

Technická zpráva

1. Předmětem projektu je:

Elektroinstalace rekonstruovaných knihovny v 2.np obecního úřadu v budově zámku. v Jezdkovicích.

2. Základní údaje

Proudová soustava : 3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S
 Ochrana dle ČSN
 33 2000-4-41ed.3 : automatickým odpojením od zdroje - základní
 doplňujícím pospojováním - zvýšená

Jištění proti zkratu a přetížení
 - vývody a obvody budou jištěny jističi v rozvaděči RZ1.

Energetická bilance:

Osvětlení:	0,35	kW
Zásuvkové rozvody	3	kW
Instalovaný příkon:	3,35	kW
Soudobost:	0,5	kW
Soudobý příkon:	1,675	kW

3. Technické řešení:

Elektroinstalace:

Nová elektroinstalace bude napojena ze stávajícího podružného rozvaděče RZ1. Vývody pro zásuvky a osvětlení z rozvaděče jsou navrženy kabely typu Cu uložených pod omítkou a v podlaze. Kabely jsou navrženy celoplastové do 1kV v napěťové soustavě TN-S.

Osvětlení

Osvětlení bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou zavěšena ze stropu. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY pod omítkou. Ovládání osvětlení bude pomocí vypínačů u vstupu do prostorů.

Strukturovaná kabeláž

Systém strukturované kabeláže bude v celém objektu instalován za účelem snadného šíření datových a hlasových služeb k jednotlivým uživatelům objektu. Celý systém bude realizován kabely a koncovými prvky, které splňují předepsané parametry pro kategorii 5e. Celý systém bude proveden čtyř párovými kabely UTP.

V objektu bude nově osazen v kanceláři datový rozvaděč, který je napojen na stávající datovou přípojku. Z datového rozvaděče, bude nová kabeláž pro všechny pracovní místa rozvedena tzv. hvězdicovou topologií. Z datového rozvaděče bude proveden kabelový rozvod kabely typu UTP 4p.cat.5e k jednotlivým uživatelům. Obecně se v rámci tohoto projektu počítá s osazením dvou-zásuvek RJ45. Použité materiály a technologie budou v souladu s platnými ČSN.

4. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

a) Provozovatel je povinen řídit se při uvádění do provozu a provozování podmínkami dle ČSN 343100.

b) Provozovatel je povinen zpracovat provozní předpisy, tyto vyvěsit na viditelném místě. Obsluha musí být s provozními předpisy prokazatelně obeznámena.

- c) Obsluhou el. zařízení mohou být provozovatelem pověřováni jen pracovníci alespoň poučení, údržbu a opravy mohou provádět jen pracovníci znalí ve smyslu vyhl. 50/78.
- d) Rozvaděč opatřit bezpečnostními tabulkami.

5. Certifikace, schvalování a realizace

a) Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními.

V souladu se zákonem č. 50/76 Sb v platném znění § 47, nesmí bez těchto dokumentů dojít k instalaci těchto výrobků a zařízení.

b) Realizaci může zajistit pouze organizace s oprávněním dle vyhlášky č. 20/79 Sb.

6. Péče o životní prostředí

Provoz rekonstruované elektroinstalace v dotčeném objektu nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí v okolí.

7. Závěr

Provedení elektroinstalace a použitý materiál musí odpovídat platným normám ČSN. Před uvedením do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 331500 včetně revizní zprávy, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání a kolaudačního protokolu.