





OPRAVA HAVAROVANÉ
NÁDRŽE 201/H211B
SKLAD PHM TŘEMOŠNÁ



OPRAVA HAVAROVANÉ NÁDRŽE 201/H211B SKLAD PHM TŘEMOŠNÁ

D_7 EPS



| | | | | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------|---------|-------------------------|--|--|--------------------|
| Z | 05 | | D | | J | |   | |
| M | 04 | | A | | M | | | |
| Ě | 03 | | T | | É | | | |
| N | 02 | | U | | N | | | |
| A | 01 | | M | | O | | | |
| Vypracoval | | CARBOLOVÁ | Datum | 06/2020 | DVZS | | | |
| Přezkoušel | | FIDLER | Datum | 06/2020 | | | | |
| D_7 EPS | | | | | IP-20-0202-D7007 | | Revize 0 | List 1/4 |

Obsah:

| | |
|---|---|
| D.7.1 Úvod..... | 3 |
| D.7.2 Popis systému EPS..... | 3 |
| D.7.3 Charakteristika provozu a prostředí | 3 |
| D.7.4 Napájení DP | 3 |
| D.7.5 Obecné požadavky na instalaci a údržbu DP | 3 |
| D.7.5 Seznam EPS | 4 |

D.7.1 Úvod

Tento díl projektu řeší instalaci systému elektrické požární signalizace (dále EPS) pro ochranu opravované nádrže 201/H211B.

Zařízení EPS, která řeší tento projekt zůstanou napojena na stávající systém

Popis systému značení a číslování obvodů EPS, systém číslování obvodů EPS zůstane zachován.

V rámci opravy nádrže bude EPS demontováno v nejnutnějším rozsahu a před uvedením do provozu instalováno zpět. EPS bude před uvedením nádrže do provozu kalibrováno a odzkoušeno.

D.7.2 Popis systému EPS

Pro detekci požáru na obvodu střechy skladovací nádrže zůstanou instalovány 4 hlásiče požáru. Další hlásič zůstane umístěn na servisní plošině u středu nádrže.

Tlačítkový hlásič na patě jímky reagující na rozbití skla a stisknutí tlačítka zůstane zachován.

Teplotně citlivý kabel reaguje při překročení teploty ztrátou izolace mezi svými dvěma vodiči. Vzniklý zkrat je detekován můstkovou metodou ve stávající vyhodnocovací jednotce zapojené na ústřednu EPS.

S ohledem na princip detekce nelze poškozený kabel „resetovat“ a je nutné jej v takovém případě vyměnit.

Kovové části hlásičů (kryty proti dešti), veškerá pomocné ocelové konstrukce a držáky, kovové ochranné trubky a kabelové žlaby musí být dokonale spojeny s uzemňovací soustavou skladu.

D.7.3 Charakteristika provozu a prostředí

Viz Protokol č. 3670170087 o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

D.7.4 Napájení DP

Polní přístroje zůstanou napájeny z řídicího systému.

Provozní napětí detektorů - 24 V DC, ochrana - malým napětím (SELV)

D.7.5 Obecné požadavky na instalaci a údržbu DP

Montáž systému EPS může být provedena jen dodavatelem proškolenou organizací.

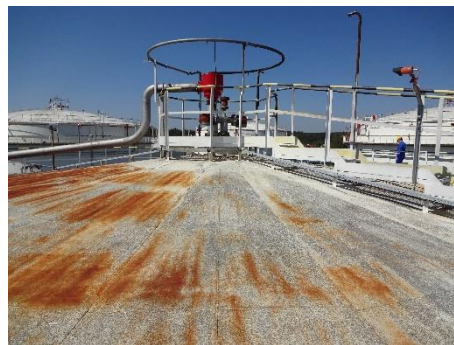
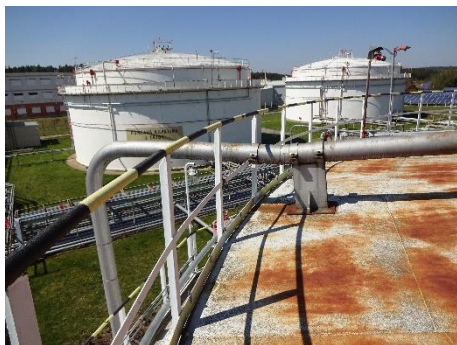
Instalace jiskrově bezpečných obvodů musí být provedena podle ČSN EN 60079-14.

Podle ČSN 34 2710 je uživatel zařízení EPS povinen provádět po dobu činnosti zařízení EPS pravidelné kontroly. Tyto kontroly provádí osoba pověřená obsluhou a údržbou EPS prokazatelně proškolená

výrobce zařízení EPS s platným certifikátem nebo na základě smlouvy organizace s platným oprávněním od výrobce zařízení.

D.7.5 Seznam EPS

5 x Hlásič plamene



1 x Tlačítkový spínač



2 x Tepelně citlivý kabel

