

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název stavby: SŠ Polytechnická Jílová – Rozšíření školní kuchyně
Investor, stavebník: Střední škola polytechnická Brno, Jílová 36g, 639 00
Název části: Slaboproudé rozvody
Místo realizace: SŠ Polytechnická Jílová , Brno
Zpracovatel PD: ASEC – elektrosystémy, s.r.o., Ing. Petr Vašíček, č. autorizace ČKAIT 1004106, technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ze dne 13. 5. 2005,
Stupeň PD: JP

VÝCHOZÍ PODKLADY:

- Požadavky investora, architekta, konzultace se správcí systémů
- Platné zákony, prováděcí předpisy a ČSN EN
- půdorys objektu *. dwg,
- DSPS, Stravovací a výukové centrum Brno, Jílová 38, části SLP, 01/2008

Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3N + PE ~ 50 Hz, 230 V TN-S
2 – 230V / 24V napájení
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:

Použité základní předpisy:

Vyhl. č. 23/2008 v znění vyhl. č. 268/2011Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhl. č.246/2001 Sb. ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhl. č. 405/2007 Sb., kterou se mění v. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky 62/2013 Sb.
ČSN 34 2710 – Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba, Z1, 08/2013
ČSN 73 0848, Z2 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, 06/2017
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, 07/2016
ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických informací, 09/2014
ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely – Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň, 08/2015
TNI 33 4591-1 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: návrh systému PZTS, 08/2012
ČSN EN 50131-1 ED.2, změna A2 - Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky, 11 / 2017
ČSN 50132 -7 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace, 04/2013
TNI 33 4591-2 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2: Montáž PZTS, 08/2012
TNI 33 4591-3 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 3: Uvedení PZTS do provozu a jeho následný provoz, údržba a servis, 08/2012
ČSN EN 50173-x, řada norem, Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy
ČSN EN 50174-x, řada norem, Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů

NÁVRH ŘEŠENÍ:

Stávající dotknuté zařízení je pravidelně servisováno. Zhotovitel musí při realizaci stavby koordinovat svoji činnost se stávajícími servisními organizacemi. Je nutné konzultovat a koordinovat s odpovědnými pracovníky každý zásah do stávajících systémů. Veškeré stávající bezpečnostní a poplachové systémy a další systémy v areálu, které se budou rozšiřovat, musí zůstat v nepřetržitém a bezporuchovém provozu. Odstávky musí být koordinované, konzultované, odsouhlasené a minimalizované jen na nezbytně potřebnou dobu.

Rozebírání podhledů pro instalaci nové kabeláže v obou případech zajistí stavba.

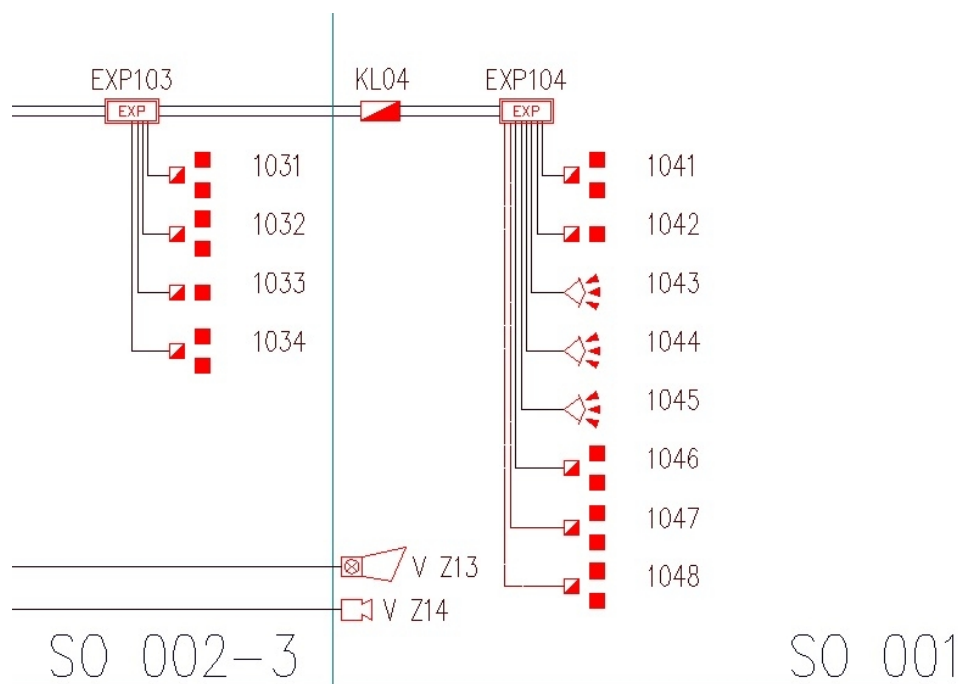
DT:

Předpokládá se, že pěší příchozí nebo vozidlo se do areálu dostanou stávajícím systémem přístupu u závor - karta, hovor přes tablo. Ke vstupním dveřím do místností 1.63, bude osazeno 3tlačítkové komunikační IP tablo, které bude komunikovat přes telefonní ústřednu do klasického analogového telefonního přístroje (systém dle dokumentace provedení stavby, prověřeno s IT technikem) do místa, které určil uživatel (m.č. 1.21 a m.č. 1.33). Třetí tlačítko bude rezervní. Provede se kabelem UTP od komunikátorů do nejbližšího datového rozvaděče m.č. 2.28 IDF1, kde se ukončí na volném portu v patchpanelu a dále se propatchuje do stávajícího switchu. Volná pozice na patch panelu, switchu a volná tel. linka byla ověřena s IT oddělením, p. Bartos Andrzej jr. tel.: 776 264 914

Požadavek na elektromechanický zámek není. Příchozím bude manuálně otvírat personál sám.

PZTS:

Servisuje f. ARI s.r.o., p. Kachlík, 777 333 813. Bude zapotřebí ze stávající m.č. 1.26 - chodba přemístit klávesnici KL04 a PIR čidlo č. 1043 do nové chodby 1.63. Magnetický kontakt MK 1042 bude demontován a nahrazen novými 2xMK do nových dvoukřídlých vstupních dveří. MK budou nově doplněny i na vstupních dvoukřídlých dveřích m.č. 1.64 a 1.31a. Podle původní dokumentace BLOKOVÉ SCHÉMA PZTS jsou na expanderu 104 dvě volné pozice. MK se proto připojí tam (jedny dvoukřídlý dveře = dva MK = jedna volná pozice v EXP 104). Kabeláž bude nová a povede na příchýtkách v podhledu nebo bude zasekána ve zdi (rozebrání a složení podhledu zajistí stavba). Podle koncepce původního technického řešení PZTS „.....jsou pláštěově zabezpečeny všechny vstupy do objektu a místnosti s cennými předměty jako jsou učebny, kancelář provozní kuchyně, recepce apod...“



KL04 – PŘEMÍSTIT
 PIR 1043 – PŘEMÍSTIT
 MK 1042 – DEMONTOVAT A NAHRADIT 2xNOVÝ
 MK 1047, 1048 – 4xNOVÝ
 KABELÁŽ BUDE NOVÁ V PODHLEDU NA PŘÍCHYTKÁCH NEBO ZASEKANÁ VE ZDI

KOORDINACE S PROFESEMI:

Dveře: Při montáži dveří osadit na každé křídlo MK 1042, MK 1047, MK 1048

Stavba: rozebírání podhledy 1.NP, m. č. 1.26 - 7 m, 2.NP, m.č. 2.24, 2,28 - 2m

BOZP A PO:

Při realizaci prací musí být plněna zákonná opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce na technických zařízeních a při stavebních pracích. Při pokládce a montáži el. rozvodů je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek ČSN a souvisejících předpisů.

Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů zhotovitele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

12/2018 ASEC – elektrosystémy s.r.o.,
 Ing. Petr Vašíček