Technická specifikace

1. ÚČEL DÍLA

Účelem díla je provedení díla MVE Klecany II a jeho úspěšné uvedení do dlouhodobého spolehlivého provozu v požadovaných parametrech.

1. ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ DÍLA

Základní členění Díla vyplývá z Výkresů. Dílo se skládá ze stavebních objektů, provozních souborů a vedlejších a ostatních nákladů, a to

Část 1 – MVE

PS 01 MVE – Technologická část strojní

PS 02 MVE – Technologická část elektro

SO 01 – Vtokový objekt

SO 02 – MVE – spodní stavba

SO 03 – MVE – horní stavba

SO 04 – Výtokový objekt

SO 05 – Venkovní úpravy

Část 2 – SO 06 - Přeložky inženýrských sítí

DSO 06.1 Přeložka výtlaku kalovodu z ÚČOV Praha

DSO 06.2 Přeložka vodovodu

DSO 06.3 Přeložka veřejného osvětlení

DSO 06.4 Přeložka kabelové přípojky vn

DSO 06.5 Přeložka přípojky podtlakové kanalizace

DSO 06.6 Přeložka vodovodní přípojky

DSO 06.7 Přeložka kabelů nn

DSO 06.8 Přeložka signalizačních kabelů

Část 3 – Přípojka VN

SO 07 – Přípojná stanice

SO 08 – Vyvedení výkonu z MVE Klecany II

VON – vedlejší a ostatní náklady

Pozn.: Kabelové propojení mezi trafostanicí TS 5165 a objektem SO 07 Přípojná stanice není předmětem díla, zajišťuje si provozovatel distribuční soustavy PRE Distribuce a.s.

1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA LOKALITY STAVENIŠTĚ

Popis Staveniště je uveden ve Výkresech.

1. POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ PARAMETRY DÍLA

Parametry díla jsou uvedeny ve Výkresech.

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 nebo objemem.

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

Měření bude podloženo geodetickým protokolem o měření stvrzeným úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem pro výkop stavební jámy (měřením objemu vytěžené stavební jámy) a podkladní betony ve stavební jámě.

Ostatní položky budou vypočteny z měřených položek nebo budou určeny z RDS, modelu BIM, či z měření na Staveništi bez účasti úředně oprávněného zeměměřičského inženýra.

Níže uvedené položky budou určeny z RDS:

* Výztuž železobetonových konstrukcí (t),
* Bednění konstrukcí (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.

1. 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,
    6. Realizační dokumentace stavby (RDS) zajišťovaná zhotovitelem.

1. POŽADAVKY NA DOKUMENTY ZHOTOVITELE, JEJICHŽ SOUČÁSTÍ JE REALIZAČNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY (RDS)

Viz samostatný dokument **Požadavky na projektovou dokumentaci Zhotovitele a dokumentaci skutečného provedení stavby**

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

Zhotovitel dále zajistí:

* + 1. splnění podmínek stavebních povolení a územních rozhodnutí:
* Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Odbor životního prostředí: Rozhodnutí – stavební povolení a povolení k nakládání s povrchovými vodami pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-137018/2022-CHVZU ze dne 8.11.2022 s nabytím PM dne 7.12.2022 (platnost do 7.12.2024)
* Městský úřad Klecany, Stavební úřad: Územní rozhodnutí pro stavební objekty SO 01 - SO 05 pod č.j. 6290/2019 (spis.zn. 333/SÚ/2019) ze dne 22.8.2019 s nabytím PM dne 20.9.2019 (prodloužená platnost do 20.7.2026)
* Městský úřad Klecany, Stavební úřad: Územní rozhodnutí pro stavební objekty SO 06 (Přeložky IS) pod č.j. 3147/2019 (spis. zn. 640/SÚ/2018) ze dne 24.4.2019 s nabytím PM dne 14.5.2019 (prodloužení platnosti do 8.7.2026)
* Magistrát Hl. Města Prahy, Odbor ochrany prostředí, Odd. vodního hospodářství: Rozhodnutí – stavební povolení k provedení změny vodního díla pro DSO 06.1 Přeložka výtlaku kalovodu z ÚČOV Praha vydané pod č.j. MHMP 1253246/2022 ze dne 25.7.2022 s nabytím PM dne 31.8.2022 (platnost do 31.8.2024)
* Městský úřad Roztoky, Stavební úřad: Územní rozhodnutí pro „MVE Klecany II – Připojení MVE k síti 22kV PRE“ pod č.j. 3838/2018/Mk/SÚ (spis.zn. MURO-S 430/2018 OÚPSÚ) ze dne 19.11.2018 s nabytím PM dne 25.12.2020 (prodloužená platnost do 29.1.2027)

Případná majetkoprávní vypořádání vyplývající z výše uvedených smluv si zajistí a uhradí objednatel.

* + 1. splnění podmínek a činností vyplývajících ze smluv na přeložky:
* Smlouva o přeložce (přeložka vodovodu): Povodí Vltavy, státní podnik + Vodárny Kladno-Mělník a.s. + Středočeské vodárny a.s. č. 952/2018 ze dne 27.11.2018
* Smlouva o smlouvě budoucí o zřízení VB (výtlak kalovodu ÚČOV): Město Klecany + Povodí Vltavy, státní podnik + Hlavní město Praha (zastoupené PVS) č. 654/2018 ze dne 30.10.2018

Zhotovitel zajistí splnění technických podmínek vyplývající z výše uvedených smluv na přeložky vodovodu a kalovodu vč. schválení realizační dokumentace, koordinace provedení přeložek, předání přeložek příslušných inženýrských sítí jejich vlastníkům a provozovatelům vč. všech požadovaných dokladů, dokumentace, zaměření skutečného provedení a geometrických plánů pro zřízení služebnosti, Zhotovitel zajistí rovněž kolaudace přeložek. Náklady na nouzové zásobování pitnou vodou po dobu provádění přeložky vodovodu uhradí provozovateli vodovodu objednatel.

* + 1. splnění podmínek a činností vyplývajících ze smlouvy na vyvedení výkonu:
* PREdistribuce, a.s. + Povodí Vltavy, státní podnik: Smlouva o smlouvě budoucí o připojení na napěťové hladině VN č. 8891806928 ze dne 2.10.2018.

Zhotovitel zajistí splnění technických podmínek připojení a koordinaci s investiční akcí PREdistribuce, a.s., která bude investorem kabelového propojení mezi TS 5165 a přípojnou stanicí (TS MVE), vč. rozvaděče SIEMENS 8DJH RRL2. Případná majetkoprávní vypořádání a podíl na nákladech PREDistribuce zajišťuje a hradí objednatel.

* + 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 vybudování zařízení staveniště, dopravního inženýrského opatření a dopravního inženýrského rozhodnutí, povolení Státní plavební správy, 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. pasportizaci pozemků a objektů dotčených Dílem a v bezprostředním okolí Staveniště (zejména obytné budovy, příjezdové 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);
    4. zpracování technologických postupů a plánů kontrol; tyto doklady předá Zhotovitel Objednateli vždy před zahájením vlastních prací, k nimž se postupy a plány vztahují;
    5. vytyčení prostorové polohy Staveniště, výsledky vytyčení musí být ověřeny úředně oprávněnými zeměměřičskými inženýry;
    6. vytyčení všech inženýrských sítí a projednání postupu všech prací s jejich provozovateli včetně zajištění jejich případné ochrany;
    7. 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,
    8. 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;
    9. nutnou koordinaci a součinnost Zhotovitele i všech Podzhotovitelů s koordinátorem BOZP, určeným Objednatelem na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
    10. 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;
    11. 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;
    12. zajištění Staveniště dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
    13. vybudování zařízení Staveniště tak, aby byly splněny požadavky a podmínky všech dotčených vlastníků pozemků; připojení na el. energii a ostatní inženýrské sítě si zajišťuje zhotovitel;
    14. zajištění dočasného zázemí pro provozní pracovníky VD :1 x samostatná buňka se sociálním zařízením (WC + sprcha), 1 x samostatná buňka pro šatnování vč. nábytku), dočasné oplocení panelové plochy vč. brány pro parkování mechanizace provozu VD);
    15. zajištění zařízení staveniště pro personál stavby objednatele (pro správce stavby): 2 samostatné buňky vč. nábytku, připojení na WIFI, tiskárnu nebo přístup ke společné tiskárně;
    16. zajištění oplocení Staveniště;
    17. 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;
    18. zajištění odvozu přebytečné zeminy a vybourané sutě ze staveniště lodní dopravou;
    19. 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.);
    20. zajištění zřízení a správy elektronického stavebního deníku po celou dobu stavby;
    21. aktualizace a schválení havarijního a povodňového plánu stavby;
    22. veškeré další činnosti vyplývající ze Smlouvy a zadávací dokumentace.

Není-li jinde ve Smlouvě výslovně stanoveno jinak, předá Zhotovitel Objednateli veškeré v Technické specifikaci uvedené dokumenty, jež má povinnost předat, 3x 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

Práce budou probíhat za provozu stávající MVE Klecany I. Objednatel zajistí odstavení stávající MVE Klecany I z provozu pouze na dobu pro zřízení horní a dolní jímky, následně po dobu jejich odstraňování, odbourání nátokových křídel MVE Klecany I a montáže odpuzovače ryb. Nepřekročení doby tohoto odstavení stávající MVE Klecany I je předmětem Milníku č.7. Mimo tuto odstávku proběhnou pouze krátkodobá odstavení při pracích na souvisejícím elektrozařízení.

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. POŽADAVKY NA PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

Zhotovitel provede před předáním díla zkoušky dle požadavků:

* + - Dokumentace pro výběr zhotovitele
    - ČSN EN 62006: Hydraulické stroje – Přejímací zkoušky malých vodních elektráren
    - provozovatele distribuční sítě PRE Distribuce a.s.
    - Smlouvy o dílo a obecně platných právních předpisů

Zejména se jedná o tyto zkoušky:

* + - Zkoušky ve výrobním závodě
    - Zkoušky na stavbě v průběhu montáže
    - Zkoušky individuální (suché zkoušky a mokré zkoušky)
    - Zkoušky předkomplexní: před zatížením, pod zatížením, vypínací zkoušky, přechod z plného zatížení do bezenergetického provozu, rozložení záporné vlny při havarijním odstavení
    - Zkoušky komplexní v délce 72 hod.

Zhotovitel před zahájením zkoušek vypracuje příslušné kontrolní a zkušební plány a program zkoušek. Tyto dokumenty předá zhotovitel objednateli k odsouhlasení.

1. Zkušební provoz MVE v předpokládané délce trvání 6 měsíců po předání a převzetí díla vč. povolení zkušebního provozu si zajišťuje objednatel. V průběhu zkušebního provozu zhotovitel na výzvu bezúplatně zajistí úpravy nastavení technologického zařízení dle průběžných zjištění zkušebního provozu. Minimální požadované parametry jsou uvedeny v příloze „Garantované parametry“ a ve Výkresech.
2. Garanční měření k ověření dosažených parametrů MVE bude provedeno dle podmínek stanovených v ČSN EN 60041, resp. ČSN EN 62006 nezávislou autorizovanou organizací a je blíže specifikováno ve Výkresech a Garantovaných parametrech. Garanční měření zajistí Objednatel do 12 měsíců od předání díla.
3. Postupné závazné milníky

Objednatel stanovuje níže uvedené postupné závazné milníky.

Závazný milník č. 1 termín: do 90 dnů od Data zahájení prací (dle 8.1 FIDIC)

Předání části RDS technologické části strojní PS 01 (v rozsahu sestavných výkresů a dalších podkladů pro zpracování RDS stavební části) a předání RDS pro přeložky SO 06 projednané s provozovateli a vlastníky sítí.

Závazný milník č. 2 termín: do 120 dnů od Data zahájení prací (dle 8.1 FIDIC)

Předání RDS v rozsahu pro realizaci prací na zajištění stavební jámy.

Závazný milník č. 3 termín: do 400 dnů od Data zahájení prací (dle 8.1 FIDIC)

Dokončení výkopu stavební jámy minimálně v rozsahu SO 02.

Závazný milník č. 4 termín: do 500 dnů od Data zahájení prací (dle 8.1 FIDIC)

Dokončení betonáže základové desky objektu SO 02.

Závazný milník č. 5 termín: do 800 dnů od Data zahájení prací (dle 8.1 FIDIC)

Splnění stavební připravenosti pro montáž mostového jeřábu do strojovny MVE (pro montáž jeřábu před dokončením stropní desky strojovny).

Závazný milník č.6 termín: do 840 dnů od Data zahájení prací (dle 8.1 FIDIC)

Dokončení betonáže železobetonových konstrukcí objektu SO 02.

Závazný milník č. 7

Celkový součet doby odstavení MVE Klecany I (nutné pro práce zhotovitele na montáží jímek, demontáži jímek, odbourání nátokových křídel MVE Klecany I a montáž odpuzovače ryb) nepřekročí během doby pro dokončení díla 120 dnů.