

Datum vytištění: 8. 3. 2023

Rozsah platnosti:

UNIPETROL RPA, s.r.o. – RAFINÉRIE, odštěpný závod



KVANTIFIKACE EKONOMICKÝCH ZTRÁT – URČENÉ PRO STUDIE RRM

Schválil:

Ing. Milan Tomeček, vedoucí odboru údržby RAF

Platnost od:

17.5.2018

Správce dokumentu:

Václav Vosol, sekce údržby

Zpracovatel:

Ing. Miroslav Horák, sekce údržby

Určeno pouze pro vnitřní potřebu

Přehled změn

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Datum	Podpis
	vyjmuté	vložené			
1			Revize přílohy č. 131-1_Výrobní ztráty	17.5.2018	
2			Revize příloha č. 131-3_Zdrojová data pro stanovení výrobních ztrát	17.5.2018	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Historie a řízení dokumentu

Datum	Důvod aktualizace	Autor (jméno)	Schválil (jméno a podpis)
17.5.2018	2. vydání – Pravidelná revize	Ing. M. Horák	Ing. Milan Tomeček Vedoucí odboru údržby RAF

Obsah

Přehled změn	2
Historie a řízení dokumentu	2
Obsah	3
1. Úvod	4
1.1 Účel	4
2. Zkratky, pojmy, definice	4
3. Aktualizace dokumentu	4
4. Seznam příloh	4

1. Úvod

Pro zajištění spolehlivého chodu výrobních soustav je nezbytná jejich údržba s dostatečným zálohováním klíčových zařízení. Tato problematika má však kromě technické a technologické také svoji ekonomickou stránku. Výpadky zařízení, ať už plánované nebo neplánované, mohou způsobit ekonomickou ztrátu ze snížení množství nebo kvality produkce. Na druhé straně zajištění výrobní soustavy nadbytečným zálohováním představuje mrhání finančními prostředky.

K určení efektivní míry zálohování výrobního systému a jeho komponent může sloužit vyčíslení ekonomických ztrát, které jsou s výpadkem jednotlivých prvků výrobního systému spojeny a následně zajistit zálohování přednostně těch složek systému, jejichž výpadek představuje ztráty nejvyšší.

Výpadek činnosti dílčích provozních souborů výrobního systému znamená v každém případě narušení standardního provozu a vyžaduje operativní rozhodnutí o řešení situace: uložení meziprojektu v záložních nádržích, využití rezervních kapacit výrobní soustavy k náhradě výpadku, výrobu alternativní produkce atd. V zavedených systémech jsou tyto náhradní scénáře většinou definované a provozní management je s nimi dobře obeznámen.

Určujícím kritériem rozhodování o prioritách jednotlivých technologicky přípustných scénářů řešení výpadků jednotlivých segmentů výrobní soustavy, a v konečném důsledku o zálohování určujících prvků systému, je ekonomická ztráta, která je s výpadkem jednotlivých provozních souborů spojena a ekonomické důsledky jejich případného déletrvajícího vyřazení z provozu.

1.1 Účel

Tento pracovní předpis je určen pouze pro účely studie RRM.

2. Zkratky, pojmy, definice

Zkratka / Pojem / Definice	Vysvětlení / Význam
Společnost	Unipetrol RPA, s.r.o.
PLE	Production Loss Equation – Rovnice výrobních ztrát
RRM	Risk Reliability Management – řízení spolehlivosti na základě rizika. Systém společnosti Shell pro integraci procesů SRBI, SRCM a SIFpro.
PS	Provozní soubor

3. Aktualizace dokumentu

Každý systém by měl být za určitou dobu přezkontrolován, aby stále odrážel skutečnou situaci ve společnosti. Výrobní ztráty, uvedené v příloze č. 1, jsou stanoveny na základě výpočtů sekce operativního plánování a alokace, které jsou uvedeny v příloze č. 3 a složí jako zdrojová data pro stanovení výrobních ztrát. V případě změny hodnot v těchto tabulkách, budou výrobní ztráty v příloze č. 1 aktualizovány inženýrem pro spolehlivost.

4. Seznam příloh

Příloha č. 131/1 Výrobní ztráty.xls

Příloha č. 131/2 Schéma návaznosti provozních souborů.xls

Příloha č. 131/3 Zdrojová data pro stanovení výrobních ztrát.xls