

Akce:	REKONSTRUKCE BYTU 2+1 NA KANCELÁŘE, HLUBOKÁ 3, JIHLAVA		
Investor:	Statutární město Jihlava		
Obsah:	Technická zpráva		
Část:	Silnoprůdová elektrotechnika		
Vypracoval:	B. Holec		
Datum:	2/2024	Č. paré:	
Č. zakázky:	03-02-24		

Charakteristika budovy

Jedná se o stávající zděný objekt.

1. Použité podklady

Stavební výkresy

Podklady ostatních profesí

Vybrané normy ČSN

2. Energetická bilance

Měřená část pro technologii výroby

$P_i = 31,2 \text{ kW}$

$P_s = 10,9 \text{ kW}$

3. Napojení na síť elektro.

Rekonstruovaná část bude napojena z nového rozvaděče R1,1. Tento rozvaděč bude napojen na stávající přívod. Nový rozvaděč bude osazen v místě stávajícího rozvaděče RE2.

Z rozvaděče R1,1 bude provedeno napojení rozvaděče R1,0, který je osazen ve sklepě.

4. Provedení elektroinstalace všeobecně

Napěťová soustava:

přívodní vedení NN pro rozvaděče R1,1 - 3+PEN AC 50 Hz, 400V/TN-C

vývody z rozvaděče R1,1 - 3+N+PE, 230V/400V, 50Hz

Ochrana PND – samočinným odpojením od zdroje

- proudovými chrániči, doplňujícím pospojování.

Barevné značení jednotlivých žil kabelů musí být v souladu s ČSN 33 0166 ed.2.

Rozvody budou navrženy kabely CYKY v barevném značení „J“ a vodiče ovládací (od vypínačů apod.) s označením „O“.

Elektrický proud bude používán na osvětlení, v zásuvkách 230V. Dále bude provedeno napojení termostátů profese ÚT.

Ochrana proti přepětí bude v rozvaděči R1,1 řešena pomocí svodiče 2 (C) stupně třídy ochrany před přepětím.

Zásuvkové obvody se napojí přes proudové chrániče osazené rozvaděči R1,1

5. Silnoproudá elektrotechnika

Administrativní část bude napájena ze samostatného rozvaděče R1,1.

Z rozvaděče budou napojeny světlé rozvody. Pro všechny kancelářské prostory byl proveden výpočet umělého osvětlení dle požadavků ČSN EN 12464-1. Osvětlení v kancelářích bude vypočteno na hodnotu 500 lx, UGR=19. Ovládání bude pomocí standardních vypínačů, na chodbě pak pomocí tlačítek.. Návrh osvětlení počítá také s nouzovými svítlidly.

Zásuvkové rozvody budou navrženy v počtech a rozmístění dle požadavků investora.

Zásuvkové rozvody budou navrženy samostatné pro počítačovou techniku a samostatné pro zásuvky běžného využití.

Zásuvky pro počítače budou navrženy v barvě antracitové, pro běžné využití v barvě bílá. Zásuvky jsou navrženy s napojením přes proudové chrániče, počítačové navíc přes přepětovou ochranu typu "D".

6. VZT, ÚT, ZTI

VZT – větrání je navrženo pomocí lokálních ventilátorů.

ÚT – napojení termostatů

ZTI – napojení ohřívачů vody

7. SLB

Dle požadavku SLB budou připraveny ve vybraných místnostech vývody pro tyto komponenty.

8. Závěr

Elektroinstalaci sestavit z prvků, na které bylo vydáno prohlášení o shodě. Před uvedením zařízení do provozu je nutno vyhotovit zprávu o výchozí revizi. Provozovatel bude archivovat zprávu o výchozí revizi a projektovou dokumentaci se zakreslením veškerých změn. Stav svodičů přepětí, proudových chráničů je nutno pravidelně kontrolovat v souladu s doporučením výrobců.

PROTOKOL č.1

o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí

V Jihlavě

dne: 14.12. 2023

Složení komise:

předseda:

Ing. Pavel Vlášil – HIP

členové:

Ing. Jiří Jánský - projektant ÚT

p. J. Caha - projektant ZTI

p. B. Holec - projektant elektro

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- projektová dokumentace stavební
- projektová dokumentace ÚT,ZT

Rozhodnutí:

Veškeré vnitřní prostory dotčené tímto projektem -AA5,AB5,AD1,BA1,BD1- vnější vlivy normální.