

D et A stavební společnost s.r.o. Křenova 438/7, Praha 6 - Veleslavín, PSČ 16200 ičo :284 96 591 DETAPROJEKT@SEZNAM.CZ		projektant části: D&C Power s.r.o.. Jakub Frajkovský Viktora Huga 6, Praha 5,Smíchov 739 989 179, dcpower@post.cz		RAZÍTKO		
AUTORIZOVAL: č.autoriz.:0010258		VYPRACOVAL: Jakub Frajkovský				
Jakub Frajkovský		Tel: 739 989 179				
		frajkoj@centrum.cz				
OBJEDNATEL: Město Kolín,Karlovo nám.78, Kolín I				DOKUMENTACE: DPS		
PROJEKT: Rekonstrukce elektroinstalace stávajícího objektu BD Kolín UMÍSTĚNÍ: Kolín, Benešova č.p.642-644				ČÍSLO ZAKÁZKY: -		
				MĚŘÍTKO: -		
				DATUM: 06/2023		
				POČET FORMÁTŮ: 3 x A4		
PROJEKT ČÁSTI: ELEKTROINSTALACE				ČÍS.VÝKRESU:	ČÁST:	ČÍS.PARÉ:
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA-SLABOPROUD				EL1B	EL	

D et A stavební společnost s.r.o. Křenova 438/7, Praha 6 - Veleslavín, PSČ 16200 ičo :284 96 591 DETAPROJEKT@SEZNAM.CZ		projektant části: D&C Power s.r.o.. Jakub Frajkovský Viktora Huga 6, Praha 5,Smíchov 739 989 179, dcpower@post.cz		RAZÍTKO		
AUTORIZOVAL: č.autoriz.:0010258		VYPRACOVAL: Jakub Frajkovský				
Jakub Frajkovský		Tel: 739 989 179				
		frajkoj@centrum.cz				
OBJEDNATEL: Město Kolín,Karlovo nám.78, Kolín I				DOKUMENTACE: DPS		
PROJEKT: Rekonstrukce elektroinstalace stávajícího objektu BD Kolín UMÍSTĚNÍ: Kolín, Benešova č.p.642-644				ČÍSLO ZAKÁZKY: -		
				MĚŘÍTKO: -		
				DATUM: 06/2023		
				POČET FORMÁTŮ: 5 x A4		
PROJEKT ČÁSTI: ELEKTROINSTALACE				ČÍS.VÝKRESU:	ČÁST:	ČÍS.PARÉ:
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA-SLABOPROUD				EL1B	EL	

Technická zpráva

ELEKTROINSTALACE SLABOPROUD

Obsah

1. Úvod
2. Popis technického řešení
3. Požadavky na další profese
4. Závěr

1. Úvod

Projektová dokumentace obsahuje na základě požadavků investora návrh slaboproudých technologií – systému domovního telefonu, rozvodu kabelu STA v bytě a Telefonní zásuvka zůstává na stávajícím místě.

2. Popis technického řešení

2.1. Společná televizní anténa

Navržena je varianta příjmu a rozvodu vysílání pozemských TV programu a FM rádií přijímaných v dané lokalitě .

Systém společné TV a FM antény je navržen v digitální kvalitě pro příjem ve vysokém stupni rozlišení (HD příjem) .

Uživatelské výstupy jsou účastnické zásuvky, kde je vyveden samostatně signál TV, FM-VKV. Účastnické zásuvky jsou navrženy v každém obytném pokoji.

Anténní stožár bude instalován na střeše a bude upevněn na konzoli ke stěně. Na stožáru budou instalovány antény pro příjem pozemských TV programu, FM anténa .S anténním stožárem bude STA rozvaděč propojen pomocí 3 ks. koaxiálních kabelů 75 Ohmů v digitální kvalitě. Kabely jsou navrženy pro terestriální příjem. Souběžně s kabely anténních svodu bude instalována trubka průměru 40/33 mm.

Hlavní STA rozvaděče bude instalován v 7.NP u schodiště. Rozvaděč bude nástěnná skříň rozměru 700x900x180 mm ve které budou instalovány:

- Zesilovač pro příjem pozemských programů a FM radií,
- Systémový zdroj pro terestriálního vysílání,
- Průchozí 2X 12výstupnýrozbočovač,

K hlavnímu STA rozvaděči budou připojené anténní svody, do každého bytu. V bytu bude v el krabici provedeno rozdělení signálu do každé obytné místnosti ukončené účastnickou zásuvkou .

S příslušným STA rozvaděčem bude každý byt a náj. Jednotka propojena samostatným koaxiálním kabelem (hvězdicová topologie sítě). Umístění zásuvek je uvedeno ve výkresové části dokumentace.

Účastnické zásuvky společného rozvodu jsou v provedení se třemi otvory pro TV+R+SAT rozvod koncové a budou instalovány do instalačních krabic pod omítku dle požadavků a koordinace. Kryty zásuvek budou stejného typu jako kryty zásuvek 230V. Zásuvky budou osazeny ve společných vícerámečkách.

Kabely budou od zásuvek vedeny v elektroinstalačních trubkách ve stěně, v podhledu či v podlaze ve společné trase koordinovaně s rozvody 230V.

Při kladení vodičů musí být dodržena vzdálenost s rozvody elektro-silnoproud vyplývající z norem. Kabelové rozvody STA budou změřeny a výsledky měření budou zaprotokolovány - toto bude součástí dodávky. Systém nenaruší životní prostředí.

2.3. Strukturovaná kabeláž SK

Stávající telefonní přípojka do bytů a kom . prostoru bude zachována.

V případě, že nebude funkční bude proveden nový kabel pro telefon do každého bytu.

Bude provedena výměna koncové zásuvky.

Veškeré rozvody budou vedeny v trubkách .Provedeno stoupací vedení tr 2Xtrpr40.

2.4. Systém domovního telefonu

Zařízení je určeno pro hovorové i obrazové spojení mezi osobou u vstupu do objektu a osobami v jednotlivých bytech, obchodních prostorách .

Dále je určeno k uvolnění vchodových dveří .

V objektu bude realizován interkomunikační systém pro účastníka v bytových a nebytových prostorách s venkovní stanicí , umístěné u hlavního vstupu do objektu.

Domácí telefony budou situovány do všech bytů a nebytových prostor v prostoru vstupu.

Přístroje budou upevněny na povrch u vstupních dveří.

DPS

Vstupy budou zajištěny modulem hlasitého vrátného a tlačítkovým panelem. Stisknutím z tlačítka na panelu vstupní stanice se aktivuje bzučák volaného interkomu. Bytový interkom obsahuje prvky potřebné pro zajištění audiokomunikace a tlačítko pro ovládání elektrického zámku. Po zvednutí sluchátka je možno zahájit komunikaci s venkovní (vstupní) stanicí, případně ovládat elektrický zámek.

Elektromechanický samozamykací zámek se montuje do dveřního křídla a do vstupních dveří pro bytovou část. Umožňuje otevření vchodových dveří, je samozamykací. Ve směru úniku musí být zapojen jako panikové kování.

Schéma zapojení DT viz příloha TZ.

Rozvody vedeny v trubkách společně s rozvody SLB.

2.5. Ostatní

Dle vyhlášky 23/2008Sb. budou na chodbách bytů instalovány kombinované kouřové-teplotní detektory kouře

3. Požadavky na další profese

3.1. Napájení zařízení, rozvaděče, požadavky na silnoproud

Všechna slaboproudá zařízení jsou napájena za sítě 230V.

Pro STA a e rovněž požadována zásuvky 230V/10A.

Pro DT je rovněž požadován vývod 230V/10A.

3.2. Stavba, kabelové rozvody

Od stavby bude při realizaci nutno požadovat úzkou koordinaci při řešení kabelových tras, především páteřních stoupaček, rozvodů v bytech a komerčních prostorách

Hlavní stoupací vedení i trasa ve dvoře jsou orientačně zřejmé z výkresů. Veškeré rozvody SLA budou provedeny v elektroinstalačních trubkách pod omítkou, případně v trubkách HDPE v zemi. Veškeré slaboproudé kabeláže jsou vedeny v trubkách 20 mm pod omítkou, v podlaze případně ve stropě. Hlavní slaboproudá stoupačka je tažena pod omítkou v prostoru chodby. Tvoří jí trubky 36 mm a instalační krabice. Ta slouží jako protahovací a jako rozbočovací pro rozvody DT

3.2. Bezpečnost a zdraví při práci

Při provádění montážních prací musí být dbáno všech bezpečnostních předpisů a norem pro práce na elektrickém zařízení, zejména provádět práce na vypnutém, zajištěném a řádně označeném pracovišti. Při práci ve výškách dbát bezpečnosti i ostatních pracovníků jiných firem ,ohrazení prostoru pod pracovištěm.

Veškeré systémy a zařízení musí být instalovány plně v souladu s doporučeními jejich výrobců a musí být vhodné pro zamýšlené využití.

Kabelové rozvody a montáž systémů musí být, při dodržení prováděcích předpisů a norem, prováděny odborným a řemeslně správným způsobem. Veškerá zařízení a jednotlivé komponenty musí být umístěny tak, aby byla možná jejich bezpečná montáž a údržba.

Běžná údržba musí být prováděna bez odstraňování nebo demontáže ostatního zařízení nebo vybavení.

Po předání bude zajištěn úplný servis a údržba oprávněnými organizacemi.

Pozn.: Při montáži výše uvedených zařízení dle tohoto projektu je nutno postupovat koordinovaně se stavební částí a ostatními profesemi.

3.3. Stavební přípomoc

Součástí dodávky profese elektroinstalace slaboproud jsou stavební přípomoc.

Tzn. Vysekání drážky pro kabely , zaomítnutí drážky, štukování v místě drážky, a odvoz sutě.

Oškrabání ,penetrace, vymalování dotčených místnosti vč. stropu, položení ochranné fólie a úklid dotčených prostor je součástí dodávky profese elektroinstalace silnoproud.

3.3. Harmonogram

Práce budou probíhat společně s rekonstrukcí silnoproudu

4. Závěr

Při realizaci je třeba dodržet uvedené použité technologie, kabelové trasy i pozice jednotlivých komponentů tak, aby vyhovovaly technickému požadavku, ale i vhodným způsobem respektovaly interiér.

DPS

Veškeré technologie - musí být řešeny dle příslušných platných norem.

V Praze : květen 2018

Vypracoval: *Jakub Frajkovský*