Technická zpráva k projektové dokumentaci ve stupni dokumentace pro provádění stavby

Název stavby:

PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

Místo stavby:

Purkrabská č. 4, par. č. 572, k.ú Olomouc – město

D.1.4.5 AV TECHNIKA

Stavebník:

PdF Univerzity Palackého v Olomouci

Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc

IČ 61989592

vypracoval:

Ing. Ján Eržiak

M +420 737 782 306 E je@avtg.cz

# Obsah

[1 Obsah 1](#_Toc463250721)

[2 Podklady a zadání 2](#_Toc463250722)

[3 AV technologie 2](#_Toc463250723)

[AV technologie m. č. 104 2](#_Toc463250724)

[AV technologie m. č. 204 2](#_Toc463250725)

[4 Požadavky na ostatní profese 2](#_Toc463250726)

[Kabelové trasy 2](#_Toc463250727)

[Silnoproud 3](#_Toc463250728)

[Slaboproud 3](#_Toc463250729)

[Vzduchotechnika 4](#_Toc463250730)

[5 Závěr 4](#_Toc463250731)

# Podklady a zadání

Tato technická zpráva byla zpracována na základě požadavků objednatele jako nedílná součást projektové dokumentace v rozsahu dokumentace pro provedení stavby za část AV technika. Jako podklady byly použity příslušné výkresy půdorysů v DWG.

# AV technologie

## AV technologie m. č. 104

Na stěně místnosti za katedrou bude instalováno motorické projekční plátno o šířce   
2,7m. Ve vzdálenosti 3m od projekční plochy směrem do místnosti bude umístěn projektor. V místnosti budou umístěny pomocné dva LCD panely. K ozvučení bude sloužit čtveřice sloupových reprosoustav a sada bezdrátových mikrofonů. AV centrála s řídícím procesorem, zesilovačem a audioprocesorem bude umístěna v racku vestavěném do katedry. K prezentaci bude sloužit all-in-one PC s dotykovou obrazovkou, stolní vizualizér a zařízení pro prezentaci z mobilních zařízení. Ovládání AV řetězce bude zajišťovat tlačítkový ovládací panel. Pro potřeby E-learningu bude v místnosti umístěna robotická HD kamera s mikrofonem pro záznam a streaming výuky.

## AV technologie m. č. 204

V tomto prostoru je navržena instalace interaktivního LCD monitor. V zadní části místnosti je umístěn pomocný LCD monitor. AV centrála zajišťující provoz techniky bude umístěna v racku vestavěném do katedry. K prezentaci bude sloužit all-in-one PC s dotykovou obrazovkou umístěné na katedře. Pro jednoduchou obsluhu AV řetězce bude místnost vybavena ovládacím panelem s tlačítky. Pro potřeby E-learningu bude v místnosti umístěna robotická HD kamera s mikrofonem pro záznam a streaming výuky.

# Požadavky na ostatní profese

## Kabelové trasy

Nárokujeme přípravu kabelových tras – kabelové chráničky a servisní otvory provedené dle výkresové časti dokumentace V01-V02.

## Silnoproud

Nároky na profesi silnoproudu jsou vypsány v následující tabulce a výkresové části V01-V02 dokumentace.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Místnost | Pozice | Nárok |
| 104 | RK\_104 | 2x 230VAC/16B |
| 104 | DP\_104 | 230VAC/16B |
| 104 | PTZ\_104 | 230VAC/16B |
| 104 | LCD\_104.1 | 230VAC/16B |
| 104 | LCD\_104.2 | 230VAC/16B |
| 204 | RK\_204 | 2x 230VAC/16B |
| 204 | IT\_204 | 230VAC/16B |
| 204 | PTZ\_204 | 230VAC/16B |
| 204 | LCD\_204 | 230VAC/16B |

## Slaboproud

Nároky na profesi slaboproudu jsou vypsány v následující tabulce a výkresové části V01-V02 dokumentace.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Místnost | Pozice | Nárok |
| 104 | RK\_104 | 4x RJ45 |
| 104 | PTZ\_104 | 1x RJ45 |
| 104 | LCD\_104.1 | 1x RJ45 |
| 104 | LCD\_104.2 | 1x RJ45 |
| 104 | DP\_104 | 1x RJ45 |
| 204 | IT\_204 | 1x RJ45 |
| 204 | RK\_204 | 4x RJ45 |
| 204 | PTZ\_204 | 1x RJ45 |
| 204 | LCD\_204 | 1x RJ45 |

## Vzduchotechnika

Instalovaná AV technika nemá speciální nároky na chlazení. Pouze u AV techniky instalované v racku v katedře musí být umožněno proudění vzduchu pomocí větracích otvorů, nebo nucenou cirkulací instalovanými větráky.

# Závěr

Popsaný technologický soubor části audiovizuální techniky dokáže svými funkcemi naplnit požadavky konzultované se zástupci uživatele. Dispozice koncových prvků jsou zaneseny ve výkresové části dokumentace. Součástí dokumentace je průvodní textová zpráva, kabelová kniha, výkaz výměr a výkresová dokumentace. Obsah této dokumentace řeší provozní soubor AV technologie pouze pro řešený objekt. Dokumentace jako celek ani její jednotlivé části nelze šířit elektronicky ani v tištěné formě bez souhlasu jejích autorů, neboť obsah podléhá autorskému zákonu.