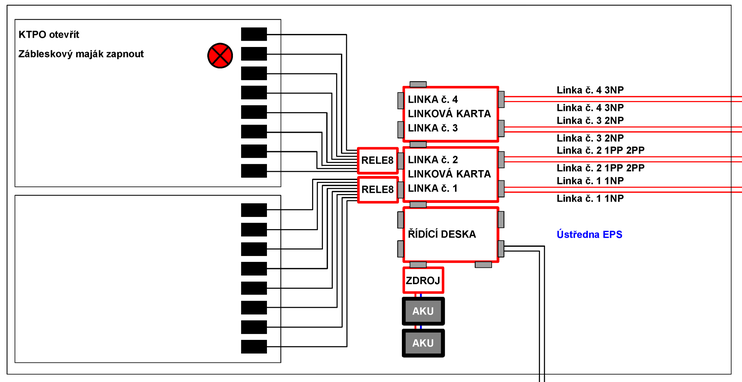
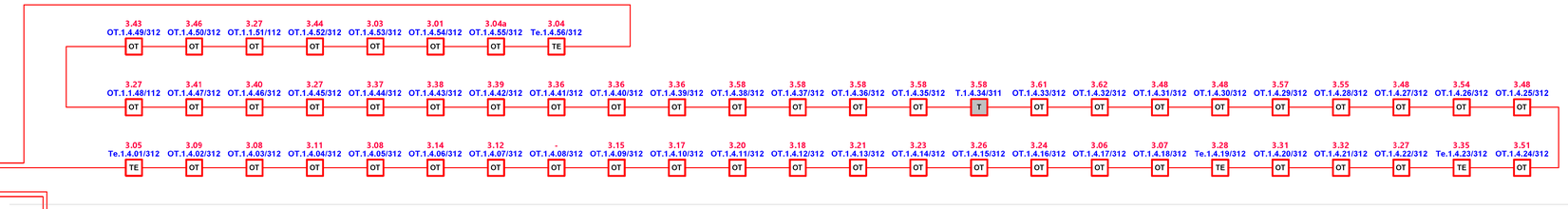
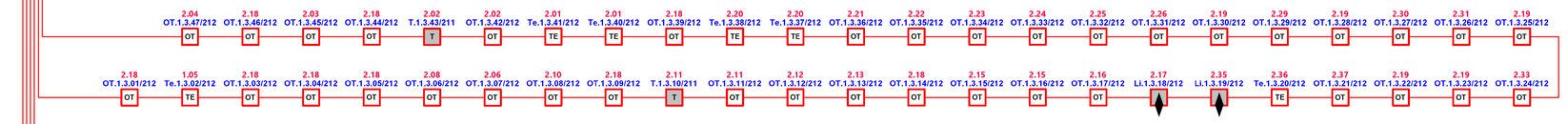


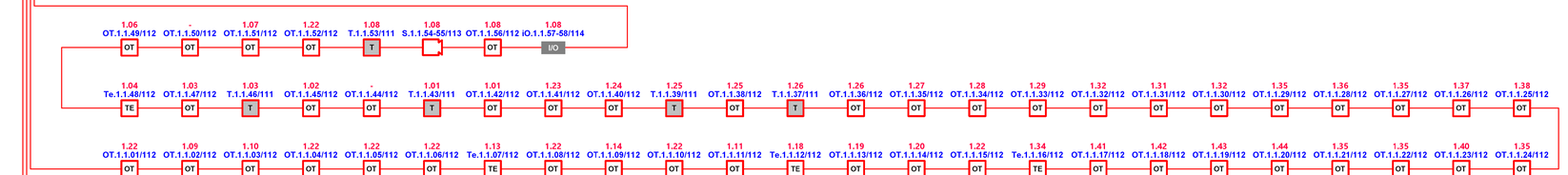
3.NP



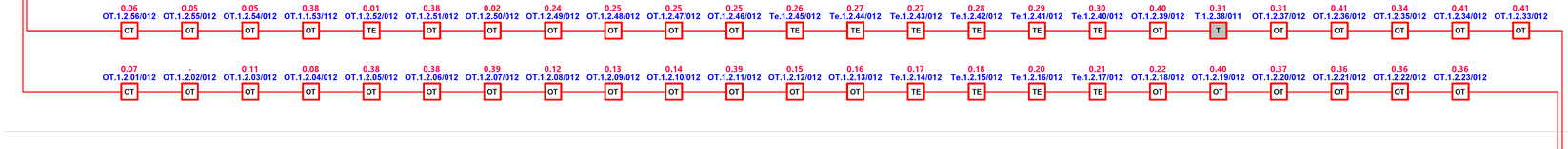
2.NP



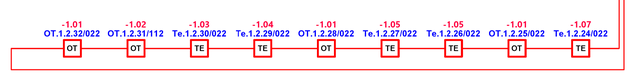
1.NP



1.PP



2.PP



Legenda EPS:

TE — Automatický hlásič multisenzorový inteligentní hlásič teplotní se signalizací LED s zabudovaným izolátorem programově nastavitelná teplota A2S 54-70, A1R 54-65, A2 54-70, CR 84-100, CS 84-100°C), Zásuvka (patice).

OT — Automatický hlásič multisenzorový opticko kouřový a teplotní se signalizací LED. Zásuvka (patice).

T — Tlačítkový hlásič zapuštěný s izolátorem se signalizací LED

Lineární hlásič s automatickým dolaďováním

Požární siréna s blikačem na kruhovou linku adresná nízká patice, montáž na strop, červená s krytkou
Přívodní Kabel kruhová linka EUROFIRE 180S OHLS 2x1

Externí svitidlo zábleskový maják venkovní (24V,130mA) pro signalizaci požáru a nástupního místa u kličového trezoru požární ochrany
Přívodní kabel do KTPO s požární odolnosti EUROFIRE 180S OHLS 2x1

KTPO — Kličový trezor požární ochrany KTPO umístěný u vchodu vně pod zábleskovým majákem
Kabel do ústředny č.1 s požární odolnosti EUROFIRE 180S OHLS 2x4x1

OPPO — Obslužné pole požární ochrany včetně půlcylindrické vložky umístěné u vchodu
Kabel do ústředny č.1 s požární odolnosti EUROFIRE 180S OHLS 5x4x1.

ZDP — Zařízení dálkového přenosu ZDP na PCO HZS

EPS — Ústředna elektrické požární signalizace (pro 756 hlásičů) a systémového zdroje 4xAKU 12V/42Ah.

I/O — Vstupně výstupní modul 2PCB včetně krytu pro zajištění vyhodnocení stavu Požárního zdroje.

PZ 24 — Samostatný zdroj pro napájení relátek iO modulů zdroj 24V EN54-5A17, 5A se záložními akumulátory 2x12V 18Ah, zajišťuje napájení relátek, které potom provádí požadované úkony (KTPO, zábleskový maják).

Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 2x1 kruhová linka
kabel s požární odolnosti z důvodu připojení adresných siren, ovl.modulů

Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 4x1 kruhová linka
kabel s požární odolnosti z důvodu připojení lineárního hlásiče

Přívod NN z rozvaděče pro EPS 230V Kabel EUROFIRE 180N OHLS 3x2,5
není zálohováno UPS
samostatné jištění 16A (charakteristika B), označení červeně EPS ústředna

Přívod NN z rozvaděče pro PZ24 230V Kabel EUROFIRE 180N OHLS 3x2,5
není zálohováno UPS
samostatné jištění 16A (charakteristika B), označení červeně PZ24

Přívod NN z rozvaděče pro ZDP 230V Kabel EUROFIRE 180N OHLS 3x2,5
není zálohováno UPS
samostatné jištění 16A (charakteristika B), označení červeně ZDP

OT — Automatický hlásič multifunkční viz legenda

OT.1.1.12/102 — číslo hlásiče
- číslice za zlomkovou čárou určují skupinu hlásičů požáru 3. a 4. číslice určují pořadové číslo hlásiče na hlásicí lince
- 2. číslice určuje pořadové číslo hlásicí linky na ústředně
- 1. číslice určuje pořadové číslo ústředny EPS
- písmeno Te určuje teplotní hlásič, OT multifunkční

T — Tlačítkový hlásič (zapuštěná montáž)

T.1.1.03/101 — číslo hlásiče
- číslice za zlomkovou čárou určují skupinu hlásičů požáru 3. a 4. číslice určují pořadové číslo hlásiče na hlásicí lince
- 2. číslice určuje pořadové číslo hlásicí linky na ústředně
- 1. číslice určuje pořadové číslo ústředny EPS
- písmeno T určuje Tlačítkový hlásič - okamžitý poplach

Požární siréna

S.1.1.18/104 — číslo sirény
- číslice za zlomkovou čárou určují skupinu hlásičů požáru 3. a 4. číslice určují pořadové číslo sirény na hlásicí lince
- 2. číslice určuje pořadové číslo hlásicí linky na ústředně
- 1. číslice určuje pořadové číslo ústředny EPS
- písmeno S určuje adresnou požární sirénu

Skupina hlásičů požáru:

022 1PP automatické hlásiče

011 1PP tlačítkové hlásiče
012 1PP automatické hlásiče

111 1NP tlačítkové hlásiče
112 1NP automatické hlásiče
113 1NP adresné sirény

211 2NP tlačítkové hlásiče
212 2NP automatické hlásiče

311 3NP tlačítkové hlásiče
312 3NP automatické hlásiče

EPS objektu ovládá dle Požárně bezpečnostního řešení :

- TABLO LCD ovládací panel ústředny EPS č.1 signalizuje trvale umístěno stálá služba
- Ovládá Sirénu stálé služby s blikačem ZAPÍNÁ
- Ovládá ZAPÍNÁ zábleskový maják nad KTPO
- Ovládá OTEVÍRÁ KTPO

- Signalizace optická jednotlivých hlásičů
- Signalizace optická a zvuková adresné požární sirény
- Signalizace TABLO LCD ústředna EPS č.1
- Signalizace OPPO
- Signalizace Zábleskový maják

Čas t1 = 30 vteřin, čas t2 = 60 vteřin (dvoustupňová viz PBŘ)

Technické údaje:

Klasifikace (třídy) prostředí podle ČSN EN 50 131-1-edice-2 (vydaná 2007, změna A1-3/2010, Z1-11/2009)
I vnitřní (vytápěné místnosti)
II vnitřní všeobecné (schodiště, chodby)
III venkovní chráněné (přístřešky)
IV venkovní všeobecné (trvale vystavené vlivům počasí)

Soustava napětí
Soustava elektropřípojka TN-C AC 230/400V, 50 Hz, 3+PEN
Soustava stavby TN-S AC 230/400V, 50 Hz, 3+N+PE
Soustava EPS SELV 24 MN (bezpečné napětí) systém EPS adresovatelný

Ochrana před úrazem elektrickým proudem
živých částí izolací (ČSN 33 2000-4-41-edice-2, vydaná 2007, změna Z1-4/2010)
krytí (ČSN 33 2000-4-41-edice-2, vydaná 2007, změna Z1-4/2010)
proudovým chráničem (ČSN 33 2000-4-41-edice-2, vydaná 2007, změna Z1-4/2010)
neživých částí samočinným odpojením vadné části od zdroje (ČSN 33 2000-4-41-edice-2, 2007, Z1-4/2010)
pospojováním (ČSN 33 2000-4-41-edice-2, vydaná 2007, Z1-4/2010)
Zařízení EPS ani zařízení požárně bezpečnostní není chráněno proudovým chráničem.

Sociální zázemí v souladu s ČSN 33 2000-7-701-edice-2,prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

Provozní podmínky a vnější vlivy jsou určeny komisí v souladu s ČSN 33 2000-3 (1995, Z1-12/95, Z2-8/1997, Z3-5/2009) a ČSN 33 2000-5-51-e-3/2010), požadavky splněny.

Kabely budou vedeny pod povrchem v ochranných trubkách z části budou vedeny pod povrchem v podhledu na distančních přichytkách z části v podlaze a z části (tlačítka, stoupací vedení) pod povrchem pod omítkou v ochranných trubkách a na povrchu v elektroinstalačních drátěných žlabech. Prostupy mezi požárními úseky budou ošetřeny požárními ucpávkami.

Aktualizace 2.10.2022

DROBNÁ PROVOZOVNA
Ing. Dagmar Schovánková
Jiřího z Poděbrad 2017
356 01 Sokolov
e-mail: info@schovanek.cz

zodpovědný projektant :	Jaroslav Schovánek
ČKAIT 0300991	
ELMER CAD licence č. 1968	
vypracoval	Jaroslav Schovánek

investor:	Domov pro osoby se zdravotním postižením "PRAMEN" v Mnichově	stupeň:	PDSP
místo stavby:	Mnichov č.p. 142, 353 01 Mariánské Lázně	datum:	02.10.2022
akce:	Domov pro osoby se zdravotním postižením "PRAMEN" v Mnichově Mnichov č.p. 142, 353 01 Mariánské Lázně.	měřítko:	schéma
		formát:	2A1 10A4
		část:	507-2022
název:	Elektrická požární signalizace - EPS	výtisk č.:	
výkres:	D.1.4 Blokové schéma	číslo výkresu:	06-A 1