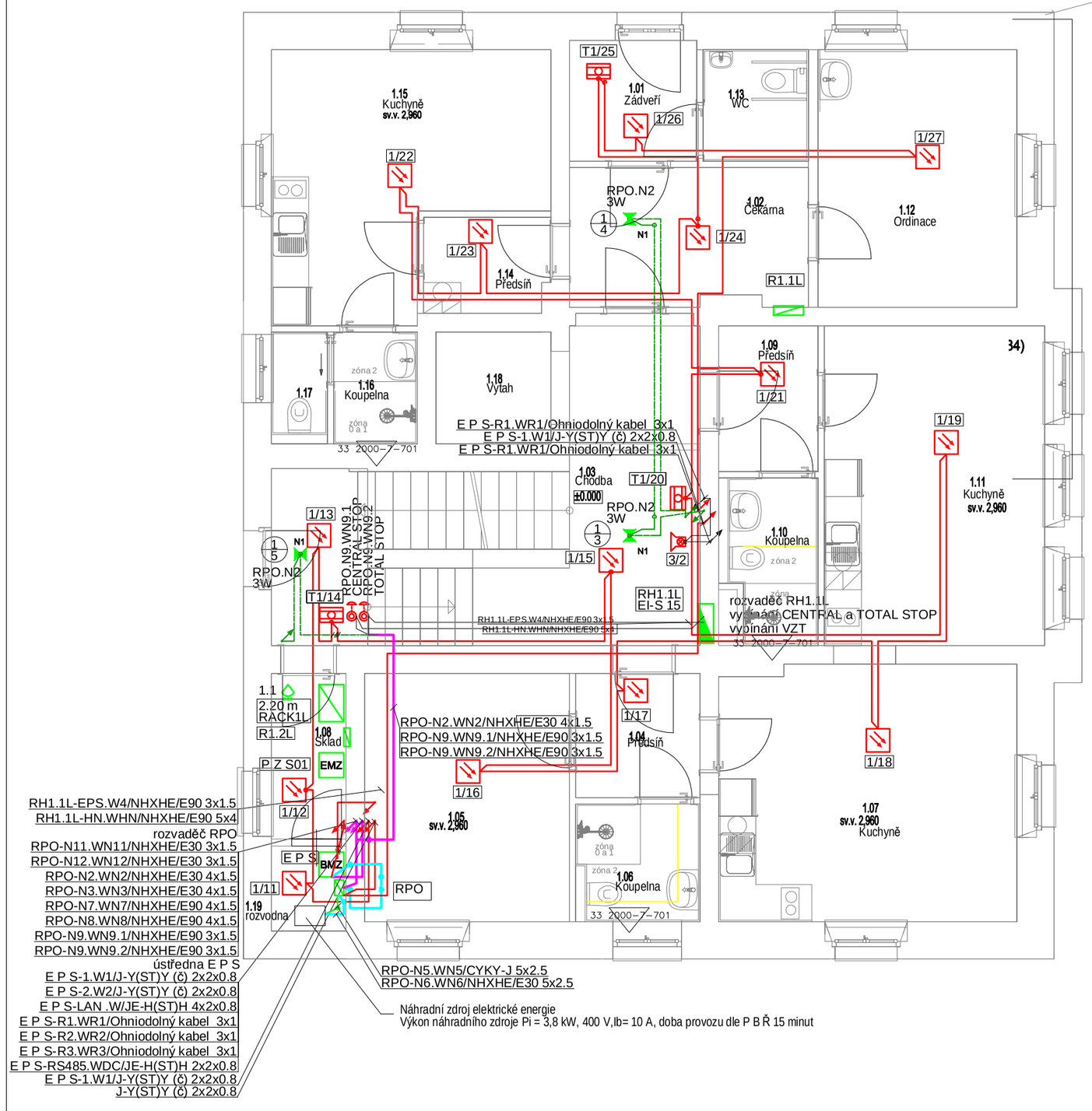


Vnější vlivy
ČSN 33 200-5-51 platná ed. viz.část elektro rozvody NN

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

klidová spotřeba E P S ústředny 76 mA, spotřeba při požáru 4300 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 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 – vypní při požáru.

- TOTAL STOP (TS) – odpojí veškerou elektroinstalaci (při vypnutém CS i bez vypnutého CS(včetně odpojení od centrálních druhých zdrojů), 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 – Hlavní vypínač elektroinstalace včetně požárních zařízení – při požáru nevypínej.

Náhradní zdroj elektrické energie
Výkon náhradního zdroje Pi = 3,8 kW, 400 V,Ib= 10 A, doba provozu dle P B Ř 15 minut

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

R1.1L rozvaděč 1 NP ordinace
RH1.1L rozvaděč hlavní pro objekt
R1.2L rozvodnice se zásuvkami a jištěním pro RACK
P Z S ústředna elektronického zabezpečení objektu
RPO rozvaděč pro požárně bezpečnostní zařízení
EPS ústředna požární signalizace
RACK1L datový rozvaděč hlavní pro objekt

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.

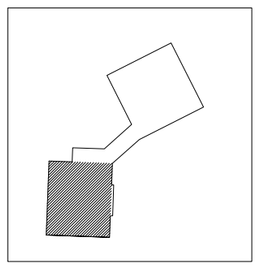
Legenda významu značek

	EPS Hlásič kouře, optický
	EPS Externí zobrazovací tablo k ústřednám (značka dle DIN 14034)
	EPS Signalizační zařízení, akustické + optické
	EPS Ručně ovládaný hlásič (červená)
M B	**EPS elektromechanický pohon dveří**
	Datová skříň nástěnná RAL7035 600x400x880 mm 18 U
EMZ	**P Z S - ústředna (Einbruchmelderzentrale značka dle DIN 14034)**
	rozvaděč
	rozvaděč
BMZ	**E P S - požární ústředna (Brandmelderzentrale značka dle DIN 14034)**
	Rozváděč
N1	**N1 LED nouzové svítidlo, přisazené, univerzální optika, 3W**
	CENTRAL / TOTA LSTOP

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
vynecháno číslo ústředny
L/x číslo linky
x/01 číslo prvku



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 1.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	Formát	A3.2
		Měřítko	1 : 75
	Dům s pečovatelskou službou 247/4, 247/5, 3611, 3748/2, 3760/1, 3889/3, 3889/8, 4125, 76/1, st. 39/1, st., 530, 3751/1, 3889/1, 76/2 k ú Hranice	Datum	09 / 2018
		Č.zakázky	01 / 2017
		stupeň	D S P, D P S
D.1.4.d. D.1.4.e.	Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem Elektronická komunikace	Č.výkresu	3.1
		Č.paré	