

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší úpravu a doplnění slaboproudých rozvodů a instalací, mimo rozvody související s AV technikou (AV techniku řeší samostatný projekt). Jsou navrženy tyto slaboproudé sdělovací a zabezpečovací rozvody:

1) Strukturovaná kabeláž (intranet) - ve stávající AV režii se nachází malý datový rozvaděč. Tento rozvaděč bude zrušen. Bude osazen nový samostatný rozvaděč výšky 42U, a to do jedné z technologických místností. Tento nový rozvaděč bude sloužit jako uzlový bod jednak pro řešenou aulu, jednak i pro budoucnost pro všechny příslušné související místnosti. Ze zrušeného rozvaděče budou přeneseny čtyři stávající datové zásuvky (z kanceláří, G03, G04, G05 a G06) do rozvaděče nového (budou instalovány nové kabely).

Páteční přívod: Stávající páteční přívod je metalický, a je zcela nevyhovující. Proto bude zřízen 2x nový páteční přívod. Jednak to bude provizorní páteční optický přívod (4 vlákna SM) z místnosti BA01N3071 v budově A.

Dále bude připraven definitivní přívod (48 vl.SM) místnosti BA01P1062 v budově A, kde bude později vybudován hlavní síťový uzel budovy A.

Z nového datového rozvaděče bude vedena kabeláž kategorie 6A k jednotlivým zásuvkám. Zásuvky budou v přiměřeném počtu jednak na stole v režii a v tlumočnické kabině, jednak budou i ve vlastní aule (budou ve společných zásuvkových hnízdech spolu se zásuvkami silnoproud a AV techniky). Do datového rozvaděče budou osazeny potřebné aktivní prvky. Dodávka aktivních prvků a přístupových bodů bude realizována za těchto podmínek:

- Uchazeč poskytne Zadavateli relevantní SW opravy a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Zadavatele a fungovalo bez závad. Potřebné SW produkty budou získány legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.
- Nedílnou součástí dodávky je Dohoda o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není Uchazeč schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcu zařízení. Zadavateli bude protokolárně při uvedení dodávky do provozu předána dokumentace výrobce zařízení a znalostní báze, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- V rámci servisní smlouvy, která bude následně uzavřena, dodavatel se zaváže k zajištění odstranění závady na dodaných zařízeních (vyjma access pointu), a to takto:
 - nepřetržitě v pracovní dny v čase od 8:00 do 16:00 h,
 - zahájení servisních prací na zařízení do maximálně 12 hodin od nahlášení závady,
 - zajistí odstranění závady nejpozději druhý pracovní den do 12:00,
 - v případě, že závadu nelze ve výše uvedeném termínu odstranit zajistí poskytovatel náhradní řešení, například výměnou prvku za jiný
 - 2× ročně provést preventivní servisní prohlídku zařízení. Součástí této prohlídky bude kontrola funkčnosti, otestování a vyčištění servisovaných prvků.
- Všechna dodaná síťová zařízení, musí být 100% kompatibilní se zařízením používaným v současné době a odpovídat užívaným standardům Zadavatele.
- Uchazeč se zavazuje poskytnout součinnost při zahoření všech prvků a hardwarovém sestavení a propojení modulárních aktivních prvků.

- Cena za první rok uvedené podpory bude součástí ceny dodávky zařízení – bude zahrnuto v ceně jednotkových cen dodávky
- Zadavatel požaduje originální a nové zařízení, licencované ve jménu zákazníka tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce.
- Dodavatel provede fyzickou instalaci přístupových bodů v prostorách Zadavatele - dle pokynů oprávněného zástupce Zadavatele. Instalace je zahrnuta v ceně dodávky.

Prostor auly bude pokryt třemi WIFI AP, další dvě WIFI AP budou zajišťovat provoz v posluchárně ve 2.NP (přesná poloha AP v posluchárně ve 2.NP bude určena přímo na stavbě tak, aby nedocházelo ke kolizi s WIFI provozem v aule). Rozvody v aule budou vedeny převážně v trase nad okenní římsou (spolu s rozvody AVT a silnoproudem). K zásuvkovým hnízdům pak budou přívody provedeny v trubkách pod omítkou. Všechny dodané přístupové body musí být říditelné používaným kontrolerem WLC AIR-CT5508.

Součástí projektu slaboproud je rovněž instalace a dodávka dvoukomorového parapetního kanálu do zázemí.

Součástí projektu slaboproud je dále instalace a dodávka instalačních trubek a instalačních krabic pod omítkou a ve stavebních dutinách, a to i trubek, které jsou určeny pro AV techniku. Detaily je nutno upravit opři realizaci dle skutečně vytendrovaných technologií. Trubkování připravená pro AVT jsou ve výkresech vyznačena modře.

Drážky pro instalační trubky a veškeré průrazy jsou součástí rozpočtu předmětného projektu. Zaomítání drážek je pa zahrnuto v rozpočtu stavební části.

2) Kontrola vstupu - čtečky karet (KV) - v rámci areálu univerzity je instalována kontrola vstupu (KV) s využitím technologie DUHASys. Proto je i v rámci předmětného projektu použít takové zařízení, které je s výše uvedeným plně kompatibilní. Na vytypovaná místa budou osazeny nové čtečky, do dveří budou doplněny elektrické zámky, budou dodány dva napájecí zdroje a jeden datový koncentrátor. Samostatný zdroj slouží pro zámky (rozvod 2x1,5), další samostatný zdroj slouží pro elektroniku systému (napájení je rozvedeno kabelem 3x1,5).

Přístupový systém čteček (KV) bude propojen s řídicím systémem Crestron pomocí kabelu UTP. Tímto propojením bude předávána informace o přítomnosti lidí v aule. S ohledem na přítomnost lidí (uklízečka, učitel, technik) může řídicí systém provést požadovanou sekvenci příkazů (např. rozsvícení úklidového osvětlení). Kabel UTP bude předávat pouze NO/NC signály do řídicího systému, nejedná se o propojení na úrovni Ethernetu.

3) Elektrická zabezpečovací signalizace - v objektu je provedena instalace EZS s využitím technologie GALAXY. Stávající čidla budou před započítím stavebních úprav demontována. Nově bude provedeno zastřežení jednotlivých místností technického zázemí (zde bude klávesnice pro možnost odkódování jednotlivých místností zodpovědnou osobou), dále bude samostatně zastřežena aula (resp. respirium před aulou - zde bude další klávesnice). Navrhujeme použít běžné detektory pohybu, a magnetické kontakty na dveře. Rozvod bude proveden kabele BELDEN9501 (sběrnice), případně kabely LAM6x (přívody k detektorům). Přesné místo napojení a konkrétní adresa koncentrátoru bude určena přímo na stavbě (dle situace v době realizace - dle informace poskytnuté p. Pindryčem v 7.2015 se na příslušné sběrnici uvolnily nedávno další dvě adresy.