

PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ-ING.JOSEF ADENSAM

Brigádnická 16 , 370 06 České Budějovice

Tel : 38 6102929 ,mob.: 723 307 564 , E-mail : adensam.josef@seznam.cz

Technická zpráva

E l e k t r o i n s t a l a c e

Název akce : **Výměna ventilátorů na střeše objektu VHL
Na Hutmance 596/5a ,Praha 5**

Investor : Povodí Vltavy s.p. Holečkova 8 ,Praha 5,150 00

Vypracoval : Ing. Josef Adensam

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby

Datum zpracování : 06/2019

Rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší napojení nových rozvaděčů jako náhrada stávajících na střeše, doplnění frekvenčních měničů a napojení nového ventilátoru v m.č.17 v 1.NP.

Projektové podklady

- požadavky investora a ostatních profesí
- normy platné v době zpracování projektové dokumentace
- ČSN 33 2000-4-41ed.2 a další související normy

Základní technické údaje :

Rozvodná soustava :

3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 :

samočinným odpojením od zdroje jističi

Silnoproudá el. instalace:

Stávající ventilátory na střeše budou vyměněny za nové. Stávající napojení z rozvaděče RM přes stávající frekvenční měniče bude ponecháno. Pro ventilátory č.3.4, 4.4, 6.4 , 9.1, 11.4 ,7.1, 15.4, které jsou umístěny na střeše se doplní nové frekvenční měniče. Použijí se FM stejného výrobce jako jsou stávající-tj. FRECON. Frekvenční měniče se doplní do m.č.3.03, kde je osazen rozvaděč RM, ze kterého jsou ventilátory napojeny. Z rozvaděče RM se provedou napájecí vývody do FM a rovněž vývody pro ventilátory se přepojí do FM. Ovládací kabely z frekvenčních měničů se zavedou do místností odkud budou ovládány V těchto místnostech se osadí ovladače.

Ventilátor č.10 je již vyměněný, doplní se frekvenční měnič.

Rozvody budou vedeny převážně v lištách.

Prostor pracovny radiochemie(m.č.17) 1.NP bude nuceně větrán pomocí nového odtahového ventilátoru. Přívod pro ventilátor bude proveden z nejbližšího rozvaděče, do kterého se doplní jistič 1f/2A/C a stykač pro ovládání. Stykač bude ovládán signálem ze stávajícího čidla metanu, které je umístěno v m.č.17. Dále bude možno ventilátor zapnout a vypnout ručně pomocí dvojtláčitka se signálkou, které se umístí v m.č.17 vedle dveří.

Veškerá nová kabeláž ,pokud bude zasekána bude opět zašukována. Veškeré nové prostupy stěnami budou stavebně začištěny.

Emergetické údaje ventilátorů pro které budou doplněny frekvenční měniče:

<u>Zařízení č. 3</u>	- odsávací ventilátor	2 200 m ³ /h, 1,5 kW, 400 V/50 Hz
<u>Zařízení č. 4</u>	- odsávací ventilátor	2 200 m ³ /h, 1,5 kW, 400 V/50 Hz
<u>Zařízení č. 6</u>	- odsávací ventilátor	2 200 m ³ /h, 1,5 kW, 400 V/50 Hz
<u>Zařízení č. 7</u>	- odsávací ventilátor	1 200 m ³ /h, 0,15 kW, 0,74 A, 230 V/50 Hz
<u>Zařízení č. 9</u>	- odsávací ventilátor	350 m ³ /h, 0,12 kW, 0,6 A, 230 V/50 Hz
<u>Zařízení č. 10</u>	- odsávací ventilátor	350 m ³ /h, 0,12 kW, 0,6 A, 230 V/50 Hz
<u>Zařízení č. 11</u>	- odsávací ventilátor	2 200 m ³ /h, 1,5 kW, 400 V/50 Hz
<u>Zařízení č. 15</u>	- odsávací ventilátor	1 200 m ³ /h, 0,15 kW, 0,74 A, 230 V/50 Hz

Závěr.

Veškeré elektroinstalační práce musí být prováděny v souladu s platnými normami ČSN. Po dokončení bude proveden zkušební provoz a zpráva o výchozí revize.