

# **ORGANIZACE PARKOVÁNÍ VOZIDEL u ZOO Ostrava**

**C302 VYMÍSTĚNÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTICE**

**DPS**

---

**33-7/14**

**C302 VYMÍSTĚNÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTICE**

## **SEZNAM PŘÍLOH**

TECHNICKÁ ZPRÁVA  
+ ROZMĚROVÉ SCHEMA VOD. ŠACHTICE  
400 SITUACE  
401 PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘÍPOJKY  
402 KLADEČSKÝ VÝKRES

# **ORGANIZACE PARKOVÁNÍ VOZIDEL u ZOO Ostrava**

## **C302 VYMÍSTĚNÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTICE**

**DPS**

---

**33-7/14**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA C302 VYMÍSTĚNÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTICE**

vypracoval: Ing.Jana Marková

kontroloval: Ing. Ivan Holínka, aut.ing.

datum : červenec 2014

počet listů : 3

## 1) Úvod

Tato projektová dokumentace řeší výmístění vodoměrné šachtice ZOO Ostrava. V rámci projektu Odvodnění nového parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava, dojde k vybudování nového vjezdu na parkoviště v místech uložení stávající vodoměrné šachtice a vodovodní přípojky. S ohledem k nemožnosti umístění vodoměrné šachtice v místě komunikace bude stávající šachtice vymístěna – posunuta do prostor zeleného pásu a tudíž bude přeložena i část vodovodní přípojky DN100.

Vzhledem k tomu, že stavbou dojde k dotčení stávající nemovitosti parc.č.5346, bude provedeno zrušení vodovodní přípojky pro tuto nemovitost a dále bude demontován vodoměr.

## 2) Vodovodní přípojka - vymístění šachtice

Stávající vodovodní přípojka je provedena z ocelových trub DN100. Na hlavní řád je napojena pomocí T kusu 250/100 z trvanlé litiny, následuje šoupě DN100 se zemní soupravou a poklopem. Následně je umístěna vodoměrná šachtice 2300/1000/2000mm, ve které je umístěna vodoměrná sestava. Ta se skládá z šoupěte DN100, filtru DN50, vodoměru DN50 a je ukončena šoupětem DN100. Vzhledem k umístění této šachty v prostorách komunikace, musí být šachtice vymístěna- tedy posunuta do travnatého pásu.

Na přeložené části přípojky bude vybudována nová vodoměrná šachtice o rozměrech 2500x1160x2660mm. Je navržen výrobek firmy ASIO – podzemní plastová nádrž samonosná hranatá s jedním vstupem. Součástí výrobku je i vstupní žebřík.

Přeložka bude provedena dle kladečského schématu v.č.402. Vstupy potrubí ve stěnách šachtice budou opatřeny jištěním proti posunu. Šoupátka DN100 nacházející se ve vodoměrné šachtici budou podloženy blokem. Vlastní realizace bude konzultována s provozem OvaKu.

Spoje - změny směru na PE potrubí budou provedeny pomocí elektrotvarovek.

## 3) Potrubí

Vlastní přípojka bude provedena z trub HDPE 100 s vnějším ochranným pláštěm SDR11 DN100.

## 4) Vodoměrná šachtice - AS -PP ERS 2500x1160x2660mm

Nová vodoměrná šachtice bude vyrobena na zakázku, rozměry viz. výše. Jedná se o kompaktní nádrž vyrobenou z plastových desek z polypropylénu. Vstupní šachtu je vhodné opatřit poklopem dle EN 124 s max. zatížením A. Konstrukce nádrže je navržena tak, aby nádrž bez dalších stavebních nebo statických opatření odolala tlaku zeminy po zasypaní. Nádrž je staticky dimenzována pro osazení do zeleného pásu na zatížení zásypovou zemínou o těchto parametrech:

- měrná hmotnost 1900 kg/ m<sup>3</sup>
- úhel vnitřního tření 35 °

Nádrž je nutné uložit na železobetonovou desku odpovídající únosnosti s rovinností ± 5 mm. Strop nad zastropenou nádrží je možné zatížit maximální vrstvou zásypové zeminy **330 mm** a navíc přitížit nahodilým zatížením max. 2 kN/m<sup>2</sup>. Dno nádrže je ze statických důvodů možné osadit do maximální hloubky H<sub>z</sub> = 3000 mm pod upraveným terénem.

Při instalaci je vhodné postupovat následujícím způsobem:

- vybudování základové desky

- uložení nádrže na základovou desku
- provedení připojení potrubí
- provede se zásyp nádrže
- zkontrolování těsnosti nádrže a provedení konečného zásypu zeminou

## 5) Uložení potrubí

Vodovodní potrubí bude uloženo do min 100mm pískového lože a obsypáno pískem do výše 300mm nad vrchní hranu potrubí a zbytek je zasypán hutněným štěrkem. Písek je hutněn po vrstvách, tak aby nedošlo k poškození trub. Pod zpevněnými plochami je potrubí opatřeno chráničkou. Po částečném obsypu mimo spoje bude provedena tlaková zkouška dle ČSN736611 a dezinfekce potrubí. Po té bude proveden zbytek zásypu. Nad potrubí z HDPE bude položen identifikační vodič Cy DN 6 pro vyhledávání potrubí. Na štěrkopískovém obsypu bude položena výstražná folie bílé barvy šířky 33 cm s nápisem „Pozor voda“.

## 6) Zemní práce

Výkop bude proveden jako svislá rýha. Výstavba vodovodní přípojky bude prováděna otevřeným výkopem šířky max. 0,9 m. Ve vzdálenosti 1,5 m na každou stranu od trubního řadu musí být výkop prováděn ručně. Rovněž v místech křížení s ostatními sítěmi bude výkop prováděn ručně. Před zásypem bude provedena tlaková zkouška potrubí. Před uvedením do provozu bude provedena dezinfekce potrubí.

## 7) Koordinace s ostatními rozvody

Trasy přípojek kanalizace budou koordinovány s ostatními rozvody inženýrských sítí. Při výstavbě je třeba provádět výkopy se zvýšenou pozorností při křížení se stávajícími rozvody inženýrských sítí (ruční výkop). **Před započítím výkopových prací je nutno si nechat stávající sítě vytýčit jednotlivými správci sítí a při křížení dbát jejich pokynů.** Křížené sítě budou ve výkopu řádně zajištěny tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Při vlastní výstavbě bude brán zřetel na stávající nadzemní a podzemní vedení a výkopové a jiné práce budou prováděny tak, aby byly dodrženy všechny bezpečnostní předpisy.

Výkopy budou prováděny převážně v zemině tř. 3 se svislými stěnami s pažením.

Po montáži potrubí se provede vizuální prohlídka. Po provedení obsypu a zásypu se provede proplach potrubí a zkouška vodotěsnosti dle ČSN 73 6716 Zkoušení vodotěsnosti stok.

Při realizaci stavby budou plně respektovány normy ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 6114 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. Dále bude respektována ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Veškeré práce budou prováděny dle pokynů dodavatele za dodržování všech platných bezpečnostních, hygienických a souvisejících předpisů a nařízení.

## 8) Právní poměry

Stavba je prováděna na pozemku, který je ve správě investora a je pro stavbu určen. Pro provádění části přípojek mimo pozemek investora je nutné majitele pozemku požádat o dočasný zábor.

## **9) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Stavba je prováděna na pozemku, na kterém je souhlas vlastníka se stavbou. Realizací stavby dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí hlavně z důvodu provádění vykopů a odvozu a přívozu materiálů.

Odpady vzniklé provozem objektu budou likvidovány odbornou firmou na základě smlouvy.

V Ostravě, červenec 2014

Vypracovala : Ing. Jana Marková