

ODKANALIZOVÁNÍ OBCE HLUBOČEC

A.č.: CP1-H-002-1

Z.č.: 152534

Počet stran: 9

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Odkanalizování obce Hlubočec

B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník: Obec Hlubočec
Hlubočec č.p. 95
747 69 Hlubočec
IČ: 00635430

Název stavby: Odkanalizování obce Hlubočec

Místo stavby: Hlubočec

Kraj: Moravskoslezský

Stavební úřad: Stavební úřad Pustá Polom

OBSAH ZPRÁVY:

a.	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	2
b.	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .	2
c.	Podmínky realizace prací prováděných v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb.....	3
d.	Podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm	3
e.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	9

a. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

V rámci dodávky stavebních prací zhotovitel vypracuje výkresy betonových monolitických konstrukcí (výkresy výztuže), výkresy dřevěných konstrukcí, dodavatelskou dokumentaci kovových a kompozitových výrobků.

Budou provedeny dodatečné průzkumné práce: stavebně-statický průzkum stávajících dotčených nemovitostí a studní. Průzkum bude spočívat v zajištění vstupní pasportizace, vč. návrhu provádění výkopových prací a zabezpečení výkopu v blízkosti předmětného objektu, sledování objektů v průběhu realizace, repasportizace objektů po zásypu výkopů. Pasport základů dotčených nemovitostí (nepodsklepených) v blízkosti rýhy včetně odkrytí kopanými sondami.

Rovněž bude proveden průzkum v místě souběhu navrhovaných stok se zatrubněnými částmi potoka v obci za účelem vyloučení možné kolize.

Uvedené požadavky jsou zahrnuty v položkách všeobecných a ostatních nákladů.

b. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při návrhu projektového řešení i při vlastní realizaci staveniště a jeho zařízení musí být zohledněny a dodržovány veškeré platné předpisy a vyhlášky týkající se BOZP a PO pro jednotlivé konkrétní práce a činnosti (zejména vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení – v platnosti již jen vybrané paragrafy, ve znění zvláště NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a všech souvisejících jiných vyhlášek, norem a předpisů, popř. ve znění pozdějších prováděcích, souvisejících a změnových předpisů a vyhlášek).

Dodavatel je povinen z hlediska BOZP ve smyslu zákoníku práce (od 1. 1. 2007 z. č. 262/2006 Sb.) a souvisejícího z. č. 309/2006 Sb. (platností od 1. 1. 2007), upravujícím další požadavky BOZP (ve smyslu EHS), o ochraně veřejného zdraví (ve znění pozdějších předpisů a zvláště NV č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), vyhl. MZ č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, a NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Stavebně montážní práce bude provádět způsobilá odborná firma, jejíž zaměstnanci budou před zahájením prací seznámeni s technologickým postupem a s příslušnými bezpečnostními předpisy v souladu s platnou legislativou.

Pracoviště a prostředí na staveništi, výrobní a pracovní prostředky a zařízení stejně jako vlastní organizace práce a pracovní postupy budou zajištěny a garantovány zhotovitelem ve smyslu z. č. 309/2006 Sb., o upravení dalších požadavků 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). Zhotovitel v rámci přípravy zpracuje, v souladu s tímto zákonem, plán BOZP na staveništi. V průběhu výstavby bude kontrolovat aktuálnost tohoto plánu pro konkrétní situaci, práce a činnost momentálně probíhající. Zahájení stavby a její ukončení bude v požadovaném předstihu ohlášeno na příslušném oblastním inspektorátu práce.

c. Podmínky realizace prací prováděných v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena okolo stávajících inženýrských sítí.

Navrhované řešení tyto ochranná pásma respektuje.

V případech, kdy nebylo možno podmínky ochranných pásem dodržet, bylo navrhované řešení odsouhlaseno s příslušným provozovatelem.

Výstavbou dojde k dotčení ochranných pásem inženýrských sítí:

- plynovodu
- sdělovací kabely
- vzdušné vedení NN
- kanalizace

Souběh a křížení výše uvedených sítí s nově budovanou kanalizací se řídí dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

V rámci stavby bude dbáno zvýšené pozornosti vůči ostatním inženýrským sítím, které nejsou překládány a zasahují do prostoru výstavby. Veškeré sítě budou před zahájením výstavby vytýčeny. Práce v jejich ochranných pásmech se budou řídit podmínkami jednotlivých správců.

d. Podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm

Příprava a zařízení staveniště

V rámci přípravy stavby je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště v souladu se z. č. 309/2006 Sb. V souladu s tímto zákonem zajistí výkon koordinátora BOZP na staveništi.

Zhotovitel připraví v následné PD, v rámci přípravy stavby, výkresovou dokumentaci s upřesněným návrhem rozmístění vybavení staveniště (sociální a sanitární vybavení, kanceláře, komunikace, parkovací plochy apod.) s vyznačením rozměrů mobilních buněk a skladovacích prostor. Výkresová dokumentace bude doplněna příslušným časovým plánem a bude podléhat schválení objednatele. Zhotovitel je zodpovědný za obstarání všech potřebných povolení pro výstavbu dočasných staveb.

Vybavení staveniště bude řádně udržováno a jednotlivé oblasti budou označeny podle schválené dokumentace.

Zhotovitel zpracuje základní údaje o organizaci výstavby a montáží (vybavení staveniště, počty pracovníků, zvláštní opatření) včetně popisu postupu montáže a časového plánu rozhodujících dodávek a činností. Umožní výkon institutu koordinátora BOZP.

Pro uvolnění staveniště je třeba vyprázdnit a vyčistit vnitřní a vnější prostory, využívané nebo zasažené výstavbou, v potřebném rozsahu.

Zhotovitel předloží detaily své staveništní organizace před započítáním prací na staveništi.

Zhotovitel zajistí účinné vedení stavby během realizace včetně všech dočasných staveb a opatření. Práce budou probíhat podle schváleného Časového plánu, který bude zhotovitel průběžně aktualizovat. Odpovídající dokumentace bude kompletní, včetně změn rozmístění zařízení staveniště a detailního harmonogramu činností.

Zhotovitel opatří veškeré provozní hmoty, spotřební materiál, speciální nářadí a zařízení, ochranné pomůcky, bezpečnostní vybavení a vše další, potřebné pro vybavení staveniště.

Zhotovitel zařídí na své náklady řádné skladování dopraveného zařízení a materiálu na staveništi až po dobu jeho montáže. Způsob skladování bude respektovat druh zařízení.

Zhotovitel při realizaci díla bude původcem odpadů, které vznikly při provádění jeho činnosti, včetně komunálních odpadů a je tedy povinen plnit povinnosti původce odpadů, ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích právních předpisů a právních předpisů s ním souvisejících. Vyjma druhotných surovin, které zůstávají majetkem objednatele.

Na staveništích jednotlivých řadů budou částečně dotčena definitivní i provizorní oplocení nemovitostí. Tato budou v rámci stavby uvedena do původního stavu. Při provádění, po přerušení pracovní činnosti, zabezpečí dodavatel stavebních prací ochranu objektů provizorním přemístitelným ohrazením. V ojedinělých případech, kdy stavbou kanalizace budou zasaženy obhospodařované pozemky (zahrádky) bude provedena skrývka ornice a po ukončení prací ornice navrácena na původní místo.

Zásady řešení zařízení staveniště

Vybavení staveniště bude řádně udržováno a jednotlivé oblasti budou označeny a zabezpečeny podle schválené dokumentace.

Podle potřeby zařídí zhotovitel jednotně stravování svého personálu a personálu svých subdodavatelů.

Po dokončení stavby se odstraní dočasná stavba a plochy zařízení staveniště budou uvedeny do původního stavu.

Na staveniště bude podle potřeby zřízeno telefonní spojení se střediskem první pomoci nebo se jinak vhodně zajistí rychlé poskytnutí první pomoci.

Zhotovitel je zodpovědný za zabezpečení staveniště a skladů. V rámci přípravné dokumentace zpracuje plán tohoto zabezpečení. Zhotovitel je zodpovědný za svůj majetek na staveništi a na přístupových cestách.

Po dopravě na staveniště bude zařízení uloženo přímo na připravený základ, nebo složeno v dohodnutém odkládacím prostoru.

Ubytování pracovníků - předpokládá se, že část pracovníků budou místní nebo dojíždějící. Zbývající část pracovníků bude ubytována buď ve stávající ubytovně dodavatele, nebo ve veřejných ubytovacích zařízeních.

Využití stávajících a nových objektů pro účely zařízení staveniště

Pro stavbu budou využity tyto dosavadní objekty:

- příjezdové komunikace
- zdroje elektrické energie
- zdroje vody
- kanalizace
- stávající ubytovací zařízení dodavatele investora nebo veřejná ubytovací zařízení
- zdravotnické středisko

Nové objekty nelze pro účely zařízení staveniště využít.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dočasné objekty zařízení staveniště budou zásobovány energií ze stávajících zdrojů v obci běžným způsobem. Způsob platby za spotřebu energií, případně za použití telefonní linky bude dohodnut s provozovatelem předem. Příjezd ke staveništi bude veden po stávajících komunikacích.

Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Do 30 dnů od odevzdání a převzetí dodávky budou ze stavenišť odstraněny veškeré materiály a zařízení. Po uplynutí této doby může dodavatel ponechat na pracovišti nezbytné zařízení a materiály potřebné k odstranění vad a nedodělků, případně pro svoji účast při zkušebním provozu.

Produkované množství, druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech budou produkovány následující odpady:

V rámci realizace této stavby lze předpokládat tyto druhy odpadů:

Název druhu odpadu	Kategorie/ kód odpadu
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, asfaltové směsi obsahující dehet, zemina a kamení obsahující nebezpečné látky Vzniká při demolicích stávajících objektů, obsahuje nebezpečné látky (ropné produkty).	N / 170106 N / 170107 N / 170301 N / 170503
Kovový odpad, kabely Tento odpad vzniká při demontáži stávajícího a montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele nebo do výkupu kovových odpadů.	O / 170405 O / 170407 O / 170411
Odpady ze svařování Vzniká při montáži nového zařízení, obsahuje zbytky elektrod a je sním	O/ 120113

Název druhu odpadu	Kategorie/ kód odpadu
nakládáno jako s kovovým odpadem.	
Směsný komunální odpad Odpad je podobný domovnímu, původce shromažďuje tento odpad v kontejnerech na domovní odpad rozmístěných po celém areálu, zhotovitel stavby bude mít vlastní nádoby nebo v rámci smluvních vztahů za pausalní poplatek bude používat nádob na KO objednavatele.	O / 200301
Odpadní dřevěné obaly Vznikají zejména po vybalení výrobků z dřevěných beden různých velikostí. Shromažďuje se do určených kontejnerů.	O / 150103
Papírové a lepenkové obaly, plastové obaly, kovové obaly, kompozitní obaly Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru po dohodě s odpadovým hospodářem objednatele.	O/N 150101 O/N 150102 O/N 150104 O/N 150105
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek Vznikají při nátěrech svarů, potrubí OK apod., obaly mohou obsahovat zbytky barev, ředidel, vaseliny a oleje.	N / 150110
Textilní materiál znečištěný organickými látkami Vzniká při čistění, odmašťování a lehké konzervaci zařízení. Ukládat do kovových uzavíratelných nádob, popřípadě igelitových pytlů, které jsou chráněny před povětrnostními vlivy. Do tohoto druhu odpadu je možné ukládat i použitý VAPEX.	N / 150202

Množství výše uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit. Vznikající druhy odpadů budou shromažďovány odděleně. Pro shromažďování jednotlivých druhů budou vytvořeny odpovídající a zabezpečené prostory. Bude vedena provozní evidence odpadů. Využití, příp. odstranění odpadů vzniklých v etapě výstavby bude zabezpečeno oprávněnými firmami, bude upřednostňováno využití odpadů. Investor doloží ke kolaudaci stavby množství odpadů, vzniklých v průběhu výstavby a způsob jejich odstranění resp. využití.

V případě vzniku jiného odpadu, je povinností vedoucího stavby informovat odpadového hospodáře objednatele, který určí postup nakládání s odpadem.

Při údržbě technologického zařízení ČOV mohou vznikat následující odpady:

Název druhu odpadu	Kategorie/ kód odpadu
Nechlorované motorové, převodové a mazací minerální oleje	N / 130205
Papírové a lepenkové obaly	O/N 15 01 01
Plastové obaly	O/N 15 01 02
Kovové obaly	O/N 15 01 04
Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkanina a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N / 15 02 02
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N / 20 01 21
Směsný komunální odpad	O / 20 03 01

Množství jednotlivých druhů, které budou vznikat při údržbě technologických zařízení ČOV nebudou velká. Jednotlivé druhy odpadů se budou shromažďovat odděleně, tak aby se zabránilo jejich zneužití a neohrožovaly zdraví a životní prostředí. Bude vedena evidence odpadů v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami. Odstranění či v případě, že to bude možné využití odpadů, bude zabezpečeno oprávněnými firmami.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Přebytek zeminy z provedeného díla (výkopových prací při pokládce liniových vedení a výstavbě ČOV) bude:

- odvezen na skládku zeminy, zde uskladněn po zaplacení poplatku za uložení
- zhotovitelem použit k provedení násypů a zásypů v prostoru výstavby ČOV.
- zhotovitelem použit k provedení násypů a zásypů při jiné stavební činnosti se zápornou bilancí zemních prací

Zemina určená ke zpětnému zásypu bude v nezastavěném území ponechána na místě vedle výkopu. V zastavěném území se odveze na mezideponii do vzdálenosti 1 km a nebo se použije k zásypu výkopů již provedených stok pod nezpevněnými plochami. Doba skládkování na mezideponii nepřesáhne jeden rok.

Suť z vybouraných asfaltových komunikací a zpevněných ploch se použije k recyklaci a jako podkladní vrstvy při nově budovaných komunikacích. Přebytečná zemina z výkopů a suť bude odvezena na skládku Skrochovice ve vzdálenosti 28 km.

Bilance manipulace se zemínou

SO	Výkop celkem m ³	Sejmutí humozních vrstev m ³	Zásyp (ná-syp) bez vozovek a obsypu m ³	obsyp potrubí + lože m ³	suť, asfaltové vrstvy z vozovek m ³	přebytečná zemina m ³
001	11 500	250	6 400	3 500	1 200	3 900
002	830	50	730	-	-	100
003	20	2	10	10	-	10
004, 005, 006	25	-	105	-	-	-80
007	95	10	86	10	4	10
008	240	8	140	80	2	90
009	250	160	225	-	-	25
010	-	-	-	-	80	-
011	180	-	120	60	50	60
Celkem	13 140	480	7 816	3 660	1 336	4 115

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při návrhu projektového řešení i při vlastní realizaci staveniště a jeho zařízení musí být zohledněny a dodržovány veškeré platné předpisy a vyhlášky týkající se BOZP a PO pro jednotlivé konkrétní práce a činnosti (zejména vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení – v platnosti již jen vybrané paragrafy, ve znění zvláště NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na

pracoviště a pracovní prostředí a všech souvisejících jiných vyhlášek, norem a předpisů, popř. ve znění pozdějších prováděcích, souvisejících a změnových předpisů a vyhlášek). Dodavatel je povinen z hlediska BOZP ve smyslu zákoníku práce (od 1. 1. 2007 z. č. 262/2006 Sb.) a souvisejícího z. č. 309/2006 Sb. (platností od 1. 1. 2007), upravujícím další požadavky BOZP (ve smyslu EHS), o ochraně veřejného zdraví (ve znění pozdějších předpisů a zvláště NV č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), vyhl. MZ č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, a NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Stavebně montážní práce bude provádět způsobilá odborná firma, jejíž zaměstnanci budou před zahájením prací seznámeni s technologickým postupem a s příslušnými bezpečnostními předpisy v souladu s platnou legislativou.

Pracoviště a prostředí na staveništi, výrobní a pracovní prostředky a zařízení stejně jako vlastní organizace práce a pracovní postupy budou zajištěny a garantovány zhotovitelem ve smyslu z. č. 309/2006 Sb., o upravení dalších požadavků 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). Zhotovitel v rámci přípravy zpracuje, v souladu s tímto zákonem, plán BOZP na staveništi. V průběhu výstavby bude kontrolovat aktuálnost tohoto plánu pro konkrétní situaci, práce a činnost momentálně probíhající. Zahájení stavby a její ukončení bude v požadovaném předstihu ohlášeno na příslušném oblastním inspektorátu práce.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Předmětná stavba není určena pro účely bezbariérového užívání. Žádná část díla není veřejně přístupná. Vstup do objektů je možný pouze pracovníkům provozovatele a jiným oprávněným osobám, kteří jsou k takovému pracovnímu výkonu řádně způsobilí a proškoleni.

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu)

Nebudou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění výstavby.

Postup výstavby

Stavba se zahájí zabezpečením silničního provozu. Postup výstavby bude po předepsaných krátkých úsecích pro co nejmenší ohrožení okolní zástavby. Realizací oprav komunikací se akce ukončí.

Výkopy budou prováděny převážně strojně s ručním dočištěním dna výkopů. Výkopy i ostatní práce v ochranných pásmech předmětných zařízení budou prováděny po dohodě s příslušným spravovatelem a za jeho dozoru. Výkopek určený pro zpětné zásypy bude z části ponechán u rýh. Ze stíněných prostor bude odvezen na meziskládku s přepravní vzdáleností do 1 km.

e. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat zejména tato opatření:

- Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků. V průběhu přestávek zastavovat motory stav. strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.
- Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích, materiály ukládat na vyhrazených místech.
- V max. míře chránit stávající zeleň.

Základem životního prostředí je vše, co vytváří přirozené podmínky existence organismů včetně člověka a je předpokladem jejich dalšího vývoje. Jeho složkami jsou zejména ovzduší, voda, horniny, půda, organismy, ekosystémy a energie.

Zhotovitel stavby je povinen v rámci svých aktivit (v průběhu výstavby) zabezpečit takové kroky a činnosti, jimiž se předchází znečišťování nebo poškozování životního prostředí, nebo se toto znečišťování nebo poškozování omezuje a odstraňuje. Toto zahrnuje ochranu jeho jednotlivých složek, druhů organismů nebo konkrétních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb, ale i ochranu životního prostředí jako celku.

Realizace výstavby a činnost zhotovitele při ní nesmí způsobit zhoršování stavu ŽP znečišťováním nad míru stanovenou zvláštními předpisy. V rámci plánu organizace výstavby musí být řešeno dostatečné zajištění staveniště proti účinkům záplav ve vztahu k ochraně ŽP a jeho možné kontaminaci či ohrožení.

V procesu výstavby jsou přípustné jen takové činnosti a dovolen jen takový rozvoj, který současným i budoucím generacím zachovává možnost uspokojovat jejich základní životní potřeby a přitom nesnižuje rozmanitost přírody a zachovává přirozené funkce ekosystémů. Je nepřípustné vnášení takových fyzikálních, chemických nebo biologických činitelů do životního prostředí v důsledku lidské činnosti, které jsou svou podstatou nebo množstvím cizorodé pro dané prostředí ve smyslu a v souladu se zákonem o životním prostředí se všemi platnými souvisejícími a pozdějšími zákony, nařízeními vlády, výnosy a prováděcími vyhláškami.

Ve Zlíně dne 16. 7. 2018

Vypracoval: Ing. David Valkovič, Josef Kolomazník

Kontroloval: Ing. Dušan Novotný