

NÁZEV PROJEKTU:

ROZHLASOVÁ KAVÁRNA "ON AIR"

Vinohradská 12, 120 99 Praha 2 - Vinohrady

Český rozhlas
Vinohradská 12
120 99 PRAHA 2 - Vinohrady

kontaktní osoba:
Ing. Miroslav Voráček



T: (+420) 221 551 111
F: (+420) 224 222 223
www.rozhlas.cz

CMC architects a.s.

Jankovcova 49
170 00 PRAHA 7

IČO: 26145359

T: (+420) 220 806 206

F: (+420) 220 806 206

E: email@cmca.cz

autoři návrhu:

Dipl. arch. David. R. Chisholm, ČKA

Akad. arch. Vít Máslo, ČKA

Ing. arch. Evžen Dub, ČKA

CMCARCHITECTS

PROJEKTANT ČÁSTI:

ExPlan s.r.o.

Hradská 538
396 01 Humpolec

T: (+420) 724 955 052

E: j.veselsky@explan.cz

autoři návrhu:

Jiří Veselský

Pavel Turek

kontaktní osoba:

Jiří Veselský

T: 724 955 052

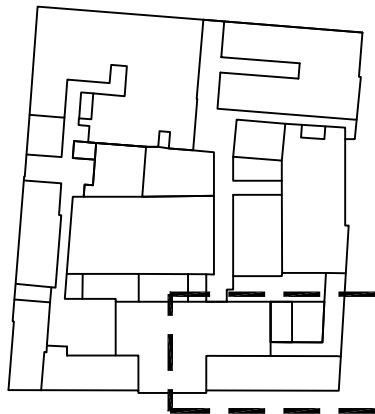
projekční tým:

Jiří Veselský

Pavel Turek



Michelská 18/12a
140 00 Praha 4



PARÉ:



±0,000 = +224,900 m Jadrán

OBJEKT:

SO 01

NÁZEV VÝKRESU:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST:

SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Jiří Veselský

MANAŽER PROJEKTU:

Ing. arch. Evžen Dub, ČKA

HIP:

Ing. arch. Evžen Dub, ČKA

MĚŘÍTKO:

-

DATUM:

10 / 2018

INDEX:

344

PP

SO 01

ESL

001

ZMĚNA:

00

PROJEKT

FAZE

ČÍSLO OBJEKTU

ČÁST

ČÍSLO VÝKRESU

Technická zpráva k projektu

Rozhlasová kavárna ON AIR

Český rozhlas

Slaboproudé rozvody

a) *Místo stavby:*

Praha 2, ulice Vinohradská

b) *Generální projektant:*

**CMC architects, a.s.
Jankovcova 1037/49
170 00 Praha 7**

c) *Projektant části:*

**ExPlan s.r.o.
Michelská 18/12a
140 00 Praha 4**



d) *Stupeň:*

Dokumentace pro provedení stavby

OBSAH

1	VŠEOBECNÉ INFORMACE O STAVBĚ	3
1.1	Výchozí podklady	3
1.2	SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY	3
1.3	Údaje o provozních podmínkách	4
1.3.1	<i>Napěťová soustava.....</i>	<i>4</i>
1.3.2	<i>Ochrana proti nebezpečnému dotyku.....</i>	<i>4</i>
1.3.3	<i>Ochrana proti přepětí.....</i>	<i>4</i>
1.3.4	<i>Elektromagnetická kompatibilita</i>	<i>4</i>
1.3.5	<i>Prostředí.....</i>	<i>4</i>
1.4	Výpis požadavků	5
1.4.1	<i>Požadavky na dodavatele stavby</i>	<i>5</i>
1.4.2	<i>Požadavky na ostatní profese</i>	<i>5</i>
1.4.3	<i>Požadavky na elektro silnoproud:.....</i>	<i>5</i>
1.4.4	<i>Požadavky na telefonní přípojku a internet.....</i>	<i>5</i>
1.4.5	<i>Umístění koncových prvků.....</i>	<i>5</i>
1.4.6	<i>Požadavky na odběratele</i>	<i>5</i>
2	ELEKTRICKÉ ROZVODY	5
3	MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ	6
4	ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ.....	6
4.1	Zkoušky před uvedením do provozu.....	6
4.2	Zkoušky provozní	6
5	POŽADAVKY INVESTORA.....	6
6	POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY.....	6
6.1	Elektrická požární signalizace (EPS).....	6
7	POPLACHOVÉ SYSTÉMY	7
7.1	Elektrická zabezpečovací signalizace (EVS)	7
7.2	Kamerový systém (CCTV)	7
8	INFORMAČNÍ SYSTÉMY	7
8.1	Univerzální kabelážní systém (SK)	7
8.2	Společná televizní anténa (STA)	8
8.3	Systém ozvučení (OZV)	8
8.4	Rozvody rozhlasové technologie (RT).....	8
9	SPOLEČNÁ USTANOVENÍ.....	8
9.1	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	8

1 VŠEOBECNÉ INFORMACE O STAVBĚ

Předmětem této projektové dokumentace v rozsahu pro provedení stavby je úprava a nová slaboproudá elektroinstalace pro napojení rozhlasové kavárny ON AIR v prostoru stávajících nájemních jednotek v budově Českého rozhlasu, ulice Vinohradská.

V současné době jsou prostory využívány jako nájemní jednotky – komerční plochy, které budou předělány na kavárnu a bar.

Dotčené prostory jsou umístěny v přízemí objektu směrem k ulici Vinohradská.

Z hlediska jednotlivých systémů jsou řešeny následující technologie:

- Elektrická požární signalizace EPS
- Elektrická zabezpečovací signalizace EZS
- Univerzální kabelážní systém UKS
- Společná televizní anténa STA
- Kamerový systém CCTV
- Systém ozvučení OZV
- Rozvody RT

1.1 Výchozí podklady

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace jsou:

- objednávka od zadavatele projektu,
- stavebně-architektonické řešení
- požárně-bezpečnostní řešení stavby
- projekční podklady pro návrh slaboproudých systémů
- platné právní předpisy a související normy ČSN, EN, ISO/IEC, atd.

1.2 SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace je zpracována s ohledem na níže uvedené normy a předpisy, včetně norem předpisů souvisejících, v platném znění a technických podmínek výrobce zřízení.

ČSN 33 2000-1ed.2	Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41ed.2	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-443ed.2	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45	Bezpečnost. Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46ed.2	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN 33-2000-4-473	Bezpečnost. Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-4-473	Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN EN 50310ed.3	Použití společné soustavy propojování a uzemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky
ČSN 33 2000-5-51ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52ed.2	Výběr a stavba el. zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-537	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-559 ed.2	Výběr a stavba el. zařízení - Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-7-701ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN EN 60445ed.4	Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení-Vnitřní pracovní prostory
ČSN 36 0020	Sdružené osvětlení.
ČSN 33 2130ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí; Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 3320ed.2	Elektrotechnické předpisy; Elektrické přípojky
ČSN EN 62305	Předpisy pro ochranu před bleskem

DPS	Rozhlasová kavárna ON AIR	D.1.4d-slaboproudé rozvody
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	
ČSN 34 2300ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení	
ČSN EN 50131	Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy	
ČSN EN 50173-1ed.3	Informační technologie - Univerzální kabelové systémy	
ČSN EN 50174-1ed.2, 2ed.2	Informační technika – Instalace kabelových rozvodů	
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	
ČSN 34 2710	Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba	
ČSN EN 54-x	Elektrická požární signalizace (soubor harmonizovaných částí normy)	
ČSN 34 2710	Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení	
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody	

Právní předpisy

Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon novelizovaný zákonem č.68/2007 Sb.

Stavební řád – vyhlášky č.526/2006 Sb., č.498/2006 Sb. a č.499/2006 Sb.

Zákon č.22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění zákonů č.71/2000 Sb.,

zákona č.205/2002 Sb., zákona č.226/2003 Sb.

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č.513/1991 Sb., ve znění zákona č.308/2006 Sb., obchodní zákoník.

Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrana zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

Vyhláška č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Vyhláška č.20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č.553/1990 Sb., nařízení vlády č.352/2000 Sb.

A vyhlášky č.159/2002 Sb.

Vyhláška č.74/2002 Sb. O vyhrazených elektrických zařízeních.

Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Vyhláška 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb

- všechny uvedené zákony a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů

1.3 Údaje o provozních podmínkách

1.3.1 Napěťová soustava

Napájení hlavních částí: 1+N+PE 230V/50Hz T-N-S

1.3.2 Ochrana proti nebezpečnému dotyku

V souladu s ČSN 33 2000-4-41 bude provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím následovně:

- a) Ochrana živých částí ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.2
 - krytím, izolací
- b) Ochrana neživých částí ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1
 - automatickým odpojením od zdroje, dvojitou izolací, SELV

1.3.3 Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí bude provedena v souladu s ČSN EN 62305-4.

1.3.4 Elektromagnetická kompatibilita

Výrobce kteréhokoliv přenosného výrobku musí prohlásit shodu výrobku s normami EU. Výrobek musí být označen značkou CE k potvrzení jeho souladu s EMC a ostatními směrnicemi pro odběratele. Bezdrátové aplikace zvyšují jevy EMI z těchto zařízení, a proto musejí být intenzity polí zcela pod vyžadovanými limitními hodnotami citlivostních testů směrnice EU pro EMC.

1.3.5 Prostředí

Není součástí této PD. Ve všech dotčených prostorech je prostředí normální.

1.4 Výpis požadavků

Stavba musí být prováděna osobami s příslušnou odborností a zkušeností. Musí být respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon 183/2006 ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.

Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny dle platných závazných i doporučených ČSN a předpisů souvisejících a vnitřních směrnic provozovatele. Na celé zařízení bude provedena výchozí revize.

1.4.1 Požadavky na dodavatele stavby

V rámci zvažované akce nejsou kladeny na GD žádné nadstandardní požadavky.

1.4.2 Požadavky na ostatní profese

Instalace slaboproudých systémů nevyžadují podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních přípomocí, jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž trubek.

1.4.3 Požadavky na elektro silnoproud:

Projekt silnoproudu bude řešit připojení na rozvodnou síť 230V všech nových slaboproudých systémů. Stávající systémy EZS, EPS, UKS, CCTV mají stávající napájení. Pro RT bude nové napájení.

1.4.4 Požadavky na telefonní přípojku a internet

Stávající.

1.4.5 Umístění koncových prvků

Při realizaci je nutné provádět průběžnou koordinaci tras kabeláže s ostatními profesemi. Pro osazování koncových prvků je nutné provádět porovnání s projektem interiéru, projektem silnoproudu a koordinačních výkresů.

Koncové prvky ve standardu ABB Decento (černá) na pohled viditelné. Koncové prvky ve standardu ABB TIME (černá) na pohled neviditelné.

Nábytek (pult) s pokladnou v části u baru bude mít prostor pro receiver, CD, DVD, BR přehrávač apod. v blízkosti panelu BAR.

1.4.6 Požadavky na odběratele

Před uvedením slaboproudých zařízení do provozu je provozovatel povinen zpracovat "Směrnici o činnosti v případě poruch, poplachu". Návrh této směrnice bude v rámci dodávky stavby zpracován dodavatelem.

Směrnice stanoví způsob a podmínky provozního využití střežených prostorů, pohybu osob v těchto prostorách a dalších provozních hledisek, včetně stanovení režimu provozu budovy.

Dále je uživatel ve směrnici o činnosti v případě poplachu povinen prokazatelně určit a proškolit (školení odpovědných osob zajišťuje v rámci dodávky stavby dodavatel):

- osoby zodpovědné za obsluhu
- osoby zodpovědné za údržbu
- osobu zodpovědnou za provoz zařízení

2 ELEKTRICKÉ ROZVODY

Kabeláž a kabelové trasy musí být provedeny, v souladu s platnými normami. Musí být dodržen odstup slaboproudých kabelů od silnoproudých rozvodů – 20cm. Při souběhu kratším než 5m lze snížit odstup na 6 cm a při křížování na 1cm.

Kabelová vedení budou uložena převážně ve společných kabelových žlabech pro vedení nad podhledem, nebo v podlaze a pod omítkou, resp. obkladem v ohebných trubkách.

Prostupy kabelových vedení mezi jednotlivými požárními úseky musí být ošetřeny proti šíření požáru materiály s požární odolností minimálně stejnou, jaká je požadována pro dělicí konstrukce mezi těmito úseky. Označení musí být viditelné i po dokončení pokládky kabelů a musí mít trvanlivost po celou dobu životnosti kabelu, resp. díla.

Veškeré kabelové trasy budou prováděny dle koordinačních výkresů, které jsou nadřazeny výkresům slaboproudé profese.

Způsob provádění kabelových tras v objektu musí respektovat nejenom stavební konstrukce ale také instalace v objektu. Typy kabelů jsou uvedeny na půdorysech.

3 MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

Montáž může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky.

Při montáži jednotlivých prvků je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace).

Při montáži zařízení musí být dodrženo umístění jednotlivých prvků podle projektu a pokynů výrobce. Musí být dodrženo zapojení vstupů a výstupů datových zásuvek a prvků ostatních systémů dle dílenské/montážní dokumentace. Stínění kabelů smyčkových vedení musí být v jednotlivých prvcích vedení propojeno a uzemněno ve společném bodě v ústředně, serverovně.

Postup montáže ústředěn, kamer, rozvaděčů strukturované kabeláže a připojení kabeláže je předepsán návodem k montáži. Jednotlivé systémy budou, po připojení všech prvků a vedení, naprogramována, ručně nebo pomocí konfiguračního programu z počítače.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace). Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude zhotovena dokumentace skutečného provedení.

4 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

4.1 Zkoušky před uvedením do provozu

Provádí organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn a prověření funkceschopnosti namontovaného zařízení.

Dále bude provedena funkční zkouška vč. návazných logických vazeb zařízení EPS dle schváleného PBR.

Po ukončení montáže všech zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce, musí být provedena výchozí elektrická revize dle norem, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků.

4.2 Zkoušky provozní

Slaboproudé systémy mají být pravidelně přezkušován při provozu. O provozu slaboproudých zařízení musí být vedena písemná dokumentace v provozních knihách.

Systém EPS bude pravidelně přezkušován při provozu. Zkoušky EPS musí být prováděny v souladu s platnými normami a vyhláškami.

Zkoušky a revize EPS provádějí oprávněné osoby prokazatelně proškolení výrobcem a způsobem stanoveným výrobcem systému EPS – za použití technických postupů a měřících přístrojů výrobcem k tomuto účelu předepsaných.

5 POŽADAVKY INVESTORA

V rámci realizace stavebních prací je nutné zachování stávající kabeláže, která bude nalezena nad podhledem i ve stěnách. Stavba musí po nalezení každého kabelu oznámit tento nález odpovědnému zástupci Českého rozhlasu, který zajistí jeho identifikaci. Předpokládá se nalezení kabeláže ozvučení vstupního portálu, která prochází v podhledu dotčeného prostoru (bývalá prodejna květin). I tato kabeláž musí zůstat zachována a neporušená během stavby.

Standardy ČRO:

- systém SKS – UTP Systimax cat 6a
- SFTP kabeláž SOLARIX cat. 6
- konektory XLR – Neutrik,
- párové audiokabely Belden,
- instalační přístroje ABB Decento (na viditelných místech) a ABB Time (na skrytých místech)

6 POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

6.1 Elektrická požární signalizace (EPS)

Zařízení EPS slouží k včasné indikaci a signalizaci požáru již při počátečním stadiu. Umožňuje včasné varování osob v objektu a zabezpečuje včasné zahájení protipožárního zásahu v době, kdy

požár není ještě rozšířen. EPS také ovládá a monitoruje další návazná zařízení, která zabraňují rychlému šíření požáru, nebo která umožňují bezpečnou evakuaci osob z objektu.

EPS je navržena tak, aby byla funkčně účelná, hospodárná a úměrná nákladům na požární ochranu ve vztahu k chráněným hodnotám a pravděpodobnosti vzniku požáru.

Stávající systém EPS zůstane zachován, bude pouze rozšířen o 1 ks opticko-kouřového čidla. Čidlo bude napojeno na stávající kruhovou linku. Bude napojeno kabelem JYSTY 2x2x0,5. Kabel bude veden nad podhledem od stávajícího tlačítka 0301023 přes nové čidlo do stávajícího čidla 0301024. Veškeré navržené prvky musí být plně integrovatelné do stávajících systémů ČRo Praha. V objektu je instalována ústředna EPS výrobce SIEMENS. V kavárně je nyní instalováno stávající tlačítko 0301020, které bude demontováno, odpojeno a odinstalováno ze stávajícího systému. V místě zádveří je stávající tlačítkový hlásič, který zůstane zachován. Umístění jednotlivých prvků EPS je patrné z půdorysu. Zapojení je patrné z blokového schématu.

Ostatní návaznosti zůstávají bez dopadu.

7 POPLACHOVÉ SYSTÉMY

7.1 Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)

V dotčených prostorách jsou nyní instalovány PIR detektory pohybu, magnetické kontakty, detektory tříštění a přístupové klávesnice. Některé prvky EZS se přesouvají na nové pozice a nějaké jsou úplně nové. Pro napojení koncových elementů EZP jsou instalovány dva stávající expandery (3A25 a 3A30). Na volný vstup koncentrátoru 3A25 bude doplněno PIR pohybové čidlo. Výstupy expandéru 3A30 zůstávají stávající. Pro doplnění prvků EZS bude u expandéru 3A30 doplněn nový expandér 3A30.1 na který budou napojeny nové prvky EZS. Klávesnice EZS jsou přesunuty na nové pozice viz. Výkresová část. Stávající kabel bude naspojován a přiveden do nové pozice. Napojení prvků EZS je patrné z blokového schématu EZS. Pro napojení veškerých prvků EZS bude použit kabel FTP cat. 6., vedený převážně v novém kabelovém žlabu v podhledu, popř. v podhledu na příchýtkách.

7.2 Kamerový systém (CCTV)

V kavárně a baru budou z důvodu bezpečnosti instalovány kamery CCTV, které budou doplňovat systém EZS. Dvě kamery budou instalovány v prostoru kavárny a jedna v prostoru baru. Přesné pozice jsou patrné z výkresové části dokumentace. Zapojení je patrné z blokového schématu. Na požadavek ČRO budou použity kamery SONY SNC-EM630. Kamery budou zapojeny do datové sítě do stávajícího datového rozvaděče v 1 patře (VT-1D3). Kamery budou integrovány do stávajícího systému CCTV a do stávající grafické nadstavby. Kamery budou napojeny kabely UTP cat.6A – SYSTIMAX, vedený převážně v novém kabelovém žlabu v podhledu, popř. v podhledu na příchýtkách. Stávající systém bude rozšířen o tři kamerové licence.

8 INFORMAČNÍ SYSTÉMY

8.1 Univerzální kabelážní systém (SK)

Univerzální kabeláž je koncipována jako univerzální síť k využití pro datové, hlasové a případně další aplikace. Pasivní části rozvodů splňují požadavky dle ISO/IEC 11801 a tímto smyslu odpovídají klasifikaci Cat.6, třída A. Rozvodný systém je otevřený a univerzální, schopný zajistit široké spektrum komunikačních přenosů.

Ve stávajícím prostoru se nachází celkem 6 datových dvoj zásuvek. Které budou demontovány a odpojeny.

Do prostoru kavárny budou dovedeny nové kabely pro napojení datových zásuvek. Budou použity kabely UTP cat.6A – SYSTIMAX, vedené převážně v novém kabelovém žlabu v podhledu, popř. v podhledu na příchýtkách. Kabely budou zapojeny na modulární patchpanely ve stávajícím datovém rozvaděči v 1. patře VT-1D3. Na nové kabely budou napojeny zásuvky 2xRJ45 a přípravy pro streamovací kamery. Kabely pro streamovací kamery budou ukončeny nad podhledem datovým konektorem RJ45 – SYSTIMATIX. Umístění koncových zařízení je patrné z výkresové části dokumentace. Zapojení je patrné z blokového schématu. Rozvody budou uloženy do stávajícího stoupacího vedení, vedeny v novém kabelovém žlabu v podhledu, popř. v podlaze, nad podhledem v trubkách a ukončeny na nových zásuvkách a přípojných bodech ve falešných pilířích.

Bude vymístěn stávající datový rozvaděč z denní místnosti ostrahy do prostoru pro bankomat. Veškeré kabeláž vedoucí do tohoto rozvaděče bude přemístěna společně s rozvaděčem. Z tohoto datového rozvaděče bude ovládáno ozvučení haly, kde se předpokládá zachování stávajícího ozvučení

a není tedy ze strany ČRo požadavek na doplnění dalších reproduktorů do haly a rovněž bude z tohoto RACKu ovládáno i ozvučení ulice.

Bude zrušena část kabeláže UTP, SFTP zakončená původně ve studiovém nábytku (tj. režijní stůl, diskuzní stůl, podlažní přípojky. Kabeláž od rušených zásuvek SKS v hale bude vytažena nad podhled kavárny a ponechána jako rezerva.

8.2 Společná televizní anténa (STA)

V původních prostorách jsou 2 STA zásuvky. Tyto zásuvky STA budou zrušeny. Kabely budou napojkovány a ze stávajícího vedení budou napojeny všechny STA zásuvky. Čtyři zásuvky STA budou průběžné a poslední jedna zásuvka bude koncová. Umístění STA zásuvek je patrné z výkresové části dokumentace. Zapojení je patrné z blokového schématu. Trasy povedou v novém kabelovém žlabu v podhledu, v podhledu na příchýtkách či v podlaze v trubkách navíc s kabely HDMI. Kabely HDMI budou vedeny od pozic STA zásuvek do pozice panelu RT EXB.

8.3 Systém ozvučení (OZV)

Pro ozvučení kavárny a baru budou připraveny kabely a reproduktorové zóny. Vlastní montáž a dodávkou reproduktorů bude v režii ČRO. Dvě reproduktorové zóny budou s aktivními reproduktory. Jedná zóna bude ozvučovat kavárnu druhá bar. Budou použity 1-párové audio kabely Belden. Kabely budou ukončeny XLR konektory Neutrik. Kabely v kavárně a baru budou ukončeny nad podhledem. Umístění je patrné z výkresové části dokumentace. Zapojení je patrné z blokového schématu. Směrem do ulice bude připravena třetí reproduktorová linka s pasivními reproduktory. Všechny reproduktorové linky budou ukončeny v panelu RT EXB. Kabely budou vedeny převážně v novém kabelovém žlabu v podhledu, popř. v podhledu na příchýtkách nebo v podlaze v trubkách.

8.4 Rozvody rozhlasové technologie (RT)

Pro rozhlasovou technologii budou připraveny 4 panely EX1, EX2, EXH a EX2. Vlastní panely dodávkou ČRO.. Tyto panely budou propojeny kabeláží, vyplývající z požadavku ČRO. Jednotlivé počty a typy kabelů jsou patrné ze schématu RT. Kabely budou vedeny převážně v novém kabelovém žlabu v podhledu, popř. v podhledu na příchýtkách nebo v podlaze v trubkách.

U panelů RT musí být ponechána rezerva pro připojování konektorů min. 2 m na každém kabelu!

Osazení panelů konektory:

EX1, EX2:

4xXLR (2x XLRm, 2x XLRf) – 1x audiokabel 4pár do EXH

2x RJ45s – 2x SFTP do EXH

1x HDMI – 1x kabel HDMI do EXH

2x RJ45u – 2x UTP do racku VT1D (datová síť ČRo)

2x BNC – 2x kabel RG59 do EXH

EXH:

16x XLR - 1x4p z EX1, 1x4p z EX2, 1xaudiokabel 8p do RT1SP1(st. D1)

2xXLR – 1x2pár k panelu BAR (pokladna1)

6x RJ45s – 2x SFTP z EX1, 2x SFTP z EX2, 2x SFTP do RT1SP1(st. D1)

2x HDMI – 1x HDMI kabel z EX1, 1x HDMI kab. z EX2

8xBNC – 2x koax z EX1, 2x koax z EX2, 4x koax do RT1SP1

6x RJ45u – 4x UTP do racku VT1D (datová síť ČRo)

BAR:

6xXLR - 4x1pár od reproduktorů+1x2pár od EXH

5xHDMI – kabely od pozic pro TV

9 SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

9.1 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Při montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby.

- Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců ve

- znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a nařízení vlády č.441/2004 Sb.
- Nařízení vlády č.494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky 98/1982 Sb.
 - Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591 a 592/2006 Sb., vyhlášky č.207/1991 Sb., vyhlášky č.192/2005 Sb. a nařízení vlády č.352/2000 Sb.
 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavební činnosti
 - Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 - Zákon č.155/2000 Sb., kterým se mění zákon č.65/1965 Sb., Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.553/1990 Sb., nařízení vlády č.352/2000 Sb. a vyhlášky č.159/2002 Sb.
 - Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 - Nařízení vlády č.502/2000 Sb. "O ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací" ve znění nařízení vlády č.88/2004 Sb.
 - Dále realizace musí být v souladu s nařízením vlády č.378/2001 Sb., včetně zpracování provozních, havarijních a manipulačních řádů, místních bezpečnostních předpisů atp.
 - ČSN EN 50110-1 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních"
 - BOZP dodavatele