



EPS Signální zařízení, akustické + optické

EPS Ručně ovládaný hlásič (veně)

EPS Hlásič kouře, optický

EPS Požární uzavírací klapka

rozvaděč

NI LED nouzové svídlo, přisazené, univerzální optika, 3W

Legenda výtvarnu zobrazení

- Legenda výtvarnu čár
- hlásič linka
 - signální linka
 - navázání zařízení
 - napájecí vedení
 - vedení v rámci CENTRAL/TOTAL STOP
 - NO nouzové osvětlení

Popis prvku - zjednodušený popis

Blok s atributem (číslo hlásiče)

LL HH

LHH

..

UHH

..

LX číslo linky

X01 číslo prvku

Poznámky

montáž veškerého zařízení bude provádět výrobci

V rozvaděčích bude označení jednotlivých obvodů tak, aby byla možná jejich identifikace

v souladu s ČSN EN 60 439-1 ed.2 a 5.2

trasy el rozvodů budou vedeny v doporučených instalačních zónách

při uložení kabelů budou dodrženy požadavky dle výrobci kabelů

Napájení usměrňův bude provedeno kabelem dle normy ČSN 73 0848 splňujícím třídu reakce na ohně B2ca s i do.

rozvaděče pro objekt SO 01

V CHUC musí být rozvaděče požárně oddělené konstrukcemi EI 30 DP1

a požárním uzavěrem EI 15D P1 S200.

Rozvaděče v ostatních PU musí být požárně oddělené konstrukcemi EI 30 DP1

a požárním uzavěrem EI 15 DP1

RO1L rozvaděč pro 1 PP

RO1.1L rozvaděč 1 PP technická místnost

Vnější vlivy

ČSN 33 200-5-51 plána ed

E P S dle požadavků PŘR

- viz část elektro rozvody /NN
- je navržen samostatný systém EPS pro který má umístěnou usměrňovač EPS
 - v místnosti 1.19 v 1.NP objektu SO 01. V kanceláři 1.30 objektu SO 02 je osazeno ekemí
 - zobrazení trasy k těmto zařízením umístí stavebních objektu musí být provedeny jako vyhovující dle
 - nastavení systému EPS bude dle návrhu v plánu PŘR
 - Samodílné hlásiče
 - automatické hlásiče se připevní umístí pod potkany
 - jsou navrženy samostatně adresovatelné bodové hlásiče:
 - tlačítkové hlásiče jsou navrženy
 - u východu z objektu, na chodbách
 - Die EN 54 mezi dva izolatory lze podle použitého typu dát max.20 (nebo 32) prvky

- Ovládací zařízení E P S
- Nouzové osvětlení – při výhlášení usměrňovač poplachů musí dojít k aktivaci nouzového osvětlení,
 - EPS uzavírací požární klapky VZT a požární síňové uzavírací – budou uzavřeny všechny požární klapky
 - v obou objektech a to ztrátou napájení požárních klapek, vypínání bude v síňové části rozvaděče,
 - EPS vypínač běžnou VZT – při přetržení napájení bude v síňové části rozvaděče,
 - EPS otevírá dveře mezi 1.20 a 1.34 v 1.NP příslady,
 - EPS odblikováva přídržné magnety na dveře otevřených požárních dveřích (z důvodu provozního) .
 - V případě požáru zajišťuje EPS odpojení od napájení a tím dle k mechanickému uzavření dveří,
 - EPS zajišťuje spnutí výtahu do 1.NP. otevření dveří a odstavění z provozu
 - Napájení VZT na EPS
 - v případě požáru EPS aktivuje vzhán CHUC,
 - v případě požáru EPS vypíná VZT zařízení,
 - v případě požáru EPS uzavírá požární klapky
 - Nastavení času 11 a 12 je dle P B R
 - klidová spotřeba E P S usměrňovač 76 mA, spotřeba při požáru 4200 mA
 - vypočtená kapacita AKU 4,25 Ah

Zařízení P B Z (požárně bezpečnostní zařízení)

- Napájení těchto zařízení musí být zajištěno ze dvou na sobě nezávislých zdrojů při požáru při vypnutí
- Zařízení s požadovanou funkcí při požáru
- Kabelové trasy k těmto zařízením umístí stavebních objektu musí být provedeny jako vyhovující dle
 - ČSN 730895 v Px-R na uvedenou dobu požární odolnosti
 - Pokud kabely k těmto zařízením odpovídají zkoušce podle ČSN IEC 60331 a jsou vedeny min. 10 mm pod omítkou, je bez potřeby zajištění jejich požadovaná funkčnost.
 - U volně vedených kabelových tras musí být kvalita kabeláže B2ca, v rámci CHUC i doplněná
 - Klasifikace B2ca-s1-d0.
 - Požárně 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
 - požární odolností konstrukce EI 30 DP1 a s požárním uzavíracím 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 usměrňovačem EPS.
 - Požadovaná doba funkčnosti p i požáru
 - nouzového osvětlení je 60 min,
 - vzhán CHUC Ú je 15 min,
 - EPS je 30 min,

- Vypnutí elektrické energie je navrženo ve dvou úrovních dle ČSN 730848
- CENTRAL STOP (CS) – vypne veškerou elektrickou síť 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 záložní přídavné nezávislé zdroje. 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 elektrické instalace – vypní při požáru.

Náhradní zdroj elektrické energie

Výkon náhradního zdroje P1 = 3,8 kW, 400 V/0 = 10 A, doba provozu dle P B R 15 minut

rozvaděče pro objekt SO 01

V CHUC musí být rozvaděče požárně oddělené konstrukcemi EI 30 DP1

a požárním uzavěrem EI 15D P1 S200.

Rozvaděče v ostatních PU musí být požárně oddělené konstrukcemi EI 30 DP1

a požárním uzavěrem EI 15 DP1

RO1L rozvaděč pro 1 PP

RO1.1L rozvaděč 1 PP technická místnost

Soustavy		: 1-N,PE 230V AC / TN-S		SO 01 - rekonstrukce stávajícího objektu	
2 - 24V AC / DC - PELV/ SELV				přidruží 1 PP	
Ochrana před nebezpečným dotykem:				silnoproudá elektrotechnika	
samostatným odpojením od zdroje - část IN				elektronická komunikace	
bezpečným malým napětím PELV/ SELV - část INN				-E P S (požární elektronická signalizace)	
Zodp.projektant, kontroval				Petr MATAL P. - PROJEKCE	
MATALA P.				Vytvořeno 12.08.2017 14:08	
Číslo autorizace 0300683				E-mail: matala59@gmail.com	
Investor		Město Hranice, U pošty 182, 361 24 Hranice		Formát	
				Měřítko	
				1 : 75	
				Datum	
				02 / 2021	
				Č.zakázky	
				01 / 2017	
				stupeň	
				D S P, D P S	
				Č.výkresu	
				Č.pare	
				2.1	

D.1.4.3.1 Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem

D.1.4.3.2 Elektronická komunikace