



Popis testu T04

Při ohlašování SPE prostřednictvím ISPOP jsou prováděny kontroly úplnosti a logické správnosti údajů. Při nahrávání ohlášených souborů do emisní databáze REZZO provozované ČHMÚ jsou spouštěny další testy, které mají za úkol doplnit kontroly zavedené v rámci ISPOP a např. znovu upozornit ohlašovatele na nezvykle velkou spotřebu paliva uvedenou na listech 2–3. Testy T04 jsou prováděny podle následujících kritérií:

Označení kritéria	Provozovny	Skupina zdrojů	Testovaná veličina
T04_k01	všechny provozovny	spalovací, tuhá paliva	spotřeba paliva
T04_k02	všechny provozovny	spalovací, kapalná paliva	spotřeba paliva
T04_k03	všechny provozovny	spalovací, plynná paliva	spotřeba paliva
T04_k04	všechny provozovny	spalovací, všechny zdroje	nulový příkon (celkový příkon) spal. zdroje
T04_k11	všechny provozovny	spalovací, všechny zdroje	nevyplněná nebo nulová hodnota účinnosti nebo výkonu

Je-li při nahrávání souboru XML do REZZO avizována chyba, systém vygeneruje mail, který bude operátorem odeslán až po zběžné kontrole. Operátor může k vygenerovanému mailu doplnit vlastní text např. s vysvětlením chyby, nebo s upozorněním na další možné chyby podaného hlášení, které nebyly zjištěny v rámci validace F_OVZ_SPE prováděné prostřednictvím ISPOP. **V příkladech níže uvedených vygenerovaných mailů je vlastní text mailu odlišen modrou barvou.** Doporučeno je provedení kontroly a oprava skutečně zjištěných chyb.

V případě zjištění chyby je nezbytné, aby ohlašovatel provedl opravu výhradně zasláním doplněného hlášení do ISPOP.

Přehled chyb a způsob opravy jednotlivých kritérií testu T04

T04_k01 až T04_k03

Pokud je vygenerován chybový protokol pro tyto testy, je potřeba překontrolovat zejména jednotky u množství paliva (viz níže uvedený příklad).

Pro testování množství paliva byl zvolen srovnávací výpočet na základě teoretické spotřeby vypočtené z příkonu, provozních hodin a výhřevnosti paliva.

Kritérium	Palivo	Teor. spotřeba	Test
T04_k01	101 - 199	$4 * \text{Příkon} * (\text{Prov_hodiny} / \text{Výhřevnost}) * 1818$	$(\text{Ohlášená spotřeba} / \text{Teor.spotřeba} * 100) > 300$
T04_k02	201 - 299	$5 * \text{Příkon} * (\text{Prov_hodiny} / \text{Výhřevnost}) * 1176$	$(\text{Ohlášená spotřeba} / \text{Teor.spotřeba} * 100) > 300$
T04_k03	301 - 399	$5,5 * \text{Příkon} * (\text{Prov_hodiny} / \text{Výhřevnost}) * 1111$	$(\text{Ohlášená spotřeba} / \text{Teor.spotřeba} * 100) > 300$

Pokud je podíl ohlášené a teoretické spotřeby o více než 300 % vyšší než očekávaný, je vygenerován mail s upozorněním.



Příklad pro kritérium k01 až k03

Příklad vygenerovaného mailu - úvodní část

Předmět: Chybový protokol - hlášení SPE 2014 (ID:84446)

Text mailu:

Toto je automaticky generovaný e-mail (ID:84446) z emisní databáze ISKO (ČHMÚ Praha), prosím neodpovídejte na něj.

Níže zobrazený protokol obsahuje seznam údajů uvedených ve Vašem hlášení SPE za rok 2014, převzatém z ISPOP ke dni 5. 6. 2015, které byly posouzeny jako možné chyby.

Bližší informace ke kontrolám hlášení naleznete na:

<http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/kontrola.html>

Pokud jste již tyto údaje opravili nově podaným hlášením, považujte tento mail za bezpředmětný. Děkujeme za spolupráci.

Označení provozovny, kritéria a výpis chybových hlášek

IČP:xxxxxxxx, Provozovna: XYZ - kotelna

Test T04_k03:

V údajích SPE je u provozovny evidována spotřeba paliva neodpovídající předpokladům.

Podrobnosti o možné chybě v hlášení naleznete zde:

http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/SPE_Kontrola_T04.pdf

Pro palivo 301 - 399 došlo k překročení předpokládané spotřeby: $(15425,0/100,3*100) > 300$ (15384 % nad očekávanou spotřebou)

Opravené hlášení je potřeba zaslat do ISPOP jako tzv. doplněné hlášení.

Protokol vygenerován: 6. 06. 2015 00:44

Popis zjištěných potenciálních chyb

Chyba je pravděpodobně způsobena nesprávnou hodnotou spotřeby paliva, výhřevnosti či tepelným příkonem u jednoho nebo více zdrojů. V testu je porovnána **suma** udávané spotřeby paliv se **sumou** spotřeb vypočtených z výše uvedených údajů.

Ohlášená spotřeba: **15 425 tis. m³**; vypočtená teoretická spotřeba **100,3 tis. m³**.

Podíl $15\,425/100,3 * 100 = 15\,384$ (zaokrouhlený výsledek).

Vykázaná spotřeba je o 15 tis. % vyšší než očekávaná.

V případě plyných a kapalných paliv (testy T04_k03 a T04_k02) se nejčastěji jedná o řádovou chybu spotřeby paliv (spotřeba je uvedena v jiných jednotkách). Pokud by správná spotřeba byla pouze **15,425 tis. m³**, jednalo by se o spotřebu v očekávaném rozmezí.

Způsob opravy

Kontrolou a následnou opravou vložených údajů zejména použitím správných násobků jednotek. **Pozor, spotřeba paliva se ve formuláři SPE vyplňuje v tisících m³ popř. v tunách, tepelný příkon v MW.**

Po provedení ON-line kontroly bude celé hlášení odesláno jako doplněné do ISPOP.



T04_k04 – nulová hodnota příkonu a/nebo celkového příkonu

Pokud je vygenerován chybový protokol **pro tento test, je potřeba nahradit nulový příkon (celkový příkon) skutečnou hodnotou** dle technické dokumentace.

V případě, že hodnoty jmenovitého tepelného příkonu, jmenovitého tepelného výkonu a tepelné účinnosti nejsou uvedeny v technické dokumentaci zdroje, **provede se stanovení těchto veličin postupem popsáním na internetové adrese**

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/spe_pomu_cz.html

v dokumentu *Stanovení tepelného příkonu u dieselagregátu*.

Vyplnění jmenovitého tepelného příkonu zdroje je zapotřebí i v případě, že je tento zdroj mimo provoz (např. záložní dieselagregáty).

T04_k11 – nulová nebo nevyplněná hodnota účinnosti a/nebo výkonu

Vyplnění položek účinnost a výkon je předepsáno obsahem souhrnné provozní evidence podle přílohy č. 11 k vyhlášce 415/2012 Sb., i když vyplnění těchto údajů, na rozdíl od předchozích let, není kontrolováno validací formuláře.

Hodnota jmenovitého tepelného výkonu a účinnosti je zpravidla součástí technické dokumentace, s výjimkou zařízení, jako jsou např. dieselagregáty. Pro zjištění údajů těchto či obdobných zařízení lze využít příklad, uvedený níže u popisu způsobu opravy.

Obrázek ukazuje srovnání rozsahu validace údajů, naznačené červeným orámováním položky. Ve formuláři pro r. 2012 byla hodnota výkonu povinná a hodnota příkonu se vypočítávala automaticky, pokud byla zadána i účinnost. Ve formuláři F_OVZ_SPE pro rok 2013 a 2014 byla z praktických důvodů omezena „tvrdá“ kontrola vyplnění údajů pouze na **příkon, který je podle nové kategorizace údajem rozhodujícím pro zařazení zdroje**.

Přesto je **zapotřebí doplnit i údaje o účinnosti a výkonu**.



Příklad pro kritérium T04_k11 Vyplnění listu 2 v SPE za roky 2012, 2013 a 2014

2012

1	Pořadové číslo zdroje 001 - 099	001
2	Kategorie zdroje ZV, V, S	S Střední <input type="checkbox"/> Agregovaný spalovací zdroj
3	Označení sektoru číselník SEK	1A4ai Služby / Instituce - kotelny pro otop budov podnikatelského sektoru a
4	Název zdroje (popř. název skupiny spalovacích jednotek)	plynový kotel Vaillant VK 93/1E
5	Účinnost [%]	94
6	Jmenovitý tepelný výkon [MWt]	0,285
7	Instalovaný elektrický výkon [MWe]	
8	Jmenovitý tepelný příkon [MWt]	0,303

2013 a 2014

1	Pořadové číslo stacionárního zdroje 001 - 099	001 <input type="checkbox"/> Souhrnné vyplnění údajů
2	Zařazení stacionárního zdroje podle zákona	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od
3	Datum vydání povolení provozu	01.04.2000
4	Název stacionárního zdroje	Plynový kotel Vaillant VK93/1E
5	Účinnost [%]	
6	Jmenovitý tepelný výkon [MW]	
7	Instalovaný elektrický výkon [MW]	
8	Jmenovitý tepelný příkon [MW]	0,303
9	Celkový jmenovitý tepelný příkon [MW]	0,303

Příklad vygenerovaného mailu - úvodní část

Předmět: Chybový protokol - hlášení SPE 2014 (ID:84446)

Text mailu:

Toto je automaticky generovaný e-mail (ID:84446) z emisní databáze ISKO (ČHMÚ Praha), prosím neodpovídejte na něj.

Níže zobrazený protokol obsahuje seznam údajů uvedených ve Vašem hlášení SPE za rok 2014, převzatém z ISPOP ke dni 5. 6. 2015, které byly posouzeny jako možné chyby.

Bližší informace ke kontrolám hlášení naleznete na:

<http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/kontrola.html>

Pokud jste již tyto údaje opravili nově podaným hlášením, považujte tento mail za bezpředmětný. Děkujeme za spolupráci.

Označení provozovny, kritéria a výpis chybových hlášek

ICP:xxxxxxxx, Provozovna: XYZ - kotelna

Test T04_k11:

V údajích SPE je u provozovny evidován údaj neodpovídající předpokladům. Podrobnosti o možné chybě v hlášení naleznete zde:

http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/SPE_Kontrola_T04.pdf

Pro spalovací zdroj č. 1 není uveden údaj o účinnosti a/nebo výkonu, nebo je vyplněn nulový údaj.



Vyplnění těchto údajů je pro spalovací zdroje vyžadováno.
Opravené hlášení je potřeba zaslat do ISPOP jako tzv. doplněné hlášení.
Protokol vygenerován: 6. 06. 2015 00:44

Způsob opravy

Pokud je vygenerován chybový protokol pro test T04_k11, doporučujeme **zjištění skutečné hodnoty účinnosti a výkonu podle technické dokumentace.**

V případě, že hodnoty jmenovitého tepelného příkonu, jmenovitého tepelného výkonu a tepelné účinnosti nejsou uvedeny v technické dokumentaci zdroje, **provede se stanovení těchto veličin postupem popsáním na internetové adrese**

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/spe_pomu_cz.html

v dokumentu *Stanovení tepelného příkonu u dieselagregátu.*

Po provedení ON-line kontroly bude celé hlášení odesláno jako doplněné do ISPOP.