

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší pro učebnu B35 úpravy instalace strukturované kabeláže, úpravu instalace audiovizuální techniky a úpravu zařízení "kontrola vstupu (čtečka karet)"

Strukturovaná kabeláž - Pro učebnu bude proveden nový přívod strukturované kabeláže. Bude provedena kabeláž kategorie 5e, s využitím UTP kabelů. Kabeláž bude vycházet ze stávajícího rozvaděče, který se nachází v místnosti N5046 v 5.NP. Ze stávajícího datového rozvaděče z 5.NP bude vedeno 4ks UTP kabelů (jedna dvojzásuvka bude instalována v katedře, na stropě nad podhledem pak bude 2xUTP, jedna kabel UTP bude využit pro WIFI AP a jeden UTP bude sloužit jako rezerva.. Do rozvaděče nebude doplněn patch panel, ani nebude doplněn aktivní prvek (v době přípravy projektu zde je pro potřeby učebny B35 k dispozici dostatečná rezerva). Rozvod bude veden z racku (částečně s využitím stávajících lišt do chodby, potom chodbou s využitím stávajících atypických podhledů (způsob případného částečného rozebrání atypických podhledů nutno vyřešit na stavbě). Předpokládáme, že pro jednoduchost budou kabely nad podhledy v chodbě vedeny volně. Na podestě budou kabely osazeny do instalační trubky, která bude vedena průrazem svisle do 4.NP, a poté průrazem do podhledu řešené učebny B35. Katedra bude trvale připevněna k podlaze. Pro rozvod v katedře a pro osazení zásuvek v katedře bude využit instalační kanál (společný pro silno i slaboproud). Stávající telefonní trojzásuvka nebude nijak využívána a bude demontována.

Pokrytí WIFI signálem - WIFI AP bude dodána včetně konzoly mimo rámec tohoto projektu.

AV technika - v učebně B35 je na konzole pod stropem nainstalován projektor. Na stěně je elektricky spouštěné plátno. Projektor včetně plátna a konzoly bude demontován. Navrhujeme nově vybavit učebnu takto:

- mimo projekt SLP bude učebna vybavena klasickou tabulí (zřejmě se svislým pojezdem)
- v rámci projektu SLP bude přemístěno stávající projekční plátno, s elektrickým ovládáním, umístěno bude koordinovaně s výše zmíněnou tabulí. Investor požaduje aretované ovládání tlačítka nahoru/dolů (aby nebylo nutné stát u tlačítka, pokud se plátno nerozvine)
- pro projekci na toto plátno bude sloužit stávající projektor (bude přemístěn na nové místo)
- vedle klasické tabule bude osazena interaktivní tabule, s integrovaným projektorem s velmi krátkou projekční vzdáleností. Interaktivní tabule bude osazena pevně - bez pojezdu.
- V učebně jsou na stěně osazeny dva reproduktory pro ozvučení prezentací. Toto ozvučení bude demontováno, a posléze bude osazeno zpět.
- Zařízení z katedry (audiozdroj, mixážní pult, vizualizer - vše bude demontováno, a následně bude osazeno zpět **po zpětné montáži katedry. Dva monitory budou demontovány, zpět bude osazen jeden z nich.**
- Do katedry bude osazen nový PC. Videovýstupy i videovstupy budou vyvedeny z

aktivní HDMI matice 4x4, která umožní propojovat navzájem libovolné vstupy (PC, notebook, vizualizace, DVD přehrávač a výstupy (dotykový monitor, 2x projektor). Matice bude v katedře. Jeden výstup bude podle potřeby transformován na X VGA pro stávající projektor.

- Pro výše uvedená zařízení bude nainstalována kabeláž - katedry k projektoru bude nainstalován 2x videokabel (1x xVGA kabel pro stávající projektor, 1x HDMI kabel jako rezerva pro budoucnost). Pokud má projektor HDMI vstup, ne možné VGA kabel vynechat. Dále bude provedena kabeláž pro interaktivní tabuli (USB + HDMI pro ultrakrátký projektor) a nová kabeláž pro oba reproduktory.

Demontáž a zpětná montáž bude provedena odbornou firmou. O zkoušce funkčnosti zařízení, demontáž a uložení AV techniky bude sepsán zápis v rámci kontrolních dnů.

Čtečka karet EKV - na vstupu do učebny je osazena čtečka karet, která ovládá elektromechanický zámek osazený v křídle dveří. Jedná se o systém značky "Duha". Toto zařízení funkčně zcela vyhovuje. Zámek bude demontován, a posléze bude osazen zpět do nových dveří (případně bude osazen zpět do repasovaných stávajících dveří). Čtečka, která je na stěně, bude ochráněna vhodným způsobem proti poškození při provádění stavebních prací.

Úprava kabeláže nade dveřmi - V okolí dveří do učebny B35 se nachází několik lišt a volně vedených kabelů, a dále je zde vedení k čidlu EZS. Všechna tato vedení v okolí cca 2m kolem dveří budou zasekána do instalačních trubek pod omítku.

Poznámka: Veškeré práce na stavbě je nutné provádět s ohledem na běžící záruční podmínky na stávající zařízení a stavbu. Veškeré zásahy do stávajícího zařízení a konstrukcí je nutné konzultovat s původním dodavatelem těchto zařízení a písemně si nechat potvrdit, že provedený zásah nenaruší záruční podmínky. Demontáž a zpětná montáž kartového systému - je v záruce, kterou poskytuje ing. Pindryč tel. 608720290.

[Demontované zařízení bude uloženo u uživatele na základě předávacího protokolu.](#)