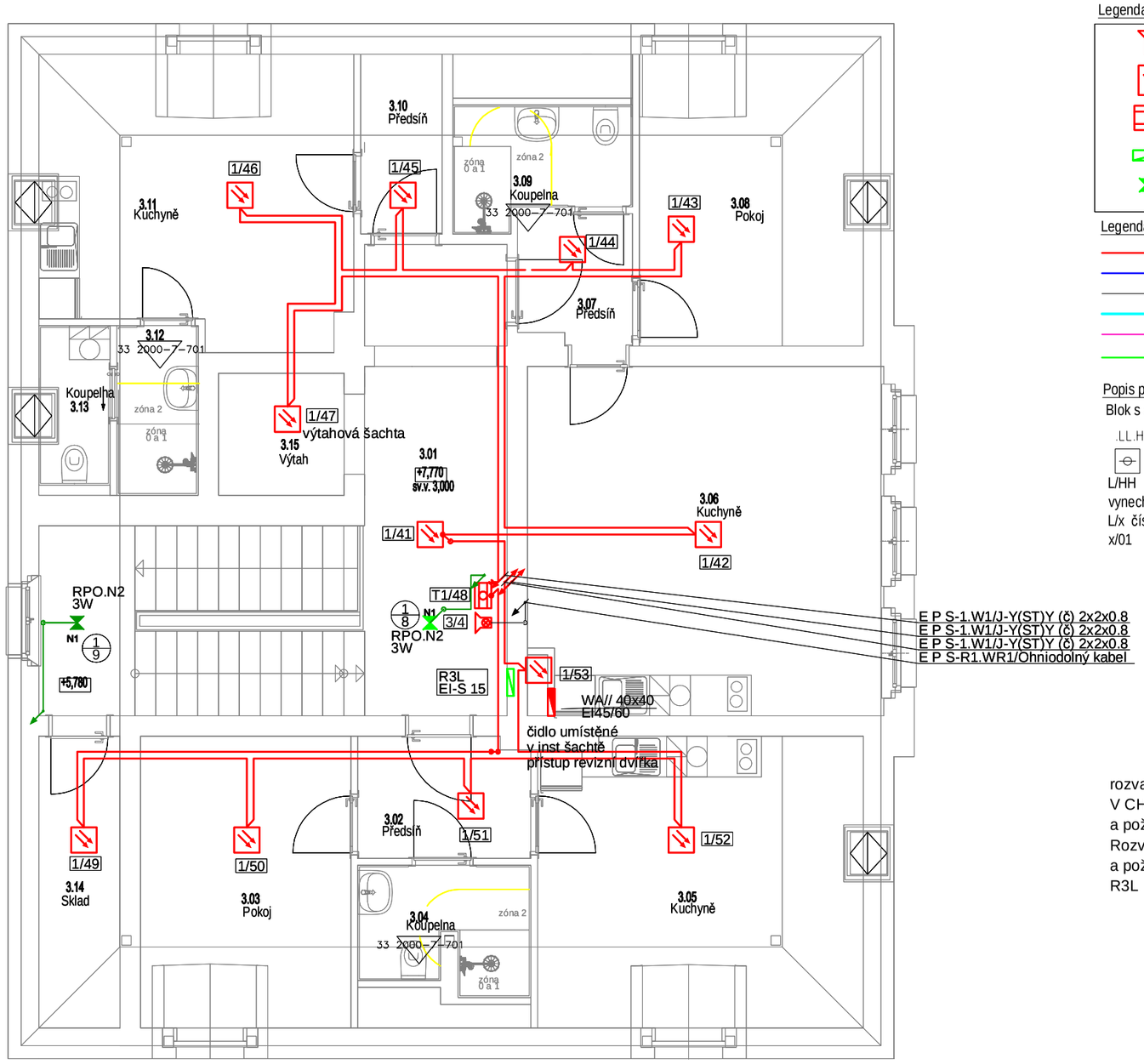



Legenda významu značek

| | |
|---|---|
| | **EPS Signalizační zařízení, akustické + optické** |
| | **EPS Hlásič kouře, optický** |
| | **EPS Ručně ovládaný hlásič (červená)** |
| | **rozvaděč** |
| N1 | **N1 LED nouzové svítidlo, přisazené, univerzální optika, 3W** |

Legenda významu čar

- hlásicí linka
- signalizační linka
- navázané zařízení
- napájecí vedení
- vedení - vypínání CENTRAL/TOTAL STOP
- NO nouzové osvětlení

Popis prvků - zjednodušený popis

Blok s atributem (číslo hlásiče)

LL.HH

**

L/HH
vynechán číslo ústředny
L/x číslo linky
x/01 číslo prvku

rozvaděče pro objekt SO 01
V CHÚC musí být rozvaděče požárně oddělené konstrukcemi EI 30 DP1
a požárním uzávěrem EI 15D P1 S200.
Rozvaděče v ostatních PÚ musí být požárně oddělené konstrukcemi EI 30 DP1
a požárním uzávěrem EI 15 DP1
R3L rozvaděč pro 3 NP

Vnější vlivy

ČSN 33 200-5-51 platná ed. viz.část elektro rozvody NN

E P S dle požadavku PBŘ
- je navržen samostatný systém EPS pro, který má umístněnou ústřednu EPS v místnosti 1.19 v 1.NP objektu SO 01 .V kanceláři 1.30 objektu SO 02 je osazeno externí zobrazovacía ovládací tablo.
- nastavení systému EPS bude dle návrhu v platné PBŘ

Samočinné hlásiče
- automatické hlásiče se případně umístí pod podhledy
- jsou navrženy samostatně adresovatelné bodové hlásiče.

Tlačítkové hlásiče
- tlačítkové hlásiče jsou navrženy
· u východu z objektů, na chodbách

Dle EN 54 mezi dva izolátory lze podle použitého typu dát max 20 (nebo 32) prvků

Ovládaná zařízení E P S
- Nouzové osvětlení – při vyhlášení všeobecného poplachu musí dojít k aktivaci nouzového osvětlení,
- EPS uzavírá požární klapky VZT a požární stěnové uzávěry – budou uzavřeny všechny požární klapky v obou objektech, a to ztrátou napájení požárních klapek, vypínání bude v silové části rozvaděče,
- EPS vypíná běžnou VZT – při přerušení napájení bude v silové části rozvaděče,
- EPS otevírá dveře mezi 1.20 a 1.34 v 1.NP přístavby,
- EPS odblokovává přídržné magnety na trvale otevřených požárních dveřích (z důvodu provozního) .

V případě požáru zajišťuje EPS odpojení od napětí a tím dojde k mechanickému uzavření dveří,
- EPS zajišťuje sjetí výtahů do 1.NP, otevření dveří a odstavení z provozu

Napojení VZT na EPS
- v případě požáru EPS aktivuje větrání CHÚC,
- v případě požáru EPS vypíná VZT zařízení,
- v případě požáru EPS uzavírá požární klapky

Nastavení časů t1 a t2 je dle P B Ř

Poznámky

montáž veškerého zařízení bude návodů výrobců
V rozvaděčích bude označení jednotlivých obvodů tak, 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 výrobců kabelů
Napájení ústředny bude provedeno kabelem dle normy ČSN 73 0848 splňujícím třídu reakce na oheň B2ca,s1,d0.

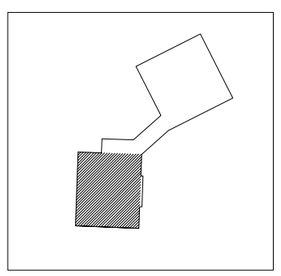
Zařízení P B Z (požárně bezpečnostní zařízení )

Napájení těchto zařízení musí být zajištěno ze dvou na sobě nezávislých zdrojů i při požáru /při vypnutém Zařízení s požadovanou funkcí při požáru
- Kabelové trasy k těmto zařízením uvnitř stavebních objektů 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 průkazu zajištěna jejich požadovaná funkčnost.
- U volně vedených kabelových tras musí být kvalita kabeláže B2ca, v rámci CHÚC i doplňková klasifikace B2ca-s1-d0.
- Požárně bezpečnostní zařízení budou napojeny na rozvaděč požární ochrany (RPO).
- RPO bude umístěn v samostatném požárním úseku v PÚ 3b. Pokud bude rozvaděč PO ve společné rozvodně, pak se bude posuzovat jako samostatný požární úsek s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními 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 PÚ 3a společně s ústřednou EPS.
- Požadovaná doba funkčnosti p i požáru
- nouzového osvětlení je 60 min,
- větrání CHÚC Ú je 15 min,
- EPS je 30 min.

Vypínání elektrické energie je navrženo ve dvou úrovních dle ČSN 730848
- CENTRAL STOP (CS) – vypne veškerou elektroinstalaci 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 vypínání elektroinstalace – vypni při požáru.

- TOTAL STOP (TS) – odpojí veškerou elektroinstalaci (při vypnutém CS i bez vypnutého CS( včetně odpojení od centrálních druhých zdroj), toto vypnutí musí být chráněno proti neoprávněnému či 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 – Hlavnívypínač elektroinstalace včetně požárních zařízení – při požáru nevypínej.



Soustavy : 1+N+PE 230V AC / TN-S
2 - 24V AC / DC - PELV / SELV

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

SO 01 - rekonstrukce stávajícího objektu
půdorys 3.NP
silnoproudá elektrotechnika
-PBZ (požárně bezpečnostní zařízení)
elektronická komunikace
-E P S (požární elektronická signalizace)


Zodp.projektant, kontroloval
MATALA P.

Číslo autorizace 0300583

Petr MATALA - PROJEKCE
Východní 12, 352 01 Aš
IČO 41631072
mobil +420 606 437 798
E-mail matala@tiscali.cz
E-mail matala59@gmail.com


| | |
|---|---|
| Investor Město Hranice, U pošty 182, 351 24 Hranice | |
| Dům s pečovatelskou službou<br>247/4, 247/5, 3611, 3748/2, 3760/1, 3889/3, 3889/8, 4125, 76/1,<br>st. 39/1, st., 530, 3751/1, 3889/1, 76/2 k ú Hranice | |
| D.1.4.d. Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem<br>D.1.4.e. Elektronická komunikace | |

| | |
|---|---|
| Formát | A3.2 |
| Měřítko | 1 : 75 |
| Datum | 09 / 2018 |
| Č.zakázky | 01 / 2017 |
| stupeň | D S P, D P S |
| Č.výkresu | Č.paré |
| 5.1 | |