

Technická zpráva

1. Úvod

Tato projektová dokumentace provedení stavby je zpracována pro generálního projektanta Ing. arch. Jana Hellera na základě jeho objednávky.

Pro zpracování projektu byly použity dále specifikované podklady:

- Aktuální dispoziční řešení objektu
- Podklady od GP
- Platné normy a předpisy

2. Technické řešení

Rozvody slaboproudých zařízení budou vedeny v protahovacích trubkách v drážce v podlaze podél stěn a dále v trubkách pod omítkou k zásuvkám na stěnách. Přívod ke stávajícímu rozvaděči R3 je připraven 2x protahovacími trubkami pr. 50mm zakončenými u podlahy v místnosti 1.10. Přívody napájení 230V pro napájecí silové zásuvky na stěnách zajistí projekt silnoproudu. Společné rámečky jsou součástí PD silnoproudu. Přívod k recepci bude realizován v podlaze a ukončen 2x dvojzásuvkou SKS. Zásuvkový hliníkový blok bude osazen v nábytku recepcie (nutná koordinace s dodavatelem interiéru).

WiFi, kamery, nejsou předmětem této PD. Součástí dokumentace je pouze příprava v podobě datových zásuvek pro WiFi. Pro AP WiFi a Kamery se počítá s napájením PoE po kabelu UTP z rozvaděče R3.

Stávající prvky bezdrátového systému EZS s několika požárními hlásiči a PIR čidly zůstávají zachovány.

SKS – Strukturovaný kabelážní systém

Stávající zásuvky SK v místnosti knihovny budou zrušeny.

V místnosti budou umístěny nové zásuvky SK ukončené ve stávajícím racku R3 v místnosti 1.16 chodba (realizován v rámci rekonstrukce zadní studovny).

Stávající rozvaděč je velikosti 19" 15 U. Rozvaděč bude nově vybaven patchpanelem 24 ports. Nově bude realizováno 18 vývodů UTP 4x2 6. kat pro prostory knihovny. Rozvaděč musí mít zajištěnou dostatečnou ventilaci a chlazení vnitřních prostor tak, aby nedošlo k přehřátí technologie aktivních prvků v rozvaděči instalovaných.

Stávající rozvaděč R3 je propojen 1ks OPT kabel MM 4 vlákna OM3 Multimode 50/125 10 Gig 4 Strand Fiber Cable k serverově do 4. NP do rozvaděče R4 v m.č. 424. V rámci projektu přední studovny bude dopojen 1ks OPT kabel s připravovaným rackem R1 v místnosti č. 1.04.

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní či dílenskou dokumentaci. Prostupy kabelových tras hranicemi požárních úseků budou opatřeny protipožárními ucpávkami se štítky. Hranice požárních úseků vč. požární odolnosti dělících stavebních konstrukcí jsou patrné z PD - část PBŘS. Stávající rozváděč R2 v kuchyňce bude zrušen investorem. Odpojení není součástí dodávky.

3. Napájení

Napěťová soustava : 3PEN 400V/230V ~ 50 Hz síť TN-S
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 20000-4-41 :
Samočinným odpojením od zdroje.

Prostředí: V objektu působí vnitřní vytápěné prostředí.

Přívod 230 V AC pro rozvaděče a silové zásuvky, společné rámečky, Al žlab u podlahy zajistí projekt silnoproudu.

4. Závěr

Dodavatel v závěru montáže výchozí revizi elektrických zařízení a jejich zkušební provoz. Při realizaci je nutné dodržovat platné ČSN.

V Pardubicích 12.7.2022



Ing. Karel Petrá
Projektant

Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení reg. č. ČKAIT
0701037 M +420 608981059

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo **24476**

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Karel Petrů

jméno a příjmení

480505/025

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem
0701037

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 2.3.2004



Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT