

ODKANALIZOVÁNÍ OBCE VINAŘICE

F.b POPIS VÝKAZU VÝMĚR A POŽADAVKY NA ZHOTOVITELE

Obsah

A.	Popis výkazu výměr.....	4
A.a)	Důležité upozornění.....	4
A.b)	Úvod k výkazu výměr.....	4
A.b.1)	Položková množství	4
A.b.2)	Měrné jednotky	5
A.b.3)	Oceňování	5
A.b.4)	Kompletace výkazu výměr	5
A.c)	Přesun hmot.....	5
B.	Systém a členění výkazu výměr	6
B.a)	Použitý systém výkazu výměr.....	6
B.b)	Členění výkazu výměr	6
B.b.1)	SO01 – Areál čistírny odpadních vod	7
B.b.2)	SO02 – Příjezdová a areálová komunikace ČOV	7
B.b.3)	SO03 – Čerpací šachty – stavební část	7
B.b.4)	SO04 – Gravitační stoková síť	7
B.b.5)	SO05 – Tlaková stoková síť	7
B.b.6)	SO06 – Vodovodní řád.....	7
B.b.7)	SO07 – Přeložka vodovodu a plynovodu v ulici 1.....	7
B.b.8)	SO08 – Přípojky na gravitační kanalizaci	7
B.b.9)	SO09 – Napájení technologie ČOV, vnitřní elektroinstalace.....	7
B.b.10)	PS01 – Technologie čištění odpadních vod.....	7
B.b.11)	PS02 – Napájecí a provozní rozvod silnoprůdu ČOV	7
B.b.12)	PS03 – Měření a regulace ČOV	8
B.b.13)	PS04 – Vystrojení čerpacích šachet.....	8
B.b.14)	PS05 – Napájecí a provozní rozvod silnoprůdu čerpacích šachet	8
B.b.15)	PS06 – Měření a regulace čerpacích stanic	8
B.b.16)	Vedlejší a ostatní náklady	8
B.c)	Forma zadávání ceny do vytvořených výkazů	12
B.c.1)	Zadávání cen do elektronického zadání XLS	12
	Předkládaný soubor *.xls obsahuje celkem 88 listů:	12
B.d)	Obsah jednotkových cen	13
B.e)	Náklady vyjmuté z obsahu jednotkových cen.....	13
B.f)	Zkratky	13
C.	Požadavky na použité armatury a technologie.....	14
D.	Všeobecné požadavky na zhotovitele.....	16
D.a)	Normy a hlavní související předpisy.....	16
D.a.1)	Seznam norem.....	17
D.a.2)	Hlavní související právní předpisy	17
D.b)	Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu	17
D.b.1)	Materiálové normy.....	17
D.b.2)	Skládování materiálů.....	17
D.b.3)	Manipulace a užití materiálů.....	17

D.c) Podmínky užívání území stavby	17
D.c.1) Pořádek na staveništi	17
D.c.2) Průzkum silnic, nemovitostí a pozemků	18
D.c.3) Výškové roviny a záměrné body	18
D.c.4) Oplocení a ohrazení staveniště a vstupní brány	18
D.c.5) Zasahování do zájmu vlastníků pozemků	19
D.c.6) Postup při stížnostech a požadavcích	19
D.c.7) Ochrana proti poškození	19
D.c.8) Zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a dalších	20
D.c.9) Požadavky dopravy	21
D.c.10) Nouzové opatření	22
D.d) Ekologie	22
D.d.1) Obecné podmínky	22
D.d.2) Nebezpečné látky	23
D.d.3) Ochrana proti hluku, vibracím a emisím	23
D.d.4) Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod	24
D.e) Bezpečnost práce a technických zařízení	24
D.f) Zajištění a kontrola kvality	24
D.f.1) Všeobecné podmínky	24
D.f.2) Zkoušky	24
D.g) Geologické poměry	25

A. Popis výkazu výměr

A.a)Důležité upozornění

Veškeré materiály a vybavení stavby uvedené v předkládané dokumentaci je nutno chápat jako určující minimální technický standard, resp. základní technické vlastnosti. Volba konkrétních materiálů, vybavení, prací, dodávek a služeb při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními a jejich jakost, musí nutně splňovat nebo překračovat podmínky stanovené v projektové dokumentaci pro provedení stavby a v tomto dokumentu.

Při použití předkládané dokumentace k vytvoření nabídky na dodávku a realizaci je nezbytné vycházet ze všech jejích částí a příloh (tj. textových částí, výkresů, seznamů, vyjádření a stanovisek dotčených správců a orgánů atd.). Případné disproporce je nutné konzultovat se zadavatelem, v nabídce na ně upozornit a zohlednit je.

A.b)Úvod k výkazu výměr

Výkaz výměr (VV) vymezuje druh, jakost a množství požadovaných prací, dodávek a služeb potřebných ke zhotovení stavby a je podkladem pro zpracování nabídkové ceny. K vypracování VV byla použita projektová dokumentace stavby na úrovni dokumentace pro provádění stavby a vymezení charakteristik a požadavků na dodávky, jednoznačně vyjadřujících účel využití zamýšlený zadavatelem.

Výkaz výměr obsahuje položkový soupis prací, dodávek a služeb ve skladbě odpovídající projektové dokumentaci stavby. Uchazeči ocení zvlášť každou položku ve Výkazu výměr.

Zhotovitel se musí podrobně seznámit jak s podrobnými popisy prací, které se mají provést, tak se způsoby, jakými mají být provedeny.

A.b.1) Položková množství

Množství přisouzená jednotlivým položkám v každém Výkazu výměr jsou stanovena na podkladě dokumentace pro každý druh práce a jsou udána tak, aby umožnila vytvořit jednotný podklad pro nabídku, avšak v žádném případě to neznamena budoucí možnost zhotovitele uplatňovat nárok na „vícepráce“ z titulu zvýšeného množství práce položkami oceněného, nedošlo-li na straně objednatele k vyžádané nebo odsouhlasené změně projektovaných stavebních objektů či provozních souborů.

Má se za to, že zhotovitel při své odbornosti dokáže při tvorbě nabídky odhalit případné disproporce v zadávací dokumentaci a jeho povinností je na ně ihned upozornit. Připomínky k uvedeným množstvím, pokud se vyskytnou, budou uplatněny ve formě přílohy následující po systému sestavení položek s uvedením stejných kódů a stručných popisů jako jsou v předložené dokumentaci, a to včetně sazeb a cen.

Při posuzování prací navíc nebo změn vůči Smlouvě budou práce měřeny na stejné bázi jako práce, pro které byla stanovena množství a všechny práce specificky neuvedené ve Výkazu, ale přitom nezbytné pro zdárnou realizaci Díla, budou považovány za práce zahrnuté v cenách jiných položek.

Tam, kde podle názoru investora práce provedené navíc nemohou být přesně změřeny nebo vyhodnoceny, provede zhotovitel na jeho příkaz jejich ocenění na bázi denních sazeb. Všechny zkompletované Denní výkazy musí být podepsány investorem do konce nebo před koncem týdne, ve kterém byly práce provedeny.

Žádné rozpočtové rezervy nebudou zavedeny na ztráty materiálů nebo jejich objemu při dopravě nebo zhutňování.

A.b.2) Měrné jednotky

Používané výpočtové jednotky budou stejné, jaké specifikuje a připouští mezinárodní systém SI a jaké jsou používané v této technické dokumentaci. Při měření, oceňování a přípravě prováděcích výkresů nebudou používány jiné jednotky, než které se používají v zadávací dokumentaci.

A.b.3) Oceňování

Ceny a sazby použité do VV musí plně zahrnovat hodnotu prací popsaných v předmětných položkách, a to včetně všech nákladů a výdajů, které mohou být požadovány v rámci výstavby a pro realizaci popsaného Díla. Cena dále musí zahrnovat všechny dočasné práce a instalace, které mohou být nezbytné a spolu s kalkulacemi obecného rizika, zodpovědnosti a povinnostmi uvedenými v dokumentaci, nebo z této dokumentace vyplývajícími, tvoří základ nabídky. Přitom se bude předpokládat, že firemní náklady, zisk a veškeré závazky jsou rovnoměrně rozděleny na všechny jednotkové sazby.

Sazby a ceny nabízené v oceněném VV budou oceňovány pomocí směnných kurzů platných v době před podáním nabídky.

Sazby a ceny se vloží ke každé položce VV. Tyto sazby musí pokrýt všechny cla a jiné závazky, které nejsou samostatně uvedeny ve VV a v nabídce.

A.b.4) Kompletace výkazu výměr

Sazby a ceny se ve VV uvádějí do příslušných sloupců. **Všechny sazby a ceny se uvedou v českých korunách - Kč,- BEZ DPH.**

A.c) Přesun hmot

Uchazeč o veřejnou zakázku uvede ceny k jednotlivým položkám včetně přesunu hmot (vnitrostaveništní doprava). Přesun hmot tak bude rozdělen rovnoměrně do cen všech položek. Přesun hmot není ve výkazu jako samostatná položka a celková nabídková cena za Dílo tak musí být uvedena již včetně přesunu hmot.

B. Systém a členění výkazu výměr

B.a) Použitý systém výkazu výměr

Struktura výkazu výměr je převzata z všeobecně používaného způsobu rozpočtování rozšířeného v České Republice - dle metody firmy „URS PRAHA“, dostupné na internetové adrese <http://www.cs-urs.cz/>.

Položky výkazu výměr jsou přehledně seřazeny v tabulkách, kde jsou v jednotlivých sloupcích uvedeny pořadové číslo, kód položky, přesný popis prací a dodávek, měrná jednotka, celkové vypočtené množství prací a dodávek, jednotková cena a celková cena.

Položky, u nichž je kód doplněn pomlčkou a číslem, nejsou v cenících URS obsaženy, ale jsou to položky upravené.

Výkazy výměr jsou členěny podle jednotlivých stavebních objektů stavby následovně:

B.b) Členění výkazu výměr

Výkaz výměr dle dokumentace pro provádění stavby zpracované dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci stavby.

Dokumentace je členěna na

- SO – Stavební objekty
- PS – Provozní soubory

Tab 1. Členění stavebních objektů

SO.01	Areál čistírny odpadních vod
SO.02	Příjezdová a areálová komunikace ČOV
SO.03	Čerpací stanice - stavební část
SO.04	Gravitační stoková síť
SO.05	Tlaková stoková síť
SO.06	Vodovodní řad ČOV
SO.07	Přeložka vodovodu a plynovodu
SO.08	Přípojky na gravitační kanalizaci
SO.09	Napájení technologie ČOV, vnitřní elektroinstalace

Tab 2. Členění provozních souborů

PS.01	Technologie čištění odpadních vod
PS.02	Napájecí a provozní rozvod silnoproudu ČOV
PS.03	Měření a regulace ČOV
PS.04	Vystrojení čerpacích stanic
PS.05	Napájecí a provozní rozvod silnoproudu pro ČS
PS.06	Měření a regulace čerpacích stanic

Jednotlivé stavební objekty a provozní soubory jsou ve výkazu výměr rozděleny na další dílčí výkazy – např. pro každou jednotlivou stoku gravitační kanalizace samostatně.

Dále výkaz výměr obsahuje navíc samostatný výkaz výměr, který obsahuje vedlejší a ostatní náklady dle §9 a 10 vyhl. 230/2012.

B.b.1) SO01 – Areál čistírny odpadních vod

Výkaz je rozdělen na dílčí části:

- SO01-A- Provozní budova,
- SO01-B- Zemní práce,
- SO01-C-Spodní stavba.

Každá část obsahuje výkaz výměr všech zhotovovaných prací a dodávek HSV a PSV. Ve výkazu výměr je uvedeno z jaké projektové dokumentace a jak byly hodnoty uvažovány.

B.b.2) SO02 – Příjezdová a areálová komunikace ČOV**B.b.3) SO03 – Čerpací šachty – stavební část**

Každá jednotlivá čerpací šachta má svůj vlastní výkaz. Jsou vytvořeny jednotlivé listy (soubory) s kódem stavby dle označení čerpací šachty. Výkaz výměr obsahuje všechny stavební a výkopové práce včetně ceny za prefabrikované železobetonové jímky. Vystrojení čerpacích stanic je řešeno v rámci provozního souboru PS.04.

B.b.4) SO04 – Gravitační stoková síť

Každá jednotlivá stoka gravitační stokové sítě má svůj vlastní výkaz. Jsou vytvořeny jednotlivé listy (soubory) s kódem stavby dle označení stoky. Výkaz výměr obsahuje všechny stavební a výkopové práce, potrubí a odbočné tvarovky a kanalizační šachty.

B.b.5) SO05 – Tlaková stoková síť

Pro každý ze 3 výtlačků je zpracován samostatný položkový výkaz výměr.

B.b.6) SO06 – Vodovodní řad

Ve stavebním objektu je řešen vodovodní řad pro zásobování provozní budovy ČOV pitnou vodou.

B.b.7) SO07 – Přeložka vodovodu a plynovodu v ulici 1.

Stavební objekt SO.07 řeší překládání sítě vodovodu a plynovodu včetně dotčených příslušných domovních přípojek. Přeložky budou prováděny v souběhu s ukládáním stok v ulici 1. Máje.

B.b.8) SO08 – Přípojky na gravitační kanalizaci

Je zpracován výkaz výměr pro nově budované splaškové kanalizační přípojky na nové a stávající stoky v ulici Švermovská a VII. Ulice. Přípojka je řešena v části od odbočné tvarovky na stoce po vytažení mimo komunikaci. Zbýlá část přípojek na soukromých pozemcích bude řešena dodavatelsky na náklady majitelů připojovaných nemovitostí.

B.b.9) SO09 – Napájení technologie ČOV, vnitřní elektroinstalace**B.b.10) PS01 – Technologie čištění odpadních vod**

Výkaz je rozdělen na dílčí části:

- PS01 - COV - Technologie a vystrojení ČOV,
- PS01 – CS4 – Vystrojení čerpací stanice a retenční nádrže ČOV
- PS01 – JSV – Vystrojení jímky svážených vod

B.b.11) PS02 – Napájecí a provozní rozvod silnoproudu ČOV

Výkaz je rozdělen na dílčí části:

- PS02 - MONT – Rozvaděč silnoproudu - montáže,

- PS02 – RM1 – Rozvaděč silnoproud ČOV

B.b.12) PS03 – Měření a regulace ČOV**B.b.13) PS04 – Vystrojení čerpacích šachet**

Výkaz je rozdělen na dílčí části:

- PS04 – CS01 – Technologie čerpací stanice ČS1,
- PS04 – CS02 – Technologie čerpací stanice ČS2,
- PS04 – CS03 – Technologie čerpací stanice ČS3,

B.b.14) PS05 – Napájecí a provoní rozvod silnoproudu čerpacích šachet

Výkaz je rozdělen na dílčí části:

- PS05 – MONT – ČS1 – Rozvaděč silnoproud – montáže ČS1,
- PS05 – MONT – ČS2 – Rozvaděč silnoproud – montáže ČS2,
- PS05 – MONT – ČS3 – Rozvaděč silnoproud – montáže ČS3,
- PS05 – RDP1 – Rozvaděč silnoproud ČS1
- PS05 – RDP2 – Rozvaděč silnoproud ČS2
- PS05 – RDP3 – Rozvaděč silnoproud ČS3

B.b.15) PS06 – Měření a regulace čerpacích stanic

Výkaz je rozdělen na dílčí části:

- PS06 – MaR – ČS1 – Měření a regulace ČS1,
- PS06 – MaR – ČS2 – Měření a regulace ČS2,
- PS06 – MaR – ČS3 – Měření a regulace ČS3,

B.b.16) Vedlejší a ostatní náklady

Výkaz obsahuje položky, neuvedené ve výkazech výměr k jednotlivým provozním souborům a stavebním objektům.

Částky na pokrytí těchto nákladů budou uvedeny jednou jedinou částkou pro celý rozsah stavby. Obsah těchto nákladů bude odpovídat §9 a §10 vyhlášky č. 230/2012.

Ve výkazu jsou obsaženy následující položky:

B.b.16.1) Vedlejší rozpočtové náklady

Vedlejšími náklady jsou náklady nezbytné pro zhotovení stavby, společné pro celou stavbu, nezahrnuté v obsahu položek stavebních prací stavebních objektů nebo provozních souborů. Jedná se zejména o náklady související s vybudováním, provozem a likvidací staveniště, ztížené výrobní podmínky související s umístěním stavby, provozními nebo dopravními omezeními, pokud vyplývají z příslušné dokumentace a jsou pro řádné zhotovení stavby nezbytné.

Tab 3. Vedlejší rozpočtové náklady

1	V01-101	Vytýčení stávajících sítí
2	V01-102	Vytýčení stavby
3	V01-103	Pasportizace stávajícího stavu
4	V01-104	Zařízení staveniště
5	V01-105	Provozní vlivy
12	V01-106	Návrh dopravně inženýrských opatření
6	V01-107	Dopravně inženýrská opatření

Tab 4. Ostatní náklady

7	O01-101	Staveniště
8	O01-102	Zkoušky a revize
9	O01-103	Předání a převzetí díla
10	O01-104	Finanční náklady
11	O01-105	Podmínky dotačních programů

B.b.16.1.1. Vytýčení stávajících sítí

Položka obsahuje náklady na obnovení platnosti vyjádření správců sítí a vytýčení stávajících inženýrských sítí včetně veškerých poplatků firmám oprávněným vytýčovat stávající sítě.

B.b.16.1.2. Vytýčení stavby

Položka zahrnuje náklady na zajištění výchozích vytyčovacíh 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. Dále položka zahrnuje veškeré vytyčovací práce pro realizaci předmětné stavby.

B.b.16.1.3. Pasportizace stávajícího stavu

Bude provedena komplexní fotodokumentace stávajících objektů v přilehlé výstavbě. Zahrnuje pořízení, zpracování a archivaci fotodokumentace před započítím, v průběhu a po dokončení výstavby.

Dále bude provedeno posouzení stability zvláště ohrožených objektů v blízkosti výkopových prací statikem, včetně pasportizace stability těchto objektů.

Bude zajištěn geolog pro posouzení aktuální geologie zastižené při výkopových pracích na staveništi.

B.b.16.1.4. Zařízení staveniště

Zhotovitel připraví na staveništi veškeré instalace nutné pro provádění a dokončení stavby.

Plochy pro zařízení staveniště, skládky, deponie, mezideponie a další případné plochy budou zhotovitelem pronajaty v souladu s podmínkami příslušné obce (dle místních vyhlášek, stanovení cen pronájmu jednotlivými obcemi).

Cena položky „Zařízení staveniště“ bude zahrnovat i plán organizace výstavby (POV). Do ceny položky „Zařízení staveniště“ zahrne zhotovitel i náklady spojené s pojištěním, údržbou zařízení staveniště a deponií, ostrahou a na opatření spojená s ochranou proti povodni. Dále bude cena obsahovat provoz a údržbu zařízení staveniště, včetně pronájmu budov (staveništních buněk), pozemků a úhradu nákladů na energie, vodu, stočné atd., náklady na mezideponie (pronájem, poplatky atd.), zábor pozemků, poplatky za omezení provozu.

Objekty zařízení staveniště budou umístěny tak, aby zabezpečily volný průchod po stávajících komunikacích. Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy, platnými v ČR. V projektové dokumentaci není uvažováno napojení provozu staveniště na stávající sítě. Dodávka elektrické energie bude zajištěna mobilními benzinovými agregáty. Na tyto rozvody budou napojeny objekty zařízení staveniště (staveništní buňky). 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.

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 vyhláškou ČSN/DIN 18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli. Původní stav staveniště před započatím výstavby dodavatel stavby zdokumentuje za pomoci fotodokumentace na vlastní náklady.

B.b.16.1.5.Provozní vlivy

Položka zahrnuje náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného dopravního provozu na staveništi nebo jeho bezprostředním okolí.

Dále položka zahrnuje případné havarijní opravy při narušení a rekonstrukci stávajících inženýrských sítí.

B.b.16.1.6.Návrh dopravně inženýrských opatření

Náklady v této položce budou obsahovat vypracování návrhu dopravně inženýrských opatření dle zpracovaného harmonogramu dodavatele včetně projednání předloženého DIO na Policii ČR, zajištění a získání dopravně-inženýrského rozhodnutí,

B.b.16.1.7.Dopravně inženýrských opatření

Ve výkazu výměr bude oceněno osazení provizorního dopravního značení (dle Schváleného návrhu DIO – viz. B.b.16.1.6.) a následně obnova vodorovného i svislého dopravního značení po dokončení díla.

B.b.16.2) Ostatní náklady

Ostatními náklady jsou náklady spojené s plněním povinností dodavatele vyplývající z jiných podmínek provedení stavby (zejména obchodní podmínky) neuvedené v souborech položek stavebních prací ani v jejich obsahu. Ostatními náklady jsou zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončeného díla, náklady spojené s podmínkami pro publicitu projektu.

B.b.16.2.1.Staveniště

V rámci této položky zhotovitel vyčíslí náklady spojené s provozem staveniště, které mu vzniknou podle podmínek smlouvy. Položka bude zahrnovat poplatky za energie spotřebované v celém průběhu výstavby, nezbytné doplňující průzkumné práce v rámci staveniště, zajištění souhlasu pro nakládání s vodami při čerpání vody z výkopů v průběhu výstavby, zajištění přístupu (případně i příjezdu dle projektu DIO) k nemovitostem po dobu výstavby, náhradu škod způsobených stavební činností na objektech třetích osob (obnova dopravních značek, plotů, sloupů, apod.).

Dále bude položka zahrnovat vypracování detailního harmonogramu výstavby a harmonogramu kontrol a kontrolních dnů. Cena bude také obsahovat veškeré náklady spojené s provedením archeologického průzkumu ve vazbě na stavební povolení a zákon č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel zahrne do svých prací náklady spojené s případným požadovaným průzkumem osobou oprávněnou tento průzkum provádět a veškeré případné náklady vzešlé ze skutečností zjištěných během archeologického průzkumu.

B.b.16.2.2.Zkoušky a revize

Tato položka obsahuje veškeré náklady zhotovitele související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelem a které jsou k provedení díla nezbytné. Dále do této položky patří náklady na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz, včetně nákladů na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele.

Do této položky také patří náklady zhotovitele na účast na zkušebním provozu včetně všech rizik a nákladů vyplývajících z nutnosti zásahu či úprav zkoušených stavebních objektů či provozních souborů.

Dále zde budou zahrnuty náklady na dodání protokolů o splnění kvality, protokolů o provedení tlakových zkoušek, doklady „Prohlášení o shodě“ u použitých materiálů a výrobků pro kolaudaci stavby.

Dále položka obsahuje zkoušky hutnění zpětných zásypů všech výkopů.

Dále položka zahrnuje tlakové zkoušky gravitační kanalizace, osazení 2 ks uzávěrů potrubí, natlakování úseku vodou, provedení tlakové zkoušky, sběr dat, vyhodnocení a vystavení zkušebního protokolu pro kolaudaci stavby. Utěsnění přípojek je součástí samostatného rozpočtu stavebního objektu Přípojky na gravitační kanalizaci.

Bude provedena komplexní kamerová prohlídka všech úseků gravitačních stok, včetně vypracování protokolů těchto prohlídek pro kolaudaci stavby.

B.b.16.2.3.Předání a převzetí díla

Položka zahrnuje geodetické zaměření skutečného provedení stavby a vypracování dokumentace skutečného provedení stavby. Položka bude dále obsahovat zajištění všech povolení a dokumentů potřebných ke kolaudaci stavby a užívání stavby a předání hotové, zkolaudované a provozuschopné stavby investorovi.

Geodetické zaměření musí obsahovat následující náležitosti:

- technická zpráva,
 - seznam souřadnic a výšek trasy inženýrské sítě - seznam musí obsahovat číslo bodu, souřadnice X, Y, Z a poznámku se slovním popisem zařízení,
 - seznam parcel dotčených trasou inženýrské sítě,
 - zákres trasy inženýrské sítě do snímku KN,
 - výkres trasy inženýrské sítě, včetně popisu druhu materiálu a dimenze zaměřovaného potrubí
- pro zaměření skutečného stavu tras inženýrské sítě musí být použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Balt po vyrovnání. Požadovaná přesnost podrobných bodů polohopisu a průběhu inženýrské sítě je charakterizována střední polohou souřadnicovou chybou +/- 0,14 m (3. třída přesnosti). Součástí geodetického zaměření je účelová mapa nejbližšího okolí, obsahující standardní prvky polohopisu a výškopisu zobrazované v běžných účelových mapách. Výkres trasy budovaných inženýrských sítí bude předán v digitální podobě - ve formátu *.dwg, popř. *.dxf.

Dokumentace skutečného provedení bude odpovídat rozsahu a členění dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci stavby.

Mimo uvedené bude obsahovat kompletní seznam použitých materiálů, PD se zakreslením všech změn oproti DPS, polohové a výškové geodetické zaměření všech sítí, přeložek a přípojek, lomů a armatur před zásypem (na nových i odkrytých stávajících sítích) v předepsaných formátech. Budou použity systémy:

- vytýčení: jednotná souřadnicová síť JTSK,
- výškový systém: Balt po vyrovnání,

- u liniových staveb elaborát pro uložení věcných břemen do katastru nemovitostí

B.b.16.2.4.Finanční náklady

Budou zohledněny náklady na pojištění dodavatele vyžadovaná zadávací dokumentací.

B.b.16.2.5.Podmínky dotačních programů

Tato položka zahrnuje zejména náklady na výrobu a umístění propagačních a informačních billboardů, tabulí, internetovou propagaci, tiskoviny apod.

B.c)Forma zadávání ceny do vytvořených výkazů

B.c.1) Zadávání cen do elektronického zadání XLS

Předkládaný soubor *.xls obsahuje celkem 88 listů:

Tab 5. Počet listů v souboru výkazu výměr

Rekapitulace stavby	počet listů v souboru	1
OST	počet listů v souboru	1
PS01	počet listů v souboru	3
PS02	počet listů v souboru	2
PS03	počet listů v souboru	1
PS04	počet listů v souboru	3
PS05	počet listů v souboru	6
PS06	počet listů v souboru	3
SO01	počet listů v souboru	3
SO02	počet listů v souboru	1
SO03	počet listů v souboru	3
SO04	počet listů v souboru	52
SO05	počet listů v souboru	3
SO06	počet listů v souboru	1
SO07	počet listů v souboru	2
SO08	počet listů v souboru	1
SO09	počet listů v souboru	1
Pokyny pro vyplnění	počet listů v souboru	1
Celkový počet listů		88

- Rekapitulace stavby – automaticky počítaný list poskytující přehled stavby. **Uchazeč o veřejnou zakázku nic nevyplňuje.**
- **Ostatní náklady – uchazeč o veřejnou zakázku vyplní**
- Položkové výkazy výměr jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů (viz. Tab 5) – **uchazeč o veřejnou zakázku vyplní**
- Pokyny pro vyplnění – informační list **Uchazeč o veřejnou zakázku nic nevyplňuje.**

Pro otevření souborů XLS použije uchazeč v případě potřeby některý z volně dostupných softwarů pracujících se soubory XLS.

Uchazeč o veřejnou zakázku musí svou nabídku zpracovat v souladu s pokyny popsány výše v tomto odstavci a odevzdání musí provést ve formátu XLS nebo jiným kompatibilním. Použitý systém a způsob zpracování nabídky musí být pro celou stavbu jednotný a v žádném případě nezle kombinovat různé formáty.

B.d) Obsah jednotkových cen

Uchazeč nabízí v tendrovém řízení pevné jednotkové ceny v Kč,- platné až do konce výstavby. Jednotkové ceny obsahují zejména:

- všechny materiálové a vedlejší materiálové náklady, příslušenství a stavební pomocné materiály, část dopravních nákladů mimo staveniště
- veškeré mzdové a vedlejší mzdové náklady, daně, náklady na dozor, odměny, odlučné, jízdné a vedlejší položky a výdaje,
- náklady na vykládku, skladování a rozdělení všech předaných dodávek, určených k zabudování,
- náklady na vybavení, zajištění, osvětlení a vytápění pracovišť, náklady na stroje, pomocné nářadí, mechanizaci, lešení, skladovací plochy a prostory a na zhotovení pracovních přístřešků zhotovitele,
- náklady na vyřízení vstupů na jednotlivé pozemky, náklady na částečné uzavření a užívání veřejných komunikací, jsou-li nutné pro provádění stavby. Vzniklé administrativní poplatky jsou součástí nákladů zhotovitele a nebudou zvlášť hrazeny. Součástí jsou rovněž náklady na ochranu navazujících nebo sousedících pozemků proti znečištění nebo poškození a jejich odstranění.
- náklady na ochranná opatření pro provedené práce až do doby jejich převzetí,
- vyklizení staveniště a odvoz veškerého stavebního materiálu po ukončení prací,
- náklady na provedení zkoušek konstrukcí, zhotovení vzorků, kontroly měření, zkoušky a individuální vyzkoušení, mimo komplexní zkoušky zařízení,
- výkony kompletace stavební a technologické části stavby,
- veškeré vedlejší nebo režijní výkony, které jsou potřebné pro dokonalé a komplexní provedení prací.

B.e) Náklady vyjmuté z obsahu jednotkových cen

V jednotkových cenách výkazů výměr jednotlivých položek prací a dodávek nejsou obsaženy náklady specifikované v odstavci B.b.16) Vedlejší a ostatní náklady.

B.f) Zkratky

- HSV - hlavní stavební výroba
- PSV - přidružená stavební výroba
- DPH - daň z přidané hodnoty
- JKSO - jednotná klasifikace stavebních objektů
- ČSN - česká státní norma
- ON - oborová norma
- ZRN - základní rozpočtové náklady
- M - montáž
- ZS - zařízení staveniště
- MJ - měrná jednotka
- S-JTSK - systém jednotné trigonometrické sítě katastrální



PROJECT ISA s.r.o.

Autorizovaná kancelář:

Vodohospodářské stavby, Technologická zařízení staveb, Technika prostředí staveb

Tel: 222 365 391

email: info@pro-ject.cz

C. Požadavky na použité armatury a technologie

Veškeré použité armatury a tvarovky budou z tvárné litiny a musí splňovat požadavky těžké antikorozi ochrany – technologii dozorovanou odbornou společností GSK. K použitým výrobkům musí být předložen doklad o členství GSK.

Spojovací materiál budou vždy pouze nerezové šrouby opatřené povrchem proti zadření při montáži, matice a podložky budou také nerezové, min A2.

Plastové výrobky budou s hygienickým atestem.

Veškeré použité výrobky budou mít Prohlášení o shodě na základě platných Zákonů v ČR, vč. Hygienických atestů.

Doba záruky bude 10 let na armatury, 2 roky na hydranty a regulační ventily.

Dodavatel armatur písemnou formou potvrdí spolehlivost armatur prohlášením, že v případě oprávněné reklamace budou uhrazeny veškeré přímé škody spojené s uznanou vadou výrobku. Toto prohlášení je vhodné potvrdit dokladem o sjednaném pojištění v tomto duchu s minimální pojistnou částkou 20 mil. Kč.

Šoupata:

Šoupátka pro umístění do země i do armaturní šachty musí být vyrobena z tvárné litiny EN-GJS-400 nebo EN-GJS-500 dle normy EN1171.

Tvárná litina musí být po celé ploše vně i uvnitř opatřena těžkou antikorozi ochranou, výrobce musí deklarovat, že šoupátka jsou dozorovaná sdružením GSK. Veškeré díly musí být z nekorodujících materiálů. Klín musí být měkce těsnící a „bodově“ vedený, vedení opatřené kluzným prvkem. Vedení vřetene nesmí mít přímý kontakt s litinou z důvodu elektrolytické koroze (uložení v plastu nebo mosazi po celé délce vedení vřetene).

Vřeteno šoupátka bude z nerezové oceli s válcovaným závitem, uzavření armatury vždy otáčením vřetene doprava.

Tělo a víko musí být spojeno šrouby, šrouby nesmí být vystaveny přímému kontaktu se zeminou nebo vodou. Standardní materiál šroubů bude nerez ocel.

Klín musí být měkce těsnící, celovulkanizovaný vně i uvnitř.

Stavební délka šoupátek bude F4 nebo F5.

Hydranty:

Hydranty budou splňovat požadavky na materiál tělesa hydrantu - tvárná litina, budou opatřeny vnější + vnitřní povrchovou úpravou – těžká protikorozi ochrana epoxidovým práškem dle sdružení kvality GSK, mechanické součásti budou v provedení nerez, hydranty budou mít celovulkanizovaný těsnící píst.

Hydranty musí mít automatické odvodnění hydrantu po úplném uzavření, vývod odvodnění bude chráněn proti ulomení.

Hydranty musí splňovat možnost výměny těsnícího pístu bez výkopu.

Tlaková třída hydrantů bude min. PN 16.

Vývod vody bude chráněn víčkem připevněným řetízkem

Zemní soupravy:

Zemní soupravy budou teleskopické v závislosti na hloubce uložení potrubí. Zemní soupravy teleskopické budou s možností použití jak podkladové desky, tak plovoucího poklopu, s plastovou posuvnou chráničkou, ovládací bude tyče s povrchovou antikorozi úpravou (pozink nebo nerez) a spojovacími prvky (čepy) v provedení nerez.

Zemní souprava musí být po montáži pevně spojená s ovládanou armaturou, toto spojení však musí umožnit i případnou jednoduchou demontáž.

Unášecí čtyřhran zemní soupravy bude v provedení z tvárné litiny nebo nerez.

Poklopy a označování armatur v zemi:

Na ochranu ovládacích konců zemních souprav šoupat a hydrantů se používají šoupátkové poklopy a hydrantové poklopy z tvárné litiny s teplotní odolností min. 250°C, v konstrukci dle dopravní třídy zatížení.

Poklop musí být stabilně osazen na distanční podložce, prefabrikátu, výškově přizpůsoben okolnímu terénu, zpevněné ploše, a je-li to možné, tak se terén směrem od poklopu vyspádává.

Podle místních podmínek se armatury označí tabulkou umístěnou na viditelném místě – v zastavěném území na zdi budov nebo na části plotu, v nezastavěném území na sloupku s bílými a modrými pruhy v souladu s ČSN 75 5025 „Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě“).

Poklopy musí být označeny symbolem voda nebo kanalizace.

Přechod z PE potrubí na přírubu bude proveden osazením speciální litinové příruby s mechanickým zajištěním proti posunu z následujících materiálů:

- příruba a upínací kroužek: tvárná litina GGG 400, s epoxidovou ochrannou vrstvou
- těsnicí kroužek s chlopněmi: EPDM nastálo mazané
- ploché těsnění: EPDM
- svěrka: Ms 58 (od DN 300 Rg7)
- šrouby: nerez A2

D. Všeobecné požadavky na zhotovitele

Zhotovitel si zajistí, aby byl plně informován 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 to, že zhotovitel bude plnit požadavky na materiály a zpracování, které jsou uvedeny v tomto dokumentu, 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 dle platné legislativy. Součástí plnění zhotovitele bude i vybavení stavby z hlediska požární ochrany, které vyplývá ze stavebního řízení a obecně platných předpisů.

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

Řízenou skládku pro uložení přebytečné zeminy si zajistí budoucí zhotovitel v rámci své cenové nabídky. V případě nutnosti čerpat podzemní vodu při výkopových pracích, bude součástí prací zhotovitele dále projednání a zajištění povolení této manipulace s podzemní vodou příslušnými orgány státní správy a organizacemi hájícími veřejné zájmy. Náklady na měření množství čerpané vody a placení poplatku za toto množství (včetně případných nákladů na úpravu této vody před jejím vypouštěním) bude součástí nákladů zhotovitele. 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.

Pokud bude v rámci provádění nezbytné kácet vzrostlou zeleň, bude součástí prací zhotovitele projednání a zajištění povolení pro toto kácení u příslušných orgánů státní správy. Poplatky spojené s kácením a případně i určená náhradní výsadba bude součástí nákladů zhotovitele. Zhotovitel provede veškeré stavební a montážní práce a související činnosti v souladu s platnými předpisy a normami. Veškeré náklady zhotovitele vyplývající z ustanovení uvedených v popisu výkazu výměr zadávací dokumentace, které nejsou předmětem konkrétních položek uvedených ve výkazu výměr, zhotovitel do těchto položek započte (rozpustí).

D.a) Normy a hlavní související předpisy

Jestliže je ve smluvní 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.

D.a.1) 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 v Českém normalizačním institutu, Biskupský dvůr 5, 110 00 Praha 1.

D.a.2) 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>.

D.b) 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.

D.b.1) Materiálové normy

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

V případě, že je v dokumentaci předepsána nerezová ocel, je vždy vyžadována austenitická nerezová ocel.

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

D.b.2) Skladování materiálů

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

D.b.3) 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 investora stavby. Způsob opravy poškozeného materiálu musí být investorem odsouhlasen. Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto 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.

D.c) Podmínky užívání území stavby**D.c.1) Pořádek na staveništi**

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

Každý den na závěr stavebních prací uklidí zhotovitel veškeré nečistoty, štěrk a další cizorodý materiál ze všech ulic a cest, který byl zanechán v průběhu stavebních prací. Úklid bude zahrnovat omývání vodou, mechanické kartáčování a v případě potřeby použití manuální práce tak, aby bylo dosaženo požadovaného standardu srovnatelného s přilehlými ulicemi neovlivněnými stavební činnostmi. Bezprostředně po závěrečném zásypu potrubí 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 tohoto materiálu 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 investor díla zhotoviteli stavby jména a adresy příslušných vlastníků pozemků a obyvatel. Zhotovitel vyrozumí písemně investora ve 21ti denním předstihu o jeho záměru zahájit práce v každé oblasti, která se dotýká vlastnických práv majitelů nemovitostí a obyvatel. Po odsouhlasení investorem (do 7 dní) zhotovitel předá oficiální oznámení o záměru zahájit takové práce vlastníkům a držitelům všech pozemků, na kterých mají být stavební práce prováděny (nebo kde je požadován přístup). Toto oznámení bude zasláno doporučeně poštou nebo doručeno osobně pokud možno v dostatečném předstihu, za normálních okolností minimálně 14 dní před vstupem na staveniště - pokud se nejedná o mimořádné okolnosti.

D.c.2) Průzkum silnic, nemovitostí a pozemků

Před vstupy na pozemky zařídí zhotovitel stavby podle potřeby společně se správcem stavby, správcem komunikací, vlastníky a obyvateli 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.

D.c.3) Výškové roviny a záměrné body

Zhotovitel si zajistí souřadnice a výšky bodů podrobného bodového pole na katastrálním úřadě, popř. dálkovým přístupem na internetových stránkách ČÚZK na adrese <http://bodovapole.cuzk.cz/>. Pro vytyčení stavby zhotovitel použije stabilizovanou měřičskou síť. Trasy navrhovaných sítí a body objektů jsou v situaci jednoznačně určeny souřadnicemi jednotlivých bodů v souřadnicovém systému JTSK. Výškový systém je Balt po vyrovnání.

Zhotovitel prověří, že stávající výškové kóty terénu a kóty a polohy staveb, které jsou podle smlouvy významné z hlediska stavebních prací, jsou správné. Jestliže zhotovitel zjistí nesoulad mezi skutečností a předanými daty, musí to oznámit správci stavby tak, aby byl rozpor vyřešen před zahájením prací. Přesnost vytyčovací bodů musí odpovídat požadované přesnosti stavby.

D.c.4) Oplocení a ohrazení staveniště a vstupní brány

Zhotovitel je se zavazuje, 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.).

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.

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.

D.c.5) Zasahování do zájmu 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.

Zhotovitel je povinen respektovat veškerá písemná ujednání s vlastníky dotčených pozemků, která byla uzavřena během projektových prací a během veřejnoprávních projednání stavby. Pokud zhotovitel stavby uzavře dodatečné dohody s majiteli nebo držiteli pozemků ohledně použití ploch, které nejsou specifikovány ve smluvní dokumentaci, musí před vstupem na tyto plochy získat písemnou smlouvu s majiteli nebo držiteli, která bude definovat rozsah a termíny záboru a užívání. Kopii této smlouvy uloží zhotovitel u investora.

Jakékoliv poškození soukromého majetku bude podléhat odpovědnosti zhotovitele. Před schválením konečné platby správcem stavby bude zhotovitel požádán, aby mu poskytl písemné vyjádření vlastníků stavbou dotčených nemovitostí.

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.

Zhotovitel stavby bude odpovědný za odstranění veškeré vegetace uvnitř ploch s právem vstupu nebo s povolením cesty. Toto ustanovení bude vykonáváno v souladu s platnými právními předpisy a povoleními.

D.c.6) Postup při stížnostech a požadavcích

Zhotovitel písemně vyrozumí investora 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 investora o způsobu vyřízení. Pro účely náhrad za jakékoliv zranění či škody způsobené prováděním stavebních prací třetím osobám bude zhotovitel pojištěn.

D.c.7) 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.

Před zahájením prací nechá dodavatel stávající sítě vytýčit.

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 provizorně zabezpečit zařízení a provádět práce v blízkosti, přes nebo pod každým zařízením takovým způsobem, který vyloučí poškození nebo jakékoliv ohrožení, a který zajistí nepřerušeny provoz.

Při křížení stávajících sítí bude min 0,5 m před a min. 0,5 m za nejbližším lícem výkop prováděn ručně.

Veškerá opatření podniknutá zhotovitelem nezavazují 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 investora a příslušnou veřejnoprávní instituci, správce silnic a cest nebo dotčeného vlastníka a poskytnout veškeré služby na opravu nebo náhradu poškozeného zařízení.

Před vstupem na staveniště bude provedena podrobná prohlídka stávajících silnic s upraveným povrchem a přístupových cest včetně konstrukce vozovky. Prohlídku provede zhotovitel společně se správcem stavby.

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 se souhlasem investora.

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 mechanizmy vyvázáním ohrožených větví nahoru. Místa úvazků zhotovitel vypodloží vhodným materiálem.

Žádné stavební materiály nebude zhotovitel skladovat v dosahu větví stromů a keřů nebo v jejich blízkosti. Stávající úroveň terénu zhotovitel musí zachovat.

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.

D.c.8) Zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a dalších

Před zahájením jakýchkoliv výkopových prací a jejich projektováním (pokud je třeba) naváže zhotovitel spojení se všemi příslušnými veřejnoprávními institucemi, správci silnic a cest a dalšími vlastníky jednotlivých zařízení. Zhotovitel ověří přesnou polohu stávajících zařízení, které mohou ovlivnit stavební práce nebo být jimi dotčeny.

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 investora o každém přemístění zařízení, které požaduje z důvodu svých potřeb nebo z důvodu navrženého pracovního postupu. Současně bude zhotovitel dodržovat všechny požadavky investora související s tímto přemístěním. Zhotovitel bude odpovědný za provedení svých vlastních opatření k přeložení nebo odstranění inženýrských sítí.

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.

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 oznámených zařízení spravovaných příslušnými institucemi včetně inženýrských sítí a přípojek. Při určování jejich polohy bude probíhat konzultace s příslušnými orgány, bude použito zařízení pro elektromagnetický průzkum a bude prováděn průzkum pomocí 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 spravovaných příslušnými

institucemi včetně inženýrských sítí a přípojek, v důsledku poškození způsobeném zhotovitelem v průběhu provádění kopaných sond nebo kvůli nezdaru při zjištění jejich přesné polohy před zahájením stavebních prací, ponese zhotovitel. Investor stavby nebude odpovědný za jakékoliv zpoždění nebo následné náklady způsobené těmito poškozeními.

Předpokládá se, že všechny kopané sondy prováděné k ověření polohy stávajících inženýrských sítí včetně těch, o kterých informoval investor, budou zahrnuty v ceně nabídky. Pokud nebude stanoveno jinak, budou kopané sondy prováděny ručním způsobem.

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

Zhotovitel podnikne všechna potřebná opatření k úplné ochraně a zajištění všech zařízení a poskytne veškeré prostředky a pomoc řádně autorizovaným zástupcům příslušných institucí k 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.

D.c.9) 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 (DIO). Dále zajistí zvláštní užívání komunikace, ostatních veřejných ploch a případné uzavírky komunikací a objízdných tras. Zhotovitel zajistí příslušné dopravní značení. Zhotovitel bude odpovědný za všechny náklady spojené s úpravami a opravami, které budou potřebné k užívání a obnov těchto silnic, tratí, tras a cest ke spokojenosti investora, vlastníka, správce a příslušných úřadů.

Po dobu výstavby bude zabezpečen bezpečný přístup na zastávky hromadné dopravy.

Zhotovitel bude udržovat pohotovostní přístup ke všem nemovitostem v průběhu celé výstavby.

Zhotovitel vyrozumí investora o všech uzavírkách silnic, cest nebo cyklistických stezek, pro které si zajistil povolení z důvodu provádění prací podle smlouvy, 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 otevřena pro užívání veřejnosti, dokud povrchy konstrukcí ovlivněné stavbou nebudou provizorně uvedeny do původního stavu a zpětně převzaty správcem stavby.

Tam, kde dojde k omezení dopravy, např. snížení rychlosti, zavedení jednosměrné dopravy nebo usměrnění provozu z jedné strany vozovky na druhou, musí zhotovitel zajistit náležitý systém řízení dopravy včetně dopravních světel. Tento systém řízení dopravy bude příslušnému dopravnímu inspektorátu a správci stavby předložen zhotovitelem ve formě plánu řízení dopravy k posouzení a schválení. Tento plán bude obsahovat minimálně podrobné údaje o délce vozovky, která bude ovlivněna stavbou, předpokládané době trvání prací a způsobu řízení dopravy. Žádné práce nebudou zahájeny, dokud nebude od uvedeného úřadu získán písemný souhlas pro provoz takového systému řízení dopravy.

Všechny otevřené výkopy na silnicích budou ohrazeny dočasným oplocením a hrazením. Dopravní přístup přes výkopy na veřejných a soukromých příjezdových cestách bude udržován pomocí dostatečně únosných silničních ploten osazených na výkopech. Zhotovitel stavby zajistí, že omezí na minimum poškození veřejných a soukromých silnic, cest a tratí používáním 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 investora, 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 investora. Zhotovitel stavby zajistí, že všichni zaměstnanci a subdodavatelé, kteří vykonávají práce na veřejných silnicích a prostranstvích, 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 těchto prací uskladní zhotovitel výkopový a stavební materiál, potrubí, zařízení a kanceláře staveniště takovým způsobem, aby docházelo k minimálnímu 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. Přebytkový 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 a případná další zařízení na řízení dopravy budou provozována na náklady zhotovitele.

D.c.10) 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.

Investor 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 investora, které se zabývají mimořádnými událostmi.

V době, kdy není možno kontaktovat zhotovitele stavby, má investor 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 je odpovědný za zajištění náležité bezpečnosti na staveništi po dobu trvání smlouvy. Bezpečnost na staveništi bude zajištěna ke spokojenosti investora a bude zahrnuta do ceny nabídky.

D.d) Ekologie

D.d.1) 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 č. 114/92 Sb. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bez zbytku vyžadováno.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou 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 DIN 18920, Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb.

Zhotovitel je povinen nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, jeho změnou č. 314/2006 Sb. a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku dle kategorie odpadu. O nakládání s odpadem bude vedena evidence.

D.d.2) Nebezpečné látky

Na staveniště nesmí být přiváženy a používány k žádným účelům žádné nebezpečné látky, pokud zhotovitel nedostal v předstihu písemné povolení investor a pokud nemá nezbytná oprávnění. Poloha každého skladu a zásobárny 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.

D.d.3) Ochrana proti hluku, vibracím a emisím

Z důvodu ochrany prostředí zhotovitel musí:

- Zajistit čištění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozků ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště a kropení a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště. Investor má právo rozhodnout o použité technologii.
- Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Skládky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi.
- Při realizaci stavby bude zhotovitel hlavně na staveništi 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 města překračovat hladinu hluku - 50 dB přes den a 40 dB v noci.
- 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.
- Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).
- Příjezdové vozovky na staveniště provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním.
- Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
- 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.).
- K realizaci stavby využívat plochy v obvodu staveniště.
- V maximální možné míře chránit stávající zeleň.

D.d.4) Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

Stavebními pracemi nedojde ke znečišťování podzemních vod (ovlivnění povrchových i podzemních vod ze stavebních materiálů a stavební činnosti). Během výstavby je třeba zabránit kontaminaci zeminy ropnými i jinými znečišťujícími látkami.

D.e) Bezpečnost práce a technických zařízení

Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci, i ti z jeho subdodavatelů, kteří jsou najati za účelem plnění závazků zhotovitele na základě smlouvy, splňovali požadavky jakýchkoliv předpisů týkajících se ochrany zdraví a bezpečnosti platných v České republice, obzvláště těch, které se vztahují k ochraně a bezpečnosti osob, jak povolaných, tak nepovolaných na staveništi.

Nejpozději sedm dnů před datem zahájení poskytne zhotovitel stavby správci stavby bezpečnostní program zpracovaný ve shodě s předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti platnými v České republice. 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 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění, a ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

D.f) Zajištění a kontrola kvality

D.f.1) 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, zaměřená především na řešení technických aj. problémů vzniklých v průběhu provádění stavby. Ze schůzí zhotovitel provede zápis, jehož kopie bude předána správci stavby.

D.f.2) Zkoušky

Zhotovitel zajistí provedení zkoušek požadovaných příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce, nebo zajistí průkaz jiným příslušným dokladem. Náklady na zkoušky hradí zhotovitel, včetně příslušných technických opatření. 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.

Veškeré výsledky zkoušek budou předloženy přímo ze schválené laboratoře správci stavby, kopie bude předána zhotoviteli. Výsledky budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán vzorek 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. Všichni účastníci zkoušek budou před jakoukoli zkouškou zhotovitelem předem upozorněni v přiměřeném předstihu (minimálně 3 pracovní dny). Médii pro zkoušky vodotěsnosti bude vzduch, popř. voda.

Zejména je nutno provést:

- Zkoušku kanalizačního systému včetně přípojek, vodovodního potrubí včetně přípojek, plynovodního potrubí včetně přípojek a potrubí tlakové kanalizace.
- Funkční zkoušku čerpacích stanic
- Oživení a funkční zkoušku řídicích systémů a dálkového přenosu dat
- Zkoušky betonu.
- Zkoušky zhutnění zemin a sypanin v rozsahu dle obecně platných předpisů
- Zkouška funkčnosti identifikačního kabelu.
- Zkoušky funkčnosti armatur.

Dále budou doloženy:

- Prohlášení o shodě.
- Veškeré atesty použitých materiálů.
- Atesty hutnění konstrukce komunikace a násypů a únosnosti zemní pláně.
- Funkční a komplexní zkoušky technologického vybavení.
- Kontroly výšek jednotlivých vrstev a míra zhutnění zemní pláně vozovky.
- Před zakrytím díla musí být provedeny všechny předepsané zkoušky, zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky. 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 vodovodním potrubí musí být potrubí zabezpečeno proti účinku sil vyvolaných vnitřním přetlakem. Po provedení celkové tlakové zkoušky vodovodního potrubí bude provedena dezinfekce a následně výplach potrubí. Následně budou odebrány vzorky pro mikrobiologické přezkoumání.
- Veškerá nová potrubí a stávající využívaná potrubí musí být zcela vyčištěna - zajistí zhotovitel.

D.g) Geologické poměry

Dokumentace o provedených geologických průzkumech je přiložena jako samostatná příloha dokumentace.

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

V Praze, duben 2013

Ing. Karel Kříž

Michal Škvára