

firma	<b>APOLO CZ s.r.o.</b>	tel./fax	<b>+ 420 461 722 204</b>	http:\\	<b>www.apolocz.cz</b>
adresa	<b>Tyršova 155, 572 01 Polička</b>	email	<b>apolo@apolocz.cz</b>	ič, dič	<b>27 49 28 51, CZ 27 49 28 51</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## k dokumentaci pro provedení stavby

<b>AKCE :</b>	<b>VÝSTAVBA NOVÉ VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS PAK V HOLICÍCH</b> k.ú. Holice v Čechách p.č. 2035/1
<b>OBJEDNATEL :</b>	<b>Pardubický kraj</b> Komenského nám. 125 532 11 Pardubice
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</b>	<b>APOLO CZ s.r.o.</b> Tyršova 155 572 01 Polička
<b>HIP:</b>	Miroslav Stejskal
<b>PROJEKTANT ČÁSTI:</b>	<b>APOLO CZ s.r.o.</b> Tyršova 155, 572 01 Polička
<b>PROJEKTANT :</b>	Miroslav Stejskal
<b>ZODP. PROJEKTANT :</b>	Ing. Martin Kozáček
<b>ČÍSLO ZAKÁZKY :</b>	P0416
<b>DATUM :</b>	IV.2018
<b>STAVEBNÍ OBJEKT :</b>	<b>D1-05 - PŘÍSTŘEŠEK NA POPELNICE</b>
<b>OZNAČENÍ PŘÍLOHY :</b>	<b>D1-05.01</b>

## Obsah

1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje.....	3
2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení vegetačních úprav okolí objektu a řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	3
2.1 Architektonické řešení, výtvarné a materiálové řešení.....	3
2.2 Dispoziční řešení.....	3
2.3 Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	3
3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	3
4 Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.....	3
4.1 Zemní a přípravné práce.....	3
4.2 Základy.....	3
4.3 Svislé konstrukce.....	3
4.4 Zastřešení.....	3
4.5 Zpevněné plochy.....	4
5 Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	4
5.1 Tepelná technika.....	4
5.2 Osvětlení a oslunění.....	4
5.3 Akustika stavby, ochrana proti hluku, vibrace.....	4
5.4 Zásady hospodaření energiemi.....	4
5.5 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	4
6 Požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	4
7 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	4
8 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	4
9 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	4
10 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele.....	4
11 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.....	5
12 Výpis použitých norem.....	5

## 1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Řešený přístřešek slouží pro umístění popelnic pro výjezdovou základnu ZZS PAK Holice.

### **Kapacity:**

Půdorysný rozměr připojovacího objektu	2,2x1,0 m
Výška připojovacího objektu	1,7 m

## 2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení vegetačních úprav okolí objektu a řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

### **2.1 Architektonické řešení, výtvarné a materiálové řešení**

Přístřešek na popelnice je navržen jako pohledová železobetonová monolitická konstrukce s ocelovým prvkem z děrovaného trapézového plechu tvořící zadní část přístřešku..

### **2.2 Dispoziční řešení**

Objekt nemá dispoziční řešení.

### **2.3 Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Nejsou požadavky na řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## 3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Přístřešek slouží pro umístění popelnic na odpad pro výjezdovou základnu ZZS PAK Holice.

## 4 Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

### **4.1 Zemní a přípravné práce**

Pod plošné základové konstrukce budou provedeny výkopy v hloubkách a šířkách dle profilu základových konstrukcí (jednotlivé úrovně dle výkresové části). Výkopy pro základové konstrukce budou provedeny v zemině, která bude nasypaná v rámci terénních úprav. V místě navrhovaného přístřešku musí být nové navážky zeminy ukládány a hutněny po vrstvách – max. 0,3m. Výsledný modul deformace pod konstrukcí chodníku je požadovaný min.  $E_{def2}=30\text{Mpa}$ .

### **4.2 Základy**

Základy pod připojovacím objektem budou provedeny z betonu C20/25.

### **4.3 Svislé konstrukce**

Svislé stěny jsou navrženy jako pohledové železobetonové monolitické konstrukce tl. 200mm z betonu C20/25 XC3, XF1. Vyztužení je navrženo z ocelových prutů R 10505 (B 500B) o průměru 6 a 10mm.

### **4.4 Zastřešení**

Stříška je navržena jako pohledové železobetonové monolitické konstrukce tl. 200mm z betonu C20/25 XC3, XF1. Vyztužení je navrženo z ocelových prutů R 10505 (B 500B) o průměru 6 a 10mm.

#### **4.5 Zpevněné plochy**

Zpevněné plochy přístřešku budou navazovat na chodník, který je navržený v rámci D1-02 Komunikace a zpevněné plochy.

Chodníkové plochy budou zhotoveny s povrchem z betonové dlažby 10/20 tl. 60 mm barvy přírodní šedá. Konstrukce chodníku dle TP 170 (D2-D-2), betonová zámková dlažba dl. 60 mm, lože z kam. drti 4/8 l. 40 mm, šterkodrť frakce 0/32 šd. 200 mm. V zadní části přístřešku bude chodník ukončen betonovou obrubou 5/20 uložená do betonového lože z C20/25N XF3 tl.100mm s boční opěrou snížená na 0,00 m.

### **5 Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **5.1 Tepelná technika**

Přístřešek nemá požadavek na tepelnou techniku.

#### **5.2 Osvětlení a oslunění**

Přístřešek nemá požadavek na osvětlení a oslunění.

#### **5.3 Akustika stavby, ochrana proti hluku, vibrace**

Přístřešek nemá požadavek na akustiku stavby, ochranu proti hluku a vibrace.

#### **5.4 Zásady hospodaření energiemi**

Přístřešek nemá požadavek na hospodaření s energiemi.

#### **5.5 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

V době zpracování této PD nejsou projektantovi známy negativní účinky vnějšího prostředí, které by na budovu mohly působit.

### **6 Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Přístřešek nemá požadavek na požární ochranu konstrukcí.

### **7 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Přístřešek nemá požadavek na bezpečnost při užívání stavby, ochranu zdraví a pracovní prostředí.

### **8 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Všechny materiály a provedení prací je třeba provést ve zvýšené kvalitě, aby odpovídaly významu objektu a byla zaručena dlouhodobá životnost.

### **9 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Při výstavbě objektu nejsou projektantem navrženy žádné netradiční technologické postupy, ani nejsou stanoveny zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

### **10 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

Objekt nevyžaduje požadavek na výrobně montážní dokumentaci.

## **11 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

- základové konstrukce
- provedení ocelové výztuže

## **12 Výpis použitých norem**

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN EN 13914-2 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky