

Nabídkový sortiment uhlí z produkce OKD, a.s.

(Celkový přehled a charakteristika jednotlivých komodit)

Uhlí vhodné pro koksování (UVPK) – koksová směs praná (ksp)

Uhlí koksové žírné Kž až koksové 1.skupiny Ka

vysoká dilatace, index puchnutí a hodnota CSR řadí toto uhlí do kategorie HCC (hard coking coal), producentem uhlí je úpravárenský provoz Dolu ČSM

Uhlí energetické (EU)

Energetická směs praná (ESP)

produkt provozu úpravny o vysoké výhřevnosti v rozsahu 28,0 – 29,5 MJ/ kg s nízkým obsahem popela používaný ve velkých energetických zařízeních, cementárnách a zejména v technologii PCI

Hrubý prach (HP)

produkt vyrobený odtříděním zrnitostní frakce 0-20 (0-30) mm používaný v energetických provozech s rozsahem výhřevnosti 22 – 24 MJ/ kg

Proplástek (pk)

produkt o nižší výhřevnosti v rozsahu 14 - 18 MJ/ kg a vyšším obsahu popela používaný v energetických provozech

Energetická topná směs (ETS)

V případě požadavku zákazníka, můžeme realizovat výrobu energetických topných směsí v rozsahu výhřevnosti 15 - 24 MJ/ kg.

Kontrola a řízení jakosti

- Kontrola dodržování kontrahovaných jakostních parametrů je zajišťována pracovníky Odboru řízení a kontroly jakosti v úzké součinnosti s pracovníky provozu úpraven pomocí řídicích systémů jednotlivých technologických celků, které sledují v reálném čase obsah popela, vody, síry a výhřevnosti.
- Měření a vyhodnocení odebraných tzv. zbožích vzorků paliva zajišťuje centrální laboratoř OKD, a.s. Laboratoř je akreditována dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 a zaregistrována pod číslem 1503.
- Moderní přístroje umožňují stanovit základní i speciální parametry uhlí a plynů. Veškerá stanovení v laboratoři jsou prováděna v souladu s normami ČSN a ČSN ISO.
- Jako speciální parametr sledující současný trend vývoje kvality koksového uhlí je stanovení parametru CRI a CSR v souladu s metodikou Nippon Steel, plasticity a silikátové analýzy.

Kontaktní údaje na obchodní útvar

Ing. Petr Hanzlík

Obchodní ředitel
+420 596 453 330
+420 602 552 702
petr.hanzlik@okd.cz

Bc. Jovica Vasilevski

Obchodně-technický manažer
+420 596 453 445
+420 725 759 331
jovica.vasilevski@okd.cz

Ing. Marek Szarowski

Manažer prodeje
+420 596 453 418
+420 601 078 232
marek.szarowski@okd.cz

Martin Sedlaczek

Manažer pro logistiku a prodej
+420 596 453 435
+420 725 818 272
sedlaczekm@okd.cz

Obecné kontakty

OKD, a.s.; Stonava 1077; 735 34 Stonava
+420 596 453 111; E-mail : info@okd.cz; www.okd.cz

Kvalitativní parametry produkovaného uhlí

Uhlí vhodné pro koksování (UVPK) - koksová směs praná (ksp)

Výrobce	zrnitost	obsah vody	obsah popela	obsah prchavé hořlaviny	index puchnutí	dilatace	obsah síry	obsah fosforu	plasticita
		W_t^r	A^d	V^{daf}	SI	b	S_t^d	P^d	F_{max}
	mm	%	%	%	min.	min.	%	%	ddpm
ČSM	0-50	10,5-11,0	8,0-9,5	21,0-27,0	6	60	0,5-0,7	0,02-0,04	500

Energetické uhlí (EU)

Důl (úpravna)	sortiment	zrnitost	obsah vody	obsah popela	obsah prchavé hořlaviny	obsah síry	výhřevnost	
			W_t^r	A^d	V^{daf}	S_t^d	Q_i^r	
		mm	%	%	%	%	MJ/ kg	
OKD	Energetická směs praná	ESP	0-50	8,5-11,0	7,5-11,0	22,0-33,0	0,5-0,7	28,0-29,5
OKD	Hrubý prach	HP	0-20 (0-30)	9,0-12,0	20,0-27,0	22,0-29,0 -35,0	0,5-0,7	22,0-24,0
OKD	Proplástek	Pk	0-30	10,0-15,0	38,0-47,0	28,0-35,0	0,6-0,8	14,0-18,0

V případě požadavku zákazníka, můžeme realizovat výrobu energetických topných směsí v rozsahu výhřevnosti 15 - 24 MJ/ kg.

W_t^r	celkový obsah vody v původním stavu (vzorku) - dolní index t = total - celkový
A^d	obsah popela v bezvodém stavu
V^{daf}	obsah prchavé hořlaviny (prchavých látek v hořlavině)
b	dilatace-míra objemové změny při zahřívání uhlí do plastického stavu za specifických podmínek
F_{max}	maximální fluidita (maximální počet otáček míchadla plastometru za minutu)
SI	index puchnutí-míra schopnosti uhlí zvětšovat v plastickém stavu svůj objem
Q_i^r	výhřevnost (spalné teplo zmenšené o výparné teplo vody)
S_t^d	maximální obsah síry veškeré
P^d	obsah fosforu

Obecné kontakty

OKD, a.s.; Stonava 1077; 735 34 Stonava
+420 596 453 111; E-mail : info@okd.cz; www.okd.cz





Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 582/2021

OKD, a.s.
se sídlem č.p. 1077, 735 34 Stonava, IČ 05979277

pro zkušební laboratoř č. 1503
Zkušební laboratoř paliv

Rozsah udělené akreditace:

Laboratorní rozborů tuhých paliv vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 164/2021 ze dne 11. 3. 2021, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **20. 7. 2025**

V Praze dne 9. 11. 2021



Ing. Lukáš Burda

ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Obecné kontakty

OKD, a.s.; Stonava 1077; 735 34 Stonava
+420 596 453 111; E-mail : info@okd.cz; www.okd.cz



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2021 ze dne: 9. 11. 2021**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

OKD, a.s.
Zkušební laboratoř paliv
se sídlem č. p. 605, 735 12 Orlová-Lazy

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | | |
|----|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. | Chemická laboratoř CHL | č. p. 605, 735 12 Orlová-Lazy |
| 2. | Provozní laboratoř OTK (Lazy) | č. p. 605, 735 12 Orlová-Lazy |
| 3. | Provozní laboratoř OTK (ČSM) | č. p. 1077, 735 34 Stonava |

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1 ^{2,3}	Stanovení obsahu veškeré vody / gravimetricky	P3 SM8 (ČSN 44 1377)	Černé uhlí
2 ¹	Stanovení obsahu vody v analytickém vzorku / gravimetricky	P4 SM8 (ČSN 44 1377)	Černé uhlí
3 ¹	Stanovení popela / gravimetricky	P5 SM8 (ČSN ISO 1171)	Černé uhlí
4 ¹	Stanovení prchavé hořlaviny / gravimetricky	P6 SM8 (ČSN ISO 562)	Černé uhlí
5 ¹	Stanovení obsahu vody v analytickém vzorku a popela na přístroji TGA / gravimetricky	P7 SM8 (ČSN ISO 11722, ČSN ISO 1171, manuál fy LECO)	Černé uhlí
6 ¹	Stanovení obsahu veškeré síry / analyzátořem s IR detekcí	P8 SM8 (ČSN ISO 19579, manuál fy LECO)	Černé uhlí
7 ¹	Stanovení spalného tepla / kalorimetricky a dopočet výhřevnosti	P9 SM8 (ČSN ISO 1928, ČSN 44 1310)	Černé uhlí
8 ¹	Stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku a dusíku / spalovací metodou na analyzátořu s IR a TC detekcí	P10 SM8 (ČSN ISO 29541, manuál fy LECO)	Černé uhlí
9 ¹	Stanovení indexu puchnutí / vizuální metodou	P11 SM8 (ČSN ISO 501)	Černé uhlí
10 ¹	Stanovení vlastností puchnutí s použitím dilatometru	P12 SM8 (ČSN ISO 8264)	Černé uhlí

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou; indexy u pořadových čísel označují číslo pracoviště, na kterém je zkušební postup prováděn

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)



Obecné kontakty

OKD, a.s.; Stonava 1077; 735 34 Stonava
+420 596 453 111; E-mail : info@okd.cz; www.okd.cz



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2021 ze dne: 9. 11. 2021**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

OKD, a.s.
Zkušební laboratoř paliv
se sídlem č. p. 605, 735 12 Orlová-Lazy

Vysvětlivky:

TGA	Termogravimetrický analyzátor
IR	Infračervená detekce
TC	Tepelněvodivostní detekce



Strana 2 z celkového počtu 2 stran

Obecné kontakty

OKD, a.s.; Stonava 1077; 735 34 Stonava
+420 596 453 111; E-mail : info@okd.cz; www.okd.cz

