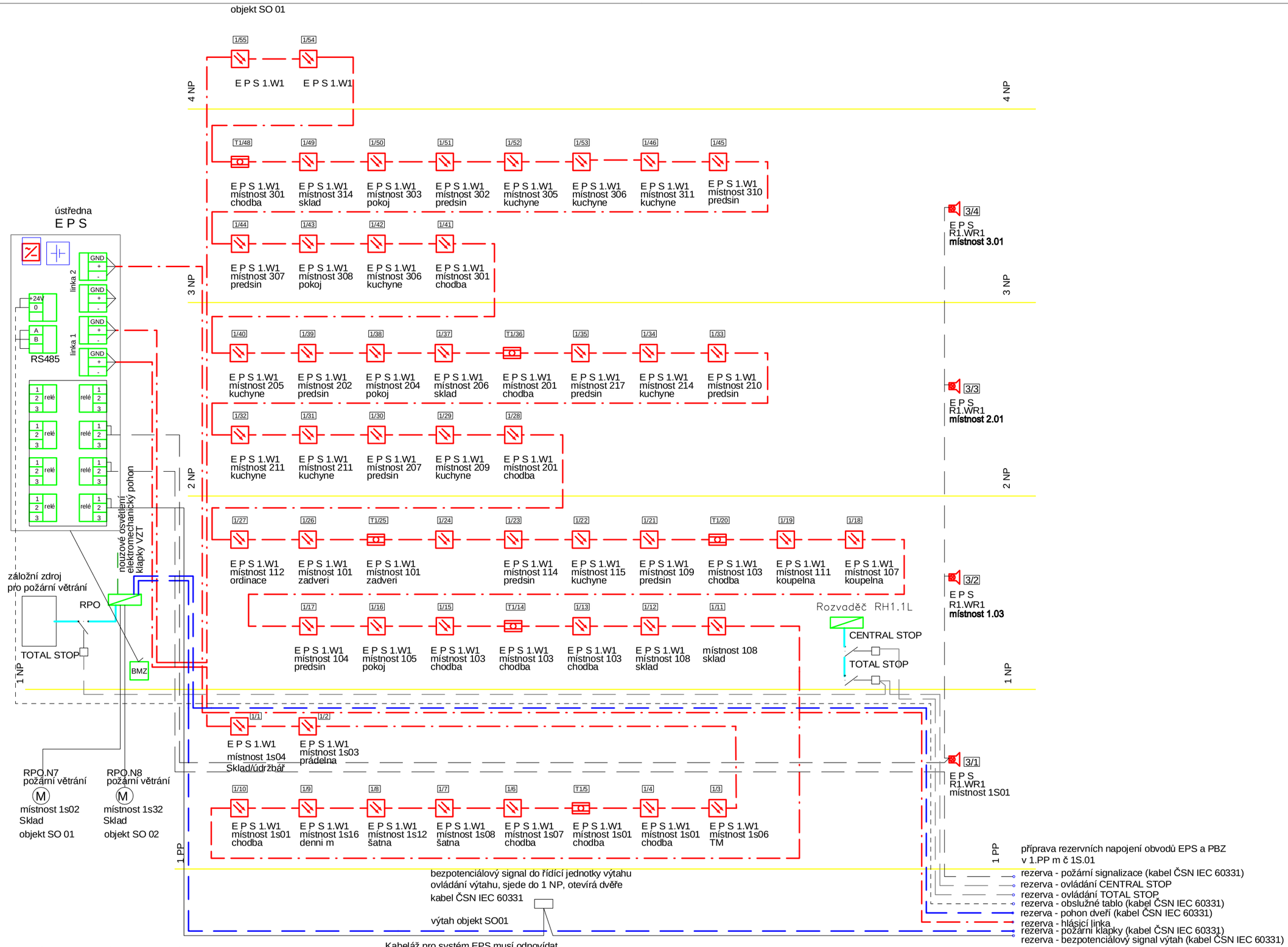

E P S ústředna adresná pro 1-6 kruhových linek
Akmulátor 7 Ah
Mezi dva tlačítkové hlásiče je možné připojit max 15 optických hlásičů kouře

Kabeláž pro systém EPS musí odpovídat
Pro hlásiče a prvky které nemají výstupní funkci požadovanou v případě požáru klasifikace kabelu IEC 60 332 „oheň retardující" např typ JyStY nebo podobný (kroucený, stíněný).

Pro prvky které zajišťují výstupní funkci během požáru sirény, majáky, výstupní členy klasifikace kabelu dle IEC 60331„funkční při požáru", napřtyp JE H StH (kroucený, stíněný).

Legenda významu značek

	EPS Hlasič kouře, optický
	EPS Externí zobrazovací tablo k ústřednám (značka dle DIN 14034)
	EPS Signalizační zařízení, akustické + optické
	EPS Ruční ovládaný hlasič (červení)
M	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)
	Rozvaděč
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
U/HH
vynechána číslo ústředny
L/x číslo linky
x01 číslo prvku

E P S dle požadavku PBŘ
- 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 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 tvrdé 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

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
- Požadovaná doba funkčnosti při 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 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 – Hlavnívypínač 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
RH1.1L rozvaděč hlavní pro objekt
RPO rozvaděč pro požárně bezpečnostní zařízení
EPS ústředna požární signalizace
rozvaděče pro objekt SO 02
RH1.1P rozvaděč hlavní pro objekt

SO 01 - rekonstrukce stávajícího objektu
SO 02 - přístavba domu s pečovatelskou službou vč. připojovací chodby
silnoproudá elektrotechnika
-PBZ (požárně bezpečnostní zařízení)
elektronická komunikace
-E P S (požární elektronická signalizace)
-blokové schéma

Zodp.projektant, kontroloval MATALA P.	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
Číslo autorizace 0300583	

Investor	Město Hranice, U pošty 182, 351 24 Hranice	
	Dům s pečovatelskou službou - ETAPA I. 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	
	D.1.4.d. Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem D.1.4.e. Elektronická komunikace	

Formát	A1.2
Měřítko	
Datum	02 / 2021
Č.zakázky	01 / 2017
stupeň	D S P, D P S
Č.výkresu	7
Č.paré	