

7.1 Technická zpráva

SO 01 - 7 Terénní a sadové úpravy, oplocení

OBSAH:

- a) Popis objektu, základní parametry, technického řešení
- b) Požadavky na vybavení
- c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- d) Vliv na povrchové a podzemní vody
- e) Údaje o technických výpočtech a jejich důsledcích
- f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- g) Požadavky na provoz zařízení
- h) Řešení z hlediska přístupu osob s omezenou schopností pohybu
- i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

a) Popis objektu, základní parametry, technického řešení

Popis objektu

V předstihu bude provedena skrývka ornice a hrubé terénní úpravy. Celý areál ČOV bude po dokončení prací na čistírně a zpevněných plochách zatravněn a oplocen drátěným pletivem. Vjezd do objektu bude opatřen vraty šířky 5,0 m a přístup bude zajištěn vrátky.

Technické řešení

Terénní úpravy

Před zahájením zemních prací bude provedena skrývka ornice tl. 250 mm v prostoru mezi stávající cestou a patou navážky směrem k rybníku v rozsahu 1040 m². Ornice bude přemístěna na deponii na pozemku obce č.parc. 441/30 ve vzdálenosti do 500 m k dalšímu využití.

Areál ČOV bude před zahájením výkopových prací na spodní stavbě, po skrývce ornice urovnán odkopávkou do stávajícího násypu (hrubé terénní úpravy) do výškové úrovně tak, aby byl zhruba v jedné niveletě, s mírným sklonem po přirozeném spádu terénu z důvodu odtoku dešťové vody na přilehlý terén pod čistírnou. Následně budou prováděny výkopové práce pro SO 01-1. Materiál z odkopávky bude uložen na mezideponii na č.parc. 441/30 pro využití na násypy v okolí čistírny. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku TKO Bytíz ve vzdálenosti 21 km.

Násypy v areálu čistírny (včetně pláně zpevněných ploch) v rámci objektu SO 01-7 budou provedeny z vytěžených hlinitopísčitých hornin a budou hutněny v návaznosti na hutněné obsypy spodní stavby ve vrstvách 250 mm na stupeň zhutnění 95% PS, v případě nesoudržných materiálů na $I_d=0,8$. Rozsah násypů je zřejmý z výkresové části dokumentace.

Po stabilizaci a urovnání pláně v areálu ČOV budou provedeny odkopávky pro zpevněné plochy SO 01-6 a provedeno hutnění podloží na modul přetvárnosti $E_{def} = 45$ Mpa.

Následně bude zajištěno urovnání zbylých ploch vrstvou z vytěžených písčitých hlín a osetí travním semenem.

Oplocení

Oplocení objektu čistírny je navrženo v rozsahu obdélníka 31,65x16,10 m drátěného pletiva s pozinkovaným a poplastovaným povrchem v barvě zelené o výšce 1,8 m. Oplocení je v celém rozsahu obvodu umístěno na sokl z plotových tvarovek. Přístup do objektu bude zajištěn dvoukřídlou bránou š. 5,0 m a brankou š. 1,0 m .

Oplocení objektu bude provedeno z drátěného pletiva a následujících systémových prvků:

- čtyřhranné pletivo z ocelových drátů výšky 1800 mm s povrchovou úpravou Zn + PVC v barvě zelené, velikost ok 55/55 mm, průměr drátu 2,5 mm, včetně napínacích a vázacích drátů v identické povrchové úpravě
- sloupky kulaté 2600 /48/1,5 s ochranou Zn+PVC s příchytka napínacího drátu, včetně vzpěr 2500/38/1,5 a jejich patek
- brána dvoukřídlá 5000/1950 s ochranou Zn+PVC včetně sloupků se stavitelnými závěsy s výplní svařovanou sítí s oky 55/55 mm, součástí je zámek s vložkou
- branka 1000/1950 s ochranou Zn+PVC včetně sloupků se stavitelnými závěsy, s výplní svařovanou sítí s oky 55/55 mm, součástí je zámek s vložkou
- podhrabové desky 2950x200x50 mm

Sloupky včetně vzpěr budou osazeny do betonové patky z betonu XC2 25/30 hl. 0,75 m na lože ze štěrku 8/16 tl. 150 mm. Pro vzpěry bude společná patka s menší hloubkou se štěrkovým ložem.

b) Požadavky na vybavení

Objekt nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Objekt nevyžaduje.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody

Odtok z ploch na přilehlý terén je zanedbatelný.

Hladina podzemní vody na staveništi je dle IGP na úrovni 1,4 m p.t.. Při provádění prací na SO 01-7 nedojde k ovlivnění p.v..

e) Údaje o technických výpočtech a jejich důsledcích

Objekt nevyžaduje.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní stavební postupy z hlediska provádění.

g) Požadavky na provoz zařízení

Objekt nevyžaduje.

h) Řešení z hlediska přístupu osob s omezenou schopností pohybu

Objekt nevyžaduje.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících, jsou stanoveny zákonem č. 309/2006 Sb. a předpisy souvisejícími. Při realizaci stavby zajistí investor činnost koordinátora bezpečnosti práce.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti, týkající se bezpečnosti práce, musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Investor vzhledem k rozsahu stavebních prací zajistí při realizaci koordinátora BOZP.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat různý odpadový materiál. Manipulace s odpadovým materiálem musí respektovat zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a souvisejících vyhlášky a nařízení. Předpokládaná specifikace odpadového materiálu z výstavby je uvedena v následující tabulce:

Název a druh odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace
Odpadní obaly	15 00 00	O	recyklace
Stavební a demoliční odpad (vybourané hmoty)	17 01 00	O	řízená skládka
Plasty, sklo	17 02 00	O	řízená skládka
Přebytečná zemina z výkopu	17 05 01	O	řízená skládka

Vypracoval : Ing. Václav Ureš
09/2016