



Litvínovská uhelná

Vršanská uhelná

Czech Coal
Group



KAZATOG

Mostecké uhlí

Platnost od 1. 6. 2009

Skupina Czech Coal

Garantované hodnoty jakosti

Informativní údaje

Nakládka a distribuce paliva



SKUPINA CZECH COAL

Skupina Czech Coal zahrnuje společnost Czech Coal a.s., obchodníka s energetickými komoditami, především s hnědým uhlím a elektrickou energií, která rovněž zajišťuje sdílené služby ve Skupině. Významnou součástí Skupiny jsou těžební společnosti Litvínovská uhelná a.s. a Vršanská uhelná a.s.

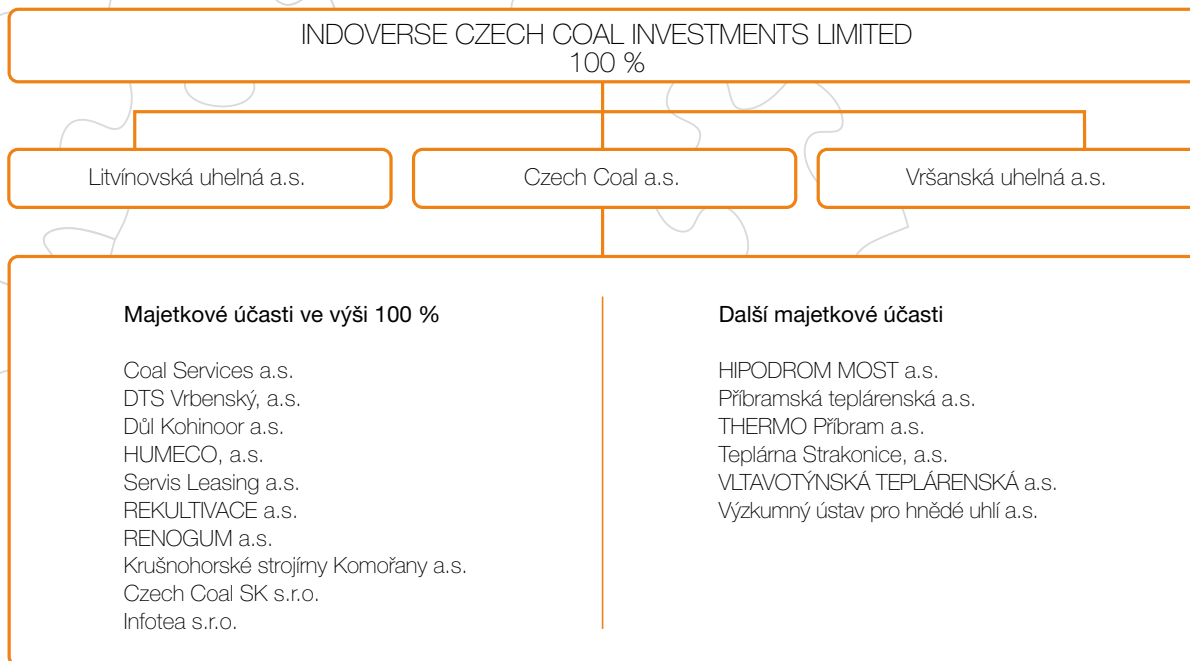


Schéma vybraných hlavních částí skupiny platné k 1. 4. 2011.

Hlavní obory činnosti skupiny

- obchod s energetickými komoditami
- dobývání nerostných surovin
- poskytování sdílených služeb
- rekultivace a revitalizace krajiny
- výroba tepelné a elektrické energie
- servisní služby





AKREDITOVANÁ LABORATOŘ



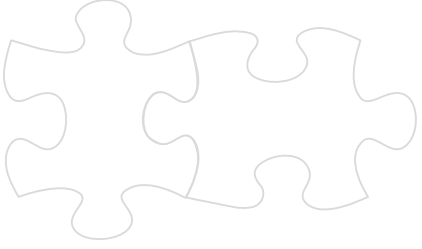
Laboratoř zajišťuje základní technologické rozborů paliv stanovení obsahu vody, popela, síry, spalného tepla, prchavé hořlaviny), dále doplňující rozborů paliva, jako je elementární analýza paliva v hořlavině, chemický rozbor popela a stanovení stopových prvků, rozborů důlních a odpadních vod a zatěžkávadela jako doprovodnou činnost kontrolu manometrů a pojistných ventilů.

Pro potřeby monitorování emisí skleníkových plynů dle platné legislativy nabízí jako placenou službu stanovení výhřevnosti a uhlíku pro výpočet emisního faktoru.

Laboratoř je rozdělena na dvě pracoviště – jedno na lokalitě Hrabák, druhé na Úpravně uhlí Komořany. Součástí laboratoře jsou i vzorkovny, na kterých se vzorkuje veškerá produkce paliva vyráběná na LUAS a VUAS.

Laboratoř obdržela v závěru roku 2006 Osvědčení o akreditaci č. 545/2006 pro zkušební laboratoř č. 1493. Osvědčení vydal ČIA, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Akreditace je udělena pro rozborů tuhých paliv – stanovení obsahu vody, popela, síry, výhřevnosti, uhlíku a vodíku.



ing. František Vacek, vedoucí laboratoře
Tel: +420 47620 5805, Mobil: +420 606 607 461, Fax: +420 47620 2517,
E-mail: f.vacek@coalservices.cz, laborator@coalservices.cz



VYSOCE KVALITNÍ UHLÍ

za stabilně příznivou cenu

KATALOG

Mostecké uhlí

Platí od 1. 6. 2009

do odvolání

OZNAČENÍ		GARANTOVANÉ HODNOTY JAKOSTI											OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA			
Klíč třídnosti	Druh uhlí	Zrnitost			Výhřevnost		Obsah popela		Obsah síry		Měrná sírnatost	Obsah vody W_t^r (%)	Spalné teplo Q_s^r (MJ/kg)	Prchavá hořlavina V^{daf} (%)	Obsah vodíku H^{daf} (%)	
		Správná zrnitost (mm)	Do 10 mm max. (%)	Celkem max. (%)	Nadsítné max. (%)	Q_i^r prům. (MJ/kg)	Q_i^r min. (MJ/kg)	A^d prům. (%)	A^d max. (%)	S^d prům. (%)	S^d max. (%)					S_m^r prům. (g/MJ)
Úpravna uhlí																
418	ko	40-100	3	10	10	19,9	18,0	10,0	14,0	1,3	1,8	0,48	26,5	21,4	54	6,2
427	o1	20-40	3	8	10	20,0	18,0	9,5	13,5	1,4	1,8	0,52	26,3	21,5	54	6,2
428	o2	10-20	10	10	15	19,8	18,0	10,5	14,5	1,7	2,2	0,63	26,3	21,3	54	6,2
435	hp1	0-10			10	16,5	14,5	20,5	25,0	1,7	2,2	0,74	28,0	17,9	53	6,0
136	hp2	0-10			10	13,5	11,5	33,0	37,5	1,4	1,9	0,75	27,5	14,8	54	6,0
439	p	0-10			8	18,7	16,2	11,5	17,5	1,8	2,3	0,69	28,5	20,2	54	6,2
155	ts1	0-40			10	18,2	16,0	17,0	22,0	1,8	2,5	0,73	26,0	19,7	53	6,0
152	ps2	0-40			10	14,5	13,0	28,5	33,5	1,6	2,2	0,81	27,0	15,9	54	6,0
153	ps3	0-40			10	11,1	9,6	42,0	47,0	1,3	1,8	0,86	26,5	12,3	55	6,0
Hrabák																
163	ps3	0-40			10	11,4	10,0	39,0	44,0	1,1	1,5	0,69	28,2	12,6	55	6,0



GARANTOVANÉ HODNOTY JAKOSTI

Druhy uhlí a jejich znaky

ko	– kostka	p	– prach
o	– ořech	ps	– průmyslové
hp	– hruboprach	ts	– topná směs

Význam použitých symbolů a termínů

Q_i^f	– výhřevnost v původním stavu (MJ/kg)
A^d	– % obsah popela v bezvodém stavu (sušině)
S^d	– % obsah síry v bezvodém stavu
S_m^r	– měrná sirtatost (g/MJ)
W_t^r	– % obsah veškeré vody v původním stavu
Q_s^r	– spalné teplo v původním stavu (MJ/kg)
V^{daf}	– % podíl prchavé hořlaviny v hořlavině
H^{daf}	– % vodíku v hořlavině

Označení ukazatele podle stavu paliva

horní index r	– původní stav paliva
horní index d	– bezvodý stav paliva
horní index daf	– hořlavina paliva

Přepočtové vztahy

Obsah původního popela:	$A^r = A^d \cdot \frac{100 - W_t^r}{100}$ (%)
Obsah původní síry:	$S^r = S^d \cdot \frac{100 - W_t^r}{100}$ (%)
Měrná sirtatost:	$S_m^r = \frac{10 \cdot S^r}{Q_i^r}$ (gS/MJ)

Maximální přípustné hodnoty obsahu popela v sušině:

$$A_{max}^d = A_{prům}^d + R$$

kde

R = 4	pro tříděné druhy (ko, o1, o2)
R = 4,5	pro hruboprachy (hp1, hp2)
R = 5	pro průmyslové a topné směsi (ps2, ps3, ts1)
R = 6	pro prachy (p)

Hlušina

Pro druh „ko“ je limitováno maximální množství viditelné hlušiny nad 40 mm 3 %.

Podsítné do 10 mm – podíl zrna, které při třídící zkoušce vzorku propadne kontrolním sítem se čtvercovými otvory 10 x 10 mm, vyjádřený v hmotnostních procentech z navážky vzorku.

Podsítné celkem – podíl zrna, který při třídící zkoušce vzorku propadne sítem se čtvercovými otvory o rozměru stran rovném spodní hranici správného zrna, vyjádřený v hmotnostních procentech z navážky vzorku.

Nadsítné – podíl zrna, který při třídící zkoušce zůstane na kontrolním síte se čtvercovými otvory o rozměru stran rovném horní hranici správného zrna, vyjádřený v hmotnostních procentech z navážky vzorku.

Viditelná hlušina – makropetrograficky rozlišitelná zrna průvodních hornin s žádným nebo nevyužitelným podílem hořlaviny. Přípustný obsah je vyjádřen v hmotnostních procentech.

Garantované hodnoty jakosti

- Prodávající je povinen dodat palivo, které má jakost nejméně takovou jaká je stanovena garantovanými hodnotami jakosti:
- mezní hodnoty znaků jakosti (označené jako „max“ nebo „min“) určují nejnižší možnou jakost expedovaného celku vymezeného osvědčením o jakosti
 - hodnoty označené jako „prům“ určují průměrnou jakost příslušného paliva dodaného za smluvní období, není-li ve zvláštních případech dohodnuto období kratší.

(U výhřevnosti se uvedené hodnoty vztahují k okamžiku splnění dodávky, přičemž později se hodnoty mohou měnit podle prostředí – dochází k vysychání nebo naopak vlhnutí paliva).

Jednotlivé dodávky uhlí splňují požadavky na dodržení limitních hodnot měrné sirtatosti paliva dodávaného pro spalování v malých zdrojích znečišťování a obyvatelstvu podle platných předpisů závazných pro oblast ochrany ovzduší před znečišťujícími látkami. Limitní měrná sirtatost paliva je nejvýše přípustný obsah sloučenin síry vyjádřený jako síra v gramech v palivu v původním stavu, vztahený na výhřevnost.

Obecná charakteristika – obecné znaky jakosti

Hodnoty informativního charakteru, které dotvářejí celkový přehled a nemají charakter závazku, pokud ve zvláštních případech není dohodnuto jinak.

Obsah uhlíku v palivu a emisní faktor

Pro monitorování a vykazování emisí CO₂ na úrovni zařízení pro účely obchodování s emisemi jsou v katalogu uvedeny pro jednotlivé druhy paliva průměrné obsahy uhlíku a emisního faktoru. Obsah uhlíku se stanovuje v akreditované laboratoři Coal Services a.s. Emisním faktorem se rozumí faktory vycházející z obsahu uhlíku v palivech, vyjádřené v t_{CO2}/TJ v případě spalovacích emisí. Uvedené hodnoty jsou k dispozici na Czech Coal, a.s. – odbor nákupu a prodeje uhlí.

Zjišťování a oznamování hodnot jakostních znaků

Hodnoty všech znaků jakosti uvedených v tomto nabídkovém katalogu prodávající pravidelně a systematicky zjišťuje. Podle obecně závazných předpisů a podle požadavků je po vzájemné dohodě postupuje kupujícímu i v elektronické podobě (např. prostřednictvím internetu).

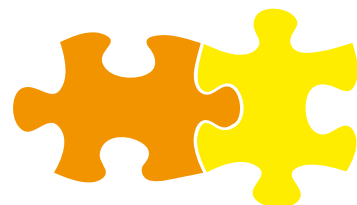
V případě potřeby podává informace i o dalších hodnotách.

Základní normy používané pro zkoušení tuhých paliv

ČSN 44 1402	Zásady pro stanovení a prověřování jakosti tuhých paliv.
ČSN 44 1340	Hnědá uhlí a lignity – Třídící zkouška proséváním.
ČSN 44 1304	Tuhá paliva. Metody odběru a úpravy vzorků pro laboratorní zkoušení.
ČSN ISO 1928	Tuhá paliva. Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou v tlakové nádobě a výpočet výhřevnosti.
ČSN 44 1377	Tuhá paliva – Stanovení obsahu vody.
ČSN ISO 1171	Tuhá paliva – Stanovení popela.
ASTM D 4239-05	Standard Test Methods for Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke Using High-Temperature Tube Furnance Combustion Methods
ČSN ISO13909-2	Uhlí a koks – Mechanické vzorkování – část 2: Uhlí – vzorkování z proudu
ČSN ISO 5069-1	Hnědá uhlí a lignity – zásady vzorkování – část 1: vzorkování pro stanovení obsahu vody a obecný rozbor

cenové podmínky

Cenové podmínky platné při dodávkách mosteckého uhlí jsou uvedeny v samostatných cenících.





INFORMATIVNÍ ÚDAJE

o ostatních jakostních znacích mosteckého uhlí

Elementární analýza hořlaviny (obsah v %)

Druh uhlí	C ^{daf}	H ^{daf}	N ^{daf}	O ^{daf}
tříděné (kostky, ořechy)	73,00	6,30	1,00	19,70
hruboprach 1	72,00	6,20	1,10	20,70
hruboprach 2	69,00	6,00	1,10	23,90
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	70,00	6,20	1,10	22,70
průmyslové, topná směs >16 MJ/kg	73,00	6,20	1,10	19,70

Obsah chloru a fluoru (%)

Druh uhlí	Cl ^d	F ^d
tříděné (kostky, ořechy)	< 0,01	< 0,05
hruboprach 1	< 0,02	< 0,05
hruboprach 2	< 0,01	< 0,05
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	< 0,02	< 0,05
průmyslové, topná směs >16 MJ/kg	< 0,01	< 0,04

Formy síry (% v sušině)

Druh uhlí	S _{pyr}	S _{org}	S _{SO4}
tříděné (kostky, ořechy)	0,80	0,65	0,01
hruboprach 1	1,00	0,70	0,01
hruboprach 2	0,80	0,50	0,01
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	0,80	0,60	0,01
průmyslové, topná směs >16 MJ/kg	1,00	0,60	0,01

Radioaktivita (Bq/kg)

Druh uhlí	²²⁶ Ra	²³² Th	a _{ekv}	I
tříděné (kostky, ořechy)	15	15	31	0,110
hruboprach 1	20	15	80	0,154
hruboprach 2	25	20	100	0,210
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	25	25	120	0,200
průmyslové, topná směs >16 MJ/kg	15	15	35	0,175

Tavitelnost popela v oxidační atmosféře (°C)

Druh uhlí	DT	ST	HT	FT
tříděné (kostky, ořechy)	1300	1400	1500	1500
hruboprach 1	1350	1450	1500	>1500
hruboprach 2	1300	1400	>1500	>1500
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	1350	1450	>1500	>1500
průmyslové, topná směs >16 MJ/kg	1325	1425	>1500	>1500

Melitelnost

Druh uhlí	VTI	VUK	Hardgr.
hruboprach 1	1,67	1,39	73
hruboprach 2	1,84	1,78	80
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	1,62	1,67	73
průmyslové, topná směs >16 MJ/kg	1,66	1,61	72

Chemický rozbor popela (hmot. %)

Druh uhlí	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	TiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃
tříděné (kostky, ořechy)	51,00	29,50	10,50	0,90	4,00	0,60	0,90	0,06	2,00	0,35	0,30
hruboprach 1	54,50	29,00	9,00	0,90	2,00	0,40	1,40	0,07	2,00	0,40	0,40
hruboprach 2	57,00	29,80	6,80	1,00	1,60	0,30	1,60	0,05	1,40	0,30	0,25
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	56,00	30,00	7,00	1,00	1,80	0,40	1,50	0,05	1,70	0,35	0,30
průmyslové, topná směs >16 MJ/kg	53,70	28,00	11,00	0,90	2,30	0,40	1,30	0,06	1,70	0,35	0,30

Význam použitých symbolů pro speciální rozbor

DT – teplota deformace (°C)

ST – teplota měknutí (°C)

HT – teplota tání (°C)

FT – teplota tečení (°C)

C^{daf} – % obsah uhlíku v hořlavíně paliva

H^{daf} – % obsah vodíku v hořlavíně paliva

N^{daf} – % obsah dusíku v hořlavíně paliva

O^{daf} – % obsah kyslíku v hořlavíně paliva

S_{pyr} – síra pyritová

S_{org} – síra organická

S_{SO4} – síra síranová

SiO₂, Al₂O₃, ... – % hm. obsahu oxidu

jednotlivých prvků v popelu

²²⁶Ra – měrná aktivita radia (Bq/kg)

²³²Th – měrná aktivita thoria (Bq/kg)

a_{ekv} – ekvivalentní měrná aktivita (Bq/kg)

I – index hmotnostní aktivity

Cl_d – % obsah chloru (v hm. % v sušině)

F^d – % obsah fluoru (v hm. % v sušině)

C^f – % obsah uhlíku v původním stavu

EF – emisní faktor (tCO₂/TJ)

Jednotlivá stanovení jsou prováděna v laboratořích ORGREZ, a.s. Most (tavitelnost popela), FJFI ČVUT Praha (radioaktivita), VÚHU, a.s. Most (obsah chloru a fluoru, formy síry) a Coal Services a.s. (elementární analýza, chemický rozbor popela).

Dosahované střední hodnoty dalších kvalitativních parametrů jsou zákazníkům k dispozici na Czech Coal a.s., odbor řízení výroby a jakosti, tel: +420 47620 3267, fax: +420 47620 3183.



INFORMATIVNÍ ÚDAJE

o ostatních jakostních znacích mosteckého uhlí

Základní požárně technická charakteristika paliva

	Usazený prach		Rozvířený prach		Max. výbuchový tlak (MPa)	Max. rychlost nárůstu tlaku (MPa.s ⁻¹)	Sypná hmotnost (kg.m ⁻³)	Vhodné hasivo	
	Teplota (°C)		Teplota (°C)						Teplota (°C)
	vznícení	vzplanutí	vznícení	vzplanutí					vznícení
Úpravna uhlí tříděné (kostka, ořechy)	450	400	561	203	501	0,73	32	700	voda a smáčedlo
hruboprachy	470	420	563	214	466	0,73	30	730	
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	470	390	551	163	467	0,73	34,7	830	
průmyslové, topná směs <16 MJ/kg	470	420	569	249	463	0,72	31,7	780	
Hrabák průmyslové směsi	450	450	566	268	472	0,69	26,3	780	

Emisní faktor (t_{CO₂}/TJ)

Druh uhlí	Q _i prům. (MJ/kg)	C _r prům. (%)	EF prům. (t _{CO₂} /TJ)
428 o 2	19,8	48,9	90,6
435 hp 1	16,5	41,3	91,7
439 p	18,7	47,3	92,8
136 hp 2	13,5	34,2	92,6
155 ts 1	18,2	45,0	90,7
152 ps 2	14,5	36,8	93,0
153 ps 3	11,1	29,2	96,3
163 ps 3	11,4	29,4	94,5

Stanovení základních požárně technických charakteristik paliva je prováděno ve VVUÚ, a.s. Ostrava – Radvanice.

Teplota vzplanutí – je nejnižší teplota vzduchu proudícího kolem vzorku, při které dojde působením vnějšího zápalného zdroje k zapálení směsi plyných produktů rozkladu.

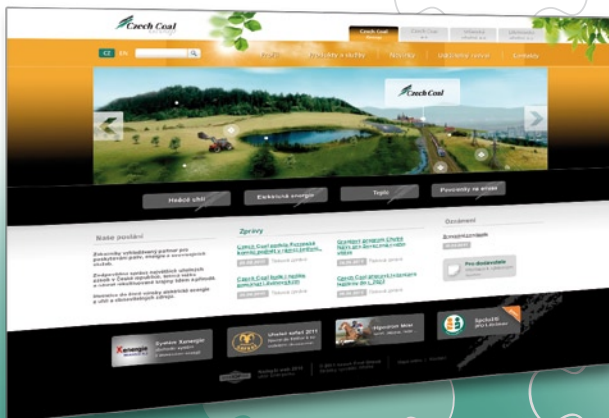
Teplota vznícení – je nejnižší teplota vzduchu proudícího kolem vzorku, při které dojde k samostatnému zapálení vzorku nebo produktů rozkladu bez přítomnosti vnějšího zápalného zdroje projevujícího se plamenem nebo výbuchem.

Maximální výbuchový tlak – nejvyšší dosažená hodnota tlaku při výbuchu směsi prach – vzduch při stálém objemu a při optimální koncentraci.

Maximální rychlost nárůstu tlaku – nejvyšší hodnota rychlosti narůstání tlaku při výbuchu disperzní směsi prach – vzduch přistálém objemu a optimální koncentraci.

Stanovení základních požárně technických charakteristik paliva je prováděno ve VVUÚ, a.s. Ostrava – Radvanice.

INFORMACE Z ENERGETIKY



zajímavé odkazy:

www.czechcoal.cz

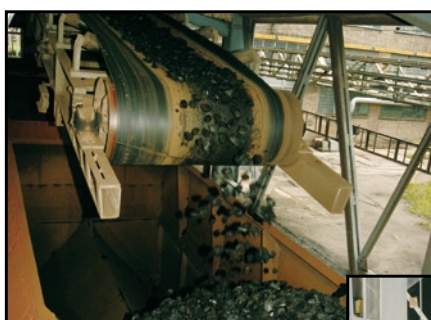
www.tbz.cz

www.energetika.cz



ODBĚRNÍ MÍSTA A DRUHY PALIV

Ve spolupráci s dceřinou společností DTS-Vrbenský zabezpečujeme prodej a dovoz tříděných druhů pro domácnosti.



Sypací místo ÚUK ČD
ko, o1, o2, hp1, hp2,
ts1, ps2, ps3



Sypací místo ÚUK OSA
ko, o1, o2, p-439



Sypací místo Hrabák ČD
ps3

JAK NAKOUPIT MOSTECKÉ TŘÍDĚNÉ UHLÍ?

V závěru roku 2008 vyhlásila Litvínovská uhelná a.s. aukci na prodej mosteckého tříděného uhlí na roky 2009 až 2013. Aukce proběhla obálkovou metodou v průběhu měsíce ledna 2009. S úspěšnými účastníky aukce byla na tyto roky uzavřena kupní smlouva. Seznam velkoobchodů, se kterými byla uzavřena na základě výsledků aukce na celé období kupní smlouva, je včetně všech kontaktů uveden na webových stránkách www.czechcoal.cz v oddíle tříděné hnědé uhlí. Aby byl umožněn v tomto období nákup tříděného mosteckého uhlí i ostatním zájemcům, bude na webových stránkách Českomoravské komoditní burzy Kladno pořádána tzv. průběžná aukce. V této aukci bude Litvínovská uhelná a.s. nabízet případné přebytky své produkce tříděného uhlí. Každý, kdo má zájem nakoupit tříděné uhlí, má možnost nákupu v této průběžné aukci za jasně stanovených pravidel, včetně nabízeného množství a ceny. Tato možnost nákupu přinese všem zájemcům naprosto stejné, jednoznačné a transparentní podmínky k nákupu mosteckého tříděného uhlí. Podrobné podmínky pro účastníky průběžné aukce jsou zveřejněny na webových stránkách Českomoravské komoditní burzy Kladno www.CMKBK.cz. I lze nadále objednávat mostecké tříděné uhlí i z dovozem na bezplatné lince 800 11 13 11.



REALIZACE NAKLÁDKY NA OSU V ÚPRAVNĚ UHLÍ KOMOŘANY

Pro nakládku na osu bylo vybudováno záchytné parkoviště s cílem odstranit stání kamiónů na veřejné komunikaci. Zároveň s parkovištěm bylo uvedeno do provozu sociální zázemí pro řidiče kamiónů umožňující jednoduché občerstvení, hygienu, odpočinek a registraci k nakládce.

Na parkovišti je k dispozici celkem devět pruhů. Na lávce nad parkovištěm je nad každým jízdním pruhem vyznačen druh uhlí, pro který je pruh určen. Řidič může najet pouze do pruhu určeného pro druh, který hodlá nakládat. Po zaparkování se musí přihlásit k nakládce v registračním zařízení umístěném v objektu sociálního zázemí pro řidiče. Po zadání údajů, které registrační zařízení vyžaduje, obdrží registrační lístek s pořadovým číslem. Bez tohoto registračního lístku není nakládka možná a vozidlo nebude vpuštěno do prostoru úpravní k nakládce. K najezení na autováhu a do prostoru úpravní je řidič vyzván signalizačním zařízením (nad příslušným pruhem, nebo v objektu sociálního zázemí pro řidiče), kde se objeví jeho číslo z registračního lístku.

Po příjezdu na autováhu se řidič identifikuje a přihlašuje k nakládce čipovou kartou pomocí čtečky umístěné na okně autováhy. Bez čipové karty není nakládka možná. Po zadání požadovaných údajů (řidič sleduje na informační tabuli) potvrdí jejich správnost řidič čipovou kartou, zároveň s potvrzením pořídí kamera snímek kamiónu. Po naložení je kamión zvážen na výjezdu a je pořízen další snímek. Řidič obdrží vážní lístek (v případě exportu nákladní list CMR) a po potvrzení o výjezdu z úpravní na vrátnici je proces nakládky ukončen.



VYUŽITÍ VEDLEJŠÍCH ENERGETICKÝCH PRODUKTŮ

V podmínkách Czech Coal Group

Skupina Czech Coal a.s. se záměrem pomoci odběratelům mosteckého uhlí v oblasti vedlejších energetických produktů zpětně odebírá a využívá pevné produkty po spalování uhlí a produkty odsíření kouřových spalin ve dvou formách, a to v upravené formě jako certifikované granuláty, stabilizáty a aglomeráty a v neupravené formě jako odpad nebo certifikovaný výrobek.

V neupravené formě odebírá škváru, strusku, kotelní prach a popílek, které jsou využívány v zařízení k využívání odpadů, především k tvorbě kolejového lože, k podsypovým a posypovým účelům a vytváření násypů a zásypů při budování účelových pozemních komunikací a tras linek dálkové pasové dopravy. Pro tento účel jsou využívány vedlejší energetické produkty jako odpady z tepelných procesů spalování především mosteckého hnědého uhlí, specifikované podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů ve skupině 10. Dodávány mohou být pouze odpady, které jsou zařazeny do kategorie „O“ (ostatní odpad) a které splňují podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Neupravené certifikované produkty po spalování uhlí a produkty po odsíření kouřových spalin podle § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů mohou být také využívány k výše uvedeným účelům. Certifikát musí být vydán pouze autorizovanou nebo akreditovanou osobou, která vydáním certifikátu osvědčí, že výrobek nebo činnost s výrobou související jsou v souladu s technickými požadavky na výrobky.

V upravené formě je odebírán granulát a granulát aditivovaný do výsypek povrchových dolů pro separátní nebo směsné zakládání do výsypek a pro násypy a zásypy, popř. granulát pro kolejové lože a obslužné komunikace báňských provozů a granulát pro rekultivaci báňských výsypek, tj. výrobky ve znění nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Granulát je aglomerovaná směs pevných produktů spalování hnědého uhlí a produktů odsíření, hydratovaná analyticky ověřenou záměsovou vodou, vyráběná v průmyslových mísičích.

Na granulát musí být vydán certifikát podle § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. Certifikaci na základě posouzení shody vlastností s požadavky relevantních technických předpisů a ČSN musí provést autorizovaná osoba, kterou je v případě granulátu Výzkumný ústav pro hnědé uhlí v Mostě. Tento certifikát určuje přesné využití granulátu a vymezuje jeho chemické a fyzikální vlastnosti, které musí splňovat, aby mohl být využíván dle určení.

Pro granulát aditivovaný do výsypek povrchových dolů je použití certifikátem vymezeno na separátní nebo směsné zakládání do vnitřních výsypek podle schválených technologických postupů a stabilitních geomechanických ověření dle vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., a na násypy a zásypy prováděné v působnosti Czech Coal Group podle schválených stavebně-technických postupů v rámci zahlazování důsledků po hornické činnosti.

Veškeré informace o podmínkách dodávek a využití pevných produktů po spalování uhlí a produktů odsíření kouřových spalin podá odbor nákupu a prodeje uhlí Czech Coal a.s.



Czech Coal

MODERNÍ

ČESKÁ

ENERGIE



Investice do čisté výroby elektrické energie z uhlí a obnovitelných zdrojů.

Zákazníky vyhledávaný partner pro poskytování paliv, energie a souvisejících služeb.

Zodpovědná správa největších uhelných zásob v České republice, šetrná těžba a návrat rekultivované krajiny lidem a přírodě.

www.czechcoal.cz

Czech Coal
moderní česká energie



PRODEJ MOSTECKÉHO UHLÍ zajišťuje:
obchodní zástupce Czech Coal a.s.
V. Řezáče 315, 434 67, Most
tel.: +420 476 203 210, +420 476 203 312
fax: +420 476 203 215, +420 476 203 204
zelený telefon: 800 111 311
info@czechcoal.cz, www.czechcoal.cz