

MOHYLA MÍRU – PŘÍSTAVBA A REKONSTRUKCE 1NP
D.2 – EPS a EZS

EMART plus, s.r.o.
Rokytova 28, 615 00 Brno

DPS

OBSAH:

| | |
|--|----------|
| 1. PŘEDMĚT PROJEKTU..... | 2 |
| 2. PROJEKTOVÉ PODKLADY | 2 |
| 3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE..... | 2 |
| 4. SLABOPROUDÉ INSTALACE | 2 |
| 5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE..... | 4 |
| 6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI..... | 4 |
| 7. PROTOKOL Č. E02/07/2018 | 5 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektu je :

- Rozšíření stávající EZS
- Rozšíření stávající EPS
- CCTV není součástí tohoto projektu

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- konzultace ohledně způsobu provedení se zadavatelem
- podklady od projektanta stavební a technologické části
- prohlídka místa stavby

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava : **1+N+PE ,50Hz, 230V, TN-C-S**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed.2
automatickým odpojením od zdroje
proudovým chráničem
doplňující pospojováním
Vnější vlivy: dle protokolu o určení vnějších vlivů

4. SLABOPROUDÉ INSTALACE

EPS – elektronická požární signalizace

Bude využita stávající EPS typu Esser, na hlásičovou linku ústředny bude přidáno celkem 7 ks automatických hlásičů typu OT.

Hlásiče budou v těchto místnostech:

- | | | |
|-------|-----|------------------------------|
| 1.01 | 1ks | skupina: kanceláře |
| 1.02 | 1ks | skupina: kanceláře |
| 1.03 | 1ks | skupina: kanceláře |
| 1.04 | 1ks | skupina: kanceláře |
| -1.01 | 2ks | skupina: depozitář |
| -1.02 | 1ks | skupina: vzduchotechnika 1PP |

Stávající EPS fa FIDES bude zachována a doplněna o nové detektory viz půdorysy a výkaz výměr. Programování bude jednoznačnou dodávkou fa FIDES.

Pro linku s hlásiči bude použit kabel např. JE-H(ST)H 2x0,8. Pro akční prvky bude použit kabel PRAFlaDur 2x1,2 nebo obdobný se zvýšenou požární odolností. Linka s hlásiči bude instalována pomocí přichytek s požární integritou. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být po instalaci kabelů protipožárně utěsněny.

EZS – stávající systém elektronické zabezpečovací signalizace FIDES bude zachován a rozšířen novými detektory dle výkresu půdorysů.

Bude upraven stávající systém DOMINUS Millenium. Bude demontována plášťová ochrana v zadní části objektu, která bude zastavěna novou přístavbou.

Dále budou doplněny 3 nové koncentrátoři, na které budou zapojena čidla z nové plášťové ochrany a prostorová čidla v dotčených kancelářích (1.01, 1.02, 1.03, 1.04). Další 2 čidla PIR a magnetický dveřní kontakt zajistí nově vzniklou chodbu (1.06 a 1.05) v 1.NP.

V 1.PP bude duálním detektorem a magnetickým dveřním kontaktem zajištěna badatelna. Nově zapojené oblasti budou zařazeny do stávající zóny vnitřního zabezpečení objektu.

Obr. Stávající systémy EPS a EZS v m.č.1.07



Celkem se bude instalovat:

| | |
|-------------------------------|-----|
| koncentrátor | 3ks |
| magnetický kontakt | 9ks |
| duální detektor pohybu PIR/MW | 1ks |
| detektor pohybu PIR | 6ks |
| detektor tříštění skla | 5ks |

Použité kabely EZS: bus linka a PIR detektory JY(ST)Y 4x2x0,8
mag. kontakty JY(ST)Y 2x2x0,8
Kabely budou uloženy pod omítkou a v podhledech. Přístup do objektu bude stávající přes přístupovou klávesnici.

5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

Technologie : - bez požadavku
Stavba: - bez požadavku

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při stavbě a následném provozování musí být dodrženy zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve smyslu zák. č. 262/2006 sb.

Ochrana el. vedení před mechanickým poškozením je provedená polohou, uložením v trubkách nebo lištách.

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými normami a předpisy.

Práce na elektrických zařízeních je třeba provádět dle místně platných bezpečnostních předpisů.

Elektromontážní práce provádět v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy, pracovníci zúčastnění na práci a řízení musí mít příslušnou kvalifikaci dle vyhl. ČÚBP č. 50/78 SB., při provádění montáží je nutno dodržovat veškeré předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP) a přísně dbát pokynů uvedených výrobcí pro montáž, obsluhu a zkoušení jednotlivých zařízení.

Montážní práce provádět zásadně ve stavu bez napětí.

Elektrické zařízení provést v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 s ohledem na stanovené vnější vlivy a a ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

K rozvodným zařízením musí být zajištěn přístup v souladu s příslušnými ČSN, před rozvaděčem musí být trvale volný prostor o šířce a hloubce min. 800 mm.

Investor je povinen zaškolit pracovníky dodavatelské firmy v daném prostředí, jestliže jde o prostředí takové povahy, kde běžná znalost bezpečnostních předpisů nestačí k bezpečnému zvládnutí pracovního výkonu.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vyhotovena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Investor založí opravenou projektovou dokumentaci dle skutečného provedení. Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí el. instalace dle lhůt stanovených v ČSN 33 1500/Z3.

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektr. zařízení je správná obsluha. Bezpečnostní vypínání spotřebičů je zajištěno jističi uvnitř rozvaděče. Při práci na zařízení je třeba vypnout příslušný hlavní vypínač rozvaděče a viditelně umístit informační tabulku „NA ZAŘÍZENÍ SE PRACUJE“.

Údržbu a opravy elektr. zařízení mohou provádět jen osoby znalé nebo znalé s vyšší kvalifikací (vyhl.50/1978 Sb.) podle charakteru prováděné práce.

Zabezpečovací zařízení: Pomůcky určené k obsluze, provozu a zajištění bezpečnosti zajišťuje a jejich užívání příslušnými předpisy stanoví provozovatel.

Způsob vypínání el. zařízení při požáru určuje provozovatel příslušnými předpisy, které doplní o předpis pro nové zařízení a seznámí s nimi příslušné pracovníky.

Doporučujeme uživateli, aby v určených lhůtách požádal odbornou osobu o přezkoušení funkce a ochrany el. zařízení.

7. PROTOKOL Č. E02/07/2018

o stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Složení komise

Předseda: Alois Vágner, EMART plus s.r.o., vedoucí projektant elektro
Členové: Ing. Miroslav Semerád, SP Power s.r.o., projektant elektro
Ing. Tomáš Vavřínek, hlavní projektant atelier HABINA

**Název akce: MOHYLA MÍRU – přístavba a rekonstrukce 1NP
SLABOPROUDÉ INSTALACE – EPS a EZS**

Podklady pro vypracování protokolu

1. podklady od projektanta stavební a technologické části
2. prohlídka místa stavby
3. platné STN
4. požadavky investora

Doplňující informace

- Kromě vlivů uvedených v tabulce, platí pro prostory označené N (normální) ve smyslu definice ČSN 332000-5-51 ed.3, přehled vlivů dle tabulky **ZA.1 – prostory normální** (viz.příloha č.2)
- do rozvodny budou mít vstup pouze osoby poučené § č.4 vyhlášky 50 z roku 1978 Sb.
- v objektech jsou umístěna zařízení PRS, MaR a ASŘ. Obsluhu, údržbu a kontrolu výše uvedených zařízení budou provádět osoby poučené podle příslušných provozních a bezpečnostních předpisů.

Zdůvodnění

Přiřazení jednotlivých tříd vlivů prostředí odpovídá navrženému řešení a předpokládanému způsobu užívání jednotlivých prostor dle projektové dokumentace pro realizaci.

Prostředí v jednotlivých prostorách úpravny byla stanovena ve smyslu platných norem, zejména ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

V Brně dne 15.7.2018



.....
předseda komise

Příloha č.1 protokolu o stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

| Objekt | Místnost | | Prostředí | Prostor | Vytápění °C | Poznámka |
|--|----------|-------|---------------------------|---------|----------------|----------|
| | Číslo | Popis | | | | |
| RECEPCE, VÝSTAVNÍ PROSTORY, CHODBY SKLADY | | | AB5, AA5, AD1, BC3 | ZA.1 | 18/24 | |
| WC | | | AB5, AA5, BC3 | NB | 24 | |

AB4 – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti. Vytápění se může užívat ke zvýšení chladné teploty okolí.

AB5 – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty

AB8 – Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami.

AD1 – Výskyt vody - zanedbatelný

AD2 – Svisle padající kapky

AD4 – Stříkající voda

AE4 – Výskyt cizích pevných těles – velmi malé předměty (1 mm)

AE1 – Výskyt cizích pevných těles – zanedbatelný

AF2 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – atmosférický

AF3 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – příležitostný

AF4 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – trvalý

AG1 – Mechanické namáhání mírné

AH1 – Vibrace mírné

AQ1 – Úder blesku zanedbatelný

AS3 – Vítr silný

BA4 – Poučené osoby

BC1 – Žádný dotyk osob s potencionálem země
BC3 – Častý dotyk osob s potencionálem země
BD1 – Podmínky úniku v případě nebezpečí – malá hustota/snadné podmínky pro únik
BD2 – Podmínky úniku v případě nebezpečí – malá hustota/obtížné podmínky pro únik
BE1 – Povaha zpracovávaných materiálů – bez významného nebezpečí
CA1 – Stavební materiály – nehořlavé
CB1 – Konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí

Poznámka:

Klasifikace prostoru z hlediska nebezpečného dotyku

ZA.1 – normální (postačuje základní ochrana el. zařízení)

NB – nebezpečný (postačuje základní ochrana a zvýšené krytí el. zařízení)

ZVN – zvlášť nebezpečný (nutná zvýšená ochrana např. pospojením, a zvýšené krytí el. zařízení)