



**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ  
DOPRAVNÍ CESTY**

**Příloha č. 2 c)**

# **ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
A ZHOTOVENÍ STAVBY**

**(P+R)**

**„Rekonstrukce tranzitní telefonní sítě“**

Datum vydání: 12.6.2019

A handwritten signature in blue ink is located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be 'Karel Václav'.

**OBSAH**

|  |          |
|--|----------|
| <b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>  | <b>2</b> |
| <b>1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA .....</b>                                | <b>3</b> |
| 1.1. ÚČEL A ROZSAH PŘEDMĚTU DÍLA .....                                   | 3        |
| 1.2. UMÍSTĚNÍ STAVBY .....   | 3        |
| <b>2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....</b>                                | <b>3</b> |
| 2.1. PŘEDPROJEKTOVÁ DOKUMENTACE.....                                     | 3        |
| 2.2. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE .....                                       | 3        |
| <b>3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI .....</b>                             | <b>3</b> |
| <b>4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA.....</b> | <b>4</b> |
| 4.1. ZHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....                              | 4        |
| 4.2. ZHOTOVENÍ STAVBY .....  | 5        |
| 4.3. SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ .....  | 5        |
| 4.4. DOKLADY PŘEKLÁDANÉ ZHOTOVITELEM .....                               | 5        |
| <b>5. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY.....</b>                          | <b>5</b> |

**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

### 1.1. Účel a rozsah předmětu díla

1.1.1. Předmětem díla je vyhotovení Projektové dokumentace pro stavební povolení a zhotovení stavby „Rekonstrukce tranzitní telefonní sítě“ jejímž cílem je rekonstrukce stávajících tranzitních telefonních ústředěn postavených na bázi MD 110 za novou IP telefonní ústřednu. V uzlu Brno bude hlavní blok tranzitní telefonní ústředny umístěn v objektu ATÚ Brno Maloměřice, distribuovaná část bude umístěna v lokalitách OŘ Brno Kounicova, nová technologická budova Brno hlavní nádraží, Brno Horní Heršpice, Brno Nezamyslova, Brno Modřice. V uzlu Ostrava bude hlavní blok umístěn v objektu Nový pavilon Ostrava hlavní nádraží, distribuovaná část bude umístěna v lokalitách Ostrava U Tiskárny, Ostrava OŘ Muglinovská, technologická budova Ostrava Svinov, sdělovací místnost Ostrava Kunčice a sdělovací místnost Ostrava Vítkovice. V uzlu Olomouc bude hlavní blok umístěn na ÚS Olomouc, distribuovaná část bude umístěna v lokalitách Olomouc Jungmannova, Olomouc Trocnovská a Olomouc OŘ Nerudova. Pro propojení jednotlivých bloků tranzitní telefonní ústředny bude vybudována přenosová technologická síť s přenosovou rychlostí 1GE SIP protokolem. Propojení nových tranzitních telefonních ústředěn do tranzitní telefonní sítě (k sousedním tranzitním telefonním ústřednám) bude využito stávajících okruhů E1 na přenosovém zařízení SDH. Součástí stavby je rekonstrukce napájecích zdrojů včetně baterií pro zálohované napájení s dobou zálohy 6 hodin.

1.1.2. Rozsah díla „Rekonstrukce tranzitní telefonní sítě“ je:

- Zhotovení projektové dokumentace a zhotovení stavby.
- Výkon autorského dozoru, kterým zhotovitel zajistí soulad provádění stavby s ověřenou a projednanou projektovou dokumentací ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- Zhotovení podrobné Závěrečné zprávy odpadového hospodářství o evidenci druhů a množství odpadů, o jejich uskladnění, využití nebo zneškodnění vč. oprávnění osob, jímž byly odpady předány.

### 1.2. Umístění stavby

- 1.2.1. Stavba bude probíhat ve stávajících sdělovacích místnostech Brno Maloměřice, Brno Kounicova, Brno hlavní nádraží, Brno Horní Heršpice, Brno Nezamyslova, Brno Modřice, Olomouc Jungmannova, Olomouc Trocnovská, Olomouc OŘ Nerudova, Olomouc ÚS, Ostrava hlavní nádraží, Ostrava U Tiskárny, Ostrava OŘ Muglinovská, Ostrava Svinov, Ostrava Kunčice, Ostrava Vítkovice.
- 1.2.2. Kraj Jihomoravský, Olomoucký, Moravskoslezský.

## 2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

### 2.1. Předprojektová dokumentace

2.1.1. Dokumentace pro územní řízení „Rekonstrukce tranzitní telefonní sítě“, IXPROJEKTA s.r.o., datum 03/2019.

### 2.2. Související dokumentace

2.2.1. Schvalovací protokol DÚR č.j. 23761/2019-SŽDC-GR-O6-Mat ze dne 25.4.2019

## 3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI

3.1.1. Součástí plnění předmětu díla je i zajištění koordinace s připravovanými, případně aktuálně zpracovávanými, investičními akcemi a stavbami již ve stádiu v realizaci, případně ve stádiu zahájení realizace v období provádění díla dle harmonogramu prací a to i cizích investorů.

3.1.2. Koordinace musí probíhat zejména s níže uvedenými investicemi a opravnými pracemi:

- a) Rekonstrukce centrální části tranzitní telefonní sítě – stavba v přípravě
- b) Konsolidace synchronizace telekomunikačních sítí SŽDC – stavba v realizaci



c) Rekonstrukce zab.zař. v žst. Brno hl.n.

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

##### 4.1. Zhotovení Projektové dokumentace

- 4.1.1. Projektová dokumentace bude zpracována dle schválené Dokumentace pro územní řízení.
- 4.1.2. Zhotovitel díla zajistí důsledné plnění požadavků vyplývajících z vyjádření dotčených orgánů a osob uvedených v dokladové části DÚR a související dokumentace a to ve vzájemné součinnosti a návaznosti.
- 4.1.3. Součástí dokladové části projektové dokumentace bude také „Protokol o vypořádání připomínek“. Tento bude obsahovat seznam veškerých připomínek organizačních útvarů a jednotek SŽDC, vyjadřujících se k dané dokumentaci, včetně identifikace připomínkových složky a osoby. Součástí Protokolu o vypořádání připomínek bude způsob vypořádání jednotlivých připomínek a požadavků ze strany Zhotovitele a způsob zapracování připomínek do příslušné části dokumentace.
- 4.1.4. V průběhu prací si projektant zajistí všechny potřebné technické podklady u správců dotčených zařízení vlastními silami. Stejným způsobem si v případě potřeby zajistí potřebné dokumenty a předpisy SŽDC (Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, zaváděcí listy, technické normy ČSN a TNŽ apod.).
- 4.1.5. V rámci zpracování dokumentace pro provádění stavby je nutno do kapitoly týkající se nakládání s odpady zapracovat nejen seznam a množství všech druhů a kategorií odpadů a použitých stavebních výrobků vztahujících se k jednotlivým PS a SO, ale i seznam skládek odpadů příslušných skupin včetně jejich kilometrických vzdáleností. Obdobným způsobem budou uvedeny i konkrétní možnosti nakládání s použitými stavebními výrobky, které nesplňují definici odpadu.
- 4.1.6. V POV budou navrženy a rozepsány základní postupy výstavby, požadavky na případné výluky stávajícího sdělovacího zařízení.
- 4.1.7. Čistopis definitivního odevzdání dokumentace i dílčí části dokumentace pro provádění stavby bude autorizován v počtu min. třech soupřávkách. Na koordinačních výkresech bude potvrzení zhotovitele (P) o provedení podrobné koordinace jednotlivých objektů a provozních souborů stavby, případně koordinace s dotčenými souvisejícími stavbami s otiskem razítka odpovědné autorizované osoby vedoucího týmu Zhotovitele.
- 4.1.8. Realizaci stavby lze zahájit až po odsouhlasení jednotlivých částí Projektové dokumentace.
- 4.1.9. Článek 2.4.10. VTP/P+R/04/18 se ruší a nahrazuje se následujícím článkem:
- 2.4.10. Dokumentace bude zpracována tak, aby bylo možné dodatečně zpracovat u jednotlivých SO a PS Soupisy stavebních prací zahrnující veškeré stavební nebo montážní práce, dodávky, materiály a služby, včetně vedlejších rozpočtových nákladů nezbytných pro zhotovení SO a PS tedy s rozklíčováním jednotlivých „Požadavků na výkon a funkci“ příslušných SO a PS, jako podklad pro dílčí fakturaci v průběhu realizace stavby.
- 4.1.10. Článek 2.4.11. VTP/P+R/04/18 se ruší a nahrazuje se následujícím článkem:
- 2.4.11. Rozpočet stavby, v rozsahu oceněných Soupisů prací jednotlivých SO a PS včetně Souhrnného rozpočtu stavby bude součástí Dokumentace skutečného provedení.
- 4.1.11. Článek 4.2.1. VTP/P+R/04/18 se ruší a nahrazuje se následujícím článkem:
- 4.2.1. Podrobné Soupisy prací pro jednotlivé SO a PS v rozsahu oceněného Soupisu prací dle požadavků vyhlášky č. 169/2016 Sb. [47] a Směrnice č. 20 [82] budou součástí Dokumentace skutečného provedení, a to s detailním začleněním a rozklíčováním nákladů dle „Požadavků na výkon a funkci“, které byly podkladem pro fakturaci díla.
- Pro otevřenou formu bude použit formát \*.XLS a \*.XML (viz 2.4.8 těchto VTP). Vzor formuláře Soupisu prací / rozpočtu je přílohou Směrnice SŽDC č. 20 [82] (Formulář SO/PS ve stádiu 3 – Rozpočet, viz <http://www.szdc.cz/modernizace-drahy/stanoveni-nakladu-staveb.html>).
- 4.1.12. Článek 4.2.3. VTP/P+R/04/18 se ruší a nahrazuje se následujícím článkem:
- 4.2.3. Na základě skutečných nákladů stavby a jednotlivých SO a PS bude vypracován Souhrnný rozpočet dle pokynů Směrnice SŽDC č. 20 [82] a to do formuláře, který je přílohou této směrnice (Formulář souhrnného rozpočtu ve stádiu přípravy, viz <http://www.szdc.cz/modernizace-drahy/stanoveni-nakladu-staveb.html>). Souhrnný rozpočet bude součástí Dokumentace skutečného provedení.



#### **4.2. Zhotovení stavby**

- 4.2.1. Na realizaci stavby nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky. S ohledem na skutečnost, že stavbou je upravováno stávající sdělovací zařízení, je nutné, aby realizace stavby probíhala v úzké spolupráci se správcem zařízení a jeho odbornými složkami.
- 4.2.2. Realizace stavby musí probíhat v obydlených částech tak, aby hluková zátěž vyvolaná stavbou nepřesahovala hygienicky stanovené limity. V opačném případě je nutno zhotovitelem navrhnout dostatečná protihluková opatření eliminující hluk z výstavby.
- 4.2.3. Z hlediska samotné realizace stavby je zhotovitel povinen dodržovat:  
Podmínky plynoucí z projednání s majiteli dotčených pozemků a nemovitostí;  
Podmínky z posuzovací a schvalovací části Schvalovacího protokolu;  
Podmínky plynoucí ze zadávací dokumentace na zhotovení stavby.
- 4.2.4. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit vhodné prostory pro konání pravidelných Kontrolních dnů objednatele a Koordinačních jednání objednatele s kapacitou úměrnou počtu účastníků jednání a v četnosti dle potřeby realizace stavby.

#### **4.3. Sdělovací zařízení**

- 4.3.1. V rámci předcházejících staveb byly nainstalovány jako tranzitní telefonní ústředny IP telefonní ústředny MX ONE. Zhotovitel může doplnit buď stejnou technologii, která je již u zadavatele v ostrém provozu, nebo plně (100 %) kompatibilní technologii včetně plné kompatibility se stávajícími digitálními přístroji Ericsson Dialog 3213, Ericsson/AASTRA/Mitel Dialog 4223, které zadavatel používá. Při nabídce jiné technologie, než která je již u zadavatele v ostrém provozu, musí zhotovitel písemně doložit certifikátem příslušné autorizované osoby provedené testy interoperability stávající a nově nabízené technologie, tedy kompatibility (plnou funkčnost a schopnost spolupráce) stávající provozované technologie a nově nasazené technologie (se všemi jejími zhotovitelem dodanými a instalovanými komponentami a funkcemi, a to při zachování všech stávajících funkcí) včetně kompatibility s digitálními telefonními přístroji Ericsson Dialog 3213, Ericsson/AASTRA/Mitel Dialog 4223.
- 4.3.2. Nabízená nová technologie nesmí jakkoliv omezit nebo narušit fungování a provoz u zadavatele nainstalované technologie a jejích částí a komponent a musí zajišťovat stejné funkce, které jsou implementovány v již instalované technologii u zadavatele, a obě technologie musí být 100% kompatibilní a zaručovat 100% propojení a komunikaci všech částí sítě a fungování všech funkcí sítě.
- 4.3.3. Nová technologie musí umožnit zcela funkční připojení buď pod stávající dohledová a konfigurační pracoviště nebo musí být doplněno nové dohledové a konfigurační pracoviště, které bude mít společné pracovní a technologické prostory se stávajícím dohledovým a konfiguračním pracovištěm u zadavatele. Do nabídky je uchazeč povinen přesně popsat a detailně specifikovat nabízené technické řešení.

#### **4.4. Doklady předkládané zhotovitelem**

- 4.4.1. 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;
- 4.4.2. 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.

### **5. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY**

- 5.1.1. 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.**

- 5.1.2. Objednatel umožňuje dodavateli přístup ke všem svým interním předpisům a dokumentům následujícím způsobem:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**

**Technická ústředna dopravní cesty,**

Oddělení typové dokumentace

Nerudova 1

772 58 Olomouc

kontaktní osoba: p. Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 241, 972 741 769, mobil: 725 039 782,

e-mail: [typdok@tudc.cz](mailto:typdok@tudc.cz), www: <http://typdok.tudc.cz>, <http://www.tudc.cz/> nebo

<http://www.szdc.cz/dalsi-informace/dokumenty-a-predpisy.html>

Vypracoval dne 12.6.2019

Petr Švejk



Schválil dne:

14. 6. 2019

Schválil dne:

14. 6. 2019



**Ing. Pavel Paidar**  
náměstek ředitele pro techniku



**Ing. Ondřej Gopfert**  
náměstek ředitele pro investice