

Investor : Statutární město Pardubice Magistrát města, Kancelář tajemníka Perštýnské
nám.1, 530 21

Stavba : Stavební úpravy domu č.p.303 ul.17.Listopadu, Pardubice

Místo stavby: č.p.303 ul.17.Listopadu, Pardubice (parc.č.st.975. k.ú. Pardubice)

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Stavební úpravy domu č.p.303
ul.17.Listopadu

SO 02 Elektroinstalace

F. Dokumentace stavby

1.4 Technika prostředí staveb

g)zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodu

Obsah

1.Technická zpráva

EL1

2.Dispozice elektroinstalace – 1.patro

EL2

EL1

Dne: 28.10.2013

Vypracoval: M.Jičínský

Kontroloval: Ing. H.Bydžovská

Technická zpráva :**Podklady:**

Pro zpracování projektu elektro byly předány stavební půdorysy s požadavky investora na rozmístění světelných a zásuvkových vývodů, požadavky na připojení dalších spotřebičů a zařízení.

Technické údaje:

Rozvodná soustava: 3NPE AC 50Hz 400/230V /TN-C-S

Ochrany proti nebezpečnému dotyku: dle ČSN 33 2000-4-41

Živých částí: izolací

Kryty

Neživých částí: samočinným odpojením od zdroje

Proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-7-701 (koupelny)

Ochrana proti zkratu a přetížení: jističi, pojistkami

Doporučená ochrana proti přepětí: I. a II. stupeň v rozvaděči R

Vnější vlivy: vnitřní prostory podkroví normální dle ČSN 2000-3

Vlhkost -AB5, AD1

Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51.

v koupelně uvažovat zóny dle ČSN 33 2000-7-701

venkovní prostory: Vnější vlivy AB7, AD3.

Jedná se o prostor zvláště nebezpečný. Požadované krytí IP23.

Instalovaný výkon: P_i = stávající

Soudobý příkon: P_p = stávající

Technický popis:

Jedná se o opravu elektroinstalace v částech objektu ve kterých budou provedeny stavební úpravy.

Projektová dokumentace elektro řeší:

- světelnou a zásuvkovou instalaci
- instalaci strukturované kabeláže

Technické řešení:**Napájení a měření:**

Napájení všech obvodů (vývodů) v opravovaných částech budovy bude provedeno ze stávající elektroinstalace. V místnosti 2.10 počítačová místnost a 2.11 server bude instalace provedena nově a uložena částečně pod omítkou, v parapetním žlabu a v lištách v podlaze.

Ochrana proti přepětí:

Projektant doporučuje instalovat v rozvaděči R2 společnou ochranou I. a II. stupně. Třetí stupeň je možné umístit do vybraných zásuvek vzhledem k povaze spotřebičů.

Rozvaděče:

- Patrový rozváděč R2 bude stávající. Úpravy se provedou v označení jednotlivých vývodů.

Osvětlení:

V rámci projektové dokumentace je navrženo orientační rozmístění hlavních svítidel v jednotlivých interiérových prostorech dle požadavku investora.

Konkrétní typy a jejich přesné umístění si určí investor dle vlastního výběru a nabídky dodavatelské firmy. V objektu jsou uvažována stropní svítidla zavěšená na závěsech ze stropu do výšky cca 2,5m nad podlahou.

Požadavky na krytí a umístění musí být dodrženy dle platných norem.

Ovládání osvětlení bude provedeno vypínači nebo přepínači osazenými ve výšce cca 1,2m u vstupů do osvětlovaných prostor.

Zásuvky:

Budou osazeny zásuvky 230V dle požadavku uživatele. Výška osazení zásuvek je navržena cca 0.8 m nad podlahou. Opravované zásuvkové obvody budou rozmístěny u jednotlivých pracovních stolů a instalovány v krátkém parapetním žlabu umístěném na pracovním stole. Dále pak ve stávajícím parapetním kabelovém žlabu instalovaném po obvodu místnosti. Číslování jednotlivých obvodů je zachováno dle stávajícího stavu v patrovém rozváděči R2.

Provedení elektroinstalací:

Ovladače a zásuvky jsou navrženy od firmy ABB typ Tango a je možno je nahradit srovnatelnými typy od jiného výrobce.

Elektroinstalace bude provedena vodiči CYKY uloženými pod omítkou nebo v lištách stěn. Vedení bude uloženo v zónách dle ČSN 332130.

Slaboproudá instalace bude vedena pod omítkou v podlaze trubkách v lištách.

Strukturovaná kabeláž:

Strukturovaná kabeláž bude provedena v místnostech 2.10 a 2.11 nově. Vedení kabelu bude uloženo ve stávajícím kabelovém kanálu (po obvodu stávající parapetní žlab) a v nové instalační liště uložené v drážce v podlaze. Kabely vystupující z lišty v podlaze budou kryty také lištou která bude zapuštěna do kabelového kanálu na pracovním stole. Jednotlivé kabely budou ukončeny na jednom konci v účastnických stanicích v nových zásuvkách. Tyto budou svedeny do místnosti serveru do nástěnného rozváděče strukturované kabeláže (RACK). Napájení rozváděče STK bude provedeno samostatným vývodem č. 13. Dodávka rozváděče STK není předmětem této části PD (zajišťuje investor).

Investor si vyhrazuje zachovat 3 ks aktivních kabelů (linek) jako propoj Serveru v přízemí a v m.č.2.11 !!!

Závěr:

Veškeré práce musí být provedeny dle platných norem a předpisů. Při práci a provozu zařízení musí být dodrženy bezpečnostní předpisy. Montážní práce elektro smí vykonávat pouze osoba s příslušnou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. Pro vlastní realizaci musí být dokumentace dopracována do fáze realizačního projektu a k revizi musí být vypracována dokumentace skutečného stavu. Pro realizaci mohou být použita pouze zařízení vyhovující zákonu 20/97 Sb. Před uvedením do provozu musí být na zařízení vykonána výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61.