

## Technická zpráva

# Projekt kabelové infrastruktury pro rozhlasové technologie - Etapa II.a a II.b

### Akce:

ČRo Olomouc – dostavba studií objektu Pavelčákova 2/19

### Objednatel:

#### ATELIER38

Porážková 1424/20

702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

IČ: 25858343

### Číslo zakázky:

2300996

### Datum:

12/2023

### Vypracoval:

Ing. Karel Motl

M +420 721 941 314

E km@avtg.cz

## Obsah

Obsah.....	2
1 Úvod.....	3
2 Koncepce řešení kabelových tras.....	3
2.1. Dimenzování tras .....	3
2.2. Požární parametry.....	3
2.3. Zakončení kabelových tras .....	3
3 Plenér 220 (etapa II.a) .....	3
4 Režie 222 (etapa II.a).....	4
5 Režie 409 (etapa II.b) .....	4
6 Závěr.....	4

## 1 Úvod

Tento text popisuje kabelovou infrastrukturu pro rozhlasové technologie v objektu ČRo Olomouc (Pavelčákova 2/19) ve druhé etapě jeho rekonstrukce. Ta může být dále rozdělena do částí v závislosti na finanční náročnosti realizace.

Vstupními daty jsou podklady z první etapy, včetně již navržených kabelových tras a dále aktuální požadavky na propoje nově řešených prostor a pozice zakončení kabeláže.

## 2 Koncepce řešení kabelových tras

Koncepce návrhu je shodná s první etapou – centrálním prostorem pro celý objekt je Serverovna (m. č. 316) ve 4.NP. Do ní jsou připojeny nově řešené prostory ve 3.NP (Plenér 220 a Tech. zázemí 223) a Postprodukční režie 409 v 5.NP. Režie 222 je dále přímo propojena pouze se sousedními prostory 220 a 223 (Plenér a Tech. zázemí).

Trasa ze zázemí 223 do serverovny 316 je uvažována ve stávající trase přes místnosti č. 319, 318 a 321. Propojení serverovny a 5.NP je přes stávající trasu na chodbě a novou stoupačku v prostoru č. 313. Vertikální prostup bude ošetřen protipožární ucpávkou.

### 2.1. Dimenzování tras

Na základě kabelové knihy byly stanoveny prostorové nároky uvažované kabeláže rozhlasových technologií a jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace.

### 2.2. Požární parametry

Návrh řešení je v souladu s první etapou. Optické a datové spoje lze realizovat v rámci kategorie B2ca, vícepárové audio kabely jsou však k dispozici pouze v kategorii FRNC.

### 2.3. Zakončení kabelových tras

Projekt za rozhlasové technologie řeší zakončení kabeláže a přípojná místa včetně rackových lišt v nábytku (do 12RU). Technologické stojany ve 4.NP jsou z první etapy a stojan v zázemí 223 pak přímou dodávkou investora.

Veškerá kabeláž je zakončena na přepojovacích panelech v příslušných technologických stojanech a na přípojných místech. Veškeré audio konektory musí být ve standardu Neutrik, realizační práce musí obsahovat i měření spojení a značení všech zakončení dle požadavku uživatele.

## 3 Plenér 220 (etapa II.a)

Přípojná místa bude realizované jako atypický technologický stojan zapuštěný do akustických obkladů, výška 6RU.

Za akustickým obkladem bude svislá kabelová trasa o průměru 100 mm spojující dvojitou podlahu a prostor nad podhledem. Ve dvojitě podlaze flexibilní chráničky o průměru 50 mm.

V prostoru je uvažován analogový propoj – mezi přípojným místem na stěně a podlahovou krabicí ve středu místnosti budou nataženy audio propojky pro propojení mikrofону a sluchátek (konektory typu Jack 6,3 na sluchátka a v opačném směru XLR pro mikrofony).

## 4 Režie 222 (etapa II.a)

Kabeláž bude zakončena v režijním stole. V podlaze bude opět analogový propoj – mezi rackem ve zvukařském stole a podlahovou krabicí pod stolem režiséra (sluchátka, mikrofon).

Dále povede od zvukařského stolu do prostoru nad podhledem trasa pro připojení odposlechových monitorů.

Za akustickým obkladem bude opět svislá kabelová trasa o průměru 100 mm spojující dvojitou podlahu a prostor nad podhledem a v podlaze budou flexibilní chráničky o průměru 50 mm.

## 5 Režie 409 (etapa II.b)

Většina kabeláže vede v rámci podlahy (flexibilní chráničky o průměru 50 mm), k dispozici budou dále dvě svislé kabelové trasy o průměru 100 mm.

Veškeré přípojné body budou svedeny k režijnímu stolu do 19" stojanu, kde bude zakončena na přepojovacích panelech také kabeláž z navazujících prostor (223 a 316).

## 6 Závěr

Tento popis návrhu kabelové infrastruktury pro rozhlasové technologie je součástí dokumentace pro provedení stavby ve 2. etapě rekonstrukce objektu, jejíž součástí je dále kabelová kniha, výkresy kabelových tras v půdorysech jednotlivých podlaží a logické schéma propojení jednotlivých prostor.