

Příloha č. 1 Popis změn TLZ16b slaboproud

Všeobecně ke změnám

Na základě řady změn, promítajících se i do části silnoproudu a slaboproudu, bylo dohodnuto, že změny silnoproudu a slaboproudu budou zahrnuty do samostatného Změnového listu č. 16, jelikož změny mohou zahrnovat větší rozsah prací - nejen kabeláž a zásuvky, ale i doplnění patrových rozvaděčů a další související práce. Vzhledem k rozsahu prací je tento změnový list dále rozdělen na části silnoproud (TLZ 16a) a slaboproud (TLZ 16b) pro hlavní stavební objekt a dále pak pro vedlejší objekty. Obě části silnoproud a slaboproud jsou pak z důvodu přehlednosti dále rozděleny na menší, spolu související části.

SLABOPROUD

1 Elektrická požární signalizace (EPS)

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

- Doplnění multisenzorových PO hlásičů a tlačítkového hlásiče je vyvoláno dopřesněním technického řešení prostor, popřípadě reakcí na uživatelské změny dispozice v 4.NP a doplněním revizních otvorů.
- z důvodu efektivnějšího technického provedení a z koordinačních důvodů jsou některé starší komponenty nahrazeny kartami (vstupně-výstupní moduly) vloženými přímo do ústředny (původně byly navrženy samostatné vstupně-výstupní moduly umístěné mimo ústřednu na stěně v místnosti EPS.

B) Popis změny:

Starší komponenty (vstupně-výstupními moduly s menším počtem vstupů) umístěné mimo ústřednu na stěně v místnosti EPS jsou nahrazeny kartami (vstupně-výstupními moduly s dvojnásobným počtem vstupů) vloženými přímo do ústředny, tato změna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby
Doplnění multisenzorových PO hlásičů a tlačítkového hlásiče dle revize realizační PD.

2 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) – zásuvky

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Na základě požadavků Objednatele v návaznosti na nábytkové vybavení a dodávky simulační techniky či přístrojů dochází k úpravě počtu jednotlivých zásuvek, úpravám jejich poloh a ukončení – jako např. odpočet podlahových krabic, změny řešení napojení kateder v učebnách a racků zasedacích místnostech nebo vybavení urgentního příjmu, operačních sálů, JIP a standardních pokojů medirampami, medi stativy či medi sloupy – viz již řešené TLZ:

- TLZ09_Změny dispozice 3,4.NP
- TLZ10_D+M zdrojové mosty

B) Popis změny:

Datové zásuvky či dvojjíhové zásuvky jsou nahrazeny volnými vývody, přesunuty z podlahových krabic do zdí nebo případně úplně zrušeny. Upřesnění pak viz aktualizace realizační PD slaboproudu.

2.1 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) – racky

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Na základě požadavku Objednatele byl doplněn a začleněn do sestavy v m.č. 306 jeden kus Racku z důvodů zajištění dostatečné kapacity. Současně v serverovně m.č. 306 byl požadavek objednatel navýšit výkon chlazení pro celou místnost.

B) Popis změny:

Do serverovny m. č. 306 bude doplněn datový rack 47U 800x1000mm včetně příslušenství (sada pro spojení, napájecí sběrnice + sada na upevnění, připojovací kabel) a nahrazení původní dvojice jednotek chlazení s výkonem $Q_{ch} = 2 \times 6,6 \text{ kW}$ za chladicí jednotku s výkonem $Q_{ch} = 2 \times 12 \text{ kW}$ s ohledem zařízení umístěná ve čtveřici racků.

2.2 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) – optika

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Požadavek Objednatele na změnu optických rozvodů pro připojení budovy na optické rozvody Kampusu z 24 na 48 vláken včetně všech souvisejících prvků. Dále pak požadavek Objednatele na změnu provedení konektorů optických rozvodů z LC na E2000/APC. Změna je požadovaná uživatelem s ohledem na aktuálně používaný standard v jiných budovách. Tato záměna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby, záměna je nutná s ohledem na aktuálně používaný sortiment tohoto typu zařízení v ostatních budovách uživatele a požadovanou kapacitu optických spojů do Kampusu.

B) Popis změny:

Změna rozvodů optiky z 24 vláken na 48 vláken včetně všech souvisejících prvků

- optické vany, optického patch cordu

- univerzální optický kabel pro vnitřní i venkovní použití, LSOH plášť, 48vláken, singlemode, (SM), 9/125

Změna provedení konektorů optických rozvodů z LC na E2000/APC s ohledem na standardy Kampusu.

2.3 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) – kabeláž

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Na základě změn dle požadavků Objednatele dochází k změně rozsahu strukturované kabeláže.

B) Popis změny:

Rozsah strukturované kabeláže (SK) je stanoven dle měřících protokolů + prořez. Obvyklý prořez je 15 %. Vzhledem k okolnosti, že rezervní délky SK v serverovně jsou obsaženy v délce dle měřících protokolů, je uznán prořez pouze 12 % z délky dle protokolů.

2.4 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) – aktivní prvky

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

S ohledem na praktičnost i pořizovací náklady bylo Uživatelem požádáno o nahrazení pěti switchů s 24 porty (celkem 120 portů) za dvojici s 48 porty (dostačujících 96 portů). Tato záměna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby, záměna je nutná s ohledem na aktuálně používaný sortiment tohoto typu zařízení v ostatních budovách uživatele.

B) Popis změny:

Sloučení počtu aktivních prvků pro připojení prvků na technologickou síť namísto 5x 24 portů na 2x 48 portů při zachování stejných parametrů zařízení.

3 Dorozumívací zařízení (DZ)

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Na základě požadavků Objednatele byl upraven rozsah dodávaných prvků

B) Popis změny:

Změna počtu telefonů
přesun telefonních patch panelů

4 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) + Elektronická kontrola vstupu - přístupový systém EKV

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Nahrazení komponentů. Jedná se o komponenty, které v době vydání DVD nebyly na trhu k dispozici. Náhrada je navržena z důvodu efektivnějšího technického a ekonomického provedení - jedná se o zařízení, které v sobě kombinuje koncentrátor pro připojení detektorů PZTS a řadič pro připojení dvou nezávislých snímačů karet. Tato záměna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby.

Z důvodu požadavku uživatele na zabezpečení kateder byly doplněny magnetické kontakty. Na základě požadavku objednatele byl změněn typ čtečky tak, aby byly sjednoceny s aktuálně používaným moderním typem v areálu kampusu. Byly doplněny čtečky do kateder.

B) Popis změny:

- Náhrada starších komponentů za modernější komponenty - Univerzální modul Asset 16.20 pro připojení 16x vstupů a 12x výstupů a 2 čteček do systému Asset + moduly s relé
- doplnění
 - Zálohovaný zdroj 5+3+2A (celkový proud max 7A) v krytu pro aku 70Ah
 - Dveřní modul - 2 čtečky pro 1 dveře- k připojení čteček ASSET
 - čtečky s krytem kompatibilním se čtecí hlavou TWN4 ve skleněném provedení s tlačítkem pro zapnutí střežení RAL 9006
- demontáž a zpětná montáž čteček pro osazení prvků orientačního systému, který je dodáván až po dokončení stavby

6 Elektronická kontrola vstupu - přístupový systém (EKV)

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Objednatel ve spolupráci s projektantem chce nahradit Komponenty přístupového systému a část modulů EKV staršího typu. Jedná se o komponenty, které v době vydání DVD nebyly na trhu k dispozici. Náhrada je navržena z důvodu efektivnějšího technického a ekonomického provedení - jedná se o zařízení, které v sobě kombinuje koncentrátor pro připojení detektorů PZTS a řadič pro připojení dvou nezávislých snímačů karet.

Tato záměna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby.

Z důvodu požadavku uživatele na zabezpečení kateder byly doplněny magnetické kontakty pro detekci zavření kateder, ve kterých je umístěna drahá AVT technika.

Na základě požadavku objednatele byl změněn typ čtečky tak, aby byly sjednoceny s aktuálně používaným typem v areálu kampusu. Zároveň jsou doplněny čtečky i do všech kateder.

B) Popis změny:

Změna navržených komponent EKV na modernější typ z důvodu efektivnějšího technického a ekonomického provedení - jedná se o zařízení, které v sobě kombinuje koncentrátor pro připojení detektorů PZTS a řadič pro připojení dvou nezávislých snímačů karet

Doplnění magnetických kontaktů pro zabezpečení kateder – detekce ponechané otevřené katedry nebo její otevření neoprávněnou osobou

Změna typu čtečky na modernější typ, kterým je v současnosti vybaven celý kampus MU.

7 Kamerový systém (CCTV)

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Změna obdobného charakteru, jako u bodu 2.4. S ohledem na využití zařízení bylo navrženo Objednatelům realizovat dodávku CCTV switchů nikoliv pomocí trojice 24 portových, nýbrž pomocí dvojice 48 portových.

Za prakticky stejnou cenu tak Objednatel dostává zařízení s vyšší hustotou portů, což mu šetří prostor v serverovnách, snižuje náklady na integraci, díky menšímu počtu SFP modulů nutných k navázání na optické propoje, a navíc s o třetinu vyšším počtem portů.

B) Popis změny:

Bude dodáno zařízení Switch **48 portů** Ethernet 10/100/1000 **PoE 740W**, 4x 1G SFP, L2, PoE (802.3af), případně PoE+ (802.3at), multicast IGMP snooping a

12 Společné trasy

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Změna je vyvolána dodatečnými požadavky uživatele na rozšíření systému elektronické kontroly vstupu (30 ks snímačů karet + kabeláž), datových kabelových rozvodů – viz dispoziční změny včetně koordinace s ostatními profesemi v rámci rozpracování projektu do podrobnosti realizační projektovou dokumentací RDS. Vzhledem k nárůstu kabeláže a nutnosti koordinace rozvodů v kontextu omezeného prostoru v podhledech byla změna dimenze kabelových žlabů včetně jejich doplnění

B) Popis změny:

změna rozměrů kabelových žlabů včetně jejich doplnění

13 Stavební úpravy

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

V souvislosti se změnami realizovanými v průběhu výstavby a prováděnými dodatečně je nutné provedení souvisejících stavebních úprav

B) Popis změny:

jedná se o drobné stavební práce – vysekání a zapravení drážek, prostupů a kapes ve zděných příčkách, oprava omítek, oprava malby.

14 D209 – venkovní rozvody SLP

A) Důvod změny a identifikace původce změny:

Požadavek objednatele na ukončení optického kabelu namísto v serverovně v 1.PP až v serverovně v 3.NP.

B) Popis změny:

Prodloužení ukončení optického kabelu – optický mikrokabel 48 vláken až v 3. NP – m.č. 306 serverovna + stavební přípomoc