


INVESTOR Český rozhlas , Vinohradská 12, 120 99, Praha 2		
KRESLIL Ing. Milan Šafář	PROJEKTANT Ing. Milan Šafář	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Míxa
NÁZEV AKCE STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ČESKÉHO ROZHLASU Osvoboditelů 187, Zlín SO3 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST, SILNOPROUD		DATUM 06/2025
		ZMĚNA č. -
		FORMÁT 4 x A4
STUPEŇ DOKUMENTACE DPS		MĚŘÍTKO -
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA -SILNOPROUD	ČÍSLO VÝKRESU SO3 - 1	ČÍSLO TISKU



PROFIREVIT s.r.o.
Olbrachtova 2591, 272 01 Kladno 1
IČ: 247 290 19
DIČ : CZ24729019

e-mail : petr.novak@profirevit.cz

1. Rozsah projektu:

Projekt řeší:

Kompletní rekonstrukci rozvodů elektro v 1.NP včetně napojení nové VZT a klimatizace.

Objekt Českého rozhlasu ve Zlíně je objekt rodinného domu je umístěn v ulici Osvoboditelů ve Zlíně. Podkladem pro zpracování projektu byl půdorys podlaží, požadavky architekta na vybavení objektu a požadavky specialistů.

Napojení objektu na rozvodnou síť zůstane stávající.

Tato dokumentace je zpracována v souladu se stavebním zákonem a navazujícími předpisy a slouží pro stavební povolení.

Propojení technologických zařízení bude součástí dodavatelských dokumentací profesních dodávek.

Typy elektroinstalačních přístrojů, svítidel a jejich přesné umístění musí být upřesněno dalším stupni projektové dokumentace.

3. Jmenovité hodnoty:

Provozní napětí: 3x230/400V,50Hz

Napěťová soustava: TN-C-privody do objektu,
TN-S-rozvody v objektu

Třífázová soustava s uzemněným nulovým bodem a samostatným pracovním(N) a ochranným (PE) vodičem.

Bezpečnost provozu elektrických zařízení:

Ochrana před nebezpečným dotykem bude podle ČSN 33200-4-41 samočinným odpojením od zdroje, zvýšená proudovými chrániči nebo doplňujícím pospojením.

V objektu se provede hlavní pospojování v souladu s ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.2

Na vstupu médií do objektu bude provedeno hlavní pospojování a propojení do HOP v RD.

V koupelnách a v umývacích prostorech budou rozvody provedeny podle ČSN 33200-7-701.

4. Prostředí:

Určení vnějších vlivů: Elektrické rozvody a vnější vlivy budou podle ČSN 332000-3 a podle ČSN 332000-5-51:

Ve všech prostorách v objektu bude prostředí normální

Vnitřní prostory - AA 5, AB 5, AC 1, AE 1, AF 1, AG 1, AM 1

Venkovní prostory-střecha objektu – AA7, AB6, AB7, AC1, AD2, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1,

V prostoru koupelen musí být instalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701

5. Základní údaje :

5.1 Elektroměrová rozvodnice:

Zůstane stávající.

Připojení objektu:

Připojení objektu nebude změněno.

5.2 Rekapitulace příkonů – 1NP

Druh spotřeby	P_l	β	$\cos \varphi$	P_s
Osvětlení	5,5 kW	0,70	0,80	3,9 kW
Zásuvky	12,0 kW	0,25	0,80	3,0 kW
Technologie	3,0 kW	0,66	0,60	2,0 kW
Ostatní	2,0 kW	0,50	0,95	1,0 kW
	22,5 kW			9,9 kW

Spotřeba elektrické energie:	denní	pondělí – pátek	14,9 kWh
		sobota a neděle	14,9 kWh
	týdenní		104,3 kWh
	roční		5 423,6 kWh

Vypočtený proud $I_n = 18,9$ A. pro 1NP

Kompenzace není prováděna.

6. Technický popis.

Napojení objektu na elektrickou síť :

Zůstane stávající umístění objektu.

Elektroměrový rozvaděč v chodbě domu a nebude se upravovat..

6.1 Napájecí rozvody:

Z elektroměrového rozvaděče RE je provedeno napojení rozvaděče HR, který slouží k napájení elektroinstalace celého objektu ČR – Zlín. Z tohoto rozvaděče budou odpojeny sávající vývody FA1 – FA9, které budou nahrazeny novými vývody pro 1.NP podle v.č. 04-rozvaděč HR- HR1NP, bude provedena změna jištění vývodů elektro pro 1NP.

6.2 Elektroinstalace domu:

Vnitřní

V rámci rekonstrukce 1NP bude provedena kompletní nová elektroinstalace s napojení na nově navržené vývody v rozvaděči HR část HR-1NP. Bude provedena nová kabeláž, výměna a doplnění zásuvek, výměna vypínačů.

Rozvody jednotlivých okruhů osvětlení a zásuvek budou provedeny třívodičem, popřípadě pětivodičem.

Rozvody elektroinstalace budou provedeny podle ČSN 332130 v zónách.

Elektroinstalace bude provedena kabely uloženými částečně pod omítkou (v místech , kde není dřevěný obklad) a případně v kabelových lištách u podlahy v místnostech s dřevěným obkladem

Světelné vývody v místnostech budou osazeným stávajícím svítidlem.

V návaznosti na návrh interiéru budou případně tato svítidla doplněna.

Vypínače umístit ve stávající poloze původních vypínačů.

Zásuvky v místnostech s dřevěným obkladem umístit v krabicích pro kabelové lišty a mimo obklady umístit ve výši 250 mm od čisté podlahy.

Ochrana proti přepětí:

Rozvaděč HR

bude osazen ochranou proti přepětí typu B+C.

V rekonstruovaných prostorách, 1.NP, bude nová klimatizace a vzduchotechnika, které jsou řešeny samostatnou dokumentací.

6.3 Slaboproud:

Je řešen samostatnou dokumentací.

6.4 Ochrana před vlivem rušivých napětí:

Navržené kabelové trasy datových a napájecích rozvodů slaboproudu jsou voleny tak, aby byly minimalizovány souběhy a křížení s napájecími rozvody nn. Souběhem a křížením s ostatními sdělovacími rozvody instalovanými v objektu nedochází při dodržení běžných instalačních podmínek k rušení.

7 Hromosvod:

Nebude upravován, zůstane stávající.

8. Závěr:

Vlastní montážní práce musí být provedeny pečlivě odbornou firmou za dodržení všech platných předpisů a norem ČSN. Veškeré změny nebo úpravy musí být předem projednány a odsouhlaseny s investorem a projektantem. Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat pouze a výhradně pracovníci pověřeni v souladu s ustanovením ČSN 34 31 00 čl. 34 a 35, kteří ve smyslu vyhlášky č. 51/1978 Sb. splňují požadavky odborné způsobilosti v elektrotechnice. V průběhu prací musí být striktně dodržovány ustanovení ČSN 34 3100 „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních“.

Musí být používány předepsané osobní ochranné pomůcky. Při každé práci je třeba vždy pamatovat na možné případy nebezpečí, které mohou nastat v důsledku obvyklých, případně i neobvyklých pracovních podmínek.