

UNIPETROL RPA, s.r.o. Sekce údržby MaR	Systém prohlídek a kontrol zařízení MaR po mimořádné události	N 11 011

1 Rozsah platnosti

Norma je platná v UNIPETROL RPA s.r.o. Norma je závazná pro všechny subjekty, které se podílejí na provozu, montážích, údržbě a revizích zařízení měření a regulace jejichž provozovatelem nebo vlastníkem je ORLEN UNIPETROL RPA s.r.o. . Neplatí pro Jednotku Rafinérie Litvínov a Kralupy.

2 Účel

Norma určuje základní postupy při provádění prohlídek a kontrol zařízení měření a regulace po vzniku mimořádné události za účelem zjištění technického stavu zařízení měření a regulace v porovnání s platnými technologickými podmínkami a platnou technickou dokumentací v době vzniku mimořádné události.

3 Názvosloví, definice, zkratky

Společnost	- UNIPETROL RPA s.r.o.
Zpracovatel	- Vedoucí odboru technické podpory výroby nebo jím pověřený zaměstnanec.
Správce dokumentu (správce)	- Útvar (funkce), v jehož kompetenci je tvorba, evidence, vydávání, distribuce, archivace a aktualizace dokumentu.
N 11006	- podniková norma N 11006 Pravidla elektrických zařízení
Polní zařízení MaR	- převodníky fyzikálních veličin, regulační armatury, měřicí clony, tlakové, hladinové a průtokové spínače, analyzátoři, radioizotopové měření apod.
Uživatel	- Vedoucí útvaru (např. ředitel úseku, závodu, popř. vedoucí odboru, výroby či sekce), kterému je majetek svěřen provozovatelem do užívání. Je odpovědný za dodržování podmínek pro bezpečný a spolehlivý provoz v souladu s pokyny a předpisy určenými k jeho využívání, provozu a obsluze.

Nahrazuje:	Správce normy: Sekce spolehlivosti a dokumentace	Platnost od: 15.3.2013
-------------------	--	--------------------------------------

Udržovatel	- Ředitel technického úseku či úseku služby, vedoucí odboru technické podpory výroby, popř. odboru správy areálu nebo jinak určený zaměstnanec, který je odpovědný za technický stav určených jednotlivých skupin hmotného majetku včetně držování, oprav, revizí a zkoušek.
Provozní režim zařízení MaR	- takový režim zařízení měření a regulace, kdy je zaručena funkčnost zařízení v souladu s platnou dokumentací. V tomto režimu je měřená veličina indikována, registrována nebo vyhodnocována v dalších zařízeních zejména v DCS, PLC a v signalizačních a blokovacích systémech.
Aktuální provozní režim	- takový režim zařízení měření a regulace, kdy je zařízení odstaveno od měřeného media, otevřeny obchvatové armatury regulačních armatur, odpojeny impulsní vedení od snímačů fyzikálních veličin apod. Tento režim vzniká při odstávkách technologie zařízení při zarážkách, běžných a generálních opravách, mimořádných událostech apod.
Protokol	- protokol o provádění prohlídky a kontrole zařízení měření a regulace. Příloha č.1 této normy.
Mimořádná událost	- závažná havárie, provozní nehoda (havárie) nebo jiná nežádoucí událost, mající za následek ohrožení nebo vznik požáru, výbuchu, přerušování výroby, poškození majetku, poškození nebo ohrožení životů a zdraví osob, životního či pracovního prostředí únikem nebezpečné látky.
Jiná událost	- událost, kdy nedojde k mimořádné události, ale z pohledu zjištění stavu zařízení měření a regulace uživatel požaduje provedení prohlídky nebo kontroly podle tohoto dokumentu.

4 Prohlídky, kontroly a revize zařízení měření a regulace po vzniku mimořádné události

Systém prohlídek, kontrol a revizí zařízení měření a regulace vychází ze směrnice S 844 - Údržba technologického zařízení a z podnikové normy N 11006 - Pravidla elektrických zařízení, kde je stanoveno v jakém rozsahu se provádí prohlídky elektrického zařízení s určením lhůt prohlídek. Součástí normy jsou jednotky preventivní údržby s popsáním rozsahem činností při prohlídkách a kontrolách na zařízení měření a regulace.

Požadavek na prohlídku nebo kontrolu zařízení měření a regulace podle tohoto dokumentu vystavuje Uživatel. Tento požadavek vystavuje na Udržovatele. V případech odpolední a noční směny nebo o víkendech a svátcích přímo na servisní organizaci, která zajišťuje údržbu zařízení měření a regulace dané výroby. V těchto případech o této skutečnosti neprodleně informuje Udržovatele.

Pro zjištění správnosti dat získaných ze zařízení měření a regulace (v PLC, DCS nebo jiných záznamových, registračních nebo regulačních zařízení) je nutné před další činností zjistit, v jakém režimu je kontrolované zařízení měření a regulace.

Zejména je nutno zjistit a zaznamenat v tomto pořadí činnosti zda:

- uzavírací (blokovací) armatury snímačů fyzikálních veličin byly před prohlídkou v poloze , která zajišťuje provozní režim zařízení nebo aktuální provozní režim. U regulačních armatur, měřidel průtoku zjistit v jaké poloze byly uzavírací armatury obchvatu zařízení MaR (ByPass),
- před zahájením dalších činností spojených s prohlídkou nebo kontrolou ověřovaného měřidla nebo zařízení MaR, zaznamenat hodnotu měřené veličiny v odpovídajících jednotkách, u regulačních armatur hodnotu otevření (zavření) kontrolované armatury na stupnici zdvihu reg. armatury,
- v případě, že je to možné zjistit, zda jsou blokovací nebo uzavírací armatury měřícího zařízení průchozí,
- zjistit a zaznamenat do Protokolu, zda jsou splněny podmínky napájení ověřovaného přístroje (napájení 230VAC, 24VDC, napájecí vzduch apod.) a v jaké hodnotě v odpovídajících jednotkách,
- v případě, že to umožňují technologické a jiné podmínky zjistit zda jsou splněny všechny technické a technologické předpoklady nutné ke správné funkci snímače měřené veličiny (zjistit zda měřené medium je ve snímací komoře měřícího přístroje např. odkalením, odfouknutím, odpuštěním),
- zjistit zda není patrné jakékoli poškození kontrolovaného zařízení.

5 Odpovědnost

Odpovědnost za zajištění provádění této normy mají všichni pracovníci sekce údržby měření a regulace v rámci svého zařazení.

6 Příloha

Příloha č.1 Protokol o stavu zařízení před kontrolou, prohlídkou, opravou

7 Seznam souvisejících a jiných právních předpisů

- | | |
|---------|-----------------------------------|
| S 844 | - Údržba technologického zařízení |
| N 11002 | - Pravidla elektrických zařízení |

Příloha č. 1

Protokol o stavu zařízení před kontrolou, prohlídkou, opravou (kurzívou uvedeny příklady doplnění údajů tabulky)

Protokol slouží k zaznamenání aktuálního stavu zařízení měření a regulace v době prohlídky nebo kontroly za účelem potřebných zjištění, pro případ šetření mimořádných událostí apod.

Označení kontrolovaného zařízení	Prov.režim ANO/NE	Akt. prov. režim ANO/NE	Uzav.armatury v odpovídající poloze ANO/NE	Naměřená aktuální hodnota před opravou v []	Naměřená aktuální hodnota po opravě v []	Uzavírací armatury průchozí ANO/NE	Obchvat reg. armatury Otevřen/ Uzavřen	Napájení přístroje ANO/NE	Odchylka napájení v []	Poznámka
<i>LIC 5555</i>	<i>ANO</i>		<i>ANO</i>	<i>12,6mA</i>		<i>ANO</i>		<i>ANO</i>	<i>22,1VDC</i>	<i>Převodník dp</i>
<i>LIC 5555</i>		<i>ANO</i>		<i>25mm</i>			<i>Uzavřen</i>	<i>NE</i>		<i>Nap.vzduch uzavřen</i>
Datum	Jméno a podpis		Poznámka:							