

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.
- Externí signální svítidlo FAA-420-RI-ROW (24V,3mA) pro signalizaci hlásičů v podhledech, stropních konstrukcích
- Externí svítidlo zábleskový maják Sonos 21 venkovní do podhledu (24V,130mA) pro signalizaci požáru a nástupního místa u klíčového trezoru požární ochrany
- T

Tlačítkový hlásič zapuštěný s izolátorem Apollo XP95MCP
- FIB

Lineární hlásič kouře FIREBEAM
typ FIREBEAM vysílač/přijímač (24V/3mA) IP65
- Požární siréna 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
- KTPO

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 recepcce kabel do rozvaděče RACK EPS s požární odolností EUROFIRE 180S OHLS 1x4x1 napájení, Propojení a sesítování 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 sirény EPS
- vypne akustickou signalizaci NZS
- UPS pk

Zdroj pro ovládání požárních klapek AEG UPS Protect B.750VA, 450W zajišťuje aby požární klapky byly otevřeny i v případě výpadku proudu do doby než dá pokyn sama ústředna k uzavření klapek. Zdroj instalován v rozvaděči RACK EPS. Napájení klapek EUROFIRE 180S OHLS 3x1,5 z ústředny, monitorování 2x1 z I/O.
- PZ 24

Zdroj 24V BF362-5, 5A se záložními 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 sirén 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) relátko rešového modulu v ústředně EPS, nulový (N) vodič do klapky, v případě nekválních klapek třetí vodič pro (PE). Kvalitní klapky mají dvojitou izolaci a mají připojení pomocí pouze dvou vodičů fázového (L) a nulovacího (N). Spojení kabelu z klapky 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 červeně EPS
- Přívod NN z rozvaděče RPO pro RSLP Kabel 1-CXKE-V 5x6

- VZT

Návazné zařízení VZT ovládání ústřednou EPS I/O moduly
- signál POŽAR
- signál PORUCHA POŽÁRNÍ Klapky
- PK

Návazné zařízení dveře (PK klapky) 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 klapky)
- 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 recepcce

- Ovládací panel ústředny EPS č. 1 signalizuje trvale umístěno v místnosti ústředny EPS
- Ovládá Sirény s blikáčem zapíná dle místa požáru

- Ovládá KTPO klíčový trezor požární ochrany u služebního vchodu recepcce otevřít

- Ovládá VZT vypíná

- Ovládá Požární klapky 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 sirény

- Signalizace zvuková NZS

- Signalizace optická zábleskový maják u KTPO u služebního vchodu recepcce

- Signalizace TABLO LCD recepcce

- 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 u podlaze a z části (tlačítka, stoupací vedení) pod povrchem pod omítkou v ochranných trubkách a na povrchu v elektroinstalacních drátěných žlábech. Prostupy mezi požárními úseky budou ošetřeny požárními ucpávkami. 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 sirén, monitorovacích a ovládacích modulů.

- PU

Vlastní prostory zdmi mezi požárními úseky budou řešeny Protipožárními ucpávkami. Požární ucpávka viz Požárně bezpečnostní řešení zpracované autorizovanou osobou

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Klasifikace (řídý) 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)

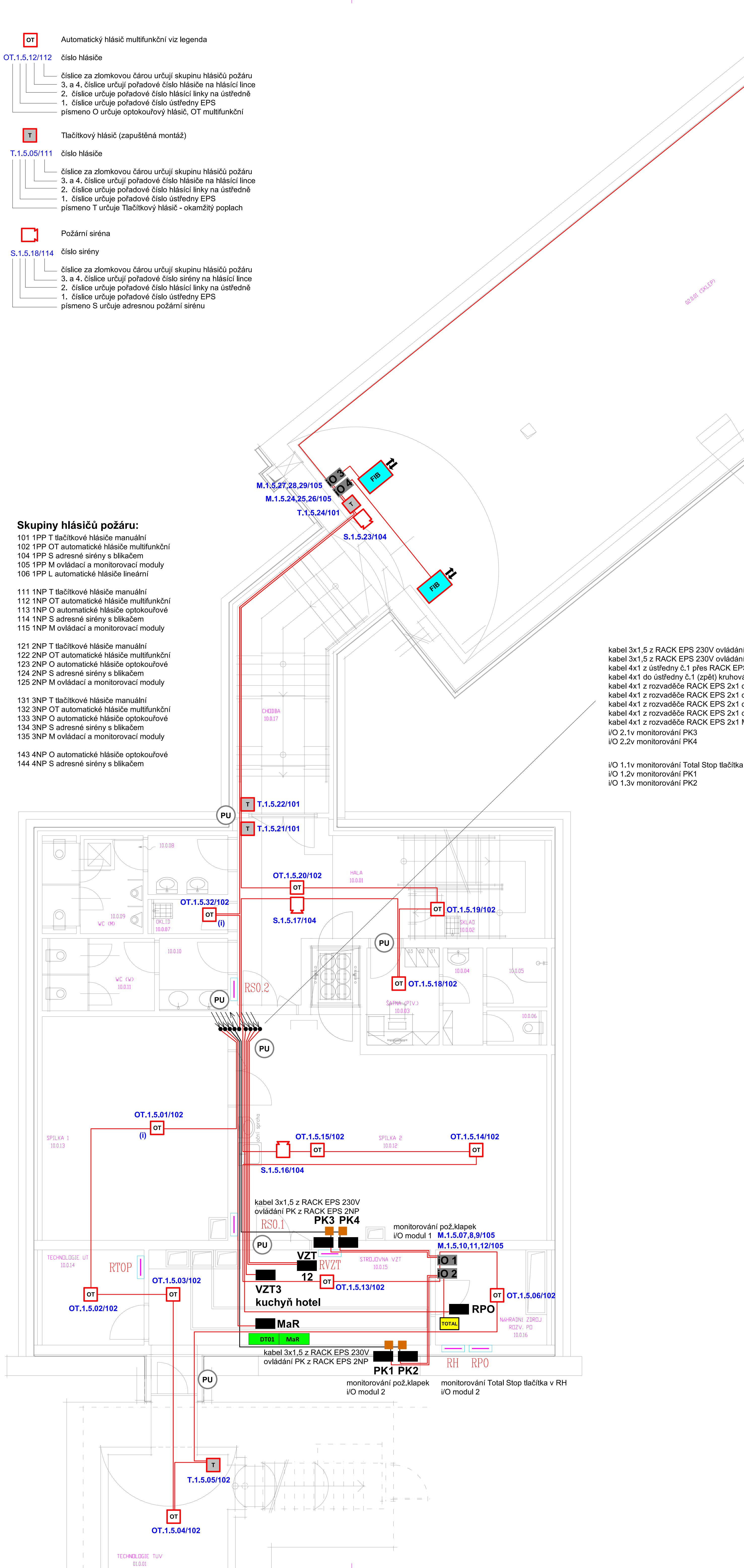
IV venkovní všeobecné (trvale vystavené vlivům počasí)
- Soustava napájení EPS 1+N+PE AC 230V, 50 Hz, TN-S

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) 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 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.



Tabulka místností :

označení	účel místnosti	plocha
10.0.01	Schodišťová hala	16,10
10.0.02	Sklepi	6,50
10.0.03	Šatna pivovar	4,80
10.0.04	Umyvárna WC předsíňka	2,70
10.0.05	Umyvárna pivovar	2,45
10.0.06	WC pivovar	1,40
10.0.07	Úklidová komora	1,90
10.0.08	WC mužů předsíňka hosté	3,25
10.0.09	WC mužů hosté	6,80
10.0.10	WC ženy předsíňka hosté	3,40
10.0.11	WC ženy hosté	5,60
10.0.12	Přetlačení sklep a stačení piva	45,25
10.0.13	Spilka a ležící sklep	28,65
10.0.14	Strojovna VZT technologie UT	27,50
10.0.15	Náhradní zdroj rozvaděč PO	7,30
10.0.16	Spojovací chodba	19,10
10.0.17	Nákladní výtah	1,95
02.0.01	Sklep historický	154,15
01.0.01	Technologie TUV	



30.03.2017

Atelier :	Ostrov, Staré náměstí 53	Projektant :	Jaroslav Schováněk	Atelier Ostrov :	Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov tel. 353 944 402, 353 616 070, fax. 353 633 280
AP :	Ing. Anton Jurica	Kreslí :	HP DesignJet 1050C	Atelier Sokolov :	Křtbová 121, 306 01 Sokolov tel. 352 624 093, 352 603 455, fax. 352 624 093
Ved. proj. :	Jiří Měšný	Kontroloval :	Ing. Anton Jurica		
Investor :	Město Ostrov	Místo stavby :	Ostrov		
Akce :	Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov				
	stavební úpravy stávajícího objektu				
Charakter stavby :	Stavební úpravy stávajícího objektu.				
Stupeň PD :	PO pro vydání stavebního povolení a pro provedení stavby.				
Objekt :	SO č.01, SO č.02, SO č.10				
Výkres :	1.PP Slabop, elektrotechnika - Elektrická požární signalizace				

Datum :	12.2016	Číslo paré :	
Zakázka č. :	09/16		
Formát :			
Měřítko :	1 : 50		
Číslo výkresu :			

09/16-D.SO.01.2-D-TPS.05-EPS-01