

## Zkušební laboratoř paliv

akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025

OKD, a.s., Stonavská 2179, Doly, 735 06, Karviná  
Sídlo laboratoře: Orlová – Lazy, č.p. 605, tel. 59 650 3710, fax: 59 650 37 33

### PROTOKOL č. 40/16

Zkušební předmět: Černé uhlí

Zkušební specifikace: Stanovení veškeré vody a spalného tepla v původním stavu.

Zadavatel: SH STREAM s.r.o., RNDr. Sven Havlíček, Chodská 1419/14, 120 00 Praha 2

Smlouva o dílo č.: Smlouva DOV 341/10, reg.č. 6600536300, objednávka z 8. 1. 2016

Vzorek přijat: 18. 1. 2016

Označení vzorku: **dle objednavatele:** Černé uhlí Ruské CZUK, odběr 7. 1. 2016  
**dle zkušební laboratoře:** S123/16

Datum analýzy: 18. 1. – 19. 1. 2016

*Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu těchto zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Vzorkování není akreditováno.*

Vedoucí Zkušební laboratoře paliv: Ing. Zdeněk Piech

Zpracoval:  
RNDr. Zdeňka Lehovcová

*U21779*  
vedoucí chemické laboratoře



Schválil:  
RNDr. Zdeňka Lehovcová

*U21779*  
vedoucí chemické laboratoře

V Orlové dne: 19. 1. 2016

Rozdělovník výtisků: 1 – zadavatel  
2 – zkušební laboratoř paliv

Počet výtisku: 2  
Celkový počet stran: 3

výtisk č.: 1  
strana: 1

**Označení vzorku:**  
**dle objednavatele:**  
 Černé uhlí Ruské CZUK, odběr 7. 1. 2016

**dle zkušební laboratoře:**  
 S123/16

**Stav vzorku:** Původní stav

Výsledky měření:			číslo vzorku
Parametr /jednotky	Název	Dle	S123/16
$W_t^r$ (%)	Veškerá voda v původním stavu	SOP č.3 (ČSN 44 1377)	4,2
$W^a$ (%)	Analytická voda	SOP č. 4 (ČSN 44 1377)	1,93
$Q_s^a$ (MJ/kg)	Spalné teplo v bezvodém stavu	SOP č.9 (ČSN ISO 1928)	28,84
$Q_s^r$ (GJ/t)	Spalné teplo v původním stavu	SOP č.9 (ČSN ISO 1928, ČSN 441310)	27,63

Poznámka laboratoře:

Symbole a výpočty byly provedeny podle ČSN 44 1310 „Tuhá paliva - Označování analytických ukazatelů a vzorce přepočtů výsledků na různé stavy paliva“

Odchyly od zkušebního postupu: bez odchylek

Nejistota zkoušek

Parametr	Identifikace zkoušek	Rozšířená nejistota měření
Veškerá voda	SOP č. 3	0,50 %
Analytická voda	SOP č. 4	0,06 %
Analytická voda	SOP č. 7	0,08 %
Spalné teplo v bezvodém stavu	SOP č. 9	0,14 MJ/kg

Nejistota měření je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem  $k = 2$  a nezahrnuje nejistotu odběru.

Informace: (N) neakreditovaná zkouška  
 (SOP) standardní operační postupy  
 ČSN 44 1310 - Přepočet parametrů na stav paliva