

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **a.IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU**

Úpravna vody se nachází mimo obec Kramolín a bude umístěna v lese při lesné cestě, která je napojena stávajícím sjezdem na PK III/1875 stávajícím sjezdem. Stavenišťem je pozemek, na kterém jsou náletové křoviny a stromy. Příjezd na pozemek bude občasný, pouze ke kontrole úpravny vody.

Vodní zdroj – umístění vrtu je na pozemku, který bude oplocen a bude zde přístup pouze pro pěší. Na pozemku jsou křoviny.

## **b. TECHNICKÝ POPIS**

### **1. Úpravny vody**

#### **Příprava území**

Před zahájením stavby bude provedeno vytyčení všech inž. sítí jejich správci, aby stavbou nedošlo k jejich poškození.

Na staveništi se odstraní náletové křoviny a stromy listnaté i jehličnaté. Křoviny i stromy se odstraní včetně kořenů – a vše se odveze na skládku.

Na ploše staveniště se sejme humosní vrstva zeminy v tl. 20 cm a odveze se na skládku.

Pod komunikací se provede úpravy pláně se zhutněním Edef2 = min. 45 MPa.

#### **2. komunikace**

Komunikace bude napojena na stávající lesní cestu, která je napojena stávajícím sjezdem na PK III/1875. Nová komunikace v areálu je šířky 3,50m s obratištěm. Povrch komunikace je asfaltový. Příčný spád komunikace je jednostranný 2%, podél komunikace se osadí betonový silniční obrubník s nášlapem +12 cm, u jímky bude v úrovni nivelety komunikace.

#### **Chodník**

V areálu je navržen chodník pouze jako přístupový k objektu úpravny vody, v šířce 1,20m s ukončením u objektu. Chodník je s povrchem z betonové tvarovky - barvy přírodní. Podél se osadí záhonový betonový obrubník s nášlapem +10cm.

#### **Odvodnění**

Srážková voda ze zpevněných ploch bude svedena do terénu.

#### **Terénní úpravy**

Plocha zeleně se očistí od stavebního materiálu, urovná a ohumusuje ornici v tl. 10cm a oseje travou. Navržené výsevní množství je 25g/m.

V objektu úpravny vody 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 drcená borka v tl. 10cm. Po výsadbě budou keře pravidelně zalévány.

#### **3. Oplocení**

##### **vjezdová vrata**

V místě vjezdu se osadí vjezdová vrata 450 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, na zároveň pozinkovaný povrch.

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

### **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 opatřena zámkem. Vrátko budou opatřena zámkem a budou otvíraná do pozemku.

### **oplocení**

Ocelové sloupy se osadí v proměnné vzdálenosti s ohledem na délku jednotlivých stran oplocení do betonových patek..

Ocelový sloupek - trubka o profilu 48/2mm se osadí do připravených otvorů v bet. patkách. Rohové sloupky budou vytuženy sloupkem nárožním 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, 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.

Pod oplocením se osadí záhonový betonový obrubník do betonu, 10cm nad terén, aby se zamezilo prorůstání trávy a křovin.

## **Vodní zdroj**

### **1. Příprava území**

Před zahájením stavba bude provedeno vytýčení všech inž. sítí jejich správci, aby stavbou nedošlo k jejich poškození.

Na staveništi se odstraní náletové křoviny v celé ploše. Křoviny budou odstraněny včetně kořenů – a vše odvezeno na skládku.

Na ploše staveniště se upraví terén kolem vrtu. Plocha se ohumusuje orníci v tl. 10cm a oseje travou.

### **2.oplocení**

#### **vrátka**

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

Vrata budou opatřena zámkem a otvíraná na pozemek vodního zdroje.

#### **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 vytuženy sloupkem nárožním 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, 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.

Pod oplocením se osadí záhonový betonový obrubník do betonu, 10cm nad terén, aby se zamezilo prorůstání trávy a křovin.

### **c. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ**

Pro zpracování PD byly ověřeny inženýrské sítě, jiné průzkumy nebyly provedeny.

### **d. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ**

#### **Dopravní opatření**

Při provádění stavby nebude opatření stavby, neboť staveniště je mimo pozemní komunikace.

### **e. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY**

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

Zemní práce

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

### **f. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ**

Nebyly provedeny žádné výpočty.