**PŘÍLOHA e)**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**Modernizace mostu ev. č. 3227-3 Řečany nad Labem – stavební příprava, montáž, pronájem a demontáž mostního provizoria**

**ČÁST I - Technická specifikace**

Technická specifikace je tvořena právními a technickými předpisy ČR a souvisejícími dokumenty, vydávanými Ministerstvem dopravy, ÚNMZ a ČAS a technickou politikou Ministerstva dopravy.

Objednatel dává Zhotoviteli na vědomí, že tento dokument tvoří Technickou specifikaci.

Přehled jednotlivých kapitol TKP tvořících Technickou specifikaci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název kapitoly** | **Schváleno** | **Účinnost** |
| Kapitola 1 - Všeobecně | č.j. 29/2017-120-TN/1  ze dne 26. 1. 2017 | 1. 2. 2017 |
| Kapitola 2 - Příprava staveniště | č.j. 320/2016-120-TN/1  ze dne 20. 12. 2016 | 1. 1. 2017 |
| Kapitola 3 - Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě | č.j. 221/09-910-IPK/1  ze dne 23. 3. 2009 | 1. 4. 2009 |
| Kapitola 3 - Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě, Dodatek č. 1 | č.j. 275/2016-120-TN/12  ze dne 18. 10. 2016 | 1. 4. 2017 |
| Kapitola 4 - Zemní práce | č.j. 143/2017-120-TN/1  ze dne 4. 8. 2017 | 7. 8. 2017 |
| Kapitola 5 - Podkladní vrstvy | č.j. 4/2015-120-TN/2  ze dne 21. 1. 2015 | 1. 2. 2015 |
| Kapitola 7 - Hutněné asfaltové vrstvy | č.j. 318/08-910-IPK/1  ze dne 8. 4. 2008 | 1. 5. 2008 |
| Kapitola 11 - Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu | č.j. 205/10-910-IPK/1  ze dne 8. 3. 2010 | 1. 4. 2010 |
| Kapitola 14 - Dopravní značky a dopravní zařízení | č.j. 9/2015-120-TN/6  ze dne 27. 3. 2015 | 1. 4. 2015 |
| Kapitola 18 - Betonové konstrukce a mosty | č.j. 2/2016-120-TN/2  ze dne 12. 1. 2016 | 15. 1. 2016 |

Jednotlivé kapitoly TKP jsou volně dostupné v elektronické podobě na webové adrese www.pjpk.cz.

**ČÁST II – ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVBY (ZTKP)**

Objednatel dává Zhotoviteli na vědomí, že součástí Technické specifikace jsou tyto následující dokumenty, které budou použity při realizaci Stavby. Tyto dokumenty jsou dostupné v Elektronickém nástroji na webové adrese: https://ezak.suspk.cz/document\_public.html

Příloha č. 1 – Výzva k předání staveniště

Příloha č. 2 – Zápis o předání a převzetí staveniště

Příloha č. 3 – Změnový list

Příloha č. 4 – Rozpis ocenění změn položek

Příloha č. 5 – Přehled změn stavby

Příloha č. 6 – Evidenční list pro vyhrazené změny

Příloha č. 7 – Pozvánka na kontrolní den

Příloha č. 8 – Zápis z kontrolního dne

Příloha č. 9 – Prezenční listina

Příloha č. 10 – Předávací protokol dokumentace skutečného provedení stavby

Příloha č. 11 – Předávací protokol stavby

Příloha č. 12 – Zápis z místního šetření

Příloha č. 13 – Předávací protokol

Příloha č. 14 – Předávací protokol projektové dokumentace

Příloha č. 15 – Záznam měření položek

**ČÁST II.1 – DALŠÍ POŽADAVKY OBJEDNATELE**

Zhotoviteli se dává na vědomí, že součástí Díla je také:

1. zajištění dopravně inženýrského rozhodnutí (dále také jen „**DIR**“);

2. projekt a realizace dopravně inženýrských opatření (dále také jen „**DIO**“) - práce budou prováděny za částečné dopravní uzavírky, tj. v polovině komunikace;

3. zpracování dokumentace pro stanovení místní úpravy dočasného a trvalého dopravního značení, včetně projednání s příslušnými správními orgány, bude-li potřebné;

4. osazení a údržba dopravního značení v průběhu provádění stavebních prací dle dokumentace dočasného a trvalého dopravního značení, včetně uvedení do původního stavu a vrácení-předání jejich správci, bude-li potřebné;

5. vyhotovení projektové dokumentace skutečného provedení stavby, provedení 1 HMP a geodetického zaměření stavby včetně geometrického plánu. Projektová dokumentace skutečného provedení Stavby a geodetické zaměření Stavby budou Objednateli dodány také v elektronické podobě prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE) ve formátu pro texty \*.docx (\*.rtf), pro tabulky \*.xlsx, pro skenované dokumenty \*.pdf, pro výkresovou dokumentaci nativní formát a zároveň \*.pdf. (geodetické zaměření bude vyhotoveno v digitální formě – referenční systém Bpv). Nad rámec elektronické podoby bude objednateli předáno ve třech vyhotoveních;

8. zajištění informování přímo dotčených fyzických a právnických osob o době trvání, místě a rozsahu prací prováděných na opravovaném úseku Stavby, a to nejpozději 7 pracovních dní před zahájením prací;

9. zpracování zprávy o průběhu stavby včetně fotodokumentace ve 3 vyhotoveních včetně elektronické a jejího předání prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE);

10. Stavba bude ve smyslu Pod-čl. 4.1.3 Smluvních podmínek označena dvěma informačními plechovými/plastovými tabulemi na podstavcích o rozměrech 2×1 m s textem **„Modernizace mostu ev. č. 3227-3 Řečany nad Labem – stavební příprava, montáž, pronájem a demontáž mostního provizoria“**, tabule bude dále obsahovat označení Objednatele včetně jeho loga, označení Zhotovitele včetně jeho loga, označení stavbyvedoucího včetně telefonního kontaktu, označení projektanta včetně telefonního kontaktu a případného loga, termín realizace, označení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „**Koordinátor** **BOZP**“) včetně telefonního kontaktu, označení technického dozoru investora včetně telefonního kontaktu;

11. povinnost Zhotovitele provádět průběžné testy a komplexní zkoušky dle kontrolního zkušebního plánu, který Zhotovitel doloží do 5 dnů od účinnosti Smlouvy;

12. zajištění funkce odpovědného geodeta pro činnosti spadající do jeho kompetencí po dobu realizace Stavby;

13. předání odpadu k odstranění na řízenou skládku nebo jiný způsob jeho odstranění nebo využití v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“); o způsobu nakládání s odpadem bude Objednateli předložen písemný doklad vystavený příslušnou oprávněnou osobou podle zákona o odpadech;

14. zřízení deponie materiálů tak, aby nevznikly žádné škody na sousedních pozemcích;

15. provedení předepsaných zkoušek dle platných právních předpisů a technických norem, úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou k převzetí Díla;

17. udržování Stavbou dotčených povrchů, zpevněných ploch, veřejných komunikací a výjezdů ze Staveniště v čistotě a jejich uvedení do původního stavu v souladu s Pod-čl. 4.1.5 Smluvních podmínek;

18. zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku

19. provedení veškerých geodetických prací a případných doplňujících průzkumů souvisejících s provedením Díla;

20. zajištění zpracování všech případných dalších dokumentací potřebných pro provedení Díla;

21. hlášení archeologických nálezů v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, včetně dalších povinností v souladu s Pod-čl. 4.9 Smluvních podmínek.

**ČÁST II.2 – DALŠÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE**

S prováděním Díla se pojí následující povinnosti Zhotovitele:

1. Vyfrézovaný materiál ze stavby je ve vlastnictví Objednatele a bude Zhotovitelem převezen a protokolárně uložen na skládku cestmistrovství Přelouč (<https://www.suspk.cz/prelouc>).

2. Zimní technologická přestávka je stanovena jako období od 01.11. do 31.03. V případě vhodných klimatických podmínek v průběhu zimní technologické přestávky je možné provádět stavební práce na Díle za dodržení všech příslušných TP a TKP. Zimní technologická přestávka se nezapočítává do Doby pro dokončení.

3. Zhotovitel je povinen využívat společné datové prostředí, zajištěné Objednatelem prostřednictvím externího poskytovatele softwarových služeb. Společné datové prostředí bude sloužit jako zdroj informací používaný ke shromažďování, správě a šíření informací (dokumentů) pro účastníky výstavby.

4. Projektová dokumentace pro výběr Zhotovitele a pro provádění Stavby nenahrazuje výrobní dokumentaci. Pokud vyvstane v průběhu realizace Díla nutnost zpracování výrobní dokumentace, zajistí ji Zhotovitel na své náklady.

5. Zhotovitel je povinen do 14 kalendářních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy Objednateli a Koordinátorovi BOZP písemně sdělit veškeré údaje, které jsou předmětem oznámení o zahájení prací minimálně v rozsahu Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a to zejména odstavců č. 4, 5, 9, 10 a 11.

6. V přípravě Variace se Zhotovitel zavazuje předložit veškeré podklady pro úpravu či změnu Smlouvy rovněž v elektronické podobě, a to v elektronickém datovém formátu XC4. Podrobnosti týkající se struktury údajů a metodiky formátu XC4 jsou k dispozici na internetové adrese [www.xc4.cz](http://www.xc4.cz/).

7. Zhotovitel není oprávněn využít při plnění Smlouvy Podzhotovitele pro část plnění spočívající v provedení montáže a demontáže ocelové konstrukce mostního provizoria, tak jak bylo Objednatelem vyhrazeno v zadávací dokumentaci.

8. Zhotovitel musí pod dobu provádění montáže ocelové konstrukce mostního provizoria disponovat dokladem o certifikaci Zhotovitele k provádění mostních konstrukcí třídy EXC3 nebo vyšší ve shodě s požadavky ČSN EN 1090-2+A1, ČSN 73 2603 a ČSN EN ISO 3834 ve vztahu k procesům svařování při montáži nebo jiným rovnocenným dokladem.

9. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu realizace stavby aktivně spolupracovat s projektantem a osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta při realizaci stavby.

10. V případě zjištění rozporu platné projektové dokumentace se skutečností na stavbě je Zhotovitel povinen zjištěné rozpory řešit ve spolupráci s projektantem a Zástupcem objednatele, a to bezodkladně.

11. Zhotovitel je povinen seznámit Personál objednatele, který se bude v souvislosti s prováděním Díla nacházet na Staveništi, s podmínkami bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Zhotovitel odpovídá za jeho bezpečnost a ochranu zdraví po dobu jejich pobytu na Staveništi.

12. Součástí Žádosti o potvrzení průběžné platby v souladu s Pod-čl. 11.3 Smluvních podmínek je zjišťovací protokol. Zjišťovací protokol, tj. soupis provedených prací, poskytnutých služeb a dodávek. Obojí musí být podepsané Zhotovitelem   
a odsouhlasené (tj. podepsané) osobou vykonávající technický dozor stavebníka. Výše dílčího daňového dokladu/faktury v Kč bude odpovídat součtu oceněných provedených dodávek, prací a služeb. Zjišťovací protokol je Zhotovitel povinen zpracovat a Objednateli předat jak v písemné, tak v elektronické podobě v datovém formátu XC4. Podrobnosti týkající se struktury údajů a metodiky formátu XC4 jsou k dispozici na internetové adrese [www.xc4.cz](http://www.xc4.cz/).

13. Objednatel připomíná Zhotoviteli, že **Nabídková cena musí obsahovat ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky, včetně výše uvedených požadavků Objednatele**. Zhotovitel nesmí položky měnit, upravovat, doplňovat ani slučovat.

**ČÁST II.3 – Společné datové prostředí**

1. V této části jsou uvedeny požadavky Objednatele na Společné datové prostředí (dále jen „CDE“). Objednatel má vlastní CDE, v němž provozuje projekty a do nějž mají přístup osoby Objednatele. Zhotovitel zajistí kompatibilitu mezi použitím CDE Zhotovitele a CDE Objednatele. Tato kompatibilita může být zajištěna prostřednictvím API. Zhotovitelem zvolené CDE bude splňovat požadavky uvedené v této části. CDE bude využíváno zejména pro: koordinaci kontrolních dnů, včetně jejich svolávání a ukládání zápisů; fakturaci; ukládání dokumentů v elektronické podobě; fotodokumentace průběhu stavby a budou zde uložena projektová dokumentace.
2. API CDE Objednatele je k dispozici na webové adrese: https://suspceapi.digitalita.cz/swagger/index.html
3. Zhotovitel zajistí technickou podporu (telefonicky/emailem) pro Objednatele v pracovní dny od 9:00 do 16:00 hodin. Zhotovitel zajistí nepřetržitou dostupnost, provozuschopnost a údržbu systému na své náklady. V případě nefunkčnosti/nedostupnosti systému garantuje Zhotovitel jeho opětovné zprovoznění do 72 h od telefonického/e-mailového nahlášení nefunkčnosti/nedostupnosti systému Objednatelem.

Musí být použity takové technologie/principy, které zajistí požadovanou úroveň důvěrnosti, dostupnosti a integrity uchovávaných dat a informací.

1. CDE musí splňovat následující funkční požadavky:

* Stažení souborů a složek na úložiště mimo CDE.
* Revize souborů včetně jejich správy~~.~~
* Integrované prohlížení souborů s příponami (.pdf, .txt).
* Práce s dokumenty bez ohledu na jejich formát nebo příponu.
* Správa jednotlivých verzí dokumentů, jejich přístupnost v rámci systému.
* Tvorba vlastních pracovních postupů souvisejících s dokumenty.
* Notifikace na dokumenty.
* Vyhledávání v datech, včetně full-textového vyhledávání.
* Filtrování, vhodná zobrazení dat v rámci aplikace filtru.
* Audity dokumentů (např. formou auditu logů a dohodnutých procesů.
* Správa uživatelských rolí a oprávnění.
* Definice a správa defaultních pracovních postupů (podpora pracovních postupů - workflow).
* Nastavení oprávnění dle požadavků Objednatele.
* Přístup externím uživatelům do vyhrazeného prostoru a k vyhrazeným složkám.
* Po ukončení provozu systém umožňuje export dat do adresářové struktury včetně logů, auditů a metadat.

1. CDE musí splňovat následující bezpečnostní požadavky:

* Systém zaznamenává auditní logy a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat všechny informace o úpravách všech uložených souborů a jejich metadat včetně informace, kdo se souborem manipuloval.
* Systém zaznamenává logy obsahující přihlašování/odhlašování uživatelů a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat zejména časové razítko, přihlašovací jméno, IP adresu uživatele a popis události.
* Systém zaznamenává logy řešení pro ochranu před škodlivým kódem, v případě webové aplikace také logy řešení pro ochranu webových aplikací.
* Systém podporuje a vynucuje přístup přes šifrované spojení prostřednictvím webového prohlížeče (HTTPS) pro přístup k veškerým uloženým informacím. Použitý certifikát pro tento účel musí být podepsán důvěryhodnou kořenovou certifikační autoritou.
* Zhotovitel Cloud Computingu (služby), který poskytuje tuto službu v České republice, nemá sídlo v Evropské unii a neustavil si svého zástupce v jiném členském státě Evropské unie, musí mít ustanoveného svého zástupce v České republice. Zástupcem Zhotovitele Cloud Computingu je osoba, která má sídlo v České republice a která je Zhotovitelem Cloud Computingu na základě plné moci zmocněná jej zastupovat.
* Zhotovitel služby musí zajistit na základě žádosti Objednatele bez zbytečného odkladu přístup k informacím a datům, které Zhotovitel služby uchovává, včetně možnosti kontroly uchovávaných informací a dat v reálném čase.
* Zhotovitel služby musí zajistit řízení kontinuity činností v souvislosti s poskytovanou službou.
* V případě vyžádání Objednatele podepíše Zhotovitel dohodu o mlčenlivosti (NDA) týkající se prací na projektu.
* Po skončení projektu budou data předána Objednateli na datovém médiu (CD, DVD, případně jiném…), na kterém bude systém archivován včetně data a jejich atributů.
* Objednatel služby požaduje, aby Zhotovitel služby informoval o bezpečnostních událostech, které mohou mít vliv na integrity, důvěryhodnost a dostupnost uchovávaných dat a informací.
* Zhotovitel služby musí zajistit ochranu před škodlivým kódem nad Zhotovitelem služby uchovávanými daty a informacemi.
* Zhotovitel služby musí zajistit ochranu webových portálů proti průnikům nasazením vhodné webaplikační ochrany (např. webaplikační firewall).
* Řešení jako celek (všechny komponenty - OS, aplikace) musí být udržovány aktualizované a v případě zjištění specifické zranitelnosti aplikace musí být tato bezodkladně opravena.
* Z pohledu důvěrnosti se s informací může seznámit pouze jakýkoliv zaměstnanec Objednatele, nebo jejich konzultanti a pověřené osoby, nebo osoby Zhotovitele. Ostatní osoby musí být schváleny Objednatelem.

1. Další požadavky

Zhotovitel bude v rámci společného datového prostředí udržovat aktuální všechny dokumenty dle Smlouvy o dílo v elektronické podobě tak, aby byly k dispozici Objednateli.

Uživatelské rozhraní systému bude kompletně v českém jazyce.

CDE systém zohledňuje následující právní předpisy:

-zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů;

- vyhláška č. 259/2012 Sb., o podrobnostech výkonu spisové služby;

- VMV čá. 57/2017 Národní standard pro elektronické systémy spisové služby;

- zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů;

- vyhláška č. 193/2009 Sb., o stanovení podrobností provádění autorizované konverze dokumentů;

- zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů;

- vyhláška č. 529/2006 Sb., o požadavcích na strukturu a obsah informační koncepce a provozní dokumentace a o požadavcích na řízení bezpečnosti a kvality informačních systémů veřejné správy (vyhláška o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy);

- zákon č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce;

- zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti);

- vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti);

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů (např. dodržením ISO 27001).