

Č. zak.: 223/13

Název akce : **Malšovice – kanalizace a ČOV II. Etapa**

Stupeň : DPS

Příloha B.3

B.3 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY (POV)



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**223/13**

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**07.2014**

1. Charakteristika staveniště

Stavba se nachází v obci Malšovice. Obec Malšovice se nachází jižně cca 3 km od města Děčín. Navrhované kanalizační řady jsou umístěny převážně ve veřejných komunikacích a stavba čistírny odpadních vod je situována na okraji obce cca 50m od objektů okolní plánované zástavby v blízkosti železniční trati ČD a řeky Labe. Stavba se nachází v nadmořské výšce 143 – 207 m.n.m. Charakter obce odpovídá převážně občanské zástavbě.

Průzkum podzemních zařízení

Byl proveden orientační průzkum podzemního zařízení, jehož výsledkem jsou orientační zákresy v situaci. Průzkum podzemních zařízení byl proveden u následujících organizací.

1. ČEZ Distribuce, a.s.
2. ČEZ ICT Services, a.s.
3. SŽDC Ústí nad Labem
4. ČD Telematika a.s.
5. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
6. RWE Distribuční služby (Severočeská plynárenská, a.s.)
7. O2 Telefonica CR, a.s., dokumentace liniových staveb sítě
8. České radiokomunikace a.s., Praha 3
9. UPC ČR, a.s.
10. Vegacom a.s., Praha 8
11. Vojenská ubytovací a stavební správa Litoměřice
12. Zemědělská vodohospodářská správa
13. ČEPS, a.s.
14. United Energy, a.s.
15. Czech Coal Services a.s.
16. ČEPRO, a.s.
17. Sitel, spol. s r.o.
18. RWE Transgas Net, s.r.o.
19. MERO ČR, a.s.
20. Vodafone Czech Republic, a.s.
21. T-Mobile ČR a.s.
22. Obec Malšovice

Před zahájením stavebních prací musí stavebník zajistit vytýčení a ověření všech podzemních zařízení. Budou dodrženy podmínky ve vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, správce komunikace a ve vyjádření a rozhodnutích dotčených orgánů, které jsou součástí dokladové části dokumentace pro provádění stavby.

2. Stanovení obvodu staveniště

Obvod staveniště je dán charakterem stavby. Meziskládka a mezideponie přebytečné zeminy bude zřízena na pozemcích v majetku Obce Malšovice a v plochách dočasného záboru staveniště v místě stavby, po vzájemné dohodě se zástupci obce a správce komunikace SÚS Ústeckého kraje.

3. Zařízení staveniště

Po dohodě investora a zhotovitele stavby bude nutno v rámci realizace stavby zajistit vhodné plochy pro zařízení staveniště, deponie a mezideponie včetně odvozu výkopku na skládku. Dále je nutné zajistit potřebná média pro zařízení staveniště i místních rozvodů.

Zařízení staveniště bude umístěno v prostoru areálu stávající ČOV a na pozemcích v majetku obce Malšovice. Součástí zařízení staveniště bude chemické WC. Odpad z chemického WC bude likvidován jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně.

- Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz.

- Vodovodní přípojka bude provedena ze stávajícího řadu, dle podmínek jeho správce.

- Přípojka NN bude provedena ze stávajícího rozvaděče NN do staveništního rozvaděče s podružným měřením dle podmínek správce ČEZ Distribuce a.s.

- Na zařízení staveniště bude k dispozici telefonní přístroj (např. mobilní) s uvedením tísňových telefonních čísel pro případ havárie.

Pozemky zařízení staveniště budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

4. Dopravní trasy, mezideponie

Pro dopravu materiálu se využije místních, obecních veřejných účelových a státních komunikací.

Mezideponie zeminy bude umístěna u výkopů liniových sítí v obvodu staveniště a v plochách trvalého a dočasného záboru stavby.

5. Návrh řešení dopravy během výstavby

Případné omezení dopravy na místních a státních komunikacích v prostoru zhotovitel stavby projedná před realizací stavby s příslušným DI Policie ČR. Dopravní značení bude odpovídat všem požadavkům Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích TP66 a na dopravní značení bude použito reflexních dopravních značek základní velikosti dle ČSN 018022.

6. Rozdělení na objekty

SO 01 Zkapacitnění ČOV Malšovice

SO 01.1 ČOV - HTÚ, KTÚ, zpevněné plochy, oplocení

SO 01.2 ČOV - Stavební a konstrukční část

SO 01.3 ČOV - Trubní rozvody

SO 01.4 ČOV - Stavební elektroinstalace + zkapacitnění přípojky NN

PS 01 Zkapacitnění ČOV Malšovice

DPS 01.1 Hrubé předčištění

DPS 01.2 Aktivační nádrže

DPS 01.3 Dosazovací nádrže

DPS 01.4 Kalojemy

DPS 01.5 Dmychadla

DPS 01.6.1 Technologická elektroinstalace - silnoproud

DPS 01.6.2 Technologická elektroinstalace – SŘTP a MaR

SO 02 ČSOV 1 Malšovice + PS 02 ČSOV 1 Malšovice

SO 03 ČSOV 2 Malšovice + PS 03 ČSOV 2 Malšovice

SO 04 Kanalizace - gravitační řady

SO 05 Kanalizace - výtlač V1 a V2

SO 06 Přípojka NN pro ČSOV 1**SO 07 Přípojka NN pro ČSOV 2****7. Návrh postupu a provádění výstavby**

Jednotlivé stavební objekty budou prováděny dle obvyklých zvyklostí pro daný typ stavební práce.

Stavba bude prováděna v pořadí podle stavebních objektů a po provozuschopných celcích.

Postup realizace stavby vychází z prostorových podmínek v místě stavby. **Zhotovitel stavby zajistí v rámci své výrobní přípravy návrh a výkresovou dokumentaci pažení a zajištění rýh a základových jam, štítových stěn a jímek!**

Návrh postup provádění prací :

1. Vytýčení prostorové polohy stavebních objektů. Dále bude v rámci přípravy území provedeno kácení vzrostlé zeleně a sejmutí orničních a podorničních vrstev. Orniční a podorniční vrstvy budou deponovány odděleně v místě stavby a na vybudované mezideponii, pro další použití. Bude vybudováno zařízení staveniště. Bude zřízeno dočasné odběrné místo pitné vody. S likvidací splaškových vod se neuvažuje, předpokládají se chemické toalety. Provede se měření hluku před uvedením stavby nové ČOV do provozu.

2. Bude provedena příprava území v nezbytném rozsahu pro provádění navazujících stavebních objektů.

3. Dále bude provedena výstavba SO 01, SO 02, SO 03, SO 04, SO 05, SO 07.

4. Po dokončení stavebních prací bude zahájena montáž technologie a elektroinstalace na ČOV a ČSOV. Po dokončení montáže technologie a elektroinstalace bude možné zahájit zkušební provoz.

5. Všechny nádrže monobloku čov a prefa konstrukcí ČSOV budou vyzkoušeny na vodotěsnost (může být použita voda vyčištěná nebo voda říční). Pokud budou výsledky zkoušek vyhovující, nebude již voda z monobloku vypuštěna a hned zahájeny technologické zkoušky. Po technologickém vyzkoušení přejde ČOV a ČSOV do zkušebního provozu. Ten se předpokládá jednoroční.

7. Budou položeny zpevněné plochy a budou provedeny terénní a sadové úpravy SO.

8. Bude provedeno rozšíření oplocení čistírny (na hranicích pozemků vytýčených geometrem).

9. Objekty zařízení staveniště budou zlikvidovány, bude provedeno ohumusování a výsev trávy na všech stavbou dotčených plochách. Měření hluku po dokončení a uvedení stavby ČOV do provozu.

Před provedením každého ze stavebních objektů bude za účasti ADI a TDI provedena koordinační schůzka z dodavatelem stavební a technologické části stavby pro upřesnění stavební připravenosti pro dodávku technologických zařízení. O

provedené koordinaci bude proveden zápis. Bez této koordinace není možné zahájit realizaci jakéhokoli ze stavebních objektů!!!!

8. Podmínky provozu nové ČOV v rámci zkušebního a trvalého provozu.

8.1 Trvalý provoz nové ČOV :

Koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných vod mg/l dle NV č. 61/2003 Sb. resp. 229/2007 Sb, rep. 23/2011 Ab..

Parametry vyčištěné vody:

Parametr	hodnota	„p“	„m“	„p“ *	„m“ *
CHSK	mg/l	75	140	150	220
BSK ₅	mg/l	22	30	40	80
NL	mg/l	25	30	50	80
N-NH ₄	mg/l	8	12	20	40

* parametry dle nařízení vlády č.23/2011 – hodnoty pro ČOV 500-2000 EO

Dosažitelné hodnoty koncentrací -nejlepší dostupné technologie (ČOV 500-2000EO):

Parametr	hodnota	„p“	„m“
CHSK	mg/l	75	140
BSK ₅	mg/l	22	30
NL	mg/l	25	30
N-NH ₄	mg/l	12	20

Údaje o množství a jakosti vypouštěných odpadních vod:

Q _{prům}	1,14 l/s,	98,4 m ³ /den	3 001 m ³ /měsíc	36 012 m ³ /rok
Q _{max denní}	1,71 l/s	147,6 m ³ /den	4 502 m ³ /měsíc	54 024 m ³ /rok
Q _{max hod.}	4,44 l/s	15,99 m ³ /hod		

9. Činnosti generálního dodavatele stavby

9.1 Popis položek

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

9.1.1 Zařízení staveniště

Zhotovitel zřídí samostatné zařízení staveniště a deponii materiálu.

Zhotovitel zajistí projekty a potřebná povolení pro výstavbu dočasných objektů zařízení staveniště. Zhotovitel vybuduje potřebné zařízení staveniště a deponie materiálu tak, aby jejich výstavbou nevznikly škody na jimi využívaných pozemcích, v nich uložených podzemních zařízeních a ani na sousedních pozemcích.

Projednání případných ploch je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Vlastní provedení objektů zařízení staveniště je plně v kompetenci zhotovitele stavby a jím bude také zpracována projektová dokumentace pro ZS.

Jako objekty zařízení staveniště - provozní místnosti, se v areálu ZS osadí např. mobilní typové buňky. Buňky budou osazeny na silniční panely, budou vybavené základním nábytkem (kancelářský stůl se židlí a skříň pro provozního technika), vytápěné, osvětlené, větratelné, uzamykatelné a vybavené elektrickými zásuvkami a telefonním přístrojem.

Pro pracovníky zhotovitele je potřeba zajistit či vybudovat sociální zařízení a umývárny, šatny na pracovišti budou osvětlené, vytápěné, se skřínkami na občanský a pracovní oděv.

Dalšími objekty ZS jsou příruční sklady náradí, materiálu, montážní buňky, dílny a volné skládky oplocené či neoplocené.

V areálu ČOV jsou plochy, které bude možné po dohodě s vlastníkem a uživatelem pozemku využít pro dočasné skládky materiálu i pro zařízení staveniště. Na ČOV nejsou volné kapacity stavebních objektů pro využití jako zařízení staveniště.

Zhotovitel je povinen ze zatravněných ploch, které budou využívány pro zařízení staveniště sejmout vrstvu zeminy tl. 100 mm a deponovat ji po celou dobu stavby. Po ukončení stavby ji opět rozhrne a zatravní a pozemky uvede do původního stavu. Zpevněné plochy budou obnoveny včetně všech konstrukčních vrstev.

Po dobu stavby zhotovitel zajišťuje pojištění, údržbu objektů zařízení staveniště a deponii materiálu a jejich ostrahu. Zhotovitel zajišťuje, aby provozem zařízení staveniště nedocházelo k ohrožení bezpečnosti práce (i pracovníků provozovatele) a životního prostředí.

Pro stavbu bude využíván současný příjezd na ČOV po dohodě s vlastníkem a provozovatelem ČOV. Dopravní prostředky musí být před výjezdem na veřejné komunikace řádně očištěny od zeminy. Veřejné komunikace bude zhotovitel užívat v souladu s platnými předpisy, v případě vzniku škod za ně odpovídá zhotovitel.

Zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných pro realizaci stavby a k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí. Na ČOV jsou v současné době zajištěny přívody pitné vody, el. energie a telefon. Případné využití těchto přípojek si projedná zhotovitel s vlastníkem a provozovatelem ČOV včetně jejich úhrady.

El. příkon pro zařízení staveniště a pro potřeby stavby je možno odebírat samostatným přívodem s měřením ze stávající sítě NN s předchozím projednáním s ČEZ a.s., zhotovitel uhradí poplatek za zajištění požadovaného příkonu.

Vodovodní přípojky - budou řešeny jako provizorní - do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na veřejný vodovodní řad bude řešeno na místě ve spolupráci s objednatelem sítě, na přípojkách budou osazeny vodoměry.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně).

Na zařízení staveniště bude k dispozici telefonní přístroj (např. mobilní), s uvedením tísňových telefonních čísel pro případ havárie.

Po ukončení stavby zhotovitel uvede staveniště do původního nebo projektovaného stavu včetně likvidace veškerých, výstavbou vzniklých, odpadů. Staveniště bude vyklizeno do 2 měsíců po předání a převzetí.

Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení:

Počet pracovníků je v pravomoci zhotovitele stavby. Ten je povinen zajistit pro své pracovníky ubytování, v objektech ubytování musí být umývárny s teplou a studenou vodou, zařízení pro stravování a společenská místnost. Stravování na pracovišti bude zajištěno dle

platného zákona, příslušných vyhlášek a předpisů. Na pracovišti musí být k dispozici šatny, umývárny a WC.

9.1.2 Skládkovné

Zhotovitel zajistí likvidaci veškeré nevhodné a přebytečné zeminy a všech odpadů vznikajících při výstavbě. V rámci výběrového řízení na zhotovitele stavby si projednají účastníci soutěže vhodnou skládku pro uložení odpadů a podle výsledku provedou ocenění včetně nákladů na dopravu. Veškeré náklady na dopravu a uložení přebytečného výkopku budou oceněny v položkách nabídkového rozpočtu.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby evidenci dle platné legislativy, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnosti příslušných orgánů ochrany životního prostředí.

9.1.3 Čerpání odpadních vod po dobu stavby

Z důvodů minimalizace odstávek v průběhu výstavby nové ČOV zajistí zhotovitel dočasné přečerpávání odpadních vod pomocí přenosných výkopových čerpadel. Přečerpávání odpadních vod připadá v úvahu při provádění prací na stávající jednotné kanalizaci. Do ceny za čerpání zhotovitel zahrne veškeré náklady s ním spojené včetně nákladů na energii a provizorní přepojování.

9.1.4 Pracoviště objednatele

Zhotovitel zajistí pro potřeby kontroly realizace stavby pracoviště pro objednatele s následujícím vybavením:

Kancelář - minimální plocha 15 m² s osvětlením, kancelářský stůl s uzamykatelnými zásuvkami a se židlí s opěrkami, stůl se 4 židlemi, nejméně 4 elektrické zásuvky, 2 šatní skříň, skříň na spisy se 4 nastavitelnými policemi, nástěnka 1,5x1 m s příslušenstvím (napínáčky, magnety), věšáky na šaty, odpadní koš, hasicí přístroj - 10 kg, rohožka.

Zhotovitel dále zajistí řádné vytápění těchto místností a přístup do společného sanitárního zařízení (umývárna, WC).

Kancelář včetně vybavení bude po ukončení stavby předána zpět zhotoviteli.

9.1.5 Fotodokumentace

Fotodokumentace o průběhu výstavby bude předána na CD (min 10 ks/SO za každý týden výstavby, dokumentující postup výstavby).

Fotografie budou uspořádány do složek s popisy, stručně určujícími místo a předmět fotografie.

9.1.6 Informační tabule

Zhotovitel zajistí a osadí 1 ks informační tabule (billboard) na ČOV, udávající název stavby, znak a jméno financující organizace, jméno objednatele, zhotovitele a projektanta (vzhled a aktuální obsah bude odsouhlasen objednatelem).

Informace znázorněné na tabuli budou chráněny proti zničení vodou, povětrnostními vlivy a slunečním zářením. Materiál tabule - plast nebo ocelový či hliníkový plech; rám tabule - ocelový profil (musí vykazovat tuhost tak, aby nedocházelo k průhybu); stojany - ocelové nebo hliníkové profily (musí vykazovat tuhost tak, aby nedocházelo k deformaci konstrukce); povrch kovových částí bude vhodným způsobem upraven - pozinkování nebo 1 základní a dva vrchní syntetické nátěry. Rozměry tabule - 2 x 1 m.

9.1.7 Výrobní dokumentace (zhotovitelná dokumentace pro pomocné práce, výrobně technická dokumentace, realizační (prováděcí) dokumentace a dokumentace výrobků dodaných na stavbu) :

Před zahájením stavby zhotovitel dopravuje výrobní dokumentaci v rozsahu a podrobnostech pro potřeby realizace stavby.

Výrobní dokumentace bude respektovat veškeré podmínky prováděcí dokumentace a dokumentace pro stavební povolení.

Zhotovitel provede pro potřeby výrobní dokumentace ověření uložení podzemních a nadzemních inženýrských sítí a zařízení u jejich správců nebo vlastníků.

Tam, kde lze předpokládat problémy se zakládáním, zajistí zhotovitel geologický dozor.

V případě, že zhotovitel bude potřebovat k vypracování výrobní dokumentace další průzkumy, zajistí si je a budou zahrnuty v ceně položky.

V pravomoci zhotovitele je zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu. Uvažovaný způsob pažení, zajištění stávajících objektů a odvodnění bude popsán v nabídce včetně ocenění. Způsob snížení hladiny spodní vody je věcí zhotovitele stavby, tak aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolního území. Technologie pažení, zajištění stávajících objektů a zajištění stavebních jam bude podložena statickým výpočtem, který zajistí s ohledem na navrženou technologii pažení zhotovitel stavby a bude následně odsouhlasena oprávněným geologickým dohledem, který zajistí rovněž zhotovitel stavby.

Dále je v pravomoci zhotovitele zajištění dokumentace pro pomocné práce, výrobně technická dokumentace a dokumentace výrobků dodaných na stavbu související zejména s návrhem technologie pažení, zajištění stávajících stavebních konstrukcí, výrobně technická dokumentace pro navrhované ocelové konstrukce a provedení dočasných a provizorních stavebně technických řešení a konstrukcí.

V rámci zpracování výrobní dokumentace zhotovitel zajistí dopracování prováděcí projektovou dokumentaci v rozsahu v rozsahu Přílohy č.2 vyhl. 499/2006 Sb. Zejména se jedná o statický návrh a výkresovou dokumentaci vyztužení žb konstrukcí a dopracování prováděcí dokumentace technologické a elektro části PD dle požadavků budoucího provozovatele a na základě upřesnění dodaných strojních a elektro výrobků a zařízení.

Zpracování výše uvedené výrobní dokumentace je součástí dodávky zhotovitele stavby.

9.1.8 Dokumentace skutečného provedení stavby

Zhotovitel zpracuje dokumentace skutečného provedení. Dokumentace podléhá odsouhlasení objednatelem stavby. Dokumentace skutečného provedení díla bude zhotovitelem vypracována v následujícím rozsahu:

Změny provedené během výstavby budou ve výkresech skutečného provedení všech SO a PS jasně vyznačeny (červenou barvou). Dokumentace beze změn bude opatřena poznámkou: „Beze měn“. Každý z výkresů bude podepsán osobou zodpovědnou za zakres změn a opatřen razítkem zhotovitele: „Výkres skutečného provedení“.

Situace skutečného provedení bude nově vypracována v souřadnicovém systému JTSK a ve výškovém systému Bpv v měřítku 1:500.

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

Požadavky na geodetickou dokumentaci skutečného provedení provedenou oprávněným geodetem, která bude součástí dokumentace skutečného provedení jsou následující:

- (a) Technická zpráva
- (b) Seznam souřadnic a výšek měřených bodů
- (c) Výkresy v prostředí Microstation V. 8 předávané v digitální formě
- (d) Kontrolní kresba zaměření s vyznačením zaměřených bodů

Geodetické zaměření musí být prováděno před záhozem měřeného zařízení. Předmětem měření je trasa, lomové body, změna materiálu a světlosti potrubí, šachty, části objektů, ke kterým jsou měřené body vztaženy.

Dokumentace bude předána objednateli stavby ve třech vyhotoveních. Objednatel stavby si vyhrazuje právo tuto dokumentaci překontrolovat a do 30-ti dnů uplatnit své případné připomínky. Zhotovitel je povinen opravit dokumentaci do dalších 14-ti dnů.

9.1.9 Individuální, komplexní a garanční zkoušky

Níže uvedené zkoušky provádí zhotovitel. Zhotovitel předloží objednateli stavby k odsouhlasení plán individuálních zkoušek a komplexních zkoušek 1 měsíc před termínem jejich konání. Individuální a komplexní zkoušky zajišťuje zhotovitel včetně médií k tomu potřebných a včetně likvidace odpadů produkovaných v době zkoušek.

Podkladem pro individuální zkoušky strojů a zařízení jsou osvědčení jednotlivých výrobců o kompletnosti dodaného stroje nebo zařízení, ale i další podklady, kterými dodavatel osvědčuje vlastnosti dodávaných výrobků. Zařízení, na kterých mají být prováděny individuální zkoušky, musí být před jejich zahájením vybavena bezpečnostními pomůckami, zajištěna předepsaná protipožární opatření a poskytnutí první pomoci při úrazech. O provádění individuálních zkoušek se provádí zápis, na závěr se zkoušky vyhodnotí.

Ke komplexním zkouškám možno přikročit po úspěšném ukončení individuálních zkoušek a po provedení přípravy komplexních zkoušek. Délka trvání komplexních zkoušek je 72 hod. Na závěr komplexních zkoušek se provede zápis a zkoušky se vyhodnotí.

V průběhu zkušebního provozu, nejpozději však před jeho ukončením, zhotovitel provede u provozovatelem vybraných hlavních zařízení garanční zkoušky, kterými doloží splnění parametrů specifikovaných v zadávací dokumentaci. Zhotovitel předloží objednateli stavby k odsouhlasení návrh metodiky garančních zkoušek ČOV 1 měsíc před termínem jejich zahájení. Média potřebná k provedení garančních zkoušek, včetně likvidace produkovaných odpadů zajistí provozovatel.

Zhotovitel prokáže požadované hodnoty:

- 1. Oxygennační kapacity
- 2. Výkon dmychadel

9.1.10 Návrh provozního řádu

Zhotovitel předá objednateli stavby projednaný Návrh provozního řádu zpracovaný dle ustanovení TNV 75 6911 ve čtyřech vyhotoveních a v digitální formě (*.doc) včetně projednání v termínu 2 měsíce před předáním a převzetím ČOV. V předaném návrhu provozního řádu budou zapracovány připomínky z projednání s vlastníkem a provozovatelem ČOV, s Krajským úřadem, referátem životního prostředí, s KHS a Povodím Ohře s.p., které zhotovitel zajistí. Návrh provozního řádu bude obsahovat textovou část a výkresovou část opravenou dle skutečnosti. Přílohou provozního řádu dále bude návrh hlášení poruch, havarijní plán a místní provozní řády dílčích částí díla (např.: kotelna, bioplyn. zařízení, reg. st. plynu, ...).

9.1.11 Zkušební provoz ČOV

Zkušební provoz ČOV bude provádět provozovatel v souladu s návrhem provozního řádu vypracovaného zhotovitelem a za jeho účasti. Provozovatel zajišťuje veškerá potřebná

média a likvidaci odpadů vzniklých v průběhu zkušebního provozu. Zhotovitel vypracuje osnovu hodnocení zkušebního provozu pro dílčí a závěrečné vyhodnocení, která bude upravena podle připomínek provozovatele a objednatele a předána v termínu předání a převzetí.

V průběhu zkušebního provozu bude jedenkrát měsíčně kontrolní den za účasti zhotovitele, kde provozovatel předloží dílčí měsíční vyhodnocení včetně výsledků rozborů vyhodnocení ČOV. V závěru zkušebního provozu provede provozovatel kompletní vyhodnocení a návrh parametrů pro trvalý provoz. Zkušební provoz bude probíhat po dobu 12 ti měsíců.

9.1.12 Doklady požadované k předání a převzetí díla

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

- dokumentace skutečného provedení stavebních objektů a provozních souborů
- k jednotlivým strojně technologickým zařízením technická dokumentace, provozní předpisy, pokyny a návody k obsluze včetně požadavků na rozsah a termíny údržby, návody pro případ poruchy a signalizace, seznam náhradních dílů, seznam předepsaných ochranných a bezpečnostních pomůcek
- úplná technická dokumentace k ASŘTP včetně knihy algoritmů popisující veškeré vazby uvnitř řídicího systému
- ke všem výrobkům, které budou zabudovány do díla doklady dle zákona č.22/97 Sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- doklady o zkouškách vodotěsnosti, tlakových zkouškách, zkouškách průchodnosti, zkouškách těsnosti a videozáznam z prohlídky neprůlezných částí gravitačních částí kanalizačních stok (včetně protokolu) popř. další doklady požadované dalšími normami a obecně platnými předpisy a nařízeními
- doklad o dezinfekci potrubí pitné vody a rozbor pitné vody
- souhrnná dokumentace k prováděným zemním pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách
- souhrnná dokumentace k prováděným betonářským pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách
- doklady o vytýčení stavby oprávněnou osobou
- doklady o vytýčení podz. zařízení jejich správci
- zaměření skutečného provedení stavby oprávněnou osobou
- geometrický plán vypracovaný oprávněnou osobou, odsouhlasený KÚ v celém rozsahu stavby
- revizní zprávy o zkouškách zařízení (včetně všech příloh) dle norem a předpisů platných v ČR, tj. především:
 - revizní zprávy elektro – souhrnná, všechny dílčí včetně uzemnění a hromosvodů, venkovní osvětlení, ASŘTP
 - revizní zprávy speciálních zařízení – tlakové nádoby, jeřábové dráhy,...
 - seznam organizací zajišťujících v ČR servis pro jednotlivá strojně-technologická zařízení
- doklady o likvidaci všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby. V rámci stavby vzniknou odpady, které budou zhotovitelem začleněny dle katalogu odpadů dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sbírky a č. 185/2001 Sbírky. Dodavatel provede o odpadech vzniklých při realizaci stavby evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství

vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnosti.

- doklady o měření hluku oprávněnou osobou
- zhotovitel zajistí měření hluku v ČR i v SRN u nejbližších stavebních objektů před zahájením rekonstrukce a v rámci zkušebního provozu
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- doklady o zpětném předání dotčených pozemků majitelům
- popis a zdůvodnění provedených odchylek od stavebního povolení
- zpráva o plnění podmínek stavebního povolení
- zápis o individuálním vyzkoušení strojů a zařízení
- zápis o komplexním vyzkoušení
- návrh provozního řádu
- osnovu hodnocení zkušebního provozu
- stavební deník
- další doklady dle požadavku inženýra stavby potřebné k provozu stavby, vydání potřebných vyjádření orgánů státní správy nebo potřebných správních rozhodnutí, apod.

9.1.13 Zkoušky

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

U objektů bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 0905.

Zkouška vodotěsnosti čerpacích šachet a nádrží ČOV bude provedena dle ČSN 75 0905.

Z provedené zkoušky a výpočtů bude vyhotoven protokol bez ohledu na výsledek u každé jednotlivé čerpací stanice.

U výtlačných řadů odpadních vod, případně přeložených vodovodních řadů bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911.

Kvalita provedení prací bude dokladována u stok prohlídkou průmyslovou kamerou (platí pro neprůlezné stoky - profil menší než DN 1200). Popis zkoušek a prohlídek včetně finančního ocenění bude uveden v nabídce. Ve finančním ohodnocení budou zahrnuty i náklady na zkušební media.

Zhotovitel zajistí na vlastní náklady (zahrne do ceny jednotlivých PS) veškeré zkoušky (tlakové, těsnosti,...) a revize (elektro, plynových zařízení, hromosvodů, zemnicí sítě, tlak. nádob, zdvihacích zařízení, topení, vzduchotechnika...) předepsané obecně závaznými právními předpisy a technickými normami nebo nad rámec těchto požadovaných objednatelem.

Zkoušky trubních rozvodů budou v rozsahu trub popsáném ve stavebních objektech.

Výchozí revize elektrických instalací musí být řešena dle ČSN 33 2000-6-61. Norma platí pro revize elektrických instalací, tj. sestav vzájemně spojených elektrických předmětů, které mají koordinované charakteristiky k plnění jednoho nebo několika určených úkolů.

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

U rozvoden zhotovitel provede a zahrne do ceny příslušné označení a povinné vybavení (ochranné pomůcky, lékárnička,...).

Laboratorní a zátěžové polní zkoušky mechaniky zemin.

9.1.14 Vytyčení podzemních zařízení a vytyčení stavby, rizika a zvláštní opatření

Zákresy podzemních zařízení, poskytnuté jejich správci, jsou pouze orientační, poskytnuté orientační podklady jsou uloženy u zpracovatele PD pro SP a zaneseny v situaci.

Všechna podzemní zařízení si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond. O vytyčení jednotlivých zařízení bude proveden zápis do stavebního deníku, podepsaný oběma stranami (zhotovitelem i příslušným objednatelem). Za jejich případné poškození nese zhotovitel plnou zodpovědnost.

Zhotovitel si zajistí řádné vytyčení stavby.

9.1.15 Další doplňující průzkumy, monitoring a pasportizace objektů

Další doplňující inženýrsko-geologický průzkum včetně stanovení agresivity podzemní vody bude dle uvážení zhotovitele proveden v rámci stavby před jejím zahájením. Případné další průzkumy (např. průzkum podzemních překážek, zkoušky pro stanovení rozsahů sanací, a.j.) potřebné pro vypracování dokumentace pro provedení stavby a zajištění hladkého průběhu stavby budou provedeny dle návrhu zhotovitele. Popis případných doplňujících průzkumů bude včetně finančního ocenění uveden v nabídce.

9.1.16 Zaškolení pracovníků provozovatele

Zhotovitel provede zaškolení pracovníků provozovatele před zprovozněním každého provozního souboru. O proškolení provede zhotovitel zápis včetně prezenční listiny ve 2 vyhotoveních, který předá objednateli stavby a provozovateli.

10. Požadavky výstavby

Po dobu výstavby nových stavebních objektů nové ČOV bude stávající jednotná kanalizace udržována v plném provozu.

11. Objekty, které je nutné samostatně uvést do provozu, předčasné užívání

Žádný ze stavebních objektů nebude uveden do předčasného užívání.

12. Přístup k objektům po dobu výstavby

12.1. Podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel po dobu výstavby

Přístup pohotovostních a požárních vozidel bude zajištěn ke všem objektům. Při provádění stavebních prací bude zachován sjízdný pruh v min šíři 3,0m (2,75m) pro umožnění případného zásahu vozidel IZS. V případě překopů silnice budou provedeny podle potřeb únosné přejezdy výkopových rýh v požadované šířce. Pro potřeby jednotek PO budou trvale zajištěny volné, příjezdové komunikace v šířce min. 3,0m (2,75m), do vzdálenosti min. 20m od vstupů do všech objektů. Nesmí být omezen přístup techniky JPO ke všem stávajícím zdrojům požární vody zajišťující okolní zástavbu.

12.2. Podmínky pro svoz odpadu

Svoz odpadu bude zajištěn od všech objektů.

12.3. Přístup k nemovitostem

Pěší přístup bude zachován vždy. Dostupnost automobilem bude omezena minimálně.

13. Ochrana životního prostředí a ochranná pásma

Při výstavbě dojde na přechodnou dobu ke zvýšení hlučnosti, prašnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení.

K péči o životní prostředí vedou i následující opatření:

- dodržení povolených ekvivalentních hladin hluku ve smyslu nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- po skončení stavby bude lokalita a přepravní trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Opatření navržená k ochraně životního prostředí.***Ochrana proti hluku a vibracím:***

zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška

Ochrana proti znečištění komunikace:

- omezit na minimum projíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnutnějším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- Odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a odstavných komunikacích.
- Vyloučit splachování bláta do kanalizace
- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů odpadů a zbytků z výroby

Provoz ZS :

- provést takové stavební úpravy zařízení staveniště a zejména udržovat dokonalý pořádek, aby ZS nepůsobilo veřejné pohoršení
- pro provoz zařízení staveniště vypracovat provozní a manipulační řád

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace:

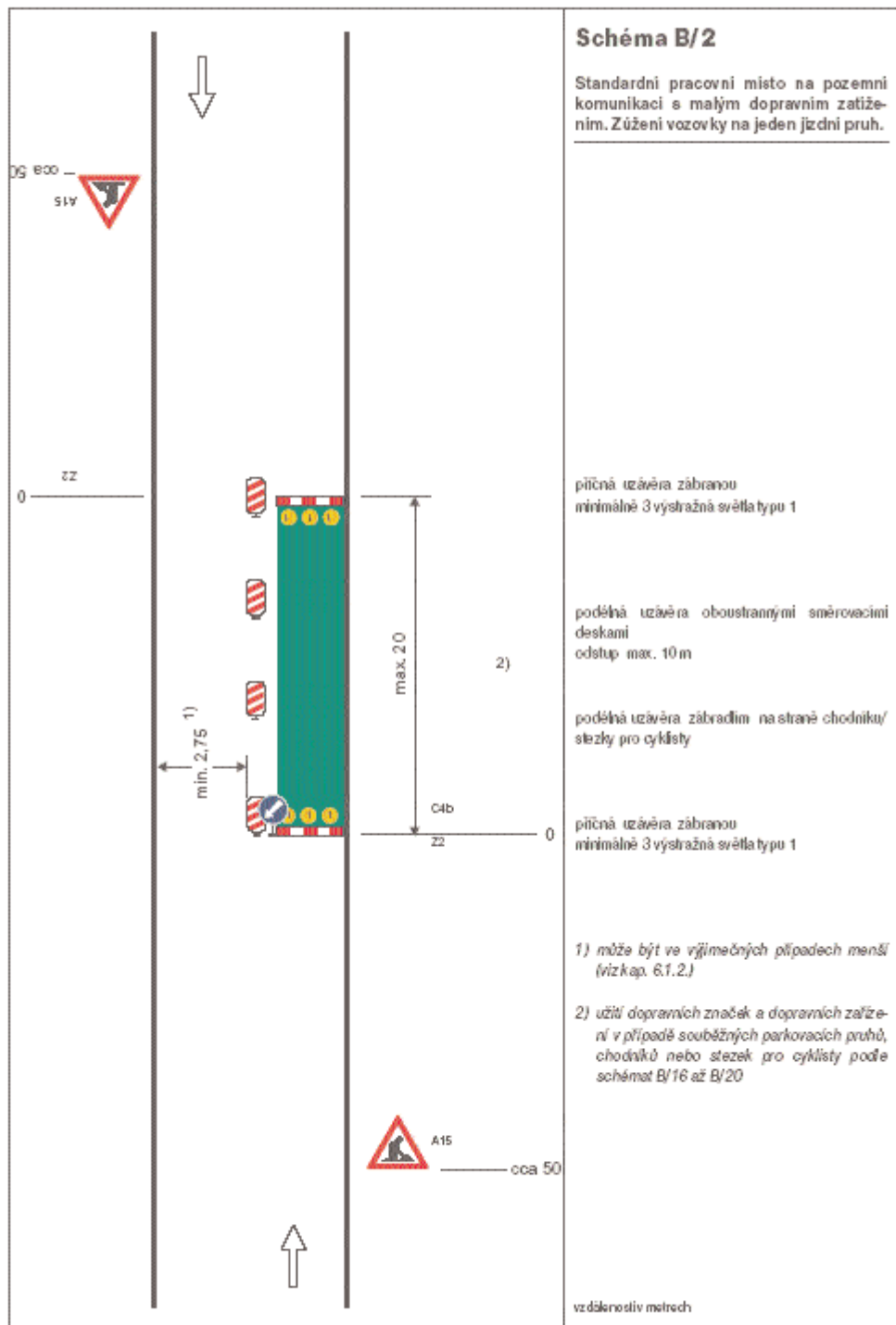
- především ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- Zabránit v průběhu realizace stavby vnikání bláta a stavebních materiálů do kanalizace

Ochrana zeleně před poškozením:

- zajistit stromy a keře před případným poškozením obedněním
- zajistit je tak, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů.

14. Dopravní opatření, označení pracovních míst v obci

SCHÉMATA PRO OZNAČENÍ PRACOVNÍCH MÍST V OBCI



SCHEMATA PRO OZNAČENÍ PRACOVNÍCH MÍST V OBCI

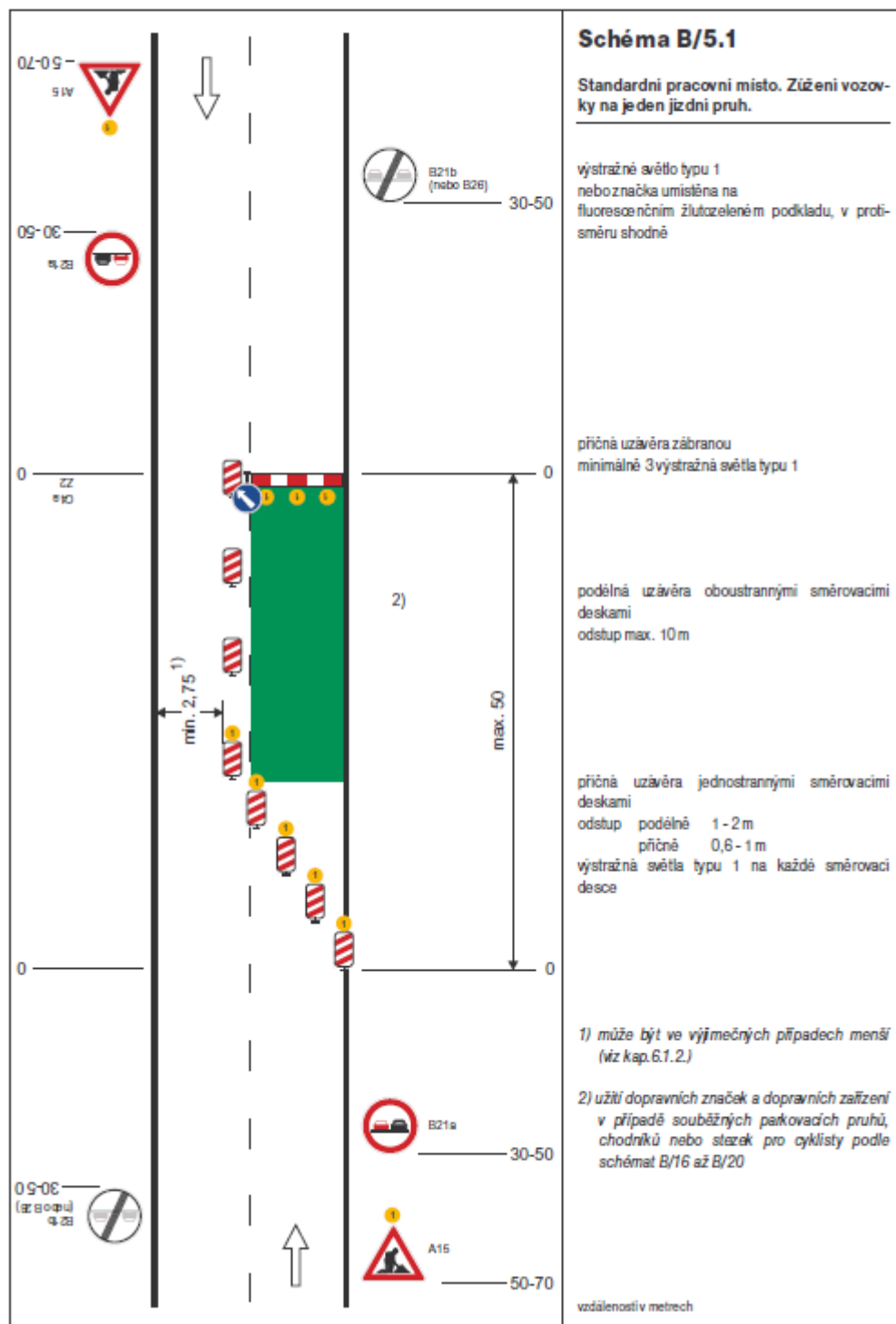


Schéma B/15

Standardní pracovní místo. Uzavírka pozemní komunikace s objížďkou.

podélná uzavěra oboustrannými směrovacími deskami

odstup max. 10 m

příčné uzavěry v oblasti pracovního místa zábranami

minimálně 5 výstražných světel typu 1

užití značky č. B 1 s dodatkovou tabulkou č. E 3a v případě potřeby vyznačit vzdálenost k začátku uzavírky (např. při větší vzdálenosti k tomuto místu)

Pozn.: V případě vyznačení objížďkové trasy, umístění značek č. IS 11a až č. IS 11d dle místních podmínek

vzdálenosti v metrech

SCHÉMATA PRO OZNAČENÍ PRACOVNÍCH MÍST V OBCI

