

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 : **PELHŘIMOV, kaple svatého Kříže-Kalvárie**
Stavební úpravy objektu a přístupového schodiště

Investor : Město Pelhřimov,Masarykovo náměstí 1, Pelhřimov

Vypracoval : Ing. Josef Adensam

Stupeň : Projekt pro provedení stavby

Datum zpracování : 12/2013

Tento projekt řeší silnoproudou elektroinstalaci do stávajícího objektu.

Provozní napětí: 3+PE+N , 400V/230V , 50Hz stř.

Napěťová soustava : TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím : základní-samočinným odpojením vadné části od zdroje.

zvýšená- proudovým chráničem a doplňujícím pospojováním v koupelně

Instalovaný výkon: $P_i = 13 \text{ kW}$

Předpokládaný soudobý příkon : $P_s = 9 \text{ kW}$

Hlavní jistič před elektroměrem: 3f/20A

HLAVNÍ PŘÍVOD.

Tento projekt neřeší přípojku NN. Tato je řešena samostatným projektem.

Na fasádě objektu v místě stávající nefunkční skříňe elektro bude osazena kabelová přípojková skříň a elektroměrový rozvaděč s oddělenou jističovou částí RJE.

Z tohoto rozvaděče bude napojena veškerá el. instalace objektu.

SVĚTELNÁ A ZÁSUVKOVÁ INSTALACE.

Světelná instalace je navržena můstkovými vodiči CYKYL popřípadě kabely CYKY pod omítkou.

Klenba bude osvětlena soustavou světlometů s asymetrickou optikou s širokou vyzařovací charakteristikou. Svítidla budou osazena na římse. Svítidla budou osazena metalhalogenidovou výbojkou 250W s teplotou chromatičnosti 3000 K. Asymetrická optika zajišťuje plynulé a rovnoměrné osvětlení klenby. Umístění svítidel na římse bude upřesněno na stavbě dle provedené zkoušky osvětlení.

Pro nasvětlení exponátů v případě pořádání výstav budou na římsách osazeny směrovatelné reflektory , které bude možno směřovat dle potřeb výstavy. Reflektory budou z římsy nasvětlovat exponáty u protější stěny. Dále bude v rámci stavby připravena nosná tyč pro upevnění směrovatelných reflektorů s úzkým vyzařovacím úhlem pro možnost nasvětlení prostoru pro účinkující v případě pořádání např.hudební produkce.

Pro případné dodatečné osazení svěšených lustrů ze stropu bude na půdu vyveden kabel ukončený v krabicích na trámové konstrukci. Z krabic bude možno napojit pohyblivý napájecí přívod k závěsným lustrům. Osvětlení v sále a presbytáři bude ovládáno z ovládací skříňky, která bude osazena ve výklenku za interiérovými dvířky.

Ostatní vnitřní svítidla(chodby,vstup,schodiště a galerie) budou ovládána ručně pomocí vypínačů. Venkovní svítidlo nad vstupem bude ovládáno pohybovým čidlem.

Na půdě budou osazena průmyslová svítidla s ochranným košem. Svítidla se osadí na nehořlavou podložku. Instalace na půdě bude uložena do ochranné trubky na příchýtkách.

Zásuvková instalace bude provedena stejným způsobem jako světelná. Osazení zásuvek bude cca 30cm nad podlahou. V rozvaděči RJE bude osazena zásuvka 400V/16A.

Veškeré zásuvkové okruhy budou napojeny dle ČSN přes proudový chránič dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

VYTÁPĚNÍ OHŘEV TUV ,VZT .

V sociálu bude do podlahy instalováno el. vytápění pomocí el. topných kabelů. Toto vytápění bude sloužit pro temperování místnosti(ochrana proti zamrznutí). Vytápění bude řízeno prostorovým termostatem. Dále bude osazen záložní infrazářič pro případ,že podlahové topení nebude dostatečné.

Pro ohřev TUV bude osazen malý zásobníkový el. ohřívač TUV 230V/2,5kW.

Pro odvětrání sociálu bude osazen odtahový ventilátorek ovládaný společně se světlem přes časový doběh.

HROMOSVOD.

Na střeše je provedena stávající jímací soustava pro ochranu objektu před účinky blesku. Bude provedena revize a případné opravy. Dále se provedou nové svody vč. osazení zkušebních svorek a ochranného úhelníku. Svody budou uzemněny případně na stávající zemnění, nebo se provede nové zemnění pomocí zemnicích tyčí a zemnicím páskem ve výkopu.

OSTATNÍ .

Pro ústřednu EPS a ústřednu EZS budou provedeny samostatně jištěné vývody 230V ukončené zásuvkami v místě osazení ústředien(výklenek).