

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH :

1.	TECHNICKÉ A PROVOZNÍ ÚDAJE	1
2.	POPIS ŘEŠENÍ ELEKTROINSTALACE	3
2.1	VŠEOBECNĚ	3
2.2	ROZVADĚČE	4
3.	BEZPEČNOST PRÁCE	4

1. TECHNICKÉ A PROVOZNÍ ÚDAJE

Přívod do RS	: stávající
Přívod do RP1	: stávající
Přívod do RP2	: stávající
Elektroinstalace v objektu	: 3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C-S
Maximální soudobý příkon pro RS	: 2 kW
Hodnota hlavního jističe	: stávající
Měření el. energie	: stávající

Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Stupeň ochrany

normální:	- automatickým odpojením od zdroje
doplňená:	- doplňujícím pospojováním
	- proudovým chráničem

Základní ochrana:	- základní izolací živých částí el. zařízení
-------------------	--

- kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše:

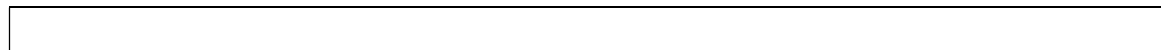
- ochranným uzemněním
- ochranným pospojováním
- automatickým odpojením v případě poruchy.

Stupň elektrizace:

- B

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51:

Č. čl. ČSN 33 2000 - 3	Povaha vnějších vlivů	Výskyt , třída Vnějšího vlivu
321.1	Teplota okolí	AA 4
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB 5
321.3	Nadmořská výška	AC 1
321.4	Výskyt vody	AD 4
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1
321.7.1	Rázy	AG 1
321.7.2	Vibrace	AH 1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1
321.9	Výskyt živočichů	AL 1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM 1
321.11	Sluneční záření	AN 1
321.12	Seismické účinky	AP 1
321.13	Bouřková činnost	AQ 1
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1
321.15	Vítr	Neklasifikuje se
	Využití s povahou	
322.1	Schopnost osob	BA 1
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2
322.4	Podmínky v případě nebezpečí	BD 3
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE 1
	Konstrukce budov s povahou	
323.1	Stavební materiály	CA 1
323.2	Konstrukce budovy	CB 1
	Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-3	
	Nevyskytují se	
Soupis vnějších vlivů, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 normální		-

**Soupis použitých norem:**

Dokumentace byla zpracována podle platných norem ČSN a to zejména:

ČSN 33 2000-1 ed.2	Zákl. hlediska, stanovení zákl. charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrická instalace nn – výběr a stavba el. zařízení
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-523 ed.2	Dovolené proudy v el. rozvodech
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6	Elektrická instalace nn – revize
ČSN 33 2130 ed.2	Elektrické instalace nn – vnitřní elektrické rozvody
ČSN 37 5245	Kladení el. vedení do stropů a podlah
ČSN EN 12464-1	Osvětlení pracovních prostorů - vnitřní pracovní prostory

2. POPIS ŘEŠENÍ ELEKTROINSTALACE

2.1 VŠEOBECNĚ

Jedná se o rekonstrukci parterů obchodních jednotek městského bytového domu. Elektrická energie se bude využívat k osvětlení a napájení venkovních markýz.

Řešená část se dotýká několika provozně oddělených částí:

- partery 2 samostatných obchodních jednotek, jejich vnitřního a venkovního osvětlení a napájení a ovládání venkovní markýzy. Osvětlení a roleta budou napojeny ze stávajícího rozvaděče pivnice (pro účely projektu pojmenován RP2) umístěného v průjezdu, a z v rozvaděče menší obch. jednotky, jejíž rekonstrukce není součástí řešení této PD, ale umístění se předpokládá uvnitř jednotky – pro účely projektu pojmenován RP1). Elektroinstalace v rámci parteru bude napojena na stávající elektroinstalaci.

Osvětlení fasády bude řešeno pomocí LED pásků. Ovládání tohoto osvětlení bude řešeno pomocí spínacích hodin umístěných ve stávajícím rozvaděči RP2 resp. nově zřizovaném rozvaděči RP1 provozovny aktuálně bez využití (není součástí tohoto projektu opravy parteru)

- osvětlení vstupu do bytového domu pomocí LED pásků v hliníkovém profilu zavěšeném pod stropem . Ovládání pohybovým čidlem. Osvětlení vstupní části nad dveřmi neonovým prvem. Ovládání pomocí spínacích hodin umístěných v rozvaděči RS

Pro světelné i zásuvkové obvody budou použity měděné kabely CYKY příslušné dimenze a počtu žil. Pro zásuvkové obvody 230V AC/16A jsou použity jednonásobné nástěnné zásuvky z izolantu. Kabely budou vedeny ve zdi pod omítkou.

2.2 ROZVADĚČE

Rozvaděč RS společné spotřeby je stávající a je součástí stávajícího elektroměrového rozvaděče domu, umístěného v průjezdu domu. V rozvaděči budou umístěny ochranné a jistící prvky pro vývody osvětlení fasády, reklamních nápisů a osvětlení vchodu. Rozvaděč RP2 je stávající, rozvaděč RP1 bude nově zřízen v rámci rekonstrukce obchodní jednotky, budou z nich napájeny rozvody daných obchodních jednotek.

3. BEZPEČNOST PRÁCE

Práci na el. zařízeních smí provádět pracovníci s potřebnou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/78 Sb. Při práci na el. zařízení a jeho blízkosti je nutné dodržovat ustanovení ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50423-1.

El. zařízení umístěné na místech veřejně přístupných musí být opatřeno bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou. Před uvedením elektroinstalace do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace, včetně zakreslených změn provedených při realizaci stavby oproti prováděcímu projektu. Investor je povinen tyto dokumenty archivovat a předkládat při periodických revizích dle ČSN 33 1500.

V Brně červen 2018
Marek Šimoník