

6.1 Technická zpráva

SO 01-6 Zpevněné plochy

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

Příjezd a přístup k čistírně bude z místní cesty sjezdem do areálu ČOV, kde jsou zpevněné plochy v rozsahu umožňujícím požadovanou obsluhovatelnost a otáčení kanalizační techniky. Parametry sjezdu a otáčecí kladivo jsou navrženy s přihlédnutím k ČSN 73 6057. Zpevněná plocha v oplocení areálu bude provedena z asfaltových vrstev na podklady ze štěrkodrti. Odvodnění plochy bude zajištěno spádováním na přilehlé pozemky.

V rámci přípravy stavby čistírny obec řeší obnovu stávající nezpevněné cesty č.parc. 441/16 podle projektu zpracovaného Ing. Dudíkem.

Základní technické parametry

Délka zpevněné plochy 21,37 m

Technické řešení

Terénní úpravy, zemní práce

Před zahájením zemních prací bude provedena skryvka ornice tl. 250 mm na celém staveništi v rámci objektu SO 01-7. Kóta HTÚ odpovídá úrovni urovnané pláně po skryvce ornice.

Násypy pod komunikaci budou provedeny v rámci objektu terénních úprav z vytěžených písčitých zemin a budou hutněny ve vrstvách 250 mm na stupeň zhutnění 95% PS, v případě nesoudržných materiálů na $I_d=0,8$. Pro uložení vrstev zpevněné plochy bude provedena odkopávka v hutněných násypech (hornina tř.3) od úrovně terénních úprav SO 01-7.

Po stabilizaci a urovnání pláně budou provedeny vrstvy komunikace. Před jejich uložení bude podloží urovnáno a zhutněno na modul přetvárnosti $E_{def} = 45 \text{ Mpa}$.

Následně po zhotovení komunikace včetně obrubníků bude zajištěno urovnání zbylých okrajových ploch vrstvou z vytěžených písčitých hlín a osetí travním semenem.

Komunikace

Zpevněné plochy v oplocení ČOV budou zhotoveny v následující skladbě dle TP 170 MD ČR, Navrhování vozovek pozemních komunikací:

- štěrkodrt' ŠD fr. 0/63 mm 150 mm

- štěrkořtř ŠD fr. 0/32	.....	150 mm
- asfaltobeton podkladní ACP 16	.....	50 mm
- asfaltobeton střednězrný ACO 11	....	40 mm
Celková tl. vrstev		390 mm

Okapový chodník v oplocení ČOV je navržen v následující skladbě:

- štěrkořtř ŠD fr. 8/16 mm	.....	150 mm
- kladecí vrstva fr. 4/8 mm	.....	30 mm
- zámková dlažba přírodní	.....	60 mm
Celkem tl. vrstev		240 mm

Zpevněná plocha bude ohraničena betonovými silničními nájezdovými obrubníky 150/150 (dl. 500 a 1000 mm) kladenými na plochu do lože z betonu C 20/25, XC1. Okapový chodník bude ohraničen obrubníkem 100/250/1000 mm.

Odvodnění zpevněné plochy bude zajištěno výlučně spádováním na níže položené přilehlé pozemky.

b) Požadavky na vybavení

Objekt nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Navržená příjezdová komunikace k objektu je napojena na stávající místní cestu.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody

Odvedení povrchových vod z komunikace je na přilehlý terén. Stavba nemá vliv na podzemní vody.

e) Údaje o technických výpočtech a jejich důsledcích

Parametry komunikace a otáčecí kladivo u ČOV jsou navrženy s přihlédnutím k ČSN 73 6057, skladba komunikace a ploch je navržena dle TP 170 MD ČR.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní stavební postupy z hlediska provádění.

g) Požadavky na provoz zařízení

Z hlediska údržby je nutné zajistit příjezd k objektu ČOV.

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	recyklace

Vypracoval : Ing. Václav Ureš, 09/2016