

Technická zpráva

Tento projekt navazuje na současně zpracovávaný projekt části "D.1.4.3 Slaboproudé elektroinstalace". Předmětná část D.1.4.8 zahrnuje instalace audiovizuální techniky, vybavení pro sportovní halu, rozvody pro WIFI AP, a dále i signalizaci nouze z WC pro ZTP - tedy ta SLP zařízení a instalace, která nejsou zahrnuta do projektu D.1.4.3.

1) Didaktická audiovizuální technika, vybavení výpočetní technikou

V nových učebnách 4.03, 2.09, 1.06, 1.07 a 1.10 bude osazena interaktivní tabule. Bude se jednat o třídílnou keramickou bílou tabuli, s projektorem s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností, bez potisku linkami, ovládání prstem i perem, se zvedacím stojanem. V každé učebně bude dále instalováno ozvučení (dva reproduktory na přední stěně, výkon 2x60W, s jednoduchým mixážním pultem v katedře). Rovněž zde bude HDMI kabel stažen ke katedře, kde bude ukončen v HDMI přepínači (pro možnost využívání dvou vstupů - např. 1xPC, 1x DVD přehrávač). Kromě HDMI kabelu bude provedeno i drátové USB propojení interaktivní tabule s katedrou, dále bude připojena na napájení 230V.

V nové učebně 4.04 (jazyková) bude instalována stejná interaktivní tabule s ozvučením. Dále zde bude osazen kompletní systém "Jazyková učebna" s PC a sluchátky pro příslušný počet žáků.

Pro nově budované učebny se počítá s jedním počítačem pro katedru. Budou užity minipočítače které budou připevněny na zadní straně monitoru, nebo notebooky. Pro každé PC bude pořízena licence Windows 10. Windows upgrade a Microsoft Office licence má škola vyřešeny mimo tento projekt pronájmem. Příklad požadované konfigurace (mini - PC):

1x Intel NUC Kit 6i5SYK i5/USB3/HDMI/mDP/WIFI/M.2
1x ADATA SSD SP900 128GB M.2 SATA 2280
1x SO-DIMM 4GB DDR4-2133MHZ Kingston CL15 1Rx8
1x MS Win Home 10 64-Bit Czech 1pk OEM DVD
1x Myš GIGABYTE laser M6580X USB 800/1600dpi černá
1x GENIUS klávesnice KB-110X/ Drátová/ USB/ černá/ CZ+SK layout
24" LED monitor FullHD, VA, DVI, HDMI, FF, 16:9
Sluchátka Zalman ZM-HPS200
PremiumCord Adaptér 4pin 3,5mm-2x stereo 3,5mm M/2xF
Kabel Gembird HDMI-HDMI M/ M 0, 5m zlac. kon. stin 1.4, černý
AVG licence pro počítač

Pro počítače žáků pro jazykovou učebnu uvažujeme (pro účel tohoto projektu) se stejnými konfiguracemi.

2) Signalizace z WC pro imobilní

- WC určené imobilním (místnost číslo 2.07) bude vybaveno speciálním zařízením určeným pro účel signalizace nouze v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj 398/2009 Sb., příloha č.3 odstavec 5.1.4. V dosahu ze záchodové mísy (a to ve výšce 600

až 1200mm nad podlahou) a také v dosahu podlahy (a to nejvýše 150mm nad podlahou) bude instalován ovladač signalizačního systému nouzového volání. Zařízení se tedy bude sestávat ze dvou signalizačních tlačítek (jedno z nich ve výšce 150mm), tlačítko potvrzení poplachu bude ve WC u dveří, nade dveřmi pak bude signalizační svítidlo. Systém bude autonomní. Systém bude napájen ze zdroje 230V (přívod do místa svítidla).

3) Vybavení pro sportovní halu

Výsledková tabule pro sportovní halu - navrhujeme instalovat multifunkční výsledkovou tabuli pro sálové sporty, tabule bude pevně instalována na stěně. Ovládána bude bezdrátovou klávesnicí. Příklad vhodného řešení: Výsledková tabule pro 13 sálových sportů. Výška znaku 230 mm /150 mm, rozměry 2000 × 1750 × 120 mm, 63 kg, 230 V / 35 W, 2x ovládací bezdrátová klávesnice, Měření času, skóre 2 x 999, 3x time out, označení periody, 6 x čas trestů nebo výsledky předchozích setů, displeje střelby pro basketbal. Dále navrhujeme ozvučení, které bude pevně instalováno. Jedná se o sloupcové reproduktory (vhodné pro prostory s dozvukem a odolné proti úderu míčem). Dále navrhujeme zesilovač, který bude umístěn v uzamykatelné skříni v nářadovně a bezdrátový mikrofon.

4) Doplnění rozvodů pro WIFI

WIFI access pointy (AP) budou rozmístěny dle výkresové dokumentace tak, aby pokrývaly celý řešený objekt. Před definitivním osazením AP bude zkontrolována a zdokumentována kvalita elektrického pole (libovolným mobilním počítačem vybaveným wifi s nainstalovaným monitorovacím SW, do něhož bude načten půdorys jednotlivých pater školy.) Pasivní část (tzv. strukturovaná kabeláž) včetně dodávky skříní rack a včetně zřízení napájení je zahrnuta do části D.1.4.3. WIFI AP navrhujeme v provedení s tzv. "instantním" (virtuálním) kontrolérem, pokud budou využity AP vyžadující fyzický kontrolér, musí dodavatel zařízení nabídnout včetně kontroléru a včetně všech potřebných licencí nutných pro provoz pro všechny žáky i zaměstnance školy.