

VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
	Ing.Jaroslav Mikulášek	Ing. Rostislav Němec		
INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, VINOHRADSKÁ 12, 12099 PRAHA 2				
NÁZEV AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY ÚPRAVA STUDIA – ZÍTKOVA3, KARLOVY VARY			formát	5A4
			datum	05/2018
			stupen	RP
			zakázka	–
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA Elektroinstalace – sdělovací			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			–	–

Název Stavby:	Regionální studio ČRo Karlovy Vary Úprava studia - Zítkova 3, Karlovy Vary	Zhotovitel stavební části:	.
Stupeň projektu:	DPS	Investor:	Český rozhlas

4. Technická řešení

4.1. Rozvody strukturované kabeláže

Úvod

Komponenty a instalace navrhovaného kabelového systému musí splňovat požadavky na strukturovaný kabelový systém podle mezinárodní normy pro oblast strukturované kabeláže ISO/IEC 11801 Generic Cabling for Customer Premises Cabling a podle evropské normy EN 50173 Information technology - Generic cabling systems. Evropská norma EN 50173 má status české technické normy. Strukturovaná kabeláž v rekonstruovaných objektech – skladu skleníkového hospodářství je navržena v kategorii 6. Celý kabelážní systém bude instalován ze zvolené ucelené patentované sady a použité komponenty nebudou zaměňovány za komponenty jiných sad nebo samostatných součástí.

Popis řešení

1/ Propojení datových rozvaděčů

V 1. NP v místnosti 105 se nachází stávající nástěnný datový rozvaděč RACK, který bude propojen 24 kabely strukturovaná kabeláž v provedení UTP kategorie Cat 6 s datovým rozvaděčem umístěným v 2.NP. Z rozvaděče v 1. NP bude vyvedeno 24 kabelů UTP Cat6, které budou vyvedeny novým průrazem ve stropě do zdvojené podlahy místnosti v 2.NP, ve které je umístěn datový rozvaděč RT2, ve kterém budou kabely ukončeny.

2/ Zřízení tří nových zásuvek strukturované kabeláže ve 3.NP v místnosti 311

Z rozvaděče RT2 v 2.NP budou vyvedeny 3 kabely UTP Cat6, které budou vedeny ve zdvojené podlaze k místu, kde přejdou v chrániče KOPEX zasekané pod omítku k průrazu do 3. NP do místnosti 311, kde budou ukončeny ve třech zásuvkách RJ45 Cat6 ve výšce nad nábytkem – pracovním stolem. Kabelová trasa i umístění zásuvek jsou zakresleny v přiložených situacích.

3/ Přeložení zásuvek strukturované kabeláže (1P4AB, 1P5AB, 1P6AB a 1P7AB) v místnosti 105

V obvodových stěnách místnosti 105 jsou umístěny 4 zásuvky strukturované kabeláže, které budou přeloženy do středu místnosti, kde budou umístěny ve stole.

Vzhledem k tomu, že jsou kabely ke stávajícím zásuvkám zataženy v chráničkách a délkově nevyhovují novému umístění, navrhuje se stávající kabely z chrániček vytáhnout a při vytahování současně zatáhnout kabely nové UTP Cat6 v odpovídající délce. Od obvodové stěny odkud budou kabely vedeny pod stoly budou uloženy v ochranné liště vedené po podlaze. V pracovní desce stolu budou kabely ukončeny v zásuvkách RJ45 Cat6. Tento projekt neřeší umístění zásuvek v pracovní desce stolu.

Kabelové trasy

S výjimkou vedení kabelů ve zdvojené podlaze v 2.NP a vedení v pod stoly v místnosti 105 budou všechny kabely zataženy do chrániček KOPEX (KOPOS) uložených pod omítkou. Mezi 1.NP a 2.NP bude použita chránička KF09050, k zásuvkám v 3. NP – místnost 311, bude použita chránička TR2329.

Veškeré protahované, instalované kabeláže musí být řádně značené, směrem či označením zakončením obou konců. (umístění, číslo U a pozice na obou koncích kabeláže)

Datové zásuvky

Datové zásuvky budou použity jedno-portové provedení TANGO. Zásuvky budou vybaveny konektory typu RJ45 kategorie Cat 6 dle vybraného systému. Zásuvky budou instalovány pod omítku (místnost 311) nebo v desce pracovního stolu (místnost 105)

Profese/ část PD:	Elektroinstalace – sdělovací	Zpracovatel:	Ing. Rostislav Němec Dvouletky 2684, Praha 10
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Rostislav Němec
Číslo dokumentu:	-	Kontroloval:	Ing. Rostislav Němec
Datum:	06/2018	Odp. projektant:	Ing. Jaroslav Mikulášek

Název Stavby:	Regionální studio ČRo Karlovy Vary Úprava studia - Zítkova 3, Karlovy Vary	Zhotovitel stavební části:	.
Stupeň projektu:	DPS	Investor:	Český rozhlas

Datový rozvaděč

Pro ukončení 24 kabelu propojujících RACK v 1.NP a RACK TR2 v 2.NP budou oba rozvaděče dovybaveny patch panelem 19" 24xRJ45 Cat6.

Pro ukončení kabelů od třech nových zásuvek v 3.NP budou zvoleny některé ze stávajících volných pozic.

Pro překládané zásuvky budou stávající pozice v RACK zachovány.

Měření

Na UTP kabelech bude provedeno měření dle požadavku provozovatele.

Parametry, které jsou měřeny na kabelovém systému (samozřejmě s ohledem na typ kabelu) délka kabelu;- kvalita spojení;- správné zapojení párů – tj. zda zapojení jednotlivých pinů na obou koncích odpovídá (TIA/EIA 586B), útlumu signálu, přeslechům – NEXT. Strukturovaná kabeláž musí být zkontrolována a proměřena certifikačním přístrojem. Ze všech měření bude při předání kabeláže vypracován měřicí protokol, který předá montážní firma investorovi spolu s dokumentací skutečného stavu instalace min. ve dvojím vyhotovení.

Závěr

Při montáži výše uvedených zařízení a rozvodů je nutno dodržet příslušné normy a předpisy výrobců zařízení.

Montážní firma musí být certifikována výrobcem nebo jeho oficiálním zástupcem v ČR na montáž systémů podle požadované kategorie a poskytne certifikát a záruku podle platných zákonů České republiky nebo podle smluvních podmínek.

Profese/ část PD:	Elektroinstalace – sdělovací	Zpracovatel:	Ing. Rostislav Němec Dvouletky 2684, Praha 10
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing.Rostislav Němec
Číslo dokumentu:	-	Kontroloval:	Ing.Rostislav Němec
Datum:	06/2018	Odp. projektant:	Ing. Jaroslav Mikulášek