
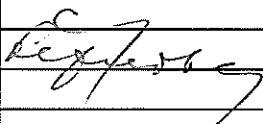


**OPTIMA** spol. s r.o.  
**PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST**

**SEZNAM PŘÍLOH**

- C.2.1 Technická zpráva**  
**C.2.2 Situace 1 : 250**  
**C.2.3 Sorpční vpust' 1 : 20**  
**C.2.4 Rozpočet**

Kreslil:			<div> <b>OPTIMA spol. s r.o.</b> PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST Žižkova 738, 566 01 Vysoké Mýto Tel.: 465 420 911</div>	
Zpracoval:	Šejnoha J.			
Zodp. projektant:	Šejnoha J.			
Technická kontrola:	Ing. Šejbal B.			
Hlavní projektant:	Ing. Šejbal B.			
Kraj: Pardubický	Okres: Ústí nad Orlicí	Obec: ČESKÁ TŘEBOVÁ		
Investor: MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ			Stupeň:	DSP
<b>AKCE:</b> <b>PARKOVIŠTĚ UL. U STADIONU V ČESKÉ TŘEBOVÉ</b>			Arch. č.:	3601
			Zak. č.:	4273-17-3
			Datum	10/2017
			Formát:	A4
Objekt: SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE			Měřítko:	Č. výkresu:
Obsah:				
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				<b>C.2.1</b>

*Parkoviště ul. U Stadionu  
v České Třebové  
SO 301 Dešťová kanalizace*

**a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení**

**Funkční řešení**

Dokumentace pro stavební povolení řeší odvodnění parkoviště pro 22 osobních automobilů, které se nachází v severní části města Česká Třebová mezi ul. U Stadionu a Dr. E. Beneše. Kanalizace je navržena jako gravitační.

**Technické řešení**

Odvodnění parkoviště plochy 520 m<sup>2</sup> se předpokládá dvěma sorpčními vpustěmi zaústěnými podle požadavku investora stavby do zasakovacích objektů. Jedná se o šachty průměru cca 2 m a hloubky 2.50 m vyplněné šterkem frakce 16-32. Po obvodu šachty bude položena geotextilie hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>.

Sorpční vpust' má podle výrobce spol. EKO Pardubice, s.r.o. hydraulické zatížení  $Q_{\max} = 4$  l/s. Tomu odpovídá orientační odvodňovaná plocha 350 m<sup>2</sup> při intenzitě deště  $i = 155$  l/s/ha a odtokovém koeficientu  $\varphi = 0,80$ . Kanalizační přípojky od sorpčních vpustí jsou navrženy z potrubí PVC DN 150 mm tuhosti třídy SN8. Potrubí celkové délky 24.50 m bude ukládáno ve spádu min. 2 ‰ na loži ze šterkodrtě tl 100 mm. Zásyp rýhy se uvažuje ze šterkopísku.

**Sorpční vpust'**

Sorpční vpust' je vodotěsná plastová nádrž svařená z polypropylénových desek tl. 15 mm. Modifikací je betonové provedení pláště, které urychluje stavební práce. Voda s obsahem ropných látek přitéká kanalizační mříží do usazovacího a odlučovacího prostoru kde jsou gravitací zadrženy hrubé látky ( zemina, písek apod.) Ropné látky jsou zadrženy ve druhém stupni sedimentace před protékanou sorpční jednotkou s náplní vlákenného materiálu FIBROIL. Po průtoku sorpcí odtéká vyčištěná voda pod nornou stěnou do kanalizace.

Provoz a obsluha hlavně spočívá v kontrole výšky usazeného kalu, v těžbě zachyceného ropného produktu a v kontrole sorpční jednotky. Sorpční jednotka se vyměňuje dle potřeby.

**b) Požadavky na vybavení**

Stavba nevyžaduje zvláštní objekty a provozní soubory. Kanalizace je navržena s ohledem na hospodárny a bezproblémový provoz. Kanalizace je gravitační s dostatečnou rychlostí pro samočisticí schopnost kanalizace.

**c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,**

Kanalizační přípojky od sorpčních vpustí nejsou připojeny na technickou infrastrukturu.

**d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

Povrchové vody jsou ze zpevněného parkoviště odváděny do zasakovacích objektů, které jsou

*Parkoviště ul. U Stadionu  
v České Třebové  
SO 301 Dešťová kanalizace*

umístěny na levé straně parkoviště. Jedná se o šachty průměru cca 2 m a hloubky 2.50 m vyplněné štěrkem frakce 16-32. Po obvodu šachty bude položena geotextilie hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>.

**e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,**  
Dimenze kanalizačních přípojek DN 150 mm vyplývá z technických parametrů sorpční vpustě.

**f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Před započítím zemních prací je nezbytné přešetřit existenci stávajících inženýrských sítí v zájmové lokalitě a provést vytyčení stávajících inženýrských sítí. V ochranných pásmech stávajících sítí je nezbytné postupovat v souladu s požadavky správců sítí. Dodavatel stavby dále zajistí zvláštní užívání silnice po dobu výstavby a dočasné provizorní dopravní značení s vyjádřením místně příslušného dopravního inspektorátu Policie ČR.

**g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování**

Provoz a obsluha sorpční vpustě hlavně spočívá v kontrole výšky usazeného kalu, v těžbě zachyceného ropného produktu a v kontrole sorpční jednotky. Sorpční jednotka se vyměňuje dle potřeby.

Materiál stok se musí volit podle účelu a plánované životnosti díla. Musí být vodotěsný a bezpečně odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům protékajících odpadních vod a proti agresivním účinkům okolního prostředí. Současně má umožnit bezpečné a účinné čištění stok. Pro kanalizační stoky bude použit takový materiál, který má úplný (kompletní) sortiment tvarovek.

**h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Provoz chodců bude zajištěn na stávajících chodnících v ul. U Stadionu a Dr. E. Beneše. Před stavenišťem budou chodci vyzváni ve vhodném místě k přejití na druhý chodník (snížená obruba, místo pro přecházení, sjezd a pod.). Přístupy k jednotlivým nemovitostem budou po dobu stavby řešeny provizorně s ohledem na uživatele. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900mm s výškovými rozdíly max. 20mm a po obou stranách musí být opatřeny proti sjetí vozíku spodní tyčí ve výšce 100-250mm nad pochozí plochou nebo soklem výšky nejméně 100mm. Staveniště bude v exponovaných plochách opatřeno mobilním oplocením (napojení na stávající chodníky, stávající sjezdy), jinak páskou.

**i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Po dobu výstavby dojde ke zvýšení hlučnosti a prašnosti v dané lokalitě (zejména při nasazení pneumatických kladiv nebo řezných kotoučů v průběhu zemních prací). Zejména v této části stavby je nutno provádět stavbu s ohledem na minimalizaci hluku a prachu ze stavby. Například skrápěním a prováděním volbou vhodné pracovní doby.

*Parkoviště ul. U Stadionu  
v České Třebové  
SO 301 Dešťová kanalizace*

Při práci je třeba dbát všech příslušných norem a ustanovení a zvláště předpisů o bezpečnosti práce. Pravidla a zásady bezpečnosti práce stanoví zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Uvedené předpisy jsou závazné pro staveb. firmy a subjekty, které provádějí stavební práce.

Při dopravě, manipulaci, montáži potrubí a sorpčních vpustí je třeba dbát všech opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména pro práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1 a práce ve výkopu ČSN EN 1610. Nebezpečí pádu do hloubky. Stavba musí být zajištěna proti vstupu cizích osob a náležitě označena.

Ve Vysokém Mýtě – říjen 2017

Vypracoval - Šejnoha Jaroslav