

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Společnosti: PJU energie s.r.o.

Wypracoval: Petr Jonáš

Dne: 28.4.2019

Pro: PPP A SPC VYSOČINA

AKCE: PPP A SPC VYSOČINA-REKONSTRUKCE BUDOVY PRO PRACOVISTĚ
HAVLÍČKŮV BROD
U PANSKÝCH č.p. 1452, HAVLÍČKŮV BROD

Všeobecně

Projektová dokumentace řeší nové vnitřní silnoproudé rozvody pro napájení výpočetní techniky a nové datové rozvody pro tuto techniku.

V celé budově bude ponechána kompletní silnoproudá instalace, v původní instalaci budou vyměněna pouze svítidla podle výpočtu umělého osvětlení.

Nové zásuvkové obvody 230V 16A pro napájení výpočetní techniky budou v barevném provedení „R“ rudá, z důvodu odlišení od stávajících bílých zásuvek pro všeobecné použití.

Dokumentace neřeší vnější ochranu před bleskem, na budově bude ponechána stávající jímací soustava.

Technický popis

Strukturovaná kabeláž

Strukturovaná kabeláž plně respektuje mezinárodní standardy EIA/TIA 568B, ISO/IEC 11801, EN 50173, EN50174, EN 50167, EN 50168, EN 50169 pro strukturovanou kabeláž.

Strukturovaná kabeláž je zapojena do hvězdy, tzn. veškeré zásuvkové vývody budou ukončeny v novém datovém rozvaděči v m. č. 1.14.

Rozvod strukturované kabeláže bude ukončen v datových zásuvkách 2xRJ45 odpovídající kategorii 6a. V datovém rozvaděči bude kabelový rozvod ukončen v patch panelu cat.6a. Mezi patch panely budou umístěny vyvazovací panely s plastovými oky.

Datový a podružný rozvaděč bude uzemněn na společnou zem přivedenou ze stávajícího silového rozvaděče EL, který je na chodbě 1.02.

Výhodou strukturované kabeláže je její univerzálnost a bezpečnost.

Rozmístění zásuvek bude realizováno dle projektové dokumentace.

Datová síť bude po instalaci proměřena a jednotlivá měření budou osvědčena certifikačními protokoly o kvalitě instalace. Koncové označení patch panelů a datových zásuvek bude označeno následovně: **xx/y** kde **xx** je číslo zásuvky a **y** je číslo podlaží.

Projekt neřeší osazení počítačové sítě aktivními prvky a s tím související dodávku propojovacích kabelů.

Silnoproudé rozvody pro napájení výpočetní techniky

Základní technické údaje:

Napěťová soustava:

NN 3 PEN AC 50Hz 230/400V TN-C-S

Ochranná opatření dle ČSN 33-2000-4-41 ed.2 :

Základní ochrana: izolací živých částí, kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje
základním ochranným pospojováním

Doplňující ochrana: proudovými chrániči

Podružný rozvaděč RPP: (příloha 1)

Podružný rozvaděč RPP (plastový přisazený) bude umístěn v serverovně a bude napájet veškerou výpočetní techniku a klimatizaci pro serverovnu.

Napájení RPP bude provedeno novým kabelovým přívodem CYKY 4B10 ze stávajícího rozvaděče v 1.NP až za centrální stopem.

Spolu s přívodním kabelem bude uložen vodič CY25 zeleno/žlutý pro spojení.

Klimatizace :

Na plášti budovy bude instalována klimatizační jednotka.

Jednotka bude mít samostatný napájecí přívod 230V 20A z podružného rozvaděče RPP v serverovně .

Přívod bude veden souběžně s chladícím potrubím a bude chráněn chráničem 300mA.

Propojovací vedení mezi vnější jednotkou a vnitřní jednotkou bude součástí dodávky klimatizace.

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny oprávněnou elektromontážní firmou dle platných předpisů a norem ČSN, před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Trasy

Hlavní kabelová trasa bude zřízena v minerálním podhledu 2.NP pomocí kabelového žlabu MARS s přepážkou a připojena na pospojení.

Jednotlivé trasy k pracovištím v 2.NP a 3.NP budou vedeny hlavním kabelovým žlabem v 2.NP a jednotlivé odbočky budou upevněny pomocí kabelových příchytů upevněných po 0,4m.

3.NP

V místě počítačového pracoviště bude pod omítku nainstalována sestava zásuvek. Průrazem podlahou se dostane k hlavní trase v 2.NP.

Datový rozvod bude uložen v trubce pod omítkou až k hlavní trase 2.NP

2.NP

V místě počítačového pracoviště bude pod omítku nainstalována sestava zásuvek. Trasa bude uložena v trubce pod strop, kde se napojí na hlavní trasu.

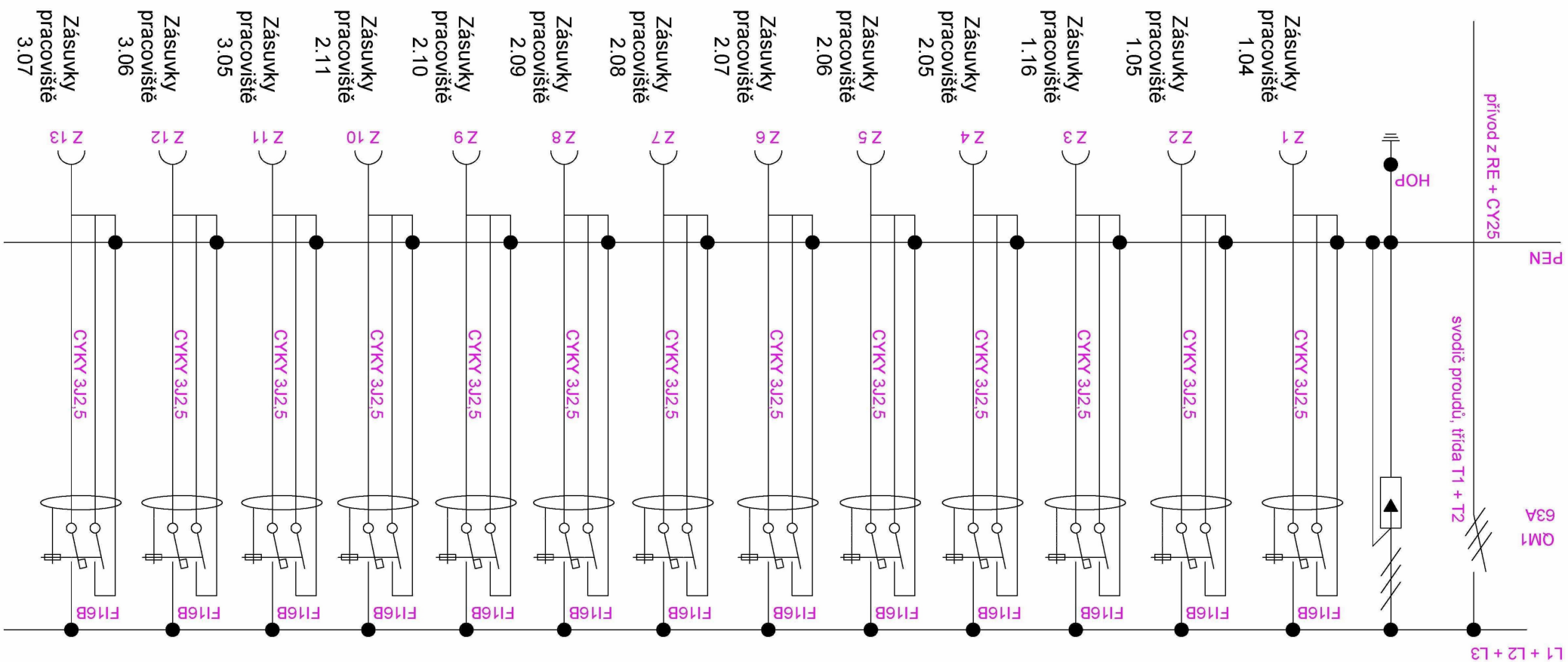
Datový rozvod bude uložen v trubce pod omítkou až k hlavní trase pod podhledem.

1.NP

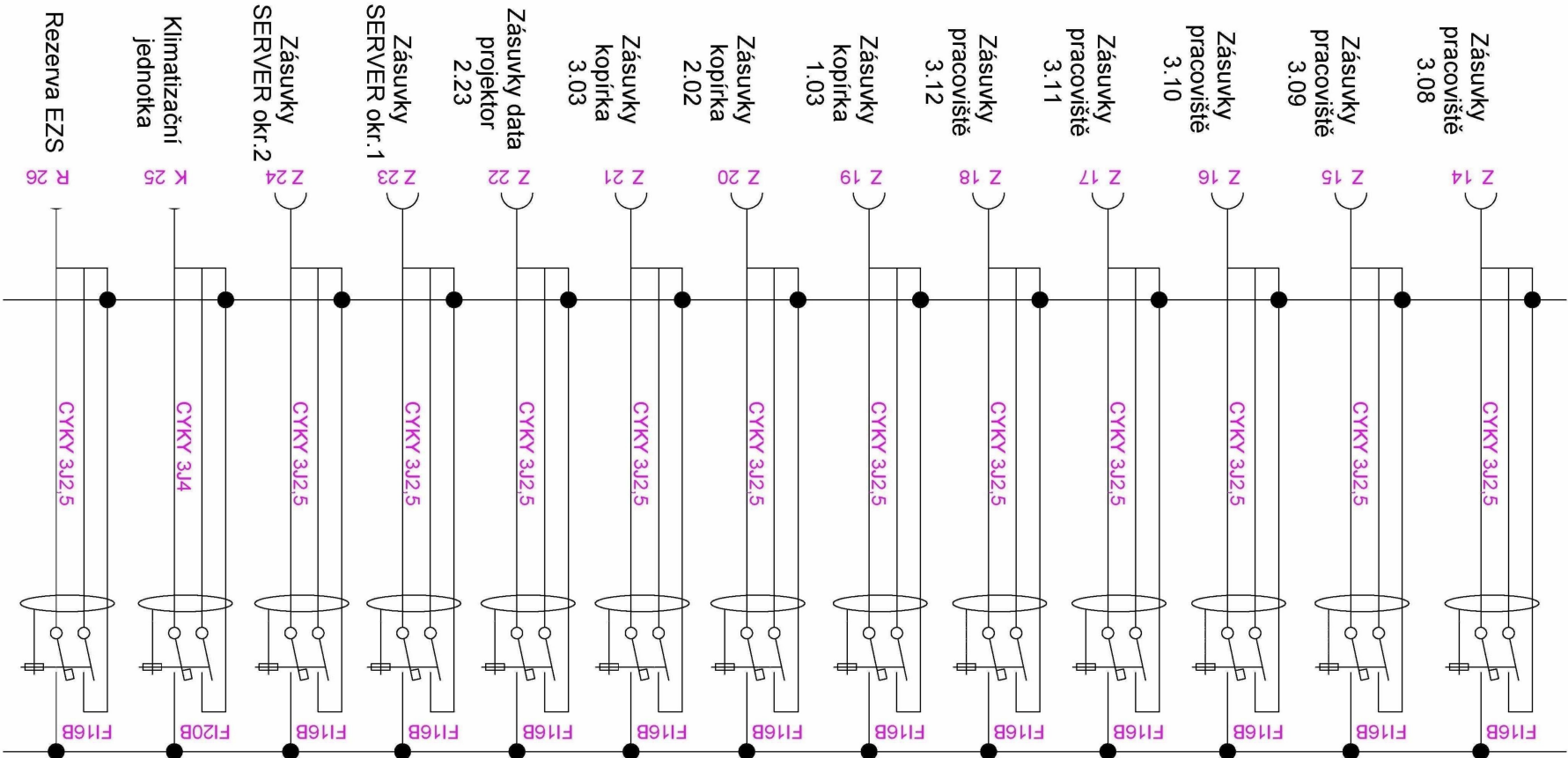
V 1.NP bude instalace provedená pomocí lišt s kovovou přepážkou připojenou na pospojení. Trasy budou vedeny u stávajícího vedení topení, které je v tuto chvíli částečně zakryto.

Stoupačky

Stavební firma připraví v místnosti 2.10 stoupačku s vnitřním prostorem min. 500x700 doplněnou dvířky.



PŘÍLOHA 1



Přisazená plastová rozvodnice 72mod.