

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 koksové žírné KŽ - žírné až plynové skupin Ž a G

hodnota dilatace, indexu puchnutí a hodnota CSR řadí toto uhlí do kategorie SSCC (semi soft coking coal) producentem uhlí je úpravárenský provoz Dolu Darkov

Uhlí energetické (EU)

Energetická směs praná (ESP)

produkt provozu úpravny ČSM a Darkov o vysoké výhřevnosti s nízkým obsahem popela používaný ve velkých energetických zařízeních, cementárnách a zejména v technologii PCI

Hrubý prach (HP)

produkt provozu úpravny Darkov a ČSM vyrobený oddělením zrnitostní frakce 0-20(0-30) mm používaný v energetických provozech

Proplástek (pk)

produkt provozu úpravny Dolu Darkov, uhlí o nižší výhřevnosti a vyšším obsahu popela používaný v energetických provozech

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. zbožních vzorků paliva zajišťuje centrální laboratoř OKD, a.s. se sídlem na Dole Lazy. Laboratoř je akreditována dle ČSN EN ISO/ IEC 17025:2005 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
+420 596 262 330;
+420 602 552 702;
petr.hanzlik@okd.cz

Ing. Hanna Wetter

Vedoucí odboru
prodeje uhlí
+420 596 262 410;
+420 725 524 579;
hanna.zhavaranak@okd.cz

Bc. Jovica Vasilevski

Obchodně-technický
manažer
+420 596 262 445;
+420 725 759 331;
jovica.vasilevski@okd.cz

Ing. Marek Szarowski

Manažer prodeje
+420 596 262 418;
+420 601 078 232;
marek.szarowski@okd.cz

Martin Sedlaczek

Manažer pro logistiku
a prodej
+420 596 262 435;
+420 725 818 272;
sedlaczekm@okd.cz

Obecné kontakty

OKD, a.s.; Stonavská 2179; Karviná – Doly; PSČ 735 06
596 261 111; E-mail : info@okd.cz; www.okd.cz

Kvalitativní parametry produkovaného uhlí

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

| Důl (úpravna) | zrnitost mm | obsah vody W_t^r % | obsah popela A^d % | obsah prchavé hořlaviny V^{daf} % | index puchnutí SI min. | dilatace b min. % | obsah síry S_t^d % | obsah fosforu P^d % | plasticita F_{max} ddpm |
|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Darkov | 0-50 | 10,0-11,5 | 7,5-8,5 | 23,0-30,0 | 5 | 25 | 0,5-0,7 | 0,02-0,04 | 500 |
| ČSM | 0-50 | 10,5-11,0 | 7,5-8,0 | 23,0-27,0 | 6 | 60 | 0,5-0,7 | 0,02-0,04 | 500 |

Energetické uhlí (EU)

| Důl (úpravna) | sortiment | zrnitost mm | obsah vody W_t^r % | obsah popela A^d % | obsah prchavé hořlaviny V^{daf} % | obsah síry S_t^d % | výhřevnost Q_i^r MJ/ kg |
|------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| Darkov ČSM | Energetická směs praná ESP | 0-50 | 8,5-11,0 | 7,0-8,5 | 22,0-29,0 | 0,5-0,6 | 28,5-29,5 |
| Darkov ČSM | Hrubý prach HP | 0-20 (30) | 9,0-11,0 | 20,0-25,0 | 22,0-29,0 | 0,5-0,6 | 23,0-25,0 |
| Darkov | Proplástek Pk | 0-30 | 10,0-14,0 | 38,0-45,0 | 28,0-33,0 | 0,6-0,7 | 16,0-18,0 |

| | |
|-----------|---|
| 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.; Stonavská 2179; Karviná – Doly; PSČ 735 06
596 261 111; 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. 262/2018

OKD, a.s.
se sídlem Stonavská 2179, Doly, 735 06 Karviná, 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 17025:2005

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.: 572/2015 ze dne 30. 7. 2015, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 30. 7. 2020

V Praze dne 22. 5. 2018



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.



Obecné kontakty

OKD, a.s.; Stonavská 2179; Karviná – Doly; PSČ 735 06
596 261 111; E-mail : info@okd.cz; www.okd.cz



Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 262/2018 ze dne: 22. 5. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

OKD, a.s.

Zkušební laboratoř paliv

Stonavská 2179, Doly, 735 06 Karviná

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Chemická laboratoř CHL | Orlová – Lazy, č. p. 605 |
| 2. | Provozní laboratoř OTK (Lazy) | Orlová – Lazy, č. p. 605 |
| 3. | Provozní laboratoř OTK (ČSM) | č. p. 1077, Stonava, 735 34 |
| 4. | Provozní laboratoř OTK (Darkov) | Stonavská 2179, Doly, 735 06 Karviná |

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Zkoušky:

| Pořadové číslo *) | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|-------------------|--|---|---------------------|
| 1. 2,3,4) | Stanovení obsahu veškeré vody / gravimetricky. | SOP č. 3 (ČSN 44 1377) | Černé a hnědé uhlí |
| 2. 1) | Stanovení obsahu vody v analytickém vzorku / gravimetricky. | SOP č. 4 (ČSN 44 1377, ČSN ISO 687) | Tuhá paliva |
| 3. 1) | Stanovení popela / gravimetricky | SOP č. 5 (ČSN ISO 1171) | Tuhá paliva |
| 4. 1) | Stanovení prchavé hořlaviny / gravimetricky. | SOP č. 6 (ČSN ISO 562) | Černé uhlí, koks |
| 5. 1) | Stanovení obsahu vody v analytickém vzorku a popela na přístroji TGA / gravimetricky. | SOP č. 7 (ČSN ISO 11722, ČSN ISO 687, ČSN ISO 1171, manuál fy LECO) | Tuhá paliva |
| 6. 1) | Stanovení obsahu veškeré síry / analyzátořem s IR detekcí. | SOP č. 8 (ČSN ISO 19579, manuál fy LECO) | Tuhá paliva |
| 7. 1) | Stanovení spalného tepla / kalorimetricky a dopočet výhřevnosti. | SOP č. 9 (ČSN ISO 1928, ČSN 44 1310) | Tuhá paliva |
| 8. 1) | Stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku a dusíku / spalovací metodou na analyzátořu s IR a TC detekcí. | SOP č. 10 (ČSN ISO 29541, manuál fy LECO) | Tuhá paliva |
| 9. 1) | Stanovení indexu puchnutí / vizuální metoda. | SOP č. 11 (ČSN ISO 501) | Černé uhlí |
| 10. 1) | Stanovení vlastnosti puchnutí s použitím dilatometru. | SOP č. 12 (ČSN ISO 8264) | Černé uhlí |

Strana 1 z celkového počtu 2 stran

Obecné kontakty

OKD, a.s.; Stonavská 2179; Karviná – Doly; PSČ 735 06
596 261 111; E-mail : info@okd.cz; www.okd.cz



Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 262/2018 ze dne: 22. 5. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

OKD, a.s.

Zkušební laboratoř paliv

Stonavská 2179, Doly, 735 06 Karviná

Vysvětlivky:

| | |
|-------------|-------------------------------|
| *) | číslo pracoviště |
| TGA | termogravimetrický analyzátor |
| Tuhá paliva | koks, černé uhlí, hnědé uhlí |
| IR | infračervená detekce |
| TC | tepelněvodivostní detekce |

