

## **„Rekonstrukce a modernizace PZTS a CCTV „Hlavní budova Slováckého muzea, Smetanovy sady 179, Uherské Hradiště 686 01“**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

D.1.4.2 Video dohledový systém

#### **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)**

V rozsahu dokumentace pro provádění stavby  
v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. (příloha č. 13) ve znění dalších předpisů a vyhl. č. 62/2013 Sb. a 405/2017 Sb. a  
dokumentace pro provádění stavby v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. ve znění dalších předpisů

Objednatel: **Slovácké muzeum v Uherském Hradišti, příspěvková organizace**  
Se sídlem: Smetanovy sady 179, 686 01 Uherské Hradiště

Zhotovitel: **POLSON FIRE, s.r.o.**  
Místo podnikání (provozovna): Březnice 366, 760 01 Březnice

Místo stavby: **Slovácké muzeum v Uherském Hradišti, příspěvková organizace**  
Smetanovy sady 179, 686 01 Uherské Hradiště

Datum: 07/2024

## Seznam výkresů a dokumentace

číslo výkresu	název výkresu a jiné dokumentace	Měřítko
D.1.4.2 - 01	Technická zpráva	
D.1.4.2 - 02	VDS - 1.NP	1 : 100
D.1.4.2 - 03	VDS - 2.NP	1 : 100
D.1.4.2 - 04	Blokové schéma - VDS	

## Seznam zkratk

ČSN	- Česká technická norma
CHÚC	- chráněná úniková cesta
NÚC	- nechráněná úniková cesta
PBŘ	- požárně bezpečnostní řešení
VDS	- video dohledový systém

## Obsah

<b>SEZNAM VÝKRESŮ A DOKUMENTACE .....</b>	<b>2</b>
<b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>	<b>2</b>
<b>VIDEO DOHLEDOVÝ SYSTÉM.....</b>	<b>5</b>
<b>OBEČNÝ POPIS .....</b>	<b>5</b>
<b>TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>5</b>

## **Podklady pro zpracování**

Dokumentace je zpracována na základě podkladů:

- Stavební půdorysy
- Prohlídka objektu
- Požadavky provozovatele
- Podklady pro projektování z roku 02/1992

## **PŘEDPISY A NORMY**

### **Použité normy a vyhlášky:**

### **Použité normy a vyhlášky:**

- ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN EN 50173-1-edice-3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50174-1-edice-2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení
- ČSN EN 55022 Zařízení informační techniky - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení
- ČSN ETSI EN 301 489-7 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 7: Specifické podmínky pro pohyblivá a přenosná rádiová a přidružená zařízení digitálních buňkových radiokomunikačních systémů (GSM a DCS)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb;

### **Bezpečnost a ochrana před úrazem el. proudem:**

ČSN 33000-4-41 ed. 3– Elektrické instalace nízkého napětí – ochrana před úrazem elektrickým proudem

#### **Vlivy zařízení**

Všechna zařízení jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000, ČSN EN 55032 ed. 2 a ČSN EN 50561-1, ČSN EN 50 130-4 ed. 2 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení.

#### **Bezpečnost a ochrana před úrazem el. proudem**

Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el. proudem, které může vzniknout při provozu elektrického zařízení, s ohledem na vnější vlivy a jejich působení se jedná o prostory, zařazeny dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, nebezpečné. Manipulaci na el. zařízení mohou provádět jen kvalifikované osoby.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je řešena v souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Sít'ová část přívodu je řešena soustavou TN-C-S se samočinným odpojením od zdroje ve stanoveném čase podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411, jistící prostředek odpojuje všechny vodiče přivádějící proud. Instalace k hlásičům, sirénám a vstupně / výstupním modulům napájena napětím 24V DC – funkční malé napětí FELV, se samočinným odpojením od zdroje v soustavě IT podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.7.

## **VIDEO DOHLEDOVÝ SYSTÉM**

### **Obecný popis**

Objekt Hlavní budovy Slováckého muzea bude v rámci řešených prostor vybaven instalací kabelové přípravy pro budoucí instalaci kamerového systému. Kabelová příprava je navržena tak, aby umožnila instalaci kamerového systému, který bude sloužit pro přehledové monitorování vybraných venkovních a vnitřních prostor, především před vstupy do objektu a vnitřních prostor chodeb, schodišťových prostor a výstavních sálů. Konkrétní rozmístění vývodů pro budoucí možnost osazení kamer je patrné z výkresové dokumentace. Kabelová příprava je navržena pro budoucí instalaci IP kamerového systému.

### **Technické řešení**

V 1.NP v m.č. 1.14 a ve 2.NP m.č. 2.05 jsou instalovány stávající datové RACK rozvaděče. V rámci 1.NP m.č. 1.42 bude doplněn 1ks nového datového rozvaděče ve stojanovém provedení, výšky 42U a o rozměrech 800x1000. Datové RACK rozvaděče budou vzájemně propojeny „hvězdicově“ z RACK rozvaděče ve 2.NP m.č. 2.05 pomocí optických kabelů FO SM 9/125-12vl. Optické kabely budou zakončeny v jednotlivých rozvaděčích pomocí optických svárů v optických vanách s konektory SC.

Jednotlivá místa, kde je uvažováno s instalací kamerového bodu, budou pomocí kabelů UTP Cat.6 LS0H „hvězdicově“ propojeny do příslušného RACK rozvaděče v m.č. 1.14 a do nově doplněného RACK rozvaděče v m.č. 1.42. V jednotlivých RACK rozvaděčích budou metalické kabely zakončeny na PATCH panelech 24x RJ45 Cat.6, UTP. Na straně uvažovaného kamerového bodu bude ponechán volný konec datového kabelu o délce cca 2m smotaný v krabici pod omítkou.

Veškeré vybavení zařízením kamerového systému, aktivními prvky a dalším vybavením není předmětem projektu. Projekt řeší výhradně pasivní kabelovou přípravu.