

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Pavilon E – 2. etapa

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- název akce: MŠ, Pionýrů 781, Kosmonosy – kompletní oprava elektroinstalace ve všech pavilonech
- Město Kosmonosy, Debřská 223/1, 293 06 Kosmonosy
-

2. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této části projektové dokumentace pro provedení stavby je nová vnitřní silnoproudá elektroinstalace v pavilonu E – část kanceláří a bytová část – 1. a 2. NP vč. hlavního rozvaděče RH v rozvodně NN. 2.etapa pavilonu E navazuje na již provedenou 1. etapa opravy elektrické instalace.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1. Elektrické napájení:

- nn

3/N/PE, 50Hz, 400/230V, TN-C-S

3.2. Ochrana:

ochrana při poruše (před dotykem neživ. částí) v soustavě TN: automatickým odpojením od zdroje

doplňková ochrana v soustavě TN:

proudovým chráničem,

doplňujícím místním pospojováním

ochrana před přímým dotykem živých částí v soustavě TN:

základní izolací živých částí, kryty

Řešené vnitřní prostory – pavilon E – 2.etapa:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1,
AF1, AG1, AH1, AK1, AL1,
AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1
BA5, BC3, BD1, BE1,
CA1, CB1

prostor normální

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1. Hlavní vnitřní rozvody – pavilon E – 2.etapa

V rozvodně bude stávající hlavní skříňový rozvaděč o 6-ti polích demontován a nahrazen novým hlavním rozvaděčem ozn. RH o 2 polích. V poli č. 1 rozvaděče RH budou na svorkách řadových pojistkových odpínačů vel.1 ukončeny 2 kabely 1-AYKY3x240+120 a v tomto poli je umístěn také hlavní jistič objektu s možností vypnutí tlačítkem prostřednictvím napěťové spouště. Je zde také navržena kombinovaná přepětíová ochrana T1+T2.

V rámci 2. etapy pavilonu E budou z pole č.2 rozvaděče RH připojeny následující podružné rozvaděče:

- nástěnný rozvaděč RE1 pro administrativní část pavilonu E
 - přezbrojená rozvodnice RBB pro podružné měření el. energie byt. jednotek v pavilonu E
- Z přezbrojené rozvodnice RBB budou připojeny nové podružné bytové rozvodnice
- přezbrojená RB1 pro byt v 1.NP pavilonu E
 - přezbrojená RB2 pro byt v 2.NP pavilonu E

4.3. Provedení elektrické instalace

Veškerá elektrická instalace bude provedena Cu vodiči CYKY uloženými ve stěnách pod omítkou. Drážky pro kabely pod omítkou budou zaomítnuty.

Výška spínačů, ovladačů a zásuvek ve všech prostorech bude 120cm nad podlahou. Toto neplatí pro zásuvky v pokojích bytových jednotek, kde bude výška nad podlahou 30cm.

Určené zásuvky v kancelářích a sborovně, kde se užívá výpočetní technika, budou vybaveny přepětovou ochranou T3, chránící do vzdálenosti cca 5 m i ostatní zásuvky na stejném okruhu.

5. ZÁVĚREM

- Veškeré montážní práce může provádět pouze firma a nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Všechny práce spojení s elektrickou instalací musí být prováděny dle požadavků ČSN, souvisejících bezpečnostních předpisů a směrnic ITS Škoda.
- Před zakrytím vedení provede technický dozor investora kontrolu provedených prací a provede záznam do stavebního deníku.
- Před uvedením zařízení do provozu musí být vypracována jeho řádná výchozí revize ve smyslu požadavků ČSN 33 2000-6-61 včetně revizní zprávy – zabezpečí dodavatel elektrické instalace.

Ing. Jiří Vacek

říjen 2014