

Legenda EPS:

- OT

Automatický hlásič multisenzorový opticko kouřový a teplotní se signalizací LED Zettler 830PH.  
Zásuvka (patice) Zettler 4B (4B-I s izolátorem).
- O

Automatický hlásič optický kouřový se signalizací LED Zettler 830P.  
Zásuvka (patice) Zettler 4B (4B-I s izolátorem).
- Te

Automatický hlásič teplotní se signalizací LED Zettler 830H.  
Zásuvka (patice) Zettler 4B (4B-I s izolátorem).
- Externí signální svítidlo Zettler 801HL (24V,3mA)  
pro signalizaci hlásičů v podhledech, stropních konstrukcích
- T

Tlačítkový hlásič zapuštěný s izolátorem Zettler DIN820/R zapuštěné
- Požární siréna s majákem na kruhovou linku adresná Zettler P80AIB  
nízká patice, montáž na strop, s krytkou MKII (dvě adresy 40 ks na lince)  
Prívodní Kabel kruhová linka XXX 180S OHLS 2x1
- Externí svítidlo zábleskový maják Sonos PSB-0039 venkovní (24V,250mA)  
pro signalizaci požáru a nástupního místa HZS  
Prívodní kabel s požární odolností XXX 180S OHLS 2x1
- TABLO

PR1DS Kompaktní externí tablo obsluhy ZETTLER PROFILE zajišťuje úplnou kontrolu nad systémem. Přináší architektonicky atraktivní a diskrétní vzhled a řadu montážních možností. Prostor stálé služby.
- č.2 EPS

Ústředna elektrické požární signalizace ZETTLER PROFILE FLEXIBLE Pro815 (2 - 4 linky po 250 hlásičích pro 1000 hlásičů) včetně systémového zdroje a 2xAKU 12V/38Ah.
- PZ 24

Samostatný zdroj pro napájení relátek QIO 850 modulů zdroj 24V EN54-5A17,5A se záložními akumulátory 2x12V 17Ah, zajišťuje napájení relátek které potom provádí úkony (otevírá posuvné dveře, zapínání zábleskového majáku)
- Rozvod EPS Kabel XXX 180S OHLS 2x1 kruhová linka
- Rozvod EPS Kabel XXX 180S OHLS 2x1,5 ovládání dveří únikový východ
- Dv2

Návazné zařízení (Dv dveře) ovládání ústřednou EPS
- Vstupné výstupní modul Zettler QIO 850 včetně krytu pro zajištění monitorování a ovládání.

- OT

Automatický hlásič multifunkční viz legenda
- OT.1.1.12/103

číslo hlásiče

číslice za zlomkovou čarou určují skupinu hlásičů požáru  
3. a 4. číslice určují pořadové číslo hlásiče na hlásičí lince  
2. číslice určuje pořadové číslo hlásičí linky na ústředně  
1. číslice určuje pořadové číslo ústředny EPS  
písmeno O určuje optokouřový hlásič, OT multifunkční
- T

Tlačítkový hlásič (zapuštěná montáž)
- T.1.1.03/102

číslo hlásiče

číslice za zlomkovou čarou určují skupinu hlásičů požáru  
3. a 4. číslice určují pořadové číslo hlásiče na hlásičí lince  
2. číslice určuje pořadové číslo hlásičí 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 čarou určují skupinu hlásičů požáru  
3. a 4. číslice určují pořadové číslo sirény na hlásičí lince  
2. číslice určuje pořadové číslo hlásičí linky na ústředně  
1. číslice určuje pořadové číslo ústředny EPS  
písmeno S určuje adresnou požární sirénu

Skupina hlásičů požáru:

- 001

1PP tlačítkové hlásiče
- 002

1PP automatické hlásiče
- 003

1PP automatické hlásiče podhledy
- 004

1PP adresné sirény
- 101

1NP tlačítkové hlásiče
- 102

1NP automatické hlásiče
- 103

1NP automatické hlásiče podhledy
- 104

1NP adresné sirény
- 201

2NP tlačítkové hlásiče
- 202

2NP automatické hlásiče
- 203

2NP automatické hlásiče podhledy
- 204

2NP adresné sirény
- 301

3NP tlačítkové hlásiče
- 302

3NP automatické hlásiče
- 303

3NP automatické hlásiče podhledy
- 304

3NP adresné sirény
- 401

4NP tlačítkové hlásiče
- 402

4NP automatické hlásiče
- 403

4NP automatické hlásiče podhledy
- 404

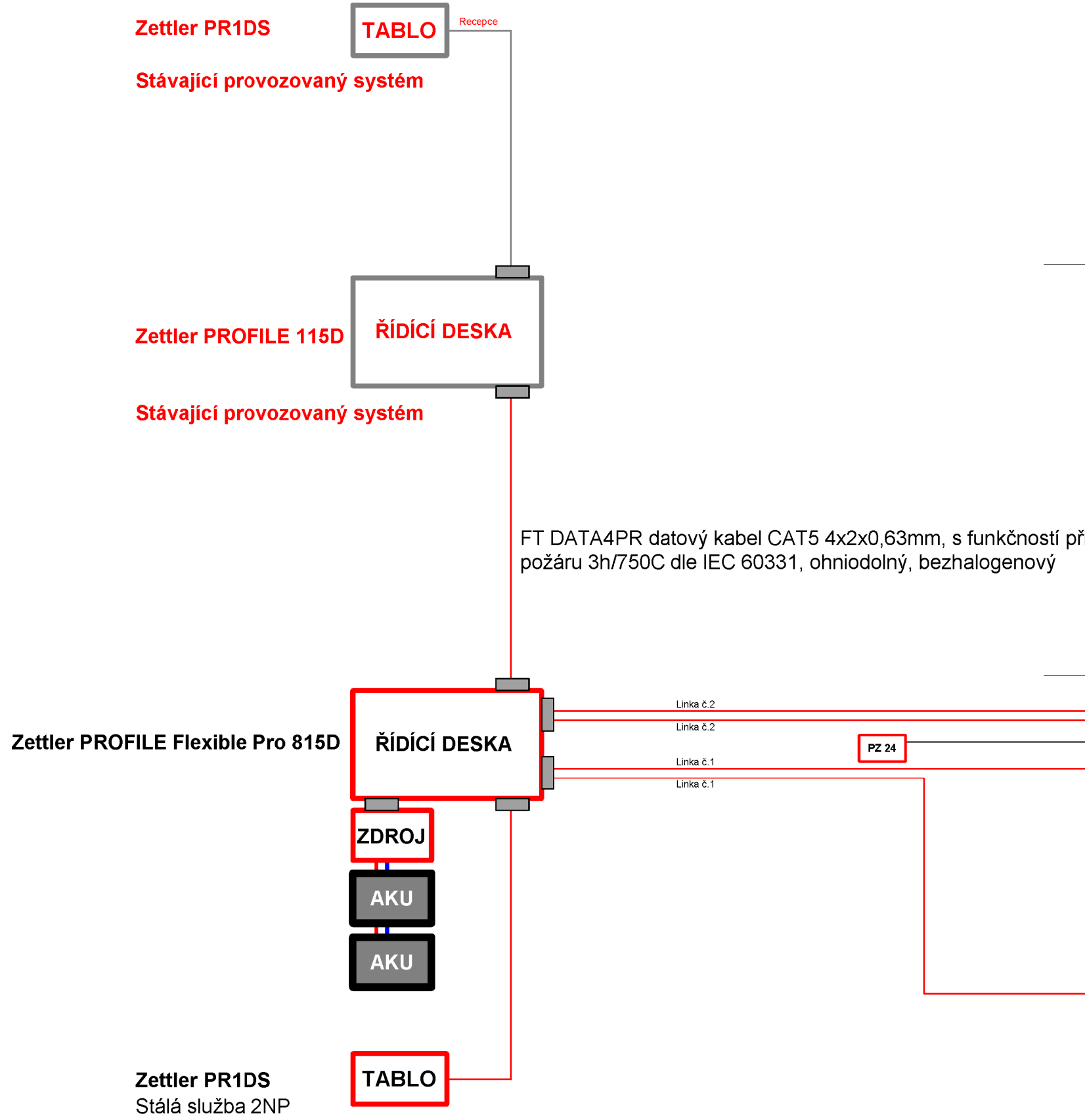
4NP adresné sirény
- 501

5NP tlačítkové hlásiče
- 502

5NP automatické hlásiče
- 503

5NP automatické hlásiče podhledy
- 504

5NP adresné sirény



FT DATA4PR datový kabel CAT5 4x2x0,63mm, s funkcíností při požáru 3h/750C dle IEC 60331, ohniodolný, bezhalogenový



EPS objektu ovládá dle Požárně bezpečnostního řešení :

- TABLO LCD ovládací panel ústředny EPS č.2 signalizuje trvale umístěno sesterna
- Ovládá Sirény s blikáčem ZAPINÁ dle místa požáru
- Ovládá Dveře posuvné OTEVÍRÁ
- Ovládá ZAPINÁ zábleskový maják

- Signalizace optická jednotlivých hlásičů
- Signalizace vzdálená optická hlásičů v podhledech
- Signalizace optická a zvuková adresné požární sirény
- Signalizace TABLO LCD ústředna EPS č.2

Čas t1 = 20 vteřin, čas t2 = 120 vteřin.

Vlastní způsob ovládání:

Samostatný zdroj 24V bude napájet QIO moduly a jejich relátka 24V pro spínání náležitosti.

Ovládání posuvných dveří:

1) ovládání zavření (otevření/atd) vyslání impulsu do EPS modulu posuvných dveří z QIO modulu pomocí 24V relé provede rozpojení (spojení) impulsu (pokyny)

QIO č.1

- vstup č.1
- vstup č.2 MONITORUJE poruchu Zdroje EN54 24V relátek
- vstup č.3
- vstup č.4
- vstup č.1 OTEVÍRÁ DV1 dveře Hala 0.02
- vstup č.2 OTEVÍRÁ DV2 dveře Vstupní chodba 0.01
- vstup č.3 ZAPINÁ zábleskový maják před vstupní chodbou
- vstup č.4

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 elektrospojka 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-3, Z1)  
kryty (ČSN 33 2000-4-41-edice-3, Z1)  
proudovým chráničem (ČSN 33 2000-4-41-edice-3, Z1)  
neživých částí samočinným odpojením vadné části od zdroje (ČSN 33 2000-4-41-edice-3, Z1)  
pospojováním (ČSN 33 2000-4-41-edice-3, Z1)

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-edice-3/2010), požadavky splněny.

Kabely budou vedeny pod povrchem v ochranných trubkách z části budou vedeny pod povrchem v podhledu na distančních příchytkách z částí v podlaze a z částí (tláčka, stoupací vedení) pod povrchem pod omítkou v ochranných trubkách a na povrchu v elektroinstalacích žlábkách. Prostory mezi požárními úseky budou ošetřeny požárními úcpávkami.Vedení ovládání otevírání dveří, bude provedeno požárně odolnými nehořlavými kabely viz EPS.

Actualizace 19.01.2023

	DROBNÁ PROVOZOVNA Ing. Dagmar Schovánková Jiřího z Poděbrad 2017 356 01 Sokolov e-mail: info@schovaneck.cz	zodpovědný projektant: Jaroslav Schovánek ČKAIT 0300991 ELMER CAD licence č.1968 vypracoval: Jaroslav Schovánek	
investor:	Karlovarský kraj, Závodník 363/88, Karlovy Vary 360 04	stupeň: PDSP	
místo stavby:	Perninská 975, Nejdek 362 21, Karlovarský kraj	datum: 13.08.2022	
akce:	Stavební úpravy objektu zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, Perninská 975, Nejdek.	měřítko: schéma	
		formát: 2A1 10A4	
		část: 489-2022	výtisk č.:
název:	Elektrická požární signalizace - EPS	číslo výkresu:	
výkres:	D.1.4 Blokové schéma	07-A	1

