Technická specifikace

1. ÚČEL DÍLA

Účelem Díla je kompletní rekonstrukce plat plavební komory Modřany a rekonstrukce splaškové kanalizace vč. nové ČOV.

1. ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ DÍLA

Základní členění Díla vyplývá z Výkresů a Výkazů výměr. Dílo se skládá ze dvou Sekcí – Rekonstrukce plat a Rekonstrukce splaškové kanalizace. Sekce se dále skládají z následujících částí, a to:

Rekonstrukce plat:

1. PS 01 Rekonstrukce strojního vybavení PK
2. PS 02 Rekonstrukce elektro vybavení PK
3. SO 01 Rekonstrukce plata plavební komory
4. SO 02 Rekonstrukce vystrojení plavební komory
5. SO 03 Venkovní osvětlení plavební komory
6. DK Dočasné konstrukce a práce
7. VON Vedlejší a ostatní náklady

Rekonstrukce splaškové kanalizace:

1. SO 01 Splašková kanalizace
2. VON Vedlejší a ostatní náklady

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA LOKALITY STAVENIŠTĚ

Popis Staveniště je uveden ve Výkresech. Většina území stavby se nachází v areálu vodního díla Modřany při pravém břehu řeky Vltavy v ř. km cca 62,0 – 62,3. Část stavby se nachází pod VD Modřany mimo samotný areál vodního díla za svodidly dolní rejdy. Staveniště se částečně nachází na zpevněných plochách pochozích plat plavební komory, a to jak na pravém břehu, kde zpevněné plochy přímo navazují na ulici Vltavanů, tak i na levém platu, které je umístěno na dělící zdi mezi plavební komorou a klapkovým jezem. Další část staveniště se nachází na nezpevněných zatravněných plochách, na pravém břehu pod platy, který je opevněn a částečně v korytě vodního toku.

POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ PARAMETRY DÍLA

Výška plat plavební komory bude sjednocena na kótě 190,50 m n.m. (z původní kóty 190,36 m n.m.) tak, aby nová úroveň obslužného plata vyhovovala požadavkům vyhlášky č. 222/1995 Sb. o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí. Úroveň plat plavebních komor musí dle ustanovení této vyhlášky převyšovat kótu maximální horní plavební hladinu o výšku min. 1,0 m.

Rekonstrukce také řeší nové hydraulické rozvody a elektroinstalace, nové vystrojení a vybavení plavební komory, vybudování nových větví splaškové kanalizace vč. čerpací stanice, ČOV a nového výústního objektu.

1. ZPŮSOB MĚŘENÍ

Měření provádí Zhotovitel a připravuje záznamy o měření dle níže uvedených pravidel:

Záznamem o měření se rozumí Kontrolní kniha stavby, kde budou průběžně vedeny záznamy o měření.

Měří se všechny položky, které jsou definovány délkou, plochou, objemem nebo časem.

Kontrolní měření provádí Správce stavby nebo jím pověřená osoba za účasti Zhotovitele.

Měření bude podloženo geodetickým protokolem o měření stvrzeným úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem u níže uvedených položek:

SO 01 Rekonstrukce plata plavební komory

* Položky č. 9, 19, 69, 70, 99, 103, 158, 163

SO 01 Splašková kanalizace

* Položky č. 8

Ostatní položky jsou vypočteny z měřených položek nebo jsou určeny z Výkresů či z měření na Staveništi bez účasti úředně oprávněného zeměměřičského inženýra.

Níže uvedené položky jsou určeny z Výkresů nebo projektové dokumentace Zhotovitele:

* Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí (t),
* Výztuž cementobetonového z oceli (t),
* Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb (t),
* Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné (m2).

Položky VON se neměří.

1. OBECNÉ KVALITATIVNÍ POŽADAVKY

Při provádění Díla je Zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy (ČSN, Oborové normy a Technologické předpisy) a zadávací podmínky vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto Smlouvou a Výkresy.

POŽADOVANÉ PUBLIKACE

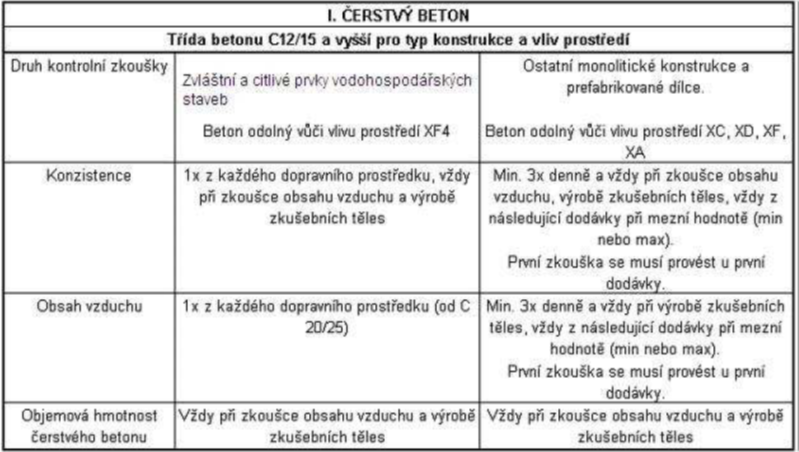
Zhotovitel zajistí, aby níže uvedené publikace byly stále k dispozici na Staveništi.

* + 1. Elektronický stavební deník,
    2. Plán BOZP,
    3. Technologické postupy,
    4. Havarijní plán a povodňový plán,
    5. Výkresy.

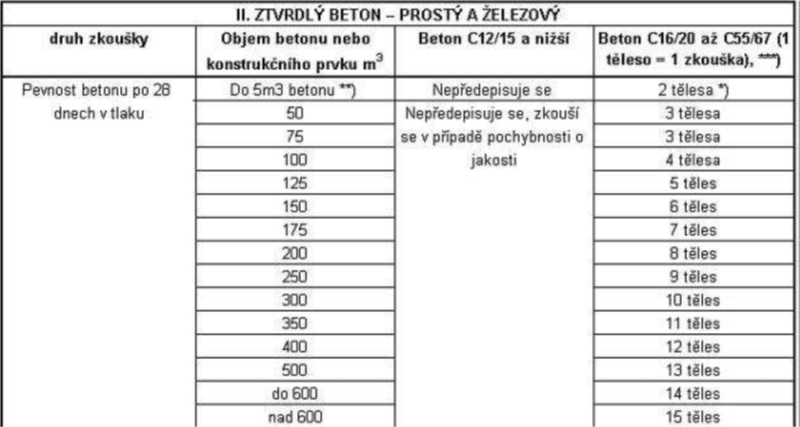
POŽADAVKY NA DALŠÍ ČINNOSTI ZHOTOVITELE A S NIMI SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

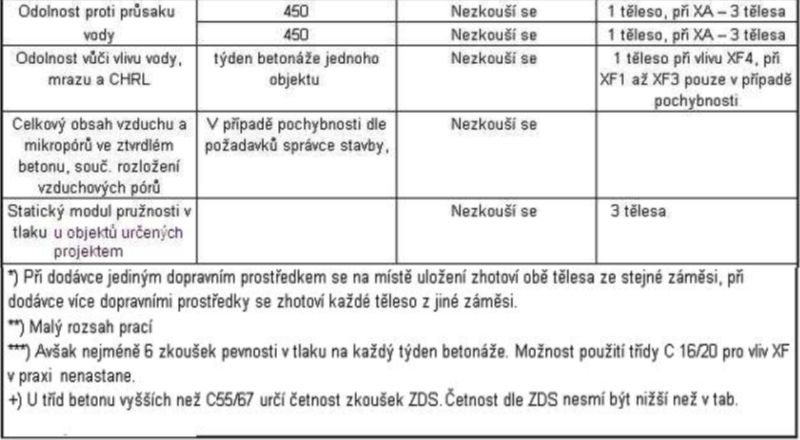
Zhotovitel dále zajistí:

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; 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, zejména:
   1. Zkoušky betonu C30/37, C20/25, C12/15: Čerstvý beton (ČSN EN 12350 – 1 až 7) četnost zkoušek viz uvedená tabulka pro ostatní monolitické konstrukce



Ztvrdlý beton - pevnost betonu po 28 dnech v tlaku (ČSN EN 12390 – 1 až 7)





1. 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;
2. 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;
3. plnění podmínek Rozhodnutí – společných povolení vydaných Magistrátem hlavního města Prahy pod č.j.: MHMP 1093122/2023 ze dne 26. 5. 2023 a č.j. MHMP 1436347/2023 ze dne 4. 7. 2023;
4. plnění podmínek Rozhodnutí – povolení k nakládání s vodami vydané Magistrátem hlavního města Prahy pod č.j. MHMP 1434708/2023 ze dne 4. 7. 2023;
5. nutnou koordinaci a součinnost Zhotovitele i všech Podzhotovitelů s koordinátorem BOZP, určeným Objednatelem na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
6. 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;
7. 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;
8. zajištění Staveniště dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
9. vybudování zařízení Staveniště tak, aby byly splněny požadavky a podmínky všech dotčených vlastníků pozemků;
10. zajištění oplocení Staveniště v místech, kde Staveniště sousedí s obytnými nebo rekreačními pozemky;
11. 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;
12. 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 2005-2020) a dle dalších požadavků Objednatele;
13. zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci 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.);
14. zajištění zřízení a správy elektronického stavebního deníku po celou dobu stavby;
15. aktualizaci havarijního a povodňového plánu stavby;
16. využití lodní dopravy k odvozu suti;
17. veškeré další činnosti vyplývající ze Smlouvy a zadávací dokumentace.
18. 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

K provedení stavby, zejména k pracím prováděných při vyčerpané plavební komoře, rekonstrukci vystrojení plavební komory a strojního vybavení plavební komory, realizaci a přepojení nových hydraulických rozvodů a elektroinstalace a realizaci dočasných konstrukcí, je nutné projednat plavební odstávku či omezení plavebního provozu plavební komory Modřany.

Objednatel předložil k projednání plavební odstávky PK Modřany v termínech od 1. 1. 2024 do 14. 4.2024 a od 2. 10. 2024 do 31. 12. 2024. Objednatel nepřebírá rizika spojená s neprojednáním navržených plavebních odstávek.

Projednání případných dalších plavebních odstávek zajistí Zhotovitel. Zhotovitel navrhne harmonogram provádění prací tak, aby byly odstávky plavební komory minimalizovány.

1. VYBAVENÍ OBJEDNATELE

Objednatel dává k dispozici Zhotoviteli provizorní hrazení (hradidla) plavební komory. Objednatel nezajišťuje dopravu, osazení ani další související úkony při manipulaci a využití provizorního hrazení.

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 je kovový odpad a kabelový materiál.

Předpokládané množství materiálu dle předchozího odstavce činí 66,3 t pro kovový odpad a 2,7 t pro kabelový materiál. Skutečné množství bude určeno na základě vážních lístků z kovošrotu. Zhotovitel zajistí odvoz materiálu.

Zhotovitel může nabídnout za odkup vyzískaného materiálu pouze jednotkovou cenu ve stejné výši nebo přesahující částku 3 500 Kč za tunu u kovového materiálu a 25 000 Kč za tunu u kabelového materiálu.

Po ukončení prací na každé Sekci Zhotovitel předloží vážní lístky vztahující se k dané sekci, jež určí celkové skutečně vyzískané množství materiálu. Následně bude část Díla spočívající ve vyzískaném materiálu (v množství dle vážních lístků) převzata Správcem stavby v souladu s Pod-článkem 10.2 Obecných podmínek ve znění Zvláštních podmínek.

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.

1. POŽADAVKY NA ZKOUŠKY PO DOKONČENÍ

Zhotovitel po dokončení díla provede zkoušku ovládání a manipulace vrat plavební komory včetně manipulace s uzávěry umístěných ve vzpěrných vratech. Zkouška proběhne v následujícím rozsahu:

* 1. Manipulace všemi vraty a uzávěry v maximálním možném rozsahu (zcela otevřeno/zcela uzavřeno) při normálním provozním stavu (tj. při běžných provozních hladinách).

Zkouška bude úspěšná v případě, že se podaří provést plynulou manipulaci na všech vratech a uzávěrech a manipulace budou trvat stejný časový interval (s tolerancí -5 %) jako byly vrata a uzávěry provozovány před zahájením stavebních prací.