

# MOHYLA MÍRU – PŘÍSTAVBA A REKONSTRUKCE 1NP

**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.....	3
6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	3
7. PROTOKOL Č. E02/07/2018 .....	4

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektu je :

- Rozvody IT
- AV technika

## 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 : **3+N+PE ,50Hz, 400/230V, 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

**Demontáže** – bude provedena demontáž stávajících rozvodů strukturované kabeláže.

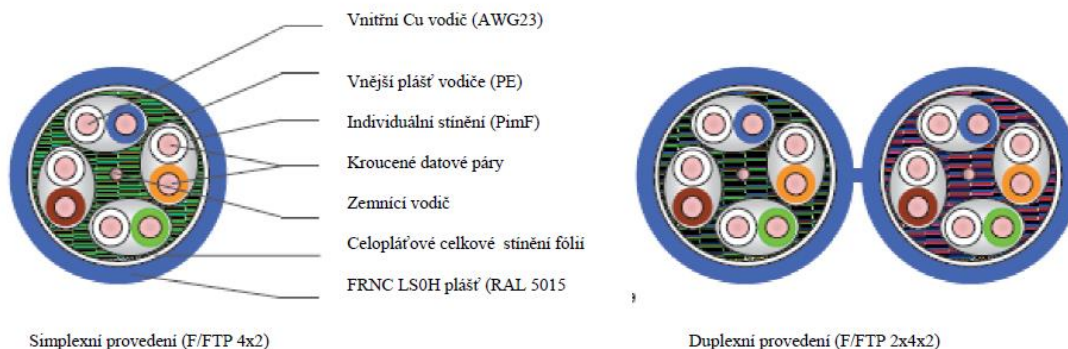
### **IT - SEK – strukturovaná kabeláž**

Objekt bude vybaven novým datovým rozvaděčem RACK umístěným v nové přístavbě v m.č.1.04 pod stropem. Tento RACK bude sloužit výhradně pro strukturovanou kabeláž. Pro systém CCTV bude instalován nový rozvaděč RACK fa FIDES, která problematiku CCTV řeší samostatným projektem. V něm s e jedná o výměnu některých kamer a dopnění nových. Oba tyto RACKy budou propojeny optickým kabelem pro možnost dálkového dohledu. Objekt bude vybaven datovými zásuvkami 2x RJ45 dle půdorysů. Zásuvky budou napojeny kabelem F/FTP CAT 6a a v datovém rozvaděči ukončeny na patch panelu. RACK bude osazen dvěma panely switch 24in, není nutné aby měly výstupy PoE. Rozvaděč bude také vybaven optickým boxem 8in. Kabeláž bude uložena v husích krcích

pod omítkou, podhledech nebo v podlaze. Po montáži bude provedeno měření a vystaven protokol funkčnosti.

#### Horizontální kabelové rozvody

Horizontální kabelový rozvod třídy E<sub>A</sub> bude realizován kabelem typu duplex F/FTP PiMF Cat.6a 500 MHz 2x(4x2xAWG23), a kabelem F/FTP PiMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, LS0H. Pro jednoznačnou identifikaci datových kabelů od ostatních bude mít datový kabel jasnou signifikantní (např.modrou) barvu. Tento rozvod slouží pro propojení datových rozvaděčů a uživatelských zásuvek (1xRJ45 a 2xRJ45).



Datové zásuvky budou osazeny 2xRJ45 ve společných rámečcích spolu se zásuvkami 230V. Zásuvky pro PC techniku nebudou odjištěny proudovým chráničem z důvodu unikajícího proudu z PC.

#### **AV – Audiovideo technika**

Výstavní prostory budou vybaveny monitory AV techniky se smyčkou projekce k dané tématice. Vlastní program bude možno nahrát přes USB port nebo pomocí ethernetu. Spouštění smyčky bude na základě provozní doby, kdy kromě normální zásuvky bude vedle osazena ještě zásuvka, která bude pod napětím pouze v době návštěvní doby.

#### **DDZ – domácí dorozumívací zařízení**

Stávající domácí telefon umístěný z pravého boku bude přemístěn k vjezdové bráně.

## **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. ČUBP 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  
SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ INSTALACE**

#### 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				
<b>RECEPCE, VÝSTAVNÍ PROSTORY, CHODBY SKLADY</b>			<b>AB5, AA5, AD1, BC3</b>	ZA.1	18/24	
<b>WC</b>			<b>AB5, AA5, BC3</b>	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)