Pozn. – z důvodu spouštění systému SHZ systémem EPS a snížení rizika falešných poplachů z EPS budou automatické lineární teplotní a plamenné hlásiče požáru v prostorách Nadzemní skladovací nádrže SO 230 mezi sebou naprogramovány do dvouhlásičové závislosti

Pozn. – nové kabelové rozvody EPS bez požární funkčnosti budou uloženy v ocelových trubkách a ocelových kabelových žlabech upevněných na ocelových konstrukcích objektu i na potrubním a kabelovém mostě

Pozn. – po obvodu nádrže i vnitřní strany jímky bude při výrobě přivařen nosný prvek (platle z ocelového L profilu s protaženým ocelovým lankem) pro uchycení lineárního termocitlivého kabelu a nad tento kabel bude z důvodu mechanické ochrany instalován ocelový L profil

Pozn. – lineární termocitlivý kabel bude k ocelovému lanku upevněn kovovými pásky

Pozn. – ve venkovních prostorách i prostorách s nebezpečím 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 systémů EPS budou dodrženy normy a vyhlášky o kladení slaboproudých rozvodů, zejména funkčnost tras, odstup od silových rozvodů a barevné značení vodičů

Pozn. – podle druhu provozu a vnějších vlivů je činitel prostředí v prostorách skladu s instalovanou EPS stanoven podle ČSN v "Protokolech o určení vnějších vlivů", jež jsou součástí celkové projektové dokumentace

Pozn. – prostory v objektech skladu s instalovanou EPS nevypsané v protokolech mají stanoveno prostředí dle ČSN 332000-1 ed.2 + Z1 a ČSN 332000-5-51 ed.3 + Z1, Z2 a O jako prostory normální (bezpečné)

Pozn. – část zařízení EPS v areálu skladu bude instalována v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par (BE3N2) a tudíž je třeba při montážních pracech dodržovat normy a nařízení vztahující se pro práce v těchto prostředích

Pozn. – výška osazení jednotlivých komponentů EPS:

tlačítkový hlásič požáru	–na ocelovém zábradlí schodů horní hranou ve výšce 1400mm nad terénem
plamenný hlásič požáru	–ze spodu na nosné konstrukci obvodového pochůzného ochozu (2ks–D,G) –na ocelovém zábradlí po obvodu nádrže horní hranou ve výšce 2000mm nad střešní konstrukcí nádrže (3ks–A,B,C)
vyhodnocovací jednotky	–na ocelovém zábradlí pochůzné lávky mimo prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par (2ks–E,F)
teplotní hlásič požáru (kabel)	–pod lemem po obvodu střešní konstrukce nádrže (1ks–E) –ve výšce 1500mm nad podlahou po obvodu vnitřní strany jímky (1ks–F)
propojovací krabice	–ze spodu na nosné konstrukci obvodového pochůzného ochozu (1ks–E) –ve výšce 1500mm nad podlahou na stěně vnitřní strany jímky (1ks–F)

LEGENDA

U3 EPS	stávající ústředna EPS číslo 3 v nástěnném krytu včetně zdroje a akumulátorů
P3 OP	stávající optické převodníky v nástěnném rozvaděči z plastické hmoty
U5 EPS	ústředna EPS číslo 5 v nástěnném krytu včetně zdroje a akumulátorů
P5 OP	optické převodníky v nástěnném rozvaděči z plastické hmoty
Z5.x	přídavný zálohovaný zdroj 230V/24V,5A v nástěnném kovovém krytu včetně akumulátorů s označením čísla zdroje
	tlačítkový hlásič požáru se zvýšeným krytím
Ex	tlačítkový hlásič požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
	automatický opticko kouřový hlásič požáru se zvýšeným krytím
Ex	automatický plamenný hlásič požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
VJ	vyhodnocovací jednotka automatického lineárního teplotního hlásiče požáru
	automatický lineární teplotní hlásič požáru (termocitlivý kabel) do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
	nástěnná propojovací krabice do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
R5.x	venkovní rozvodná kovová skříň s komponenty EPS (kopplery, bariéry)
D1	automatický hlásič požáru naprogramovaný do dvouhlásičové závislosti spouštějící SHZ nádrže
D2	automatický hlásič požáru naprogramovaný do dvouhlásičové závislosti spouštějící SHZ jímky
Ux DHP	ústředna Detekce hořlavých plynů (DHP) s označením čísla ústředny
RMS SHZ	rozvaděč Stabilního hasícího zařízení (SHZ) pro objekty SO 230
	sdělovací stíněný kabel J–Y(St)Y 2x2x0,8mm
	sdělovací stíněný kabel J–Y(St)Y 4x2x0,8mm
	sdělovací stíněný kabel J–Y(St)Y 10x2x0,8mm
	sdělovací stíněný kabel funkční při požáru JXFE–V 2x2x0,8mm
	sdělovací stíněný kabel funkční při požáru JXFE–V 4x2x0,8mm
	sdělovací stíněný kabel funkční při požáru JXFE–V 10x2x0,8mm
	silový kabel funkční při požáru 1–CXKH–V 2x2,5mm2
	silový kabel funkční při požáru 1–CXKH–V 3x1,5mm2
	venkovní čtyřvláknový optický kabel funkční při požáru SM 9/125um
	kabelové rozvody (dva a více kabelů)

XXX.XXX/X–XX
- číslo ústředny
- číslo modulu (karty)
- číslo pozice na modulu (kartě)
- číslo skupiny
- pořadí prvku ve skupině
- vstup (G) nebo výstup (K)
- číslo vstupu nebo výstupu

VŘS XXX
- výstupní řídící skupina
- číslo skupiny

HS XXX
- hlásičová skupina na vstupu koppleru
- číslo skupiny

ADRESY KOMPONENTŮ EPS
NA JEDNOTLIVÝCH NÁDRŽÍCH SO 230

Nádrž SO 230.05
- A 523.1900/1–G1, HS 1907
- B 523.1900/1–G2, HS 1908
- C 523.1900/2–G1, HS 1911
- D 523.1900/2–G2, HS 1912
- E 523.1900/3–G1, HS 1915
- F 523.1900/3–G2, HS 1916
- G 523.1900/4–G1, HS 1919
- H 523.1900/4–G2, HS 1920

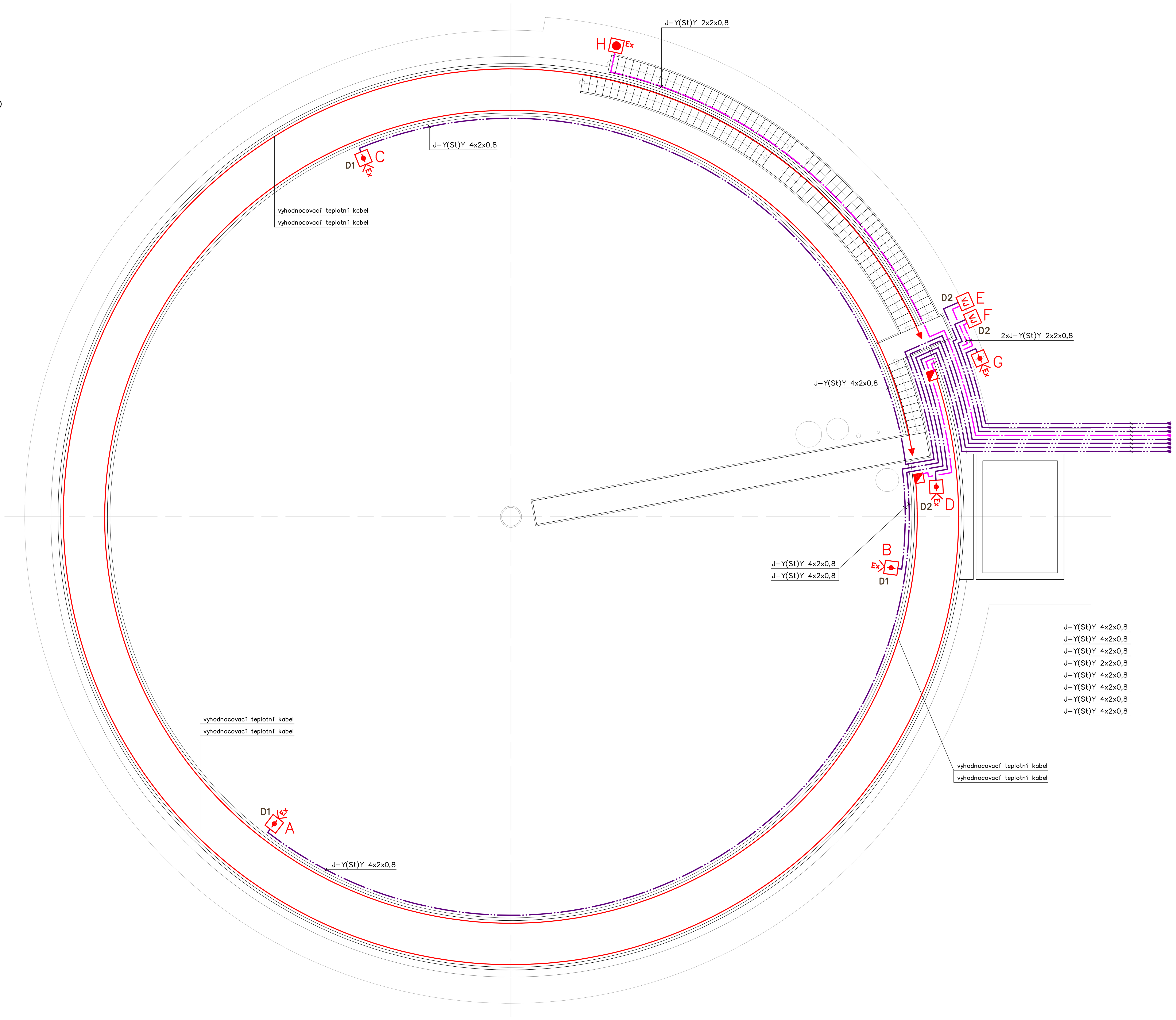
Nádrž SO 230.06
- A 522.1800/1–G1, HS 1805
- B 522.1800/1–G2, HS 1806
- C 522.1800/2–G1, HS 1809
- D 522.1800/2–G2, HS 1810
- E 522.1800/3–G1, HS 1813
- F 522.1800/3–G2, HS 1814
- G 522.1800/4–G1, HS 1817
- H 522.1800/4–G2, HS 1818

Nádrž SO 230.07
- A 521.1700/1–G1, HS 1707
- B 521.1700/1–G2, HS 1708
- C 521.1700/2–G1, HS 1711
- D 521.1700/2–G2, HS 1712
- E 521.1700/3–G1, HS 1715
- F 521.1700/3–G2, HS 1716
- G 521.1700/4–G1, HS 1719
- H 521.1700/4–G2, HS 1720

Nádrž SO 230.08
- A 521.1700/5–G1, HS 1723
- B 521.1700/5–G2, HS 1724
- C 521.1700/6–G1, HS 1727
- D 521.1700/6–G2, HS 1728
- E 521.1700/7–G1, HS 1731
- F 521.1700/7–G2, HS 1732
- G 521.1700/8–G1, HS 1735
- H 521.1700/8–G2, HS 1736

Nádrž SO 230.09
- A 521.1700/9–G1, HS 1739
- B 521.1700/9–G2, HS 1740
- C 521.1700/10–G1, HS 1743
- D 521.1700/10–G2, HS 1744
- E 521.1700/11–G1, HS 1747
- F 521.1700/11–G2, HS 1748
- G 521.1700/12–G1, HS 1751
- H 521.1700/12–G2, HS 1752

Nádrž SO 230.10
- A 522.1800/5–G1, HS 1821
- B 522.1800/5–G2, HS 1822
- C 522.1800/6–G1, HS 1825
- D 522.1800/6–G2, HS 1826
- E 522.1800/7–G1, HS 1829
- F 522.1800/7–G2, HS 1830
- G 522.1800/8–G1, HS 1833
- H 522.1800/8–G2, HS 1834



OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM
DLE ČSN 33 2000–4–41 ed.3 + Z1 A Z2:
PRO ÚSTŘEDNY EPS – SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, KRYTEM
PRO PŘÍDAVNÉ ZDROJE EPS – SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, KRYTEM
PRO OSTATNÍ PRVKY EPS – BEZPEČNÝM NAPĚTÍM, KRYTEM, POLOHOU

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3+N+PE, 400V/230V, 50Hz, TN–S
JMENOVITÉ NAPĚTÍ ROZVODŮ EPS: 12V, 24V DC

SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Description	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	**ČEPRO, a. s.**				
Objednatel/Customer					
Název akce/Project	**Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice**				
Zak. číslo/Project No.	**21026-1**	Datum/Date	**05/2022**	Č. obj./Cust. No.	
Stupeň PD/PD Stage	**Dokumentace pro výběr zhotovitele**				
Místo stavby/Location	**ČEPRO, sklad Hněvice**				

Vypracoval/Designed by	**Máca Petr**		Máca	**Projektová org./Project Company**
Kontroloval/Checked by	**Svoboda Karel**			PIK s.r.o. Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov Czech Republic Tel.: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz Email: pik@pik.cz
Schválil/Approved by	**Ing. Šimanský Jan**			
HIP/Manager	**Pazdera Michal**			

Část/Section	**D. Stavební část**
Podčást/Subsection	**SO335b Vnější rozvody EPS**
SO/PS_CO/PU	
Profesní díl/Prof. part	
Profesní část/Prof. section	

Název/Title

EPS - SO 230 Nadzemní skladovací nádrže

Měřítko Scale	Formát Size	Číslo kopie Copy No.	Archivní číslo/Archive No.	Číslo revize Revision No.
1 : 100	8A4		**21026-DVZ-D-SO335b-307**	**0**

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s.r.o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce spol.
This document is property of PIK s.r.o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.