

# ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby : Starý zámek Hořovice čp. 28,1. etapa  
- Hospodářské křídlo - část SO02 -  
Klubovny, kanceláře

Místo stavby : Hořovice  
Palackého nám. 2, Hořovice

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby

Investor : Město Hořovice  
Palackého nám. 2, PSČ 268 01

Generální projektant : R – PROJEKT 07,Dejvice  
Sušická 846/35,  
160 00 - Praha 6

**Část :** **D.1.4. EPS**

Zakázkové číslo části : 1723

Zpracovatel profese : Ing. Pavel Štrébl  
Na Bělidle 293  
150 00 Praha 5  
IČO 44538821

Vypracovali : Ing. Pavel Štrébl  
ČKAIT reg.č. 0011874

Datum zpracování : 10/2017

Výtisk č :

## OBSAH

<b><u>Textová část</u></b>	<b><u>počet A4</u></b>
Titulní list	1
Obsah	1
Technická zpráva	4
<b>Celkem</b>	<b>6 A4</b>

<b><u>Výkresová část</u></b>	<b><u>počet A4</u></b>
EPS 01      Půdorys 1.NP	6
EPS 02      Půdorys 2.NP	6
EPS 03      Schéma	2
<b>Celkem</b>	<b>14 A4</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Úvod

Předmětem tohoto projektu pro zadání stavby je část EI. požární signalizace v objektu Starý zámek Hořovice č.p.28, 2 Starý zámek Hořovice čp. 281. etapa - Hospodářské křídlo - část SO02 - Klubovny, kanceláře. Nově je navrženo využití této části pro kanceláře a související provozy.

Investorem akce je Město Hořovice, Palackého náměstí 2, 268 01 Hořovice, hlavním projektantem akce je R-PROJEKT 07, Ke Strašnické 8, Praha 10.

Zodpovědný projektant části EPS je Ing. Pavel Štrébl, autorizovaný projektant ČKAIT reg.č. 0011874.

## Výchozí podklady

Jako podklad pro zpracování tohoto projektu byl použit půdorys nové dispozice 1., 2.NP a krovu v měř. 1:100 v digitální formě, zadání projektu, standard vybavení prostor a dále konzultace s HIPem akce, zpracovatelem PBŘ a se zpracovateli ostatních profesí.

## Oprávnění k projektování

Zpracovatel tohoto projektu je autorizovaným projektantem ČKAIT reg.č. 0011874 a má i oprávnění k projektování instalovaného systému EPS (viz příloha).

V souladu s § 10 odstavec 2 vyhlášky číslo 246/2001 Sb. projektant stvrzuje svým podpisem, že splnil podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení.

24.10.2017

autorizační razíto

Montáž vybraného systému EPS může provádět pouze firma, oprávněná výrobcem k montáži a servisu tohoto zařízení, což doloží příslušnými certifikáty při výběrovém řízení a následně při předávání systému do provozu.

## EI. požární signalizace

Ve stávajících, již rekonstruovaných částech objektu (1.etapa) je dle původního požadavku PBŘ a v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. v platném znění instalována EPS systému SCHRACK, která má rezervu pro připojení ostatních částí objektu, tedy i nyní řešených prostor. Hlásiče EPS jsou instalovány ve všech prostorech s požárním rizikem, tj. všude mimo sociální zařízení.

## Konceptní řešení

Dle posledního PBŘ z 11/2016 vypracovaného BC. Jan Tuček TUSAN s.r.o. není EPS v této části nutná. V požadovaném objektu má být provedena EZS (Elektronická zabezpečovací signalizace) se samočinnými hlásiči kouře s dálkovým přenosem na strážní službu a výstupem optickou a zvukovou signalizací vně objektu.

Ovšem, jak je uvedeno výše, v první etapě byl v prostoru knihovny instalován systém EPS SCHRACK, který je v souladu s dodatkem PBR napojen pomocí komunikátoru na PCO strážní služby. Protože by bylo neekonomické nahrazovat již nainstalovaný systém, je do zbylé části objektu tento EPS systém rozšířen, a to prodloužením linky do prostor Hospodářského křídla.

Funkčnost stávajícího systému EPS zůstane zachována, bude pouze rozšířen o nově řešené prostory.

Tato etapa bude tedy realizována napojením na obvody EPS knihovny, kde byla v rámci I.etapy zhotovena příprava - napojovací krabice na přilehlé stěně objektu.

Z připojovacího bodu bude napojena hlásičová linka kabele JY(st)Y 2x0,8, uloženém v trubkách pod omítkou. Ze stávajících posledních sirén v knihovně budou napojeny sirény v řešené části objektu jako trasa s funkční schopností při požáru dle vyhl.23/2008 (kabel min. 1cm pod omítkou).

Před realizací uvedeného řešení je v dostatečném předstihu nutná konzultace se servisní firmou pro ověření možnosti napojení. V průběhu prací, zejména při napojování a oživování je nutné řídit se jejich instrukcemi.

**Na závěr musí proběhnout komplexní zkouška a výchozí revise celého systému.**

### **Vyhlašování požárního poplachu**

Vyhlašování požárního poplachu v objektu bude v souladu s PBR prováděno akustickou signalizací při všeobecném poplachu ústředny.

Vyhlašování pož. poplachu v objektu je pomocí sirén a zábleskového majáku.

Bude prováděno automatické vyhlašování požárního poplachu na signál ústředny v celém objektu najednou.

Po vyhlášení všeobecného poplachu dojde ke spuštění akustické i optické signalizace a budou spuštěny návazné ovládací funkce dle požadavku PBR.

### **Stávající ústředna**

Ústředna EPS SCHRACK má dostatečnou kapacitu pro instalaci hlásičů ve všech prostorech objektu. Ústředna je analogová s individuální adresací jednotlivých prvků, na ústředně jsou zobrazovány adresy všech aktivovaných prvků (hlásiče, vstupně-výstupní moduly). Pomocí komunikátoru je napojena na PCO strážní služby

### **Hlásiče požáru**

Automatické hlásiče požáru optickokouřové budou instalovány na stropě ve většině místností, v kuchyňských prostorech budou tepelné hlásiče.

Na chodbách, v nejvyšším místě schodiště a kotelny budou rovněž optickokouřové hlásiče. Automatické hlásiče budou osazeny do soklů – připojovacích zásuvek, z nichž některé budou vybaveny izolátorem. V případě poškození nebo přerušení vedení tak dojde k rozpojení kruhové linky a obě její části budou napájeny z ústředny samostatně. Automatické hlásiče budou osazeny na stropě dle dispozice na výkresech s ohledem na svítidla a VZT (odstup od svítidla min. 300mm, od vyústku VZT min. 500mm) .

Na únikových cestách budou instalovány tlačítkové hlásiče požáru ve výši cca 1200mm od podlahy.

V objektu je navrženo celkem:

- 20 ks automatických optickokouřových hlásičů
- 2ks automatických tepelných hlásičů
- 4 ks tlačítkových hlásičů

SW adresace jednotlivých hlásičů bude určena v programu ústředny, zpracovaném v závěru montážních prací dle skutečného stavu instalace a dle označení jednotlivých prostor, určených uživatelem.

**Upozornění: pokud dojde v dalším stupni PD nebo při realizaci k jinému členění a změně účelu některých prostor, než je uvedeno v tomto projektu, je nutno provést kontrolu a korekci počtu a rozmístění hlásičů v souladu s novým dispozičním řešením!**

### **Instalace a rozvodné vedení**

Rozvody kruhových linek ústředny budou provedeny kabelem JYstY 2x0,8 dle předpisu výrobce, pokud budou použity i jako ovládací, budou provedeny kabely s požadovanou funkcí při požáru, včetně celé kabelové trasy. Vedení bude uloženo v trubkách min. 1 cm pod omítkou, sestupy k tlačítkovým hlásičům v trubkách pod omítkou.

Stoupací vedení bude uloženo v trubkách pod omítkou.

### **Požadavky na silové napojení**

V této části nejsou požadavky na silové napájení. Všechny přidané prvky jsou napájeny ze stávající ústředny.

Pro zálohování systému na předepsanou dobu v případě výpadku sítě slouží záložní akubaterie v ústředně.

### **Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41**

Ústředna EPS – samočinným odpojením od zdroje.

Hlásiče a rozvody EPS – malým napětím (provozní napětí systému je 24V DC).

### **Vnější vlivy**

Ve všech místnostech, kde budou instalována zařízení a rozvody EPS, je prostředí bez vnějších vlivů. Zařízení umístěné vně objektu bude mít krytí do venkovního prostředí.

Elektrická zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost dle ČSN 33 2000-4 při působení uvažovaných vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed2, v jednoúčelových zařízeních navíc dle příslušných předpisů řady ČSN 33 2000-7. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize podle ČSN 33 2000-6.

### **Požadavky na stavbu**

Při montáži je nutná součinnost s profesí silnoproud, drobné stavební úpravy - prostupy, drážky pro trubky a utěsnění předělů mezi požárními úseky - si zajistí dodavatel systému v součinnosti s dodavatelem stavby.

## **Závěr**

Při instalaci navržených zařízení a rozvodů EPS je nutno dodržet všechny příslušné normy, zejména ČSN 34 2710, 73 0875, ČSN EN 54, ČSN 34 2300, 33 2000-5, ČSN 33 2000-4-41ed.2 , předpisy BOZP a předpisy výrobců zařízení.

24.10.2017

Vypracoval : Ing. Pavel Štrébl  
ČKAIT 0011874

## Starý zámek Hořovice čp. 28

Starý zámek Hořovice čp. 28, 1. etapa - Hospodářské křídlo část SO2 - Klubovny a kanceláře  
DPS 10/2017

### El. požární signalizace

1 .	Adresovatelný interaktivní optický senzor EN54	20 ks
2 .	Adresovatelný teplotní senzor EN54	1 ks
3 .	Adresovatelný multisenzorový EN54 ,hlásič(optickokouřový/tepelný)	1 ks
4 .	Zásuvka pro senzory systému	22 ks
5 .	Krabice pod zásuvku pod omítku	22 ks
6 .	Tlačítkový hlásič DIN820 s izolátorem, vnitř. - červený	4 ks
7 .	Siréna na omítku, 105dB, EN54	4 ks
8 .	Držák samolepky pro adresaci hlásičů - balení 100ks	1 ks
9 .	Samolepky s čísly adres bílé (sada 1 - 250)	1 ks
10 .	Klíč pro tlačítkový hlásič	1 ks
11 .	Zákaznické texty	1 ks
12 .	Zkoušeč kouřových hlásičů	1 ks
13 .	Tyč pro zkušební zařízení - 1,3m	1 ks
14 .	Zkušební plyn	1 ks
15 .	Náhradní díly	1 kpl
16 .	Kabel JYstY 2x0,8	280 m
17 .	KabelPRAFlaGuard 2x2x0,8	30 m
18 .	Trubka bezhalogenová 20, resp. 25mm ohebná pod omítku	300 m
19 .	Drobný montážní a instalační materiál	1 kpl
<b>Dodávka celkem</b>		
<b>Montáž zařízení a rozvodů EPS (odborný odhad)</b>		
<b>Revize, programování, oživení, zaškolení obsluhy</b>		1 kpl
20 .	Drážka pro trubky	200 m
21 .	Začistění drážek	200 m
22 .	Utěsnění požárních předělů (jednotné v rámci stavby)	2 kpl
23 .	Dokumentace skutečného provedení min. 2 vyhotovení	1 kpl

### EPS celkem Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH a přírůžek.

Jedná se o rozšíření stávající EPS, všechny prvky musí být kompatibilní se stávajícím systémem.