

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 - s i l n o p r o u d VĚTRÁNÍ CHÚC

Název akce : **ZÁKLADNÍ ŠKOLA SPOJENCŮ
PŮDNÍ VESTAVBA A ELEKTROINSTALACE
Spojenců 1408,Praha 9, Horní Počernice,p.č.3454**

Investor : **Městská část Praha 20, ÚMČ Jívanská 647/10, Praha 9**

Vypracoval : **Ing. Josef Adensam**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
A PROVEDENÍ STAVBY**

Datum zpracování : **12/2013**

ELEKTROINSTALACE

Základní technické údaje :

Rozvodná soustava :

1+N+PE, AC 50Hz, 230V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem

dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41ed2 :

stupeň normální-automatickým odpojením od zdroje

Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 : 1. Stupeň-zálohováno z UPS

Energetická bilance požárního větrání.:

Instalovaný výkon:

2x přívodní a odtahový ventilátor: 2x0,17kW..... 0,34 kW

2x požární klapka: 2x0,015kW..... 0,03 kW

Odtahový ventilátor tech.místnosti..... 0,51 kW

Celkový instalovaný výkon: **Pi= 0,88 kW**

Předpokládaný soudobý příkon: **Pic= 0,88 kW**

Pro odvětrání CHÚC v 1.PP bude osazení přívodní ventilátor v krovu a odtahový ventilátor v 1.PP. Na vzt potrubí budou osazeny uzavírací klapky. Ventilátory a klapky budou napojeny z rozvaděče RPO, který bude osazen v samostatné místnosti č.0.21 v 1.PP. Přívod pro rozvaděč bude proveden z hlavního rozvaděče RH, do kterého se doplní jistič 1-pól. 10A.

Záložní napájení je řešeno bateriovým záložním zdrojem UPS 230V/230V o výkonu 5kVA a dobou zálohy 15minut. Ovládání odvětrání CHÚC je řešeno pomocí tlačítek v zasklené skřínce, které se umístí u východů z CHÚC na volné prostranství(podesta a 1.PP).

Veškerá kabeláž pro ventilátory, klapky a tlačítka bude provedena kabely s požární odolností min. 30minut. Veškeré prostupy kabelů mezi požárními úseky budou protipožárně utěsněny .

Z důvodu instalace sádkartonového podhledu v m.š.0.01 budou stávající stropní zářivková svítidla demontována a opět namontována na nový podhled.

V nové místnosti pro UPS bude osazeno svítidlo nad dveřmi a vypínač. Pro odvětrání technické místnosti s UPS bude osazen ventilátor, který bude ovládán prostorovým termostatem s nastavenou teplotou 23 st.C.

Veškerá el. instalace musí být provedena dle platných norem ČSN. Po dokončení bude vypracována zpráva o výchozí revizi zařízení.