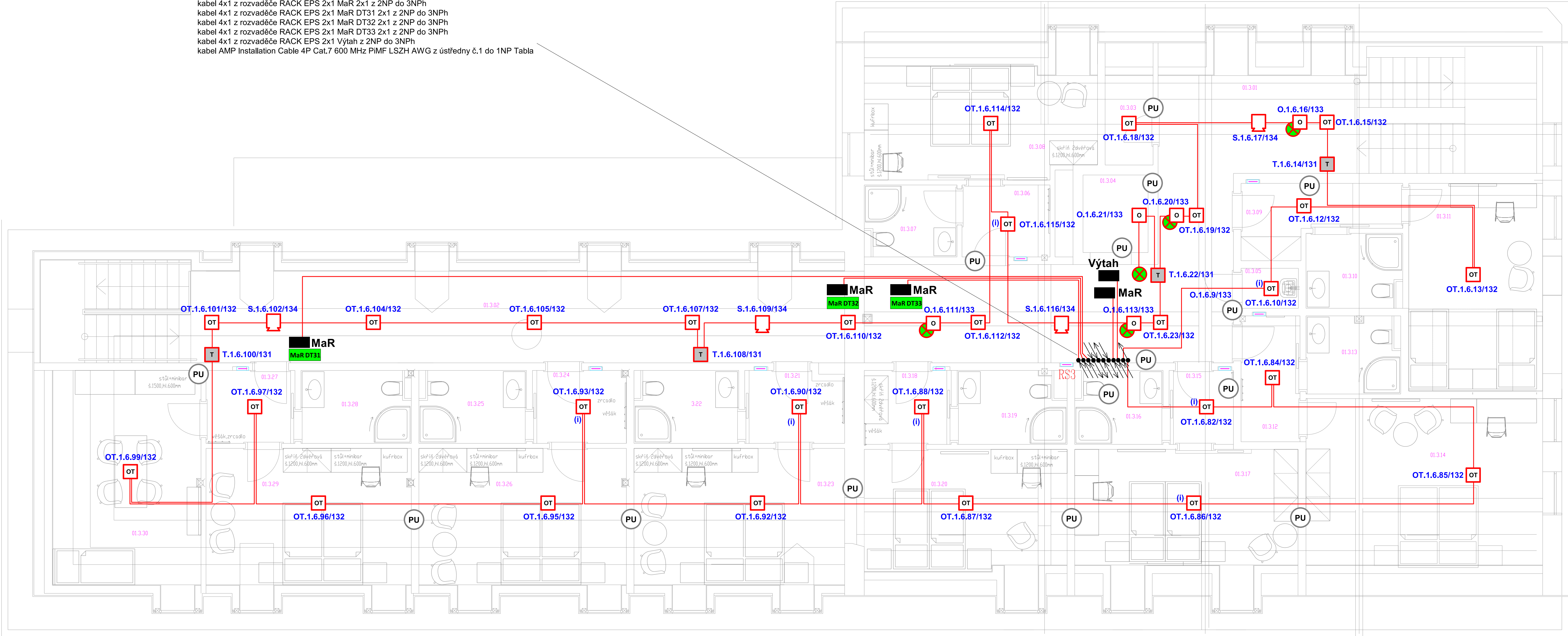


kabel 4x1 z ústředny č.1 přes RACK EPS kruhová linka (č.5) prochází z 3NP do 1PP
kabel 4x1 do ústředny č.1 (zpět) kruhová linka (č.5) z 1NP do 3NP a dále do ústředny č.1
kabel 4x1 z ústředny č.1 přes RACK EPS kruhová linka (č.6) prochází z 3NP do 2NP
kabel 4x1 do ústředny č.1 (zpět) kruhová linka (č.6) z 2NP do 3NP a dále do 4NP
kabel 4x1 z 4NP do 3NP a potom do ústředny č.1
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 MaR 2x1 z 2NP do 3NP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 MaR DT31 2x1 z 2NP do 3NP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 MaR DT32 2x1 z 2NP do 3NP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 MaR DT33 2x1 z 2NP do 3NP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 Vytah z 2NP do 3NP
kabel AMP Installation Cable 4P Cat.7 600 MHz PIMF LSZH AWG z ústředny č.1 do 1NP Tabla



Legenda EPS:

- OT** Automatický hlásič multisenzorový opticko kouřový a teplotní se signalizací LED Soteria Optical / Heat Multisensor. Zásuvka (patice) Apollo - Soteria.
- O** Automatický hlásič optický kouřový se signalizací LED Soteria Optical. Zásuvka (patice) Apollo - Soteria.
- OT** Zásuvka (patice) označená (I) s izolátorem Apollo XP9520D.
- OT** Externí signální svítidlo FAA-420-RI-ROW (24V, 3mA) pro signalizaci hlásičů v podhledech, stropních konstrukcích
- OT** Externí svítidlo zábleskový maják Sonos 21 venkovní do podhledu (24V, 130mA) pro signalizaci požáru a následního místa u klíčového trezoru požární ochrany
- T** Přívodní kabel do KTPO s požární odolností EUROFIRE 180S OHLS 2x1
- T** Tlačítkový hlásič zapuštěný s izolátorem Apollo XP95MCP
- FIB** Lineární hlásič kouře FIREBEAM typ FIREBEAM vysílač/přijímač (24V/3mA) IP65
- KTPO** Požární sířna s blikáčem na kruhovou linku adresná DISCOVERY SONOS nízká patice, montáž na strop, červená s krytkou 58000-005APO Přívodní Kabel kruhová linka EUROFIRE 180S OHLS 2x1
- TAB** Klíčový trezor požární ochrany KTPO umístěný u vchodu vně pod zábleskovým majákem kabel do rozvaděče RACK EPS s požární odolností EUROFIRE 180S OHLS 2x4x1
- TAB** Externí ovládací LCD TABLO B01500-00 umístěné u stálé služby recepce kabel do rozvaděče RACK EPS s požární odolností EUROFIRE 180S OHLS 1x4x1 napájení. Propojení a sesilování s stávající ústřednou č.1 datový kabel 8 vodičů průřez 0,5 s funkčností při požáru 120 min.
- EPS** Ústředna elektrické požární signalizace Apollo F1 (F1-6 pro 756 hlásičů) stávající doplněná o linkovou kartu pro linky 5 a 6, výměna AKU za 4xAKU 12V/42Ah
- TOTAL** Při stisknutí Total stop ústředna vydá pokyny:
 - vypnout napájení požárních klapek
 - vypnout VZT
 - vypnout veškeré výstupy z RPO
 - vypne sířeny EPS
 - vypne akustickou signalizaci NZS
- UPS pk** Zdroj pro ovládání požárních klapek AEG UPS Protect B,750VA, 450W zajišťuje aby požární klapy byly otevřeny i v případě výpadku proudu do doby než dá pokyn sama ústředna k uzavření klapek. Zdroj instalován v rozvaděči RACK EPS. Napájení klapka EUROFIRE 180S OHLS 3x1,5 z ústředny, monitorování 2x1 i I/O.
- PZ 24** Zdroj 24V BF362-5, 5A se záložním AKU 2x12V 18Ah, Zdroj instalován v rozvaděči RACK EPS pro napájení Tabla, ovládání, I/O moduly

- Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 4x1 kruhová linka kabel s požární odolností z důvodu připojení adresných sířen a I/O modulů
- Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 2x1 monitorování požárních klapek kabel připojen v požární klapce na svorkovnici informace zavřená klapka a v I/O modulu na vstupních svorkách pro vyhodnocení informace zavřená klapka
- Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 3x1,5 ovládání požárních klapek kabel je napájen z UPS AEG a fázový vodič (L) přes (certifikované) relátka reedového modulu v ústředně EPS, nulový (N) vodič do klapy, v případě nekvalitních klapek třetí vodič pro (PE). Kvalitní klapy mají dvojitou izolaci a mají připojení pomocí pouze dvou vodičů fázového (L) a nulovachio (N). Spojení kabelu z klapy a kabelu z ústředny v požárně odolné krabici.
- Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 4x1 ovládání VZT (vypne, zablokuje chod VZT)
- Přívod NN z rozvaděče RSLP pro EPS 230V Kabel EUROFIRE 180N OHLS 3x2,5 samostatné jištění 16A (charakteristika B), označení červené EPS Přívod NN z rozvaděče RPO pro RSLP kabel 1-CXKE-V 5x6

- VZT** Návažné zařízení VZT ovládání ústřednou EPS I/O moduly
 - signál POŽÁR
 - signál PORUCHA POŽÁRNÍ Klapky
- PK** Návažné zařízení dveře (PK klapy) ovládání ústřednou EPS I/O moduly
 - Propojovací krabice požárně odolná KOPOS 8110P06
- Vstupné výstupní modul XP95 I/O 3PCB včetně krytu pro zajištění vyhodnocování automatických hlásičů lineárních
- Vstupné výstupní modul XP95 I/O 3PCB včetně krytu pro zajištění vyhodnocování požárních klapek u požárních klapek
- Vstupné výstupní modul XP95 I/O 3PCB včetně krytu pro zajištění ovládání požárních klapek v rozvaděči RACK EPS (vypíná relé z UPS 230V napájení motoru klapy)
- Vstupné výstupní modul XP95 I/O 3PCB včetně krytu pro zajištění vyhodnocování stavů zdrojů v rozvaděči RACK EPS
- Vstupné výstupní modul XP95 I/O 3PCB včetně krytu pro zajištění ovládání VZT a RPO

EPS objektu ovládá dle Požární bezpečnostního řešení :

- TABLO LCD ovládací panel ústředny EPS č.2 signalizuje trvale umístěno u stálé služby recepce
- Ovládací panel ústředny EPS č. 1 signalizuje trvale umístěno v místnosti ústředny EPS
- Ovládá Sířeny s blikáčem zaplná dle místa požáru
- Ovládá KTPO klíčový trezor požární ochrany u služebního vchodu recepce otevírá
- Ovládá VZT vypíná
- Ovládá Požární klapy zavírá
- Ovládá rozvaděč PO signál požár
- Ovládá NZS při požáru signalizace včetně hlásek
- Ovládá NZS při Total Stopu - vypíná
- Signalizace optická jednotlivých hlásičů
- Signalizace vzdálená optická hlásičů v podhledech
- Signalizace optická a zvuková adresné požární sířeny
- Signalizace zvuková NZS
- Signalizace optická zábleskový maják u KTPO u služebního vchodu recepce
- Signalizace TABLO LCD recepce
- Signalizace TABLO LCD ústředna EPS
- Předává signalizaci o požáru pomocí objektového zařízení na PCO HZS

Kabely budou vedeny pod povrchem v ochranných trubkách z části budou vedeny pod povrchem v podhledu na distančních příchytkách z části v podlaze a z části (tlačítka, stoupací vedení) pod povrchem pod omítkou v ochranných trubkách a na povrchu v elektroinstalčních drátěných žlabech. Prostupy mezi požárními úseky budou ošetřeny požárními upávkami. Vedení napájení a ovládání k požárním klapkám, ovládání VZT, ovládání PO bude provedeno požárně odolnými nehořlavými kabely. Kruhová linka bude také provedena požárně odolným nehořlavým kabelem z důvodu napojení adresných sířen, monitorovacích a ovládacích modulů.

- PU** Vlastní prostupy zdmi mezi požárními úseky budou řešeny Protipožárními upávkami. Požární upávka viz Požárně bezpečnostní řešení zpracované autorizovanou osobou

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 napájení EPS 1+N+PE AC 230V, 50 Hz, TN-S

Soustava rozvodů EPS SELV 24 V 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)
kryty (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 dle ČSN 2000-1-edice-2 (vyd.5/2009, nahrazuje ČSN 33 2000-3 Z3-5/2009)
Vnitřní prostory jsou stanoveny ve smyslu ČSN 33 2000-5-51-edice-3, (vydaná 2010) jako normální
ČSN 33 2000-3, čl. 320.N3. Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory normální.

Skupiny hlásičů požáru:

- 101 1PP T tlačítkové hlásiče manuální
- 102 1PP OT automatické hlásiče multifunkční
- 104 1PP S adresné sířeny s blikáčem
- 105 1PP M ovládací a monitorovací moduly
- 106 1PP L automatické hlásiče lineární

- 111 1NP T tlačítkové hlásiče manuální
- 112 1NP OT automatické hlásiče multifunkční
- 113 1NP O automatické hlásiče optokouřové
- 114 1NP S adresné sířeny s blikáčem
- 115 1NP M ovládací a monitorovací moduly

- 121 2NP T tlačítkové hlásiče manuální
- 122 2NP OT automatické hlásiče multifunkční
- 123 2NP O automatické hlásiče optokouřové
- 124 2NP S adresné sířeny s blikáčem
- 125 2NP M ovládací a monitorovací moduly

- 131 3NP T tlačítkové hlásiče manuální
- 132 3NP OT automatické hlásiče multifunkční
- 133 3NP O automatické hlásiče optokouřové
- 134 3NP S adresné sířeny s blikáčem
- 135 3NP M ovládací a monitorovací moduly

- 143 4NP O automatické hlásiče optokouřové
- 144 4NP S adresné sířeny s blikáčem

- OT** Automatický hlásič multifunkční viz legenda
- OT.1.5.12/112** 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.1.5.05/111** 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

- OT** Požární sířna
- S.1.5.18/114** číslo sířeny

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 S určuje adresnou požární sířnu

Tabulka místností :

označení	účel místnosti	plocha
01.3.01	Chodba schodiště	50,56
01.3.02	Chodba	39,68
01.3.03	Sklad špinavé prádlo	2,89
01.3.04	Vytah	
01.3.05	Úklid	1,43
01.3.06	Předšl pokoj 10	
01.3.07	Koupelna pokoj 10	4,24
01.3.08	Hotelový pokoj 10	13,57
01.3.09	Předšl pokoj 11	5,77
01.3.10	Koupelna pokoj 11	4,28
01.3.11	Hotelový pokoj 11	16,62
01.3.12	Předšl pokoj 12	4,71
01.3.13	Koupelna pokoj 12	4,36
01.3.14	Hotelový pokoj 12	26,06
01.3.15	Předšl pokoj 13	3,01
01.3.16	Koupelna pokoj 13	4,25
01.3.17	Hotelový pokoj 13	17,59
01.3.18	Předšl pokoj 14	3,86
01.3.19	Koupelna pokoj 14	4,41
01.3.20	Hotelový pokoj 14	14,71
01.3.21	Předšl pokoj 15	4,43
01.3.22	Koupelna pokoj 15	4,37
01.3.23	Hotelový pokoj 15	
01.3.24	Předšl pokoj 16	
01.3.25	Koupelna pokoj 16	
01.3.26	Hotelový pokoj 16	
01.3.27	Předšl pokoj 17	
01.3.28	Koupelna pokoj 17	
01.3.29	Ložnice pokoj 17	
01.3.30	Hotelový pokoj 17	



30.03.2017

Ateliér : Ostrov, Staré náměstí 53 Ved. proj. : Ing. Jaroslav Schováněk Investor : Město Ostrov Akce : Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov Stavěbní úpravy stávajícího objektu Charakter stavby : Stavba PD Objekt : SO 2.01, SO 2.02, SO 2.10	Projektant : Jaroslav Schováněk Kreslil : HP DesignJet 1050C Kontroloval : Ing. Anton Jurica Místo stavby : Ostrov	Ateliér Ostrov : Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov tel. 353 844 400, 353 616 070, fax. 353 633 280 Ateliér Sokolov : Křížová 121, 366 01 Sokolov tel. 352 624 093, 352 603 455, fax. 352 624 093
Datum : 12.2016 Zakázka č. : 09/16 Firmat : 1 : 50 Měřítko : Číslo výkresu :	Císlo paré :	

Výkres : 3NP Stlaop, elektrotechnika • Elektrická požární signalizace

09/16-D.SO.01.2-D-TPS.05-EPS-05