

# ZÁKLADNÍ SORTIMENT A KVALITA UHLÍ Z PRODUKCE SEVEROČESKÝCH DOLŮ A.S. 2012-2013

Osvědčení o kvalitě paliva - vyhláška č. 13/2009 Sb.

| Důl             | obch. označení |                | zrnitost<br>v mm | H <sup>daf</sup><br>prům.<br>% | W <sup>r</sup> <sub>t</sub><br>prům.<br>% | A <sup>d</sup><br>prům.<br>% | S <sup>r</sup><br>prům.<br>% | S <sup>r</sup> <sub>m</sub><br>prům.<br>g/MJ | V <sup>daf</sup><br>prům.<br>% | Q <sup>daf</sup> <sub>s</sub><br>prům.<br>MJ/kg | Q <sup>r</sup> <sub>i</sub><br>prům.<br>MJ/kg | C <sup>d</sup><br>prům.<br>% |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
|                 | klíč tříd.     | druh<br>paliva |                  |                                |                                           |                              |                              |                                              |                                |                                                 |                                               |                              |
| Důl<br>BÍLINA   | 113            | ko2*           | 40-100           | 5,6                            | 30,20                                     | 9,8                          | 0,77                         | 0,44                                         | 51                             | 30,2                                            | 17,6*                                         | 65,6                         |
|                 | 121            | o1*            | 20-40            | 5,6                            | 30,20                                     | 9,8                          | 0,77                         | 0,44                                         | 51                             | 30,2                                            | 17,6*                                         | 65,6                         |
|                 | 122            | o2*            | 10-25            | 5,6                            | 30,20                                     | 9,8                          | 0,77                         | 0,44                                         | 51                             | 30,2                                            | 17,6*                                         | 65,6                         |
|                 | 135            | hp1            | 0-10             | 5,6                            | 29,70                                     | 13,1                         | 0,84                         | 0,5                                          | 51                             | 30                                              | 16,9                                          | 64,0                         |
|                 | 151            | ps1            | 0-40             | 5,9                            | 28,10                                     | 22,5                         | 0,85                         | 0,58                                         | 53                             | 29,4                                            | 15,0                                          | 58,2                         |
|                 | 152            | ps2            | 0-40             | 6,0                            | 25,40                                     | 39,7                         | 0,82                         | 0,72                                         | 55                             | 28,2                                            | 11,4                                          | 43,3                         |
| Důl<br>TUŠIMICE | 735**          | hp1AD          | 0-10             | 5,6                            | 29,70                                     | 15                           | 0,84                         | 0,51                                         | 51                             | 29,0                                            | 16,4                                          | 54,8                         |
|                 | 162            | ps2            | 0 - 40           | 5,6                            | 34,00                                     | 41                           | 2,00                         | 2,00                                         | 54                             | 28,6                                            | 10,1                                          | 46,50                        |

Místa nakládky:

**DŮL BÍLINA** – ÚPRAVNA UHLÍ LEDVICE, Odesílací železniční stanice – SVĚTEC

**DŮL TUŠIMICE** – ÚDUT I, ÚDUT II, Odesílací železniční stanice – Březno u Chomutova

\* minimální výhřevnost Q<sub>i</sub> u tříděného uhlí ko2, o1, o2 – 16,5 MJ/kg,  
u prachového uhlí je minimální výhřevnost stanovena smluvně.

\*\* uhlí aditivované vápenným hydrátem (snížení emisí SO<sub>2</sub>)

**Výrobce:** Severočeské doly a.s. Chomutov, Boženy Němcové 5359

**Kód kombinované nomenklatury:** 270210

**Laboratoř provádějící analýzy paliva:**

druh 162 Ps2:

zkušební laboratoř č. 1484 Severočeské doly a.s. Důl Tušimice – OŘKJ Laboratoř Kadaň

ostatní uvedené druhy:

zkušební laboratoř č. 1529 Severočeské doly a.s. Důl Bílina – OŘKJ Laboratoř Bílina

Palivo splňuje požadavky stanovené vyhláškou 13/2009 s tím, že druh uhlí Ps2 – 162 je určen pro velké zdroje v energetice.

## DOPLŇUJÍCÍ JAKOSTNÍ ZNAKY UHELNÝCH PRODUKTŮ I.

Obsah stopových prvků

| druhy<br>paliv | stopové prvky v mg/kg (ppm) sušiny |    |    |     |    |    |     |    |    |     |      |    |      |       |      |       |
|----------------|------------------------------------|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|------|----|------|-------|------|-------|
|                | Cu                                 | Zn | Co | Mn  | Be | Ni | Ba  | Sr | Cr | V   | Cd   | Pb | Hg   | Se    | Te   | Tl    |
| ko2            | 16                                 | 14 | 8  | 62  | 2  | 21 | 120 | 66 | 31 | 54  | 0,8  | 5  | 2,80 | 0,90  | <0,1 | 8,0   |
| o1             | 15                                 | 15 | 8  | 58  | 2  | 20 | 120 | 64 | 31 | 52  | 0,81 | 8  | 0,15 | 0,85  | <0,1 | 7,0   |
| o2             | 16                                 | 16 | 8  | 63  | 2  | 21 | 120 | 66 | 31 | 54  | 0,78 | 5  | 0,15 | 0,85  | <0,1 | 8,0   |
| hp             | 19                                 | 22 | 8  | 73  | 2  | 24 | 154 | 69 | 33 | 56  | 1,83 | 10 | 0,17 | 1,80  | <0,1 | 8,7   |
| ps1            | 23                                 | 31 | 9  | 86  | 2  | 30 | 150 | 72 | 46 | 72  | 3,26 | 9  | 0,18 | 1,00  | <0,1 | 6,5   |
| ps2            | 37                                 | 56 | 11 | 141 | 3  | 32 | 252 | 82 | 77 | 107 | 3,57 | 15 | 0,20 | 1,20  | <0,1 | 0,8   |
| ps2            | 35                                 | 50 | 12 |     | 8  | 40 | 200 | 45 | 65 | 100 | 5    | 11 | 0,17 | < 2,0 |      | < 2,0 |

Obsah bitumenu

| druh<br>paliva | B <sup>d</sup><br>hm. % | B <sup>daf</sup><br>hm. % |
|----------------|-------------------------|---------------------------|
| ko2            | 2,17                    | 2,54                      |
| o1             | 2,65                    | 3,03                      |
| o2             | 2,65                    | 3,03                      |
| hp             | 2,13                    | 2,49                      |
| ps1            | 2,28                    | 2,85                      |
| ps2            | 1,64                    | 2,68                      |