

ŠPINDLERŮV MLÝN č. p. 275
STAVEBNÍ ÚPRAVY SPOJENÉ
SE ZMĚNOU UŽÍVÁNÍ

D.1.4-EL - ELEKTROINSTALACE

D.1.4-EL.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Podklady a rozsah projektové dokumentace :

Podklady pro vypracování této P.D. byly

- stavební výkresy M 1 : 50
- konzultace s investorem a jeho požadavky
- konzultace se zpracovateli ostatních částí PD
- prohlídka stávajícího objektu
- ČSN platné v době vypracování P.D.

Tato projektová dokumentace zpracovává návrh vnitřních rozvodů elektrické energie v v upravovaných prostorech objektu č.p. 275 ve Špindlerově Mlýně. Dokumentace byla vypracována v rozsahu projektu pro provedení stavby.

2. Základní údaje :

Soustava : 3 + NPE 3 x 400/230V AC 50Hz - TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem : Základní ochrana – izolací, polohou.

Ochrana při poruše – automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

U všech zásuvkových obvodů zvýšená ochrana proudovými chrániči.

Ochrana před účinky blesku : Stávající hromosvod

Ochrana před přepětím : Svodiči přepětí dle ČSN EN 62 305 ed.2 díl 3, díl 4 a ČSN CLC/TS 61643-12

Stavební hmoty z hlediska hořlavosti: Zděné části jsou provedeny z keramických cihel a porobetonových tvárnic – třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 „A1“.

SDK konstrukce - třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 „B“

Dřevěné trámy, prkna a obložení – třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 na oheň „C“.

Výkonová bilance :

Projektovanými úpravami rozvodů nedojde k navýšení stávajícího rezervovaného příkonu objektu. Úpravy el. instalace nebudou mít vliv na stávající rezervovaný příkon objektu.

Prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 : „NORMÁLNÍ“

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :

- | | | | |
|----------------------------|-----|--------|---------|
| 1. Činitel prostředí „A“ - | AA5 | AM-1-2 | AM-22-1 |
| | AB5 | AM-2-2 | AM-23-1 |
| | AC1 | AM-3-2 | AM-24-1 |
| | AD1 | AM-4 | AM-25-1 |
| | AE1 | AM-5 | AM-31-1 |
| | AF1 | AM-6 | AM-41-1 |
| | AG1 | AM-7 | AN1 |
| | AH1 | AM-8-1 | AP1 |
| | AK1 | AM-9-1 | AQ1 |
| | AL1 | AM-21 | AR1 |
| | | | AS1 |
2. Využití „B“ - BA1
BC2
BD1
BE1
3. Konstrukce budovy „C“ - CA1
CB1

3. Technický popis :

3.1 Úprava měření :

Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči „RM“ jsou osazena dvě třífázová měření pro kanceláře a pro byt. Bude provedeno sjednocení měření pod jeden elektroměr pro celý objekt.

Měření pro byt bude zrušeno a kabel bude přepojen na elektroměr pro kanceláře. U měření pro kanceláře bude požádáno o navýšení hodnoty jističe před el.měrem na B/25A.

3.2 Připojení :

Pro připojení nových rozvodů budou využity stávající rozvodnice v jednotlivých podlažích. Pro nové rozvody budou do rozvodnic instalovány nové jistící a připojovací prvky. Nové přístroje budou osazeny na uvolněná místa po přístrojích původních rušených rozvodů.

3.3 Rozvaděče :

V 1.NP je ve stěně na chodbě č. míst. 108 osazen rozvaděč „R2“. V rozvaděči budou osazeny nové jistící a připojovací prvky pro nové rozvody v 1.NP dle výkresové dokumentace.

Ve 2.NP je ve stěně na chodbě č. míst. 206 osazen rozvaděč „R3“. V rozvaděči budou osazeny nové jistící a připojovací prvky pro nové rozvody ve 2.NP dle výkresové dokumentace.

3.4 Rozvody :

Všechny rozvody v upravovaných prostorech budou provedeny vodiči typu CYKYLo a kabely typu CYKY. Vodiče a kabely budou uloženy pod omítkou nebo v prostoru nad podhledy, pokud budou instalovány. Při ukládání vodičů a kabelů do podlah nebo stropů musí být dodrženy požadavky ČSN 33 2000-5-52 ed.2 NA5. Typ a dimenze jednotlivých vodičů a kabelů jsou patrné z výkresů jednotlivých rozvaděčů, popříp. z tabulky vodičů a kabelů.

Prívodní kabely do stávajících rozvaděčů budou zachována beze změny

UPOZORNĚNÍ:

V případě ukládání vodičů, kabelů a el. předmětů na hořlavé podklady nebo do hořlavých hmot musí být dodrženy požadavky ČSN 33 2312 ed.2 a dalších souvisejících ČSN a předpisů.

Jako rozvodné krabice budou použity univerzální krabice typ KU68-1903. Pokud to bude proveditelné, budou rozvody uloženy v instalačních zónách dle ČSN 33 21 30 ed.3.

Montážní výška zásuvek bude 30cm. Přesné umístění a montážní výšky jednotlivých zásuvek je však nutné ještě před zahájením montážních prací konzultovat s investorem.

3.5 Hlavní ochranné pospojování :

V objektu je provedeno stávající hlavní ochranné pospojování, které bude ponecháno beze změny.

3.6 Doplnující pospojování :

Pro zlepšení podmínek funkce ochrany před nebezpečným dotykovým napětím samočinným odpojením od zdroje bude u plynového kotle provedeno doplňující (místní) ochranné pospojování zelenožlutými vodiči CY4mm², které budou připojeny na přípojnicí PE rozvaděče R2.

3.7 Umělé osvětlení :

Ve všech upravovaných místnostech je navrženo umělé osvětlení dle ČSN EN 12464-1. Svítidla budou osazena dle výběru investora. Tam, kde nebudou v rámci elektromontáží osazována svítidla, budou stropní i stěnové vývody ukončeny svorkovnicí.

Ovládání osvětlení je navrženo místní, pomocí spínačů a přepínačů u vstupních dveří.

3.8 Ochrana proti přepětí :

V objektu je provedena stávající přepětíová ochrana. V rámci nových rozvodů bude řešen pouze třetí stupeň ochrany. Bude řešen zásuvkovými adaptéry, které si osadí na příslušné zásuvky provozovatel podle vlastních potřeb. Po dohodě s investorem lze osadit na vybrané zásuvkové vývody zásuvky se zabudovanou přepětíovou ochranou.

4. Všeobecně :

Při montážních pracích na elektrické instalaci je nutné dodržovat veškeré ČSN a předpisy související s danou stavbou, vč. bezpečnostních předpisů – zejména ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2312 ed.2, ČSN EN 62 305-1,2,3,4 ed.2 atd.

Práce na elektrickém zařízení smějí provádět pouze pracovníci s příslušným oprávněním podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Všeobecně pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci platí tyto zásady:

Každý pracovník musí být vybaven vhodným náradím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonává. Stavbyvedoucí je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků.

Rovněž tak i provedená elektrická instalace musí splňovat požadavky příslušných ČSN platných v době provádění montážních prací.

Všechny ostatní podrobnosti, které nejsou uvedeny v této technické zprávě, jsou patrný z výkresové, resp. výkazové části dokumentace.

Všechny podstatné změny, které nastanou v průběhu montážních prací, musí být konzultovány s projektantem a investorem.

Před zahájením provozu musí být na elektrickém zařízení provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Tato projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN platných v době jejího vypracování v rozsahu projektu pro provedení stavby.

Ve Vrchlabí 04/2016

