

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 v mm	H ^{daf} prům. %	W _t prům. %	A ^d prům. %	S ^r prům. %	S ^r _m prům. g/MJ	V ^{daf} prům. %	Q ^{daf} prům. MJ/kg	Q ^r _i prům. MJ/kg	C ^d prům. %
	klíč tříd.	druh paliva										
DŮL 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
	735**	hp1AD	0-10	5,6	29,70	15	0,84	0,51	51	29,0	16,4	54,8
DŮL TUŠIMICE	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_i u tříděného uhlí ko2, o1, o2 – 16,5 MJ/kg,
u prachového uhlí je minimální výhřevnost stanovena smluvně.

** uhlí aditivované vápenným hydrátem (snížení emisí SO₂)

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.

Pro Důl Bílina

Maximální obsah nadsítného je stanoven pro druh ko2, o1 ve výši 10 % a podsítného ve výši 13 %.

Maximální obsah podsítného a nadsítného je stanoven pro druh o2 ve výši 15 %.

Maximální obsah nadsítného je stanoven pro prachové druhy ve výši 12 %.

Maximální obsah popela A_d je pro Ps1 stanoven na 30 %.

Maximální obsah popela A_d je pro Ps2 stanoven na 45 %.

Minimální obsah popela pro Ps lze vyjádřit konstantou R = 10 % A_d.

DOPLŇUJÍCÍ JAKOSTNÍ ZNAKY UHELNÝCH PRODUKTŮ I.

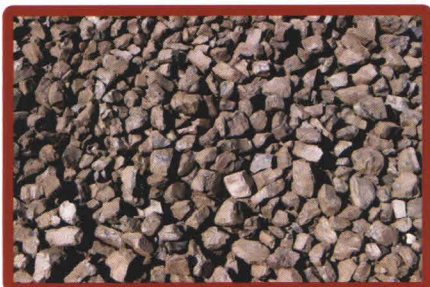
Obsah stopových prvků

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

Obsah bitumenu

druh paliva	B ^d hm. %	B ^{daf} 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

HNĚDÉ UHLÍ



CZECH COAL GROUP – LITVÍNOVSKÁ UHELNÁ a.s.

Skupina Czech Coal se v rámci obchodu s energetickými komoditami primárně zaměřuje na produkci energetického hnědého uhlí. Součástí skupiny je mj. těžební společnost Litvínovská uhelná a.s., která disponuje největšími českými zásobami kvalitního hnědého uhlí s nejvyšší průměrnou výhřevností v České republice.

PARAMETRY HNĚDÉHO UHLÍ Z PRODUKCE LITVÍNOVSKÉ UHELNÉ

	zrnitost	výhřevnost (Q_i^1)	obsah popela (A^d)	obsah síry (S_t^d)	obsah vody (W_t^1)
kostka	40-100 mm	19,9 MJ/kg	14 %	1,8 %	26,5 %
ořech 1	20-40 mm	20 MJ/kg	13,5 %	1,8 %	26,3 %
ořech 2	10-20 mm	19,8 MJ/kg	14,5 %	2,2 %	26,3 %

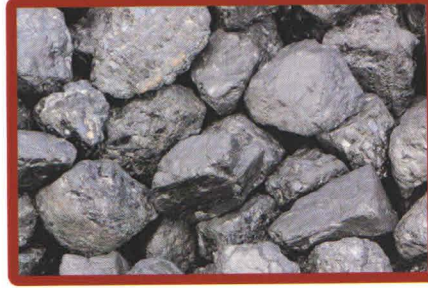
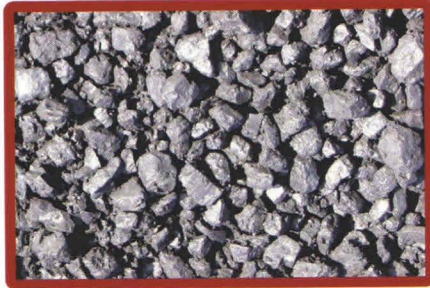
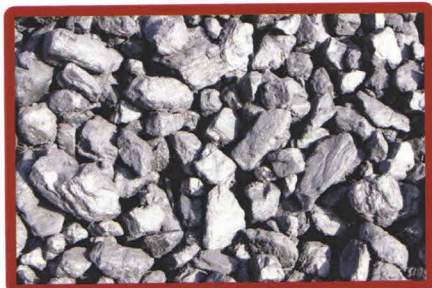
SEVEROČESKÉ DOLY a.s., DOLŮ BÍLINA

Severočeské doly a.s. jsou největší hnědouhelnou těžební společností v České republice. Vznikly v roce 1994 spojením Dolů Bílina a Dolů Nástup Tušimice. Působí v severočeské hnědouhelné pánvi. Zabývají se těžbou, úpravou a odbytem pestrého sortimentu nízkosirnatého hnědého uhlí s malým obsahem škodlivin.

PARAMETRY HNĚDÉHO UHLÍ Z PRODUKCE DOLŮ BÍLINA

	zrnitost	výhřevnost (Q_i^1)	obsah popela (A^d)	obsah síry (S_t^1)	obsah vody (W_t^1)
kostka	40-100 mm	17,6 MJ/kg	9,8 %	0,77 %	30,2 %
ořech 1	20-40 mm	17,6 MJ/kg	9,8 %	0,77 %	30,2 %
ořech 2	10-25 mm	17,6 MJ/kg	9,8 %	0,77 %	30,2 %

ČERNÉ UHLÍ



OKD, a.s.

OKD, a.s., v minulosti používající plný název Ostravsko-karvinské doly, je jediným českým producentem černého uhlí. Těží jej v hlubinných dolech v jižní části Hornoslezské uhelné pánve - v Ostravsko-karvinském revíru. V současnosti provozuje 5 dolů (Karviná - závod ČSA, Karviná - závod Lazy, ČSM, Darkov, Paskov). OKD vyhledává, těží, upravuje, zušlechťuje a prodává kvalitní černé uhlí s nízkým obsahem síry a dalších příměsí.

PARAMETRY ČERNÉHO UHLÍ Z PRODUKCE OKD

	zrnitost	výhřevnost (Q_i')	obsah popela (A^d)	obsah síry (S_t^d)	obsah vody (W_t')
ořech 1	30-50 mm	30,2 MJ/kg	6,5 %	max. 0,7 %	5 %
kusy	50-200 mm	30,5 MJ/kg	6,5 %	max. 0,7 %	4 %
oříšek	10-30 mm	30,9 MJ/kg	5 %	max. 0,7 %	5 %

RUSKÉ UHLÍ

Vzhledem k velmi nízkému obsahu síry se výrazně zvyšuje poptávka po ruském uhlí, zejména produkovaném v jedné z největších těžebních oblastí na světě, v regionu Kemerovska. Skupina Ridera nabízí dodávky do míst stanovených odběrateli, neb je schopna zajistit náročnou logistiku dodávek z oblasti mimo EU a financování železničních dodávek.

PARAMETRY ČERNÉHO UHLÍ Z RUSKÉ PRODUKCE

	zrnitost	výhřevnost (Q_i')	obsah popela (A^d)	obsah síry (S_t^d)	obsah vody (W_t')
kostka	100-200 mm	25 MJ/kg	6 %	0,4 %	10 %
ořech	35-100 mm	25 MJ/kg	6 %	0,4 %	10 %
hrášek	25-35 mm	24 MJ/kg	7 %	0,4 %	10 %

HNĚDOUHELNÉ BRIKETY



BRIKETY REKORD a UNION (D)

PARAMETRY BRIKET REKORD (D)

	zrnitost	výhřevnost (Q_i)	obsah popela (A^d)	obsah síry (S)	obsah vody (W_i)
Rekord 2"	52/61/50 mm	min. 19 MJ/kg	5 %	max. 0,8 %	19 %
Rekord 4"	105/73/44 mm	min. 19 MJ/kg	5 %	max. 0,8 %	19 %
Rekord 6"	156/63/45 mm	min. 19 MJ/kg	5 %	max. 0,8 %	19 %

PARAMETRY BRIKET UNION (D)

	zrnitost	výhřevnost (Q_i)	obsah popela (A^d)	obsah síry (S)	obsah vody (W_i)
Union 3"	3"	19,8 MJ/kg	3,5 %	0,35 %	19 %
Union 7"	7"	19,8 MJ/kg	3,5 %	0,35 %	19 %



KOKS



OKD, a.s.

Koks z produkce OKD a.s. splňuje nejnáročnější požadavky na ekologické tuhé palivo pro cenově výhodnou výrobu tepla a ohřev užitkové vody v domácnostech, firmách i teplárnách. Nabízí vysokou výhřevnost a nízký obsah škodlivých zplodin vznikajících při procesu spalování.

PARAMETRY KOKSU Z PRODUKCE OKD

	zrnitost	výhřevnost (Q_i^*)	obsah popela (A^d)	obsah síry (S_t^d)	obsah vody (W_t^*)
ořech 1	40-60 mm	25,2 MJ/kg	max. 11 %	max. 0,7 %	max. 14 %
ořech 2	20-40 mm	24,9 MJ/kg	max. 11 %	max. 0,7 %	max. 15 %
otopová směs	>40 mm	26,2 MJ/kg	max. 11 %	max. 0,7 %	max. 11 %

POLSKÉ KOKSOVNY

PARAMETRY KOKSU Z PRODUKCE ARCELOR MITTAL - ZÁVOD ZDZIESZOWICE, Sp. z o.o. (PL)

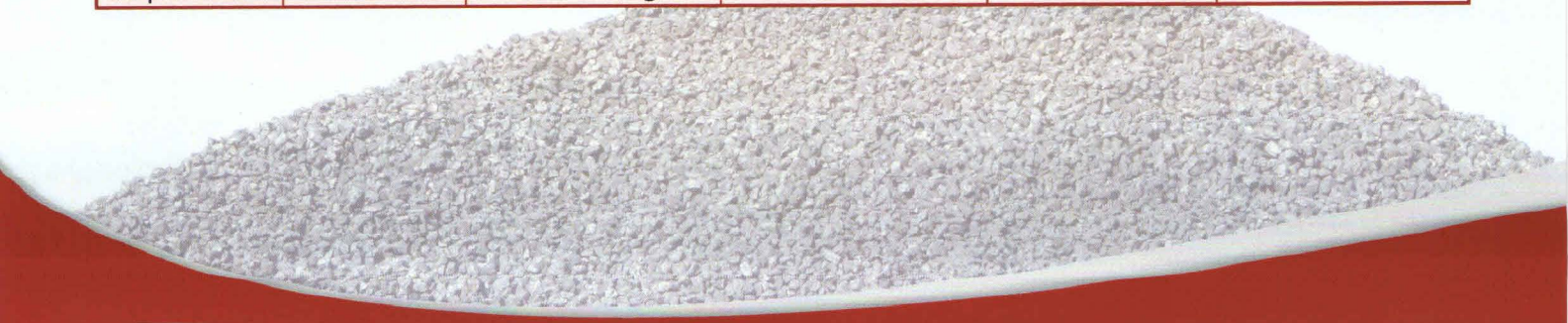
	zrnitost	výhřevnost (Q_i^*)	obsah popela (A^d)	obsah síry (S_t^d)	obsah vody (W_t^*)
otopová směs	>40 mm	27,1 MJ/kg	max. 10,5 %	max. 0,6 %	max. 7 %
ořech 2	20-40 mm	26,1 MJ/kg	max. 11,5 %	max. 0,6 %	max. 12 %

PARAMETRY KOKSU Z PRODUKCE KOKSOVNY BOBREK (PL)

	zrnitost	výhřevnost (Q_i^*)	obsah popela (A^d)	obsah síry (S_t^d)	obsah vody (W_t^*)
ořech 1	40-60 mm	27,5 MJ/kg	max. 11 %	max. 0,8 %	max. 6 %
ořech 2	20-40 mm	26,5 MJ/kg	max. 12 %	max. 0,6 %	max. 12 %

PARAMETRY KOKSU Z PRODUKCE KOKSOVNY PRZYJAŻŃ (PL)

	zrnitost	výhřevnost (Q_i^*)	obsah popela (A^d)	obsah síry (S_t^d)	obsah vody (W_t^*)
ořech 1	40-60 mm	27,2 MJ/kg	max. 10,5 %	max. 0,7 %	max. 6 %
ořech 2	20-40 mm	28 MJ/kg	max. 10,5 %	max. 0,7 %	max. 4 %
otopová směs	25-80 mm	27,5 MJ/kg	max. 10,5 %	max. 0,7 %	max. 6 %



DŘEVĚNÉ PELETY A BRIKETY



DŘEVĚNÉ PELETY

PARAMETRY PELET - balení - 15kg pytle, BigBag

zrnitost	materiál	výhřevnost (Q _i)	obsah popela (A ^d)	hustota	norma
6, 8 mm	borovice, smrk	17-20 MJ/kg	0,7-1 %	1,1-1,3 Kg/m ³	DIN51731



DŘEVĚNÉ BRIKETY

PARAMETRY BRIKET

	materiál	výhřevnost (Q _i)	obsah popela (A ^d)	balení	tvar
NESTRO	buk, dub	17-20 MJ/kg	max. 1,3 %	BigBag	válec - průměr 6-8 cm, délka 10-30 cm
RUF	dub	17-20 MJ/kg	max. 1,3 %	10 kg	kvádr
Pini Kay	dub, slunečnice	17-20 MJ/kg	max. 1 %	10 kg	válec s dírou (5x5x30 cm)

