

REKONSTRUKCE ODLUČOVAČE ROPNÝCH LÁTEK HNĚVICE

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

09.2019



ČEPRO, a.s.



SWECO 

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 8283 02 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 010607/19/1

F SOUPIS PRACÍ

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice		DATUM: 09.2019
PODÁNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: ČEPRO, a.s.		ADRESA: Dělnická č.p.213, 170 04 Praha 7
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Středa	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Jiří Miškovský	TECHNICKÁ KONTROLA: Tomáš Skuček

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

	strana
1	Obecné požadavky na zajištění díla Zhotovitelem 5
1.1	Vedlejší a ostatní náklady 5
1.1.1	Zařízení staveniště, provozní vlivy 5
1.1.2	Skládkovné 7
1.1.3	Fotodokumentace 7
1.1.4	Dokumentace zhotovitele stavby 7
1.1.4.1	Zpracování výrobně - dodavatelské dokumentace stavby 7
1.1.4.2	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) 8
1.1.5	Individuální, komplexní a garanční zkoušky 9
1.1.6	Návrh provozního řádu a provozního řádu pro zkušební provoz 9
1.1.7	Zkušební provoz 10
1.1.8	Doklady požadované k předání a převzetí díla 10
1.1.9	Zkoušky vodotěsnosti, tlakové zkoušky, prohlídky TV, revize, hutnicí zkoušky .. 12
1.1.10	Provizorní zařízení po dobu rekonstrukce 13
1.1.11	Zaškolení pracovníků provozovatele 13
1.2	Obecné podmínky (SO, PS) 13
2	Popis k Soupisu prací 15
2.1	Úvod 15
2.1.1	Celková rekapitulace 15
2.1.2	Položková množství 15
2.1.3	Měrné jednotky 15
2.2	Oceňování 16
2.2.1	Cenová soustava 16
2.3	Popis jednotkových cen 16
3	Soupis prací 16
Přílohy:	č. 1 - přehled významných materiálů, strojů a zařízení

1 OBECNÉ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ DÍLA ZHOTOVITELEM

1.1 VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

Dále je uvedena specifikace jednotlivých vedlejších a ostatních nákladů, které odpovídají položkám soupisu prací. Zhotovitel zajistí veškeré činnosti popsané u jednotlivých položek a veškeré náklady s tím spojené započítá do ceny položek uváděných v soupisu prací.

1.1.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, PROVOZNÍ VLIVY

Přehled hlavních zásad pro zřízení zařízení staveniště:

1. zhotovitel provede všechny objekty a součásti zařízení staveniště v místech, rozsahu a způsobem tak, aby umožnil stávajícímu provozovateli po dobu realizace stavby řádný provoz části zařízení v areálu úpravní vody bez vynaložení zvýšeného úsilí a úsilí pracovníků provozovatele,
2. objednatel ve spolupráci s provozovatelem stanoví před zahájením demontážních prací příslušné části technologického zařízení specifikaci druhu, množství, způsobu demontáže a způsobu uložení jím vybraného technologického materiálu a potrubí. O dalším použití takto demontované a uložené části technologického zařízení rozhodne objednatel ve spolupráci s provozovatelem. Ty části demontovaného technologického zařízení, které objednatel před zahájením demontáže neurčí k předání objednateli, odstraní a zlikviduje zhotovitel jako odpad vzniklý v průběhu činnosti zhotovitele při realizaci díla. Příjmy za odvezený šrot (včetně doložení vážných listků) předá zhotovitel investorovi. Náklady na přepravu šrotu a případně i odpadu si zhotovitel zohlední při „nacenění“ jednotlivých položek soupisu prací,
3. zhotovitel zajistí projekty a potřebná povolení pro výstavbu dočasných objektů zařízení staveniště,
4. zhotovitel zajistí případné aktualizace vyjádření správců inženýrských sítí,
5. zhotovitel opatří kancelářské prostory/mobilní buňky pro další účastníky výstavby,
6. zhotovitel vybuduje potřebné zařízení staveniště a deponie materiálu tak, aby jejich výstavbou nevznikly škody na sousedních pozemcích,
7. zhotovitel předá objednateli na určenou deponii vybrané demontované technologické zařízení a potrubí,
8. rozsah případného využití ploch vhodných pro dočasné skládky a zařízení staveniště v areálu úpravní vody stanoví objednatel po dohodě s provozovatelem,
9. zhotovitel je povinen ze zatravněných ploch, které budou využívány pro zařízení staveniště, sejmut vrstvu zeminy tloušťky minimálně 100 mm a deponovat ji po celou dobu stavby. Po ukončení stavby ji opět rozhrne a zatravní a pozemky uvede do původního stavu,
10. poškozené zpevněné plochy vlivem výstavby v areálu budou obnoveny včetně všech konstrukčních vrstev – před zahájením prací bude provedena pasportizace stavu zpevněných ploch v areálu, které budou dotčeny stavební dopravou,
11. po dobu stavby zhotovitel zajišťuje pojištění, údržbu objektů zařízení staveniště a deponií materiálu a jejich ostrahu. Zhotovitel zajišťuje, aby provozem zařízení staveniště nedocházelo k ohrožení bezpečnosti práce (i pracovníků provozovatele) a životního prostředí,
12. pro stavbu bude využíván současný příjezd do skladového areálu. Dopravní prostředky musí být před výjezdem na veřejné komunikace řádně očištěny od zeminy. Veřejné komunikace bude zhotovitel užívat v souladu s platnými předpisy, v případě vzniku škod za ně odpovídá zhotovitel,
13. zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných pro realizaci stavby a k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí.

- Na úpravnu vody jsou v současné době zajištěny přívody pitné vody, elektrické energie a telefonní linka. Případné využití těchto přípojek si projedná zhotovitel s vlastníkem a provozovatelem úpravy vody včetně jejich úhrady,
14. odpad z chemického WC likvidují jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně – na náklady zhotovitele. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel zajistí dostatečný počet mobilního WC pro potřeby stavby,
 15. zhotovitel si smluvně zajistí (pokud bude pro realizaci stavby potřebovat) pronájem veřejných komunikací a prostranství, které bude využívat po dobu realizace stavby,
 16. po ukončení stavby zhotovitel uvede staveniště do původního nebo projektovaného stavu včetně likvidace veškerých, výstavbou vzniklých, odpadů. Staveniště bude vyklizeno do 15 dnů po předání a převzetí posledního z předávaných stavebních objektů či provozních souborů,
 17. v průběhu realizace stavby zhotovitel zajistí ve spolupráci s objednatelem vstupy na pozemky, na kterých bude stavba realizována,
 18. zhotovitel zajistí v rámci položky odpovídající likvidaci odpadních vod, které vzniknou během výstavby (např. proplach nádrží, zk. vodotěsnosti atd.). Způsob likvidace bude řešen v návaznosti na kvalitu vzniklé odpadní vody,
 19. zhotovitel navrhne v rámci zařízení staveniště opatření (přechody, přejezdy přes rýhu atd.), která zajistí průjezdnost a průchodnost areálem pro pracovníky provozovatele a jeho servisní organizace,
 20. pracovníci zhotovitele budou na staveniště vstupovat vždy v předem sjednané pracovní době s objednatelem. Zhotovitel zajistí, aby jeho pracovníci popř. subdodavatelé byly řádně a prokazatelně poučeni o podmínkách pohybu v areálu, který bude po dobu stavby v provozu, o všech rizicích a podmínkách bezpečné práce. Zhotovitel bude mít vždy přehled o počtech svých pracovníků na stavbě a bude o nich pravidelně objednatele informovat,
 21. personál zhotovitele se bude pohybovat pouze v určených prostorech. Manipulovat se stávajícím zařízením úpravy vody bude pouze provozovatel, zhotovitel pouze za přítomnosti provozovatele,
 22. zhotovitel stavby zajistí ostrahu objektů a staveniště, které mu byly předány k realizaci stavby. Ostraha bude zaměřena na ochranu proti záměrnému poškození, zcizení a bude kontrolovat pohyb osob na staveniště včetně jejich evidence a kontroly. Pracovníci budou označeni dostatečně velkým logem firmy a jmenovkou, apod.,
 23. zhotovitel zajistí a bude udržovat označení stavby v souladu s požadavky stavebního zákona a dalších předpisů. Jedná se o vývěsku, která bude viditelně umístěna a bude obsahovat údaje předepsané v aktuálně platném znění stavebního zákona a navazujících předpisů (tj. označení stavby, označení stavebníka, označení stavebního podnikatele, označení stavebního úřadu, který stavbu povolil, číslo jednacích stavebního povolení atd.) – bude-li to požadováno,
 24. před zahájením prací bude provedena v oblasti ORL sonda – kontrolní ověření množství vody do stavební jámy před zahájením prací,
 25. zhotovitel zajistí v rámci této položky i případná provizoria, které si vyžádá reálně zvolený způsob realizace díla,
 26. položka zařízení staveniště zahrnuje i kompletaci celého díla.

Veškeré práce v areálu ČEPRO a.s. musí být prováděny dle vnitřních předpisů objednatele (asistence hasičů při provádění prací apod.).

1.1.2 SKLÁDKOVNÉ

Tato položka se neoceňuje, je zahrnuta v jednotlivých SO a PS.

Zhotovitel zajistí neprodleně likvidaci veškeré nevhodné a přebytečné zeminy a všech odpadů vznikajících při výstavbě. Zhotovitel si musí v rámci přípravy nabídky prověřit a projednat možnosti skládkování a podle výsledku provést ocenění včetně nákladů na dopravu. Informace o aktuálně provozovaných skládkách, resp. zařízeních k nakládání s odpady v Ústeckém kraji a odpadech, které tato zařízení přijímají, jsou k dispozici na webových stránkách Krajského úřadu Ústeckého kraje <http://www.kr-ustecky.cz/>.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnosti příslušného odboru životního prostředí.

V rámci výběrového řízení na zhotovitele stavby si projednají účastníci soutěže vhodnou skládku pro odvoz nevhodného materiálu a odpadů.

1.1.3 FOTODOKUMENTACE

Fotodokumentace o průběhu výstavby, která bude dokumentovat postup výstavby na jednotlivých objektech a provozních souborech. Za každý měsíc výstavby bude pořízeno minimálně 30 ks barevných fotografií, min. rozměr 9 × 13 cm, 300 dpi. Rozlišení fotografií bude minimálně 10 Mpix.

Fotografie budou uspořádány do alb s popisy stručně určujícími místo a předmět fotografie. Kompletní sada barevných fotografií bude rovněž archivována a předána na CD (datovém nosiči).

1.1.4 DOKUMENTACE ZHOTOVITELE STAVBY

1.1.4.1 ZPRACOVÁNÍ VÝROBNĚ - DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY

Tato položka zahrnuje činnosti zajištěné zhotovitelem stavby. Jedná se především o následující dokumentaci:

- v rámci zpracování výše uvedené dokumentace bude třeba upřesnit a dopracovat technické řešení jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů v návaznosti na seznam výrobců zhotovitele (např. technologie – strojní část, elektro, SŘTP),
- dopracování projektové dokumentace do potřebných podrobností,
- vypracování jednotlivých detailů vyznačených odkazy ve výkresech,
- zpracování podrobného technologického návrhu sanací,
- výrobní dokumentaci, zámečnických výrobků a kompozitních výrobků,
- pomocných konstrukcí včetně pomocného materiálu,
- konstrukční, dílenské a montážní výkresy, vč. stanovení technologických postupů, detailů,
- dokumentaci pro kotvení a uložení potrubí,
- montážní dokumentaci,
- technologické a pracovní postupy prací dodavatelské organizace. Podrobné řešení postupu rekonstrukce s uvedením dob odstávek včetně projednání s provozovatelem a projektantem,

- dokumentaci:
 - pro výrobní a montážní přípravu ostatních dodavatelů,
 - pro prokazování požadovaných vlastností dodávek (atesty, komplexní zkoušky apod.).

Součástí dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby jsou i technologické a pracovní postupy prací dodavatelské organizace.

Položka zahrnuje dopracování podrobných výkresů tvaru a výkazů výztuže, konstrukcí bednění (dílenská dokumentace) a provedení příslušných statických výpočtů.

1.1.4.2 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY (DSPS)

Dokumentace podléhá odsouhlasení objednatele. Dokumentace skutečného provedení stavby bude zhotovitelem vypracována v následujícím rozsahu (dle přílohy č. 14 vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a tímto způsobem:

1. všechny změny a rozdíly v provedení stavby oproti schválené dokumentaci pro provedení stavby odsouhlasené objednatelem a provedené během výstavby budou zhotovitelem ve výkresech provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) v projektové dokumentaci pro provádění stavby neprodleně po jejich realizaci jasně a srozumitelně vyznačeny a takto upravené výkresy budou předány objednateli ke kontrole a odsouhlasení. Zbývající výkresy a dokumentace beze změn v provedení budou opatřeny nad rozpiskou výkresu poznámkou "Beze změn". Všechny takto postupně odevzdané výkresy skutečného provedení stavby budou odevzdány ve dvojím vyhotovení a budou opatřeny razítkem a podpisem oprávněné osoby za zhotovitele a zřetelným označením "Výkres skutečného provedení" a budou sloužit jako podklad pro vypracování digitální a finální verze DSPS,
2. situace skutečného provedení bude vypracována v souřadnicovém systému JTSK a ve výškovém systému Bpv v měřítku 1:200 (respektive 1:500),
3. v okamžiku ukončení celé stavby předá zhotovitel vyhotovenou dokumentaci skutečného provedení (do které budou promítnuty případné změny) ve 3 vyhotoveních v jazyce českém. Současně s tím předá zhotovitel tuto dokumentaci 3 x v elektronické podobě v editovatelném tvaru, formátu *.doc, *.xls a *.dwg (WORD, EXCEL a AUTOCAD). Z tohoto důvodu předá objednatel na výzvu zhotovitele před ukončením stavby podklady pro tuto elektronickou verzi.

Bude provedeno geodetické polohopisné a výškopisné zaměření, u budov a objektů, polohové a výškové geodetické zaměření všech charakteristických bodů (rohů budov a nádrží, výšky přepadů a hran atd.). Geodetické zaměření musí být prováděno před záhozem měřeného zařízení. Předmětem měření je trasa, lomové body, změna materiálu a světlosti potrubí, šachty, části objektů, ke kterým jsou měřené body vztaženy.

Dokumentace bude předána objednateli ve třech vyhotoveních.

1.1.5 INDIVIDUÁLNÍ, KOMPLEXNÍ A GARANČNÍ ZKOUŠKY

Individuální, komplexní a garanční zkoušky zajišťuje a hradí zhotovitel. Při provádění individuálních, komplexních a garančních zkoušek se bude postupovat dle TNV 75 5910 – Zkoušky vodárenských objektů a zařízení.

Zhotovitel předloží zástupci objednatele, k odsouhlasení plán individuálních zkoušek a komplexních zkoušek 30 dní před termínem jejich konání. Individuální a komplexní zkoušky zajišťuje zhotovitel včetně médií k tomu potřebných a včetně likvidace odpadů produkovaných v době zkoušek.

Po dobu trvání komplexního vyzkoušení bude chod strojů a zařízení přizpůsoben v maximální míře podmínkám budoucího provozu s vystřídáním všech provozních rezerv strojů a zařízení.

U všech provozních jednotek se v rámci komplexního vyzkoušení prokáže zejména bezporuchovost a jistota chodu strojů a zařízení, bezpečnost provozu, lehkost a plynulost ovládání. U uceleného provozního souboru se sleduje, zda je schopen zkušební provozu (případně předčasného užívání).

V průběhu komplexních zkoušek se prokáže kontrola funkce elektrotechnologického zařízení, zejména ovládání jednotlivých strojů a zařízení. Ověřena bude funkčnost měření a automatické ovládání, blokování při mezních stavech, signalizace poruchových stavů a rozběhy zabudovaných rezervních jednotek.

Komplexní vyzkoušení provádí zhotovitel technologického zařízení za účasti technického dozoru investora, provozovatele a případně i generálního projektanta.

Výsledky komplexních zkoušek se zapisují do deníku. Na závěr se sepiše protokol o vyhodnocení komplexních zkoušek, který je podkladem pro přejímací řízení.

V rámci přípravy komplexního vyzkoušení provede správce stavby:

- prověrku zajištění bezpečnosti práce,
- kontrolu montážních prací,
- kontrolu a měření funkce strojně-technologického zařízení,
- změření a seřízení funkce motorického a spotřebičového rozvodu.

1.1.6 NÁVRH PROVOZNÍHO ŘÁDU A PROVOZNÍHO ŘÁDU PRO ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Před uvedením celé stavby do zkušební provozu zhotovitel vypracuje kompletní návrh provozního řádu pro zkušební provoz rekonstruovaných částí a předloží jej objednateli ve 2 vyhotoveních k posouzení a připomínkám nejpozději 30 dní před plánovaným uvedením stavby do zkušební provozu. Objednatel se vyjádří k návrhu provozního řádu do 14 dní.

Připomínky objednatele zapracuje zhotovitel do doby uvedení celé stavby do zkušební provozu.

Kompletní návrh provozního řádu pro zkušební provoz bude zpracován ve čtyřech vyhotoveních v českém jazyce a ve dvou vyhotoveních v digitální formě.

Návrh provozního řádu pro zkušební provoz bude zpracovaný dle ustanovení TNV 75 5950 – Provozní řád vodovodu.

Dopracování čistopisu provozního řádu pro trvalý provoz zajistí provozovatel po ukončení zkušební provozu úpravní vody a po jeho vyhodnocení.

1.1.7 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Doba trvání zkušební provozu bude 6 měsíců, zahájení po dokončení posledního provozního souboru a uvedení technologické linky do provozu. Zkušební provoz rekonstruovaných částí bude provádět provozovatel v souladu s návrhem provozního řádu pro zkušební provoz vypracovaného zhotovitelem a za účasti zhotovitele (účast zhotovitele – předpoklad 1 × měsíčně).

Zkušební provoz bude zejména zaměřen na to, aby:

- zhotovitel prokázal spolehlivost a splnění výkonových kritérií (bude provedeno jako součást garanční zkoušky),
- zhotovitel zajistil a prokázal soulad provozní dokumentace předané Zhotovitelem s ověřenými pracovními postupy v rámci zkušební provozu.

Zkušební provoz bude provádět provozovatel pro zhotovitele v souladu s návrhem provozního řádu pro zkušební provoz, který připraví zhotovitel a odsouhlasí DOZOR INVESTORA, objednatel a provozovatel. O průběhu zkušební provozu povede stávající provozovatel provozní deník. Za tuto povinnost provozovatele odpovídá zhotovitel. Do provozního deníku budou zapisovány informace o průběhu zkušební provozu, zejména vzniklé nedostatky a závady. Změny provozu oproti provoznímu řádu pro zkušební provoz budou provozovatelem zaznamenány do provozního deníku. Zhotovitel vždy uvede do provozního deníku záznam o odstranění závady. Záznamy v provozním deníku budou vždy projednány na kontrolním dnu v průběhu zkušební provozu. Provozovatel zajišťuje veškerá potřebná média a likvidaci odpadů vzniklých v průběhu zkušební provozu. Za výše uvedené povinnosti provozovatele odpovídá objednateli zhotovitel.

Zhotovitel vypracuje osnovu hodnocení zkušební provozu (viz dále) pro dílčí a závěrečné vyhodnocení, která bude upravena podle připomínek provozovatele a objednatele.

V průběhu zkušební provozu budou od zahájení zkušební provozu jedenkrát měsíčně kontrolní dny, kde Zhotovitel předloží dílčí vyhodnocení zkušební provozu.

Zhotovitel musí v průběhu zkušební provozu předvést a prokázat k plné spokojenosti TDI, objednatel a provozovatel, že celý komplex staveb, strojů a zařízení, řídicí systémy a subsystémy a technologie procesu jsou schopné spolehlivě fungovat a jednotlivé dodané stroje a zařízení, technologické soubory jako celek splňují objednatelům požadované a zhotovitelem garantované výkonové parametry stanovené v zadávací dokumentaci.

1.1.8 DOKLADY POŽADOVANÉ K PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

K předání a převzetí díla zajistí zhotovitel veškeré níže uvedené doklady a činnosti spojené s jejich získáním. Požadované doklady budou předány ve dvou vyhotoveních v českém jazyce:

- dokumentace skutečného provedení stavebních objektů a provozních souborů,
- změny oproti schválené dokumentaci předem odsouhlasené správcem stavby,
- k jednotlivým strojně-technologickým zařízením bude předána technická dokumentace, záruční listy, provozní předpisy, pokyny a návody k obsluze včetně požadavku na rozsah a termíny údržby, návody pro případ poruchy a signalizace, seznam náhradních dílů, seznam předepsaných ochranných a bezpečnostních pomůcek. To vše v českém jazyce,
- úplná technická dokumentace k SRTP popisující veškeré vazby uvnitř řídicího systému,
- atesty a prohlášení o shodě dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení budou předány v českém jazyce,
- doklady o zkouškách vodotěsnosti, tlakových zkouškách, zkouškách průchodnosti, zkoušce kapacity vodovodního potrubí, zkouškách těsnosti a videozáznam z prohlídky neprůlezných gravitačních částí kanalizačních stok a sanovaných vodovodních potrubí

(včetně protokolu), popř. další doklady požadované dalšími normami a obecně platnými předpisy a nařízeními,

- souhrnná dokumentace k prováděným zemním pracím, obsahující i protokoly o předepsaných zkouškách,
- souhrnná dokumentace k prováděným betonářským pracím, obsahující i protokoly o předepsaných zkouškách,
- doklady o vytýčení stavby oprávněnou osobou,
- doklady o vytýčení podzemních zařízení jejich správci,
- geodetické zaměření skutečného provedení stavby oprávněnou osobou,
- geometrický plán vypracovaný oprávněnou osobou, odsouhlasený katastrálním úřadem,
- revizní zprávy o zkouškách zařízení (včetně všech příloh) dle norem a předpisů platných v České republice, tj. především:
 - revizní zprávy elektro – souhrnná, všechny dílčí včetně uzemnění a hromosvodů, venkovní osvětlení, ASŘTP,
 - revizní zprávy speciálních zařízení – tlakové nádoby, jeřábové dráhy,
- protokol o zaškolení obsluhy,
- protokol o vytyčitelnosti signalizačního vodiče (vodovod, vodovodní přípojky),
- energetický průkaz budovy dle zákona (bude-li vyžadován),
- návody k obsluze a údržbě strojů a zařízení, MAR a ASŘTP,
- kalibrační protokoly od použitých měřidel,
- programové vybavení řídicího systému včetně zdrojových a přístupových kódů,
- protokol o kontrole funkčnosti jednotlivých vstupů a výstupů ve vizualizaci na dispečerském pracovišti,
- záložní zdrojové kódy pro konfiguraci PLC stanic a konfiguraci vizualizačního programu na dispečerském pracovišti na CD nosiči,
- doklady od použitých software – licence na užívání,
- seznam organizací zajišťujících v ČR servis pro jednotlivá strojně-technologická zařízení,
- doklady o likvidaci všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- doklady o měření hluku a pachu, budou-li požadovány,
- jiskrové zkoušky izolace ocelového potrubí,
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
- zápis (protokoly) o individuálním vyzkoušení jednotlivých strojů a zařízení,
- zápis (protokoly) o komplexním vyzkoušení provozních jednotek nebo provozních souborů,
- návrh provozního řádu pro zkušební provoz,
- příručka pro provádění údržby, která bude udávat plánované intervaly mezi opakováním úpravy povrchů stavebních konstrukcí a technologických zařízení, výměnou prvků, výměnou olejů a mazadel a bude obsahovat seznam všech kontrolních postupů, které jsou nutné provádět v době předčasného užívání stavby i v období zkušební provozu,
- stavební deník,
- další doklady dle požadavku TDI potřebné k provozu, vydání potřebných vyjádření orgánů státní správy nebo potřebných správních rozhodnutí, apod.

1.1.9 ZKOUŠKY VODOTĚSNOSTI, TLAKOVÉ ZKOUŠKY, PROHLÍDKY TV, REVIZE, HUTNÍČÍ ZKOUŠKY

Tato položka se neoceňuje, je zahrnuta v jednotlivých PS a SO.

Zhotovitel zajistí na své náklady veškeré zkoušky (tlakové, těsnosti,...) a revize (elektro, plynových zařízení, hromosvodů, zemnicí sítě, tlakových nádob, zdvihacích zařízení, topení, vzduchotechnika...) předepsané obecně závaznými právními předpisy a technickými normami nebo nad rámec těchto požadovaných investorem.

Zhotovitel v rámci zkoušky vodotěsnosti nádrží zohlednění při „naceňování“ této položky i případné náklady na dotěsnění nádrží (injektáže apod.) tak, aby nádrže z hlediska normativních požadavků resp. zařídění nádrží do příslušné kategorie vyhověly.

U všech gravitačních potrubí a revizních šachet budou v celé trase provedeny zkoušky dle ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení – vizuální prohlídka, zkouška vodotěsnosti (dle ČSN 75 6909) a kontrola deformace trub (čl. 12.1. – 12.3).

Kvalita provedení prací bude dokladována u stok prohlídkou průmyslovou kamerou (platí pro neprůlezné stoky - profil menší než DN 1200).

U objektů bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 0905. Zhotovitel zahrne do ceny zkoušek i případná opatření jako jsou dodatečné injektáže apod.

U vodovodních řadů bude provedena tlaková zkouška dle ČSN EN 805 (75 5011), dezinfekce potrubí, proplach potrubí a rozbor pitné vody akreditovanou laboratoří.

Tlakové zkoušky topení budou provedeny dle ČSN 06 0310.

Tlakové zkoušky plynovodních rozvodů budou provedeny dle ČSN EN 12327.

Výchozí revize elektrických instalací musí být řešena dle ČSN 33 2000-6 ed. 2. Norma platí pro revize elektrických instalací, tj. sestav vzájemně spojených elektrických předmětů, které mají koordinované charakteristiky k plnění jednoho nebo několika určených úkolů.

Revizi musí provádět osoby znalé, které jsou pro provádění revizí kvalifikované. Po dokončení revize musí být zpracována zpráva o revizi. Musí být provedena taková opatření, aby během prohlídky a zkoušení nedošlo k ohrožení osob ani k poškození majetku a instalovaných zařízení.

U rozvodů a kotlen zhotovitel provede a zahrne do ceny příslušné označení a povinné vybavení (ochranné pomůcky, lékárnička apod....) dle platných právních předpisů.

Na komunikacích budou provedeny hutnicí zkoušky veškerých provedených zásypů v komunikacích s předpokládanou četností po cca 30 m.

Popis zkoušek a prohlídek včetně finančního ocenění bude uveden v nabídce. Ve finančním ohodnocení budou zahrnuty i náklady na zkušební média.

1.1.10 PROVIZORNÍ ZAŘÍZENÍ PO DOBU REKONSTRUKCE

Tato položka zahrnuje náklady na provizorní zařízení, která nejsou uvedena v soupisu prací jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů.

Provizorní zařízení potřebná po dobu výstavby jsou v majetku zhotovitele, který si je po ukončení stavby odveze. Náklady spojené s montáží a demontáží provizorních zařízení vyčíslí zhotovitel v předběžných položkách soupisu prací.

Položka dále zahrnuje provedení nepředvídaných a havarijních opatření, jejichž realizace se může vyžadovat v průběhu stavby. Jedná se zejména o náklady nutné pro vybudování provizorních propojů na potrubí, včetně dodávky armatur pro tyto propoje, náklady na vybudování přeložek a provizorních přepojení na silnoproudém a slaboproudém vedení, náklady na provedení úprav řídicího systému a realizaci jiných, dalších opatření, která budou navržena v průběhu realizace stavby.

1.1.11 ZAŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ PROVOZOVATELE

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením komplexních zkoušek vyškolení určených pracovníků provozovatele k práci na nově instalovaném technologickém zařízení. Zaškolení bude ukončeno protokolem s podpisy školitele a zaškolených pracovníků provozovatele.

1.2 OBECNÉ PODMÍNKY (SO, PS)

Níže uvedené podmínky jsou platné pro všechny SO a PS tohoto projektu. Specifikace jednotlivých objektů jsou uvedeny na konci příslušných technických zpráv.

1. Technické specifikace, i když to není samostatně uvedeno, vždy zahrnují případné přesuny hmot a zařízení v rozsahu stavby.
2. Veškeré dodávané materiály a zařízení musí být nové, poprvé použité. Dodávaná zařízení musí být dodána od výrobců, kteří mají v ČR zajištěn servis. Toto prokáže zhotovitel při schvalování výrobků a výrobců dodávaného zařízení.
3. Veškeré dodávané materiály a zařízení musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejícím nařízením vlády. Zhotovitel doloží ke všem dodávaným výrobkům doklady požadované podle výše citovaného zákona a souvisejících předpisů. Veškeré zařízení musí být dodáno v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
4. Zhotovitel bude garantovat, že výrobce dodávaného zařízení bude mít po dobu životnosti dodávaného stroje či technologického zařízení uzavřenu smlouvu s autorizovaným servisem v ČR (pokud předpisy v EU nestanoví jinak).
5. Zhotovitel nemá nárok účtovat navíc práce ani ztížené výkopy při výskytu inženýrských sítí nebo z jiných důvodů. Tato rizika musí být zahrnutá do nabídkové ceny a „rozpuštěna“ v jednotlivých položkách zemních prací.

6. V případě nutnosti čerpat podzemní vodu při výkopových pracích, bude součástí prací zhotovitele také projednání a zajištění povolení této manipulace s podzemní vodou příslušnými orgány státní správy a organizacemi hájícími veřejné zájmy. Náklady na měření množství čerpané vody a placení poplatku za toto množství (včetně případných nákladů na úpravu této vody před jejím vypouštěním) bude součástí nákladů zhotovitele.
7. Zhotovitel provede veškeré stavební a montážní práce a související činnosti v souladu s platnými předpisy a normami.
8. Obecně je požadována dodávka veškerých materiálů a výrobků a provedení prací ve vysokém standardu kvality. To obecně znamená, že dodávaný materiál, výrobek či prováděná práce se na pomyslné škále od nejméně kvalitního přes standardní až po nejvyšší (luxusní) produkt nacházejí mezi standardem (středem) a produktem luxusním. Preferují se dlouhodobá životnost, bezporuchovost, přiměřená provozní rezerva (např. výkonu, ochrany proti vlivům prostředí), snadná údržba a nízké provozní náklady před nízkou pořizovací cenou.
9. Zhotovitel provede po dobu rekonstrukce v prostorech, kde hrozí riziko úniku nebezpečných plynů sledování obsahu nebezpečných látek v ovzduší po dobu přítomnosti personálu zhotovitele. Personál zhotovitele bude vybaven přenosnými přístroji pro indikaci nebezpečných plynů. Zhotovitel bude sledovat obsah nebezpečných látek v ovzduší v suterénních prostorech (kanály apod.) a uzavřených prostorech. Náklady spojené s činnostmi popsány v tomto odstavci zahrne zhotovitel do nabídkové ceny. Zhotovitel bude mít k dispozici zařízení pro odvětrání prostorů.
10. Zhotovitel zajistí případná opatření, která řeší zvýšení hladiny hluku (v návaznosti na reálně používané mechanismy zhotovitele) v areálu a v přilehlých oblastech během provádění zhotovovacích prací. Zhotovitel doplní do hlukové studie návrhy na případná opatření proti škodlivému vlivu hluku, které bude následně i realizovat v případě potřeby předloží studii k vyjádření Krajské hygienické stanici. Náklady spojené s činnostmi popsány v tomto odstavci zahrne zhotovitel do nabídkové ceny. Opatření mohou zahrnovat omezení pracovní doby nebo doby pro manipulaci s těžkou technikou, nebo jiná opatření, jejichž nutnost vyplývá z reálně používaných mechanismů.
11. Požárně bezpečnostní řešení stavby – osazení PHP s hasícími jednotkami zajistí provozovatel. Dále provozovatel zajistí provozuschopnosti vnějších odběrových míst v areálu.
12. Zhotovitel zahrne do ceny potrubí a kabelů prostupy, které nejsou s ohledem na podrobnost dokumentace v DVZ zakresleny.
13. Prostupy potrubí betonovými konstrukcemi – část potrubí bude před provedením prostupu v délce styku s konstrukcí odmaštěna a povrch bude zdrsňen.

2 POPIS K SOUPISU PRACÍ

2.1 ÚVOD

Náklady na realizaci stavby vycházejí z Projektové dokumentace stavby (přílohy A až D).

Soupis prací je sestaven následovně:

- Rekapitulace odhadu nákladů
- Rekapitulace stavby
- Stavební objekty
- Provozní soubory
- Vedlejší rozpočtové náklady
- Ostatní náklady

2.1.1 CELKOVÁ REKAPITULACE

Celková rekapitulace bude shrnovat náklady na celou stavbu skládající se ze všech předchozích součtů a bude zde uvedena cena bez DPH.

Stavební objekty (SO), provozní soubory (PS) – respektive dílčí provozní soubory (DPS), vedlejší rozpočtové náklady (VRN) a ostatní náklady (ON) a budou uvedeny v rekapitulaci.

Uchazeči ocení zvlášť každou položku v soupisu prací (SP).

2.1.2 POLOŽKOVÁ MNOŽSTVÍ

Množství vypočtená pro jednotlivé položky v každém výkazu výměr (VV) a následně v soupisu prací jsou množství vypočtená na základě zpracované dokumentace pro každý druh práce, kterou bude třeba provést v rámci Smlouvy a jsou udány tak, aby umožnily vytvořit společný podklad pro vypracování nabídky.

2.1.3 MĚRNÉ JEDNOTKY

Používané výpočtové jednotky budou stejné, jaké jsou specifikované a připouští mezinárodní systém SI a používané v této technické dokumentaci. Při měření, oceňování a přípravě prováděcích výkresů nebudou používány jiné jednotky, než které se používají v Technické dokumentaci. (Jednotky nepoužívané v této Technické dokumentaci budou rovněž vyjádřeny v systému SI).

Zkratky používané ve výkazu výměr a soupisu prací budou interpretovány následovně:

mm	značí milimetr
m	značí metr
mm ²	značí čtvereční milimetr
m ²	značí čtvereční metr
m ³	značí kubický metr

Rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice	F Soupis prací
	DPS

kg	značí kilogram
t	značí tuna (1000 kg)
kus	značí kus
hod	značí hodina
km	značí kilometr
l	značí litr
%	značí procento
DN	značí jmenovitý průměr
m/m	značí „mužoměsíc“
m/d	značí „mužoden“
kpl	značí komplet
soubor	značí soubor

2.2 OCEŇOVÁNÍ

Ceny a sazby vkládané do soupisu prací musí plně zahrnovat hodnotu prací anebo materiálu popsanych v předmětných položkách (viz technické specifikace) a to včetně všech nákladů a výdajů, které mohou být požadovány pro realizaci popsaného Díla a to včetně nákladů na dočasné práce a instalace, které mohou být nezbytné pro dokončení díla.

Tyto ceny a sazby musí dále pokrýt všechny náklady na daně, cla, mzdy, režie, zisk, pojištění a jiné závazky spolu s kalkulacemi obecného rizika, zodpovědnosti a povinnostmi uvedenými v dokumentaci tvořící podklad nabídky, nebo z této dokumentace vyplývajících a které nejsou samostatně uvedeny v soupisu prací.

Sazby a ceny nabízené v oceněném soupisu prací budou oceňovány v Kč. Sazby a ceny se vloží ke každé položce soupisu prací.

Nejsou-li položky soupisu prací jmenovitě rozděleny na položku pro dodávku a položku pro montáž, tak obsahují dodávky a montáže, vč. montážního a spojovacího materiálu a včetně přesunu hmot a další náklady dle kalkulačního vzorce.

2.2.1 CENOVÁ SOUSTAVA

Soupis prací byl sestaven s využitím uceleného systému informací, metodických návodů a postupů pro stanovení ceny stavebního díla používaných v cenové soustavě CS ÚRS 2019/02.

2.3 POPIS JEDNOTKOVÝCH CEN

Následující tabulky uvádějí popis sazeb (nebo jednotkových cen) s použitím souvisejících ustanovení příloh A až D (Projektová dokumentace stavby včetně technických specifikací).

3 SOUPIS PRACÍ