Technická specifikace

1. ÚČEL DÍLA

Účelem díla je výrazně rozšířit období provozu vltavské vodní cesty ve  významném úseku propojení oblasti vodní nádrže Orlík s horní Vltavou a tedy udržet v rámci proměnlivých hydrologických podmínek co nejdéle celkové plavební propojení Středních Čech s Českými Budějovicemi.

1. ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ DÍLA

Základní členění Díla vyplývá z Výkresů a Výkazu výměr. Dílo se skládá ze 4 inženýrských objektů, a to

* + 1. IO 01 Zvýšení plavebních hloubek v korytě po VD (plavební dráha s výškovou návazností na kótu záporníku plavební komory 343,80 m n.m. v šířkových a směrových parametrech pro I. klasifikační třídu plavidel),
    2. IO 02 Plavební značení a úprava dolní rejdy (osazení výstražných bójí (červený válec, zelený kužel) na stranách dráhy, prodloužení úvazných tyčí a úpravu svahu mezi sloupy rejdy s průběhem od nižšího dna),
    3. IO 03 Příjezd na stavbu (zřízení příjezdové komunikace od silnice č. 159 až ke korytu Vltavy),
    4. IO 04 Sjezd na obslužnou cestu k zásobování stavby (provedení sjezdu dle podmínek Správy a údržby silnic Jihočeského kraje a samostatné projektové dokumentace).

1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA LOKALITY STAVENIŠTĚ

Popis Staveniště je uveden ve Výkresech. Územní rozsah prováděného Díla zahrne úsek koryta cca 1862 metrů pod plavební komorou Kořensko, ve kterém v pruhu potřebné plavební dráhy pro plavidla I. třídy vystupuje dno výškově nad kótu dolního záporníku plavební komory (343,80 m.n.m.). Jedná se přibližně o úsek Vltavy mezi VD Kořensko a obcí Pašovice. Vltava zde protéká hlubším špatně přístupným údolím se zalesněnými svahy, v úseku přitéká zleva do Vltavy potok Karlovka. Staveniště tvoří jednak pruh v rámci úseku koryta pod VD Kořensko k osazení plavební kynety a dále prostor vedle kynety, kde je realizován lokálně násyp, zřízena deponie kamenitého materiálu či navrženy směrové výhony. Staveniště se nachází plně v prostoru zátopy vodní nádrže Orlík a je plně v majetku České republiky s právem hospodařit pro Objednatele.

1. POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ PARAMETRY DÍLA

Bude prohloubena plavební dráha na úroveň záporníku plavební komory v šířkových a směrových parametrech I. klasifikační třídy. Plavební dráha po úpravě bude opatřena náležitým plavebním značením.

|  |  |
| --- | --- |
| Délka úpravy | 1862,2 m |
| Dno plavební dráhy | 343,80 m n.m. |
| Sklon svahů plavební kynety | 1:2,5 |
| Základní šířka plavební dráhy | 20 m |
| Splnění parametrů klasifikace třídy | I. klasifikační třída |
| Usměrňovací výhony | 11 ks |

1. POŽADAVKY NA VÝKON A FUNKCI

Dodavatel je oprávněn použít technologii pro samotnou těžbu dle svého uvážení za předpokladu dodržení podmínek stanovených ve Výkresech a dalších dokumentech tvořících Smlouvu. Návrh technologie použité pro samotnou těžbu je informativně a nezávazně naznačen ve Výkresech jako průkaz realizovatelnosti požadavků Objednatele. I v případě provádění předmětné části Díla na základě informativních a nezávazných informací z Výkresů ponese odpovědnost za provádění prací Zhotovitel.

Objemy vykopávek uváděné ve Výkazu výměr vycházejí z podrobného geodetického zaměření a příčných řezů cílového stavu. Množství vykopaného materiálu je dále stanoveno dle druhu materiálu zastiženého v rámci provedeného geologického průzkumu formou kopaných sond a jeho těžitelnosti (viz. kapitola B.2.6 Výkresů). Vypočtené objemy výkopku dle třídy těžitelnosti jsou pouze informativní. Rozhodující je celkové množství výkopku, které se bude měřit dle níže uvedené metody v rostlém stavu. Základním cílem je splnění prohloubení dna na kótu 343,80 m n.m. v celé definované ploše plavební dráhy za současného splnění parametrů I. klasifikační třídy.

1. ZPŮSOB MĚŘENÍ POLOŽKY VF

Před Datem zahájení prací zajistí Objednatel zaměření dna celého úseku batymetricky interferometrickým sonarem z plavidla s doplněním standartním geodetickým doměřením. V průběhu a po ukončení těžby provede Objednatel za účasti Zhotovitele zaměření úrovně dna obdobným způsobem, jako tomu bylo před Datem zahájení prací a z rozdílového modelu bude určen skutečný objem vytěženého materiálu. Nebude-li z časových, technických nebo jiných relevantních (např. z důvodu povinností vyplývajících z dotace) důvodů možné provést zaměření dna obdobným způsobem, jako tomu bylo před Datem zahájení prací, je Objednatel oprávněn zvolit jiný způsob. V případě, že Zhotovitel odstraní odlišné množství výkopku než je stanovený odhad, uhradí mu Objednatel odpovídající finanční částku, která však bude omezena v souladu s následujícím odstavcem.

Objednatel provede přezkoumání přesnosti těžby v rozsahu požadovaných plavebních hloubek v definované plavební dráze, přičemž zohlední možnosti použité technologie a do skutečného objemu těžby započte i místa, ve kterých probíhala těžba, a ve kterých byla požadovaná plavební hloubka těžbou překročena o max. 0,25 m pouze v maximální ploše definované okraji plavební dráhy uvedené ve Výkresech.

1. ZMĚNY JEDNOTKOVÉ CENY POLOŽKY VF

Jednotková cena Položky VF je pevná, neměnná a konečná.

1. ZPŮSOB MĚŘENÍ

Před Datem zahájení prací bude oblast budoucí trvalé deponie zaměřena geodetickým způsobem v příčných profilech oprávněným geodetem v oboru zeměměřičství. V průběhu a po ukončení těžby bude opět trvalá deponie zaměřena geodetickým způsobem v příčných profilech a objem deponie bude vypočten z rozdílu těchto měření. Tento objem bude vynásoben koeficientem nakypření, který je stanoven ve Výkresech a má hodnotu 0,63, a tím bude určen objem rostlého stavu, který je uveden v položkovém rozpočtu (pol. č. 4 v rámci IO 01).

Obdobně se bude stanovovat objem výhonů a násypů. Materiál pro druhotné využití odkupovaný Zhotovitelem je roven odečtení objemů trvalé deponie, násypů a výhonů od skutečného objemu vytěženého materiálu.

1. NAKLÁDÁNÍ S VÝKOPKEM

Objem výkopku bude rozdělen na část uloženou v místě deponie (položka č. 4 inženýrského objektu IO 01 Výkazu výměr) a část odváženou mimo lokalitu k uložení v lomu nebo k druhotnému využití (položka č. 3 inženýrského objektu IO 01 Výkazu výměr).

Materiál určený k vytěžení je tvořen převažujícím obsahem hornin, štěrků nebo písku, které lze využít jako vstupní surovinu pro výrobu tříděného kameniva nebo pro jiné účely – jedná se o výrobek „říční materiál“, který nepodléhá zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že by část výkopku byla vyhodnocena jako nevhodná k dalšímu využití, bude uložena do deponie (není odpadem). Objednatel z  výše uvedeného důvodu nezajišťoval zkoušky ke zjištění přítomnosti škodlivin podle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

1. OBECNÉ KVALITATIVNÍ POŽADAVKY

S ohledem na druh práce bude zejména dbáno na dodržení parametrů definovaných Výkresy.

1. POŽADAVKY NA PŘÍPADNÉ TRHACÍ PRÁCE

Zhotovitel zajistí veškeré činnosti nutné pro provádění případných trhacích prací, tj. zejména

* + 1. zpracování technické dokumentace, tj. „Technický projekt odstřelů“ podle vyhlášky Českého báňského úřadu č. 72/1988 Sb., o výbušninách, ve znění vyhlášky Českého báňského úřadu č. 173/1992 Sb., o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů, která bude součástí Dokumentů zhotovitele,
    2. inženýrskou činnost spojenou se získáním povolení trhacích prací,
    3. plnění veškerých podmínek povolení trhacích prací,
    4. zajištění odborného dozoru,
    5. provedení pasportizační prohlídky venkovního stavu fasád (oken a střech) všech objektů nacházejících se ve vzdálenosti do 100 m od místa provádění trhacích prací, a to před zahájením trhacích prací. Prohlídka dle předchozí věty bude provedena pouze se souhlasem majitele, přičemž případný nesouhlas je Zhotovitel povinen dostatečným způsobem prokázat. Po ukončení trhacích prací provést závěrečnou prohlídku objektů dle první věty tohoto písmene s konstatováním případných změn a eventuálním návrhem na odškodnění.

1. POŽADOVANÉ PUBLIKACE

Zhotovitel zajistí, aby níže uvedené publikace byly stále k dispozici na Staveništi.

* + 1. Stavební deník,
    2. Plán BOZP,
    3. Technologické postupy,
    4. Havarijní plán a povodňový plán.

1. POŽADAVKY NA DALŠÍ ČINNOSTI ZHOTOVITELE A S NIMI SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Zhotovitel zajistí

* + 1. zpracování identifikace rizik vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví osob a vyplývajících z prací a technologických postupů prováděných Zhotovitelem i všemi Podzhotoviteli, v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů,
    2. pasportizaci pozemků a objektů dotčených Dílem a v bezprostředním okolí Staveniště (budovy, komunikace, oplocení, technická a dopravní infrastruktura, nadzemní vedení, dešťové vpusti, apod.) za účasti jejich vlastníka nebo správce před zahájením stavebních prací na Staveništi (jako podklad pro řešení případných sporů ve věci jejich poškození při provádění Díla),
    3. zpracování technologických postupů a plánů kontrol; tyto doklady předá Zhotovitel Objednateli vždy před zahájením vlastních prací, k nimž se postupy a plány vztahují,
    4. vytyčení prostorové polohy Staveniště, výsledky vytyčení musí být ověřeny úředně oprávněnými zeměměřičskými inženýry,
    5. vytyčení všech inženýrských sítí a projednání postupu všech prací s jejich provozovateli včetně zajištění jejich případné ochrany,
    6. provedení zkoušek v rámci realizace prací a předložení výsledků těchto zkoušek a atestů k prokázání požadovaných kvalitativních parametrů Díla, vyžadovaných obecně závaznými předpisy, technickými normami nebo obchodními zvyklostmi,
    7. splnění podmínek dotčených orgánů a organizací i v případech, kdy je v podmínkách vyjádření či správních rozhodnutí těchto orgánů a organizací uvedena povinnost Objednatele projednat, oznámit apod. jakékoliv činnosti s příslušným dotčeným orgánem či organizací, přenáší Objednatel tuto povinnost na Zhotovitele (Objednatel za tímto účelem poskytne Zhotoviteli plnou moc v odpovídajícím rozsahu); v případě potřeby účasti Objednatele na těchto jednáních, oznámeních apod., vyzve Zhotovitel Objednatele k požadované součinnosti alespoň 7 kalendářních dní před požadovaným termínem,
    8. plnění povinnosti obstarat na své náklady veškerá případná veřejnoprávní povolení a jiná povolení, souhlasy či schválení vyžadovaná platnými právními předpisy a jinými obecně závaznými normami, která budou nutná k provedení Díla, včetně dopravního inženýrského opatření a dopravního inženýrského rozhodnutí, jejichž potřeba vznikne v průběhu provádění Díla a v závislosti na zvoleném postupu Zhotovitele, s výjimkou kolaudačního souhlasu vztahujícímu se ke změně stavby vodního díla,
    9. plnění podmínek společného povolení vydaného Krajským úřadem Středočeského kraje ze dne 20.3.2019 pod č.j.: 002421/2019/KUSK,
    10. nutnou koordinaci a součinnost Zhotovitele i všech Podzhotovitelů s koordinátorem BOZP, určeným Objednatelem na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
    11. odstranění případných škod na komunikacích, objektech a dalších plochách dotčených stavbou, způsobených provozem a činnostmi Zhotovitele při provádění Díla a jejich čištění v průběhu provádění Díla, dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy Staveniště,
    12. zajištění dodržování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na Staveništi (dle § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů), zpracovaného koordinátorem BOZP,
    13. zajištění Staveniště dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
    14. vybudování zařízení Staveniště tak, aby byly splněny požadavky a podmínky všech dotčených vlastníků pozemků,
    15. zajištění oplocení Staveniště v místech, kde Staveniště sousedí s obytnými nebo rekreačními pozemky,
    16. likvidace veškerého stavebního a přebytečného materiálu odpovídajícím zákonným způsobem, zajištění skládek a deponií, včetně vedení evidence o vzniklých odpadech a předání dokladů o této likvidaci Objednateli při předání a převzetí díla 3x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě ve formátu \*.pdf,
    17. zpracování a předání dokladů pro Dílo v rámci předání a převzetí dokončeného Díla, a to v min. rozsahu dle přílohy č. 16 Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností (UNIKA 2005-2018) a dle dalších požadavků Objednatele 3x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě ve formátu \*.pdf,
    18. zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů a č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, ve znění pozdějších předpisů 3x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě ve formátu \*.pdf, včetně geodetického zaměření skutečného provedení díla (předání též v editovatelných formátech \*.docx/\*.doc, \*.xls/\*.xlsx, \*.dwg apod.),
    19. řádné doručení platby za Objednatelem vystavenou fakturu za materiál vyzískaný dle bodu 18 Technické specifikace,
    20. veškeré další činnosti vyplývající ze Smlouvy a zadávací dokumentace.

Není-li výslovně stanoveno jinak, předá Zhotovitel Objednateli veškeré v Technické specifikaci uvedené dokumenty, jež má povinnost předat, 2x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě ve formátu \*.pdf, a to bez zbytečného odkladu po jejich vyhotovení, nejpozději však před vydáním Potvrzení o převzetí.

1. POŽADAVKY NA LICENCI

V případě, že je Dílo nebo jeho části, včetně všech Zhotovitelem zhotovených dokumentů, předmětem ochrany práv duševního vlastnictví, poskytuje Zhotovitel objednateli od okamžiku vydání Potvrzení o převzetí Díla nebo jeho odpovídající části výhradní licenci spočívající v oprávnění k výkonu práva užít Dílo nebo jeho části v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě, a to v neomezeném územním rozsahu, po celou dobu trvání práv duševního vlastnictví k Dílu nebo jeho částem a způsobem, který vyplývá z účelu této smlouvy. Objednatel je oprávněn zejména rozmnožovat, uveřejňovat, opravovat, upravovat a měnit Dílo nebo jeho části a dále nakládat s Dílem nebo jeho částmi jako podkladem pro údržbu, opravy, úpravy a změny Díla, správní řízení, zadávání veřejných zakázek a zhotovení, opravy, úpravy a změny jiných děl. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně Díla. Objednatel může veškerá oprávnění tvořící součást licence poskytnout zcela nebo zčásti třetí osobě jako podlicenci.

1. OMEZENÍ PROVÁDĚNÍ DÍLA Z HLEDISKA STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Prohloubení plavební dráhy u sloupů daleb dolní rejdy si vyžádá prodloužení vpředu vysazených úvazných tyčí a úpravu svahu mezi sloupy rejdy s průběhem od nižšího dna. Konstrukce provedení (hloubka vetknutí) sloupů daleb rejdy neumožňuje prohloubení dna u rejdy na jinde prováděnou úroveň 343,80 m.n.m., ale jen 344,90 m.n.m..

1. ČASOVÉ OMEZENÍ PROVÁDĚNÍ DÍLA

Práce v plavební dráze, kterou byť jen mohou ovlivnit plavbu, lze provádět pouze v mimoplavebním období, které probíhá každoročně v termínu od 1. dubna do 31. října tedy práce mohou probíhat od 1. listopadu do 31. března.

Dále je nutné dodržet podmínky stanovené v rozhodnutí o posuzováni vlivu na ŽP (č.j. KUJCK87832/2018 ze dne 28.6.2018), ve kterých je stanoveno, že práce budou probíhat od 15. října do 15. dubna v pracovních dnech od 7:00 do 17:00.

Pro období stavby bude Objednatelem garantována maximální prováděcí hladina v nádrži Orlík 346,00 m.n.m., pokud nedojde k extrémní hydrologické epizodě v příslušném povodí, odtok z VD Kořensko bude maximálně 35 m3.s-1 v pracovních dnech mezi 7:00 a 17:00.

Případné odlišné požadavky na období provádění prací ze strany Zhotovitele je nutné, aby si Zhotovitel na vlastní náklady projednal s dotčenými subjekty a Objednatelem.

1. VYBAVENÍ OBJEDNATELE

Objednatel nedává k dispozici Zhotoviteli žádné přístroje, stroje a dopravní prostředky.

1. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, půdní znečištění a odpadní vody z činnosti Zhotovitele nesmí přesáhnout hodnoty nařízené příslušnými Právními předpisy.

1. VÝZISKY

Zhotovitel odkoupí od Objednatele za jednotkovou cenu uvedenou ve Smlouvě o dílo veškerý materiál vyzískaný při provádění Díla, jehož převažující součástí jsou horniny, štěrky anebo písky, které lze využít jako vstupní surovinu pro výrobu tříděného kameniva nebo pro jiné účely.

Předpokládané množství materiálu dle předchozího odstavce činí 16 931 m3 z celkového množství materiálu předpokládaného k odtěžení v rámci provádění Díla. Skutečné množství bude určeno na základě měření popsané v čl. 8 této Technické specifikace. Měření dle tohoto odstavce je vyhrazenou změnou závazku v souladu s § 100 odst. 1 a § 222 odst. 2 zákona č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Po ukončení prací na Díle a provedení závěrečného měření, jež určí celkové skutečně vyzískané množství materiálu, bude část Díla spočívající ve vyzískaném materiálu (v množství dle závěrečného měření) převzata Správcem stavby v souladu s Pod-článkem 10.2 Obecných podmínek ve znění Zvláštních podmínek. Vzhledem ke skutečnosti, že vyzískaný materiál bude užívat pouze Zhotovitel, nemůže mu vzniknout nárok na platbu Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku předpokládaných předmětným Pod-článkem.

Zhotovitel bude povinen zaplatit Objednateli cenu za odkup vyzískaného materiálu, která bude určena na základě násobku skutečně vyzískaného materiálu potvrzeného při převzetí předmětné části Díla a jednotkové ceny za odkup vyzískaného materiálu uvedené ve Smlouvě o dílo, a to na základě Objednatelem vystavené a doručené Faktury.

Cena za odkup vyzískaného materiálu jakkoliv nesnižuje cenu Díla.

1. SOCIÁLNĚ ODPOVĚDNÉ PROVÁDĚNÍ DÍLA

Zhotovitel čestně prohlašuje, že zajistí po celou Dobu pro dokončení až do Potvrzení o převzetí

* + 1. plnění veškerých povinností vyplývající z Právních předpisů, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na provádění Díla budou podílet; plnění těchto povinností zajistí Zhotovitel i u svých Podzhotovitelů,
    2. sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými Podzhotoviteli srovnatelných s podmínkami sjednanými ve Smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky Záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka Záruční doby shodná s těmi uvedenými ve Smlouvě,
    3. řádné a včasné plnění finančních závazků Podzhotovitelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení Podzhotovitelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k provádění Díla, a to vždy do 3 pracovních dnů od obdržení platby ze strany Objednatele.