

Legenda vyznamu zriadek

EPS Signalizacni zarizeni, akustické + optické

EPS tlackova prkky

EPS Ručne ovládaný hlásič (zverník)

rozvaděč:

N1 LED nouzové svítidlo, přisazané, univerzální optika, 3W

požární revizní úzvěř

Legenda vyznamu čar

- hlásičí linka

- signalizační linka

-NO nouzové osvětlení

Popis prvků - zjednodušený popis

Blok s atributem (číslo hlásiče)

LL HH

UHH

..

vymezeno číslu ústředny

LX číslo linky

X01 číslo prvků

Vnější vlny

ČSN 33 200-5-51 platná ed.

viz část elektro rozvody NN

E P S dle požadavků PBR

- je navržen samostatný systém EPS pro, který má umístěnou ústřednu EPS v místnosti 1.19 v 1.NP objektu SO 01. V kanceláři 1.30 objektu SO 02 je osazeno externí zobrazovací ovládací tablo.
- nastavení systému EPS bude dle návrhu v pláne PBR
- Samočinné hlásiče
- automatické hlásiče se připoďné umísť pod podhledy
- jsou navrženy samostatně adresovatelné bodové hlásiče.
- Tlačítkové hlásiče
- tlačítkové hlásiče jsou navrženy
- u východu z objektu, na chodbách
- Die EN 54 mezi dva izolatory lze podle použitého typu dat max 20 (nebo 32) prvků

- Ovládnutá zařízení E P S
- Nouzové osvětlení – při vyhlášení všeobecného poplachu musí dojít k aktivaci nouzového osvětlení.
- EPS uzavrání požární kapky VZT a požární sténové uzávěry – budou uzavřeny všechny požární kapky v obou objektech, a to ztrátou napájení požárních klapek, vypnutí bude v sílové části rozvaděče.
- EPS vypná běžnou VZT – při přenosu napájení bude v sílové části rozvaděče.
- EPS otevírá dveře mezi 1.20 a 1.34 v 1.NP příslužky.
- EPS oddělovává přidruze magnety na tváře otevřených požárních dveřích (z obvodu provozního) .
- EPS zajišťuje spět vytahu do 1.NP, otevření dveří a odstavení z provozu
- Napájení VZT na EPS
- v případě požáru EPS aktivuje větrání CHUČ.
- v případě požáru EPS vypná VZT zařízení.
- v případě požáru EPS uzavrání požární kapky
- Nastavení času
- 11 a 12 je dle P B R

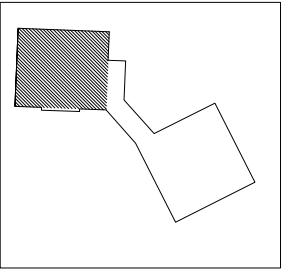
klidová spotřeba E P S ústředny 76 mA, spotřeba při požáru 4300 mA
vypočtená kapacita AKU 4,25 Ah

Poznámky

montáž veškerého zařízení bude navodit výrobci.
V rozvaděčích bude označení jednotlivých obvodů bk, aby byla možná jejich identifikace v souladu s ČSN EN 60 439-1 ed.2, čl.5.2.
trasy el rozvodů budou vedeny v doporučených instalačních zónách
při uložení kabelů budou dodrženy požadavky dle výrobci kabelů
Napájení ústředny bude provedeno kabelem dle normy ČSN 73 08-48 splňujícím třídu reakce na oheň BZca.s1,00.

Zařízení P B Z (požární bezpečnostní zařízení)

- Napájení těchto zařízení musí být zajištěno ze dvou na sobě nezávislých zdrojů i při požáru (při vypnutím zařízení s požadovanou funkcí při požáru)
 - Kabeľové trasy k těmto zařízením umístí stavebních objektů musí být provedeny jako výhovující dle ČSN 730895 v Px-R na uveďenou dobu požární odolnosti.
 - Pokud kabeľy k těmto zařízením odpovídají zkoušce podle ČSN IEC 60331 a jsou vedeny min. 10 mm pod omítkou, je bez potřazu zajištěna jejich požadovaná funkčnost.
 - U volně vedených kabeľových tras musí být kvalitě kabeľáže BZca v rámci CHUČ i doplňková klasifikace BZca s1-d0.
 - Požární bezpečnostní zařízení budou napojeny na rozvaděč požární ochrany (RPO).
 - RPO bude umístěn v samostatném požárním úseku v PU 3b. Pokud bude rozvaděč PO ve společné rozvaděči, pak se bude posuzovat jako samostatný požární úsek s požadovanou požární odolností požáre dělních konstrukcí EI 30 DP1 a s požárním uzávěry v provedení EI 15 DP1.
 - Záložní zdroj elektrické energie je navržen ve formě UPS a lokálních baterií.
 - UPS je umístěna v samostatném požárním úseku v PU 3a společně s ústřednou EPS.
 - požadovaná doba funkčnosti i požáru
 - nouzového osvětlení je 60 min.
 - větrání CHUČ U je 15 min.
 - EPS je 30 min.
- Vypnutí elektrické energie je navrženo ve dvou úrovních dle ČSN 730848
- CENTRAL STOP (CS) – vypne veškerou elektroniku kromě zařízení s požadovanou funkcí při požáru (tato zařízení jsou stále i po vypnutí CS napájena ze dvou na sobě nezávislých zdrojů).
 - CS odpojí i zálohy běžných nepožárních zdrojů, CS bude umístěn ve stávajícím objektu v 1.NP u východu z objektu (m.č. 1.03) a v novém objektu v 1.NP u východu z objektu (m.č. 1.20).
 - CENTRAL STOP bude označen – Hlavní vypnutí elektronické – vypní při požáru.
- TOTAL STOP (TS) – odpojí veškerou elektroniku (při vypnutí CS i bez vypnutí CS) včetně odpojení od centrálních zdrojů, tato vypnutí musí být chráněno proti neoprávněnému B nechtěnému použití. TS bude umístěn ve stávajícím objektu v 1.NP u východu z objektu (m.č. 1.03) a v novém objektu v 1.NP u východu z objektu (m.č. 1.20).
 - TOTAL STOP bude označen – Hlavní vypnutí elektronické včetně požárních zařízení – při požáru nevyprší.



Soustavy : 1.-N+PE 230V AC / TN-S

2 - 24V AC / DC - PELV / SELV

Ochrana před nebezpečným dotykem:
samostatným odpojením od zdroje - část NN
bezpečným malým napětím PELV / SELV - část MN

SO 01 - rekonstrukce stávajícího objektu

půdorys 4.NP

-PBR (požární bezpečnostní zařízení)

elektronická komunikace

-E P S (požární elektronická signalizace)

Zadp.projektant, kontroloval		Peťr MATĀLA - PROJEKCE	
MATĀLA P.		Východní 12, 352 01 Aš	
Číslo autorizace 0300563		IČO 41631072	
Investor		Město Hranice, U pošty 182, 351 24 Hranice	
Město Hranice, U pošty 182, 351 24 Hranice		Měřítko	
Dům s pečovatelskou službou		Datum	
247/4, 247/5, 3611, 3748/2, 3760/1, 3889/3, 3889/8, 4125, 76/1,		Č. zakázky	
st. 39/1, st., 530, 375/1/1, 3889/1, 76/2 k. u Hranice		slupení	
D.1.4.d. Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem		Č. výkresu	
D.1.4.e. Elektronická komunikace		6.1	