

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Čechova 1300/23

690 11 Břeclav

ÚPRAVNA VODY ZAJEČÍ – INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE

Tento projekt je financován z Operačního programu Životní prostředí

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

2.1 Všeobecné požadavky, vedlejší a ostatní náklady

Obsah:

1. Všeobecné požadavky.....	5
1.1 Zkratky.....	5
1.2 Normy a hlavní související předpisy.....	7
Ekvivalence norem a zákonů.....	7
Seznam norem.....	7
Hlavní související právní předpisy.....	7
1.3 Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu.....	7
Materiálové normy.....	7
Skladování materiálů.....	7
Manipulace a užití materiálů.....	8
1.4 Podmínky užívání území stavby.....	8
Pořádek na staveništi.....	8
Přístup na staveniště.....	8
Průzkum silnic, nemovitostí a pozemků.....	9
Výškové roviny a záměrné body.....	9
Oplocení a ohrazení staveniště a vstupní brány.....	9
Zasahování do zájmů vlastníků pozemků.....	10
Postup při stížnostech a požadavcích.....	10
Ochrana proti poškození.....	10
Zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a dalších.....	11
Požadavky dopravy.....	12
Nouzové opatření.....	13
Postup výstavby.....	13
Pasportizace objektů.....	14
1.5 Ekologie.....	14
Obecné podmínky.....	14
Nebezpečné látky.....	15
Ochrana proti hluku, vibracím a emisím.....	15
Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod.....	15
Poplatky za kácení vzrostlé zeleně.....	16
1.6 Bezpečnost práce a technických zařízení.....	16
1.7 Zajištění a kontrola kvality.....	16
Všeobecné podmínky.....	16
Systém zajištění kvality a jeho organizace.....	16
Plán dodržování kvality.....	17
Plány kontroly.....	17
Zkoušky.....	18

Doklady pro předání díla	19
Stavební deník	20
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	22
2. Vedlejší náklady a ostatní náklady	23
Zařízení staveniště, vybudování, provoz, odstranění	23
Propagace	24
Upřesněná dokumentace pro provedení stavby	25
Vytýčení stavby	25
Provizorní rozvody elektrické energie	26
Odstávky vodovodů, provizorní zařízení po dobu odstávek a náhradní zásobování vodou	26
Zajištění archeologického průzkumu	26
Individuální a komplexní vyzkoušení	26
Provozní řády	27
Havarijní plán	27
Geodetické zaměření skutečného provedení	27
Dokumentace skutečného provedení	28
Zkušební provoz	28
Technolog zhotovitele	30
Hydrogeolog zhotovitele	30

1. Všeobecné požadavky

Všeobecné podmínky, požadavky, specifikace, vedlejší a ostatní náklady uvedené v tomto dokumentu jsou společné pro všechny stavební objekty a provozní soubory v této zadávací dokumentaci. Technické specifikace uvedené v projektové dokumentaci doplňují a upřesňují tyto společné specifikace. Při případné absenci specifikací v projektové dokumentaci platí specifikace uvedené v tomto dokumentu. Při případném rozporu technických specifikací v projektové dokumentaci se společnými specifikacemi v tomto dokumentu platí technické specifikace 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
ANSI	norma Amerického železářského a ocelářského institutu
BPV	výškový systém Balt po vyrovnání
ČD	České dráhy
ČR	Česká republika
ČS	čerpací stanice
ČSN	Česká státní norma
ČÚBP	Český úřad bezpečnosti práce
ČEZ	elektrárenská společnost ČEZ, a. s.
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
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
SDC	správa dopravní cesty (české dráhy)
SO	stavební objekt
SSZT	správa sdělovací a zabezpečovací techniky
ÚV	úpravna vody
VDJ	vodojem

Zkratka	Výklad zkratky
ZD	zadávací dokumentace
ŽB	železobeton
ŽKM	železniční kilometr (staničení železnice)
MÚ	městský úřad

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 nato, 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 se zabezpečením jejího průběhu (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) potřebné pro zajištění hladkého průběhu stavby.

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

Zhotovitel dále přihlédně ve své nabídce na tu skutečnost, že provoz ÚV a vodovodů 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 odstávky v zásobování pitnou vodou a podmínky zajištění náhradního zásobování pitnou vodou. 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 potrubí, 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 činnostmi v ochranných pásmech stávajících zařízení.

Veškeré plochy nutné pro stavbu jsou vymezeny v rámci staveniště. Řízenou skládku pro uložení přebytečné zeminy a vybouraného materiálu si zajistí budoucí zhotovitel v rámci nabídky.

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 (rozpustí).

1.2 Normy a hlavní související předpisy

Ekvivalence norem a zákonů

Jestliže je v zadávací dokumentaci odkaz na konkrétní normy a zákony, které mají být splněny u dodávaného zboží a dodávaných materiálů, u provedených nebo testovaných objektů, budou platit ustanovení posledního současného vydání nebo revidovaného vydání příslušných norem nebo zákonů, 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 zákony a budou akceptovány pouze s podmínkou předchozí revize, kterou provede správce stavby, a který musí jejich použití písemně schválit.

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

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

Seznam norem

Seznam platných českých technických norem uspořádaný podle nařízení vlády vydaných k provedení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů je možné získat na Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Gorazdova 24, 128 01 Praha 2, (<http://www.unmz.cz>).

Hlavní související právní předpisy

Platné právní předpisy jsou zveřejněny v 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 stavby uvedeno jinak.

Před započítáním stavebních prací zhotovitel předá správci stavby seznam subdodavatelů a zdrojů materiálu pro provádění prací. Tento seznam může být během prací se souhlasem správce stavby měněn a doplňován. Na vyžádání správce stavby 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.

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.

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.

Manipulace a užití materiálů

Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, závazných 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 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

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. Úklid 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 správce stavby).

Přístup na staveniště

Před zahájením provozu staveniště předá správce stavby zhotoviteli stavby jména a adresy příslušných vlastníků, správců a uživatelů dotčených pozemků a staveb. Zhotovitel vyrozumí písemně objednatele ve 30ti-denním předstihu o jeho záměru zahájit práce v každé oblasti, která se dotýká práv majitelů, správců a uživatelů pozemků a nemovitostí. Po odsouhlasení objednatelem (do 7 dní) zhotovitel předá oficiální oznámení o záměru zahájit takové práce vlastníkům, správcům a uživatelům všech pozemků, na kterých mají být stavební práce prováděny (nebo kde je požadován 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 správce stavby a zástupce zhotovitele vlastníky, správce a uživatele těch pozemků, na kterých se mají provádět práce, aby projednali provádění stavby, odsouhlasili přibližný program, 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) dokládající stávající stav nemovitostí před zahájením jakýchkoliv prací (zejména fotografiemi, případně videodokumentací dokládající tento stav nemovitostí). Na základě soupisů budou správcem stavby připraveny dohody a v originále budou podepsány správcem stavby, zástupcem zhotovitele, vlastníkem a správcem, nebo uživatelem. Kopie dohody bude předána všem stranám. Správce stavby poskytne těmto vlastníkům, správcům a uživatelům pozemků a nemovitostí jména a telefonní čísla zástupce zhotovitele pro použití v případě mimořádné události.

O dostatečnosti dohodnutého přístupu a příjezdu na pozemky bude v každém konkrétním případě odpovědný zhotovitel stavby. Ten omezí 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 správce stavby o tomto opatření. Zhotovitel stavby potvrdí dohodu dopisem vlastníkovi 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 správci stavby. 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 nemovitostem v průběhu celé výstavby.

Průzkum silnic, nemovitostí a pozemků

Před vstupy na pozemky zařídí zhotovitel stavby za účasti správce stavby, správce komunikací, vlastníků a obyvatelů 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.

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 správci stavby 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.

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 majitelům nemovitostí přístup do nemovitostí 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 se správcem stavby nejméně 7 dnů před použitím ploch.

Zhotovitel nebude používat staveništního a kombinovaného oplocení jako prostředku pro 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, které jsou předepsány smlouvou.

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

Zasahování do zájmů vlastníků pozemků

Zhotovitel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště nebo 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 i v manipulačním pruhu 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 např. solární elektrárny. 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 správci stavby písemné vyjádření vlastníků a uživatelů 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.

Postup při stížnostech a požadavcích

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

Podrobnosti stížností, požadavků nebo upozornění předkládaných zhotoviteli třetí stranou budou neprodleně oznámeny správci stavby. 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 správce stavby o způsobu vyřízení. Pro účely náhrad za jakékoliv zranění či škody způsobené prováděním stavebních prací třetím osobám bude zhotovitel pojištěn v souladu s příslušnými ustanoveními zadávací dokumentace.

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 správce stavby 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 správce stavby 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 a správce stavby.

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 ochraně 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 mechanismy 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.

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 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 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 správce stavby, budou zahrnuty v ceně nabídky. Pokud nebude stanoveno jinak, budou kopané sondy prováděny ručním způsobem.

Pro informaci správce stavby 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 správce stavby o potřebě přemístění zařízení, které požaduje z důvodu svých potřeb nebo z důvodu navrženého pracovního postupu. Zhotovitel bude dodržovat

všechny požadavky správce zařízení a správce stavby 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 silnic a cest. Tyto záznamy předá zhotovitel správci stavby.

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.

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 správce stavby, vlastníka, správce a příslušných úřadů.

Po dobu výstavby bude zabezpečen bezpečný přístup na 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 všechn takto nanesený materiál. Vozidla musí být před výjezdem na veřejné komunikace očištěny.

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

Zhotovitel vyrozumí správce stavby 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.

Žádná silnice, cesta, cyklistická stezka nesmí být znovu otevřeny pro užívání veřejnosti, dokud povrchy konstrukcí ovlivněné stavbou nebudou alespoň provizorně uvedeny do původního stavu - v souladu se smlouvou.

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 světél. Tento systém řízení dopravy bude ve formě projektu dopravního značení odsouhlasen dopravním inspektorátem, správcem stavby a správcem komunikace. Projekt dopravního značení bude obsahovat minimálně údaje o délce vozovky, která bude ovlivněna stavbou, předpokládaně 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 správce stavby, 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 správce stavby.

Zhotovitel stavby zajistí, že všichni zaměstnanci a subdodavatelé, kteří vykonávají práce na veřejných silnicích a prostranstvích a v areálu ÚV, 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.

Nouzové 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. Správce stavby 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 správce stavby 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 vypracuje pro jednotlivé stavby povodňový plán. Tento povodňový plán předloží min. 28dní před zahájením stavebních prací ke schválení správci stavby. Správce stavby se po projednání s objednatelem k předloženému plánu vyjádří do 14 dnů a rozhodne o způsobu zapracování případných připomínek. Po zapracování připomínek bude povodňový plán považován za schválený.

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

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. Rekonstrukce technologické části ÚV, včetně omezení provozu ÚV (kdy může dojít ke zhoršení kvality pitné vody), bude koordinována technologem zhotovitele a projednávána s provozovatelem na pracovních poradách a kontrolních dnech. Další požadavky na postup výstavby jsou uvedeny v projektové dokumentaci v části B.8 Zásady organizace výstavby.

Zhotovitel přihlédne ve své nabídce na tu skutečnost, že se budou na staveništi vyskytovat jiné subjekty. V návaznosti na tuto stavbu mohou být realizovány stavby souvisejících investic (rekonstrukce sítí a povrchů). Objednatel bude koordinovat plnění každé samostatné smlouvy vlastní skupinou výstavby (investorský tým objednatele). Zhotovitel bude plně odpovědný při vedení stavby této investorské skupině objednatele.

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

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.

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, podzemní díla a objekty. Jedná se především o prokazatelné podrobné zjištění a zdokladování technického stavu objektů, 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 stavby (deformace, trhliny, praskliny ve zdivu, omítce i malbě, poškozená či opadaná omítka, vlhkost zdiva, závady v otvírání oken a dveří aj.). 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. Toto často není možné (vlastník odmítá odsouhlasit či není dosažitelný). V tomto případě 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 na objektu,
- 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

Obecné podmínky

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných 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 v pracovním prostoru. 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 olejí, 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.

Nebezpečné látky

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

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

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

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. Správce stavby 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. Sklady 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.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

Stavebními pracemi nedojde ke znečišťování podzemních a povrchových vod ze stavebních materiálů a stavební činnosti. 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 § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a hlášení bude probíhat dle §41 tohoto zákona.

S případnými závadnými látkami je zhotovitel povinen nakládat v souladu s § 39 zákona 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 správcem stavby 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.

Poplatky za kácení vzrostlé zeleně

Zhotovitel do cenové nabídky zahrne poplatky za kácení vzrostlé zeleně předepsané správním orgánem. Rovněž také náklady na předepsanou výsadbu náhradní zeleně a péči o ní do doby převzetí díla.

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 rekonstruovaných objektech od provozovatele.

Nejpozději sedm dnů před datem zahájení stavby poskytne zhotovitel stavby správci stavby 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 správci stavby 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

Všeobecné podmínky

Zhotovitel zavede a bude dodržovat vhodný Systém zajištění kvality pro všechny své práce. Systém bude podrobně popsán a předložen správci stavby 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 správci stavby.

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 se správcem stavby 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, vyprojektována, 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.

Plán dodržování kvality

Zhotovitel připraví plán dodržování kvality a předloží ho ke schválení správci stavby 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 správcem stavby schválen.

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

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 správce stavby.

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 správce stavby 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.

Správce stavby rozhodne, zda-li nový test nebo přepracování je akceptovatelné. V opačném případě zhotovitel odstraní sekci, která nesplňuje požadavky kvality a sekci provede znovu na své vlastní náklady.

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 správcem stavby.

Veškeré výsledky zkoušek budou předloženy přímo ze schválené laboratoře správcem stavby, 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 (objednatel, správce stavby, následný 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).

Médiiem pro tlakové zkoušky a zkoušky vodotěsnosti bude voda (u kanalizačních stok může být variantně médium i vzduch, po odsouhlasení správcem stavby).

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 přidržnosti, zkoušky vodotěsnosti nátěrů a tenkovrstvých povrchových úprav)
- Zkoušky vodotěsnosti kanalizace včetně odboček v celém rozsahu stavby. Zkouška vodotěsnosti může být prováděna po dílčích úsecích dle postupu stavby a uvádění do provozu
- Tlakové zkoušky vodovodního potrubí, včetně přípojek a výtlačného potrubí odpadních vod. Zkouška vodotěsnosti může být prováděna po dílčích úsecích dle postupu stavby a uvádění do provozu
- Tlakové zkoušky plynovodního potrubí a přípojek v celém rozsahu prováděných prací. Tlaková zkouška každé plynové přípojky bude prováděna odděleně
- Zkoušky ovladatelnosti a funkčnosti armatur
- Zkoušky průchodnosti potrubí
- Jiskrové zkoušky izolace potrubí
- Zkoušky betonu
- Zkoušky vhodnosti zemin pro použití v sypaných konstrukcích
- Zkoušky zhutnění zemin a sypanin
- Zkouška funkčnosti identifikačního kabelu
- Zkoušky sanovaných a kanalizačních potrubí průmyslovou kamerou v celém rozsahu stavby. V případě, že úsek bude předáván do předčasného užívání, bude zkouška potrubí průmyslovou kamerou provedena před tímto předáním do předčasného užívání a opakovaně před předáním kompletního díla. Pokud bude probíhat zkouška potrubí průmyslovou kamerou před realizací povrchů komunikace, je nutná opakovaná zkouška po realizaci konečné úpravy povrchu komunikace. Zkoušky průmyslovou kamerou budou prováděny při zastaveném přítoku do monitorovaného potrubí.
- Zkoušky kanalizačních potrubí z pružných materiálů průmyslovou kamerou na ovalitu a spád potrubí v celém rozsahu (vč. opakované kamerové zkoušky před předáním kompletního díla)

Dále budou doloženy :

- Prohlášení o shodě
- Veškeré atesty použitých materiálů
- Atesty zhutnění konstrukce komunikace a násypů a únosnosti zemní pláně

- Revize elektrorozvodů
- Revize rozvodů plynu
- Provedení revizí bezpečnostním technikem
- Individuální zkoušky
- Funkční a komplexní zkoušky technologického vybavení

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

Dále bude prováděna kontrola tloušťek jednotlivých vrstev a míra zhutnění zemní plně 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 zhotovitel nádrže vyčerpá a vyčistí.

Doklady pro předání díla

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

- úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení stavby (díla)
- změny oproti schválené dokumentaci předem odsouhlasené správcem stavby
- atesty a prohlášení o shodě dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických 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
- zaměření trasy budovaných inženýrských sítí včetně objektů na síti, přípojek, přeložek, křížení, objektů a komunikací do souřadnic - polohopis a výškopis v prostředí Microstation - formát dgn
- doklady o hutnění podsypů, obsypů a zásypů rýh v komunikacích a chodnících
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- další doklady dle požadavků správce stavby nebo budoucího správce díla a další doklady požadované rozhodnutím vodohospodářského orgánu
- doklady dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména doklady o likvidaci odpadů
- zápisy o předání a převzetí pozemků vlastníků dotčených nemovitostí a splnění požadavků a vypořádání všech závazků zhotovitele vůči těmto vlastníkům
- protokoly o komplexních zkouškách provozních jednotek a provozních souborů
- revize VTZ - plynové 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 o úsekových tlakových zkouškách tlakových potrubí
- protokoly o celkových tlakových zkouškách tlakových potrubí
- protokoly o vyhovujícím rozboru vzorku odebrané vody z realizovaného úseku před jeho napojením do vodovodní soustavy

- doklady o zdr. nezávadnosti výrobků přicházejících do styku s pitnou vodou dle vyhl. 409/2005 Sb.
- protokoly o úsekových zkouškách vodotěsnosti kanalizace
- 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
- provozní řád úpravní vody a rekonstruovaných objektů (vodojemů, čerpacích stanic) pro zkušební a následně pro trvalý provoz v tištěné a elektronické podobě v „editovatelném“ formátu MS Office (Word, Excel), dgn, nebo dwg
- stavební deník - originál
- geodetické zaměření stavby v prostředí Microstation - formát dgn
- dokumentace skutečného provedení stavby
- geometrický plán stavby liniových sítí a pozemních staveb pro zřízení věcného břemene a zápis do katastru nemovitostí
- doklady od použitých software - licence na užívání
- doklad o nepřítomnosti PCB v zařízení - trafo
- doklady o provozování radiové sítě - doplnění
- kalibrační protokoly od použitých měřidel

Případné další požadované doklady nutné k převzetí díla.

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

Stavební deník

Pro jednotlivé stavby 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 (příloha č.5 vyhlášky 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 správce stavby.

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 správcem stavby.

Pro strojní a technologickou část bude vedený samostatný montážní deník.

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 rekonstrukci kanalizací, odpadů, či vodovodů 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 se správcem stavby, objednatel 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 správci stavby 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 objednatel 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 rekonstrukcích kanalizací a vodovodů nesmí dojít k vypouštění nečištěných odpadních vod do vodotečí za bezdeštného stavu. Zhotovitel musí zajistit přečerpávání odpadních vod, nebo jejich likvidaci zákonem stanoveným způsobem.

Odpadní voda z čištění vodovodního potrubí při sanacích bude odvážena na čistírnu odpadních vod.

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.

Před snižováním hladiny podzemní vody je zhotovitel povinen prověřit a zdokumentovat existenci a stav okolních místních zdrojů podzemní vody nebo systém odvodnění nemovitostí. Na základě toho vyhodnotí možné negativní dopady a v případě, že touto činností by způsobil vlastníkům těchto zdrojů nebo odvodňovacích systémů újmu, budou přijata nezbytná opatření.

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

1.9 Geologické poměry

Dokumentace o provedených geologických průzkumech je přiložena jako samostatná příloha v projektové dokumentaci.

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

V rámci zhotovovacích prací zajistí zhotovitel průběžné stavebně-geologické sledování.

1.10 Opravy nemovitostí poškozených stavební činností

Zhotovitel zajistí na vlastní náklady opravy a zbudování 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.

Zařízení staveniště, vybudování, provoz, odstranění

Zhotovitel připraví na staveništi veškeré instalace nutné pro provádění a dokončení stavby. Zhotovitel zpracuje dokumentaci zařízení staveniště, staveništních instalací, provozování a odstranění staveništních instalací ke schválení správcí stavby – viz. příloha 2.2 Technické a uživatelské standardy, kap. 1.14 Dodavatelská dokumentace.

Do cen položek zařízení staveniště zahrne zhotovitel i náklady spojené s pojištěním, údržbou zařízení staveniště, skládek, mezideponií, ostrahou a ochranou proti povodni.

Ceny položek zařízení staveniště budou 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). Plochy v areálech objednatele, nebo provozovatele budou zhotoviteli k dispozici za úhradu – ceny pronájmu sdělí objednatel či provozovatel.

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

Součástí položek zařízení staveniště je zřízení dočasných sjezdů, staveništních komunikací, lávek, můstků, ramp 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 či postup určený v dokumentaci 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.

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 do 30 dnů po předběžném předání a převzetí dodávky, pokud jim v tom nebrání neskončené práce jiných přímých dodavatelů, odběratelů nebo pokud pracoviště nepotřebují pro dokončení jiných, samostatně odevzdávaných částí dodávky.

Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel vyklidí a zlikviduje objekt zařízení staveniště nejpozději do 30dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků nebo po zahájení zkušebního provozu.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli.

Položky zařízení staveniště budou fakturovány průběžně na základě dílčích faktur vztahujícím se ke konkrétním dílčím dodávkám zařízení staveniště.

Další požadavky na zařízení staveniště a podmínky užívání území stavby, které zhotovitel promítne do cen položek zařízení staveniště, jsou uvedeny v kapitole 1.4 Podmínky užívání území stavby a v projektové dokumentaci v části E. Zásady organizace výstavby.

Kancelářské prostory a prostory pro kontrolní dny

Zhotovitel je povinen dále zajistit následující kancelářské prostory se základním vybavením. Následující požadavky je nutno brát jako minimální.

Kancelářské prostory

Zhotovitel poskytne 2 mobilní buňky, které budou umístěny dle požadavků správce stavby, včetně úhrady nájemného za umístění buněk. Buňky budou vybaveny jedním kancelářským stolem, třemi židlemi, odpadkovým košem a jednou šatní skříní.

Mobilní buňky s vybavením bude zhotovitel zajišťovat nejen během celé doby provádění prací, ale až do ukončení činnosti správce stavby (nejpozději do 2 měsíců po vydání potvrzení o předání díla). Zhotovitel nese náklady spojené s přiměřeným pojištěním na prostory a vybavení.

Buňky musí být k dispozici, vybaveny nábytkem a připojeny k inženýrským sítím předtím, než začnou zhotovovací práce nebo dříve dle pokynu správce stavby. Konečné umístění buněk musí být odsouhlaseno se správcem stavby.

Buňky musí být situovány tak, aby z nich bylo snadno dostupné WC a umývárna. Přístup na WC a umývárnu včetně jejich užívání musí zhotovitel pro správce stavby zajistit. Uvedené sanitární zařízení musí sestávat ze záchodů s přívodem vody a odvodněním, umyvadly s horkou a studenou tekoucí pitnou vodou a odděleným sprchovacím koutem s horkou a studenou tekoucí vodou.

Buňky nebudou starší než 1 rok, maximálně jednou použité. Budou vybaveny přírodním a umělým osvětlením včetně havarijního osvětlení a vytápění. Všechny podlahy musí být opatřeny omyvatelnou podlahovou krytinou (např. PVC). Dveře musí být vybaveny zámkem a odpovídajícími klíči. Rezervní klíč pro případ naléhavých situací (např. požár, havárie) bude uložen v zapečetěné schránce u osoby odpovídající za provoz areálu, kde jsou buňky umístěny. Buňky musí být zabezpečeny proti vloupání.

Místo s buňkami musí být dostupné včetně přístupových cest, chodníků a míst na parkování i v zimním období.

Mobilní buňky musí být vybaveny spolehlivým přívodem elektřiny. Zhotovitel uhradí všechny náklady na připojení, spotřebovanou elektřinu a případnou demontáž elektrických rozvodů. Buňky musí být vybaveny elektrickými zásuvkami (na 220V/50Hz) pro připojení počítače, tiskárny, kopírky, stolní lampy a uvedeného vytápění současně. Před začátkem užívání buněk zajistí zhotovitel revizi jejich elektroinstalace.

Buňky musí mít přímé samostatné připojení 2 linkami, jednu pro fax a druhou pro standardně kvalitní internetové připojení pro jeden počítač. Zhotovitel uhradí všechny náklady včetně instalace, pronájmu, údržby a demontáže.

Prostory pro kontrolní dny

Pro kontrolní dny zajistí prostory objednatel.

Propagace

Informační panely

Zhotovitel zajistí a postaví jeden hlavní informační panel rozměru 5 100 x 2 400 mm podle požadavků Operačního programu Životní prostředí na publicitu (<http://www.opzp.cz>). Panel bude umístěn na pozemcích objednatele nebo jím pronajatých pozemcích. Zhotovitel v dostatečném předstihu obdrží od objednatele tiskový

podklad informačního panelu s tím, že jeho konečná podoba bude odsouhlasena objednatelem a současně bude objednatelem určeno jeho umístění.

Informace uvedené na informačním panelu budou chráněny proti poškození počasím, klimatickými účinky a slunečním zářením. Materiál – plast, ocelový nebo hliníkový plech, rám konstrukce – ocel (dostatečně tuhý zabraňující deformaci), stojky – ocel nebo hliník (dostatečně tuhé zabraňující zborcení konstrukce), povrch ocelových částí bude vhodně upraven – pozinkován nebo natřen základovou barvou a dvojnásobným krycím nátěrem. Panel bude umístěn bezprostředně po zahájení fyzické realizace projektu a musí být zachován po celou dobu průběhu realizace projektu. Po ukončení realizace projektu, nejpozději do dvou měsíců, bude informační panel odstraněn a nahrazen pamětní deskou (viz. dále).

Stavební povolení na stavbu informačního panelu zajistí objednatel. Za správnost a umístění dle stavebního povolení zodpovídá zhotovitel. Zhotovitel je odpovědný za stav informačního panelu (zajistí opravu v případě poškození).

Položka obsahuje i pravidelnou údržbu (především čištění) panelu, jeho odstranění ve shora uvedeném termínu a následnou likvidaci.

Pamětní deska

Zhotovitel zajistí a umístí na místo určené objednatelem pamětní desku podle požadavků Operačního programu Životní prostředí na publicitu (<http://www.opzp.cz>). Pamětní deska bude o rozměrech 300 x 400 mm a bude vyrobena podle tiskového podkladu dodaného objednatelem. Pamětní deska bude umístěna bezprostředně po odstranění informačních panelů.

Položka obsahuje náklady na pořízení a instalaci pamětní desky.

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, 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 a podrobných statických výpočty prefabrikátů, výkresy tesařských konstrukcí, podložené statickými výpočty. 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 po jednotlivých objektech ke kontrole a schválení správci stavby ve 2 vyhotoveních v písemné podobě, vždy min. 28 dnů před zahájením prací na příslušném stavebním objektu nebo provozním souboru.

Připomínky správce stavby 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.

Položka zahrnuje veškeré náklady na zpracování upřesněné dokumentace pro provedení stavby.

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.

Provizorní rozvody elektrické energie

Předmětem položky jsou veškeré provizorní rozvody el. energie (provizorní vedení, provizorní rozvaděče a jejich zapojení, provizorní zapojení zařízení, případně další provizorní el. instalace, revize zařízení), které bude muset zhotovitel provést s ohledem na postup výstavby a zachování provozu v objektech.

Odstávky vodovodů, provizorní zařízení po dobu odstávek a náhradní zásobování vodou

Zhotovitel je povinen zabezpečit na svůj náklad a riziko všechna provizorní zařízení, činnosti a opatření související se zajištěním náhradního zásobování pitnou vodou po dobu odstávek vodovodu vyvolaných prováděním stavby. Podmínky pro termín a způsob zajištění náhradního zásobování stanoví provozovatel s přihlédnutím k aktuálním výkonovým a přenosovým možnostem vodárenské soustavy a nárokům na odběry ve spotřebištích.

Tato položka zahrnuje všechny náklady na provizorní zařízení po dobu rekonstrukce (např. provizorní přeložky a propoje pro zajištění zásobování, které nejsou uvedeny v soupisu prací jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů), na odstavení objektů a potrubí z provozu, na vypouštění objektů a potrubí odstavených z provozu, na náhradní zásobování pitnou vodou při odstávkách vodovodu, na plnění odstavených objektů a potrubí pitnou vodou, na odkalení odstavených objektů a potrubí po napuštění, na dezinfekci a měření kvality vody, na uvedení odstavených objektů a potrubí do provozu.

Zhotovitel předloží provozovateli požadavky na odstávky v zásobování vodou, a to min. 25 dnů před požadovaným termínem odstávky. Pro zajištění provozu během rekonstrukce vodovodu zhotovitel mimo jiné provede v součinnosti s provozovatelem a projektantem min. tyto následující činnosti:

- Převzetí příslušného úseku, který bude dotčen stavbou, od provozovatele.
- Stanovení podmínek a odsouhlasení způsobu zajištění náhradního zásobování pitnou vodou při odstávce stávajícího vodovodu.
- Zajištění součinnosti provozovatele a jeho odborného dohledu nad zabezpečením náhradního zásobování pitnou vodou po dobu odstávky.
- Odsouhlasení způsobu ukončení náhradního zásobování pitnou vodou s provozovatelem.
- Protokolární předání dokončeného úseku provozovateli do prozatímního provozu včetně dokladů o příslušných zkouškách a geodetického zaměření; toto předání neznamená předání a převzetí díla objednatelem, 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 v této položce.

Položka dále zahrnuje provedení nepředvídaných a havarijních opatření, jejichž realizace se může vyžadovat v průběhu stavby. Jedná se zejména o náklady nutné pro vybudování provizorních propojů na potrubí, včetně dodávky potrubí, tvarovek a armatur pro tyto propoje a dalších opatření, která budou navržena v průběhu realizace stavby.

Další podmínky pro odstávky vodovodů a požadavky na náhradní zásobování pitnou vodou jsou uvedeny v příloze 2.2 Technické a uživatelské standardy.

Zajištění archeologického průzkumu

Položka zahrnuje veškeré náklady spojené s provedením archeologického průzkumu ve vazbě na stavební povolení a zákon č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Dále položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zajištěním archeogeofyzikální prospekce ve vazbě na stavební povolení a zákon č. 20/1987 Sb.. Zhotovitel zahrne do této položky náklady spojené s případným požadovaným průzkumem osobou oprávněnou tento průzkum provádět.

Individuální a komplexní vyzkoušení

Položka zahrnuje práce nutné k odzkoušení skupin strojů a zařízení ve vzájemných vazbách a k prokázání, že dodávka je schopna zkušebního provozu. V paušální 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 správci stavby.

Provozní řády

Objednatel obdrží návrh provozního řádu ve dvou tištěných paré a elektronicky (ve formátu MS Office a *.pdf) vypracovaného zhotovitelem nejméně 30 dnů před plánovaným termínem uvedení stavby do zkušebního provozu (příp. některé části do předčasného užívání). Forma a obsah uvedeného dokumentu bude zpracována v souladu s příslušnými předpisy, normami a objednatel předanou osnovou. Dokument bude rozdělen na textovou a výkresovou část. Textová část bude zahrnovat zejména základní charakteristiky a instrukce pro obsluhu jednotlivých technologických zařízení a také postupy v případech havarijních situací.

V rámci vodovodních řadů zhotovitel dodá provozní řády jen pro nově budované nebo rekonstruované kapacity a budou zpracované jako doplňky stávajících provozních řadů. Pro vodojemy a čerpací stanice zhotovitel dodá nové provozní řády příslušných objektů. V rámci rekonstrukce úpravny vody vypracuje zhotovitel nový provozní řád na celý provoz ÚV.

Objednatel a provozovatel se k předloženému dokumentu vyjádří do 15-ti dnů a zhotovitel zapracuje jeho případné připomínky do provozního řádu nejpozději do zahájení zkušebního provozu. Po zapracování připomínek jsou dokumenty považované za schválené. Schválení provozního řádu objednatel a provozovatelem nezavazuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a úplné provedení předmětu smlouvy a odpovědnosti za vady. Po zkušebním provozu a jeho vyhodnocení zapracuje zhotovitel do provozního řádu změny vyplynulé ze zkušebního provozu, tento odsouhlasí s provozovatelem a dodá provozní řád pro trvalý provoz ve lhůtě 30 dnů po jeho odsouhlasení provozovatelem. Dodané provozní řády zhotovitelem musí být schválené krajskou hygienickou stanicí. Po schválení dokumentů předá zhotovitel objednateli čístopis provozního řádu v 6-ti tištěných vyhotoveních a digitálně ve formátu MS Office, *.pdf a *.dgn, příp. *.dwg.

Přílohou provozního řádu bude sbírka brožur, prospektů, letáků a instrukcí výrobců zařízení instalovaného na stavbě.

Havarijní plán

Zhotovitel zajistí vypracování havarijního plánu pro úpravnu vody (dle ustanovení § 39 odst. (2) písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších právních předpisů 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)).

Havarijní plán musí být v souladu s dokumentací na úpravnu vody.

Vypracovaný havarijní plán předá zhotovitel objednateli nejméně 60 dnů před předběžným předáním a převzetím stavby.

Objednatel a provozovatel se k předloženému dokumentu vyjádří do 30 dnů a zhotovitel zapracuje případné připomínky nejpozději do zahájení zkušebního provozu. Po zapracování případných připomínek jsou dokumenty považované za schválené. Po schválení dokumentů předá zhotovitel objednateli čístopis havarijního plánu ve čtyřech vyhotoveních a digitálně ve formátu MS Office a *.pdf.

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
- zakres trasy inž. sítě a objektů do mapy KN, příp. do mapy ZE, budou zakresleny hranice a čísla dotčených pozemků
- výkres trasy inž. sítě a objektů do účelové mapy - pro zaměření skutečného stavu tras inž. sítí musí být použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Baltský po vyrovnání. Požadovaná přesnost podrobných bodů polohopisu a průběhu inž. sítě je charakterizována základní střední souřadnicovou chybou +/- 0,14 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 materiál potrubí, DN (u PE potrubí vnější profil x tloušťku stěny), hloubku uložení pod terénem, výškové kóty vrcholu potrubí a délku zaměřovaného potrubí. Zaměření musí být dle standardů provozovatele.

- výkres trasy inž. sítí bude předán v digitální podobě - ve formátu *.DGN
- maximální měřítko situací v intravilánu 1:500 a v extravilánu 1:1000

Dokumentace skutečného provedení

Dokumentace skutečného provedení bude minimálně obsahovat kompletní výkresy skutečného provedení a kompletní seznam použitých materiálů. Dokumentace skutečného provedení bude zahrnovat kromě výše uvedeného tyto následující části:

- projektovou dokumentaci se zakreslením všech změn odsouhlasených správcem stavby
- liniové stavby: polohové a výškové geodetické zaměření všech sítí, přeložek a přípojek, lomů a armatur před zásyem (na nových i odkrytých stávajících sítích) ve formátu dgn
- budovy a ostatní objekty: polohové a výškové geodetické zaměření všech charakteristických bodů (rohů budov a nádrží, výšky přepadů, dna nádrží, podlahy armaturních prostor, oplocení, atd.) ve formátu dgn
- vytýčení: jednotná souřadnicová síť JTSK, výškový systém: Balt po vyrovnání
- v případě liniových staveb elaborát pro uložení věcných břemen, v ostatních případech geodetický oddělovací plán
- atesty materiálů
- dokumentaci od příslušných předepsaných zkoušek
- doklady pro předání díla

Dokumentace skutečného provedení bude zhotovitelem předána objednateli v počtu 6 paré a bude předána objednateli před vydáním protokolu o evidenci prací nebo před vydáním potvrzení o předání díla. Současně bude objednateli předána v jednom vyhotovení v digitální formě ve shora uvedených formátech a formátech MS Office a *.pdf.

Zkušební provoz

Zhotovitel musí předvést k plné spokojenosti objednatele, že celý komplex staveb, strojů a zařízení, řídicí systémy a subsystémy a technologie procesu jsou schopné spolehlivě fungovat a splnit požadovaná kritéria výkonu. Tento úkol nebude považován za splněný, jestliže provoz bude vyžadovat zvýšenou míru umu uživatele nebo zásahů, aby bylo dosaženo požadované úrovně výkonu. Zkušební provozu bude účasten technolog zhotovitele.

Období zkušební provozu musí umožnit zhotoviteli předvést, že instrukce pro provádění údržby a případná další provozně technická dokumentace jsou v souladu se zadávací dokumentací a s požadavky kladenými na obsluhu zařízení při údržbě a provozu staveb, strojů.

Úpravna vody bude mít zkušební provoz v délce trvání 4 měsíců.

Zkušební provoz včetně jeho vyhodnocení bude zajišťovat zhotovitel prostřednictvím smluvního vztahu se stávajícím provozovatelem objednatele. Zkušební provoz bude zahájen se souhlasem stavebního úřadu a dotčených orgánů státní správy a bude prováděn v souladu s provozním řádem pro zkušební provoz a v souladu s vodohospodářským rozhodnutím pro nakládání s vodami. Tento provozní řád bude před zahájením zkušební provozu schválen objednatel.

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

Zhotovitel je zodpovědný za případné sankce a škody vzniklé špatnou funkcí úpravy vody a špatným řízením provozu.

Zhotovitel bude mít vlastní písemné záznamy za zkušební období a vlastní vyhodnocení tohoto období. Zhotovitel se bude zúčastňovat řádných kontrolních dnů zkušebního provozu (min. 12 dnů za rok).

Stávající provozovatel objednatele bude koordinovat svou činnost tak, aby technickou pomoc zhotovitele plně využil a respektoval, a aby nedošlo k porušení práv dotčených stran. Stávající provozovatel objednatele bude pro řízení procesu používat pouze dodaný systém řízení technologických procesů a bude při zadávání volných hodnot využívat pouze intervaly určené provozním řádem. Veškeré ostatní oprávněné zásahy do algoritmů, či do množství a rozsahu sledovaných veličin v průběhu zkušebního provozu, prováděné zhotovitelem a odsouhlasené provozovatelem objednatele, budou v součinnosti s provozovatelem objednatele 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.

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 provozního řádu a takto opravený elaborát vydá jako Provozní řád pro trvalý provoz (pozn.: provozní řád je v této dokumentaci vyspecifikován jako samostatná položka „Provozní řády“). Návrh provozního řádu musí být předložen k posouzení objednateli a provozovateli v termínu uvedeném v položce „Provozní řády“.

Součástí úhrady za zkušební provoz bude navýšení nákladů na provoz úpravní vody po dobu stavby a dále navýšení nákladů na zkušební provoz úpravní vody proti nákladům na současný provoz stávající úpravní vody podle současného platného provozního řádu, prokázané stávajícím provozovatelem objednatele. Část úhrady za zkušební provoz, odpovídající zvýšeným nákladům provozovatele, zhotovitel na základě výše uvedeného smluvního vztahu se stávajícím provozovatelem objednatele o zajištění zkušebního provozu převede provozovateli. V případě vzniku nesouladu mezi nároky uplatněnými provozovatelem a uznanými zhotovitelem rozhodne o oprávněnosti nároku provozovatele správce stavby ve lhůtě 7 dnů.

Předčasné užívání

Součástí této položky je i předčasné užívání částí díla specifikovaných dohodou mezi objednatel a zhotovitelem, které budou za podmínek ustanovení § 123 stavebního zákona převedeny do režimu předčasného užívání. Zhotovitel při tomto režimu odpovídá za řádný provoz a údržbu předčasně užívané části díla po celou dobu předčasného užívání až do doby převzetí díla objednatel postupem podle smlouvy o dílo.

V případě, dohodnou-li se účastníci smlouvy na postup podle ustanovení § 124 stavebního zákona (zkušební provoz) odpovídá zhotovitel za řádný provoz a údržbu dotčené části díla až do doby zahájení zkušebního provozu, dohodnou-li se účastníci smlouvy o dílo na odlišné úpravě provozu dotčené části díla v režimu zkušebního provozu od režimu předčasného užívání specifikovaného tímto článkem.

Provoz části díla v režimu předčasného užívání bude zajišťován na základě smluvního vztahu mezi zhotovitelem a provozovatelem (viz. smlouva o dílo). Zhotovitel je povinen k provozu části díla v režimu předčasného užívání poskytnout provozovateli a objednatelům veškeré nezbytné informace a technickou pomoc nezbytné k řádnému provozu části díla, dále náhradní díly, oleje, maziva a další věci nezbytné k řádnému provozu v rámci předčasného užívání části díla. Zhotovitel předloží před zahájením předčasného užívání části díla správci stavby vyhovující rozbor kvality vody ne starší než 14 dnů z této části díla a seznam náhradních dílů, které podle odborných znalostí zhotovitele bude nutno v průběhu předčasného užívání do této části díla zapracovat. Zhotovitel je zodpovědný za případné sankce a škody vzniklé špatnou funkcí dotčené části díla a špatným řízením provozu dotčené části díla.

Zhotovitel je povinen předložit správci stavby návrh provozního řádu dotčené části díla nejméně 30 dnů před zahájením provozu předčasného užívání dotčené části díla. Požadavky na provozní řády jsou uvedeny níže v kapitole Provozní řády.

Žádost o vydání povolení k předčasnému užívání dotčené části díla zpracuje a příslušnému stavebnímu úřadu podá v zastoupení objednatel zhotovitel; objednatel je povinen zhotoviteli poskytnout v tomto směru patřičnou součinnost (např. předáním písemného zmocnění k označenému úkonu). Žádost bude předjednána a odsouhlasena se stávajícím provozovatelem a tomuto předána na vědomí.

Vady dotčené části díla, které se vyskytnou během předčasného užívání dotčené části díla i přes skutečnost, že provoz u této části díla bude realizován v souladu s provozním řádem a technickou pomocí zhotovitele odstraní zhotovitel jako součást plnění závazků plynoucích zhotoviteli ze smlouvy o dílo.

Cena bude fakturována měsíčně po celé období předčasného užívání stavby vždy jako jednoměsíční podíl vztahený k délce předčasného užívání v měsících a příslušné funkční části.

Zaškolení obsluhy

Zhotovitel je povinen v rámci této položky zaškolit obsluhu (personál objednavatele resp. provozovatele). Zhotovitel musí dokončit zaškolení obsluhy do období uvedení zařízení do zkušebního provozu (v případě předčasného užívání do zahájení předčasného užívání, v případě, že na dotčené části stavby nebude probíhat zkušební provoz ani předčasné užívání, do zahájení trvalého 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 zahrnutých v projektu za účelem zabezpečení řádného trvalého 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 prací musí obecně obsahovat:

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

Technolog zhotovitele

Po celou dobu trvání stavby a po navazující dobu zkušebního provozu zajistí zhotovitel účast vlastního odborného technologa úpravy pitné vody s odpovídající kvalifikací a praxí. Tento bude řídit a koordinovat postup výstavby, zajištění dodávek vody při výstavbě a provizorní opatření pro zajištění dodávek vody.

Hydrogeolog zhotovitele

Po celou dobu trvání stavby a po navazující dobu zkušebního provozu zajistí zhotovitel účast vlastního odborného hydrogeologa s odpovídající kvalifikací a praxí. Tento bude řídit a koordinovat postup výstavby především v souvislosti se snižováním hladiny podzemní vody a jímáním podzemní vody.

Příloha č. 2 **Seznam kontrol a zkoušek**

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje	Přizván ke kontrole (účastník kontroly)	Způsob kontroly	Rozsah kontroly, zkoušky	Výstupní doklad kontroly	Poznámka
Gravitační kanalizace a odpady							
Vytýčení trasy	Kontrola souladu dle PD	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Doklad od geodeta, záznam ve SD	Vytyčení zajišťuje zhotovitel, vytyčení provede oprávněný geodet
Vytýčení ostatních IS	Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, zápis příslušného správce	Vytyčení zajišťuje zhotovitel
Dopravní značení	Kontrola osazení a kompletnosti (v souladu dle ZUK)	Zhotovitel	Zhotovitel	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD	
Zemní práce	Zemní práce	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola rýhy	průběžně	Záznam ve SD	
	Provedení pažení	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola pažení	průběžně	Záznam ve SD	
	Skládkovné vytěžené zeminy	Zhotovitel	Zhotovitel, SP		průběžně	Doklad o uložení	
	Skládkovné a uložení odpadů	Zhotovitel	Zhotovitel, SP		průběžně	Doklad o uložení	
Potrubí	Provedení podsypu potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy podsypu dle PD a podmínek výrobce	průběžně	Záznam ve SD	
	Materiálové provedení	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola materiálu, skladování - potrubí, odbočky a ostatní tvarovky, šachtová dna, skruže, stupadla, poklopy - typ, výrobce stav	průběžně	Záznam ve SD	
	Provedení potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola uložení potrubí - Kontrola směrového a výškového uložení potrubí	průběžně	Záznam ve SD	
	Provedení obšypu potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy zásypu dle PD a podmínek výrobce	průběžně	Záznam ve SD	
Zásyp potrubí	Zhutnění zemin a sypanin	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	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 SP. ČSN 72 1006	Záznam ve SD a protokol zkušebny	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena SP
	Zhutnění zemin a sypanin	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	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 SP. ČSN 72 1006	Záznam ve SD, protokol zkušebny	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena SP
	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	
Revizní šachty	kontrola osazení šachtových den, spojů trub se šachtou, osazení a svislost skruží, umístění stupadel, osazení poklopu	Zhotovitel	Zhotovitel, SP, provozovatel	vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD	
Ostatní objekty	kontrola ostatních objektů na síti - spádíště, skluzy, shybky, výustní objekty aj....	Zhotovitel	Zhotovitel, SP, provozovatel	vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD	
Vodotěsnost	Zkouška těsnosti potrubí	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypaní potrubí.	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.
	Zkouška vodotěsnosti revizních šachet	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypaní potrubí.	v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.
	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	provedení v souladu s ČSN 75 0905	v celém rozsahu stavby	Záznam ve SD, samostatný protokol	
Čištění kanalizace	Musí být provedeno vyčištění kanalizace před prováděním zkoušek těsnosti	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	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 SP.
	Musí být provedeno vyčištění kanalizace před prováděním prohlídky kamerou	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	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 SP.
	Kontrola čistoty potrubí a šachet	Zhotovitel	Zhotovitel, SP, 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 opakovaně před předáním kompletního díla.	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP, 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%)	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.
	Testy potrubí z pružných materiálů (tj. mimo kameninu) průmyslovou kamerou na ovalitu a spád potrubí v celém rozsahu (opakovaná kamerová zkouška před předáním kompletníh díla)	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	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	v celém rozsahu kanalizace (100%)	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.
	V případě uložení kanalizace v komunikaci bude provedena zkouška průmyslovou kamerou po zásep výkopu před prováděním konstrukčních vrstev komunikace a opětovně po kompletním provedení povrchů komunikace.	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	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	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.
	Pro prověření kvality díla v záručních lhůtách bude zhotovitelem provedena inspekce průmyslovou kamerou kanalizačního potrubí před vypršením záruční doby (případně po 36 měsících od konečného předání díla po dohodě s investorem a SP) vč. vyčištění	Zhotovitel, viz pozn.	SP, 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	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje	Přizván 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, SP, Objednatel	Zjištění souladu se směrnici objednatele, případně provozovatele			geodet. zaměření bude doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%
Provedení povrchu	Zkoušky únosnosti povrchu pláně , zkoušky rovinatosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev)	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola, provedení zkoušky	min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 100m kanalizace. Rozsah lze upřesnit po dohodě s SP. ČSN 72 1006	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.
	Kontrola skladby komunikace	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, SP	Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace...měření metrem	průběžně	Záznam ve SD	
	Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce živichých vrstev	Zhotovitel	Zhotovitel	Vizuální kontrola, kontrola dokladů	průběžně	Písemný doklad	
	Kontrola vyspravení živichného krytu	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, SP	Vizuální kontrola provedení živichného krytu	průběžně	Záznam ve SD	
Dokumentace skutečného provedení	Zaznamenání změn	Zhotovitel	Zhotovitel, SP, Objednatel	Zajištění přehledu změn během stavby		PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby.	
Křížení ostatních IS	Nepoškození, zpětné zasypání	Zhotovitel, správce sítí	Zhotovitel, správce sítí	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací	

Zajištění a komplectace kontrol, zkoušek a revizí musí být dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno, případně další podle požadavků správce stavby (SP). Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na kontroly a zkoušky, které nejsou uvedeny v samostatných položkách výkazu výměr, jsou rozpuštěny v ostatních položkách.

Vodovod, výtlačné a tlakové potrubí							
Vytýčení trasy	Kontrola souladu dle PD	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Doklad o geodeta, záznam ve SD	Vytyčení zajišťuje zhotovitel, vytýčení provede oprávněný geodet
Vytýčení ostatních IS	Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, zápis příslušného správce	Vytyčení zajišťuje zhotovitel
Dopravní značení	Kontrola osazení a kompletnosti (v souladu dle ZUK)	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD	
Zemní práce	Zemní práce	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola rýhy	průběžně	Záznam ve SD	
	Provedení pažení	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola pažení	průběžně	Záznam ve SD	
	Skládkovné vytěžené zeminy	Zhotovitel	Zhotovitel, SP		průběžně	doklad o uložení	
	Skládkovné a uložení odpadů	Zhotovitel	Zhotovitel, SP		průběžně	doklad o uložení	
Bezvýkopové realizace	Zajištění startovacích a cílových jam	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola pažení		Záznam ve SD	
Potrubí	Provedení podsypu potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy podsypu dle PD a podmínek výrobce	průběžně	Záznam ve SD	
	Materiálové provedení	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola materiálu, skladování - potrubí, odbočky a ostatní tvarovky - typ, výrobce, stav	průběžně	Záznam ve SD	
	Provedení potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola uložení potrubí - Kontrola směrového a výškového uložení potrubí, kontrola zabezpečení stability potrubí (zámkové spoje, betonové bloky ...)	průběžně	Záznam ve SD	
	Uložení signálního vodiče	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola uložení signálního vodiče	průběžně	Záznam ve SD	
	Provedení obsypu potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy zásypu dle PD a podmínek výrobce	průběžně	Záznam ve SD	
	Uložení výstražné fólie	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola uložení výstražné fólie v otevřeném výkopu	průběžně	Záznam ve SD	
	Průchodnost potrubí	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Kontrola průchodnosti potrubí	průběžně	Záznam ve SD	
Signální vodič	Kontrola funkčnosti	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Proměření		Záznam ve SD a samostatný protokol	
Zásyp potrubí	Zhutnění zemin a sypanin	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Nezpevněné plochy ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy a provedení zkoušek	min. 2 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 1ks penetrační metoda na 100m vodovodu. Rozsah lze upřesnit po dohodě s SP. ČSN 72 1006	Záznam ve SD a protokol zkušebny	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena SP
	Zhutnění zemin a sypanin	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	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 vodovodu. Rozsah lze upřesnit po dohodě s SP. ČSN 72 1006	Záznam ve SD, protokol zkušebny	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena SP
	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	
Kamerové zkoušky	Testy sanovaných potrubí průmyslovou kamerou vč. vyčištění potrubí před prováděním této zkoušky.	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP, 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 sanovaného potrubí (100%)	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.
Těsnost	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	provedení v souladu s ČSN 75 0905	v celém rozsahu stavby	Záznam ve SD, samostatný protokol	
	Tlaková zkouška potrubí	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Provedení měření vodotěsnosti potrubí dle ČSN EN 805, zkouška bude provedena se všemi armaturami	v celém rozsahu stavby, podle ČSN EN 805 se provádí tlaková zkouška hygienicky nezávadnou vodou	Záznam ve SD a samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP
Armatury	Funkčnost a ovladatelnost	Zhotovitel, SP, provozovatel	Zhotovitel, SP, provozovatel	vizuální a mechanická kontrola	v celém rozsahu stavby	Písemný doklad	

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje	Přizván ke kontrole (účastník kontroly)	Způsob kontroly	Rozsah kontroly, zkoušky	Výstupní doklad kontroly	Poznámka
Hydranty	Proveření provozuschopnosti hydrantů a požárních uzávěrů	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, provozovatel	Provedení zkoušky a doložení revize	Proveření provozuschopnosti hydrantů a požárních uzávěrů (dle vyhlášky 246/2001 Sb.)	Revize, samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP
Proplach, desinfekce a rozbor kvality vody	Vyčištění vodovodního potrubí, nezávadnost vody	Zhotovitel, akreditovaná laboratoř	Zhotovitel, SP	Proveření protokolu, rozboru	V celém rozsahu vodovodu	Protokol - akreditovaná laboratoř, zkrácený rozbor kvality vody	
Provedení povrchu	Zkoušky únosnosti povrchu pláně , zkoušky rovinatosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev)	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	vizuální kontrola, provedení zkoušky	Min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 100m vodovodu. Rozsah lze upřesnit po dohodě s SP. ČSN 72 1006	Samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP
	Kontrola skladby komunikace	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, SP	Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace...měření metrem	průběžně	Záznam ve SD	
	Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce živичných vrstev	Zhotovitel	Zhtovitel	vizuální kontrola, kontrola dokladů	průběžně	Písemný doklad	
	Kontrola vyspravení živичného krytu	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, SP	Vizuální kontrola provedení živичného krytu	průběžně	Záznam ve SD	
Geodetické zaměření	Provedení polohového a výškového zaměření potrubí	Geodet a zhotovitel	Zhotovitel	Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem.		Geodetické zaměření	Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem
	Kontrola geodetického zaměření	Zhotovitel	Zhotovitel, SP, Objednatel	Zjištění souladu se směrnici objednatele, případně provozovatele		Písemný souhlas objednatele	geodet. zaměření bude doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%
Dokumentace skutečného provedení	Zaznamenání změn	Zhotovitel	Zhotovitel, SP, Objednatel	Zajištění přehledu změn během stavby		PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby.	
Křížení ostatních IS	Nepoškození, zpětné zasypání	Zhotovitel, správce sítí	Zhotovitel, správce sítí	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací	

Zajištění a kompletnost kontrol, zkoušek a revizí musí být dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno, případně další podle požadavků správce stavby (SP). Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na kontroly a zkoušky, které nejsou uvedeny v samostatných položkách výkazu výměr, jsou rozpuštěny v ostatních položkách.

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

Zajištění a kompletnost kontrol, zkoušek a revizí musí být dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno, případně další podle požadavků správce stavby (SP). Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na kontroly a zkoušky, které nejsou uvedeny v samostatných položkách výkazu výměr, jsou rozpuštěny v ostatních položkách.

Objekt úpravny vody, další stavební objekty, dodávky a práce							
Vytýčení trasy	Kontrola souladu dle PD	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Doklad o geodeta, záznam ve SD	Vytyčení zajišťuje zhotovitel, vytýčení provede oprávněný geodet
Vytyčení ostatních IS	Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, zápis příslušného správce	Vytyčení zajišťuje zhotovitel
Zemní práce	Zemní práce	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola rýhy	průběžně	Záznam ve SD	
	Provedení pažení	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola pažení	průběžně	Záznam ve SD	
	Skládkovné vytěžené zeminy	Zhotovitel	Zhotovitel, SP		průběžně	Doklad o uložení	
	Skládkovné a uložení odpadů	Zhotovitel	Zhotovitel, SP		průběžně	Doklad o uložení	
Zemní práce	Přejímka základové spáry SP	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	min. 2 ks těžká statická zatěžovací zkouška , 1ks penetrační metoda na každý SO. Rozsah lze upřesnit po dohodě s SP. ČSN 72 1006	Záznam ve SD a protokol zkušebny	Zákl. spáru převezme protokolárně geolog (v případě, že parametry zákl. spáry nebudou vyhovující, budou navrženy ve spolupráci s projektantem opatření). Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena SP

Název činnosti	Předmět kontroly, zkoušky	Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje	Přizván ke kontrole (účastník kontroly)	Způsob kontroly	Rozsah kontroly, zkoušky	Výstupní doklad kontroly	Poznámka
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Dodržení projektované polohy, vnitřních rozměrů a tvaru bednění, polohy otvorů a prostupů	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola, měření	průběžně	Záznam ve SD	
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Rovnost, těsnost a tuhost bednění, tuhost podpěrných konstrukcí, vyčištění vnitřního prostoru bednění	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Odborné posouzení a měření	průběžně	Záznam ve SD	
Výztuž z betonářské oceli	Kontrola svazků oceli dodaných z armovny Skládování na staveništi Ochrana proti korozi, poškození a znečištění	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola, měření	průběžně	Zápis SD Prohlášení o shodě Dodací list	
Výztuž z betonářské oceli	Kontrola uložené výztuže	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola, měření	průběžně	Zápis SD o prověření a převzetí výztuže SP a o povolení k zabetonování	
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Dodací list Kontrola údajů	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, dodací list	
Úprava pracovní spáry pomocí těsnícího pásku	Těsnící pásek	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD	
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Krychelná pevnost betonu v tlaku Konstrukce z betonu každých 25m3	Odběr vzorku: zaškolený určený pracovník stavby nebo zkušební laboratoř; Zkouška: zkušební laboratoř	Zhotovitel, SP	Laboratorní zkouška	Krychelná pevnost betonu v tlaku Konstrukce z betonu každých 25m3	Protokol o laboratorní zkoušce	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena SP
Betonářské práce, Ukládání a zprac. bet. směsi	Kontrola technologického postupu betonáže	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Odborné posouzení	průběžně	Záznam ve SD	
Nosné monolitické konstrukce	Dodržení projektované prostorové polohy, rozměrů a tvarů konstrukce, vynechání otvorů a prostupů	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Odborné posouzení a měření	průběžně	Záznam ve SD	
Monolitické nádrže	Zkouška vodotěsnosti	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Provedení vodou dle ČSN 75 0905 před obsypem nádrže na provozní hladinu.	v celém rozsahu stavby	Záznam ve SD a samostatný protokol	
Přejímka hotové konstrukce	Rozměry, odchylky, vzhled povrchů	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Měření		Zápis o předání a převzetí hotové konstrukce Zápis do SD	
Sanace betonových konstrukcí	Zkoušky sanovaných betonových konstrukcí	Zhotovitel, zkušební laboratoř	Zhotovitel, SP	Trasování, vizuální kontroly, zkoušky pevnosti v tahu povrchových vrstev, zkoušky pevnosti v tlaku, kontroly tloušťky vrstev, zkoušky přídržnosti, zkoušky vodotěsnosti natěrů a tenkovrstvých povrchových úprav	Podle TP SSBK II a platných norem pro sanace	Podle TP SSBK II a platných norem pro sanace	
Zděné konstrukce	Technologický postup zdění	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Měření	průběžně	Záznam ve SD	
Omitky	Kontrola technologického postupu omítání	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Odborné posouzení	průběžně	Záznam ve SD	
Obklady keramické vnitřní	Technologický postup obkládání	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD	
Podlahy Dlažby	Technologický postup Pokládání dlaždic	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD	
Montáž OK	Kontrola dodržování technologického postupu montáže	Zhotovitel	Zhotovitel, SP		průběžně	Záznam ve SD	
Střešní plášť	Technologický postup	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD	
Montáž ZTI	Dodržování technologických postupů při montáži	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Odborné posouzení	průběžně	Záznam ve SD	
Vzduchotechnické zařízení	Smontované VZT zařízení Zkouška funkce	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	Zkoušku	průběžně	Protokol o vyzkoušení smontovaného VZT zařízení; Osvědčení o jakosti a kompletnosti - vydává montážní organizace VZT	
Vnitřní instalace silnoproudu	Podmínky pro provedení výkonu revize: - stálý přívod el. energie - předložení povinných dokladů: atesty rozvaděčů prohlášení o shodě technický popis a návod k obsluze el. zařízení (strojů a rozvaděčů) 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, SP	Prohlídka dle PD, vizuální kontrola, odborné posouzení	průběžně	Záznam ve SD	
Vodotěsnost	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží	Zhotovitel	Zhotovitel, SP	provedení v souladu s ČSN 75 0905	v celém rozsahu stavby	Záznam ve SD, samostatný protokol	
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 opakovaně před předáním kompletního díla.	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel, SP, 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%)	samostatný protokol	Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená SP.
Práce PSV a práce dokončovací	Osazování oken a dveří	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Nátěry, izolace	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola, jiskrové zkoušky	průběžně	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Malby	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Povrchová úprava fasády	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžně	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
Práce PSV a práce dokončovací	Klempířské práce	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Práce PSV a práce dokončovací	Truhlářské práce	Zhotovitel		Prohlídka dle PD, vizuální kontrola	průběžně	Záznam ve SD, přejímací zápis	
Provedení povrchu	Zkoušky únosnosti povrchu pláně , zkoušky rovinatosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev)	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel a správce komunikace, SP	vizuální kontrola, provedení zkoušky	min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 500m2. Rozsah lze upřesnit po dohodě s SP. ČSN 72 1006	Záznam ve SD	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena SP
	Kontrola skladby komunikace	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, SP	Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace...měření metrem	průběžně	Záznam ve SD	
	Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce živичných vrstev	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, SP	vizuální kontrola, kontrola dokladů	průběžně	Písemný doklad	
	Kontrola vyspravení živичného krytu	Zhotovitel	Zhotovitel a správce komunikace, SP	Vizuální kontrola provedení živичného krytu	průběžně	Záznam ve SD	
Měrný objekt	Kontrola na přítoku a odtoku příp. obtoku	Zhotovitel, viz pozn.	Zhotovitel , SP, provozovatel, objednatel	prověření správnosti měření	všechny měrné objekty	Protokol o správnosti měření	Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena SP
Individuální zkoušky	Prověření jednotlivých technologických zařízení	Zhotovitel	Zhotovitel , SP, 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 SP
Komplexní zkoušky	Prověření jednotlivých technologických zařízení	Zhotovitel	Zhotovitel , SP, 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 SP
Geodetické zaměření	Provedení polohového a výškového zaměření potrubí	Geodet a zhotovitel		Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem.		Geodetické zaměření	Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem
	Kontrola geodetického zaměření	Zhotovitel	Zhotovitel, SP, Objednatel	Zjištění souladu se směrnicí objednatele, případně provozovatele		Písemný souhlas objednatele	geodet. zaměření bude doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%
Dokumentace skutečného provedení	Zaznamenání změn	Zhotovitel	Zhotovitel, SP, Objednatel	Zajištění přehledu změn během stavby		PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby.	
Křížení ostatních IS	Nepoškození, zpětné zasypání	Zhotovitel, správce sítí	Zhotovitel, správce sítí	Vizuální kontrola	průběžně	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 prováděnému dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno, případně další podle požadavků správce stavby (SP). Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na kontroly a zkoušky, které nejsou uvedeny v samostatných položkách výkazu výměr, jsou rozpuštěny v ostatních položkách.