

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## a. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Staveniště ČOV se nachází mimo obec Kramolín. Napojení novým sjezdem je na místní komunikaci, komunikace je asfaltová bez silničního příkopu. Vlastní staveniště je louka, terén je mírně svažité ke stávající vodoteči. Na staveništi jsou náletové křoviny a vzrostlé stromy, které budou pokáceny.

Příjezdová komunikace je navržena šířky 4,00m.

Srážková voda bude svedena do stávající vodoteče .

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechny podzemní sítě jejich správci.

## b. TECHNICKÝ POPIS

### b.1. KOMUNIKACE

#### příjezdová komunikace

Komunikace je napojena sjezdem na místní komunikaci.

Komunikace je navržena v šířce 4,00m, trasa komunikace je v přímé s obratištěm. Povrch komunikace je asfaltový. Příčný spád komunikace je jednostranný 2%, podél komunikace se osadí betonový silniční obrubník s nášlapem +12cm do úrovně vjezdových vrat. V areálu se obruba osadí v úrovni komunikace, z důvodu odvedení srážkových vod mimo areál – do stávající vodoteče.

#### **Chodník**

V areálu ČOV je navržen přístupový chodník šířky 1,00m s ukončením u objektu. Chodník je s povrchem z betonové tvarovky - barva přírodní. Podél se osadí záhonový betonový obrubník s nášlapem +10cm.

#### **Odvodnění**

Srážková voda ze zpevněných ploch bude svedena do stávající vodoteče, která probíhá pod areálem ČOV.

### b.2. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Plocha komunikace i celého areálu se srovná na navrženou niveletu. Plochy zeleně se ohumusují ornici v tl. 10cm.í.

### b.3. SADOVÉ ÚPRAVY

#### **ohumusování**

Na vegetačních plochách nově vzniklých by měl být dodržen následující technologický postup zpracování půdy před zakládáním veškerých vegetačních prvků.

Před rozprostřením ornice bude stavební základ (spodina) urovnána. Po urovnání bude podklad nakypřen do hloubky cca 15cm. Na zkypaný podklad bude navezena ornice v předepsané mocnosti tl. 10 cm ve zkypaném stavu, která bude následně urovnána. Z pláně je nutno vysbírat kameny, veškeré odpady a těžko tlející části rostlin. Po slehnutí ornice s časovým odstupem bude aplikován totální herbicid postřikem naširoko (např. Roundup Biaktiv).

Navržené výsevní množství je 25g/m<sup>2</sup>. V rámci dokončovací péče bude provedeno první kosení při výšce 5-10cm odklizením získané biomasy a další 4 seče následující. Po prvním kosení bude provedeno první hnojení trávníku kombinovaným NPK hnojivem v množství 80g/m<sup>2</sup>. Po výsevu trávníku je nutno zajistit dostatečnou vlhkost půdy, v rámci dokončovací péče bude provedena 2 krát zálivka v množství cca 5l/m<sup>2</sup>.

### **křoviny**

V objektu ČOV budou vysazeny křoviny – *Physocarpus opulifolius* - 4 kusů v plochách, kde nejsou žádné inž. sítě. Keře se vysadí do jamek s 50% výměnou půdy, s přidáním hnojiva. Kolem keřů bude položena drčená borka v tl. 10cm. Po výsadbě budou keře pravidelně zalévány

## b.4. OPLOCENÍ

### **vjezdová vrata**

V místě vjezdu se osadí vjezdová vrata 400 x 200 cm z ocelových trubek, ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm. Sloupky vjezdových vrat se osadí do bet. patek z betonu prostého – patka 60/60/75cm. Vrata budou natřena shodně jako sloupky nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Nátěry budou použity do exteriéru a na žárově pozinkovaný povrch.

Vrata budou opatřena zámkem a rozvorou ovládanou uzamykatelným pákovým uzávěrem. Vrata jsou otvíraná na pozemek ČOV.

### **vrátka**

Vedle vjezdových vrat se osadí vrátka 120x200cm, z ocelových trubek, ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm. Sloupky vrátek se osadí do bet. patek z betonu prostého. Vrata i vrátka budou natřena shodně jako sloupky nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Nátěry budou použity do exteriéru a na žárově pozinkovaný povrch.

Vrata i vrátka budou opatřena zámkem. Na vrátech bude i rozvora ovládaná uzamykatelným pákovým uzávěrem. Vrata jsou otvíraná na pozemek ČOV.

### **oplocení**

Ocelové sloupy se osadí v proměnné vzdálenosti s ohledem na délku jednotlivých stran oplocení. Betonová patka z betonu prostého.

Ocelový sloupek - trubka o profilu 48/2mm se osadí do připravených otvorů v bet. patkách. Rohové sloupky budou vtuženy sloupkem nárožným o profilu 48/2mm osazeným do betonové patky. Vzpěry budou osazeny i ve střední části oplocení na obě strany (budou složité pro napínání nosného drátu). Sloupky se opatří nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Nátěry budou použity do exteriéru a na žárově pozinkovaný povrch.

Pletivo je výšky 1,80m je pozinkované a potažením PVC. Oka pletiva 45/45mm. Napínací ocelový drát s PVC bude o průměru 3,15mm a umístí se v dolní, střední a horní části.

## c. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Pro zpracování PK byly ověřeny inženýrské sítě, v místě stavby se nenachází žádné st. sítě.

## **d. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ**

### **Dopravní opatření**

Pouze při provádění napojení na pozemní komunikaci bude omezení dopravy na dobu max. 10 dní. PK bude zúžena o 1,00m a označena dopravním značením – A 15 z obou stran. Vlastní stavba bude prováděna z pozemku objednavatele.

## **e. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY**

*Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce sítí o jejich vytýčení.*

Zemní práce

V místě stavby se sejme ornice v tl. 20cm a vykácí se křoviny a vzrostlá zeleň. Zemina bude ukládána do násypů komunikace, bude řádně hutněna a ukládaná po vrstvách max. 30cm.

Pláň komunikace se upraví a zhutní na  $E_{def2} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$ .

## **f. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ**

Pro SO 01 nebyly provedeny žádné výpočty.