

NÁZEV STAVBY:			<b>Archiv MČ Praha 5</b>		
			Štefánikova 17, Praha 5		
DRUH STAVBY:			stavební úpravy		
MÍSTO STAVBY:			p. č. 2969 a 2970 k.ú. Smíchov		
INVESTOR			PROJEKTANT		
Městská část Praha 5 náměstí 14. října 1381/4 150 22 Praha 5 IČO: 00063631			 <b>KOLÍNSKÝ ČERMÁK ARCHITEKTI</b> kcarch s.r.o. Thámova 221/7 186 00 Praha 8 IČO: 28999070		
VYPRACOVAL:			ODP. PROJEKTANT:		HIP:
Ing. Josef Václavěk			Ing. Karel Cervenka		Ing. arch. Václav Cermák
STUPEŇ:			<b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>		
D.2	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO.02				
D.2.4.1	ELEKTROINSTALACE DIESELGENERÁTORU				
D.2.4.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA				
ČÍSLO VÝKRESU:	NÁZEV VÝKRESU:				ČÍSLO PÁŘE:
D.2.4.1.a	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				
DATUM:	06/2020	FORMÁT:	A4	MĚŘITKO:	-

# Technická zpráva

Archiv MČ Praha 5

Štefánikova 17, Praha 6

p.č. 2669 a 2670, k.ú. Smíchov

Investor: Městská část Praha 5, nám. 14.října 1381/4, Praha 5

Projektant: kcarch s.r.o., Thámová 221/7, 186 00 Praha 8

## ***Dokumentace pro provádění stavby***

### **1. Obsah technické zprávy**

2. Účel a rozsah projektu

3. Základní technické údaje

4. Vliv prostředí

5. Technické řešení

*5.a technické řešení*

*5.b jímací a hromosvodná soustava*

*5.c uzemňovací soustava*

6. Závěr, bezpečnostní předpisy

## 2. Účel a rozsah projektu

Tato část projektu řeší elektroinstalaci pro akci archiv MČ Praha 5, Štefánikova 17. Jako podklad sloužila stavební část projektu, požadavky profesí a požadavky investora.

## 3. Základní technické údaje

Napěťová soustava vstupní 3+PEN, 400V, 50Hz, TN-C

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

## 4. Vliv prostředí

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

V koupelnách je nutno respektovat zóny pro montáž elektrických zařízení dle ČSN 33 2000-7-701 ed2

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

## 5. Technické řešení

### a. *technické řešení*

Pro zajištění náhradního napájení bude ve dvoře objektu Štefánikova 15 osazen náhradní zdroj. Dle zadání investora bude osazen kompaktní dieselagregát 100kVA.

Výkon dieselagregátu bude odveden kabely ve výkopu do každého objektu. Každý objekt bude připojen kabelem CYKY4x50. Výkopem budou dovedeny do suterénu domu č.15, odtud suterénem do hlavního rozvaděče RD15, resp. RD13.

Rozvaděče RE objektů budou rozšířené o samostatné pole a upravené tak, aby bylo možné ručně po odepnutí přívodu ze sítě za elektroměrem distributora připojit hlavní domovní vedení domu na přívod z generátoru. Způsob zapojení rozvaděčů RD13, RD15 jejich připojení do rozvodu domu je zobrazen na v.č.E-5. Rozvaděče RD13 a RD15 budou obsahovat také tlačítko pro ruční start agregátu. Zapínací tlačítko bude z bezpečnostních důvodů v provedení s klíčkem. Rozvaděč RD13 bude obsahovat jištěné vývody pro mobilní použití zásuvek na dvoře. Z bezpečnostních důvodů budou jističe jednotlivých zásuvek ve vypnuté poloze zaplombovány.

Generátor bude pracovat v následujícím režimu: vzhledem k tomu, že je určen pro zásobení v případě dlouhodobého výpadku, blackoutu, nepředvídaných událostí, ... je navržen tak, že jeho chod bude startován ručně, a jeho připojení k objektům bude provedeno také ručně po provedení organizačních opatření. Organizační opatření musí zajistit odběratel tak, aby byly napájeny pouze nezbytné odběry v objektu č.15 a č.13 tak, aby nedošlo k přetížení generátoru. Investor je proto povinen vypracovat organizační opatření, kterými v případě potřeby sníží odběr na přípustnou mez. Pro případ trvalého přetížení generátoru, je tento vybaven samočinným odstavením. Pro průběžné sledování odběrů z generátoru jsou v rozvaděčích RD osazeny ampérmetry. Zároveň je na fasádu objektu č.13 osazena trojice zásuvek D1, D2, D3, které mohou být v provozu v případě chodu náhradního zdroje pro mobilní použití.

Zdroj bude osazen ve dvoře objektu dle stavebního výkresu, zdroj bude napojen na rozvaděče RD13 a RD15 umístěné u hlavních rozvaděčů obou objektů, viz situace vč. E-5.

Připojení dieselagregátu nutno při provádění konzultovat s dodavatelem stroje.

Bližší specifikace stroje a jeho stavební detaily viz stavební část projektu.

Náhradní zdroj musí být podle návodů dodavatele udržován v provozuschopném stavu a musí být prováděny pravidelné zkoušky jeho stavu.

### b. *jímací a hromosvodná soustava*

Na stávající jímací část hromosvodného zařízení budou připojeny všechny kovové hmoty umístěné nově na fasádě. Na hromosvod bude rovněž připojen kovový výfuk agregátu, jdoucí po fasádě nad střechu

### c. *uzemňovací soustava*

Uzemňovací soustava bude vybudována při osazení náhradního zdroje není součástí tohoto projektu, ani dodávky.

## 6. Závěr, bezpečnostní předpisy

V projektu uvedená zařízení a výrobky jsou určeny jako doporučené pro stanovení výchozích parametrů a specifikací 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 bude odsouhlaseno 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 udržovat podle platných norem. Za bezpečný stav navrhovaného elektrického zařízení a elektrických rozvodů zodpovídá provozovatel.

V Praze 06/2020

Vypracoval: Ing. Josef Václavek

Kontroloval: Ing. Karel Červenka

Technická zpráva má 4 strany