Příloha č. 3 c)

Zvláštní technické podmínky

**Dokumentace pro územní řízení**

„Rekonstrukce systému DDTS ŽDC v obvodu OŘ Praha, Olomouc, Brno, Ostrava“

Datum vydání: 12. 7. 2021

Obsah

[SEZNAM ZKRATEK 2](#_Toc73365350)

[1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA 3](#_Toc73365351)

[1.1 Předmět díla 3](#_Toc73365352)

[1.2 Rozsah a členění Dokumentace 3](#_Toc73365353)

[1.3 Umístění stavby 3](#_Toc73365354)

[2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ 4](#_Toc73365355)

[2.1 Podklady a dokumentace 4](#_Toc73365356)

[3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI 4](#_Toc73365357)

[4. POŽADAVKY NA technické řešení a PROVEDENÍ DÍLA 4](#_Toc73365358)

[4.1 Všeobecně 4](#_Toc73365359)

[4.2 Organizace výstavby 5](#_Toc73365360)

[4.3 Sdělovací zařízení 5](#_Toc73365361)

[4.4 Silnoproudá technologie a energetická zařízení 6](#_Toc73365362)

[4.5 Životní prostředí 6](#_Toc73365363)

[5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY 7](#_Toc73365364)

[5.1 Všeobecně 7](#_Toc73365365)

[5.2 Dokumentace ve stupni DUR 7](#_Toc73365366)

[6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY 8](#_Toc73365367)

[7. PŘÍLOHY 9](#_Toc73365368)

SEZNAM ZKRATEK

|  |  |
| --- | --- |
| DDTS  InK | Dálková diagnostika technologických systémů  Integrační koncentrátor |
| InS ……….  OŘ…………..  TS…………….  ŽDC ………… | Integrační server  Oblastní ředitelství  Technická specifikace  Železniční dopravní cesta |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA
   1. Předmět díla
      1. Předmětem Díla „**Rekonstrukce systému DDTS ŽDC v obvodu OŘ Praha, Olomouc, Brno, Ostrava**“ je:

**Zhotovení Dokumentace pro územní řízení,** která specifikuje předmět Díla v takovém rozsahu, aby na jejím základě bylo možno zpracovat další stupeň dokumentace v režimu D+B.

* + 1. Dále uváděný pojem „Dokumentace“ v těchto ZTP se rozumí zpracování příslušného stupně dokumentace / projektové dokumentace dle povahy Díla.
    2. Cílem díla je rekonstrukce integračních koncentrátorů (inK), integračních serverů (InS), terminálových serverů a klientů integračních serverů systému dálkové diagnostiky technologických systémů železniční dopravní cesty (DDTS ŽDC) pro plnění požadavků podle technických specifikací Správy železnic TS 2/2008-ZSE“Dálková diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty“, třetí vydání.
    3. Jedná se o HW a SW úpravy InK, InS, terminálových serverů pro doplnění požadovaných funkcí, rozdělení stávajících technologických systémů do nových kategorií, úprava systému pro zaručení stanovené doby odezvy při zpracování signalizací a povelů v systému DDTS ŽDC včetně integrace nových funkcionalit požadovaných TS 2/2008-ZSE, třetí vydání. Součástí staveb bude navržení Ink v lokalitě každého InS pro sběr centralizovaných dat. Dále zřízení testovacího prostředí pro ověřování nových SW a HW prostředků před nasazením do prostředí SŽ a pro zvýšení bezpečnosti kritické informační infrastruktury v souladu se zákonem č. 181/2014 Sb. - Zákon o kybernetické bezpečnosti ve znění dalších souvisejících předpisů (prováděcí vyhlášky). V rámci dodávky bude integrován provozní deník aplikace podle dokumentu č. j. 56805/2018-SŽDC-GŘ-O30 „Provozní politika prvků v působnosti systému řízení bezpečnosti informací„ a dodána aktualizovaná administrátorská příručka k systémům a implementován evidenční systém HW klíčů pro klienty DDTS. .
  1. Rozsah a členění Dokumentace
     1. Zpracování **ekonomického hodnocení** bude provedeno podle platné rezortní metodiky pro hodnocení ekonomické efektivnosti projektů dopravních staveb a dalších platných pokynů MD a Správy železnic, státní organizace (dále jen „SŽ).
     2. **Dokumentace ve stupni DUR** musí respektovat požadavky na rozsah a obsah dokumentace dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v platném znění (dále „vyhláška č. 499/2006 Sb.“), přičemž nad rámec požadavků vyhlášky tato dokumentace bude obsahovat všechny části definované přílohou č. 1 Směrnice generálního ředitele č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních (dále jen „Směrnice GŘ č. 11/2006“). Součástí Dokumentace bude také zpracování podkladů pro zadávací dokumentaci v režimu D+B.
     3. Součástí těchto ZTP je „Manuál pro strukturu dokumentace a popisové pole“ (viz Příloha 7.1.1 těchto ZTP) a „Vzory Popisového pole a Seznamu“ (viz Příloha 7.1.2 těchto ZTP), které popisují označení dokumentace, strukturu objektové skladby, včetně grafické úpravy Popisového pole.
  2. Umístění stavby
     1. Stavba bude probíhat na území ČR v objektech obvodu OŘ Praha, Olomouc, Brno, Ostrava

1. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ
   1. Podklady a dokumentace
      1. Dokumentace skutečného provedení stávajícího stavu, kterou si zhotovitel v rámci plnění předmětu díla zajistí u správce CTD, CDP a OŘ, který ji na vyžádání poskytne.
      2. Technické specifikace Správy železnic TS 2/2008-ZSE“Dálková diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty“, třetí vydání s aktualizovanými přílohami.
2. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI
   * 1. Součástí plnění předmětu díla je i zajištění koordinace s připravovanými, aktuálně zpracovávanými, investičními akcemi a stavbami již ve stádiu realizace, případně ve stádiu zahájení realizace v období provádění díla dle harmonogramu prací a to i cizích investorů.
     2. Koordinace musí probíhat zejména s níže uvedenými investicemi a opravnými pracemi:
        1. „Realizace systému Jednotného záznamového prostředí ŽDC“
        2. „Dispečerské pracoviště infrastruktury OŘ HK“
        3. „Segmetace provozu v technologické datové síti“
        4. „Implementace managementu mimořádných událostí“
3. POŽADAVKY NA technické řešení a PROVEDENÍ DÍLA
   1. Všeobecně
      1. Součástí povinnosti Zhotovitele jsou veškeré činnosti a doklady zajišťující komplexní projednání a zajištění všech potřebných podkladů a certifikátů nutných aby na jejím základě bylo možno zpracovat další stupeň dokumentace v režimu D+B.
      2. Zhotovitel díla zajistí důsledné plnění požadavků vyplývající z vyjádření dotčených orgánů a osob zúčastněných na přípravě a schvalování díla a to ve vzájemné součinnosti a návaznosti se zadavatelem.
      3. Technické řešení bude řádně projednáno a veškeré připomínky všech drážních a mimodrážních orgánů a organizací, které budou akceptovány, budou zapracovány v dokumentaci.
      4. Při zahájení projekčních prací svolá Zhotovitel vstupní jednání s oprávněnými zástupci Objednatele a s určenými zástupci Objednatele. Vstupní projednání může probíhat distančním způsobem (elektronicky, např. MS Teams, Google meet, atp.), pokud nebude nutné, aby byly spojeny s místním šetřením. Z jednání bude proveden zápis, jehož přílohou bude prezenční listina. Zápis bude rozeslán všem zúčastněným.
      5. V průběhu projekčních prací svolá Zhotovitel profesní porady dle potřeby a požadavku objednatele. Porady mohou probíhat distančním způsobem (elektronicky, např. MS Teams, Google meet, atp.). Z jednání bude proveden zápis.
      6. Zhotovitel zajistí jednání o závěrečném projednání připomínek, na které pozve investora a dotčené organizační složky SŽ Po projednání připomínek zajistí zapracování zadavatelem přijatých připomínek do Dokumentace. Součástí projektové dokumentace bude i Stanovisko projektanta k připomínkám. Návrh vypořádání připomínek bude zaslán nejpozději s pozvánkou na závěrečné projednání. Závěrečné projednání může probíhat distančním způsobem (elektronicky, např. MS Teams, Google meet, atp.). Z jednání bude proveden zápis.
      7. Pozvánky na porady na projednání dokumentace se rozesílají v dostatečném časovém předstihu minimálně 7 dnů před termínem porady výhradně elektronickou formou.
      8. Jestliže se zjistí, že k projednání dokumentace nebyl přizván zástupce Objednatele, jehož se projednávaná problematika také týká, musí přímý Objednatel a Zhotovitel dokumentace s nepřizvaným zástupcem dodatečně dokumentaci nebo její dílčí část projednat. Ovlivní-li výsledek tohoto projednání závěry předchozího projednání, je nutno opakovat projednání dokumentace za účasti všech dotčených zástupců Objednatele. Dodatečné projednání musí být provedeno vždy v součinnosti a s vědomím oprávněného osoby Objednatele.
      9. V případě návrhu technického řešení navrženého odchylně od platných legislativních ustanovení a interních dokumentů a předpisů Objednatele, musí být součástí dokladové části H vyjádření a souhlas s úlevovým řešením příslušných dotčených orgánů a osob, případně kompetentního útvaru Objednatele. Tato podmínka musí být splněna pro řádnou akceptaci díla.
      10. Čistopis definitivního odevzdání dokumentace bude autorizován a číslován dle pokynů Objednavatele, minimálně však ve třech soupravách. Na koordinačních výkresech bude potvrzení Zhotovitele o provedení podrobné koordinace jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů stavby, případně koordinace s dotčenými souvisejícími stavbami s otiskem razítka odpovědné autorizované osoby vedoucího týmu Zhotovitele.
      11. Zhotovitel díla zajistí důsledné plnění požadavků vyplývající z vyjádření dotčených orgánů a osob uvedených v dokladové části z předchozího stupně dokumentace a související dokumentace a to ve vzájemné součinnosti a návaznosti.
   2. Organizace výstavby
      1. Bude zpracován návrh postupu výstavby (stavební postupy a jejich harmonogram, vč. vyznačení doby trvání rozhodujících SO a PS).
   3. Sdělovací zařízení
      1. Popis stávajícího stavu
         1. V ŽDC jsou různá InK, InS a terminálové servery ŽDC, které nezaručují a neumožňují stanovené doby odezvy při zpracování signalizací a povelů v systému DDTS ŽDC a současně nesplňují třetí vydání TS 2/2008-ZSE.
      2. Požadavky na nový stav
         1. Bude navržen HW a SW pro úpravy InK, InS a terminálových serverů pro doplnění požadovaných funkcí dle TS 2/2008-ZSE, třetí vydání. Bude provedeno rozdělení stávajících technologických systémů do nových kategorií, včetně úpravy systémů pro zaručení stanovené doby odezvy při zpracování signalizací a povelů v systému DDTS ŽDC a integrace nových funkcionalit požadovaných třetím vydáním TS 2/2008-ZSE.
         2. Součástí dokumentace bude navržení jednoho InK v lokalitě každého InS pro sběr centralizovaných dat včetně návrhu zřízení testovacího prostředí pro ověřování nových SW a HW prostředků před nasazením do prostředí Správy železnic, státní organizace a pro zvýšení bezpečnosti kritické infomační infrastruktury v souladu se Zákonem o kybernetické bezpečnosti č. 181/2014 Sb. ve znění dalších souvisejících předpisů (prováděcí vyhlášky). Součástí bude integrace provozního deníku aplikace s administrátorskou příručkou k systému a evidence HW klíčů a licencí pro klienty DDTS.
         3. Pro potřeby jednotlivých správ oblastních ředitelství a hasičského záchranného sboru budou zpracována nová zobrazení v rozsahu přístupových oprávnění podle aktualizované přílohy 6 třetího vydání TS 2/2008-ZSE – viz příloha 7.1.3.
         4. Všechna hesla budou upravena tak, aby respektovala požadavky na sílu hesla podle Vyhlášky o kybernetické bezpečnosti 82/2018 Sb. odst. 19
         5. Doplnění nástroje pro evidenci uživatelů a licencí
         6. Vytvoření a předání oprávnění superadministrátorů na O14 pro vytváření a správu všech uživatelských oprávnění s množností delegování na administrátory nižší úrovně.
         7. Zřízení testovacího prostředí pro ověřování nových SW a HW prostředků před nasazením do prostředí SŽ a pro zvýšení bezpečnosti kritické informační infrastruktury v souladu se zákonem č. 181/2014 Sb. - Zákon o kybernetické bezpečnosti ve znění dalších souvisejících předpisů (prováděcí vyhlášky).
         8. Databázové struktury musí být připraveny pro nové položky lokalizující geograficky vybrané objekty (GPS souřadnice, adresa, číslo popisné, město) včetně možnosti editace těchto položek z určené úrovně oprávnění (minimálně HZS) a možnosti importu z jiných databázových struktur (off-line).
         9. Programové vybavení InS, InK a terminálových serverů bude rozšířeno tak, aby umožňovalo zpracování informací ve směru sledování a ovládání podle přílohy 7.1.3. Pokud jsou již v programovém vybavení zahrnuty i další informace ve směru sledování a ovládání neuvedené v příloze 7.1.3, zůstávají tyto informace v platnosti a s gestorem TS 2/2008-ZSE musí být projednáno jejich doplnění do příloh TS 2/2008-ZSE.
   4. Silnoproudá technologie a energetická zařízení
      1. Požadavky na nový stav
         1. Pokud bude v návaznosti na požadavky uvedené v bodě 4.3.2. požadováno rozšíření napájecích částí příslušného segmentu síťové technologie, která bude předmětem plnění, pro nově osazené prvky, bude podmínkou možnost dálkového monitoringu a diagnostiky napájecí části.
   5. Životní prostředí
      1. Část dokumentace „Vliv stavby na životní prostředí“ bude zpracována v obecné rovině a členěna následovně:
         1. Technická zpráva vlivu stavby na ŽP – popis jednotlivých složek životního prostředí, důraz bude dále kladen na kapitoly:

Hluk ze stavební činnosti - kapitola bude zpracována v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Bude minimalizován vliv hluku a vibrací na okolní chráněné prostory dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Budou stanovena případná kompenzační opatření a omezení pro fázi realizace.

Bude vyřešena likvidace a skladování odpadů, tak aby se nestaly potenciálním zdrojem nečistot v zastavěném území. Veškerá činnost na tomto úseku bude probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platné znění a jeho prováděcími předpisy.

V případě odstraňování částí staveb bude v rámci stavebně technického průzkumu provedena prohlídka zaměřená na části stavby, které se po vyjmutí ze stavby stanou nebezpečnými odpady (např. azbest, PCB, místa znečištěná ropnými látkami).

1. SPECIFICKÉ POŽADAVKY
   1. Všeobecně
      1. Část dokumentace „Vliv stavby na životní prostředí“ bude zpracována v obecné rovině a členěna následovně:
         1. Technická zpráva vlivu stavby na ŽP – popis jednotlivých složek životního prostředí, důraz bude dále kladen na kapitoly:

Hluk ze stavební činnosti - kapitola bude zpracována v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Bude minimalizován vliv hluku a vibrací na okolní chráněné prostory dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Budou stanovena případná kompenzační opatření a omezení pro fázi realizace.

Bude-li uvedením stavby do provozu změněno hlukové zatížení území, pak bude součástí dokumentace zpracována hluková studie včetně měření hluku a vibrací v souladu s Metodickým pokynem pro hodnocení a řízení hluku ze železniční dopravy ze dne 4.1.2018, č.j.:50023/2017-SŽDC-GŘ-O15.

Bude vyřešena likvidace a skladování odpadů, tak aby se nestaly potenciálním zdrojem nečistot v zastavěném území. Veškerá činnost na tomto úseku bude probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platné znění a jeho prováděcími předpisy.

V případě odstraňování částí staveb bude v rámci stavebně technického průzkumu provedena prohlídka zaměřená na části stavby, které se po vyjmutí ze stavby stanou nebezpečnými odpady (např. azbest, PCB, místa znečištěná Dokumentace ve stupni ZP

* + 1. Náklady dokumentace budou zpracovány dle platného znění Směrnice č. 20 ze dne 14.7.2017č.j.: 28169/2017-SŽDC-GŘ-NM s účinností od 1. 8. 2017.
    2. **Metody zpracování ekonomické hodnocení**

Zásady a metody zpracování hodnocení ekonomické efektivnosti železničních staveb, jsou stanoveny v „Prováděcích pokynech pro hodnocení efektivnosti projektů dopravní infrastruktury“, vydaných MD a účinných od 15/11/2017 (dále Pokyny) a v „Rezortní metodice pro hodnocení ekonomické efektivnosti projektů dopravních staveb“ (dále Metodika), která je přílohou pokynů.

* 1. Dokumentace ve stupni DUR
     1. Zhotovitel zpracuje podklady pro zadávací dokumentaci následujícího stupně projektové dokumentace pro smlouvu typu D+B dle „Žluté knihy“ FIDIC. Součástí těchto podkladů jsou Požadavky na výkon a funkci a zajištění majetkoprávního vypořádání v podrobnosti DSP..
     2. **Pokyny pro zpracování dokumentace**
        + Dokumentace pro územní řízení včetně EH, Souhrnného rozpočtu k projednání

*Počet vyhotovení:*

* + 1x v digitální podobě ve formě uzavřené obecně přístupné („pdf“) s označením K PŘIPOMÍNKÁM
    - * Čistopis dokumentace včetně EH a nezbytných příloh – čistopis

*Počet vyhotovení:*

* + 4x v listinné podobě, soupravy č. 1 – 4
  + 5x CD (1x otevřená forma, 2x TreeINFO a 2x formát PDF)
    - * Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby včetně neoceněného formuláře na výkon a funkci včetně všeobecného objektu.

*Počet vyhotovení:*

* + 2x CD (1x otevřená forma a 1 x formát PDF, výkaz výměr otevřená forma
    - * Kompletní vyhotovení formuláře na výkon a funkci a propočtů PS a SO včetně všeobecného objektu bude součástí G. náklady pare č. 1-4
      * Podepsaný souhrnný rozpočet stavby bude součástí G. náklady pare č. 1-3
      * Majetkoprávní část paré 1-4
      * Řazení dokladů bude přehledné se seznamem s pořadovými čísly, uvedení adres, č.j. a platností dokumentů, popř. kontaktů. Ke všem dokladům z projednání je nutný komentář projektanta, jak jsou řešeny připomínky obsažené ve vyjádřeních, resp. zda jsou vyjádření kladná. Vyjádření mající formu rozhodnutí musí být opatřena potvrzením o nabytí právní moci.
    1. Dokumentace bude obsahovat dokladovou část, ve které budou soustředěna kladná vyjádření všech dotčených správců jednotlivých OŘ a vlastníků sítí a ostatních organizací (HZS SŽ aj.) v rozsahu nutném pro schvalovací řízení stavby v rámci SŽ. Součástí dokladové části budou kromě jiného stanoviska dotčených složek SŽ (GŘ, SSZ, OŘ, CTD). Práce na dokumentaci bude ukončena až po schválení dokumentace stavby a vyřešení majetkoprávních vztahů.
    2. Digitální odevzdání bude obsahovat řazení o délce cesty max. 225 znaků vč. názvu a přípony cílového souboru. Názvy mohou obsahovat zkratky. Digitální odevzdání bude obsahovat mapu složek a souborů s výpisem nezkrácených názvů složek a souborů.

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 dokumenty a vnitřními předpisy Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.
     2. Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým vnitřním dokumentům a předpisům a typové dokumentaci na 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) a **https://typdok.tudc.cz/ v sekci „archiv TD“**.

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 pro strukturu dokumentace a popisové pole
     2. Vzory Popisového pole a Seznamu
     3. Aktualizované přílohy třetího vydání TS 2/2008-ZSE
     4. Lokality InK ZTP