

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

El. požární signalizace(EPS)

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

Všeobecně.

Tento projekt řeší elektrickou požární signalizaci(EPS) v rámci projektu pro provedení stavby.
Podklady pro vypracování projektové dokumentace:

- stavební výkresy
- požadavky investora
- posouzení stavby z hlediska požární bezpečnosti-viz požární zpráva
- platné normy a předpisy EN 54-2,ČSN 342710,ČSN 730875,ČSN 730802 a další.

Prohlášení podle § 10 vyhl . č. 246/2001.

Prohlašuji, že projekt pro stavební povolení stavby EPS je zpracován v souladu s právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce EPS – firmy PRECEPT.

Objekt bude vybaven malou konvenční ústřednou EPS, která bude umístěna ve výklenku. Ústředna bude napojena na pult PCO Hasičského záchranného sboru přes přenosové zařízení RADOM STX 23, které je schváleno HZS Pelhřimov.

Projektová dokumentace ZDP a vlastní montáž musí být provedena firmou s oprávněním pro montáž tohoto zařízení.

Toto bude zajištěno uzavřením smlouvy investora s dodavatelskou firmou .

Ústředna EPS.

K vyhodnocování požární situace bude malá konvenční ústředna dvousmyčková na kterou lze napojit max. 20 hlásičů.

Ústředna vyhovuje všem výše uvedeným normám, je určena do vnitřních prostorů s prostředím obyčejným základním dle ČSN 33-2000-51-5 a bude umístěna ve výklenku uvnitř objektu.

Ústředna bude zálohována náhradním akumulátorovým zdrojem, umístěným uvnitř ústředny a jedním plynotěsným akumulátorem 12V,34Ah. Tento náhradní zdroj zabezpečí činnost ústředny a EPS systému v provozu min. po dobu 48hod.

Provedení síťového přívodu pro ústřednu EPS musí být samostatně jištěné jističem umístěným v hlavním rozvaděči objektu a řádně označeném nápisem“ÚSTŘEDNA EPS-NEVYPÍNAT“.

Přívod bude řešen v rámci PD elektroinstalace.

Napájecí napětí: Ústředna 1+ N,PE ,230V/50Hz , TN-S.

Rozvody EPS: 24V ss

Použití hlásičů.

Dle ČSN 730875 bylo navrženo rozmístění samočinných hlásičů požáru optokouřových a a jednoho tlačítkového hlásiče požáru, který se umístí u vstupu.

Rozvody budou provedeny speciálními instalačními kabely pro EPS typ J-Y(St)Y 1x2x0,8 v trubce pod omítkou. Krytí hlásičů IP43 umožňuje instalaci do všech prostorů.

Zařízení dálkového přenosu EPS(ZDP).

Jelikož v objektu nebude stálá služba 24 hod. bude použito zařízení dálkového přenosu signálu z ústředny EPS na pult PCO HZS Jihočeského kraje. Bude použito bezdrátové zařízení STX 23FN/40 –vysílač RADOM, které je certifikováno pro připojení na pult PCO HZS Jihočeského kraje.

Zařízení bude dodáno a namontováno firmou SPH Elektro s r.o. Litvínovice, která má oprávnění k montáži, servisu a kontrole uvedeného zařízení. Projektová dokumentace skutečného provedení bude vypracována touto firmou a bude předána investorovi a na HZS. Přesné umístění vysílače bude určeno po měření signálu.

Zařízení STX 23FN/400 má sériové rozhraní s vazbou na OPPO(Obslužné pole požární ochrany). Při výpadku napájení je zálohováno na 24 hod. provozu.

Pokyny pro montáž.

Pracovníci montážní organizace, kteří budou provádět montáž zařízení EPS se musí před vlastní montáží seznámit s návodem k obsluze, projektem EPS a musí být proškoleni pro montáž ústředny EPS a čidel EPS a ve způsobu zajištění ochrany před účinky el. statickým nábojem podle NT 855.1. Musí mít příslušnou kvalifikaci pro práci na el. zařízení podle vyhl. č. 50,51/1978Sb.

Při práci musí být dodržovány normy ČSN 342710, ČSN 33-200-4-41, ČSN 730875 a ostatní. Po dokončení prací bude provedena výchozí revize EPS a zařízení bude sledováno ve zkušebním provozu, než dojde k ustálení provozních stavů, které mohou být ovlivňovány vnitřním zařízením provozních prostorů.

Investor si zajistí proškolení příslušné obsluhy ústředny na použitý systém a uzavře smlouvu o zajištění pravidelných revizí a provádění případných oprav na zařízení s firmou k těmto pracím oprávněnou. Před uvedením zařízení do provozu bude založena provozní kniha EPS.