



PROTOKOL O SKÚŠKE č. ETS/278/2013

Zákazník skúšobného laboratória:

Názov: **KOSIT a.s.**
Sídlo: Rastislavova 98, 043 46 Košice
IČO: 36 205 214

Názov zdroja/zdrojov: **Spaľovňa odpadu Termovalorizátor**
Umiestnenie zdroja/zdrojov: Spaľovňa odpadov - Termovalorizátor tuhého komunálneho odpadu, umiestnený na pozemku parc. č. 2630 k.ú. Košice - Barca
Miesto merania (skúšky): **linka K2**
Dátum merania (skúšky): **23. 10. 2013**
Čas merania (skúšky): 17:00 - 18:00

Vzorka: **odpadový plyn**
Merané znečisťujúce látky (veličiny): **podmienky prevádzkovania (zádržná doba spalín pri teplote spaľovania min. 850 °C; obsah kyslíka v spalinách za kotlom min. 6 % obj.)**

Číslo objednávky /zmluvy Zmluva o kontrolnej činnosti č. 052/13/Z a Dodatok č. 1 zo dňa 18.03.2013

Počet strán protokolu s prílohami: 3

Meranie sa uskutočnilo pre potrebu preukázania dodržania podmienok prevádzkovania novej linky K2, určených integrovaným povolením SIŽP IŽP Košice č.: 5055-14760/2010/Kov/571070106/Z3 zo dňa 14.05.2010 v znení neskorších zmien.

Výsledky merania (skúšok) sa týkajú iba predmetu merania (skúšok) a nenahrádzajú iné dokumenty.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol o skúške reprodukovať iba celý.

Výsledok skúšky :

Tab. č. 1 - Súhrnný prehľad výsledkov merania

Zdroj:	Spaľovňa odpadu Termovalorizátor
Miesto merania:	linka K2
Výsledky merania:	zádržná doba spalín pri teplote spaľovania min. 850 °C; obsah kyslíka v spalínach za kotlom min. 6 % obj.

Meracie miesto č. 1

ρ_{nw}	1,247	kg/Nm ³
P_{st}	97,7	kPa
t	953,00	°C
$V_{spaf. komory}$	199,3	m ³
$Q_{spalín v spaľ. Komore}$	66,54	m ³ /s

Meracie miesto č. 2

S	1,468	m ²
ρ_{nw}	1,247	kg/Nm ³
ΔP	107,4	pa
P_{st}	95,90	kPa
t	137,3	°C
v	16,53	m/s
Q	24,27	m ³ /s

Zádržná doba spalín pri danej teplote (953 °C) je 3,0 sekundy.

Popis umiestnenia meracích miest je uvedený v prílohe č. 1 protokolu.

Metodiky, podľa ktorých bola skúška vykonaná :

Označenie	Názov
STN EN 15259:2010	Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na miesta a úseky merania a na cieľ merania, plán merania a správu z merania.
STN EN 14789:2006 STN EN 14789/O1:2009	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Meranie objemovej koncentrácie kyslíka (O ₂). Referenčná metóda: paramagnetizmus.
SMEP-04-IPP:2013	Interný pracovný postup pre meranie súvisiacich veličín pri meraní emisií.
STN EN ISO 16911-1:2013	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Meranie rýchlosti a objemového prietoku plynov v potrubiach. Časť 1: Manuálna referenčná metóda

Skúšky vykonal (i): Ing. Jaroslav Smolej, Bc. Gabriel Molnár, Jaroslav Šuster

Protokol vyhotovil (titul, meno priezvisko) : Ing. Jaroslav Smolej

Kontroloval (titul, meno priezvisko) : Ing. Miloš Varga

Schválil (titul, meno priezvisko) : Ing. Ignác Kožej

V Košiciach, dňa 08.11.2013

Ing. Ignác Kožej
konateľ spoločnosti
vedúci skúšobného laboratória

PRÍLOHY

Príloha č. 1 Popis umiestnenia meracích miest

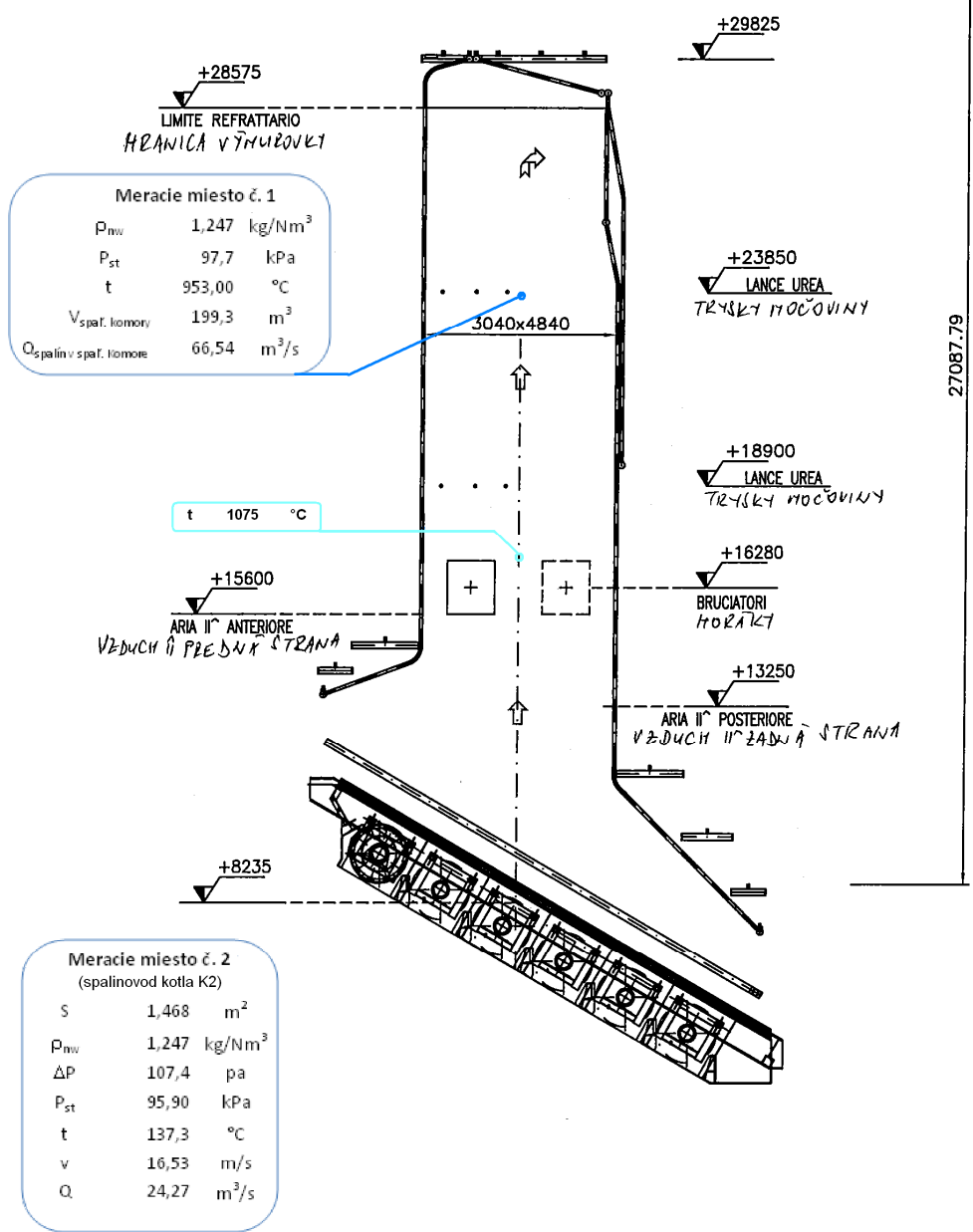
Počet strán

1

SPOLU

1

		DISEGNATO	Rinaldi C.		IDENTIFICATIVO DOCUMENTO					
		DATA	11.10.13		4725TG004D0340					
		APPROVATO			COMMESSA O PREVENTIVO	N.°	NUMERO	FORM.	REV.	PAG.
		DATA								
SCALA	F.S.	CALDAIA A RECUPERO A GRIGLIA PER COMBUSTIONE RSU 29 t/h - 42 barg - 345 °C								
CLIENTE	KOSIT	INDICAZIONI DIMENSIONI CAMERA DI COMBUSTIONE Kosice (Slovacchia)								



REV.	Descrizione	Comp.	Data	Approv.

Meracie miesto č. 2
(spalinovod kotla K2)

S	1,468	m ²
ρ_{nw}	1,247	kg/Nm ³
ΔP	107,4	pa
P_{st}	95,90	kPa
t	137,3	°C
v	16,53	m/s
Q	24,27	m ³ /s