel se zavazuje v souladu s Projektovou dokumentací, část dopravní technologie, považovat zde uvedené množství a délku výluk za maximální. Objednatel si vyhrazuje právo pozměnit zhotoviteli navržené časové horizonty rozhodujících výluk s cílem dosáhnout jejich maximálního využití a sladění s výlukami sousedních staveb.
    2. Závazným pro zhotovitele jsou termíny a rozsah výluk, které jsou uvedeny v následující tabulce:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Postup** | **Činnosti** | **Typ výluky** | **Doba trvání** |
|  | Zahájení stavby |  | duben 2020 |
| Stavební postup **SP0** | Brno - Střelice, přípravné práce | opakované denní v délce 10h | 01.04.2020-30.06.2020 |
| Stavební postup **SP1** | Stavební práce v oblasti Brno - Střelice | nepřetržitá, 109 dnů | 15.05.2020-31.08.2020 |
| Stavební postup **SP1** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 93 dnů | 15.05.2020-15.08.2020 |
| Stavební postup **SP2** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 6 dnů | 16.08.2020-21.08.2020 |
| Stavební postup **SP2** | Stavební práce v oblasti Brno - Střelice | nepřetržitá, 112 dnů | 01.09.2020-21.12.2020 |
| Stavební postup **SP2A** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 5 dnů | 22.08.2020-26.08.2020 |
| Stavební postup **SP2B** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 5 dnů | 27.08.2020-31.08.2020 |
| Stavební postup **SP3** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 106 dnů | 01.09.2020-15.12.2020 |
| Stavební postup **SP3** | Stavební práce v oblasti Brno - Střelice | nepřetržitá, 6x 2 dny | 15.06.2021-30.09.2021 |
| Stavební postup **SP4** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 84 dnů | 01.04.2021-23.06.2021 |
| Stavební postup **SP5** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 9 dnů | 24.06.2021-02.07.2021 |
| Stavební postup **SP6A** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 9 dnů | 03.07.2021-11.07.2021 |
| Stavební postup **SP6B** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 9 dnů | 12.07.2021-20.07.2021 |
| Stavební postup **SP7** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 3 dnů | 23.07.2021-25.07.2021 |
| Stavební postup **SP7X** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 9 dnů | 24.07.2021-01.08.2021 |
| Stavební postup **SP8** | Stavební práce v oblasti Střelice | nepřetržitá, 9 dnů | 9 dnů po SP7 a SP7X |
|  | Ukončení stavby |  | 21 měsíců od zahájení stavebních prací (viz smlouva)\* |

\*) Datum ukončení stavby je závislé na termínu zahájení stavebních prací

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 všem svým interním předpisům a dokumentům následujícím způsobem:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Technická ústředna dopravní cesty,

**Oddělení distribuce dokumentace**

Jeremenkova 103/23

779 00 Olomouc

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

e-mail: typdok@tudc.cz

www: [www.tudc.cz](https://www.tudc.cz) nebo [www.szdc.cz](https://www.szdc.cz/o-nas/vnitrni-predpisy-szdc) v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“