

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. Rozsah a obsah projektu
2. Základní údaje
3. Technické řešení
4. Bezpečnost a ochrana zdraví

SEZNAM VÝKRESŮ

1. Půdorys 1.NP
2. Blokové schéma

ZPRACOVAL: Vosátka Z.

1. Rozsah a obsah projektu

Projekt řeší instalaci elektrického požárního systému (EPS) v objektu CENTRÁLNÍCH ŠATEN v areálu základní školy E. Beneše v Písku.

2. Základní údaje

Rozvodná soustava :

1. Silové rozvody – napájení ústředny EPS : 1 NPE ~ 50 Hz, 230V / TN-S
2. Signalizační a komunikační rozvody: 24V (pulsní)

Ochrana před úrazem el. proudem: dle ČSN 33 20 00-4-41

1. Samočinným odpojením od zdroje
2. Bezpečným napětím SELV

3. Technické řešení

3.1. Provedení rozvodů

Elektrická požární signalizace je řešena soustavou bodových hlásičů kouře. V trasách únikových cest jsou navrženy hlásiče tlačítkové. Vyhodnocení stavů jednotlivých částí EPS bude provádět adresovatelná ústředna MHU 115, která bude umístěna ve sborově stávající budovy (výuka na druhém stupni). V případě reakce některého čidla ústředna vyhlásí (v režimu DEN) úsekový poplach, který je pro pracovníka zodpovědného za požární bezpečnost (viz provozní řád systému EPS) impulsem k okamžitému zásahu - ověření zda nejde o planý poplach. Identifikaci místa "požáru" zprostředkuje ústředna EPS. V případě požárního nebezpečí bude poplach kvitován a prostřednictvím ZDP (zařízení dálkového přenosu) bude informace předána na PCO (pult centralizované ochrany) HZS České Budějovice, respektive přivolána zásahová jednotka HZS Písek. V režimu NOC bude informace bezprostředně poskytnuta PCO HZS České Budějovice, resp. zásahové jednotce HZS Písek. Pro potřeby rychlé identifikace požárem ohroženého objektu bude na budově CENTRÁLNÍCH ŠATEN instalován zábleskový maják. V režimu DEN provoz školy

nezaručí nepřetržitou přítomnost osob ve SBOROVNĚ. Proto z důvodu předání informace o požárním nebezpečí zodpovědné osobě (příp. osobám – viz provozní řád systému EPS) bude ústředna doplněna vnější akustickou signalizací - na chodbě bude instalována siréna.

3.2. Kabelová vedení

Kabelové rozvody EPS jsou navrženy kabely s požární odolností. Vedení bude uloženo v požárně odolné kabelové trase a pod omítkou.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví

Veškeré práce (montážní, pomocné, servisní . . .) je nutno provádět v souladu s platnou legislativou, zejména Zákon 262/2006 Sb. – Zákoník práce a Zákon 309/2006 Sb. specifikující další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích. Při pracovních činnostech na elektrických zařízeních dodržovat požadavky normy ČSN EN 50110-1 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“.