

## **F1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STAVEBNÍ ČÁSTI:**

### **1. Účel stavby:**

Předmětem navržené projektové dokumentace je výstavba přístřešku na posypový inertní materiál v areálu KSÚSV cestmistrovství Moravské Budějovice – skládka Želetava.

Navržený objekt je jednopodlažní, obdélníkového půdorysu se skoseným rohem, rozměru 19,80 (17,10) x 15,80 (10,30) m, ze tří stran je uzavřený. Čelní strana je otevřená pro vjezd a výjezd vozidel.

Účelem stavby přístřešku je skladování posypového materiálu tak, aby byl chráněn před povětrnostními vlivy.

### **2. Základy architektonického řešení:**

Jedná se o zastřešení stávající volné skládky posypového materiálu.

Přístřešek je navržen z betonových bloků, půdorysně je obdélníkového tvaru se skoseným rohem v modulové řadě A - 1,2.

Z čelní strany je otevřený, střecha pultová, krytina z nosného trapézového plechu.

Přístup a příjezd k přístřešku je po stávající zpevněné manipulační ploše.

### **3. Projektované kapacity:**

Zastavěná plocha navrženého přístřešku .....	290,70 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor navrženého přístřešku .....	2120,00 m <sup>3</sup>

### **4. Technické a konstrukční řešení stavby**

Je navržen otevřený přístřešek, nosnou konstrukci tvoří betonové bloky systému RIEDER, ocelové sloupy a ocelové průvlaky. Na průvlaky bude osazena střecha z nosného trapézového plechu.

Nosné sloupy jsou osazeny na svislé konstrukce z betonových bloků spojených spínacími tyčemi systému.

### **Zemní práce:**

Před zahájením základových prací budou vyříznuty pásy ve stávajícím živičném krytu.

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

Podle posouzení základových poměrů je staveniště nutné klasifikovat jako podmíněčně vhodné z hlediska výskytu méně únosné a více stlačitelné zemní navážky v podzákladí objektu.

### **Základové konstrukce:**

Objekt je navržen jako „bezzákladový“.

Svislé nosné konstrukce budou osazeny na základové betonové bloky systému RIEDER, osazené příčně. Podle posouzení základových poměrů budou bloky ukládány do betonové mazaniny C 16/20 tl. 100 mm a zhuťného štěrkového podsypu v tl. 200 mm. Základovou spáru ve výkopu je nutné vzhledem k navážce zhuťnit.

Skosený roh - modulová osa 1 – A bude z části založen na pasu z betonu prostého do hl. - 0,80 m

**Objekt je osazen na kótě 100,05 = + 0,000 = podlaha navrženého přístřešku – box č. 2**

Výškový systém relativní – pevný bod 100,000 = podlaha objektu stávající garáže – viz situace C 1.

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

Obvodové a střední oddělovací stěna je navržena z betonových prvků systému RIEDER. Prvky rozměru 600 x 600 x 1200 (1800 a 2400) mm jsou ukládány a spojeny spínacími tyčemi systému.

Skosený roh – modulová osa 2 – A je navržen ze dvou polygonálních prvků systému v úhlu 30°, které jsou v jednotlivých vrstvách převázány.

Druhý skosený roh – je navržena dobetonávka z betonu C 20/25 vyztužená svisle kari sítí v š. 0,4 m.

Ze vstupní strany bude střední nosná stěna od výšky 2,4 m částečně ustupovat tak, jak bude ukládán posypový materiál.

**Vodorovné konstrukce** – nejsou navrženy.

### **Zastřešení**

Je navržena ocelová konstrukce ze sloupů čtvercového profilu, kotvených do betonových bloků.

Průvlaky z válcovaných nosníků IPE jsou osazeny příčně vč. rámových vzpěr, jsou osazeny ve spádu pultové střechy.

Skosený roh bude uzavřen ocel. válcovaným profilem IPE, který bude přivařen ke sloupům a k průvlaku.

V podélném směru jsou krajní pole a 1x střední pole opatřeny zavětrováním z válcovaného profilu L.

Boční stěny jsou nad betonovými bloky opatřeny závětrnými stěnami z trapézového plechu, osazeného na paždíky a přišroubované na sloupy.

Povrchová úprava ocelové konstrukce – žárové zinkování.

**Krytina** pultové střechy je navržena z nosného trapézového plechu osazeného na průvlaky z IPE.

Klempířské prvky – podokapní žlab je navržen z plechu tl. 2,5 mm, bude osazen na pomocné nosníky žlabu.

Odpadové trubky jsou navrženy z okap. systému dle krytiny.

**Podlaha** – je stávající živičný kryt, který bude po dokončení stavby upraven.

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

Bude odstraněn nefunkční sloup původního venkovního osvětlení.

Objekt bude opatřen bleskosvodem a jímacím vedením dle platných ČSN.

Pro uzemnění objektu bude uložen základový zemnič tvořený páskou FeZn.

Odvodnění dešťových vod ze střechy je navrženo 2 odpadovými rourami, které budou svedeny na odvodňovací betonové tvarovky zaústěné do potoku Želetávka .

Vypracovala : Vlasta Caklová

V Havlíčkově Brodě, březen 2014