

NÁZEV STAVBY:		Zařízení na provětrání půdy objektu ČRo v Ústí nad Labem	
DRUH STAVBY:		stavební úpravy	
MÍSTO STAVBY:		Na Schodech 1601/10, Ústí nad Labem p.č. st. 2378 k.ú. Ústí nad Labem	
INVESTOR		PROJEKTANT	
Český rozhlas Vínohradská 12 120 99 Praha 2 IČ: 45245053		Ing. arch. Václav Kolínský. Renoirova 621/2 152 00 Praha 5 – Hlubočepy IČO: 75240939	
VYPRACOVAL:		ODP. PROJEKTANT:	HIP:
Ing. Josef Václavěk		Ing. Karel Červenka	Ing. arch. Václav Kolínský
STUPEN:			
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY			
D.1	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO.01		
D.1.4	TECHNIKA PROSTŘENÍ STAVEB		
D.1.4.2	ELEKTROINSTALACE		
ČÍSLO VÝKRESU:	NÁZEV VÝKRESU:		ČÍSLO PARÉ:
D.1.4.2.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA		
DATUM:	09/2020	FORMÁT:	A4
		MEŘITKO:	

Technická zpráva

Elektroinstalace

Zařízení na provětrání půdy objektu ČRo v Ústí nad Labem

Na Schodech 1601/10, Ústí nad Labem

p.č.st. 2378 k.ú. Ústí nad Labem 2669 a 2670, k.ú. Smíchov

Investor: Český rozhlas, Vinohradská 12, 12099 Praha 2

Projektant: Ing. arch. Václav Kolínský, Renoirova 621/2, 152 00 Praha 5

Dokumentace pro stavební povolení

1. Obsah technické zprávy
2. Účel a rozsah projektu
3. Základní technické údaje
4. Vlivy prostředí
5. Technické řešení
6. Závěr, bezpečnostní předpisy

2. Účel a rozsah projektu

Tato část projektu řeší elektroinstalaci pro „Zařízení pro provětrání půdy objektu ČRo v Ústí nad Labem“. Jako podklad sloužila stavební část projektu, požadavky profesí a požadavky investora.

3. Základní technické údaje

Napěťová soustava instalační 3+N+PE, 400V, 50Hz, TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem základní - automatickým odpojením od zdroje

zvýšená - proudovým chráničem

- ochranným pospojením

V této části dokumentace je navržena ochrana dle ČSN 33 2000-4-41. Ochrana před nežádoucími účinky statické elektřiny dle ČSN – uzemněním. Ochrana před nežádoucím účinkem atmosférické elektřiny dle ČSN EN 62305-1 ed2

Ochrana před vznikem požáru – proudový chránič s chybovým proudem 300mA

4. Vliv prostředí

Ve smyslu ČSN 33 2000-3 je ve vnitřním prostoru prostředí normální

Pouze pro stavební materiály je určeno jako CA2. Na dřevěném krovu musí být elektroinstalace řešena podle předpisů pro instalaci na hořlavých látkách.

Ve venkovním prostoru je prostředí nebezpečné s vlivy prostředí AE4 a zvl. nebezpečné s vlivy prostředí AB8, AD3

5. Technické řešení

a. výkonová bilance

Ventilátory 2ks po 2,2kw budou napájeny z nového rozvaděče R3.3 přes rozvaděč M+R, který bude regulovat otáčky ventilátorů dle údajů jednotlivých termostatů.

Příkon nového zařízení $P_{s,max} = 4,4kW$

b. popis řešení

Ventilátory 2ks po 2,2kw budou napájeny z nového rozvaděče R3.3 přes rozvaděč M+R, který bude regulovat otáčky ventilátorů dle údajů jednotlivých termostatů. Rozvaděč M+R a termostaty jsou dodávkou VZT. Přívod pro nový rozvaděč R3.3 z HR kabelem CYKY 5x4, z nově vybudovaného vývodu s jištěním 3x25A. Spolu s ním bude rozvaděč R3.3 připojen na HOP kabelem CY 6mm². Vývod pro rozvaděč M+R kabelem 5x2,5 z R3.3. Rozvaděč R3.3 je navržen tak, aby po signálu z EPS v případě požáru odstavil vývod pro M+R. Na smyčce EPS bude k dispozici beznapěťový kontakt 2A/ AC 22V, DC 30V. Propojení EPS a rozvaděče je předmětem části EPS.

Dodavatel musí projednat popsané řešení s dodavatelem VZT a správcem EPS.

Rozvaděč R 3.3 viz příloha č. 202

Přívod pro R3.3 bude veden v souběhu s napájecím kabelem pro rozvaděč R3.2. Kabely v prostoru půdy budou vedeny v trubkách po krovu půdy. Rozvaděč M+R a termostaty nejsou součástí projektu a dodávky elektro, budou součástí dodávky VZT. Na vstupu do rozvaděče bude osazen proudový chránič s chybovým proudem 300mA, jako ochrana před vznikem požáru. K jednotkám VZT bude proveden pospoj kabelem CY 4mm². Při průchodu kabelů protipožární konstrukcí budou provedeny požární ucpávky.

c. připojení zařízení na fasádě na hromosvodnou soustavu

Veškeré nové kovové hmoty na střeše musí být spojeny s jímacím zařízením hromosvodu. Po ukončení montáže bude provedeno měření a vypracována dílčí revizní zpráva hromosvodu.

6. Závěr, bezpečnostní předpisy

V projektu uvedená zařízení a výrobky jsou určeny jako doporučené pro stanovení výchozích parametrů a specifikaci prvků. Po dohodě s investorem a projektantem je možná záměna za jiné plně vyhovující výrobky a zařízení.

Jednotlivé profesní části projektové dokumentace je nutno koordinovat při výstavbě se stavební částí a ostatními profesemi. V případě jakýchkoliv nejasností nebo nesrovnalostí je zhotovitel povinen konzultovat problémové body s projektantem. Stavební výkresy jsou vždy nadřazeny výkresům profesí. Stavební podkres ve výkresech profesí je pouze informativní.

Nedílnou součástí technické zprávy je výkresová dokumentace.

Polohy všech prvků, jejich barevnost a typ koordinovat s návazným projektem arch. řešení. S projektem interiéru je dodavatel povinen se seznámit před objednáním prvků a zařízení. Jednotlivé výrobky, jejich barevnost a konkrétní provedení budou odsouhlaseny investorem a architektem před objednáním. Na vyžádání budou prvky vzorkovány.

V jističovém rozvaděči bude uloženo schéma elektrorozvodů skutečného provedení.

Po ukončení instalace vyhrazených elektrických zařízení musí být vypracovaná Výchozí revizní zpráva ČSN 33 20 00 - 6 - 6.1.

Elektrické zařízení se musí udržívat podle platných norem. Za bezpečný stav navrhovaného elektrického zařízení a elektrických rozvodů a vypracování periodických revizí zodpovídá provozovatel.

V Praze 11/2020

Vypracoval: Ing. Josef Václavek

Kontroloval: Ing. Karel Červenka

Technická zpráva má 3 strany