


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Tomáš Adamec	
Vypracoval	Ing. Pavel Kopeček	
Kontroloval	Ing. Petr Baránek	

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Formát	27×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	01/2020	Zákazkové číslo	1508518-18
--------	-------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt			
ÚV LEDNICE, KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ			
Souprava			
Příloha	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY, VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Číslo přílohy	Revize
		B.1	0

OBSAH:

1	VŠEOBECNÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY	5
1.1	Zkratky.....	5
1.1.1	Všeobecné požadavky na zhotovitele	6
1.2	Normy a hlavní související předpisy	7
1.2.1	Ekvivalence norem a předpisů	7
1.2.2	Seznam norem	7
1.2.3	Hlavní související právní předpisy.....	7
1.3	Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu	7
1.3.1	Materiálové normy.....	7
1.3.2	Skladování materiálů.....	7
1.3.3	Manipulace a užití materiálů.....	8
1.4	Podmínky užívání území stavby	8
1.4.1	Pořádek na staveništi	8
1.4.2	Přístup na staveniště.....	8
1.4.3	Průzkum silnic, nemovitostí a pozemků	9
1.4.4	Výškové roviny a záměrné body	9
1.4.5	Oplocení a ohrazení staveniště a vstupní brány	9
1.4.6	Zasahování do zájmů vlastníků pozemků	10
1.4.7	Postup při stížnostech a požadavcích.....	10
1.4.8	Ochrana proti poškození	10
1.4.9	Zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a dalších	11
1.4.10	Požadavky dopravy	12
1.4.11	Nouzová opatření	13
1.4.12	Postup výstavby	13
1.4.13	Pasportizace objektů	13
1.5	Ekologie	14
1.5.1	Obecné podmínky	14
1.5.2	Nebezpečné látky.....	14
1.5.3	Ochrana proti hluku, vibracím a emisím.....	15
1.5.4	Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod	15
1.5.5	Povodňový a havarijný plán po dobu výstavby	15
1.6	Bezpečnost práce a technických zařízení	16
1.7	Zajištění a kontrola kvality	16
1.7.1	Všeobecné podmínky	16
1.7.2	Systém zajištění kvality a jeho organizace.....	16
1.7.3	Plán dodržování kvality	17
1.7.4	Plány kontroly	17
1.7.5	Zkoušky	17
1.7.6	Doklady pro předání díla	19
1.7.7	Stavební deník.....	20
1.7.8	Všeobecné záruční podmínky	20
1.8	Práce ovlivňující vodní toky a podzemní vody	21
1.9	Geologické poměry	21

1.10	Opravy nemovitostí poškozených stavební činností	21
2	VEDLEJŠÍ NÁKLADY A OSTATNÍ NÁKLADY	22
2.1	Zařízení staveniště	22
2.2	Upřesněná dokumentace pro provedení stavby	23
2.3	Vytýčení stavby	23
2.4	Dočasná dopravní opatření	23
2.5	Odstávky, provizorní zařízení po dobu odstávek a zajištění provozu	24
2.6	Zajištění archeologického dohledu	24
2.7	Individuální a komplexní vyzkoušení	24
2.8	Geodetické zaměření skutečného provedení	24
2.9	Dokumentace skutečného provedení	25
2.10	Provozní řády	25
2.11	Havarijní plán	26
2.12	Zaškolení obsluhy	26
2.13	Zkušební provoz	26

1 VŠEOBECNÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY

Všeobecné podmínky, požadavky, specifikace a vedlejší a ostatní náklady uvedené v tomto dokumentu jsou společné pro všechny stavební objekty a provozní soubory v této zadávací dokumentaci. Požadavky uvedené v projektové dokumentaci doplňují a upřesňují tyto společné požadavky pro celou stavbu. Při případné absenci požadavků v projektové dokumentaci platí požadavky uvedené v tomto dokumentu. Při případném rozporu požadavků v projektové dokumentaci se společnými požadavky v tomto dokumentu platí požadavky uvedené v projektové dokumentaci.

Zadávací podmínky a všechny další přílohy této zadávací dokumentace se podpisem smlouvy stanou přílohami smlouvy o dílo, a proto je nutné odkazy na ně chápat v tomto kontextu.

1.1 Zkratky

Zkratka	Výklad zkratky
AB	asfaltobeton
AISI	norma Amerického železářského a ocelářského institutu
AŠ	armaturní šachta
BPV	výškový systém Balt po vyrovnaní
ČD	České dráhy
ČR	Česká republika
ČS	čerpací stanice
ČSN	Česká státní norma
ČÚBP	Český úřad bezpečnosti práce
DE, d	vnější průměr potrubí
DIN	norma Německého ústavu pro průmyslovou normalizaci
DN	vnitřní průměr potrubí
D+M	dodávka a montáž
D+M+D	dodávka, montáž a demontáž
DPS	dokumentace pro provedení stavby
DSP	dokumentace pro stavební povolení
EN	Evropská norma
GIS	grafický informační systém
HTÚ	hrubé terénní úpravy
HUP	hlavní uzávěr plynu
JTSK	Jednotná trigonometrická síť katastrální
LB	lomový bod
m n. m.	metrů nad mořem
NP	nadzemní podlaží
PN	jmenovitý tlak
PP	podzemní podlaží
PS	provozní soubor
POV	plán organizace výstavby
RD	realizační dokumentace
S&E	strojní a elektrické
Sb.	sbírka zákonů
SO	stavební objekt
TDS	technický dozor stavebníka (objednatele, investora)
ÚV	úpravna vody
VDJ	vodojem

Zkratka	Výklad zkratky
ZD	zadávací dokumentace
ŽB	železobeton
MÚ	městský úřad

1.1.1 Všeobecné požadavky na zhotovitele

Zhotovitel si zajistí veškeré dostupné informace o lokalitě, přístupech a podmínkách na staveništi a to nejen z informací uvedených v dokumentaci. Podáním nabídky zhotovitel potvrzuje, že se obeznámil se všemi aspekty a riziky realizace Díla a jeho provozu, a že tyto zohlednil ve své technické a cenové nabídce.

Bez ohledu na rozdělení požadavků a podmínek do různých stavebních objektů a provozních souborů, každý z nich je považován za doplněk jakéhokoli jiného.

Bez ohledu na to, že zhotovitel bude plnit požadavky na materiály a zpracování, které jsou uvedeny v této dokumentaci, se zhotovitel sám ujistí, že veškeré materiály a normy jsou adekvátní pro řádné zpracování díla.

Zhotovitel zahrne do své nabídky všechny náklady související s realizací stavby a s přístupem na staveniště (včetně příslušných správních poplatků), dále se sociálním zabezpečením pracovníků, s bezpečností práce, apod. v rozsahu plně pokrývajícím všechny činnosti při výstavbě. V případě, že to zhotovovací práce budou vyžadovat, zhotovitel zajistí případné další průzkumné práce (např. průzkum podzemních překážek, ověření stavu konstrukcí těsně před zahájením prací a.j.) a posudky (např. statické, hydrogeologické a.j.) potřebné pro zajištění hladkého průběhu stavby.

Součástí plnění zhotovitele bude i vybavení stavby z hlediska požární ochrany, které vyplývá ze stavebního řízení.

Zhotovitel dále přihlédne ve své nabídce na tu skutečnost, že provoz bude zajišťovat současný provozovatel. Před zahájením výstavby uzavře zhotovitel rámcovou smlouvu s provozovatelem, kde budou stanoveny podmínky manipulace s provozovanými sítěmi a objekty, podmínky pro odstávky provozovaných sítí a objektů a podmínky zajištění náhradního provozu. Zhotovitel zahrne náklady na tyto skutečnosti do cenové nabídky. Zhotovitel bude svou činnost koordinovat a udělá vše proto, aby umožnil v maximální míře obsluhu a provoz stávajících zařízení. Zhotovitel nebude omezovat provozovatele při plnění jeho povinností při zajišťování provozu do té míry, že by omezil nebo znemožnil řádný provoz.

Veškeré práce budou probíhat za provozu. Zhotovitel si před zahájením prací zajistí plnou informovanost o provozu.

Zhotovitel zajistí u svých pracovníků, kteří budou moci přijít do styku s hladinou pitné vody zdravotní průkazy. Zhotovitel je povinen doložit doklady a oprávnění pracovníků k provádění vybraných činností, např. osvědčení pro svařování, elektroinstalační práce a další.

Za plnění zhotovitele se považuje též uvedení všech výstavbou dotčených staveb, zařízení, ploch, povrchů včetně přístupových cest apod., které nejsou předmětem objektové skladby Díla, do původního stavu. Tyto práce musí zhotovitel zahrnout do své cenové nabídky stejně jako náklady spojené s činností v ochranných pásmech stávajících zařízení.

Veškeré plochy nutné pro stavbu, mezideponie, skládky pro uložení přebytečné zeminy a vybouraného materiálu si zajistí budoucí zhotovitel v rámci přípravy stavby.

Zhotovitel provede veškeré stavební a montážní práce a související činnosti v souladu s platnými předpisy a normami. Veškeré náklady zhotovitele vyplývající ze zadávací dokumentace a jejích příloh, které nejsou předmětem konkrétních položek uvedených v soupisu prací, zhotovitel do těchto položek započte (rozpuští).

Vybrané práce a dodávky, které na základě právních předpisů, požadavků objednatele a požadavků vydaných stavebních povolení, musí vykonávat určený dodavatel, zajistí zhotovitel uzavřením potřebných smluv.

1.2 Normy a hlavní související předpisy

1.2.1 Ekvivalence norem a předpisů

Jestliže je v zadávací dokumentaci odkaz na konkrétní normy a předpisy, které mají být splněny, budou platit ustanovení posledního současného vydání nebo revidovaného vydání příslušných norem nebo předpisů, které jsou platné v době podání nabídky, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Jiné normy mohou být akceptovány pouze v případě, že zajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu než uvedené normy a předpisy a budou akceptovány pouze s podmínkou předchozí revize, kterou provede technický dozor stavebníka (dále TDS), a který musí jejich použití písemně schválit.

Rozdíly mezi specifikovanými normami a navrhovanými alternativními normami musí být zhotovitelem písemně popsány a předloženy TDS přinejmenším 28 dnů před datem, kdy zhotovitel požaduje souhlas TDS.

V případě, že TDS určí, že takto navrhované odchylky nezajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu, zhotovitel splní původně vyžadované normy.

1.2.2 Seznam norem

Seznam platných českých norem je možné získat na České agentuře pro standardizaci (<http://www.agentura-cas.cz/>).

1.2.3 Hlavní související právní předpisy

Platné právní předpisy jsou zveřejněny ve Sbírkách zákonů a Sbírkách mezinárodních smluv. Tyto sbírky je možné získat na adrese <http://www.mvcr.cz>.

1.3 Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu

Veškeré zboží a materiály, které mají být zabudovány do díla, budou nové, nepoužité, nejnovějšího typu a budou mít všechna poslední projektová i materiálová zlepšení, pokud není v technické specifikaci konkrétní části díla uvedeno jinak.

Před započítáním stavebních prací zhotovitel předá TDS seznam subdodavatelů a zdrojů materiálů a výrobků pro provádění prací. Tento seznam může být během prací se souhlasem TDS měněn a doplňován. Na vyžádání TDS budou poskytnuty vzorky pro odsouhlasení.

Pokud se někde v této dokumentaci vyskytuje název konkrétního výrobku, je tento výrobek považován za příklad, který lze nahradit ekvivalentem.

1.3.1 Materiálové normy

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně odpovídajícím evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR.

Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

1.3.2 Skladování materiálů

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady zhotovitele neprodleně ze stavby odstraněn.

1.3.3 Manipulace a užití materiálů

Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, platných ČSN a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu.

Materiál, poškozený při manipulaci, smí být opraven a na stavbě použit jen se souhlasem objednatele. Způsob opravy poškozeného materiálu musí být objednatelem odsouhlasen.

Příslušný materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití písemně schváleno jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady zhotovitel. Ten na své náklady též odstraní nebo opraví zabudovaný poškozený materiál.

1.4 Podmínky užívání území stavby

1.4.1 Pořádek na staveništi

Zhotovitel je odpovědný za údržbu staveniště a jednotlivých pracovišť, neprodleně odstraní ze staveniště veškerý odpad a jiný přebytečný materiál. Všechny materiály, zařízení a příslušenství budou řádným způsobem rozmístěny, skladovány a urovnaný.

Každý den na závěr stavebních prací uklidí zhotovitel veškeré nečistoty, odpad a další cizorodý materiál ze všech ulic a cest, který zde byl zanechán v průběhu stavebních prací. Uklid bude zahrnovat omývání vodou, mechanické kartáčování a v případě potřeby i užití manuální práce tak, aby bylo dosaženo požadovaného standardu srovnatelného s přilehlými ulicemi neovlivněnými stavební činností.

Bezprostředně po závěrečném zásypu potrubí, či stavebních jam, zhotovitel odklidí veškerý stavební odpad, přebytek vytěženého materiálu a jiné hmoty a dokončí obnovu všech oplocení, příkopů, propustků, dopravních značek a dalších objektů. Odstranění veškerého odpadu bude provedeno na skládku odpadu schválenou příslušným úřadem, do jehož kompetence zařízení na likvidaci odpadů spadá.

Protokol o předání a převzetí prací nebude vydán, dokud zhotovitel neodstraní všechna strojní zařízení, příslušenství, provozovny a odpadní materiál ze staveniště a dokud nebude staveniště uvedeno do původního stavu (odsouhlasí TDS).

1.4.2 Přístup na staveniště

Před zahájením provozu staveniště předá TDS zhotoviteli stavby jména a adresy příslušných vlastníků dotčených pozemků a staveb. Zhotovitel vyrozumí písemně objednatele ve 30 ti-denním předstihu o jeho záměru zahájit práce. Po odsouhlasení objednatelem (do 7 dní) zhotovitel předá oficiální oznámení o záměru zahájit práce vlastníkům, správcům a uživatelům všech pozemků, na kterých mají být stavební práce prováděny (nebo přes které povede přístup). Toto oznámení bude zasláno doporučeně poštou nebo doručeno osobně, za normálních okolností minimálně 14 dní před vstupem na staveniště - pokud se nejedná o mimořádné okolnosti.

Před zahájením výstavby jednotlivých objektů (nebo provozních souborů) objednatel předá staveniště zhotoviteli. O předání a převzetí staveniště vyhotoví zhotovitel písemný zápis. Převzetím staveniště zhotovitel přebírá veškeré podzemní i nadzemní sítě a je povinen zajistit na své náklady jejich vytyčení příslušnými správci. Zhotovitel musí zabránit poškození těchto sítí. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně dle příslušných ČSN a vyjádření správců sítí. Při jejich odkrytí zhotovitel musí uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a dodržování veškerých platných norem a předpisů.

V průběhu oznámení o záměru zahájit stavební práce navštíví zástupce zhotovitele vlastníky, správce a uživatele těch pozemků, na kterých se mají provádět práce, aby projednali provádění stavby, odsouhlasili přibližný harmonogram, přístupy a vjezdy, dočasné a trvalé oplocení, navrácení do původního stavu a připravili a odsouhlasili soupis (přehled) stavu pozemků včetně stávajících příslušenství. Tyto soupisy doplní na své náklady zhotovitel pasportizací objektů (viz samostatná kapitola níže) dokládající stávající stav nemovitostí, konstrukcí a ploch před zahájením jakýchkoliv prací (zejména fotografiemi, případně videodokumentací dokládající stav před stavbou). Na základě soupisů budou zhotovitelem připraveny dohody a v originále budou podepsány TDS, zástupcem zhotovitele, vlastníkem a správcem, nebo uživatelem nemovitosti. Kopie dohody bude předána všem stranám. Zhotovitel poskytne těmto vlastníkům,

správcům a uživatelům pozemků a nemovitostí jména a telefonní čísla zástupce zhotovitele pro použití v případě mimořádné události.

Za dostatečnost dohodnutého přístupu a příjezdu na pozemky bude v každém konkrétním případě odpovědný zhotovitel stavby. Ten přizpůsobí své stavební práce ve smyslu uzavřených dohod a stavebního povolení. Zhotovitel však může uzavřít speciální dohodu s majiteli a uživateli nemovitostí na využití dalších pracovních ploch. Předtím, než zhotovitel uplatní jakoukoliv jím uzavřenou dohodu spojenou s užíváním pozemků, musí písemně informovat TDS o tomto opatření. Zhotovitel stavby potvrdí dohodu dopisem vlastníkově a uživateli. Dohoda musí jasně stanovit, že je uzavřená mezi zhotovitelem a vlastníkem a uživatelem pozemku a že se netýká objednatele. Kopie každého takového dopisu o dohodě bude předána TDS. Zhotovitel na požádání objednatele učiní všechna možná opatření pro přístup třetí osoby na staveniště a třetí osobu na staveništi na požádání objednatele strpí.

V případě, že staveniště bude bránit v možnosti obsluhovat přilehlé nemovitosti svozovým vozem na odvoz komunálních odpadů, zajistí zhotovitel odvoz popelnic z takto dotčených nemovitostí na místo přístupné pro svozový vůz. Tento odvoz popelnic bude prováděn podle příslušného svozového plánu.

Zhotovitel bude udržovat pohotovostní přístup pro zdravotní záchrannou službu, hasiče a orgány státní správy ke všem objektům v průběhu celé výstavby.

1.4.3 Průzkum silnic, nemovitostí a pozemků

Před vstupy na pozemky zařídí zhotovitel stavby za účasti TDS, správce komunikací, vlastníků a uživatelů průzkum stavu silnic, nemovitostí a pozemků včetně stromů, při kterém zhotovitel na své náklady pořídí fotografický, případně video záznam existujícího stavu. Fotografie a záznamy zhotovitel přehledně označí datem a příslušnými odkazy.

1.4.4 Výškové roviny a záměrné body

Zhotovitel si zajistí údaje potřebné pro vytyčování (výchozí vytyčovací a výškové body).

Zhotovitel prověří, že stávající výškové kóty terénu a kóty a polohy staveb, které jsou významné z hlediska stavebních prací, jsou správné a odpovídají projektové dokumentaci.

Jestliže zhotovitel zjistí nesoulad mezi skutečností a projektovou dokumentací, musí to oznámit TDS tak, aby byl rozpor vyřešen před zahájením prací.

Pro vytyčení stavby zhotovitel použije stabilizovanou měřičskou síť. Trasy a objekty budou vytyčeny na základě souřadnic lomových bodů trasy a vytyčovacích bodů objektů v souřadnicovém systému JTSK. Výškový systém je Balt po vyrovnání.

Přesnost vytyčovacích bodů musí odpovídat požadované přesnosti stavby. Výškové pole musí být v rámci každého staveniště resp. mezi jednotlivými navazujícími staveništi homogenní.

1.4.5 Oplocení a ohrazení staveniště a vstupní brány

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení, atd.).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně oplocené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání. Zhotovitel také zajistí přístup do objektů a na pozemky přes výkopy pomocí lávek a přejezdů.

Dočasné oplocení kolem všech stavebních, přístupových a skladovacích ploch staveniště vybuduje zhotovitel stavby před zahájením prací na příslušných plochách. Současně zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací. Zhotovitel stavby také zajistí, že toto dočasné oplocení splňuje požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi.

Podrobné řešení dočasného oplocení a ohrazení, které má být použito kolem ploch staveniště, bude dohodnuto s TDS nejméně 7 dnů před použitím ploch.

Zhotovitel nebude používat staveništního a kombinovaného oplocení jako prostředku pro vlastní propagaci a reklamu.

Provoz strojních zařízení bude omezen na plochy uvnitř hranic staveništního oplocení, přičemž žádné pohyblivé části zařízení (rameno jeřábu, výložník, pás apod.) nesmí přesáhnout do veřejných ploch.

Zhotovitel stavby je odpovědný za to, aby zajistil, že jím navržený stavební postup je v souladu s výše uvedenými požadavky a všemi omezeními přístupu a použití staveništních ploch.

Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávající objektů.

1.4.6 Zasahování do zájmů vlastníků pozemků

Zhotovitel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště a na dohodnutých plochách. Současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na cizí pozemky a dodržovali práva vlastníků, místní nařízení a předpisy.

Jakékoliv poškození soukromého majetku vlivem stavebních prací podléhá odpovědnosti zhotovitele.

Zhotovitel je zodpovědný za škody způsobené jeho stavební činností na pozemcích dotčených stavbou a je povinen uhradit uvedení dotčených ploch a nemovitostí do původního stavu i ušlý zisk vlastníkově či uživateli dotčeného pozemku z důvodu užívání pozemku při stavbě a případné poškození zařízení na pozemku. Rovněž uhradí případné pokuty a úroky z prodlení za každý den prodlení úhrady způsobené škody vlastníkově či uživateli pozemku.

Před předáním dokončené části díla doloží zhotovitel TDS vyjádření vlastníků a držitelů stavbou dotčených nemovitostí, že souhlasí se zpětným uvedením pozemků a příslušenství do původního stavu.

Zhotovitel stavby nesmí povolit žádnému ze svých zaměstnanců nebo subdodavatelů přinášet střelné zbraně nebo jiné nebezpečné předměty na staveniště. Na soukromé pozemky se nesmí vodit žádní psi ani jiná zvířata, s výjimkou hlídacích psů bezpečnostní služby, jejichž vstup musí podléhat souhlasu vlastníka anebo držitele.

1.4.7 Postup při stížnostech a požadavcích

Zhotovitel písemně vyrozumí TDS bezprostředně po vzniku jakékoliv škody nebo zranění způsobeném prováděním stavebních prací.

Podrobnosti stížností, požadavků nebo upozornění předkládaných zhotoviteli třetí stranou budou neprodleně oznámeny TDS. Ten obdobným způsobem předá zhotoviteli všechny takové stížnosti, upozornění nebo požadavky, které mu byly předloženy přímo.

Zhotovitel stavby urychleně vyřídí všechny stížnosti, nároky, škody nebo zranění vlastníků a obyvatel a neprodleně písemně informuje TDS o způsobu vyřízení. Pro účely náhrad za jakékoliv zranění či škody způsobené prováděním stavebních prací třetím osobám bude zhotovitel pojištěn.

1.4.8 Ochrana proti poškození

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění poškození silnic, cest, nemovitostí, pozemků, stromů, kořenů, plodin, hranic a dalších objektů, a dále zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a cest nebo dalších stran.

Pokud jsou stavební práce prováděny v blízkosti, přes nebo pod stávajícím zařízením veřejnoprávních institucí, vlastníků nemovitostí, správců silnic a cest nebo dalších stran, musí zhotovitel vše provizorně zabezpečit a provádět práce v blízkosti zařízení takovým způsobem, který vyloučí poškození nebo jakékoliv ohrožení, a který zajistí nepřerušovaný provoz.

Veškerá opatření podniknutá zhotovitelem nezbavují zhotovitele zodpovědnosti za případné škody a jejich úhradu.

Pokud by byly objeveny jakékoliv průsaky nebo poškození stávajících inženýrských sítí, silnic a cest, musí zhotovitel okamžitě informovat TDS a příslušnou veřejnoprávní instituci, správce silnic a cest nebo dotčeného vlastníka a poskytnout veškeré služby na opravu nebo náhradu poškozeného zařízení.

Je povinností zhotovitele zajistit, aby povrchy silnic a cest nebyly poškozeny vozidly nebo vytékáním a ukládáním betonu, malty, oleje nebo jiných materiálů. Všechny škody budou odstraněny na náklady zhotovitele.

Zhotoviteli nebude povoleno bez předchozího písemného souhlasu TDS demontovat, zbourat nebo odstranit žádnou konstrukci, strom, keř atd., které není třeba odstranit kvůli trvalým stavebním objektům. Tento souhlas bude podmíněn přesným záznamem, fotografiemi, případně video záznamem pořízenými na náklady zhotovitele a dohodou s vlastníkem o zásadách uvedení do původního stavu. Práce budou provedeny ke spokojenosti vlastníka, uživatele a TDS.

Stávající stromy a keře, které mají být ponechány, budou zhotovitelem náležitě ochráněny v průběhu platnosti smlouvy v souladu s ČSN 83 9061. Obecně platí, že stromy a keře zhotovitel provizorně opatří vhodným oplocením k ochránění kořenové zóny, kmenů a větví proti mechanickému poškození. V případě, že nelze ochránit celou kořenovou zónu, zhotovitel kmen obední. Korunu bude chránit před poškozením stavebními mechanizmy vyvázáním ohrožených větví nahoru. Místa úvazků zhotovitel vypodloží vhodným materiálem. Žádné stavební materiály nebude zhotovitel skladovat v dosahu větví stromů a keřů nebo v jejich blízkosti. Zhotovitel stavby bude věnovat zvýšenou pozornost provádění výkopových prací v blízkosti stromů, aby zabránil poškození jejich kořenového systému. V případě, že následkem nedbalosti zhotovitele stavby dojde k poškození nebo zničení stromu či keře, musí být tyto na náklady zhotovitele nahrazeny.

Stávající úroveň terénu zhotovitel musí zachovat, pokud není v dokumentaci uvedeno jinak.

1.4.9 Zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a dalších

Před zahájením jakýchkoliv výkopových prací a jejich plánováním naváže zhotovitel spojení se všemi příslušnými veřejnoprávními institucemi, správci silnic a cest, železnic, vodních toků a dalšími vlastníky jednotlivých zařízení a podzemní zařízení si nechá vytýčit. Zhotovitel ověří přesnou polohu stávajících zařízení, které mohou ovlivnit stavební práce nebo být jimi dotčeny.

Informace o zařízeních dodávané příslušnými institucemi budou k dispozici v běžné pracovní době. Zhotovitel bude po dobu platnosti smlouvy odpovědný za stanovení přesné polohy jednotlivých zařízení spravovaných příslušnými institucemi včetně inženýrských sítí a přípojek. Při určování jejich polohy zhotovitel zajistí spolupráci s příslušnými orgány, zařízení pro elektromagnetický průzkum a poté průzkum pomocí ručně kopaných sond. Zvláštní požadavky je třeba věnovat těm zařízením, inženýrským sítím a přípojkám, které byly oznámeny, ale nejsou zobrazeny na příslušných výkresech jednotlivých správců, jako jsou uzávěry potrubí, nemovitosti obsluhované z ohlášených zařízení, a další.

Náklady na opravu konstrukcí, zařízení, inženýrských sítí a přípojek, v důsledku poškození způsobeném zhotovitelem v průběhu stavebních prací, ponese zhotovitel včetně případného ušlého zisku odběratele v důsledku přerušením dodávky energie, či média. Objednatel stavby nebude odpovědný za jakékoliv zpoždění nebo následné náklady způsobené těmito poškozeními.

Všechny kopané sondy prováděné k ověření polohy stávajících zařízení, inženýrských sítí a přípojek včetně těch, o kterých informoval TDS, budou zahrnuty v ceně nabídky. Pokud nebude stanoveno jinak, budou kopané sondy prováděny ručním způsobem.

Pro informaci TDS bude zhotovitel předkládat údaje o střetu se zařízeními ještě před zahájením prací.

V případě křížení s inženýrskými sítěmi bude zhotovitel postupovat podle vyjádření a podmínek jednotlivých správců těchto sítí, která podali při stavebním řízení (povinnost identifikace sítí, předání sítí před zásypem a další dle příslušných vyjádření).

Zhotovitel stavby uvědomí v předstihu správce zařízení a TDS o potřebě přemístění zařízení, které požaduje z důvodu svých potřeb nebo z důvodu navrženého pracovního postupu. Zhotovitel bude dodržovat všechny požadavky správce zařízení a TDS související s tímto přemístěním. Zhotovitel bude odpovědný za provedení svých vlastních opatření k přeložení nebo odstranění zařízení.

Zhotovitel bude provádět záznamy na výkresech týkající se všech rozvodů a zařízení, se kterými dojde ke kolizi a vyznačí všechny rozdíly oproti informacím poskytnutých veřejnoprávními institucemi, správci sítí, silnic, železnic a cest. Tyto záznamy předá TDS.

Zhotovitel podnikne všechna potřebná opatření k úplné ochraně a zajištění všech zařízení a poskytne veškeré prostředky a pomoc zástupcům příslušných institucí v přístupu ke svým zařízením.

Všechny značkovací barvy používané pro dočasné označení inženýrských sítí budou mít krátkodobou trvanlivost, budou bezolovnaté, biologicky odbouratelné a budou specifikované, jako barvy, které v běžném provozu vymizí přibližně za 10 týdnů.

1.4.10 Požadavky dopravy

Zhotovitel stavby musí dodržovat příslušné platné české předpisy týkající se dopravních a bezpečnostních opatření při stavebních pracích.

Zhotovitel vypracuje a projedná se všemi dotčenými stranami projekt dopravního značení. Dále zajistí rozhodnutí o povolení zvláštního užívání komunikace, ostatních veřejných ploch a případné uzavírky komunikací a objízdné trasy u příslušných úřadů v dostatečném předstihu a požadovaných lhůtách (min. 30 dní) před zahájením prací. Zhotovitel zajistí příslušné dopravní značení. Zhotovitel bude odpovědný za všechny náklady spojené s úpravami a opravami, které budou potřebné k užívání a obnově těchto silnic, tratí, tras a cest ke spokojenosti TDS, vlastníka, správce a příslušných úřadů.

Po dobu výstavby bude zabezpečen bezpečný přístup na zastávky hromadné dopravy. V případě potřeby zhotovitel projedná a zabezpečí posun zastávky hromadné dopravy.

Pokud je třeba z důvodu stavebních prací provést provizorní přemístění stávajícího chodníku, odklon cyklistické stezky nebo omezení práva vjezdu, musí zhotovitel zajistit a udržovat jejich náhradu, která bude v provozu již před střetem se stávající cestou.

Tam, kde jsou požadovány nájezdy, musí být tyto provedeny a udržovány podle příslušné normy tak, aby bylo umožněno jejich použití ve všech hlediscích pro třídu nebo třídy dopravy a chodců.

Zhotovitel zajistí opatření k zabránění výjezdu těch vozidel ze staveniště, která znečišťují povrch přilehlých silnic a cest blátem a dalšími nečistotami a urychleně odstraní všechny takto nanesený materiál. Vozidla musí být před výjezdem na veřejné komunikace očištěny.

Zhotovitel bude udržovat pohotovostní přístup (pro zdravotní záchranou službu, pro hasiče a orgány státní správy) ke všem nemovitostem v průběhu celé výstavby.

Zhotovitel vyrozumí TDS o všech uzavírkách silnic, cest nebo cyklistických stezek, pro které si zajistil povolení z důvodu provádění prací, včetně:

- popisu prací, které mají být vykonány;
- navrhovaných alternativních tras;
- termínů, kdy mají opatření vstoupit v platnost;
- doby trvání uzávěry.

Tam, kde dojde k omezení dopravy, (např. je snížena rychlost, je nezbytná jednosměrná doprava, je požadavek usměrňovat provoz z jedné strany vozovky na druhou, atd.) musí zhotovitel zajistit náležitý systém řízení dopravy vč. dopravních světel. Tento systém řízení dopravy bude ve formě projektu dopravního značení odsouhlasen dopravním inspektorem, TDS a správcem komunikace. Projekt dopravního značení bude obsahovat minimálně údaje o délce vozovky, která bude ovlivněna stavbou, předpokládané době trvání prací a způsobu řízení dopravy. Žádné práce nebudou zahájeny, dokud zhotovitel od příslušných úřadů nezíská písemný souhlas pro provoz takového systému řízení dopravy a souhlas se zvláštním užíváním komunikace.

Všechny otevřené výkopy na silnicích budou ohrazeny dočasným oplocením a hrazením a budou zabezpečeny dostatečným osvětlením.

Dopravní přístup přes výkopy na veřejných a soukromých příjezdových cestách bude udržován pomocí silničních ploten osazených na výkopech. Zhotovitel stavby zajistí, že omezí na minimum poškození veřejných a soukromých silnic, cest a tratí používáním vhodných dopravních prostředků a zařízení na staveništi. Zhotovitel bude odpovědný za všechny náklady spojené s opravami, které budou potřebné k obnově těchto silnic, tratí a cest ke spokojenosti TDS, vlastníka a příslušných úřadů.

Všechny pracovní plochy na silnicích a veřejných prostranstvích budou označeny pomocí lamp v souladu s požadavky příslušného správce silnic, policejního úřadu a TDS.

Zhotovitel stavby zajistí, že všichni zaměstnanci a subdodavatelé budou nosit reflexní nebo fluorescenční oděvy.

Zhotovitel stavby nebude používat žádnou část staveniště pro jiné účely, než ty spojené s prováděním stavebních prací. Při provádění prací uskladní zhotovitel výkopový a stavební materiál, potrubí, zařízení a kanceláře staveniště takovým způsobem, aby nedocházelo k zasahování do veřejného provozu na silnicích. Současně bude zhotovitel udržovat ty části silnic, které nejsou v danou dobu používány ke stavebním pracím, v čistém, průchodném a bezpečném stavu po celou dobu prací. Přebytečný materiál bude odstraněn na náklady zhotovitele.

Po dobu provádění stavebních činností poskytne zhotovitel místnímu policejnímu úřadu své telefonní číslo pro kontakt v noci.

Provizorní dopravní světla, značení a případná další zařízení na řízení dopravy budou provozována na náklady zhotovitele.

1.4.11 Nouzová opatření

Zhotovitel navrhne a bude dodržovat opatření, pomocí nichž bude moci rychle přivolat pracovníky, sehnat materiál a zařízení mimo normální pracovní dobu tak, aby mohly být provedeny všechny práce při mimořádných událostech spojených se stavebními pracemi. TDS bude trvale udržovat aktuální seznam adres a telefonních čísel zaměstnanců zhotovitele, kteří jsou odpovědní za organizování mimořádných prací.

Zhotovitel obeznámí sebe a své zaměstnance se všemi příslušnými opatřeními včetně existujících opatření objednatele, které se zabývají mimořádnými událostmi.

V době, kdy není možno kontaktovat zhotovitele stavby, má TDS při mimořádných událostech právo provádět všechny práce nezbytné pro zamezení vzniku škod na majetku a zdraví osob. Náklady na tyto práce budou hrazeny zhotovitelem.

Zhotovitel zajistí také vypracování povodňového a havarijního plánu po dobu výstavby.

Zhotovitel je odpovědný za zajištění náležité bezpečnosti na staveništi po dobu trvání smlouvy. Bezpečnost na staveništi bude zajištěna ke spokojenosti TDS a bude zahrnuta do ceny nabídky.

1.4.12 Postup výstavby

Veškeré práce budou probíhat za provozu, pokud nebude dohodnuto mezi zhotovitelem a objednatelem jinak. Zhotovitel si před zahájením prací zajistí plnou informovanost o provozu. Další požadavky na postup výstavby jsou uvedeny v projektové dokumentaci v Souhrnné technické zprávě B, kap B.8 Zásady organizace výstavby.

Zhotovitel přihlédne ve své nabídce na tu skutečnost, že se mohou na staveništi vyskytovat i jiné subjekty. V návaznosti na tuto stavbu mohou být realizovány stavby souvisejících investic (rekonstrukce sítí a povrchů).

Zhotovitel je povinen respektovat výškové a směrové poměry v projektech souvisejících investic.

1.4.13 Pasportizace objektů

Vlastní pasportizace

Předmětem podrobné pasportizace jsou všechny dočasné a trvalé objekty a vlastnosti, které mohou být nepříznivě ovlivněny nebo poškozeny stavebním postupem a zahrnují zejména nadzemní objekty a nemovitosti, komunikace, plochy, podzemní díla a objekty. Jedná se především o prokazatelné podrobné zjištění a zdokladování technického stavu objektů a ploch, existujících před zahájením stavby. Pasportizace se zpracuje s nejmenším možným časovým předstihem před vlastní stavbou. Pasportizace zejména obsahuje úplný podrobný soupis všech poškození, nedostatků a závad na exteriéru i interiéru nemovitostí (deformace, trhliny, praskliny ve zdivu, omítce i malbě, poškozená či opadaná omítka, vlhkost zdiva, závady v otvírání oken a dveří aj.), na konstrukcích a zpevněných plochách. Vždy obsahuje textovou nebo tabulkovou dokumentaci a dokumentaci grafickou (náčrty, fotografická dokumentace, navíc případně videozáznam). Pasportizace také obsahuje zpřesněné údaje o stavbě (charakter, konstrukční uspořádání, stavební provedení, použité stavební materiály).

Ověření pasportizace majitelem objektu

Pokud vznikne větší časový rozdíl mezi dobou pasportizace a vlastní stavbou, pak je třeba pasportizaci aktualizovat a doplnit. Nezbytnou součástí pasportizace je její potvrzení a odsouhlasení vlastníkem objektu nebo jím pověřeným zástupcem. Pokud toto vlastník, či správce odmítá odsouhlasit či není dosažitelný, potom je nutno prokazatelnost zajistit ve spolupráci s orgánem, který stavbu povolil, tj. příslušným stavebním úřadem.

Použití pasportizace

Podrobná pasportizace technického stavu se použije:

- jako podklad při řešení případných sporů o vzniku škod,
- jako podklad pro monitorování případných změn technického stavu vlivem účinků stavby,
- jako podklad pro volbu monitorovacích metod, stanovení druhu, počtu a umístění monitorovacích prvků pro sledování deformací objektu,
- jako podklad pro upřesnění (stanovení) povolené hodnoty poklesů dotčených objektů a dovolené hodnoty posunu stavebních objektů a jejich částí.

1.5 Ekologie

1.5.1 Obecné podmínky

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo přístupových ploch. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, pachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Zhotovitel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Zhotovitel je povinen zajistit ochranu stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech – viz. ČSN 83 9061 a zákon o ochraně přírody a krajiny.

Zhotovitel je povinen nakládat s odpady v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku dle kategorie odpadu. O nakládání s odpadem bude vedena evidence.

Při práci s nebezpečnými odpady, jako jsou azbestocementové materiály a potrubí, transformátory s náplní olejů, ap., musí zhotovitel postupovat v souladu s příslušnými platnými normami a předpisy. Odpady z azbestu a oleje jsou podle Katalogu odpadů zařazeny jako odpady kategorie N – nebezpečné.

1.5.2 Nebezpečné látky

Na staveništi nesmí být přiváženy a používány k žádným účelům žádné nebezpečné látky, pokud zhotovitel nedostal v předstihu písemné povolení TDS a pokud nemá nezbytná oprávnění.

Poloha každého skladu nebezpečných látek na staveništi musí být písemně schválena TDS.

Při nakládání s nebezpečnými látkami zhotovitel zabezpečí veškeré povinnosti v souladu s platnými právními předpisy, zejména v souladu se zákonem o odpadech.

1.5.3 Ochrana proti hluku, vibracím a emisím

Z důvodu ochrany prostředí zhotovitel musí:

- Při demoličních pracích zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, eventuálně vytvořením vodní clony, apod.
- Zajistit čištění dopravních prostředků, případně ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště a klopení a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště. TDS má právo rozhodnout o použité technologii.
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
- Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků a sypké hmoty musí být při přepravě překryty celtami nebo foliemi. Sklárky sypkých materiálů budou zakryty celtami nebo foliemi.
- Při realizaci stavby bude zhotovitel dodržovat hygienické předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zhotovitel zajistí pro provádění prací taková zařízení, která při provozu nebudou v okolí obytných částí překračovat hladinu hluku – 50 dB přes den (od 6,00 do 22,00 hod) a 40 dB v noci (od 22,00 do 6,00 hod).
- Pro výstavbu nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.
- Zabezpečovat plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.
- Příjezdové vozovky na staveniště provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním.
- Omezit poježdění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- Udržovat pořádek na staveništi.
- Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště.
- Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).
- V maximální míře chránit stávající zeleň.

1.5.4 Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

Stavebními pracemi nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Během výstavby je třeba zabránit kontaminaci zeminy a vod ropnými i jinými znečišťujícími látkami. V případě každého mimořádného závažného zhoršení nebo mimořádného závažného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod vzniklého v důsledku činnosti zhotovitele, bude postupováno dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a zhotovitel musí podat hlášení o tomto stavu.

S případnými závadnými látkami je zhotovitel povinen nakládat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách. Zejména musí učinit opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových a podzemních vod. Pokud zhotovitel zachází se závadnými látkami, musí vypracovat plán opatření pro případ havárie, tento nechat schválit TDS a následně zajistit jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem.

Závadné látky nelze vypouštět přímo do veřejné kanalizace. Při jejich likvidaci je nutno dodržovat ustanovení platného kanalizačního řádu dotčené veřejné stokové sítě.

1.5.5 Povodňový a havarijný plán po dobu výstavby

Před zahájením prací zhotovitel zajistí vypracování povodňového a havarijního plánu po dobu výstavby, respektujícího práce v ochranném pásmu vodního zdroje, včetně odsouhlasení příslušnými úřady. Tyto plány min. 28 dní před zahájením prací předloží ke schválení TDS, který se po projednání s objednatelem k předloženým plánům vyjádří do 14 dnů.

Po zapracování připomínek předá zhotovitel plány TDS ve třech vyhotoveních v listinné podobě a v jednom vyhotovení v elektronické editovatelné podobě (word, excel) na vhodném datovém nosiči (např. CD).

1.6 Bezpečnost práce a technických zařízení

Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci a jeho subdodavatelé splňovali požadavky předpisů týkajících se ochrany zdraví a bezpečnosti platných v České republice, obzvláště všech, které se vztahují k ochraně a bezpečnosti osob, jak povolaných, tak nepovolaných na staveništi.

Zhotovitel se před zahájením prací seznámí s riziky práce na současných objektech od provozovatele.

Nejpozději sedm dnů před datem zahájení stavby poskytne zhotovitel stavby TDS bezpečnostní program zpracovaný ve shodě s předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti při práci platnými v České republice, zejména se zákonem č. 262/2006 Sb (zákoník práce), zákonem č. 309/2006 Sb a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Bezpečnostní program bude obsahovat souhrn bezpečnostních pravidel provozovatele pro práce v stávajících zařízeních v rozsahu pro bezpečné provádění prací v areálu stávajících provozů. Zhotovitel zajistí poučení personálu provozovatele o zásadách bezpečné práce a povinnostech obsluhy stávajících zařízení při provádění stavby.

Zhotovitel určí a oznámí TDS jméno bezpečnostního technika staveniště, který bude působit v záležitostech ovlivňujících bezpečnost všech osob na staveništi a který bude zajišťovat, že budou plně dodržovány předpisy sloužící k zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti platné v České republice a že budou rozvíjena opatření, která budou povzbuzovat zaměstnance k bezpečné práci.

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná opatření k tomu, aby zajistil, že jeho práce budou bezpečné a nebudou představovat žádné nebezpečí pro veřejnost, včetně, ale ne pouze, označení všech otevřených výkopů a dalších překážek schválenými značkami, oplocením, zábranami a osvětlením.

V průběhu celé stavby budou ze strany všech pracovníků zhotovitele beze zbytku dodržovány ustanovení platných předpisů, především nařízení vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

1.7 Zajištění a kontrola kvality

1.7.1 Všeobecné podmínky

Zhotovitel zavede a bude dodržovat vhodný Systém zajištění kvality pro všechny své práce. Systém bude podrobně popsán a předložen TDS ke schválení do 4 týdnů od převzetí staveniště zhotovitelem.

Během provádění stavby zhotovitel zdokumentuje, že dodržuje Systém zajištění kvality, a že tento systém je adekvátní pro zajištění trvalé kvality na požadované úrovni všech prací.

Zhotovitel bude organizovat pravidelné schůze (kontrolní dny stavby) na téma zajištění kvality prací v intervalech cca 4 týdny, s účastí všech klíčových vedoucích pracovníků. Schůze budou zaměřeny na kontrolu realizace, zajištění kvality prací a na identifikaci veškerých způsobů a potřeb na zlepšení kvality prací a dále na odsouhlasení zhotovitelem fakturovaných prací. Každé dva týdny bude zhotovitel pořádat poradou vedení stavby, zaměřenou především na řešení technických aj. problémů vzniklých v průběhu provádění stavby.

Ze schůzí zhotovitel provede zápis, jehož kopie bude předána TDS.

1.7.2 Systém zajištění kvality a jeho organizace

Zhotovitel bude v Systému zajištění kvality definovat a dokumentovat svou strategii a cíle v otázce kvality.

Popis Systému zajištění kvality bude obsahovat organizační diagram a popisy prací, které budou jasně určovat odpovědnost, pravomoci a vztahy všech klíčových pracovníků.

Zhotovitel bude jmenovat jednoho vedoucího pracovníka jako Vedoucího pro kontrolu a zajištění kvality pro tuto konkrétní zakázku. Tato osoba bude oprávněna jednat s TDS v jakékoli záležitosti zajištění kvality. Vedoucí pro kontrolu a zajištění kvality bude mít přímý přístup k nejvyšším řídicím pracovníkům zhotovitele.

Systém bude zahrnovat adekvátní program na zpracování dokumentace, který bude zajišťovat, že veškerá dokumentace, která musí být k dispozici na staveništi, bude náležitě identifikována, přidělena příslušným pracovníkům, náležitě uložena a bude obsahovat záznamy veškerých revizí. Účelem toho je zajistit, aby veškerá nutná dokumentace byla vždy včas k dispozici, dosažitelná pro příslušné pracovníky, aby byla

udržovaná v aktuálním stavu, mohla být snadno nahrazena (zkopírována) a aby na staveništi nebyla používána žádná neplatná dokumentace.

1.7.3 Plán dodržování kvality

Zhotovitel připraví plán dodržování kvality a předloží ho ke schválení TDS nejpozději dva týdny před zahájením souvisejících činností. Může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby. Nesmí být zahájena žádná práce, dokud nebyl Plán dodržování kvality pro danou práci schválen TDS.

Plán dodržování kvality bude zahrnovat:

- popis rozsahu prací, který bude pokrývat technologické postupy výstavby s určením pořadí všech prací, pracovních postupů, metod, identifikace a popis všech zařízení, která jsou pro danou práci nutná, včetně připravených dílů
- popis odpovědnosti pracovníků
- plán kontroly

1.7.4 Plány kontroly

Pro každý Plán dodržování kvality zhotovitel připraví Plán kontroly, který jasně stanoví dozor, kontrolu, odebírání vzorků a provádění zkoušek ze strany zhotovitele. Plán kontroly bude konkrétní a podrobný a bude zahrnovat:

- definice kontrolních sekcí
- seznam dozorčích povinností zhotovitele a seznam dokumentace plánované kontroly kvality
- popis typu a počet všech zkoušek v každé kontrolní sekci
- popis odebírání vzorků a zkušební postupy
- popis odpovědnosti pro provádění kontroly, odebírání vzorků a provádění zkoušek
- popis odpovědnosti pro vyhodnocení výsledků zkoušek a provedení opravných akcí, kdykoli jsou požadovány
- popis postupu hlášení včetně formátu dokumentace
- specifikaci zařízení vyžadujících přímý dohled výrobce zařízení při jeho montáži

Seznam kontrol a zkoušek, které budou minimálně prováděny je uveden v příloze č. 1 tohoto dokumentu, případně další podle požadavků TDS.

Jestliže zhotovitelova kontrola kvality v jakékoli kontrolní sekci odhalí závadu, která je v rozporu se specifikovanými požadavky, veškeré práce v této sekci zůstávají neschváleny. Zhotovitel bude okamžitě informovat TDS o negativních výsledcích kontroly kvality a navrhne příslušné opravné kroky. Touto opravnou akcí může být opakování zkoušek nebo nové provedení části nebo celé sekce, kde byla zjištěna závada.

TDS rozhodne, zdali nový test nebo přepracování je akceptovatelné. V opačném případě zhotovitel odstraní sekci, která nesplňuje požadavky kvality a sekci provede znovu na své vlastní náklady.

1.7.5 Zkoušky

Zhotovitel zajistí provedení zkoušek požadovaných příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce, nebo zajistí průkaz kvality jiným příslušným dokladem. Náklady na zkoušky hradí zhotovitel, včetně příslušných technických opatření a potřebných médií. Zkouškou prokáže zhotovitel dosažení předepsaných parametrů a kvality jednotlivých zařízení, souboru zařízení a celého díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

Zhotovitel najme nezávislou zkušební laboratoř, která předepsané zkoušky provede. Ta bude schválena TDS.

Veškeré výsledky zkoušek budou předloženy přímo ze schválené laboratoře TDS, kopie bude předána zhotoviteli. Výsledky budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán, datum a výsledek testu, odkaz na použitou zkušební metodu (normu, standard), poznámky, jestliže nějaké jsou a podpis zástupce laboratoře.

Zkouška se ohlásí zápisem ve stavebním či montážním deníku a účastníky zhotovitel obešle faxem, nebo e-mailem a telefonicky (objednatel, TDS, provozovatel, zhotovitel, případně další účastník dle volby objednatele). Všichni účastníci zkoušek budou před jakoukoli zkouškou zhotovitelem předem upozorněni v přiměřeném předstihu (minimálně 3 pracovní dny).

Médiem pro tlakové zkoušky a zkoušky vodotěsnosti bude voda (u kanalizačních potrubí a jiných odpadních gravitačních potrubí může být variantně médium i vzduch, po odsouhlasení TDS).

Zejména je nutno provést:

- Zkoušky vodotěsnosti nádrží v celém rozsahu stavby.
- Zkoušky sanovaných betonových konstrukcí před prováděním sanace a na sanované konstrukci (zejména trasování, vizuální kontroly, zkoušky pevnosti v tahu povrchových vrstev, zkoušky pevnosti v tlaku, kontrola tloušťky vrstev, kontroly hloubky penetrace, zkoušky přídržnosti, zkoušky vodotěsnosti nátěrů a tenkovrstvých povrchových úprav).
- Zkoušky vodotěsnosti kanalizace a odpadních potrubí včetně odboček v celém rozsahu stavby. Zkouška vodotěsnosti může být prováděna po dílčích úsecích dle postupu stavby a uvádění do provozu.
- Tlakové zkoušky tlakových potrubí. Tlakové zkoušky mohou být prováděny po dílčích úsecích dle postupu stavby a uvádění do provozu.
- Zkoušky ovladatelnosti a funkčnosti armatur.
- Zkoušky funkčnosti identifikačního vodiče.
- Dezinfekce, proplachy a rozборы kvality vody ve vodovodních řadech a objektech.
- Zkoušky průchodnosti potrubí.
- Ověření projektované kapacity potrubí a zařízení.
- Jiskrové zkoušky izolací.
- Zkoušky betonu.
- Zkoušky vhodnosti zemin pro použití v zásypech a sypaných konstrukcích.
- Zkoušky zhutnění zemin a sypanin.
- Zkoušky kanalizačních (odpadních) potrubí z pružných materiálů průmyslovou kamerou na ovalitu a spád potrubí v celém rozsahu (vč. opakované kamerové zkoušky před předáním kompletního díla).
- Individuální zkoušky strojů a zařízení.
- Komplexní zkoušky technologických celků.
- Komplexní zkoušky řídicího systému, elektroinstalací, přenosu dat a dispečinku.
- Další zkoušky dle příslušných předpisů, norem, dle požadavků TDS, či dotčených orgánů.

Dále budou doloženy:

- Prohlášení o shodě
- Veškeré atesty použitých materiálů
- Revize elektrorozvodů
- Revize tlakových nádob
- Příslušné revize ostatních zařízení
- Protokoly o nezávadnosti pitné vody před zprovozněním
- Protokoly o prověření provozuschopnosti hydrantů a požárních uzávěrů (dle vyhlášky 246/2001 Sb.)
- Doklady o funkčnosti a ovladatelnosti vodovodních uzávěrů a armatur
- Provedení revizí bezpečnostním technikem
- Atesty hutnění konstrukce komunikace a násypů a únosnosti zemní pláně
- Další doklady dle příslušných předpisů, norem, dle požadavků TDS, či dotčených orgánů.

Kromě uvedených zkoušek bude před betonáží provedena kontrola výztuže TDS, pracovních a dilatačních spár.

Dále bude prováděna kontrola tlouštěk jednotlivých vrstev a míra zhutnění zemní pláně v rozsahu stanoveném Plánem kontroly.

Před zakrytím díla a zhotovením nátěrových systémů musí být provedeny všechny předepsané zkoušky, zejména tlakové zkoušky a zkoušky vodotěsnosti. Pokud zhotovitel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek, provede práce spojené s následnými zkouškami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na vlastní náklady.

Před prováděním tlakových zkoušek na tlakových potrubích musí být potrubí zabezpečeno proti účinku sil vyvolaných vnitřním přetlakem. Po provedení celkové tlakové zkoušky vodovodního potrubí bude provedena dezinfekce a následně proplach potrubí zdravotně nezávadnou vodou (v případě potřeby opakovaný). Po výplachu budou odebrány vzorky a proveden zkrácený rozbor kvality vody akreditovanou laboratoří.

Veškerá nová potrubí a stávající využívaná potrubí musí být zcela vyčištěna. Trouby musí být průchozí a čisté.

Po provedení zkoušky vodotěsnosti betonových konstrukcí zhotovitel nádrže vyčerpá a vyčistí.

Zajištění a kompletace nutných zkoušek a revizí musí být provedeny v souladu dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) včetně protokolů.

Předpokládá se, že náklady na provedení zkoušek jsou rozpuštěny v položkách.

1.7.6 Doklady pro předání díla

Nutné doklady, dodané a předložené zhotovitelem pro předání a převzetí prací:

- změny oproti schválené dokumentaci předem odsouhlasené TDS
- atesty a prohlášení o shodě dodaných materiálů na stavbu v českém jazyce
- atesty a prohlášení o shodě dodaných zařízení v českém jazyce
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek (vodovod, beton, sanace, kanalizace, plyn, apod.)
- protokoly o provedení a záznamy kamerových prohlídek potrubí
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- geodetické zaměření budovaných inženýrských sítí a objektů na síti, přípojek, přeložek, křížení, objektů a komunikací
- geometrické plány stavby liniových sítí a pozemních staveb pro zřízení věcných břemen a zápisy do katastru nemovitostí
- doklady o hutnění podsypů, obsypů a zásypů rýh v komunikacích a chodnících
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- doklady dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména doklady o likvidaci odpadů
- zápisy o předání a převzetí pozemků vlastníkům a uživatelům dotčených nemovitostí a splnění požadavků a vypořádání všech závazků zhotovitele vůči těmto vlastníkům a uživatelům
- protokoly o komplexních zkouškách ucelených částí a celého díla
- revize pro plynová zařízení, tlaková zařízení, zvedací zařízení, elektro VN, NN, hromosvod
- pasport tlakových nádob
- pasport zvedacích zařízení
- protokoly o zaškolení obsluhy
- protokoly o funkčnosti signalizačního vodiče u potrubí
- protokoly ovladatelnosti a funkčnosti armatur
- protokoly o zkouškách průchodnosti potrubí
- protokoly o úsekových tlakových zkouškách tlakových potrubí
- protokoly o celkových tlakových zkouškách tlakových potrubí
- protokoly o vyhovujících rozbořech kvality pitné vody ze zprovozňovaných potrubí a vodárenských objektů
- doklady o zdravotní nezávadnosti výrobků přicházejících do styku s pitnou vodou dle vyhl. 409/2005 Sb.
- protokoly o úsekových zkouškách vodotěsnosti kanalizace (odpadu)
- protokoly o zkouškách vodotěsnosti nádrží

- protokoly o autorizovaných měřeních pro kategorizaci pracovišť
- energetické průkazy budovy dle zákona
- provozní řády pro nové a rekonstruované inženýrské sítě a objekty
- stavební deník - originál
- dokumentace skutečného provedení stavby
- doklady od použitých software - licence na užívání
- doklad o nepřítomnosti PCB v zařízení (trafo)
- doklady o provozování radiové sítě
- kalibrační protokoly od použitých měřidel
- závěrečná zpráva archeologického dohledu

Další doklady dle požadavků TDS nebo objednatele a další doklady požadované vodohospodářským orgánem, či jiným orgánem státní správy.

Doklady budou předány v listinné i elektronické formě, v počtu stejném jako dokumentace skutečného provedení, pokud nebude dohodnuto jinak.

1.7.7 Stavební deník

Pro jednotlivé objekty bude zhotovitelem veden na základě zákona č. 183/2006 Sb. stavební deník. Tento stavební deník bude veden ode dne, kdy byly zahájeny práce na stavbě. Vedení stavebního deníku bude ukončeno dnem, kdy budou odstraněny vady a nedodělky.

Obsahové náležitosti stavebního deníku a způsob jeho vedení budou v souladu s prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 499/2006 Sb).

Stavební deník bude sloužit též k záznamům orgánů státního stavebního dohledu a orgánů státní správy, které mají oprávnění dozírat na provádění stavby podle zvláštních předpisů.

Stavební deník musí být přístupný po dobu provádění stavby oprávněným osobám a pracovníkům orgánů státní správy.

Denní záznamy bude do deníku zapisovat odpovědná osoba určená zhotovitelem nebo touto osobou písemně pověřený pracovník v den, jehož se záznamy týkají, výjimečně následující den, ve kterém se na stavbě bude pracovat.

Záznamy v deníku bude potvrzovat TDS.

Tam, kde budou prováděny technologické montáže, bude před jejich zahájením uzavřen „Protokol stavební připravenosti k zahájení technologické montáže“. Všechny „Protokoly“ musí být podepsány zástupcem zhotovitele a TDS.

Pro strojní a technologickou část bude vedený samostatný montážní deník.

1.7.8 Všeobecné záruční podmínky

Zhotovitel předá dílo ve stavu, aby obvyklým způsobem provozování díla nevznikly vady.

Odpovědnost zhotovitele za vady a záruka za jakost jsou popsány ve smlouvě o dílo. Po dobu záruk zhotovitel zajistí bezplatný záruční servis dodaných strojů a zařízení potřebný pro plnění záruk na dodaných strojích a zařízeních.

V případě, že objednatel v průběhu trvání záruky bude realizovat práce, které budou mít vliv na předané dílo, oznámí písemně tuto skutečnost objednateli zhotoviteli. Zhotovitel sdělí do 14 dnů objednateli své stanovisko a podmínky, za kterých je třeba uvedené práce realizovat tak, aby nedošlo k porušení záruk. V případě, že se zhotovitel do 14 dnů písemně nevyjádří, znamená to, že s uvedenými pracemi souhlasí a tyto práce nemají vliv na poskytnuté záruky. Objednatel se k zaslanému stanovisku písemně vyjádří do 14 dnů. Pokud se objednatel v této lhůtě nevyjádří, znamená to, že se stanoviskem a podmínkami zhotovitele souhlasí. Pokud zhotovitel uvede podmínky realizace prací, které objednatel považuje za nepřiměřené pro realizaci prací a tímto dojde ke sporu, budou tento spor objednatel a zhotovitel řešit postupem uvedeným ve smlouvě o dílo.

1.8 Práce ovlivňující vodní toky a podzemní vody

V případě, že při výstavbě bude nezbytné mimořádné dočasné vypouštění odpadních vod do vodotečí po dobu výstavby, bude po tuto dobu nutné vydání Povolení k nakládání vodami (viz Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění).

Při výkopových pracích pod úrovní podzemní vody bude nutné snižovat hladinu podzemních vod a čerpat podzemní vody z výkopů. Pro tuto činnost bude také nutné vydání Povolení k nakládání vodami.

Projednání těchto povolení k nakládání s vodami zajistí zhotovitel ve spolupráci s TDS a provozovatelem. Nejpozději 60 dnů před termínem zahájení dočasného vypouštění vod, nebo čerpání podzemních vod zhotovitel předloží vypracovanou žádost o povolení k nakládání s vodami podle zákona č. 254/2001 Sb. a rovněž do této doby doloží potřebné podklady pro jednání s vodoprávním úřadem, především vyjádření správce toku. Současně předá zhotovitel technickému dozoru tuto žádost s uvedenými podklady na vědomí. Zhotovitel je povinen zúčastnit se jednání s vodoprávním úřadem ve věci nakládání s vodami.

V případě, že zhotovitel zapříčiní svým stavebním postupem či jinými pracemi překročení délek povolených výluk či překročení jiných povolených limitů budou vícenásledky objednatele a provozovatele (pokuty, poplatky apod.) vzniklé tímto postupem hrazeny zhotovitelem. U poplatků za vypouštěné množství a znečištění odpadních vod do vod povrchových je zhotovitel povinen uhradit stávajícímu provozovateli jejich případné zvýšení, pokud k tomuto dojde prokazatelně vlivem stavby.

Při výstavbě či rekonstrukci vodovodů, kanalizací (odpadů) a jiných objektů nesmí dojít k vypouštění nečistěných odpadních vod do vodotečí. Zhotovitel musí zajistit přečerpávání odpadních vod, nebo jejich likvidaci zákonem stanoveným způsobem.

Při snižování hladiny podzemní vody čerpáním, 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. Součástí nákladů zhotovitele je i případné stočné při nutnosti odvádění čerpaných vod do dešťové nebo jednotné kanalizace. Zhotovitel musí dohodnout místo vypouštění a podmínky vypouštění se správcem zařízení (vodního toku, kanalizace) a podmínky vypouštění.

Vybudováním tohoto díla nesmí dojít ke kontaminaci spodní vody. Všechny kanalizační (odpadní) objekty budou před zahájením provozu odzkoušeny na vodotěsnost, v souladu s platnými předpisy. Rovněž stroje a materiály použité během výstavby nesmí způsobit kontaminaci vod.

1.9 Geologické poměry

Dokumentace o provedeném geologickém průzkumu je přiložena jako samostatná příloha k projektové dokumentaci v digitální podobě.

Na základě této přílohy si zhotovitel vyhodnotí vliv geologických poměrů na stavbu (třídy těžitelnosti, výskyt podzemní vody, atd...) a toto promítne do cen jednotlivých položek.

1.10 Opravy nemovitostí poškozených stavební činností

Zhotovitel zajistí na vlastní náklady opravy nemovitostí, konstrukcí a ploch poškozených nebo zbořených jeho činností během stavby. Zhotovitel je zodpovědný za škody způsobené jeho stavební činností na dotčených pozemcích a v manipulačním pruhu a je povinen uhradit uvedení dotčených ploch do původního stavu i ušlý zisk vlastníkovi či uživateli dotčeného pozemku.

2 VEDLEJŠÍ NÁKLADY A OSTATNÍ NÁKLADY

Vedlejší náklady a ostatní náklady jsou v soupisu prací uvedeny jako zvláštní položky pro celé dílo.

2.1 Zařízení staveniště

Zhotovitel zpracuje dokumentaci zařízení staveniště, staveništních instalací, provozování a odstranění staveništních instalací ke schválení TDS. Zhotovitel připraví na staveništi veškeré instalace nutné pro provádění a dokončení stavby.

Do ceny položky zařízení staveniště zahrne zhotovitel i náklady na projekt, vybudování, zřízení, zprovoznění, provoz, údržbu, úklid, likvidaci, vyklizení, pojištění zařízení staveniště, skládek, mezideponií po celou dobu provádění prací a náklady na ostrahu a ochranu proti povodni.

Cena položky zařízení staveniště bude zahrnovat i plán organizace výstavby (POV).

Plochy pro zařízení staveniště, skládky, mezideponie a další případné plochy budou zhotovitelem pronajaty v souladu s podmínkami příslušné obce (dle místních vyhlášek, stanovení cen pronájmu jednotlivými obcemi). V položce jsou zahrnuty poplatky za zábor veřejného prostranství, pokud jej zhotovitel potřebuje pro provádění prací včetně případných poplatků či nájemného za zvláštní užívání komunikací.

Plochy v areálech provozovatele budou zhotoviteli k dispozici za úhradu – ceny pronájmu sdělí provozovatel.

Objekty zařízení staveniště budou umístěny tak, aby zabezpečily volný průjezd po stávajících komunikacích. Zhotovitel rovněž nesmí bránit či omezovat přístup a příjezd ke stávajícím obslužným objektům inženýrských sítí.

Součástí položky zařízení staveniště je zřízení dočasných sjezdů, příjezdů na staveniště, staveništních komunikací, lávek, můstků, ramp, přejezdů a přístupů přes rýhu k nemovitostem apod. a jejich následná likvidace po dokončení prací. Sjezdy budou technicky řešeny v souladu s požadavky správce komunikace, na kterou se budou napojovat. Staveništní komunikace budou řešeny dle potřeby zhotovitele. Součástí prací zhotovitele je i zajištění potřebných činností pro jejich povolení.

Dále je součástí nezbytná úprava stávajících oplocení dotčených areálů vč. vjezdových a vstupních bran a zřízení provizorního oplocení a bran, pokud to stavební postup zhotovitele bude vyžadovat. Provizorní vjezdové a přístupové brány budou uzamykatelné provedené z kovových prvků.

Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy, platnými v ČR.

Dodávka elektrické energie, potřebná k provozu staveniště a pro vlastní stavbu bude přípojkou zajištěnou zhotovitelem po dohodě s provozovatelem. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekt zařízení staveniště, včetně potřebného příslušenství (například sklad, dílna). Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení, s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy, platné v ČR (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého dodavatele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Staveništní rozvody vody budou možné napojením na stávající vodovod po dohodě s provozovatelem. Veškerá napojení budou mít samostatné měření vodoměrem.

Za účelem jímání splaškových vod zajistí zhotovitel dočasnou jímku (žumpu) včetně jejího vyvážení a likvidace, nebo mobilní toalety, dle potřeby.

Staveniště bude řádně ohraničeno neprůhledným oplocením výšky min.2,0m a osvětleno.

Venkovní osvětlení a vnitřní osvětlení stavby se provede napojením ze staveništních rozvaděčů, výbojkovými nebo zářivkovými svítidly dle příslušných ČSN.

Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) přímo na staveništi a v okolí stavby, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s ČSN 83 9061.

Zhotovitel vyklidí z pracoviště své zařízení a materiály nejpozději 30 dnů po předběžném předání a převzetí díla. Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel vyklidí a zlikviduje zařízení staveniště nejpozději 30 dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli. Cena této položky bude zahrnovat i náklady na rekultivaci dotčených zemědělských pozemků a ploch a náhrady za zemědělskou činnost.

Položka zařízení staveniště bude fakturována průběžně na základě dílčích faktur vztahujícím se ke konkrétním dílčím dodávkám zařízení staveniště.

2.2 Upřesněná dokumentace pro provedení stavby

Zhotovitel zajistí upřesnění a doplnění obsahu dokumentace pro provedení stavby obsažené v zadávací dokumentaci zejména o zapracování konkrétních zařízení, strojů, výrobků, materiálů apod.

Zhotovitel stavby obdrží od objednatele pravomocná stavební povolení včetně dokladové části, dále objednatel předá zhotoviteli dokumentaci od souvisejících investic (pokud existují).

Na základě uvedených podkladů, zadávací dokumentace, konkrétních výrobků, strojů a zařízení, které hodlá zhotovitel při stavbě použít a které odsouhlasil objednatel, zajistí zhotovitel dopracování dokumentace pro provedení stavby.

Dále zhotovitel zváží, u kterých částí dokumentace bude potřebovat zpracování do větších podrobností, případně kde bude potřebné přizpůsobení dokumentace pro konkrétní stroje, vybavení a zařízení. Větší podrobnost dokumentace se týká např. výkresů výztuže. Zhotovitel zkoordinuje upřesněnou dokumentaci pro provedení stavby s dokumentací souvisejících investic. Upřesněná dokumentace pro provedení stavby musí být v souladu se zadávací dokumentací a musí být vypracována v souladu s příslušnými platnými technickými normami, vyhláškami a souvisejícími předpisy a projednána s provozovatelem.

Upřesněná dokumentace pro provedení stavby bude předána ke kontrole a schválení TDS ve 2 vyhotoveních v písemné podobě, vždy min. 28 dnů před zahájením prací na příslušném stavebním objektu nebo provozním souboru.

Připomínky TDS a provozovatele zhotovitel zapracuje do dokumentace.

Po schválení dokumentace předá zhotovitel objednateli dokumentaci v čistopise 4x v písemném vyhotovení a 1x v elektronické podobě na CD-ROM ve formátu *.pdf.

2.3 Vytýčení stavby

Položka zahrnuje veškeré vytyčovací práce pro realizaci předmětného díla, náklady na zajištění výchozích vytyčovacích údajů (výchozí vytyčovací a výškové body), prověření stávajících výškových kót terénu a výškových kót a polohy staveb významných z hlediska předmětné stavby a prověření souladu těchto údajů s projektovou dokumentací. Položka zahrnuje také vytýčení hranic dotčených pozemků důležitých pro správné umístění realizovaného díla.

2.4 Dočasná dopravní opatření

Zhotovitel vypracuje a projedná se všemi dotčenými stranami projekt dopravního značení při výstavbě. Dále zajistí rozhodnutí o povolení zvláštního užívání komunikace, ostatních veřejných ploch a případné uzavírky komunikací a objízdné trasy u příslušných úřadů v dostatečném předstihu a požadovaných lhůtách (min. 30 dní) před zahájením prací. Zhotovitel zajistí odsouhlasené dopravní značení, jeho údržbu i likvidaci po stavbě. Zhotovitel bude odpovědný za všechny náklady spojené s úpravami a opravami, které budou potřebné k užívání a obnově dotčených silnic a cest ke spokojenosti TDS, vlastníka, správce a příslušných úřadů.

2.5 Odstávky, provizorní zařízení po dobu odstávek a zajištění provozu

Zhotovitel je povinen zabezpečit na svůj náklad a riziko všechny odstávky, provizorní zařízení, činnosti a opatření související se zajištěním provozu úpravny vody po dobu odstávek vyvolaných prováděním stavby. Podmínky pro termín a způsob zajištění provozu stanoví provozovatel.

Tato položka zahrnuje všechny náklady na provizorní zařízení po dobu stavby (např. provizorní propoje a opatření), na odstavení objektů a potrubí z provozu, na vypouštění objektů a potrubí odstavovaných z provozu včetně odčerpání vody, na případné náhradní zásobování pitnou vodou při odstávkách, na plnění odstavených objektů a potrubí pitnou vodou, na odkalení odstavených objektů a potrubí po napuštění, na dezinfekci, proplachy a rozbory kvality vody, na uvedení odstavených objektů a potrubí do provozu, včetně materiálů a medií.

Zhotovitel předloží provozovateli požadavky na odstávky, a to min. 25 dnů před požadovaným termínem odstávky. Pro zajištění provozu během stavby zhotovitel provede v součinnosti s provozovatelem min. tyto následující činnosti:

- Převzetí příslušného úseku, či objektu, který bude dotčen stavbou, od provozovatele.
- Stanovení podmínek a odsouhlasení způsobu odstávky a zajištění provozu úpravny vody při odstávce.
- Zajištění součinnosti provozovatele a jeho odborného dohledu nad zabezpečením provozu po dobu odstávky.
- Odsouhlasení způsobu ukončení odstávky s provozovatelem.
- Protokolární předání dokončeného úseku, či objektu provozovateli do provozu včetně dokladů o příslušných zkouškách a geodetického zaměření; toto předání neznamená předání a převzetím díla objednatel, to se řídí ustanoveními smlouvy o dílo.

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 také v této položce.

Položka dále zahrnuje provedení nepředvídaných a havarijních opatření, jejichž realizace se může vyžadovat v průběhu stavby.

2.6 Zajištění archeologického dohledu

Zhotovitel zajistí archeologický dohled a s tím spojené odborné práce pro tuto stavbu. Archeologický dohled zahrnuje odborný dozor během celé stavby, dokumentační práce a závěrečnou zprávu.

Tato položka nezahrnuje záchranný archeologický výzkum v případě archeologických nálezů.

2.7 Individuální a komplexní vyzkoušení

Položka zahrnuje práce nutné k odzkoušení objektů a jejich technických a technologických zařízení, elektrozařízení, řídicích systémů a dispečinku ve vzájemných vazbách a k prokázání, že dílo je schopno provozu. Položka rovněž zahrnuje vystavení dokladů o provedení zkoušek. V ceně musí být obsaženy veškeré náklady na vlastní provedení zkoušek, jejich organizaci, náklady na energie, média a materiály nutné pro provedení zkoušek. Před zahájením komplexních zkoušek zhotovitel předloží návrh komplexních zkoušek k odsouhlasení TDS. Komplexní zkoušky budou prováděny jak na ucelených částí díla, tak na celém dokončeném díle.

2.8 Geodetické zaměření skutečného provedení

Geodetické zaměření musí obsahovat následující náležitosti:

- Technická zpráva.
- Seznam souřadnic a výšek trasy inženýrské sítě - seznam musí obsahovat číslo bodu, souřadnice X, Y, Z a poznámku se slovním popisem zařízení.
- Seznam parcel dotčených trasou inženýrské sítě.
- Zákres trasy inž. sítí a objektů do mapy KN, příp. do mapy ZE, kde budou zakresleny i hranice a čísla dotčených pozemků.

- Zákres tras inž. sítí a objektů do účelové mapy - pro zaměření skutečného stavu musí být použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Baltský po vyrovnání. Požadovaná přesnost podrobných bodů polohopisu a průběhu inž. sítí je charakterizována základní střední souřadnicovou chybou $\pm 0,14\text{m}$ (3. třída přesnosti). Součástí geodetického zaměření je i účelová mapa nejbližšího okolí, obsahující standardní prvky polohopisu a výškopisu zobrazované v běžných účelových mapách. Dále musí obsahovat druh a materiál inženýrské sítě, DN (u PE potrubí vnější profil x tloušťku stěny), hloubku uložení pod terénem, výškové kóty vrcholu inženýrské sítě a délku zaměřované inž. sítě.
- Zaměření musí být dle standardů provozovatele v digitální podobě - ve formátu *.DGN.
- Podélné profily inženýrské sítě s výškovými kótami vedení a terénu a hloubkou uložení vedení pod terénem.
- Kladečská schémata potrubí se zaměřením skutečné polohy tvarovek a armatur.
- U objektů budou zaměřeny půdorysné obrysy, násypy, konstrukce pod terénem a na terénu, oplocení, výšky vstupů a všech podlah, výšky dna nádrží a výšky bezpečnostních přelivů;
- Geometrické plány pro uložení věcných břemen (služebností) pro realizované sítě a odkup pozemků vodárenských objektů pro zapsání do katastru nemovitostí.
- Maximální měřítko situací v intravilánu 1:500 a v extravilánu 1:1000.
- Geodetické zaměření bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřičským inženýrem podle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství, ve znění pozdějších předpisů.
- Potrubí, sítě a jiné výšky budou zaměřeny přesnou technickou nivelací. Odsouhlasení výstupu z tohoto měření je mimo jiné podmínkou nutnou k povolení zásypu sítí.
- Geodetické zaměření bude předáno v tištěné formě ve 3 vyhotoveních a jednou v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (např. CD).

2.9 Dokumentace skutečného provedení

Dokumentace skutečného provedení bude zahrnovat tyto následující části:

- projektovou dokumentaci skutečného provedení podle § 4 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, se zakreslením všech změn oproti dokumentaci pro provedení stavby odsouhlasených TDS,
- doklady pro předání díla (viz kapitola 1.7.6).

Dokumentace skutečného provedení bude zhotovitelem předána objednateli v počtu 3 paré a bude předána před vydáním protokolu o evidenci prací nebo před vydáním potvrzení o předání díla. Současně bude objednateli předána v jednom vyhotovení v digitální formě ve formátu *.pdf.

2.10 Provozní řády

Objednatel obdrží návrh provozního řádu ve dvou tištěných paré a elektronicky (ve formátu *.pdf) vypracovaného zhotovitelem nejméně 30 dnů před zahájením provozu. Forma a obsah uvedeného dokumentu bude zpracována v souladu s příslušnými předpisy, normami a objednatelům předanou osnovou. Dokument bude rozdělen na textovou a výkresovou část. Textová část bude zahrnovat zejména základní charakteristiky a instrukce pro obsluhu objektů a také postupy v případech havarijních situací.

V rámci potrubních řadů a kabelů zhotovitel dodá provozní řád jen pro nově zbudované kapacity. Pro nový objekt kalového hospodářství zhotovitel dodá nový provozní řád.

Objednatel a provozovatel se k předloženému dokumentu vyjádří do 10-ti dnů a zhotovitel zpracuje jeho případné připomínky do provozního řádu nejpozději do zahájení provozu. Schválení provozního řádu objednatel a provozovatel nezavazuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a úplné provedení předmětu smlouvy a odpovědnosti za vady. Dodané provozní řády zhotovitelem musí být schválené krajskou hygienickou stanicí. Po schválení dokumentů předá zhotovitel objednateli čistopis provozního řádu ve 3 tištěných vyhotoveních a digitálně ve formátu *.pdf.

Po vyhodnocení zkušebního provozu zpracuje zhotovitel do provozního řádu další poznatky a úpravy vyplývající ze zkušebního provozu.

2.11 Havarijní plán

Zhotovitel zajistí vypracování havarijního plánu pro objekt kalového hospodářství (dle ustanovení § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků (§5), ve znění pozdějších právních předpisů).

Vypracovaný havarijní plán předá zhotovitel objednateli nejméně 30 dnů před zahájením provozu.

Objednatel a provozovatel se k předloženému dokumentu vyjádří do 10-ti dnů a zhotovitel zapracuje případné připomínky nejpozději do zahájení zkušebního provozu. Po schválení dokumentů předá zhotovitel objednateli čistopis havarijního plánu ve 3 tištěných vyhotoveních a digitálně ve formátu *.pdf.

Po vyhodnocení zkušebního provozu zapracuje zhotovitel do havarijního plánu další poznatky a úpravy vyplynulé ze zkušebního provozu.

2.12 Zaškolení obsluhy

Zhotovitel je povinen v rámci této položky zaškolit obsluhu (personál provozovatele). Zhotovitel musí dokončit zaškolení obsluhy do uvedení zařízení do provozu. Školení musí být ukončeno prokazatelně úspěšně. O úspěšném ukončení školení musí být pořízen písemný záznam. Cílem zaškolení je zabezpečit, aby obsluha získala potřebné vědomosti o instalované technologii, provozu a údržbě všech zařízení za účelem zabezpečení řádného provozu a údržby všech částí díla. Zhotovitel je odpovědný za všechny potřebné instrukce a školení obsluhy tak, aby pochopila technologii a provoz.

Školení zhotovitele pro každý typ zařízení a prací musí obecně obsahovat:

- znalost celého systému a správný provoz instalované technologie
- provoz a údržbu strojů a zařízení
- kontrolu kvality
- bezpečnostní opatření

2.13 Zkušební provoz

Zhotovitel musí předvést k plné spokojenosti objednatele, že celé dílo, stroje a zařízení, řídicí systémy a subsystémy a technologie procesu jsou schopné spolehlivě fungovat a plnit požadovaná kritéria výkonu. Tento úkol nebude považován za splněný, jestliže provoz bude vyžadovat zvýšenou míru umu provozovatele nebo zásahů, aby bylo dosaženo požadované úrovně výkonu. Zkušebního provozu se bude účastnit technolog zhotovitele.

V období zkušebního provozu musí zhotovitel předvést, že instrukce pro provádění údržby a případná další provozně technická dokumentace jsou v souladu s požadavky kladenými na obsluhu zařízení při údržbě a provozu.

Pro nové kalové hospodářství bude zkušební provoz v délce trvání 6 měsíců.

Zkušební provoz včetně jeho vyhodnocení bude zajišťovat zhotovitel a technolog zhotovitele prostřednictvím smluvního vztahu s provozovatelem. Zkušební provoz bude zahájen se souhlasem stavebního úřadu a dotčených orgánů státní správy a bude prováděn v souladu s provozním řádem pro zkušební provoz. Provozní řád bude před zahájením zkušebního provozu schválen objednatelem a dotčenými orgány.

Zhotovitel bude plně odpovědný dozorem nad zkušebním provozem. V tomto období zhotovitel musí poskytnout provozovateli znalosti, technickou pomoc a náhradní díly, které jsou nutné ke zdárnému průběhu zkušebního provozu. Náhradní díly budou navrženy zhotovitelem na dobu zkušebního provozu. Zhotovitel vezme v úvahu místo jejich použití, provozní podmínky a dobu životnosti, kratší než je období zkušebního provozu (např. rychle se pohybující díly, řemeny motorů, díly vystavené zvláštnímu namáhání apod.).

Zhotovitel je zodpovědný za případné sankce a škody vzniklé špatnou funkcí díla, či špatným řízením provozu.

Zhotovitel bude mít vlastní písemné záznamy z období zkušebního provozu a vlastní vyhodnocení tohoto období.

Provozovatel bude koordinovat svou činnost tak, aby technickou pomoc zhotovitele plně využil a respektoval, a aby nedošlo k porušení práv dotčených stran. Provozovatel bude pro řízení procesu používat pouze dodaný systém řízení technologických procesů a bude při zadávání volných hodnot využívat pouze intervaly určené technologem zhotovitele. Veškeré ostatní zásahy do algoritmů, či do množství a rozsahu sledovaných veličin v průběhu zkušebního provozu, prováděné zhotovitelem a odsouhlasené provozovatelem, budou v součinnosti s provozovatelem a zhotovitel o nich povede zvláštní evidenci. Před zahájením vlastního zkušebního provozu zhotovitel předloží postup komplexního testu řídicího systému, popis rozhodovacích algoritmů a možností ověření jejich správnosti. Během zkušebního provozu bude tento test nejméně 3x proveden.

Závady, které se vyskytnou během zkušebního provozu i přes to, že bude prováděn v souladu s provozním řádem a technickou pomocí zhotovitele, odstraní zhotovitel na své náklady. Veškeré závady, které se vyskytnou na strojích, zařízeních a ostatních objektech dodávky stavby až do okamžiku ukončení zkušebního provozu je zhotovitel povinen odstranit na své náklady nejpozději do 12 hodin od nahlášení závady kontaktní osobě zhotovitele. Pokud nebude ze strany zhotovitele lhůta k opravě dodržena, je objednatel oprávněn provést opravu a vynaložené náklady požadovat k úhradě od zhotovitele. V případě, že bude pochybnost o docílení parametrů výkonu dodaných strojů a zařízení a bude nutné tyto parametry ověřit, zhotovitel musí zajistit veškeré nezbytné vybavení, které je nutné k tomuto měření výkonu.

Technolog zhotovitele zajistí průběžné vyhodnocování provozu a rozborů kvality vody před zahájením zkušebního provozu, v průběhu zkušebního provozu a před jeho ukončením. Na základě toho bude technolog zhotovitele vydávat průběžné zprávy o provozu a dosažení požadovaných parametrů a nakonec vyhotoví závěrečné vyhodnocení zkušebního provozu.

Celý technologický proces a výkon jednotlivých zařízení bude vyhodnocen, a jestliže to bude nezbytné, budou provedena adekvátní opatření na náklady zhotovitele - jak ve stavební, tak v technologické části.

Po vyhodnocení zkušebního provozu zhotovitel zapracuje veškeré změny do provozního řádu a takto opravený elaborát vydá jako Provozní řád pro trvalý provoz (provozní řád je v této dokumentaci vypsán jako samostatná položka „Provozní řády“).

Součástí úhrady za zkušební provoz bude navýšení nákladů na provoz po dobu stavby a dále navýšení nákladů na zkušební provoz proti nákladům na běžný provoz, prokázané provozovatelem. Část úhrady za zkušební provoz, odpovídající zvýšeným nákladům provozovatele, zhotovitel na základě výše uvedeného smluvního vztahu s provozovatelem o zajištění zkušebního provozu převede provozovateli. V případě vzniku nesouladu mezi nároky uplatněnými provozovatelem a uznanými zhotovitelem rozhodne o oprávněnosti nároku provozovatele technický dozor stavebníka ve lhůtě 7 dnů.

Příloha č. 1 Seznam kontrol a zkoušek

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrola, zkoušku provádí, zajišťuje	Přizván ke kontrole (účastník kontroly)	Způsob kontroly	Rozsah kontroly, zkoušky	Výstupní doklad kontroly	Poznámka
Vodovod, výtlačné a tlakové potrubí							
Vyřízení trasy	Kontrola souladu dle PD	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	příběžné	Doklad od geodeta, záznam ve SD	Vyřízení zajišťuje zhotovitel, vyřízení provede oprávněný geodet
Vyřízení ostatních IS	Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	příběžné	Záznam ve SD, zápis příslušného správce	Vyřízení zajišťuje zhotovitel
Dopravní značení	Kontrola osazení a kompletnosti (v souladu dle ZUK)	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	příběžné	Záznam ve SD	
Zemní práce	Zemní práce	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola říby	příběžné	Záznam ve SD	
	Provedení pažení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola pažení	příběžné	Záznam ve SD	
	Stádkovně vytěžené zeminy	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS		příběžné	doklad o uložení	
	Stádkovně a uložení odpadu	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS		příběžné	doklad o uložení	
Bezvýkopové realizace	Zajištění startovacích a cílových jam	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola pažení		Záznam ve SD	
	Provedení podsypu potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy podsypu dle PD a podmínek výrobce	příběžné	Záznam ve SD	
Potrubí	Materiálové provedení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola materiálu, skladování - potrubí, odbočky a ostatní tvarovky, armatury - typ, výrobce, stav	příběžné	Záznam ve SD	
	Provedení potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola uložení potrubí - kontrola směrového a výškového uložení potrubí, kontrola zabezpečení stability potrubí (zámkové spoje, betonové bloky...)	příběžné	Záznam ve SD	
	Uložení signálního vodiče	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola uložení signálního vodiče	příběžné	Záznam ve SD	
	Provedení obsypu potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola obsypového materiálu a kontrola vrstvy dle PD a podmínek výrobce	příběžné	Záznam ve SD	
	Uložení výstražné fólie	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola uložení výstražné fólie	příběžné	Záznam ve SD	
	Průchodnost potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Kontrola průchodnosti potrubí	příběžné	Záznam ve SD	
Signální vodič	Kontrola funkčnosti	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Proměření	min. 2 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 1 ks penetrační metoda na 100m vodovodu. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDS, ČSN 72 1006	Záznam ve SD a samostatný protokol	Zkoušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDS
Zásyp potrubí	Zhutnění zemin a sypanin	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Nezpevněné plochy ... vizuální kontrola hutnění při zásypu říhy a provedení zkoušek		Záznam ve SD a protokol zkoušebny	
	Zhutnění zemin a sypanin	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Zpevněné plochy (v komunikacích a chodnicích) ... vizuální kontrola hutnění při zásypu říhy a provedení zkoušek		Záznam ve SD, protokol zkoušebny	Zkoušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDS
	Kontrola správnosti uložení stávajících sítí	Zhotovitel, správce sítě	Zhotovitel, správce sítě	Vizuální kontrola, kontrola dle podmínek správců sítí	kontrola dle podmínek správců sítí	Záznam ve SD, zhotovitel předloží při předání díla písemné stanovisko správce dotčených sítí - souhlas s kolaudací bez připomínek	
Kamerové zkoušky	Testy sanovaných potrubí průmyslovou kamerou vč. vyčištění potrubí před prováděním této zkoušky. Před sanací i po sanaci.	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS, provozovatel	Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další provedení v souladu s ČSN 75 0905	v celém rozsahu sanovaného potrubí (100%)	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
Těsnost	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS			Záznam ve SD, samostatný protokol	
Amatury	Tlaková zkouška potrubí	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Provedení měření vodotěsnosti potrubí dle ČSN 75 5911	v celém rozsahu stávby provádí tlaková zkouška hygienicky nezávadnou vodou	Záznam ve SD a samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS
	Funkčnost a ovladatelnost	Zhotovitel, TDS, provozovatel	Zhotovitel, TDS, provozovatel	vizuální a mechanická kontrola	v celém rozsahu stávby	Písemný doklad	
Hydranty	Prověření provozuschopnosti hydrantů a požárních uzavěrů	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, provozovatel	Provedení zkoušky a doložení revize	Prověření provozuschopnosti hydrantů a požárních uzavěrů (dle vyhlášky 246/2001 Sb.)	Revize, samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS
Proplach, desinfekce a rozběr kvality vody	Vyčištění vodovodního potrubí, nezávadnost vody	Zhotovitel, akreditovaná laboratoř	Zhotovitel, TDS	Prověření protokolu, rozboru	V celém rozsahu vodovodu	Protokol - akreditovaná laboratoř, zkrácený rozběr kvality vody	
Provedení povrchu	Zkoušky únosnosti povrchu pláně, zkoušky rovinatosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev)	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	vizuální kontrola, provedení zkoušky	Min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2 ks penetrační metoda na 100m vodovodu. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDS, ČSN 72 1006	Samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS
	Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce živých vrstev	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, TDS	Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace ... měření metrem	příběžné	Záznam ve SD	
Geodetické zaměření	Kontrola výsraivení živníhoho krytu	Zhotovitel	Zhotovitel	vizuální kontrola, kontrola dokladů	příběžné	Písemný doklad	
	Provedení polohového a výškového zaměření potrubí	Geodet a zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, TDS	Vizuální kontrola provedení živníhoho krytu	příběžné	Záznam ve SD	Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem
	Kontrola geodetického zaměření	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zjištění souladu se směrnicí objednatel, případně provozovatele		Geodetické zaměření	Zaměření bude provedeno oprávněným geodet. zaměření bude doloženo vždy při dělkové fakturaci nad 90%
Dokumentace skutečného provedení	Zaznamenání změn	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zajištění přehledu změn během stavby		PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby.	

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje	Přizván ke kontrole (účastník kontroly)	Způsob kontroly	Rozsah kontroly, zkoušky	Výstupní doklad kontroly	Poznámka
Křížení ostatních IS	Nepoškození, zpětné zasypání	Zhotovitel, správce sítě	Zhotovitel, správce sítě	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací	
Gravitační potrubí, kanalizace							
Vyřízení trasy	Kontrola souladu dle PD	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Doklad od geodeta, záznam ve SD	Vyřízení zajišťuje zhotovitel, vyřízení provede oprávněný geodet
Vyřízení ostatních IS	Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, zápis příslušného správce	Vyřízení zajišťuje zhotovitel
Dopravní značení	Kontrola osazení a kompletnosti (v souladu dle ZUK)	Zhotovitel	Zhotovitel	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Zemní práce	Zemní práce	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola rýh	průběžné	Záznam ve SD	
	Provedení pažení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola pažení	průběžné	Záznam ve SD	
	Skládkové vyčištěné zeminy	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS		průběžné	Doklad o uložení	
	Skládkové a uložení odpadu	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS		průběžné	Doklad o uložení	
Potrubí	Provedení podsypu potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy podsypu dle PD a podmínek výrobce	průběžné	Záznam ve SD	
	Materiálové provedení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola materiálu, skladování - potrubí, odbočky a ostatní tvarovky, šachtová dna, skruže, stupadla, poklopy - typ, výrobce stav	průběžné	Záznam ve SD	
	Provedení potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola uložení potrubí - kontrola směrového a výškového uložení potrubí	průběžné	Záznam ve SD	
	Provedení obsypu potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy zásypu dle PD a podmínek výrobce	průběžné	Záznam ve SD	
Zásyp potrubí	Zhutnění zemin a sypanin	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Nezpevněné plochy ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy a provedení zkoušek	min. 2 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 1ks penetrační metoda na 100m kanalizace. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDS, ČSN 72 1006	Záznam ve SD a protokoly zkoušebny	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDS
	Zhutnění zemin a sypanin	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Zpevněné plochy (v komunikacích a chodnících) ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy a provedení zkoušek	min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 100m kanalizace. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDS, ČSN 72 1006	Záznam ve SD, protokol zkoušebny	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDS
	Kontrola správnosti uložení stávajících sítí	Zhotovitel, správce sítě-sítí	Zhotovitel, správce sítě-sítí	Vizuální kontrola, kontrola dle podmínek správců sítí	kontrola dle podmínek správců sítí	Záznam ve SD, zhotovitel předloží při předání díla písemné stanovisko správce dotčených sítí - souhlas s kolaudací bez připomínek	
	Kontrola osazení šachtových den, spojí trub se šachtou, osazení a svíselost skruží, umístění stupadel, osazení poklopu	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, provozovatel	vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Ostatní objekty	Kontrola ostatních objektů na sítí - spádová, skruže, shybky, výuslní objekty aj....	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, provozovatel	vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Vodotěsnost	Zkouška těsnosti potrubí	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem - dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypání potrubí	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček	samosatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS
	Zkouška vodotěsnosti revizních šachet	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem - dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypání potrubí	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček	samosatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS
	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	provedení v souladu s ČSN 75 0905	v celém rozsahu stavby	Záznam ve SD, samostatný protokol	
Čištění kanalizace	Must být provedeno vyčištění kanalizace před prováděním zkoušek	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	vizuální kontrola	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček, tlakovým zařízením o min. parametrech - 100l/180bar	Písemné prohlášení odborné firmy	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
	Must být provedeno vyčištění kanalizace před prováděním prohlídky kamerou	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	vizuální kontrola	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček, tlakovým zařízením o min. parametrech - 100l/180bar	Písemné prohlášení odborné firmy	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
	Kontrola čistoty potrubí a šachet	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, provozovatel	vizuální kontrola, kontrola v rámci prohlídky kamerou	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček a šachet		
Kamerové zkoušky	Testy potrubí průmyslovou kamerou vč. vyčištění kanalizačního potrubí před prováděním této zkoušky. V případě, že úsek bude předáván do předčasného užívání, bude test potrubí průmyslovou kamerou proveden před tímto předáním do předčasného užívání a opakované před. předáním kompletního díla.	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS, provozovatel	Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další	v celém rozsahu kanalizace (100%)	samosatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
	Testy potrubí z pružných materiálů (tj. mimo kameninu) průmyslovou kamerou na ovalitu a spád potrubí v celém rozsahu (opakovaná kamerová zkouška před předáním kompletních díla)	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další	v celém rozsahu kanalizace (100%)	samosatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
	V případě uložení kanalizace v komunikaci bude provedena zkouška průmyslovou kamerou po zásypu výkopu před prováděním konstrukčních vrstev komunikace a opětovné po kompletním provedení povrchu komunikace.	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další	v celém rozsahu kanalizace umístěné v komunikaci	samosatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
	Pro prověření kvality díla v záručních lhůtách bude zhotovitelem provedena inspekce průmyslovou kamerou kanalizačního potrubí před vyplněním záruční doby (případně po 36 měsících od konečného předání díla po dohodě s investorem a TDS) vč. vyčištění	Zhotovitel, viz pozn.	TDS, objednatel	Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. vyčištění tlakovým zařízením o min. parametrech - 100l/180bar	samosatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS.

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje	Přizvání ke kontrole (účastník kontroly)	Způsob kontroly	Rozsah kontroly, zkoušky	Výstupní doklad kontroly	Poznámka
Geodetické zaměření	Provedení polohového a výškového zaměření potrubí	Zhotovitel, geodet	Zhotovitel	Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem.		Geodetické zaměření	Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem.
	Kontrola geodetického zaměření	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zjištění souladu se směnicí objednatele, případně provozovatele			geodet. zaměření bude doloženo vždy při dělkové fakturaci nad 90%
Provedení povrchu	Zkoušky únosnosti povrchu pláně , zkoušky rovinnosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev)	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola, provedení zkoušky	min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 100m kanalizace. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDS. ČSN 72 1006	samosvatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
	Kontrola skladby komunikace	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, TDS	Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace...měření metrem	průběžné	Záznam ve SD	
	Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce železných vrstev	Zhotovitel	Zhotovitel	Vizuální kontrola, kontrola dokladů	průběžné	Písemný doklad	
	Kontrola vyspravení živého korytu	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, TDS	Vizuální kontrola provedení živého korytu	průběžné	Záznam ve SD	
Dokumentace skutečného provedení	Zaznamenání změn	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zajištění přehledu změn během stavby		PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby.	
Křídlení ostatních IS	Nepoškození, zpětné zasypání	Zhotovitel, správce sítí	Zhotovitel, správce sítí	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací	

Kabely NN, VN, signalizační kabely							
Vyřízení trasy	Kontrola souladu dle PD	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Doklad o geodeta, záznam ve SD	Vyřízení zajišťuje zhotovitel, vyřízení provede oprávněný geodet
Vyřízení ostatních IS	Kontrola souladu dle PD, kontrola křídlení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, zápis příslušného správce	Vyřízení zajišťuje zhotovitel
Zemní práce	Zemní práce	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola rýhy	průběžné	Záznam ve SD	
	Provedení podsypu kabelu	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola podsypaného materiálu a kontrola vrstvy podsypu dle PD	průběžné	Záznam ve SD	
Kabelové vedení	Provedení obsypu kabelu	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola obsypového materiálu a kontrola vrstvy obsypu dle PD	průběžné	Záznam ve SD	
	Uložení výstražné fólie	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola uložení výstražné fólie	průběžné	Záznam ve SD	
Revize kabelového vedení	Uložení zemnice	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola uložení zemního pásu	průběžné	Záznam ve SD	
	Funkčnost a revize kabelového vedení	Zhotovitel, Revizní technik	Zhotovitel, Revizní technik	Ověření funkčnosti a Provedení revize kabelového vedení		Protokol o výchozí revizi elektrického zařízení	
Zásyp kabelového vedení	Zhutnění zemín a sypanin	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Nezpevněné plochy ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy. Zpevněné plochy ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy a provedení zkoušek zhutnění - viz. výše	průběžné	Záznam ve SD a protokol zkoušebny	
	Kontrola správnosti uložení stávajících sítí	Zhotovitel, správce sítě-sítí	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Geodetické zaměření	Provedení polohového a výškového zaměření potrubí	Geodet a zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem.		Geodetické zaměření	Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem
	Kontrola geodetického zaměření	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zjištění souladu se směnicí objednatele, případně provozovatele		Písemný souhlas objednatele	geodet. zaměření bude doloženo vždy při dělkové fakturaci nad 90%
Dokumentace skutečného provedení	Zaznamenání změn	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zajištění přehledu změn během stavby		PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby.	
Křídlení ostatních IS	Nepoškození, zpětné zasypání	Zhotovitel, správce sítí	Zhotovitel, správce sítí	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací	

Další stavební objekty, dodávky a práce							
Vyřízení trasy	Kontrola souladu dle PD	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Doklad o geodeta, záznam ve SD	Vyřízení zajišťuje zhotovitel, vyřízení provede oprávněný geodet
Vyřízení ostatních IS	Kontrola souladu dle PD, kontrola křídlení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, zápis příslušného správce	Vyřízení zajišťuje zhotovitel
Zemní práce	Zemní práce	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola rýhy	průběžné	Záznam ve SD	
	Provedení pažení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola rýhy	průběžné	Záznam ve SD	
	Skládkové vytěžené zeminy	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola pažení	průběžné	Doklad o uložení	
	Skládkovné a uložení odpadu	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS		průběžné	Doklad o uložení	
Zemní práce	Přejímka základové spáry TDS	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	min. 2 ks těžká statická zatěžovací zkouška , 1ks penetrační metoda na každý SO. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDS. ČSN 72 1006	Záznam ve SD a protokol zkoušebny	Zákl. spáru převážně protokolárně geolog (v případě, že parametry zákl. spáry nebudou vynořující, budou navrženy ve spolupráci s projektantem opatření). Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDS
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Dodržení projektované polohy, vnitřních rozměrů a tvaru bednění, polohy otvorů a prostupu	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola, měření	průběžné	Záznam ve SD	
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Rovnost, těsnost a tuhost bednění, tuhost podpěrných konstrukcí, vyčištění vnitřního prostoru bednění	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Odborné posouzení a měření	průběžné	Záznam ve SD	
Výzvuž z betonářské oceli	Kontrola svazků oceli dodaných z armovny Skladování na staveništi Ochrana proti korozi, poškození a znečištění	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola, měření	průběžné	Zápis SD Prohlášení o shodě Dodací list	

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrolu, zkoušku provádí, zařizuje	Přizván ke kontrole (účastník kontroly)	Způsob kontroly	Rozsah kontroly, zkoušky	Výstupní doklad kontroly	Poznámka
Výztuž z betonářské oceli	Kontrola uložené výztuže	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola, měření	průběžné	Zápis SD o prověření a převzetí výztuže TDS a o povolení k zabetonování	
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Dodací list Kontrola údajů	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, dodací list	
Uprava pracovní spáry pomocí těsnícího pásku	Těsnící pásek	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Krychelná pevnost betonu v tlaku Konstrukce z betonu každých 25m3	Odběr vzorku: zaškoleny určený pracovník stavby nebo zkušební laborator; Zkouška: zkušební laborator	Zhotovitel, TDS	Laboratorní zkouška	Krychelná pevnost betonu v tlaku Konstrukce z betonu každých 25m3	Protokol o laboratorní zkoušce	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDS
Betonářské práce, Ukládání a zprac. bet. směsí	Kontrola technologického postupu betonáže	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Odborné posouzení	průběžné	Záznam ve SD	
Nosné monolitické konstrukce	Dodržení projektované prostorové polohy, rozměru a tvaru konstrukce, vynechání otvorů a prostupů	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Odborné posouzení a měření	průběžné	Záznam ve SD	
Monolitické nádrže	Zkouška vodotěsnosti	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Provedení vodu dle ČSN 75 0905 před obsypem nádrže na provozní hladinu.	V celém rozsahu stavby	Záznam ve SD a samostatný protokol konstrukce Zápis do SD	
Přejímka hotové konstrukce	Rozměry, odchylky, vzhled povrchů	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Měření		Zápis o předání a převzetí hotové konstrukce Zápis do SD	
Sanace betonových konstrukcí	Zkoušky sanovaných betonových konstrukcí	Zhotovitel, zkušební laborator	Zhotovitel, TDS	Trasování, vizuální kontroly, zkoušky pevnosti v tahu povrchových vrstev, zkoušky pevnosti v tlaku, kontroly tloušťky vrstev, zkoušky přiléhlosti, zkoušky vodotěsnosti nádrží a tenkovrstvých povrchových úprav	Podle TP SSBK II a platných norem pro sanace		
Zděné konstrukce	Technologický postup zdění	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Měření	průběžné	Záznam ve SD	
Omítky	Kontrola technologického postupu omítnutí	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Odborné posouzení	průběžné	Záznam ve SD	
Obklady keramické	Technologický postup obkládání	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Podlahy	Technologický postup	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Pokládání dlaždic	Kontrola dodržování technologického postupu montáže	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Montáž OK	Technologický postup	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD	
Síťovací plášť	Dodržování technologických postupů při montáži	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Odborné posouzení	průběžné	Záznam ve SD	
Montáž ZTI							
Vzduchotechnické zařízení	Smontované VZT zařízení Zkouška funkce	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Zkoušku	průběžné	Protokol o vyzkoušení smontovaného VZT zařízení; Osvědčení o jakosti a kompletnosti - vydává montážní organizace VZT	
Vnitřní instalace silnoproud	Podmínky pro provedení výkonu revize: - stálý přívod el. energie - předložení povinných dokladů: atesty rozváděčů prohlášení o shodě technický popis a návod k obsluze el. zařízení (strojí a rozváděčů) výkres dokumentace skutečného provedení	Revizní technik		Provedení revize přípojky NN		Protokol o výchozí revizi elektrického zařízení	
Zámečnické stavební výrobky	Jakost a stav dodaných výrobků: Předepsaná povrchová úprava a její nepoškozenost	Zhotovitel, Vedoucí montáže	Zhotovitel, TDS	Prohlídka dle PD, vizuální kontrola, odborné posouzení	průběžné	Záznam ve SD	
Vodotěsnost	Zkouška těsnosti potrubí	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypání potrubí.	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezavislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
	Zkouška vodotěsnosti revizních šachet	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS	Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypání potrubí.	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezavislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
Kamerové zkoušky	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží Testy potrubí průmyslovou kamerou vč. vyčištění potrubí před prováděním této zkoušky. V případě, že úsek bude předáván do předávného užívání, bude test potrubí průmyslovou kamerou proveden před tímto předáním do předávného užívání a opakované před předáním kompletního díla.	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS	Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další	v celém rozsahu potrubí (100%)	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezavislá společnost vždy odsouhlasená TDS.
Práce PSV a práce dokončovací	Osazování oken a dveří	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Natěry, izolace	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola, jiskrové zkoušky	průběžné	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Malby	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Povrchová úprava fasády	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Klempířské práce	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Truhlářské práce	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, přejímací zápis	

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje	Přizván ke kontrole (účastník kontroly)	Způsob kontroly	Rozsah kontroly, zkoušky	Výstupní doklad kontroly	Poznámka
Provedení povrchu	Zkoušky únosnosti povrchu pláně - zkoušky rovinnosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev)	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel a správce komunikace, TDS	vizuální kontrola, provedení zkoušky	min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 500m2. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDS, ČSN 72 1006	Záznam ve SD	Zkoušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDS
	Kontrola skladby komunikace	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, TDS	Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace...měření metrem	průběžné	Záznam ve SD	
	Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce železobetonových vrstev	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, TDS	vizuální kontrola, kontrola dokladů	průběžné	Písemný doklad	
	Kontrola vyspravení živичného krytu	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, TDS	Vizuální kontrola provedení živичného krytu	průběžné	Záznam ve SD	
	Kontrola na přítoku a odtoku příp. obloku	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, TDS, provozovatel, objednatel	prověření správnosti měření	všechny měřené objekty	Protokol o správnosti měření	Zkoušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDS
Individuální zkoušky	Prověření jednotlivých technologických zařízení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, provozovatel, objednatel	Zkoušky dle samostatného odsouhlaseného plánu	Zkoušky dle samostatného odsouhlaseného plánu v souladu s platnou ČSN	Záznam v samostatném deníku zkoušek	Plán zkoušek musí být odsouhlasen TDS
Komplexní zkoušky	Prověření jednotlivých technologických zařízení	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, provozovatel, objednatel	Zkoušky dle samostatného odsouhlaseného plánu	Zkoušky dle samostatného odsouhlaseného plánu v souladu s platnou ČSN	Záznam v samostatném deníku zkoušek	Plán zkoušek musí být odsouhlasen TDS
Geodetické zaměření	Provedení polohového a výškového zaměření potrubí	Geodet a zhotovitel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem.		Geodetické zaměření	Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem
Dokumentace skutečného provedení	Kontrola geodetického zaměření	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zjištění souladu se směrnicí objednatele, případně provozovatele		Písemný souhlas objednatele	Zaměření bude doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%
Křížení ostatních IS	Zaznamenání změn	Zhotovitel	Zhotovitel, TDS, Objednatel	Zajištění přehledu změn během stavby		PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby.	
	Nepoškození, zpětné zasypání	Zhotovitel, správce sítí	Zhotovitel, správce sítí	Vizuální kontrola	průběžné	Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací	

Zajištění a kompletace kontrol, zkoušek a revizí musí být dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahujících se k provádění dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně vzájemných protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno, případně další podle požadavků technického dozora stavebníka (TDS). Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na kontroly a zkoušky, které nejsou uvedeny v samostatných položkách soupisu prací, jsou rozpuštěny v ostatních položkách.