

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Stavební úpravy

V místnosti 2.10 postavit jednu zděnou hlukově odolnou příčku a jednu posuvní zeď (roll door) dle projekční dokumentace. Do nové místnosti 2.10a probourat dveřní otvor. Všechny vchodové dveře rozšířit na šířku 0,9 m.

Ve všech místnostech bude instalován kazetový stropní podhled, kde bude vedena elektroinstalace a osazeny svítidla LED 60x60 cm, 46W.

### 2. Rozmístění přístrojů a vybavení

Z místnosti č. 2.10 po rozdělení zděnou příčkou získáme dvě místnosti s označením 2.10 a 2.10A. Obě nově vybudované prostory budou sloužit jako diagnostická laboratoř s více pracovišti. V místnosti 2.10A bude umístěna technologie Mindball Game Mini a v místnosti 2.10, která bude opticky rozdělena roll doorem, bude v jedné její části umístěn Autonomní integrované zařízení pro strojové vidění a pokročilou analýzu komplexních signálů s prvky umělé inteligence a v druhé části místnosti 2.10 budou umístěny velký a malý batak.

Místnost 2.11 bude sloužit jako čekárna pro klienty.

Další samostatnou stavební část tvoří technologická místnost 2.23, ve které bude zřízena serverovna, nově vytvořena místnost s novým označením 2.26 bude sloužit jako čekárna pro klienty a zcela bude pozměněno stavební řešení komplexu místností s původním značením 2.24 – 2.28. Zbouráním příček a přemístěním dveří podle stavební projektové dokumentace budou vytvořeny dvě větší místnosti s novým označením 2.24, která bude sloužit jako zasedací místnost a místnost s novým označením 2.25, ve které bude vybudována učebna pro 24 posluchačů a jednoho přednášejícího.

### 3. Elektroinstalace

#### RP2.1

V místnosti 2.10 bude umístěn podružný rozvaděč s označením RP2.1, který je tvořen plastovou pod omítkovou 18-modulovou rozvodnicí. Je do něj veden přívod z podružného rozvaděče **RXX** umístěného v komunikačních prostorech na chodbě. Přívod je realizován kabelem CYKY-J 5x6 spolu s vodičem ochranného pospojování CYA 6. V rozvaděči RP2.1 je umístěn hlavní vypínač, přepěťová ochrana, proudový

chránič a jističe pro napájení světelných obvodů, zásuvkových obvodů a vývodů pro přímé připojení fan coilů z klimatizace, které výměník bude umístěn na střeše objektu.

Všechny zásuvky 230V / 16A budou instalovány podle projektové dokumentace elektrické instalace ve výšce jejich spodního okraje 20 cm od úrovně dokončené podlahy. Vypínače budou rovněž umístěny podle projektové dokumentace elektrické instalace, ale ve výšce jejich spodního okraje 110 cm od úrovně dokončené podlahy.

Všechna instalována svítidla jsou LED panely s rozměry 60 x 60 cm s příkonem 46 W určená na montáž do konstrukcí kazetových podhledů.

Ve všech místnostech jsou instalovány nouzová svítidla uchycena do kazetového podhledu s autonomním napájecím zdrojem (zabudovaným akumulátorem).

V místnosti 2.10 bude nad podhledem na betonovém stropě instalována dvojitá datová zásuvka 2x RJ45 cat. 6A pro připojení hifi Access Pointu. Kabeláž do této datové zásuvky bude vedena z racku ze serverovny v místnosti 2.23, kde bude Access Point připojen k aktivnímu síťovému prvku, kterým bude i napájen prostřednictvím PoE.

## **RP2.2**

Druhý pod podružný rozvaděč s označením RP2.2 bude umístěn v technologické místnosti (serverovně) s označením 2.23. Je tvořen plastovou podomítkovou 36-modulovou rozvodnicí. Je do něj veden přívod z podružného rozvaděče **RXX** umístěného v komunikačních prostorech na chodbě. Přívod je realizován kabelem CYKY-J 5x6 spolu s vodičem ochranného pospojování CYA 6. V rozvaděči RP2.1 je umístěn hlavní vypínač, přepěťová ochrana, proudový chránič a jističe pro napájení světelných obvodů, zásuvkových obvodů a vývodů pro přímé připojení fan coilů z klimatizace, které výměník bude umístěn na střeše objektu.

Všechny zásuvky 230V / 16A ve zdech budou instalovány podle projektové dokumentace elektrické instalace ve výšce jejich spodního okraje 20 cm od úrovně dokončené podlahy.

Všechny zásuvky umístěné na pracovních stolech musí být nainstalovány v souladu s příslušnými technickými normami pro elektrickou instalaci na hořlavých podkladech. Nejlepším řešením je instalace zásuvek do pod parapetních kanálů na zadním okraji pracovních desek stolů. Stejně mohou být instalovány i zásuvky v serverovně 2.23 na zdi nad pracovním stolem. Spodní okraj pod parapetního kanálu pak bude ve výšce 110 cm od úrovně dokončené podlahy.

Vypínače budou umístěny podle projektové dokumentace elektrické instalace, ale ve výšce jejich spodního okraje 110 cm od úrovně dokončené podlahy.

Všechna instalována svítidla jsou LED panely s rozměry 60 x 60 cm s příkonem 46 W určená na montáž do konstrukcí kazetových podhledů.

Ve všech místnostech jsou instalovány nouzová svítidla uchycena do kazetového podhledu s autonomním napájecím zdrojem (zabudovaným akumulátorem).

V místnosti 2.25 bude nad podhledem na příčce instalována dvojitá datová zásuvka 2x RJ45 cat. 6A pro připojení hifi Access Pointu. Kabeláž do této datové zásuvky bude vedena z racku ze serverovny v místnosti 2.23, kde bude Access Point připojen k aktivnímu síťovému prvku, kterým bude i napájen prostřednictvím PoE.

V místnostech 2.24 a 2.25 budou nad kazetovým podhledem podle projektové dokumentace elektrické instalace umístěny zásuvky 230V / 16A pro napájení diaprojektorů. Vedle napájecích zásuvek bude umístěna zásuvka HDMI pro připojení diaprojektoru k HDMI zařízení. HDMI kabel ze zásuvky na podhledem bude dále veden podmínkovým uložením v příčce a v podlaze do stolu ze spodu. V místnosti 2.24 bude HDMI kabel ukončen v HDMI zásuvce v konferenčním stole a místnosti 2.25 bude HDMI zásuvka umístěna na zdi vedle pracovního stolu lektora.

Zásuvky umístěné na konferenčním stole v zasedací místnosti č. 2.24 doporučuji umístit jako zabudované s výklopným krytem některého z výrobců zásuvkových systémových kompletů zabudovatelných do pracovních stolních desek.

Všechny pod omítkové instalace zásuvkových obvodů budou realizovány kabely CYKY-lo –J 3x2,5 s jištěním v podružném rozvaděči jističi B16A/1. Na jednom jističi nesmí být zapojených víc než 10 ks zásuvek / dvoj zásuvek.

Světelné obvody budou napájeny po kabelech CYKY-lo –J 3x1,5 s jištěním v podružném rozvaděči jističi B10A/1.

Elektrická instalace v daných prostorách nevytváří podmínky na zvýšené požadavky pro provedení kabelových rozvodů z hlediska jejich požární odolnosti.

Elektrickou instalaci musí realizovat pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací a osvědčením o elektrotechnické způsobilosti ve smyslu vyhlášky 50/1978 Z.z.

Elektrická instalace musí být po její vybudování a před jejím odevzdáním do užívání podrobena odborné prohlídce a odborné zkoušce elektrického zařízení s pozitivním výsledkem. Provozovatel musí zabezpečit odbornou prohlídku a odbornou zkoušku elektrického zařízení každých 5 let po jeho uvedení do provozu.

**RXX** – je potřebné doplnit přesné označení rozváděčů dle skutečnosti na základe fyzické obhlídky.