

Akce: Rekonstrukce sociálních zařízení K1 a K2 na FST

Objekt: D.1.4.5. Slaboproudá elektrotechnika (SLA)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší provedení vybraných slaboproudých rozvodů v rekonstruovaných sociálních zařízeních (krčky K1 a K2) v objektu strojní fakulty Západočeské univerzity v Plzni:

- Protipaniková signalizace bezbariérových WC
- Monitoring centrálních ventilátorů
- Sledování teploty ve výfukovém potrubí vzduchotechniky
- Doplnění požární signalizace
- Připojení protipožárních clon v potrubí VZT
- Doplnění docházkového systému

V bezbariérových WC v obou krčcích se osadí tlačítka protipanikové signalizace s rozpojovacími kontakty. Jednotlivá tlačítka se propojí samostatnými kabely 2x0,8 do koncentrátoru, který se umístí do podhledů v 1.PP každého krčku. Od každého koncentrátoru se povede kabel 4x0,8 do servrovny (míst.č. 005 v 1.PP). Zde se ponechají volné konce cca 4m. Zapojení provede provozovatel systému. Kabely se uloží v PVC trubkách pod omítkou nebo v sádkartonových příčkách, v chodbě pak do elinstalační lišty.

Stávající monitoring centrálních ventilátorů ve strojovnách VZT v 8.NP zůstane zachován. Stávající snímače diferenciálního tlaku v potrubí se demontují vč. zapojení a po instalaci nového potrubí se osadí zpět. V rozvaděčích VZT ve strojovnách v 8.NP se provedou nová vývody pro napojení centrálních a patrových ventilátorů (viz projekt silnoproudé elektroinstalace). Na vývody pro centrální ventilátory se osadí tepelná relé a ta se zapojí na stávající vícežilový kabel. Relé v případě poruchy vydají signál na centrální dispečink a zpětně bude z dispečinku vyslán signál na vypnutí těchto

ventilátorů. Zároveň bude takto řešeno spínání ventilátorů. Zapojení těchto zařízení provede jeho provozovatel.

Ve stávajícím potrubí VZT ve strojovnách jsou osazeny snímače teploty se zapojením na centrální dispečink. Ty se vč. připojení demontují a po osazení nového potrubí se osadí nové, které se připojí na stávající kabel.

V rekonstruovaných prostorách bude doplněna požární signalizace. Do investorem vybraných místností (kuchyňky, úklidové místnosti a sklady) se osadí stropní kouřová čidla stejná jako v celém systému. Tato čidla se v každém krčku sériově propojí stíněným kabelem 2x0,8, který se vyvede do strojoven VZT v 8.NP. Kouřové čidlo se osadí i do výfukového potrubí VZT ve strojovnách VZT v 8.NP. kabely ve strojovnách VZT se ponechají s délkovou rezervou cca 3 m. Zapojení do systému EPS provede provozovatel EPS. Kabely budou uloženy v trubkách PVC pod omítkou nebo v sádkartonových příchkách a v elinstalačních lištách v podhledech.

Vzhledem ke změně požárních úseků v rekonstruovaných prostorách se stávající protipožární clony ve stoupacích šachtách mezi jednotlivými podlažími odpojí a zdemontují. Clony mezi 7. a 8.NP se odpojí, zdemontují a po osazení nového VZT potrubí znovu osadí a připojí na stávající přívody, které zajišťují informace o jejich poloze a jejich činnosti.

U vstupů do investorem vybraných místností (kuchyňky, personální WC, úklidové místnosti a sklady) se instalují snímače vstupních karet. U každých dveří se osadí snímač, spojený s modulem AXS 05, umístěným v podhledu. Z modulu se vyvede přívod k el. zámku dveří. Moduly budou v každém krčku propojeny datovou sběrnici (kabel JY(st)Y 1x2x0,8). Tato sběrnice se ukončí v každém krčku řídicí jednotkou, která se uloží rovněž do podhledu v 1.PP. Řídicí jednotka bude propojena do PC sítě ethernet. Vlastní zapojení a propojení provede provozovatel sítě. Moduly v jednotlivých podlažích budou napájeny ze zdrojů 12V DC, umístěných v patrových rozvaděčích. Rovněž řídicí jednotky budou napájeny ze zdrojů 12V DC v rozvaděčích v 1.PP (viz výkresy doplnění rozvaděčů v 1.PP – projekt silnoproudu).

Veškeré instalace budou provedeny dle ČSN, platných předpisů a pokynů provozovatelů jednotlivých zařízení.