

## **D1.0. TECHNICKÁ ZPRÁVA:**

### **D. 1.1,2 Architektonicko – stavební, konstrukční řešení:**

#### **Technické a konstrukční řešení stavby:**

Je navržen otevřený přístřešek, jehož svislou nosnou konstrukci tvoří betonové bloky, ocelové sloupy a ocelové rámy ve tvaru sedlové střechy, krytina trapézový plech.

Součástí předložené PD je demontáž stávajícího oplocení z drátového pletiva do ocelových sloupků.

Část oplocení tvoří dělicí zeď z betonových panelů osazených do ocelových nosníků lč. 400, v= 2,40 m.

Betonová zeď i stávající oplocení bude před zahájením stavebních prací demontované.

Podle betonové zdi je stávající zákrytová zeleň – jehličňany v. cca 2,50 m, které budou vykáceny.

Dešťová voda ze střechy objektu bude svedena novou dešťovou kanalizací do retenční vsakovací nádrže.

Podle objednávky investora bylo provedeno nové geometrické zaměření skládky KSÚSV Sněžné a v PD je navrženo nové oplocení.

Na základě konzultace se správou CHKO Žďárské vrchy byly navrženy sadové úpravy – zákrytová zeleň na 2 strany objektu – viz projekt sadové úpravy.

#### **Technický popis:**

##### **Zemní práce:**

Před zahájením základových prací bude v celém půdorysu objektu odstraněna vrstva zhutněné vyfrézované asfaltové drti.

Výkopy pro základové pasy z betonových prvků se budou provádět do hloubky 0,8 – 1,4 m.

Podle posouzení základových poměrů je staveniště možné klasifikovat jako vhodné z hlediska výskytu dobře únosných a méně stlačitelných zemin tř. 2 – 5, spodní voda nebyla zjištěna.

##### **Základové konstrukce:**

Objekt je navržen jako „bezzákladový“.

Svislé nosné konstrukce budou osazeny na základové betonové bloky systému RIEDER, osazené příčně.. Bloky budou ukládány do betonové mazaniny tl. 70-100 mm pro osazení – dle technologických pokynů výrobce.

**Objekt je osazen na kótě 100,100 = 0,000 = podlaha přístřešku – 1. box.**

Podlaha dalších dvou boxů je zvýšena vždy o 100 mm.

Výškový systém relativní – pevný bod 100,000 = úroveň podlahy ve stávajícím objektu kanceláře a skladu.

### **Svislé nosné konstrukce pro zastřešení:**

Obvodové a střední oddělovací stěny jsou navrženy rovněž z betonových prvků systému RIEDER. Prvky rozměru 600 x 600 x 2400 (1800 a 1200) mm jsou ukládány a spojeny spínacími tyčemi systému po 1.20m.

Obvodové stěny budou vyzděny do výše 4,2 m, vnitřní dvě dělicí nosné stěny budou vyšší o 1,20 m pro možnost naskladnění většího množství posypového materiálu. Zvýšení středních dělicích zdí je navrženo až za štítovou zdí.

**Vodorovné konstrukce** – nejsou navrženy.

### **Zastřešení:**

Je navržena ocelová konstrukce sedlové střechy osazená na sloupy čtvercového uzavřeného profilu, kotvených do betonových prvků.

Nový rám z ocelových válcovaných profilů I PE č.360 ve tvaru sedlové střechy se spádem 12° bude ve hřebeni opatřen přírubou z ocel. plechu a spojen šrouby M 24 a osazen na nosné sloupy a na svařenec z ocelového plechu (pozednice) kotvený do obvodových stěn.

Rám je ztužen ocelovým uzavřeným profilem (kleština).

Štít sedlové střechy je uzavřen stěnou z trapézového plechu TR 35 osazeného na pomocné konstrukci ze sloupků a paždíků.

Povrchová úprava ocelové konstrukce – žárové zinkování, proto budou všechny spoje šroubované.

Délka IPE 360( vč. příruby a ukončujícího plechu) nesmí být delší než **15,20 m** – max.délka vany pro žárové zinkování.

**Krytina** sedlové střechy je navržena z trapézového plechu TR 35 osazeného na vazničky z uzavřeného profilu po 1,0 m.

Klempířské prvky – podokapní žlab je navržen z plechu tl. 2,5 mm, bude osazen na poslední vazničku 80x120x 6mm.

Odpadové trubky profil 125mm jsou navrženy z okap. systému např. Lindab.

**Úprava podlahy** – je navržena živičná skladba na podkladní vrstvu štěrkodrti.

**Technická zařízení** - pro přístřešek na posypový materiál není navržena elektroinstalace, venkovní osvětlení je stávající.

Objekt bude opatřen bleskosvodem a jímacím vedením dle platných ČSN.

Pro uzemnění objektu bude uložen základový zemnič tvořený páskou Fe Zn.

### **Dešťová kanalizace:**

Odvodnění dešťových vod ze střechy je navrženo 4 dešťovými svody do nově navržené dešťové kanalizace PVC KG SN 8 DN 150 (podle bočních stěn objektu) a DN 200 (po pozemku skládky) přes revizní šachty do retenční vsakovací nádrže umístěné na pozemku investora. Odtud bude dešťová voda svedena do stávajícího odvodňovacího příkopu a horské vpusti podle silnice.

### **Oplocení:**

Je navrženo oplocení podle nového geometrického vytýčení pozemku obdobné jako původní, ale dle systému např. Dirickx Bohemia.

Sloupky z pozink. ocelových trubek s povrchovou úpravou poplastováním vysoce přilnavým plastem profilu 48 mm + vzpěry, kotvení do betonového základu.  
Jednotlivá plotová pole délky cca 2,5 m – 3,0 m budou sledovat stávající niveletu terénu.

Pletivo samonosné svařované z pozinkovaných drátů poplastovaných v. 1,80 m s napínáním.

Vjezdová vrata – 2x rovněž systému Dirickx Bohemia z poplastovaných sloupků a výplní pletivem svařovaným budou osazena v místě původních vrat.

#### **Sadové úpravy:**

Podle požadavku správy CHKO Žďárské vrchy bude objekt opatřen ze dvou stran zákrytovou zelení.

Je navrženo opatření stěn kari sítí pro popínavé rostliny.

Síť bude připevněna ve vzdálenosti 150 mm do betonových bloků betonářskou ocelí o E 16 (18) chemickými kotvami.

Rozmístění sítí a určení popínavých rostlin viz projekt sadové úpravy.

Na SZ straně objektu – ze štítu budou vysázeny vybrané keře a stromy.

V Havlíčkově Brodě 09.2014

Vypracovala: Vlasta Čáková