±0,000 = 217,800 m.n.m.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJ.	VYPRACOVAL	MUSIL, HYBSKÁ architektonický atelier, s.r.o. Kopečná 58, 602 00 Brno tel/fax: 543217357 e-mail: mh@mhatelier.cz	
Ing. arch. Radim Musil	Bc. Jaroslav Machain	Bc. Jaroslav Machain		
STAVEBNÍK:	Město Znojmo Obroková 1/12, 669 22 Znojmo Jednající : Ing. Vlastimil Gabrhel, starosta města			
AKCE:	CENTRUM OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ Loucká 3059/25, Znojmo Změna dokončené stavby - stavební úpravy		FORMÁT:	A4
			DATUM:	10 / 2017
STUPEŇ:	Projektová dokumentace pro stavební povolení		VÝTISK:	
OBSAH:	D.1.4.5 Poplachový zabezpečovací systém s detekcí požáru			
ST. OBJEKT:	SO-01, 02			
TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č: 001

OBSAH:

1. Úvod 4
   Zpracovatel projekční části PZS 4
   Bezpečnost práce a požární bezpečnost 4
   Obecná pravidla pro instalaci rozvodů 4
   Základní technické údaje 4
1. Nároky na provedení z hlediska historické ochrany budovy 5
2. Poplachový zabezpečovací systém s detekcí požáru 5
3. Tísňová signalizace pro tělesně postižené osoby 5
4. Závěr 6

1. Úvod

Předkládaná dokumentace řeší poplachový zabezpečovací systém s detekcí požáru v rámci projektu stavebních úprav Centra obnovy v areálu kláštera v Louce ve Znojmo.

Zpracovatel projekční části PZS

Bc. Jaroslav Machain
Laštůvkova 733/17, 635 00 Brno
ČKAIT: 1004078

Bezpečnost práce a požární bezpečnost

Při realizaci prací musí být plněna opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce na technických zařízeních a při stavebních pracích. Při pokládce a montáži el. rozvodů je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

Podklady pro zpracování projektu:

- Stavební půdorysy v elektronické podobě
- Zadání od generálního projektanta

Pro zpracování projektu nebylo předloženo požárně bezpečnostní řešení stavby ani protokol o určení vnějších vlivů.

Obecná pravidla pro instalaci rozvodů

Hlavní trasy budou vedeny pokud možno v podlaze, trasy v omítkách budou pouze v nezbytně nutném rozsahu, omítky jsou památkově chráněny. Odbočky z hlavních tras budou řešeny rozvody zasekanými ve stěně. Kabeláž bude v souladu PBŘ stavby.

Rozvody a zařízení budou provedeny dle ČSN 33 0600, Zákon č. 22/97 Sb. nařízení vlády č. 169/97 Sb. a ČSN 33 2000-1, ČSN 33 4010, ČSN 33 2030, ČSN 33 0420, ČSN 38 0810, ČSN 34 2300, ČSN 33 2000-4-41, -43, -44, -47, -481.

Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3N+PE ~ 50 Hz, 400 V/230 V TN-S
2 –230V/12-24 V napájení slaboproudých systémů

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:
základní se samočinným odpojením od zdroje a malým napětím

Prostředí: V době zpracování projektu nebylo určeno. Předpokládá se, že zařízení včetně rozvodů jsou umístěny v prostorách s prostředím Normálním dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

1. Nároky na provedení z hlediska historické ochrany budovy

Při instalaci kabelových rozvodů musí být minimalizován zásah jak do nosných konstrukcí, tak do historických omítkových vrstev. Z tohoto důvodu budou maximálním způsobem využívány rozvody v podlaze. Zvláště při instalaci zabezpečovací signalizace, která bude v budově nově, bude nutné instalovat kabelové trasy v nedotčených omítkách. V takových případech bude před zahájením prací přizván pracovník národního památkového ústavu a bude rozhodnuto o dalším postupu. V několika případech se předpokládá, že bude nutné provést oborný průzkum omítkových vrstev.

2. Poplachový zabezpečovací systém s detekcí požáru

PZS bude sloužit pro včasnou identifikaci nežádoucího vstupu do objektu a vybraných místností. Rozsah a stupeň zabezpečení je určen dle bezpečnostního posouzení objektu, požadavků norem a vyhlášek, dispozičního řešení, požadavků uživatele a s ohledem na historický ráz stavby. Stupeň zabezpečení je projektován v rozsahu stupně zabezpečení č. 2. Certifikát ústředny a čidel bude ve stupni min. 2 včetně způsobu střežení. Dle požadavků na tento stupeň budou magnety zabezpečeny obvodové dveře a okna. Magnety budou střeženy všechna křídla oken, jedno okno bude tvořit jednu smyčku. U oken výše nad zemí není nutné střežit otevření ventilačního křídla. Prostory dostupné z terénu nebo sousedních staveb budou zabezpečeny infrapasivními pohybovými detektory. Nástrahově budou pohybovými čidly zabezpečeny místnosti s vysokou pravděpodobností detekce. Dále budou součástí systému opticko-kouřové hlásiče s reléovým kontaktem, které budou umístěny v převážné většině místností s požárním rizikem. Střeženy nebudou místnosti WC a lapidárium. Rozmístění kouřových hlásičů bude dle ČSN 342710. Přenos poplachu bude utajený (bez sirény) na městskou policii Znojmo pomocí GSM komunikátoru. Ovládací klávesnice budou u obou vstupů do objektu, ve 2. NP bude klávesnice v prostoru recepce. Jedná se o veřejnou zakázku, u které není předepsán systém. Topologie systému a jeho adresace bude odpovídat vybrané technologii. Dodavatel odpovídá za dodání všech dílů systému potřebných pro jeho plnou funkčnost, v závislosti na různých specifikách daného výrobce. V závislosti na velikosti základního zdroje ústředny může vzniknout potřeba pomocných napájecích zdrojů. Ty musí být součástí nabídky včetně záložních akumulátorů. Rovněž bude součástí nabídky správný počet koncentrátorů. Projekční soupis prací a dodávek obsahuje počet koncentrátorů na obvyklou technologii s 8 vstupými koncentrátory. Množství a druh kabeláže je rovněž pro tuto technologii, v případě dodávky jiné technologie se druh a množství kabeláže může lišit.

3. Tísňová signalizace pro tělesně postižené osoby

Ve WC pro imobilní bude instalováno signalizační zařízení pro možnost přivolání pomoci. Ovladač nouzového volání - volací tlačítko s táhlem bude umístěno ve výšce 900 mm, táhlo bude svěšeno do výšky 150 mm. Zařízení bude dosažitelné ze záchodové mísy. Volání bude signalizováno pomocí světelného majáku a sirény, které budou instalovány nad dveřmi WC, současně bude přenášen poplach do systému PZS a bude zobrazován na ovládacích klávesnicích. Poplach nebude přenášen na MP Znojmo. Zařízení bude odpovídat vyhlášce 398/2009 Sb. Aktivované tísňové volání bude možné deaktivovat pouze z prostoru uvnitř WC stisknutím deaktivačního tlačítka za vstupními dveřmi do WC. Výška tohoto tlačítka bude koordinována s výškou vypínačů.

Dále bude provedena nouzová signalizace od plošiny pro invalidy v prostoru lapidária. Poplach bude rovněž signalizován opticko-akusticky v prostoru recepce a na všech klávesnicích. Poplach rovněž nebude přenášen na MP Znojmo.

4. Závěr

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny projektové dokumentace, které vyplynou ze stavebních změn, interiérových změn nebo z upřesňujících požadavků investora. Každá změna této projektové dokumentace, musí být samostatně zapracována v dodatku tohoto projektu.

Před zahájením realizace tras vedení rozvodů budou sejmuty svrchní vrstvy omítek a určeny přesné trasy vedení a polohy koncových prvků s ohledem na stav a rozsah odkrytých historických omítek.