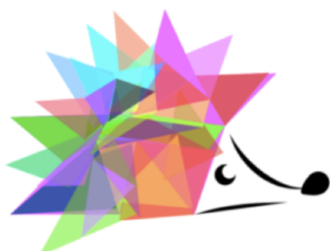


Tříkomorový septik s 2. stupněm čištění (biologický filtr)

D.1.1_TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



Ježek atelier architects s.r.o.
Hlavní 784, Albrechtice 735 43

Obsah

A. Popis objektu, funkčního a technického řešení	2
B. Požadavky na vybavení	6
C. Napojení na stávající technickou infrastrukturu	6
D. Vliv na povrchové a podzemní vody	6
E. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	6
F. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.....	7
G. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	7
H. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	7
I. Výpis orientačních souřadnic	8
Přílohy	8

A. Popis objektu, funkčního a technického řešení

Předložená projektová dokumentace řeší likvidaci splaškových vod ze zájmové lokality. V rámci objektu bude vybudováno celkem **55,2 m gravitační kanalizace DN 200 SN12**. Na kanalizaci bude umístěna Tříkomorový septik s 2. stupněm čištění (biologický filtr) („dále také čov“). Splaškové vody ze zájmové oblasti budou samostatně odváděny kanalizací do čistírny odpadních vod, odkud budou následně přečištěné splaškové vody pokračovat do jednotné kanalizace.

Veškeré podzemní sítě v místě stavby ČOV, splaškové budou jejich správci v terénu vytyčeny a jejich umístění bude zhotoviteli stavby písemně předáno. Zemní práce v místech křížení s inženýrskými sítěmi

budou prováděny dle požadavků jejich správců. Před zásypem budou správci sítí požádáni k převzetí dokončených prací.

Kanalizace

Kanalizační potrubí bude tvořit PVC o celkové délce cca 55,2 m. Ta bude uložena v zemi v hloubce cca 0,46 - 1,20 m a obsypána pískem příp. jiným vhodným materiálem. Kanalizace bude uložena do nově vytvořené rýhy šířky 1,0m. Tato rýha bude strojně kopaná a hluboká 0,56 - 1,30m. Pažení stavební rýhy bude dle NV 591/2006 Sb., NV 362/2005 Sb., ČSN 73 3050. Neočekává se výskyt podzemní vody. Výkopová zemina se uloží na předem určené místo v blízkosti rýhy, zemina se později použije na zasypání potrubí. Přebytková zemina bude odvezena na skládku. Na dno pro podsyp KG potrubí bude nasypáno 100 mm jemnozrnného písku. Napojení trub KG-systém PVC DN200 bude přes hrdlové spoje.

KG potrubí se položí na dno do pískového lože 100 mm. Poté se provede zásyp 300 mm z materiálu s odstupňovanou zrnitostí a min. 200 mm od horního líce potrubí se položí šedá výstražná folie „KANALIZACE“. Dále do rýhy bude proveden zásyp hlínou, který bude po 300 mm hutněn. Povrch bude zpět upraven do původního stavu. Hloubka přípojky viz D.1.3 podélný profil. Instalaci elektrického zařízení musí provést osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle ČSN 343100 čl. 34, instalace bude provedena podle příslušných elektrotechnických norem a předpisů, včetně revizní zprávy. Vytyčení jak směrové, tak výškové bude provedeno před vlastním započítáním stavebních prací. Vytyčení provede odborná geodetická firma s předepsanými doklady. Z vytyčení stavby bude vypracován protokol o vytyčení stavby. Po dokončení stavebních prací bude celé dílo geodeticky zaměřeno a vypracován geometrický plán spolu se smlouvou vlastníku pozemku, na kterých je dílo vybudováno. Vytyčení bude provedeno podle kót v situaci ve vazbě na hranice pozemku.

Čistírna odpadních vod

Byla navržena **tříkomorový septik SK5-EK a biologický filtr BF5-EK**

Tříkomorový septik SK5-EK

Septiky jsou vyráběny jako plastové samonosné nádrže osazované pod terén s obsypem pískem(jemnou zeminou), bez nutnosti obetonování. Biologický septik je vyroben jako tříkomorová nádrž, kde dochází v jednotlivých komorách k oddělení a sedimentaci nerozpustných látek, k anaerobní stabilizaci kalu a zachycení plovoucích nečistot. Středový vstupní otvor umožňuje kontrolu stavu v septiku a přístup k odčerpání kalu z jednotlivých komor. K zakrytí nádrže slouží plastový pochůzný poklop. Na odtoku je proveden norný přepad, kde je možno odebírat vzorky odpadní vody. Nátok a odtok je proveden potrubím DN 150.

Doporučení pro správný provoz septiku

Doporučujeme minimálně jednou za tři měsíce provést vizuální kontrolu hladiny ve všech komorách septiku a odstranit případné plovoucí nečistoty v poslední komoře a norném přepadu. Při běžném provozním zatížení by se měl obsah jednotlivých komor vyčerpávat minimálně jednou ročně. Při vyklízení septiku se ponechá v komorách na dně vrstva cca 0,15 m vyhnílého kalu jako očkovací kal.

Základní provedení septiku není pojezdné. Motorová vozidla proto nesmějí překročit hranici 2 m od okraje nádrže! Chcete-li pojezdný septik, musíte nádrž osadit systémem stropních panelů nebo ji obetonovat a provést železobetonovou stropní desku s pojezdným poklopem.

Biologický filtr BF5-EK

Filtry jsou vyráběny jako plastové samonosné nádrže osazované pod terén s obsypem pískem (jemnou zeminou), bez nutnosti obetonování. Předčištěná voda z ČOV nebo septiku natéká přes filtrační koše do filtru. Koše jsou uloženy ve střední části nádrže a jsou neustále zaplaveny. Koše vyplněné filtrační vložkou se postupně obalují vrstvou biomasy, která přispívá k procesu čištění. S přibývajícím dobou filtrace narůstá množství biomasy, které je nutné s filtru odčerpávat, vestavěným kalovým čerpadlem a to zpět do ČOV nebo septiku. Na odtoku filtru je umístěna jemná filtrační vložka v PP potrubí DN 100, která slouží k dočištění a zachycení zbytkových nečistot. Filtrační vložka lze jednoduchým způsobem vyjmout a přečistit. Technické provedení filtru může být upraveno pro konkrétní podmínky (směrové umístění nátokového a odtokového potrubí, příp. úprava výšky dle místních podmínek). Filtr je uzavřen pochozím poklopem. Osazení filtru: Pro osazení filtru se provede stavební jáma o půdorysných rozměrech - průměr nádrže + min 20 cm a hloubce v závislosti na hloubce přírodního potrubí. Na dně se upraví do roviny betonová deska o tloušťce cca 10 cm. Nádrž filtru se osadí do jámy a za postupného napouštění vodou se provádí postupný, rovnoměrný obsyp a zásyp po obvodě nádrže, a to pískem, příp. vytěženou zeminou o menší zrnitosti. V případě vysoké hladiny spodní vody je nutno nádrž obetonovat (nutno konzultovat s výrobcem). Základní provedení nádrží není pojezdné, proto je nutno dodržovat odstup od kraje nádrží, a to min. 1,5 m. !!! od pojezdné plochy nebo komunikace. Pojezdné provedení je nutno konzultovat s

výrobce. Provozování filtru: Doporučuje se min. 1x za 6 měsíců provést vizuální kontrolu filtru a při běžném provozním zatížení provést odčerpání přebytečného kalu vestavěným kalovým čerpadlem. Po odčerpání vyjmout filtrační koše a filtrační vložku na odtoku a vystříkat proudem vody. Pro jednoduché vyjmutí a opětovné vrácení jsou v nádobě připravené úchyty v úrovni vrchního víka.

Návrh ČOV: Množství odpadních vod odpovídá potřebě pitné vody.

Vstupní údaje pro výpočet: Spotřeba vody (domácnost) 100 l/os/den

(Denní spotřeba vody je stanovena dle vyhlášky č. 120/2011 Sb., (příloha č. 12 Směrná čísla roční potřeby vody), kterou se mění vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu)

(Na jednoho obyvatele s tekoucí teplou vodou za rok činí 36,5 m³ – tomu odpovídá minimální množství 100l/os/den včetně rezervy pro očistu při aktivitách v zahradě apod.)

- počet uživatelů bytového domu 20EO
- průměrná denní potřeba vody $Q_{24} = 100 \times 20 = 2000$ l
- maximální denní spotřeba vody $Q_{dmax} = 2000 \times 1,5 = 3000$ l
- hodinová potřeba vody $Q_h = 2000 : 24 = 483,3$ l/hod
- maximální hodinová potřeba vody $Q_{hmax} = 3000 : 24 \times 1,8 = 225$ l/hod
- sekundová potřeba vody $Q_s = 483,3 : 3600 = 0,02315$ l/s
- maximální sekundová spotřeba vody $Q_{smax} = 225 : 3600 = 0,0625$ l/s
- měsíční spotřeba vody $Q_{m\acute{e}s} = 2,00 \times 30 = 60,0$ m³
- roční potřeba vody $Q_r = 2,00 \times 365$ dní = 730,00 m³

Velikost ČOV:

Množství odpadních vod 2,0 (m³/den)

1EO 2000 l/den

Počet EO 20

Navržena ČOV pro 2 – 20EO

Do ČOV budou odpadní vody přivedeny ze stavby

K_d – koeficient denní nerovnoměrnosti pro počet obyvatel do 1000 -> 1,5

K_h – koeficient hodinové nerovnoměrnosti 1,8 – 2,1 (vyšší hodnoty pro spotřebiště sídlištního charakteru) -> 1,8

Do ČOV budou odpadní vody přivedeny z domu. Množství vypouštění odpadních vod bude záviset na spotřebě vody. Pro posouzení uvažujeme s vypouštěním v tomto množství.

Znečištění – odtok z ČOV – parametry vyčištěné vody

Výkonnost ČOV při zkoušce dle ČSN EN 12566-3:2005+A2:2013, dle certifikace.

Kvalita vyčištěné odp. vody na odtoku v kombinaci se [septikem SK-EK](#)

Dosahované hodnoty vyčištěné odpadní vody na odtoku při správně provozovaném septiku a dočištění na biologickém filtru a přípustné hodnoty dle NV č. 416/2010:

Ukazatel	Dosahované jednotky	p	m
BSK ₅	Pod 25 mg/l	30 mg/l	40 mg/l
CHSK	Pod 100 mg/l	120 mg/l	150 mg/l
NL	Pod 20 mg/l	30 mg/l	40 mg/l

Kvalita vyčištěné odp. vody na odtoku v kombinaci s čistírnou odpadních vod EK-S:

Dosahované hodnoty vyčištěné odp. vody na odtoku při správně provozované čistírně a dočištění na biologickém filtru a přípustné hodnoty dle NV č. 416/2010:

Ukazatel	Dosahované hodnoty	p	m
BSK5	Pod 15 mg/l	15 mg/l	20 mg/l
CHSK	Pod 80 mg/l	90 mg/l	100 mg/l
NL	Pod 15 mg/l	15 mg/l	20 mg/l

Kvalita vyčištěné odp. vody na odtoku v kombinaci se septikem SK -EK:

Dosahované hodnoty vyčištěné odp. vody na odtoku při správně provozovaném septiku a dočištění na biologickém filtru a přípustné hodnoty dle NV č. 416/2010:

Ukazatel	Dosahované hodnoty	p	m
BSK5	Pod 25 mg/l	30 mg/l	40 mg/l
CHSK	Pod 100 mg/l	120 mg/l	150 mg/l
NL	Pod 20 mg/l	30 mg/l	40 mg/l

Filtr splňuje:

ČSN 75 6402 - " Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel "

ČSN 75 0905 - " Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží "

Nařízení vlády č. 416/2010, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty znečištění odp. Vod.

CENOVÝ LIST:

Typ	BF1-EK	BF2-EK	BF3-EK	BF4-EK	BF5-EK
Počet EO	2-6	6-10	10-14	14-18	18-22
Cena	16 500,-	18 200,-	22 500,-	29 800,-	34 100,-

Realizace ČOV:

Na pozemku investora parc. č. 541,542,504 k. ú. Olbramice, v jeho části bude připraven strojový park a pracoviště bude připraveno ke kopání. Bude zajištěn příjezd ke staveništi pro techniku rypadla (bagru) typu, jež zvolí dodavatel z komunikace parc. č. 504. Bude proveden výkop pro kanalizaci. Realizuje se kanalizace dle popisu výše. Spád kanalizace bude min. 1% pro navržené potrubí DN200, krytí kanalizace ve volném terénu bude dle podélného profilu.

Vytěžená zemina bude ukládána na hromadu na předem určené místo na pozemku investora.

ČOV se osadí do připraveného výkopu na vodorovnou základovou betonovou desku tloušťky cca 15 cm tak, aby vrchní hrana nádrže vyčnívala 5 - 10 cm nad okolní terén. Osadí se revizní šachta DN400.

Kompletní realizace bude provedena zpravidla za jeden den odbornou firmou. Jednoduchou montáž (instalaci) ČOV zvládne sám i průměrně zručný člověk.

Technologické schéma ČOV:

Detailní popis je součástí provozního řádu čistírny odpadních vod, který je součástí dodávky.

Veškeré podzemní sítě v místě stavby ČOV a splaškové kanalizace budou jejich správci v terénu vytyčeny a jejich umístění bude zhotoviteli stavby písemně předáno. Zemní práce v místech křížení s inženýrskými sítěmi budou prováděny dle požadavků jejich správců. Před zásypem budou správci sítí požádáni k převzetí dokončených prací.

Před vlastním obsypem potrubí, bude provedena zkouška těsnosti potrubí a vlastního objektu ČOV. Nakonec se všechny povrchy osejí travním semenem.

Revizní šachty:

Osazena na kanalizaci přímo do potrubí. Šachtu tvoří dno z polypropylenu (PP) do DN200 včetně nebo z polyetylenu (PE) nad DN200. Na šachtové dno, které má přítok i odtok ve stejné dimenzi jako kanalizace, bude osazena šachtová korugovaná roura PP o průměru 400mm. Šachtová roura zvlněného tvaru (vlnovec) bude ukončena plastovým poklopem. Umístěná šachta v terénu bude osazena plastovým poklopem pro zatížení A15. Tato šachta bude uložena do písku a obsypána šterkopískem o velikosti zrn do 20mm.

Umístění šachet viz. výkres D.1.2 Situační výkres. Hloubkové uspořádání šachet viz. výkres D.1.3 Podélný profil.

Uložení potrubí

Potrubí PVC, SN12 - při větším zatížení bude instalováno SN16, především v částí komunikace, potrubí bude ukládáno do výkopu na pískové lože tl. min. 100 mm. Kolem potrubí bude proveden obsyp štěrkopískem o zrnitosti max. 8 mm a 300 mm nad horní hranu potrubí, hutněný po stranách potrubí na 93% PS. Následný zásyp v komunikaci bude proveden přírodním drceným štěrkem (případně kamenivem) o zrnitosti 0-63mm (ČSN 73 6126-1) hutněným po vrstvách 300 mm na únosnost 95% PS. Zásyp v travnatém terénu bude proveden prohozeným výkopkem hutněným na 91% PS po vrstvách 200 mm.

Provádění všech zemních prací:

Před zahájením výkopových prací se vytyčí veškerá podzemní vedení dle vyjádření jednotlivých správců sítí. Vyjádření správců sítí jsou nedílnou součástí projektové dokumentace a tato vyjádření doloží objednatel stavby.

Zemní práce:

Výkopové práce budou prováděny v zemině I. třídy těžitelnosti (těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanismy) dle ČSN 73 6133.

Na úsecích trasy v nepevných plochách bude navržen otevřený svislý pažený výkop s uložením potrubí na pískový podsyp tl. 100 mm a s obsypem štěrkopískem 300 mm nad vrchol potrubí. Šířka výkopu byla navržena 1000 mm. Šířka výkopu se bude řídit ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí (2018).

Rozsah navržené kanalizace je zřejmý z výkresů D.1.2 Podélného profilu. Po ukončení montáže potrubí, provedení zkoušky vodotěsnosti a zásypu rýhy bude nutno uvést plochy do původního stavu.

Zkoušky potrubí:

Před zásypem potrubí bude provedena zkouška těsnosti potrubí dle ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení (2017) a ČSN 756909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek (2004) v rozsahu 100 % délky potrubí.

Ochrana proti korozi:

Vlastní potrubí bude provedeno z PVC, který nepotřebuje ochranu proti korozi.

Manipulace s výkopem:

Zemina pro zpevněný zásyp bude uložena v prostoru pracovního pruhu. Vytlačená zemina bude použita pro terénní úpravy.

Spád potrubí:

Potrubí kanalizace bude spádováno pro DN200 v minimálním sklonu 1% (gravitační potrubí) s klesáním k ČOV.

B. Požadavky na vybavení

Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, s odpovídajícími českými normami a s platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Ve smyslu NV č. 163/2002 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

C. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Neřeší se.

D. Vliv na povrchové a podzemní vody

Kanalizace svým provozem neprodukuje žádné odpadní látky. Přечиštěné splaškové vody budou odváděny do jednotné kanalizace.

Realizací stavby a jejím užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými látkami ani jinými nebezpečnými látkami a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů stavby při realizaci stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci.

Veškeré případné manipulace s vodami závadnými látkami v době realizace záměru, musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.

E. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Využití zájmové oblasti bude znamenat odtok splaškových vod od obyvatelů domu. Pro jejich odvod se předpokládá vybudování splaškové kanalizace v jedné větvi, která bude zaústěna do čistírny odpadních vod. Z čistírny odpadních vod bude přечиštěná splašková voda pokračovat do jednotné kanalizace.

F. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Požadavky na provoz zařízení:

V rámci tohoto stavebního objektu nejsou požadavky na provoz zařízení.

Souběh s ostatními inženýrskými sítěmi bude dodržen dle ČSN 73 6005.

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. §23 je ochranné pásmo kanalizace do průměru 500mm včetně 1,5m, u profilu nad 500mm 2,5m od vnějšího líce stěny kanalizace na každou stranu. V případě, že je potrubí nad DN 200mm uloženo hlouběji než 2,5m pod upraveným terénem do průměru DN 500 mm včetně, se rozšiřuje ochranné pásmo o 1,0 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

Kanalizační vedení, ČOV a RŠ požizuje na své náklady odběratel. Vlastníkem kanalizace bude osoba, která na své náklady tuto kanalizaci pořídila (investor).

Doporučujeme, aby provozovatel domovní čistírny odpadních vod v průběhu jejího využívání zajišťoval tyto provozní požadavky:

- dvakrát ročně nechat odebrat akreditovaným vzorkářem kontrolní vzorky vod na stanovení ukazatelů CHSK_{Cr}, BSK₅ a NL.

- čistící zařízení provozovat v souladu s pokyny výrobce zařízení.

Údaje o dopravě:

Stávající přístupová komunikace pro tuto lokalitu je z parc. č. 504. Výkopy prováděné v souvislosti s realizací kanalizace na pozemku parc. č. 541,542,504 k. ú. Olbramice budou řádně označeny a zajištěny. Po provedení nutných prací a zkoušek budou neprodleně zasypany a pozemek uveden do původního stavu.

Údaje o skladování:

Skladovací prostory pro provoz kanalizační stoky nejsou požadovány.

G. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba je inženýrského charakteru převážně pod úrovní okolního terénu a nemá nadzemní objekty. Všechny veřejně přístupné plochy dotčené stavbou - komunikace a chodníky budou uvedeny původního stavu. Stavba čistírny odpadních vod neřeší nové bezbariérové přístupy na tyto plochy.

V projektu je respektována vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, dále pak vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a ČSN 73 6110.

Zhotovitel zajistí, aby případné ohrožení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

H. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při provádění prací na kanalizačním potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodržena ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a okolní krajinu. Při stavební činnosti bude nutné postupovat v souladu s ČSN 83 9061 "Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích". Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby, která nekoliduje s realizací stavby, nesmí být narušena a bude nutno ji chránit před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s výše uvedenou ČSN.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) "Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky" ve smyslu nařízení vlády č.11/2002 Sb. ve znění předpisu č.405/2004 Sb.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 a 68/2010 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat, jsou zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Při realizaci stavby bude dbáno zvýšení bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypaní osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el. proudem při zemních pracích v blízkosti el. vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

I. Výpis orientačních souřadnic

bod	souřadnice (X)	souřadnice (Y)
tríkomorový septik	1105748.13	484642.97

Přílohy

Plán kontrolních podmínek

Stavba ČOV, ČS, RŠ a kanalizace budou provedeny až po stavebním povolení.

U uvedeného vodohospodářského díla budou použity materiály, které jsou zdravotně nezávadné a ty stavebník může doložit atestem. Osazení ČOV bude provádět firma dodavatelky. Před zásypem potrubí bude provedena zkouška těsnosti potrubí dle ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení (2017) a ČSN 756909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek (2004) v rozsahu 100 % délky potrubí. Provoz ČOV bude zahájen bez ověření kvality vypouštěné přečištěné vody, kvalita bude ověřena až po roce používání, a to komplexním chemicko-bakteriologickým rozbořem.

Kontrolní prohlídky

- Kontrolní prohlídka před předáním staveniště, pro zjištění, zda proti schválené PD nedošlo ke změnám na staveništi.
- Kontrolní prohlídka při předání a převzetí staveniště.
- Kontrolní prohlídka po zahájení výstavby spojená s kontrolou provádění stavebních prací při otevřeném výkopu pro pokládku a montáž kanalizačního potrubí.
- Kontrolní prohlídka během výstavby spojená s kontrolou pracovního postupu při provádění pokládky a montáže potrubí a šachet, jeho zaměření před zásypem a kontrolou zásypu v celém úseku.
- Závěrečná prohlídka při převímce stavby.

Zpracoval:
V Albrechticích

Mgr. Milan Ježek
Červen 2024