

ADRESY PRO MONITOROVÁNÍ SIGNALŮ Z EPS DATOVÉHO CENTRA
431.1/2-G1, HS 34 –požár Lampertz a zázemí datového centra
431.1/2-G2, HS 35 –požár Technická místnost datového centra
431.1/2-G3, HS 36 –porucha EPS datového centra

ADRESY HLÍDÁNÍ VÝPADKŮ PŘÍDAVNÉHO ZDROJE
431.1/1-G1, HS 30 –porucha napájení 230V zdroje Z4.1
431.1/1-G2, HS 31 –porucha akumulátorů zdroje Z4.1

1.PP

1.PP

LEGENDA

- PC stávající počítačová sestava s grafickým nadstavbovým systémem
Z4.1 stávající přídatný zálohovaný zdroj 230V/24V,5A v nástěnném kovovém krytu včetně akumulátorů
U4 ústředna EPS číslo 4 v nástěnném krytu včetně zdroje a akumulátorů
P4 optické převodníky v nástěnném rozvaděči z plastické hmoty
SEI SEI modul v nástěnném krytu
OPPO obslužné pole požární ochrany (OPPO)
KTPO klíčový trezor požární ochrany (KTPO)
● tlačítkový hlásič požáru
⊕ automatický opticko kouřový hlásič požáru
⚡ venkovní zábleskový maják 9–28V DC
R4.1 nástěnná rozvodná krabice z plastické hmoty s komponenty EPS (2xkoppler)
— sdělovací stíněný kabel J–Y(ST)Y 2x2x0,8mm
— sdělovací stíněný kabel funkční při požáru JE–H(ST)H 2x2x0,8mm
— datový kabel UTP 4x2x0,6mm
— sdělovací stíněný kabel funkční při požáru JE–H(ST)H 4x2x0,8mm
— sdělovací stíněný kabel funkční při požáru JE–H(ST)H 10x2x0,8mm
— silový kabel funkční při požáru 1–CHKE–V 2x2,5mm2
— venkovní čtyřvláknový optický kabel funkční při požáru SM 9/125um

XXX.XXX/X–XX
číslo ústředny
číslo modulu (karty)
číslo pozice na modulu (karta)
číslo vstupní nebo výstupní
vstup (O) nebo výstup (K)
pořadí prvku ve skupině
číslo skupiny
VRS XXX
výstupní řídící skupina
číslo skupiny
HS XXX
číslo skupiny
hlášení skupina na vstupní koppleru

Pozn. – podle druhu provozu a vnějších vlivů je činitel prostředí v prostorách skladu s instalovaným systémem EPS stanoven dle ČSN v "Protokolech o určení vnějších vlivů", jež jsou uloženy u investora ČEPRO, a.s. Praha

Pozn. – prostory v objektech skladu s instalovanou EPS nevyspané v protokolech mají stanovené prostředí dle ČSN 332000–1 ed.2 + Z1 a ČSN 332000–5–S1 ed.3 + Z1, Z2 a O jako prostory normální (bezpečné)

Pozn. – výška osazení jednotlivých komponentů EPS:
ústředna EPS –na stěně horní hranou ve výšce 1800mm nad podlahou
rozvaděč s převodníky –na stěně nad ústřednou EPS spodní hranou ve výšce 1800mm nad podlahou
obslužné pole –na stěně vedle ústředny horní hranou ve výšce 1800mm nad podlahou
klíčový trezor –na fasádě budovy horní hranou ve výšce 1500mm nad terémem
nástěnná rozvodná krabice –na stěně horní hranou ve výšce 1800mm nad podlahou
přídatný zálohovaný zdroj –na stěně pod krabicí horní hranou ve výšce 1200mm nad podlahou
tlačítkový hlásič požáru –na stěnách horní hranou ve výšce 1400mm nad terémem
automatický hlásič požáru –na stropěch nebo snížených podhledech objektu
zábleskový maják –na fasádě budovy nad klíčovými trezory horní hranou ve výšce 3200mm nad terémem

Pozn. – přívod 230V pro ústřednu a přídatný zálohovaný zdroj v krytu bude proveden nikde nepřerušovaným kabelem funkčním při požáru 1–CHKE–V 3x1,5mm2 připojeným v elektrickém rozvaděči NN přes samostatný jednopólový jistič 10A opatřený štítkem s nápisem "EPS"

Pozn. – nové kabelové rozvody EPS bez požární funkčnosti budou uloženy v kabelových příchýtkách instalovaných na stěnách i stropěch budovy nad sníženým podhledem a ve vkladacích lištách i tuhých trubkách z plastické hmoty upevněných na stěnách a stropěch objektu

Pozn. – nové kabelové rozvody EPS s požární funkčností budou uloženy v požárních kovových příchýtkách, ocelových trubkách i kabelových žlábkách upevněných na stěnách a stropěch objektu i na potrubním a kabelovém mostě

Pozn. – napájecí, řídící a ovládací kabelové trasy EPS (kabely včetně upevnění) budou dle ČSN provedeny s funkční integritou s minimální dobou funkčnosti 15 minut (P15–R, PH15–R)

Pozn. – veškeré ostatní stávající komponenty EPS i kabelové rozvody včetně tras, nezakreslené ve výkresu, budou demontovány

Pozn. – ve venkovních prostorách i prostorách s nebezpečným výbuchu hořlavých plynů a par budou všechny kovové komponenty i kabelové trasy připojeny uzemňovacím vodičem CY (zelenožlutý) na uzemnění jednotlivých objektů nebo na uzemnění potrubního a kabelového mostu

Pozn. – při instalaci systému EPS budou dodrženy normy a vyhlášky o kladení slaboproudých rozvodů, zejména funkčnost tras, odstup od silových rozvodů a barevné značení vodičů

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM
DLE ČSN 33 2000–4–41 ed.2 + Z1, Z2, Z3 A O:
PRO VYHRÍVÁNÍ – SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, KRYTEM
PRO MONITOROVÁNÍ VYHRÍVÁNÍ – BEZPEČNÝM NAPĚTÍM, KRYTEM, POLOHOU
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3+N+PE, 400V/230V, 50Hz, TN–S
JMENOVITÉ NAPĚTÍ ROZVODŮ VYHRÍVÁNÍ: 230V AC
JMENOVITÉ NAPĚTÍ ROZVODŮ EPS: 12V, 24V DC

1	5.3.2021	1. REVIZE – DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)	P. MÁČA	P. MÁČA	F. PAVLÍČEK
ČÍSLO	DATUM	POPIS	NAVRHL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL
REVIZE					

AKCE			PATROL		
ČEPRO, a.s. PRAHA SKLAD HNĚVICE					
ČÁST	ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)		ZAKÁZKA	11924007P	
VÝKRES	SO 071 – OPERÁTORŮ ROZMÍSTĚNÍ KOMPONENTŮ + LEGENDA		ČÍSLO VÝKRESU	VÝTISK	
INVESTOR	ČEPRO, a.s., DĚLNICKÁ 213/12, 170 00 PRAHA 7, HOLEŠOVICE		66		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	F. PAVLÍČEK	MĚŘÍTKO 1:100	REVIZE		
PROJEKTANT	P. MÁČA	FORMÁT B4/4	1		
KRESIL	P. MÁČA	STUPĚN DPS			