**IMONT** spol.s r.o list č.: 1

Perlová 14 zak. číslo:821800/283

301 14, Plzeň stupeň PD: DPS

**Technická zpráva**

Název akce: Rekonstrukce víceúčelového sálu - Vejprnická

Stavební objekt: D.1.4.e. EZS

Investor: Plzeňský kraj, Krajský úřad

Zpracoval: IMONT spol.s r.o, Plzeň

Projektant: Pavel Steidl ……………

Obsah: Technická zpráva list č.: 1-4

Zpracováno: 3.1.2019

## Obsah:

## Předmět projektu

## 2. Podklady pro vypracování projektu

## 3. Technické řešení EZS

## 4. Napájení a zálohování

## 5. Kabely, trasy a nosné konstrukce

## 6. Návaznosti na ostatní profese

## 7. Pokyny pro montáž

## Přílohy:

## Z00 Technická zpráva

## Z01 EZS půdorys 1.NP

## Z02 Výkaz výměr

**1. Předmět projektu**

V tomto projektu slaboproudé instalace je řešena EZS – elektronická zabezpečovací signalizace.

## 2. Podklady pro vypracování projektu

Podklady pro vypracování projektu jsou následující:

* stavební podklady v digitální formě AutoCAD \*.dwg
* konzultace s investorem a ostatními dodavateli
* české normy a předpisy,
* související projekty profesí elektro silnoproud

## 3. Technické řešení EZS

Rozsah zabezpečení pomocí EZS vyplývá z dokumentace pro realizaci stavby. Budou zabezpečeny důležité prostory v přístavku v 1.NP objektu, včetně plášťové ochrany.

Navrhován je systém s ústřednou a ovládáním klávesnicemi. Systém bude umožňovat flexibilní nastavování a snadnou ochranu prostor foyer, bistra a zázemí ve sběrnicovém provedení.

Ústředna EZS má zdroj zálohovaný vlastní bateriovou UPS. Přívod vč. připojení 230V je součástí dodávky NN elektroinstalace.

Systém je v základu sběrnicový, s možností rozšíření o bezdrátovou technologii. Ústředna EZS bude umístěna v místnosti (bez označení) pod schody vedle el. rozvaděče. Klávesnice RFID byly rozmístěny u vstupů do přístavku. Zabezpečovací systém bude rozdělen na několik samostatných zabezpečených okruhů dle požadavků investora.

Detektory

Navržena je prostorová ochrana infrapasivními čidly. Ve vybraných prostorech objektu, je doplněná plášťovou ochranou o závrtné magnetické kontakty a detektory tříštění skla.

Ovládání systému

Pomocí přístupového modulu s displejem. Systém lze dále ovládat přes webové rozhraní TCPIP.

Poplachové stavy

Poplach bude signalizován tiše skrze GSM bránu na vybraná čísla. Bude proveden přenos událostí na PCO. Komunikace s PCO: GSM, TCP-IP, RC.

Rezervy systému EZS

EZS má pro případné budoucí využití dostatečnou kapacitu díky sběrnicové technologii s využitím koncentrátorů a možnosti externích modulů na linku. Ústředna obsahuje rádiový modul.

Rozvody EZS pod omítkou budou provedeny v ochranných samozhášivých PVC trubkách (tzv. husí krky) pr.16mm a 23 mm. Většina rozvodů bude uloženo v drátěném kabelovém žlabu

## 4. Napájení a zálohování

Slaboproudá zařízení budou napájena z hlavních, resp. podružných rozvaděčů objektu, zdrojem bude distribuční síť (řeší projekt el. instalace). Ústředna EZS je vybavena vlastní UPS a napájena z rozvodu RF.

## 5. Kabely, trasy a nosné konstrukce

Páteřní trasy UTP cat.5E budou vedeny v podhledech v kabelových žlabech (součást dodávky el. rozvodů). Kabely budou uloženy do ochranné ohebné trubky v celé jejich délce.

Kabely budou uloženy v trasách ve svazcích-co nejdále od vedení NN elektroinstalace, případně samostatně.

## 6. Návaznosti na ostatní profese

Elektro instalace:

Napájení slaboproudých zařízení 230V/400V:

Vyzbrojení rozváděčů přepěťovou ochranou.

Stavba:

Prostorové rezervy pro rozváděče a zařízení

Utěsnění předělů požárních úseků na předepsanou odolnost

## 7. Pokyny pro montáž

Montáž zařízení, pokládka trubek a montáž kabelových rozvodů musí být provedena podle ČSN 332000-1, 332000-4-41, 332000-6-61, 332000-5-54, 342300, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce. V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách.

Kabelová vedení na hranicích požárních úseků a prostupy těmito konstrukcemi budou utěsněny na požadovanou EI (požárními přepážkami a požární hmotou např. Intumex apod.) podle požadavků ČSN 73 08 02:2000 čl. 8.6.1 tak, aby bylo zabráněno šíření požáru po kabelech. Veškeré prvky, vyjma magnetických kontaktů, budou propojeny sběrnicově a připojeny do ústředny umístěné v místnosti pod schody, vedle elektro rozvaděče. Magnetické kontakty budou připojeny samostatně kabelem do vstupního sběrnicového modulu. U vstupů do přístavku budou umístěny klávesnice pro odblokování zabezpečení. Jednotlivé bezpečnostní úseky budou rozděleny dle požadavků investora. Prvky umístěné nad podhledem budou připevněny k drátěnému žlabu.

Pracovníci musí dodržet všechny zásady BOZP, musí být prokazatelně seznámeni s místními podmínkami.