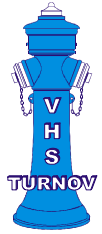


VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ TURNOV
Antonína Dvořáka 287, 511 01 Turnov
IČ: 49295934, DIČ: CZ49295934



*Intenzifikace úpravny
vody Příkrý*

***TECHNICKÉ
SPECIFIKAČE***

1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

1.1 Fotodokumentace

1.2 Billboard

1.3 Publicita

1.4 Dokumentace pro provedení stavby včetně projednání a kontroly na stavbě

1.5 Dokumentace skutečného provedení stavby

1.6 Individuální, komplexní a garanční zkoušky

1.7 Návrh provozních a kanalizačních řádů pro provoz během stavby a pro trvalý provoz

1.8 Zkušební provoz ČOV

1.9 Předání a převzetí díla včetně požadovaných dokladů

1.10 Zkoušky vodotěsnosti, tlakové zkoušky, prohlídky TV, revize, hutní zkoušky

1.11 Další doplňující průzkumy

1.12 Pasportizace stávajících objektů – inventarizační prohlídka

1.13 Vytyčení podzemních zařízení, rizika a zvláštní opatření

1.14 Označení stavby

1.15 Vytyčení stavby

1.16 Provizorní zařízení

1.17 Organizace kontrolních dní, stavební deník

1.18 Úklid staveniště a okolních pozemků

1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Níže je uvedena specifikace jednotlivých předběžných a všeobecných položek, které odpovídají položkám výkazu výměr. Zhotovitel zajistí veškeré činnosti popsané u jednotlivých položek v tomto dokumentu a veškeré náklady s tím spojené započítá do ceny položek uváděných ve výkaze výměr.

V případě, že se bude o zhotovitele veřejné zakázky ucházet zahraniční firma (jiná než česká), musí tato firma k veškerým jednáním zajistit tlumočnicka a překlad veškerých dokumentů do českého jazyka. Jednacím jazykem bude vždy čeština.

Stavba je členěna do následujících stavebních a inženýrských objektů a provozních souborů:

Stavební objekty:

SO 01 Nová česlovna a úpravna odběrného objektu

SO 02 Stavební úpravy v čerpací stanici

SO 03 Stavební úpravy v budově úpravny

SO 04 Stavební úpravy v budově trať

SO 05 Stavební úpravy venkovních prostor

IO 06 Kalová pole

IO 07 Akumulační nádrž

IO 08 Dešťová kanalizace

IO 09 Domovní čistírna odpadních vod

IO 10 Výtlačný a rozvodný řad

IO 11 Přívod surové vody na čerpací stanici

IO 12 Výtlak surové vody

Provozní soubory:

PS 01 Česlovna

PS 02 Čerpací stanice

PS 03 Úpravna vody

PS 04 Elektro - česlovna

PS 05 Elektro - úpravna vody a čerpací stanice

PS 06 Úpravy kotelny

PS 07 ASŘTP (MaR)

1.1 FOTODOKUMENTACE

Zhotovitel zajistí pořizování fotodokumentace o průběhu výstavby - barevné fotografie o rozměru cca 9x13 cm, v úpravě 4 ks na stránku A4 s popiskou u každé fotografie (datum, název objektu, popis místa), tištěno na křídový nebo foto papír, v množství min. 10 ks fotografií týdně, předáváno ve 4 výtiscích a elektronicky na CD jednou měsíčně. Pořizovaná fotodokumentace bude dokumentovat stav staveniště před, během postupu výstavby a po realizaci, zejména se zaměřením na detaily prováděné stavby. Fotografie budou uspořádány do alb s řazením jednotlivých objektů a souborů.

1.2 BILLBOARD

Zhotovitel zajistí a osadí na své náklady jednu velkoplošnou informační tabuli (billboard) o rozměru 510 x 240 cm. Tiskový grafický podklad pro tyto tabule zajistí investor, zhotovitel zajistí zhotovení tabule dle uvedeného tiskového podkladu.

Informace znázorněné na tabuli budou chráněny proti zničení vodou, povětrnostními vlivy a slunečním zářením. Materiál tabule - plast nebo ocelový či hliníkový plech; rám tabule - ocelový profil (musí vykazovat tuhost tak, aby nedocházelo k průhybu); stojany - ocelové

nebo hliníkové profily (musí vykazovat tuhost tak, aby nedocházelo k deformaci konstrukce); povrch kovových částí bude vhodným způsobem upraven - pozinkování nebo 1 základní a dva vrchní syntetické nátěry. Informační tabule bude osazena u vjezdu do areálu úpravny. Přesné místo osazení bude vzájemně dohodnuto a odsouhlaseno mezi zhotovitelem a investorem před zahájením stavby.

Vzhledem k tomu, že dle stavebního zákona se u tabule nad 8m² jedná o stavbu pro reklamu, bude nutné ze strany zhotovitele zajistit územní souhlas příslušného stavebního úřadu.

1.3 PUBLICITA

Zhotovitel zajistí slavnostní zahájení a ukončení stavby – pozvánky, prostory, catering, ozvučení a videozáznam. Předpokládaný počet účastníků těchto akcí je cca 50 až 80.

1.4 DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY VČETNĚ PROJEDNÁNÍ A KONTROLY NA STAVBĚ

Zadavatel vlastní projektovou dokumentaci, která svým obsahem odpovídá realizační dokumentaci a splňuje požadavky zákona o zadávání veřejných zakázek. Vybranému uchazeči bude poskytnuta bezplatně.

V případě, že bude zhotovitel potřebovat k realizaci vyšší stupeň dokumentací – dílenská dokumentace, zajistí si její pořízení a náklady na tyto činnosti zahrne do své nabídky.

Zhotovitel před zahájením stavebních prací zajistí obnovení veškerých vyjádření a stanovisek správců inženýrských sítí a ostatních dotčených orgánů a organizací státní správy, kterých platnost před zahájením stavby vypršela a následně provede ověření uložení podzemních a nadzemních inženýrských sítí a zařízení u jejich správců nebo vlastníků, vlastní sítě nechá vytýčit v terénu, o čemž bude vyhotoven doklad správců jednotlivých sítí.

Vyjasnění zodpovědností za projektovou dokumentaci

1. Zadávací řízení se řídí zákonem č. 137/2006 Sb. a souvisejícími předpisy.
2. Podle obvyklých zásad pro tento typ zakázek staví zhotovitel dílo v souladu s projektem, který poskytne objednatel. Stavba však může také zahrnovat některé prvky stavebních, strojních, elektrických anebo konstrukčních prací projektovaných zhotovitelem. Tyto budou konzultovány s generálním projektantem.
3. Části, které budou projektovány Zhotovitelem, musí být v jeho odpovědnosti, jak vyplývá z bodu výše.
4. Co se týká zodpovědnosti za celkový projekt, je rozhodující dodržení návrhových parametrů, za což zodpovídá objednatel. V praxi to znamená, že pro určitou položku stavby je zodpovědnost za projekt rozdělena mezi Objednatele (Generálního projektanta) a Zhotovitele.
Účelem následující tabulky je jasně definovat hranice odpovědnosti za projekt pro většinu případů.
Toto je nezbytné aby:
 - a) se zamezilo situaci, kdy obě strany považují druhou stranu za zodpovědnou
 - b) technický dozor investora byl schopen zkoumat dokumenty od Zhotovitele s patřičnou znalostí jeho zodpovědnosti za projekt.
6. Má se za to, že rozdělení zodpovědnosti za projekt mezi Objednatele/Generálního projektanta a Zhotovitele uvedené v tabulce níže, bude přezkoumáno při smluvních jednáních oběma stranami a že se na nich obě strany dohodnou.

Předmět	Odpovědnost objednatele (& Generálního projektanta)	Odpovědnost zhotovitele
<u>Obecně postup projektování</u>	Kapacity a dimenze prvků provozních zařízení, projekt a parametry provozu. Velikost a vzhled stavebních objektů	Dodávka staveb, nádrží, zařízení, čerpadel atd. se specifikovanými kapacitami a charakteristickými křivkami
<u>Trubní vedení</u>	Návrh trasy a hydrauliky trubních vedení včetně použití těchto trubních materiálů	Konečná kontrola dimenzí pro zajištění polohy potrubí v situaci a výškově je proveditelná pro stavbu, pokud tomu tak není musí oznámit správci stavby, aby odsouhlasil nezbytné změny.
<u>Stavební část</u>	Obecné uspořádání zařízení, hlavní rozměry objektů a vyznačení na výkresech všech charakteristik, které jsou požadovány pro zajištění uspokojivého provozu a hydraulické funkce	Projekt všech prvků pro kompletní instalaci včetně vnitřních rozvodů objektů (vodovod, kanalizace, topení, klimatizace, elektroinstalace), architektonických děl, zábradlí, poklopů, žebříků, atd. Statický návrh betonových ocelových konstrukcí včetně výkresů výztuže a výkazů výztuže
<u>Zakládání</u>	Za základní dimenze, které jsou vedeny v zadávací dokumentaci	Vyhodnocení geologických podmínek včetně provedení veškerých doplňujících průzkumů. Zajištění celkové stability objektů, násypů a výkopů, včetně opatření proti vyplavání. Výpočet únosnosti a hodnot sedání, včetně společné kontroly s objednatelem, zda hodnoty jsou sedání slučitelné s hydraulickými návrhy. Zajištění možnosti rozdílného sedání objektů propojovacího potrubí bez poškození těch či oněch.
<u>Strojní část</u>	Hydraulika, parametry a dimenze strojního zařízení včetně ovládání a automatiky provozu	Úpravy a změny řešení technologie jednotlivých PS, vyplývající z výběru jednotlivých dílčích zařízení včetně posouzení případných dopadů na hydrauliku a funkci zařízení. Konečná kontrola dispozičního řešení, dimenzí, tras a všech hlavních charakteristik, které jsou požadovány pro zajištění správné

		<i>hydraulické funkce a provozu.</i>
<u>Elektro</u>	<i>Popis koncepce a rozsahu díla, určení prostředí Seznam spotřebičů (kW, V, A) Technologická schémata, Situace kabelových rozvodů</i>	<i>Detailní specifikace dodávky Soulad stávajícího a nového zařízení Seznam kabelů Jednopolová schémata Polohopisy rozvaděčů Liniová schémata zapojení spotřebičů</i>
<u>ASŘTP</u>	<i>Popis koncepce a rozsahu díla, požadavky na ovládání a regulace, druhy prostředí). Seznam spotřebičů (kW, V, A) Seznam měřících okruhů Technologické schéma Situace s kabelových rozvodů</i>	<i>Specifikace dodávky Seznam signálů Seznam kabelů Polohopisy rozvaděčů Polohopis řídicího systému Liniová schémata zapojení měřících okruhů Uživatelský SW Vizualizační SW Popis algoritmů ovládání Manuál operátorského pracoviště</i>

1.5 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

Zhotovitel zpracuje dokumentaci skutečného provedení, která bude odpovídat svou podrobností dokumentaci pro provádění stavby, v níž bude podrobně zachycen stav díla v okamžiku jeho dokončení. Dokumentace skutečného provedení díla bude zhotovitelem vypracována v následujícím rozsahu:

- Geodetické zaměření – technická zpráva, situace a seznam souřadnic
- Geometrický plán nově budovaných objektů (česlovna, akumulace, rozšíření komunikaci...) pro zápis do KN
- Technická zpráva skutečného provedení s popisem předávaného díla
- Přehledná situace
- Podrobná situace (také v digitální formě v prostředí určeném investorem a budoucím provozovatelem)
- Podélné profily
- Situace v mapě katastru nemovitostí
- Souhlas správců sítí s případnými realizovanými přeložkami sítí
- Stavební deník
- Kniha víceprací odpočtů a změn
- Kniha kontrol s kompletními záznamy
- Doklady uvedené v článku 4.1.13

Změny provedené během výstavby budou ve výkresech skutečného provedení všech SO a PS jasně vyznačeny červenou barvou. Dokumentace beze změn bude opatřena poznámkou: „Beze změn“.

Každý z výkresů bude podepsán osobou zodpovědnou za zákres změn a opatřen razítkem zhotovitele a razítkem: „Výkres skutečného provedení“.

Situace skutečného provedení bude nově vypracována v souřadnicovém systému JTSK a ve výškovém systému Bpv.

Dokumentace skutečného provedení bude zpracována ve čtyřech vyhotoveních v grafické podobě v českém jazyce a 1x v digitální formě a bude předána správci stavby za každou dokončenou část díla, která bude předána k užívání odborné firmě nebo objednateli, a to nejpozději k datu předání a převzetí.

Dokumentace skutečného provedení podléhá odsouhlasení investorem a technickým dozorem investora.

Geodetické zaměření musí být prováděno před záhozem nebo zakrytím měřeného zařízení.

Předmětem měření je obrys objektu, trasa, lomové body, změna materiálu a světlosti potrubí, šachty (poklop i dno), části objektů, ke kterým jsou měřené body vztaženy, křížení s ostatními IS.

Geodetické zaměření skutečného stavu bude provedeno dle požadavku investora.

Toto zaměření bude předáno:

- 6 ks v tištěné verzi v polohopise, výškopise
- 6 ks v tištěné verzi v katastrální mapě
- 6 ks na CD.

1.6 INDIVIDUÁLNÍ, KOMPLEXNÍ A GARANČNÍ ZKOUŠKY

Tyto zkoušky provádí zhotovitel ve spolupráci s technickým dozorem investora a investorem a zejména budoucím provozovatelem díla. Zhotovitel předloží správci stavby písemně k odsouhlasení plán individuálních, komplexních a garančních zkoušek min.10 dní před termínem jejich konání a zajistí účast budoucího provozovatele – SčVK, a.s.

Individuální zkoušky

Podkladem pro individuální zkoušky strojů a zařízení jsou osvědčení jednotlivých výrobců o kompletnosti dodaného stroje nebo zařízení a další podklady, kterými zhotovitel osvědčuje vlastnosti dodávaných výrobků a materiálů.

Při individuálních zkouškách zařízení dodavatel prokazuje:

- a) Správné nastavení základních provozních podmínek jednotlivých strojů a zařízení (směr otáčení, funkce limitních a blokovacích spínačů elektropohonů a strojů a pod.)
- b) Funkčnost jednotlivých strojů a zařízení v ručním a automatickém režimu ovládání
- c) Správnost nastavení parametrů řídicích a blokovacích prvků jednotlivých strojů (nastavení proudových hodnot jistících prvků, spínačů provozních a havarijních hladin a dalších limitních a provozních snímačů fyzikálních ukazatelů)
- d) Dodržení dalších podmínek dle montážních a provozních návodů dodavatelů jednotlivých strojů a zařízení.

Zařízení, na kterých mají být prováděny individuální zkoušky, musí být před jejich zahájením vybavena bezpečnostními pomůckami, zajištěna předepsaná protipožární opatření a poskytnutí první pomoci při úrazech. O provádění individuálních zkoušek se provádí zápis, na závěr jsou zkoušky vyhodnoceny.

Individuální zkoušky budou provedeny na všech dodaných strojích, zařízeních a armaturách s elektropohony.

Před individuálními zkouškami budou provedeny tlakové zkoušky výtlačných potrubí, zkoušky vodotěsnosti gravitačních potrubí a jímků čerpacích stanic, výchozí revize elektrického zařízení a revize vyhrazených technických zařízení (zdvihací zařízení a pod.).

Komplexní zkoušky

Ke komplexním zkouškám možno přikročit po úspěšném ukončení individuálních zkoušek a po provedení přípravy komplexních zkoušek. Komplexní zkoušky se provádí na zařízení v rozsahu provozních souborů nebo funkčních celků.

V případě, že zařízení různých provozních souborů podmiňují provoz jiných zařízení, či v případě, že konkrétní zařízení nelze odzkoušet bez správné funkce navazujících strojů, je nutno zařízení komplexně zkoušet tak, aby podmínky při komplexních zkouškách odpovídaly co možno nejvíce standardnímu provoznímu režimu zkoušeného zařízení.

Délka trvání komplexních zkoušek je 72 hod. Pro zařízení, které bude standardně v přerušovaném provozu se doba krátí úměrně procentuálnímu vytížení jednotlivých zařízení.

V případě, že bude nutno komplexní zkoušky přerušit či pozastavit, je možno prodloužit trvání komplexních zkoušek tak, aby provoz zařízení bez přerušování trval 72 hodin.

V případě, že přerušování komplexních zkoušek bude delší než 8 hodin, je nutno komplexní zkoušky opakovat.

Na závěr komplexních zkoušek se provede zápis a zkoušky se vyhodnotí.

Komplexní zkoušky mohou být zahájeny nejpozději 7 dnů po úspěšném dokončení individuálních zkoušek zkoušeného zařízení. V případě, že komplexní zkoušky nebudou zahájeny do 7 dnů po provedení individuálních zkoušek je nutno individuální zkoušky opakovat.

V průběhu komplexního vyzkoušení bude zařízení uvedeno do provozu v režimu odpovídajícímu běžnému provozu s tím, že zkoušky budou prováděny se surovou povrchovou vodou.

V oprávněných případech je možno provést komplexní zkoušky provozními médii, vždy po dohodě se správcem stavby, provozovatelem a investorem.

Vyhodnocení komplexních zkoušek provede a zajistí zhotovitel ve spolupráci s objednatelem prostřednictvím technického dozoru investora.

Garanční zkoušky

V průběhu zkušební provozu, nejpozději však před jeho ukončením, zhotovitel provede u veškerých zařízení garanční zkoušky, kterými doloží splnění parametrů.

Garanční zkoušky budou trvat nezbytně dlouhou dobu, při které musí být dosaženo garantovaných parametrů zařízení.

Všeobecně

Média, potřebná k provedení individuálních, komplexních i garančních zkoušek včetně likvidace produkovaných odpadů, zajistí a hradí zhotovitel.

Při komplexních zkouškách provede zhotovitel také zaškolení obsluhy provozovatele jednotlivých zařízení. O proškolení provede zhotovitel zápis včetně prezenční listiny ve 2 vyhotoveních, který předá technickému dozoru investora a provozovateli.

1.7 NÁVRH PROVOZNÍCH ŘÁDŮ PRO PROVOZ BĚHEM STAVBY A PRO TRVALÝ PROVOZ

Návrh provozního řádu pro provoz během výstavby

Pro rekonstrukci a intenzifikaci úpravný bude vypracován návrh jejího provozu v průběhu stavby, tento návrh bude vycházet z projektové dokumentace a bude předložen technickému dozoru investora, investorovi a provozovateli.

Návrh provozního řádu pro zkušební provoz

Bude vypracován návrh provozního řádu pro zkušební provoz, který bude předán zhotovitelem technickému dozoru investora ve 4 vyhotoveních a v digitální formě v termínu předání a převzetí jednotlivých ucelených částí nebo lokalit.

Návrh provozního řádu bude zpracován dle ustanovení TNV 75 5950 Provozní řád vody. V předaném návrhu provozního řádu budou zpracovány připomínky z projednání s technickým dozorem investora, vlastníkem a provozovatelem úpravný vody a orgány, které vydaly jednotlivá povolení ke stavbě, které zajistí zhotovitel. Návrh provozního řádu bude obsahovat textovou část a výkresovou část opravenou dle skutečnosti. Přílohou provozního řádu dále bude návrh hlášení poruch, havarijní plán a místní provozní řády dílčích částí díla např. chlorovna.

Návrh provozního řádu pro trvalý provoz

Před uvedením díla do trvalého provozu zajistí zhotovitel ve spolupráci s technickým dozorem investora a investorem vypracování provozního řádu pro trvalý provoz díla. Tento provozní řád bude vyhotoven dle normy TNV 75 5950 Provozní řád vody a v souladu se souvisejícími právními předpisy – zejména vodní zákon, zákon o vodovodech a kanalizacích, stavební zákon, zákon o ochraně veřejného zdraví, další související zákony, vyhlášky, normy ČSN a TNV a výsledky zkušebního provozu. Provozní řád bude vypracován ve čtyřech vyhotoveních a bude obsahovat textovou část a výkresovou část opravenou dle skutečnosti a bude také předán digitálně ve formátu MS Word. Přílohou provozního řádu dále bude návrh hlášení poruch, havarijný plán, povodňový plán a místní provozní řády dílčích částí díla.

Po jeho vypracování a zapracování připomínek z projednání s vlastníkem a provozovatelem vodohospodářské infrastruktury, s MěÚ Semily, odborem životního prostředí, s KHS a Povodím Labe s.p., které zhotovitel zajistí, bude odsouhlasen investorem, technickým dozorem investora, provozovatelem (schvalovací protokoly budou nedílnou součástí provozního řádu) a následně bude schválen vodoprávním úřadem (potvrzení na titulní straně řádu).

Návrh provozního řádu bude po odsouhlasení investorem předán jemu ve 4 vyhotoveních v listinné podobě a 1x digitálně na CD.

Náklady na vypracování všech provozních řádů uvedených v této kapitole budou zhotovitelem zahrnuty do jeho cenové nabídky.

1.8 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Zkušební provoz bude provádět provozovatel v souladu s návrhem provozního řádu pro zkušební provoz vypracovaného zhotovitelem a za jeho účasti. Provozovatel zajišťuje veškerá potřebná média a likvidaci odpadů vzniklých v průběhu zkušebního provozu, zhotovitel zajišťuje a hradí potřebné zkoušky a rozborů.

Zhotovitel vypracuje osnovu hodnocení zkušebního provozu pro dílčí a závěrečné vyhodnocení, která bude upravena podle připomínek provozovatele a investora a předána v termínu předání a převzetí.

Po dobu zkušebního provozu bude veden deník zkušebního provozu. Do něho bude obsluha a odpovědní pracovníci dodavatele zapisovat všechny skutečnosti zkušebního provozu. Zápisy z deníku zkušebního provozu budou podkladem pro jednání při kontrolních dnech zkušebního provozu a pro zápis o ukončení zkušebního provozu.

V průběhu zkušebního provozu bude minimálně jedenkrát za 2 měsíce kontrolní den, kde provozovatel předloží dílčí měsíční vyhodnocení včetně výsledků rozborů vyhodnocení úpravní. V závěru zkušebního provozu provede provozovatel kompletní vyhodnocení a návrh parametrů pro trvalý provoz.

1.9 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA VČETNĚ POŽADOVANÝCH DOKLADŮ

Předání a převzetí bude provedeno najednou po dokončení stavby.

Toto bude uvedeno v harmonogramu postupu díla a i jeho neplnění bude pod samostatnými sankcemi.

Účastníky předávacího řízení budou:

- dodavatel
- investor, který přebírá dílo do vlastnictví
- provozovatel, který přebírá stavbu k provozování
- technický dozor investora

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

- dokumentace skutečného provedení stavebních objektů a provozních souborů (viz. výše)
- k jednotlivým strojně technologickým zařízením technická dokumentace, provozní předpisy, pokyny a návody k obsluze včetně požadavků na rozsah a termíny údržby, návody pro případ poruchy a signalizace, seznam náhradních dílů, seznam předepsaných ochranných a bezpečnostních pomůcek
- úplná technická dokumentace k ASŘTP včetně knihy a klíče algoritmů popisující veškeré vazby uvnitř řídicího systému
- ke všem výrobkům, které budou zabudovány do díla, doklady dle zákona o technických požadavcích na výrobky (409/2005 Sb. VYHLÁŠKA ze dne 30. září 2005 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody)
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- inspekční certifikáty veškerých hutních materiálů včetně atestů svařovacích materiálů (potravinářská nerez)
- atesty armatur, včetně jejich potvrzení o jejich nastavení (týká se např. pojišťovacích a redukčních ventilů)
- u technologických zařízení prohlášení o shodě, osvědčení o jakosti a kompletnosti na použité komponenty
- doklady o zkouškách vodotěsnosti gravitačních kanalizačních řadů, zkouškách vodotěsnosti nádrží a jímek, tlakových zkouškách, zkouškách průchodnosti a videozáznam z prohlídky gravitačních částí kanalizačních stok technickou kamerou se záznamem spádu a kontrolou ovality (včetně grafických protokolů a záznamu na CD), popř. další doklady požadované dalšími normami a obecně platnými předpisy a nařízeními
- doklad o dezinfekci všech potrubí pitné vody
- souhrnná dokumentace k prováděným zemním pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách (včetně zkoušek hutnění)
- souhrnná dokumentace k prováděným betonářským pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách
- doklady o vytýčení stavby oprávněnou osobou
- doklady o vytýčení podz. zařízení jejich správcí
- zaměření skutečného provedení stavby oprávněnou osobou (viz výše)
- protokol o měření hluku
- revizní zprávy o zkouškách zařízení (včetně všech příloh) dle norem a předpisů platných v ČR, tj. především:
 - revizní zprávy elektro – souhrnná, všechny dílčí včetně uzemnění a hromosvodů, venkovní osvětlení, ASŘTP
 - revizní zprávy speciálních zařízení – tlakové nádoby, jeřábové dráhy, atd.
- seznam organizací zajišťujících v ČR servis pro jednotlivá strojně-technologická zařízení
- doklady o likvidaci všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby. V rámci stavby vzniknou odpady, které budou zhotovitelem začleněny dle katalogu odpadů dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sbírky a č. 185/2001 Sbírky. Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnosti.
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- doklady o zpětném předání dotčených pozemků majitelům
- popis a zdůvodnění provedených odchylek od stavebního povolení
- zpráva o plnění podmínek stavebního povolení
- zápis o individuálním vyzkoušení všech strojů a zařízení

- zápis o komplexním vyzkoušení
 - návrh provozního řádu pro zkušební provoz
 - havarijní plán
 - osnovu hodnocení zkušebního provozu
 - doklady k překládaným nebo jinak dotčeným zařízením včetně převzetí těchto jejími správci.
 - další doklady dle požadavku technického dozoru investora potřebné k provozu, vydání potřebných vyjádření orgánů státní správy nebo potřebných správních rozhodnutí, apod.
 - další speciální doklady vyžádané technickým dozorem investora
- Záznam z kamerové prohlídky kanalizace bude investorovi předán v předstihu minimálně 14 dní před předávacím řízením ve 2 vyhotoveních.

1.10 ZKOUŠKY VODOTĚSNOSTI, TLAKOVÉ ZKOUŠKY, PROHLÍDKY TV, REVIZE, HUTNÍCÍ ZKOUŠKY

Tyto budou prováděny následovně:

Gravitační kanalizační potrubí včetně revizních šachet

U všech těchto zařízení budou provedeny:

- dokumentace kvality provedených prací prohlídkou technickou kamerou se záznamem spádu a ovality (včetně listinných protokolů a záznamu na CD)
- zkoušky vodotěsnosti dle ČSN EN 1610 (756114), z veškerých úseků budou vyhotoveny protokoly, které budou odsouhlaseny a potvrzeny technickým dozorem investora a zástupcem provozovatele.

Beztlakové nádrže na vodu

U těchto zařízení budou provedeny

- zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 790905, ze všech budou vyhotoveny protokoly, které budou odsouhlaseny a potvrzeny technickým dozorem investora a zástupcem provozovatele.

Tlakové kanalizační potrubí

U těchto zařízení budou provedeny

- tlakové zkoušky dle ČSN 755911, ze všech budou vyhotoveny protokoly, které budou odsouhlaseny a potvrzeny technickým dozorem investora a zástupcem provozovatele.

Zpevněné plochy

Na podkladních vrstvách budou provedeny statické hutnicí zkoušky, a to:

- u obnovy povrchů komunikací po realizaci inženýrských sítí na každém inženýrském objektu v četnosti á 100m jejich délky,
- u rozšiřování nebo budování nových komunikací á 250m² jejich povrchu, vždy v místech určených technickým dozorem investora a investorem.

Rozvody pitné vody

U veškerých realizovaných rozvodů pitné vody budou provedeny

- tlakové zkoušky dle příslušných norem
- proplachy a dezinfekce potrubí dle příslušných norem

Z těchto zkoušek budou vyhotoveny protokoly, které budou odsouhlaseny a potvrzeny technickým dozorem investora a zástupcem provozovatele.

Elektrické instalace

U těchto zařízení budou provedeny:

- výchozí revize elektrických instalací, které musí být řešeny dle ČSN 33 2000-6-61.

Norma platí pro revize elektrických instalací, tj. sestav vzájemně spojených elektrických předmětů, které mají koordinované charakteristiky k plnění jednoho nebo několika určených úkolů

Další zkoušky

Veškeré zkoušky (tlakové, těsnosti,...) a revize (elektro, plynových zařízení, hromosvodů, zemnicí sítě, tlak. nádob, zdvihacích zařízení, topení, vzduchotechnika...) předepsané obecně závaznými právními předpisy a technickými normami nebo nad rámec těchto požadovaných investorem.

Všeobecně

- revize 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
- veškeré výše uvedené zkoušky a revize provádí zhotovitel, který tyto včetně popisu a finančního ocenění uvede do nabídky. Tyto ceny budou obsahovat i náklady na veškerá potřebná média.
- u elektrorozvoden zhotovitel provede a zahrne do ceny příslušné označení a povinné vybavení (ochranné pomůcky, protipožární zabezpečení, lékárnička,...).

1.11 DALŠÍ DOPLŇUJÍCÍ PRŮZKUMY

Všechny zkameněliny, vykopávky a jiné předměty geologického či archeologického významu nalezená na místě stavby jsou vlastnictvím českého státu. V případě nálezů těchto předmětů bude zhotovitel bezodkladně informovat zástupce investora a zástupce investora a pracovníky Muzea Českého Ráje v Turnově (PhDr. Jan Prostředník PhD., tel: 603 779 364).

1.12 PASPORTIZACE STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ – INVENTARIZAČNÍ PROHLÍDKY

Před začátkem výstavby a po dokončení musí být zhotovitelem dokumentován výchozí a konečný stav okolních objektů, zejména budov, plotů, komunikací apod., ale také například stromů, ostatní zeleně i komunikací používaných pro obsluhu stavby, které by mohly být narušeny stavbou, aby bylo možné prokázat či odmítnout případné nároky majitelů na uhrazení škod, způsobených stavbou. V celém rozsahu staveniště bude zdokumentován stav všech ploch zabraných pro výstavbu (video, foto).

Popis rozsahu pasportizace, jejího sledování a ocenění bude navrženo zhotovitelem v nabídce.

Zhotovitel přizpůsobí technologický postup, použití mechanismů a vlastní provádění daným místním podmínkám.

1.13 VYTYČENÍ PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ, RIZIKA A ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ

Všechna podzemní zařízení si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond, v případě potřeby si náklady na tyto práce zahrne dodavatel do své cenové nabídky.

O vytyčení jednotlivých zařízení bude předložen doklad o vytyčení ve formě protokolu, podepsaný oběma stranami. Za jejich případné poškození po jejich vytyčení technickým dozorem investora nese zhotovitel plnou zodpovědnost a veškeré náklady na uvedení sítí do původního stavu hradí zhotovitel včetně případných škod, pokut apod.

1.14 OZNAČENÍ STAVBY

Zhotovitel zajistí a osadí na své náklady jeden plastický nápis na budovu úpravny „Úpravna vody Příkrý“ doplněný o znak kapky dle grafického návrhu investora. Písmo nápisu o výšce písmene 400mm bude ze sendvičové desky coplast tl. 10 mm, barevná

samolepící fólie na čelní straně písmen a kapky, CNC tvarový ořez, zatření hran. Jednotlivá písmena budou odsazená od zdi o cca 2 cm, kotveno na závitové tyči.

1.15 VYTYČENÍ STAVBY

Zhotovitel si zajistí řádné vytyčení stavby oprávněným geodetem, včetně protokolu, který předá objednateli.

1.16 PROVIZORNÍ ZAŘÍZENÍ

Provizorní zařízení potřebná po dobu výstavby jsou v majetku zhotovitele, který si je po ukončení stavby odveze. Náklady s tím spojené vyčíslí zhotovitel v ostatních položkách výkazu výměr.

1.17 ORGANIZACE KONTROLNÍCH DNÍ, STAVEBNÍ DENÍK

Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje objednatel kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však 1x za měsíčně. Objednatel je povinen oznámit konání kontrolního dne písemně (například e-mailem) nejméně 5 dnů před jeho konáním. Kontrolních dnů se kromě zhotovitele a jeho subdodavatelů zúčastní zejména zástupci investora, technický dozor investora, provozovatele, osoby vykonávající funkci autorského dozoru, správce dotačního titulu, nebo zástupci dalších organizací dotčených stavbou. Prostory pro kontrolní dny a veškeré související záležitosti zajistí zhotovitel. Tyto prostory budou zajištěny v rozsahu odpovídajícím počtu účastníků, se sociálním zařízením a v zimním období s vytápěním. Zástupci zhotovitele jsou povinni se zúčastňovat kontrolních dnů. Zhotovitel má právo přizvat na kontrolní den své subdodavatele. Kontrolní dny vede objednatel, který může jejich vedením pověřit osobu vykonávající funkci technického dozoru investora.

Obsahem kontrolního dne je zejména zpráva zhotovitele o postupu prací, kontrola časového a finančního plnění provádění prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci technického a autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.

Objednatel pořizuje z kontrolního dne zápis o jednání, který písemně předá všem zúčastněným.

Zhotovitel je povinen zapsat termín konání kontrolního dne a jeho závěry do stavebního deníku.

V případě, že došlo ke skutečnostem, které ovlivňují harmonogram prací a platební kalendář, předloží zhotovitel na kontrolním dni jejich aktualizace.

Zmocněný objednatel (prostřednictvím provozovatele) zajistí nejpozději při předání pracoviště nebo nejpozději před zahájením vlastních stavebních prací seznámení odpovědného pracovníka zhotovitele s riziky vyskytujícími se na daném pracovišti za provozu rekonstruovaného zařízení a učiní o tom záznam.

O průběhu prací na stavbě vede zhotovitel stavební deník, který musí být během pracovní doby trvale přístupný. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. V deníku nesmí být vynechávána prázdná místa.

Povinnost vést stavební deník začíná dnem předání a převzetí první části staveniště a končí dnem odstranění poslední vady nebo provedením poslední nedodělkou dle zápisu o předání a převzetí.

Mimo stavbyvedoucího může provádět potřebné záznamy v deníku:

- osoba vykonávající funkci technického dozoru investora
- pracovník projektanta, pověřený výkonem autorského dohledu, je-li uzavřen
- orgány státního stavebního dohledu
- příslušné orgány státní správy
- zmocnění zástupci zmocněnce objednatele, objednatele a zhotovitele.

Stavební deník bude veden dle stavebního zákona a ostatních souvisejících předpisů v platném znění. Za každou lokalitu bude veden stavební deník zvlášť, a to generálním dodavatelem – i v případě že některou z lokalit bude realizovat subdodavatel zhotovitele. V každém deníku budou denně uváděny podrobné záznamy o dění v každé lokalitě. Po zaplnění deníku bude tento rozdělen, archivován a originální stránky každého deníku budou prostřednictvím technického dozoru investora protokolárně předávány investorovi. V případě odchylek od projektové dokumentace bude zhotovitel vést zvlášť deník víceprací, odpočtů a změn. V tomto deníku budou zaznamenávány veškeré změny na stavbě s jejich podrobným popisem a finančním vyčíslením (v tabulkové formě). Každý zápis do tohoto deníku bude odsouhlasen technickým dozorem investora, příp. investorem.

1.18 ÚKLID STAVENIŠTĚ A OKOLNÍCH POZEMKŮ

- 1) V případě znečištění veřejného prostranství je původce znečištění povinen neprodleně zajistit jeho úklid, nejpozději však do dvou hodin od vzniku znečištění.
- 2) Každý komu je povoleno zvláštní užívání veřejného prostranství nad míru obvyklou, např. součást stavebních prací, ke skladování stavebního materiálu, k výkopovým pracím, apod., je povinen:
 - a) používat veřejné prostranství tak, aby bylo co nejméně odnímáno svému účelu,
 - b) zabránit poškozování veřejného prostranství a jeho zařízení,
 - c) zabránit znečišťování okolí, případné znečištění, které bylo způsobeno zvláštním užíváním nebo v souvislosti s ním, odstraňovat,
 - d) zabezpečit nerušený přístup ke kanalizačním výpustím, uzávěrům vody apod.,
 - e) provést opatření, kterými bude zajištěna bezpečnost ostatních uživatelů veřejného prostranství,
 - f) používat jen prostor, který byl zvláštním rozhodnutím vymezen k užívání a dodržovat podmínky obsažené v rozhodnutí o povolení k zvláštnímu užívání veřejného prostranství,
 - g) ihned po skončení vlastního užívání veřejného prostranství uvést na své náklady toto prostranství do původního stavu.
- 3) Zvláštní užívání veřejného prostranství k uskladnění materiálu bude povoleno jen tehdy, nelze-li k tomuto účelu využít jiných prostor např. stavební dvory, ohrazená staveniště.
- 4) Sypké materiály a malta musí být na veřejném prostranství skladovány v přepravních nebo skladovacích bednách nebo vyhrazeném bednění nebo jinak zajištěny, aby nemohly být roznášeny větrem nebo vodou po okolí.
- 5) Pokud nejde o ohrazené staveniště, musí být stavební hmota a jiný materiál připraven bezprostředně před jeho zpracováním. Stavební suť musí být v těchto případech odvážena na vyhrazené skládky každý den, v odůvodněných případech (po písemné dohodě s objednatelem) do 1 týdne. Zhotovitel je povinen ihned po skončení stavebních prací veškeré stavební hmoty, nářadí apod. odvézt a prostranství řádně uklidit.
- 6) Nakládat a skládat materiál a výrobky na veřejném prostranství je možno v nutných případech a pouze po projednání a musí být provedeno co nejrychleji.
- 7) Všechny stavbou dotčené pozemky budou po dokončení stavby neprodleně uvedeny do původního stavu a nebo do stavu, který nebrání provozu ani původnímu využití pozemku se souhlasem jejich vlastníků, o čemž bude sepsán zápis podepsaný předávajícím a vlastníkem pozemku.
- 8) Zhotovitel je povinen v průběhu realizace stavby zajistit na své náklady patřičný úklid komunikací, a to nejenom komunikací, které má ve zvláštním užívání, ale i přilehlých komunikací a prostor, do kterých budou nečistoty nanošeny ze staveniště. K tomuto účelu zhotovitel zajistí průběžné zametání staveniště a přilehlých ploch, v teplém a suchém období zajistí kropení nadměrně prašných ploch a naopak v deštivém období zajistí odstraňování bláta ze staveniště a přilehlých ploch, a to dle potřeby i několikrát denně.

