



2022 -06- 01 Tomaszów Mazowiecki

Piotr Kucharski
Rada Rady Miejskiej Tomaszowa Maz.

**BIURO
RADY MIEJSKIEJ
w Tomaszowie Maz.**

31.05.2022 *Jelly*

Sz. P.

Marcin Witko

Prezydent Miasta Tomaszowa Mazowieckiego

za pośrednictwem: **Krzysztof Kuchta**

Przewodniczący Rady Miejskiej

Dotyczy: Sytuacji ekonomicznej spółki ZGC

Uzasadnienie składanej interpelacji: Weryfikacja stanu faktycznego.

Podstawa prawna : Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.
(Art 24 ustęp 3) Dz.U.2018.0.994

Interpelacja

Szanowny Panie Prezydencie!

Mając na uwadze przedstawiane przez prezesa spółki dane z odnotowaną stratą na szacowanym poziomie około 9.000.000zł i brak dalszych perspektyw uzyskania rentowności proszę o odpowiedź na pytania:

1. Jaki jest ilość darmowych certyfikatów na emisję CO2 (ETFów) dla spółki (instalacji) na lata 2021-2022. Czy jest to wartość stała czy ulega regresji w przyszłych latach?
2. Ile spółka wykupiła uprawnień do emisji CO2 (ETFów) w 2021 i 2022r (proszę podać stan na dzień złożenia interpelacji)?
3. Jakie są plany związane z ograniczeniem strat ciepła w węzłach ciepłowniczych?
4. Jaką odnotowano średnią temperaturę na powrocie wody z instalacji grzewczych w sezonie grzewczym 2021/22?
5. Ile w ujęciu tonażowym stanowiła biomasa w sezonie grzewczym 2021/22 do spalonego węgla. Proszę o podanie łącznej ilości z określeniem czasookresu.
6. Czy udziałowiec mniejszościowy ZGC świadczy usługi dla spółki? Jeżeli tak to w jakiej formie (osobiście, jako przedsiębiorców lub udziałowiec w innej spółce mający więcej niż 5% udziałów). Proszę o wykaz świadczonych usług i naliczonych kwot z formą rozliczenia (barter, świadczenie pieniężne, inne – jakie?).

7. Dlaczego porównując dokumenty w spółce (marzec 2022r) z certyfikatami jakości dostarczany do spółki miał ma niższą kaloryczność i przekracza 20% popiołu? Porównanie z wykonanym badaniem (próbkę fizyczną zleconą do badania w GIG – wynik badania stanowi załącznik do interpelacji).
8. Jaki jest bilans spółki na koniec 2021r?
9. Czy w latach 2019-2021 spółka korzystała z płatnych ekspertyz w tym obsłudze prawnej, informatycznej, technicznej oraz innych usługach zewnętrznych. Jeżeli tak to proszę o pełen wykaz z opisem zdarzenia, podaniem kwoty za wykonanie zlecenia (zadania, ekspertyzy czy dokumentu w dowolnej formie).
10. Czy w 2020 i 2021 roku w spółce były wypłacane wynagrodzenia z tytułu umów cywilnoprawnych. Jeżeli tak proszę o publikację zestawienia z opisem czego dotyczyło wynagrodzenie, datą wypłaty i kwotą wypłaconą z kosztami pochodnymi (netto i brutto).
11. Proszę określić realny plan działań mający na celu oddłużenie spółki i uzyskanie rentowności w oparciu o aktualną sytuację makroekonomiczną.

Z poważaniem

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. S. S. S. S. S.', written in a cursive style.



ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE PALIWO STAŁE RAPORT Z BADAŃ 979/2022	Strona, numer :	1
	Ilość stron:	3
	Katowice, dnia:	05.04.2022

Zleceńodawca: Piotr Kucharski
 ul. [REDAKOWANE]
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Analizy dla poszczególnych oznaczeń wykonano według poniższych norm i instrukcji:

Oznaczenia	Metody badawcze	Stan				Wykonano
		analityczny	roboczy	suchy	suchy bez - popiołowy	
		Symbol				
Zawartość wilgoci przemijającej	PN-G-04611:2020-06	-	W_{ex}^r	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-G-04511:1980*					<input type="checkbox"/>
Zawartość wilgoci całkowitej	PN-G-04611:2020-06	-	W_t^r	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	IC-29.1 edycja 19 z dnia 26.05.2020					<input type="checkbox"/>
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	PN-G-04560:1998	W^a	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-G-04611:2020-06					<input type="checkbox"/>
	PN-G-04511:1980*					<input type="checkbox"/>
Zawartość popiołu	PN-G-04560:1998	A^a	A^r	A^d	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 1171:2002	A	A_{ar}	A_d	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość części lotnych	PN-G-04516:1998	V^a	V^r	V^d	V^{daf}	<input type="checkbox"/>
	PN-ISO 562:2000*	V	V_{ar}	V_d	V_{daf}	<input type="checkbox"/>
Ciepło spalania	PN-G-04513:1981*	Q_s^a	Q_s^r	Q_s^d	Q_s^{daf}	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 1928:2020-05	$q_{v, gr, ad}$	$q_{v, gr, ar}$	$q_{v, gr, d}$	$q_{v, gr, daf}$	<input type="checkbox"/>
Wartość opałowa	PN-G-04513:1981*	Q_i^a	Q_i^r	Q_i^d	Q_i^{daf}	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 1928:2020-05	$q_{v, net, ad}$	$q_{v, net, ar}$	$q_{v, net, d}$	$q_{v, net, daf}$	<input type="checkbox"/>
Zdolność spiekania według Rogi	PN-G-04508:2020-05	RI	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Wskaźnik wolnego wydymania	PN-ISO 501:2007	FSI	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Wskaźniki dylatometryczne - metoda Audibert - Arnu	PN-G-04517:1981*	$a, b,$ t_I, t_{II}, t_{III}	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Typ węgla	PN-G-97002:2018-11	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Międzynarodowa klasyfikacja węgla	PN-ISO 11760:2007	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

* - norma wycofana bez zastąpienia

Pobieranie próbek może mieć istotny wpływ na wyniki badań.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie dostarczonej próbki	<input checked="" type="checkbox"/>
Wyniki badań dotyczą próbki pobranej przez próbobiorców GIG w ramach zakresu akredytacji AB 069	<input type="checkbox"/>
Wyniki badań dotyczą próbki pobranej przez próbobiorców GIG poza zakresem akredytacji AB 069	<input type="checkbox"/>

Bez pisemnej zgody Zakładu raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

PO-13 - zał. nr. 5, wyd. 9, str. 1, ważny od 19.11.2021 r.

Formularz zatwierdził: Kierownik Zakładu SW

Raport autoryzował i zatwierdził:

KIEROWNIK
 Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA
 dr hab. Leokadia Rog, prof. GIG



Zleceniodawca: **Piotr Kucharski**
ul. **[REDAKOWANE]**
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Analizy dla poszczególnych oznaczeń wykonano według poniższych norm i instrukcji:

Oznaczenia	Metody badawcze	Stan				Wykonano
		analityczny	roboczy	suchy	suchy bez-popiołowy	
		Symbol				
Zawartość siarki całkowitej	PN-G-04584:2001	S_t^a	S_t^r	S_t^d	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 334:1997	W_s	$W_{s,ar}$	$W_{s,d}$	$W_{s,daf}$	<input type="checkbox"/>
Zawartość siarki popiołowej	PN-G-04584:2001	S_A^a	S_A^r	S_A^d	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość siarki palnej	PN-G-04584:2001	S_c^a	S_c^r	S_c^d	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość siarki pirytovej	PN-G-04582:1997	S_p^a	S_p^r	S_p^d	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość siarki siarczanowej	PN-G-04582:1997	$S_{SO_4}^a$	$S_{SO_4}^r$	$S_{SO_4}^d$	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość siarki organicznej	IC-29.1 edycja 19 z dnia 26.05.2020	S_o^a	S_o^r	S_o^d	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość węgla całkowitego	PN-G-04571:1998	C_t^a	C_t^r	C_t^d	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość węgla organicznego	IC-29.1 edycja 19 z dnia 26.05.2020	C_o^a	C_o^r	C_o^d	C_o^{daf}	<input type="checkbox"/>
Zawartość wodoru całkowitego	PN-G-04571:1998	H_t^a	H_t^r	H_t^d	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość azotu	PN-G-04571:1998	N^a	N^r	N^d	N^{daf}	<input type="checkbox"/>
Zawartość CO ₂ węglanowego	PN-ISO 925:2002	W_{CO_2}	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość węgla węglanowego	PN-ISO 925:2002	W_C	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Gęstość rzeczywista	PN-G-04537:1998	d_r^a	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Charakterystyczne temperatury topności popiołu	PN-G-04535:1982*	t_s, t_A t_B, t_C	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Wskaźnik podatności przemiałowej Hardgrove'a	PN-ISO 5074:2002	HGI	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Refleksyjność wityritu	PN-ISO 7404-5:2002	R, δ	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Skład grup macerałów	PN-ISO 7404-3:2001	V, L, I, MM	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Wskaźnik fixed carbon	PN-G-04516:1998	(fixed carbon) ^a	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Zawartość części palnych	IC-29.1 edycja 19 z dnia 26.05.2020	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Zawartość tlenu	IC-29.1 edycja 19 z dnia 26.05.2020	O_d^a	O_d^r	O_d^d	O_d^{daf}	<input type="checkbox"/>

* - norma wycofana bez zastąpienia

Pobieranie próbek może mieć istotny wpływ na wyniki badań.

Bez pisemnej zgody Zakładu raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

PO-13 - zał. nr. 5, wyd. 9, str. 2, ważny od 19.11.2021 r.

Formularz zatwierdził: Kierownik Zakładu SW

Raport autoryzował i zatwierdził:

KIEROWNIK
Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICICTWA
dr hab. Leokadia Róg, prof. GIG

Zleceniodawca:	Piotr Kucharski - Tomaszów Mazowiecki	Data pobrania próbki:	-
Identyfikacja próbki:	Próbka: Węgiel kamienny	Data pobrania próbki podana przez Zleceniodawcę:	23.03.2022
Opis próbki Zleceniodawcy:	Próbka węgla: pobrana na terenie ZGC Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim, próbka pobrana z haldy w okolo 12 miejscach na głębokości okolo 30-40 cm i wysokości od 1 m do 2 m	Data dostarczenia próbki:	25.03.2022
Numer ewidencyjny próbki:	W 6442	Data wykonania analiz:	25.03. - 05.04.2022
		Numer próbki Zleceniodawcy:	-
		Opis opakowania:	Worek foliowy

Oznaczenia	Jednostka	Próbka dostarczona	Próbka wzbogacona	Oznaczenia	Jednostka	Próbka dostarczona	Próbka wzbogacona
		Wynik wraz z niepewnością rozszerzoną (k=2, P=95)				Wynik wraz z niepewnością rozszerzoną (k=2, P=95)	

STAN ANALITYCZNY

Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	%	1,51 ± 0,23	-	Zawartość siarki całkowitej	%	0,62 ± 0,08	-
Zawartość popiołu	%	22,66 ± 0,31	-	Zawartość siarki pirytowej	%	-	-
Zawartość części lotnych	%	-	-	Zawartość siarki siarczanowej	%	-	-
Ciepło spalania	<i>kJ/kg</i>	24830 ± 180	-	Zawartość siarki popiołowej	%	-	-
Wartość opałowa	<i>kJ/kg</i>	23898	-	Zawartość siarki palnej	%	-	-
Zdolność spiekania	-	-	-	Zawartość siarki organicznej	%	-	-
Wskaźnik wolnego wydymania	-	-	-	Zawartość węgla całkowitego	%	-	-
Wskaźniki dylatometryczne	kontrakcja	%	-	Zawartość węgla organicznego	%	-	-
	dylatacja	%	-	Zawartość wodoru całkowitego	%	-	-
	Temperatura:			Zawartość azotu	%	-	-
	mięknienia	°C	-	Zawartość tlenu	%	-	-
	kontrakcji	°C	-	Zawartość CO ₂ węglanowego	%	-	-
	dylatacji	°C	-	Zawartość węgla węglanowego	%	-	-
Temperatury topliwości popiołu	Atmosfera:	utleniająca*	redukująca*	Gęstość rzeczywista	<i>g/cm³</i>	-	-
	spiekania	°C	-	Wskaźnik podatności przemiałowej Hardgrove'a	-	-	-
	mięknienia	°C	-	Refleksyjność wityrnytu	%	0,68 ± 0,04	-
	topnienia	°C	-	Odchylenie standardowe	%	0,13	-
	płynięcia	°C	-	Zawartość wityrnytu	%	-	-
Wskaźnik fixed carbon	%	-	-	Zawartość liptyrnytu (egzynitu)	%	-	-
Zawartość części palnych	%	75,83	-	Zawartość inertynitu	%	-	-
				Zawartość substancji mineralnej	%	-	-

STAN ROBOCZY

Zawartość wilgoci przemijającej	%	9,30	-	Zawartość części lotnych	%	-	-
Zawartość wilgoci całkowitej	%	10,67	-	Zawartość siarki całkowitej	%	0,56	-
Zawartość popiołu	%	20,55	-	Wartość opałowa	<i>kJ/kg</i>	21449	-

STAN SUCHY

Zawartość popiołu	%	-	-	Ciepło spalania	<i>kJ/kg</i>	-	-
Zawartość siarki całkowitej	%	-	-	Wartość opałowa	<i>kJ/kg</i>	-	-

STAN SUCHY I BEZPOPIOŁOWY

Zawartość części lotnych	%	-	-	Ciepło spalania	<i>kJ/kg</i>	-	-
Typ węgla		-	-	Kod klasyfikacji międzynarodowej		-	-

Niepewność pomiaru dotyczy tylko wyników pomiarów. Symbole parametrów fizykochemicznych opisano na stronie 1 i 2 powyższego formularza.

Bez pisemnej zgody Zakładu raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

PK-13 - zał. nr. 5, wyd. 9, str. 3, ważny od 19.11.2021 r.

Formularz zatwierdził: Kierownik Zakładu SW

*Atmosfera utleniająca - powietrze, atmosfera redukująca - mieszanka CO+CO₂ w stosunku objętościowym 3:2.

Próbka węgla jest niejednorodna pod względem stopnia uwęglania. Jest to mieszanaka typów: 31 i 34.

Załącznik do raportu z badań: reflektogram

Raport autoryzował i zatwierdził:

KIEROWNIK
 Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICITWA

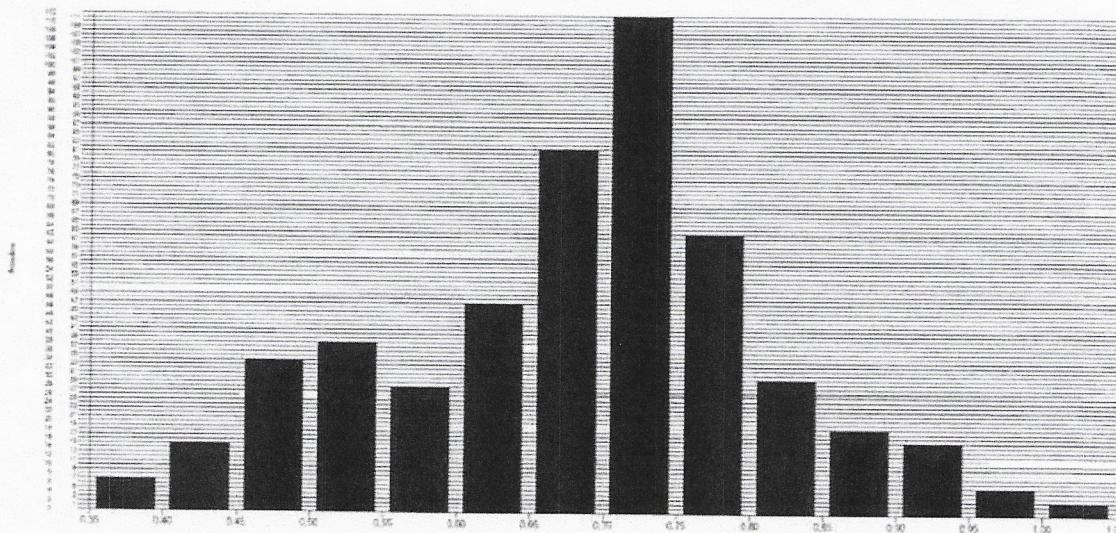
dr hab. Leokadia Rog, prof. GiG



G I G

Channel: Wojciech Kubica
 Description: W6442
 Method: Point Scan
 Standard Ref: YAG [0,896] GGG [1,719]

Mean value: 0,6822
 Std.-Dev.: 0,1293
 Variance: 0,0167
 Maximum: 1,0305
 Minimum: 0,3590
 Total N: 500



V-Step	Mid-Point	Reflectivity [%]	Number	Volume [%]
0.3	0.375	0.35 to < 0.40	7	1.40
0.4	0.425	0.40 to < 0.45	15	3.00
0.4	0.475	0.45 to < 0.50	34	6.80
0.5	0.525	0.50 to < 0.55	38	7.60
0.5	0.575	0.55 to < 0.60	28	5.60
0.6	0.625	0.60 to < 0.65	47	9.40
0.6	0.675	0.65 to < 0.70	82	16.40
0.7	0.725	0.70 to < 0.75	112	22.40
0.7	0.775	0.75 to < 0.80	63	12.60
0.8	0.825	0.80 to < 0.85	30	6.00
0.8	0.875	0.85 to < 0.90	19	3.80
0.9	0.925	0.90 to < 0.95	16	3.20
0.9	0.975	0.95 to < 1.00	6	1.20
1.0	1.025	1.00 to < 1.05	3	0.60

KIEROWNIK
 Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA
 dr hab. Leokadia Różycka, prof. GIG

ZAKŁAD OCENY JAKOŚCI PALIW STAŁYCH



System zarządzania Jakością zgodny z normą ISO 9001:2015 zatwierdzony przez Lloyd's Register Quality Assurance Limited (numer zatwierdzenia: ISO 9001 – 0052768)

Obieki badań: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks i półkoks z węgla kamiennego, brykiety z węgla kamiennego, brykiety z węgla brunatnego, biopaliwa stałe, stałe paliwa wtórne, mieszanki biopaliwa stałego lub stałego paliwa wtórnego z paliwem stałym, odpady o kodzie 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82.

Zakres stosowanych badań:

- ✓ Pobieranie próbek węgla kamiennego do badań chemicznych i fizycznych
- ✓ Przygotowanie próbek do badań
- ✓ Wilgoć przemijająca
- ✓ Wilgoć w próbie analitycznej
- ✓ Wilgoć całkowita
- ✓ Popiół
- ✓ Części lotne
- ✓ Wskaźnik fixed carbon
- ✓ Części palne
- ✓ Ciepło spalania i wartość opalowa
- ✓ Zdolność spiekania metodą Rogi
- ✓ Wskaźnik wolnego wydymania
- ✓ Wskaźniki dylatometryczne
- ✓ Typ koksu metodą Gray-Kinga
- ✓ Wskaźniki stanu plastycznego metodą Gieselera-Hoehnego
- ✓ Wskaźnik plastyczności metodą Gieselera
- ✓ Wskaźniki plastometryczne metodą Szapornikowa
- ✓ Ciśnienie rozprężania w stałej objętości metodą manometryczną
- ✓ Siarka całkowita
- ✓ Siarka piętowa
- ✓ Siarka siarczanowa
- ✓ Siarka organiczna
- ✓ Siarka popiołowa
- ✓ Siarka palna
- ✓ Węgiel, wodór, azot
- ✓ Tlen
- ✓ Chlor
- ✓ CO₂ węglanowe
- ✓ Gęstość rzeczywista
- ✓ Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu
- ✓ Maksymalna zdolność chłonięcia wilgoci
- ✓ Podatność przemialowa metodą Hardgrove'a
- ✓ Refleksyjność wityritu
- ✓ Zawartość grup maceralów
- ✓ Frakcja biodegradowalna i niebiodegradowalna
- ✓ Analiza ziarnowa
- ✓ Mechaniczne i automatyczne urządzenia do pobierania próbek węgla kamiennego

tel.: 32 259 22 76, 32 259 22 78
e-mail: l.rog@gig.eu

Glówny Instytut Górnictwa Zakład Oceny Jakości Paliw Stałych

posiada Certyfikat Zatwierdzenia wystawiony przez:

Lloyd's Register (Polska) Sp. z o.o.
w imieniu

Lloyd's Register Quality Assurance Limited
zaświadczający, że System Zarządzania Jakością
jest zgodny z normą zarządzania jakością:

ISO 9001:2015

(numer zatwierdzenia: ISO 9001 - 0052768).

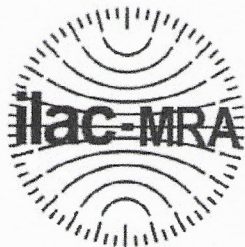
KIEROWNIK
Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
GLÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA

dr hab. Leokadia Rog, prof. GIG

DR HAB. LEOKADIA RÓG, PROF. GIG
KIEROWNIK ZAKŁADU OCENY JAKOŚCI
PALIW STAŁYCH GIG

PO-13 - zał. nr 2, wyd. 6, ważny od 13.01.2021 r.

ZAKŁAD OCENY JAKOŚCI PALIW STAŁYCH



AB 069

Akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji na zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Obiekt badań: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks i półkoks z węgla kamiennego, brykiety z węgla kamiennego, brykiety z węgla brunatnego, biopaliwa stałe, stałe paliwa wtórne, mieszanki biopaliwa stałego lub stałego paliwa wtórnego z paliwem stałym, odpady o kodzie 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82.

Zakres stosowanych badań:

- ✓ Pobieranie próbek węgla kamiennego do badań chemicznych i fizycznych
- ✓ Przygotowanie próbek do badań
- ✓ Wilgość przemijająca
- ✓ Wilgość w próbie analitycznej
- ✓ Wilgość całkowita
- ✓ Popiół
- ✓ Części lotne
- ✓ Wskaźnik fixed carbon
- ✓ Części palne
- ✓ Ciepło spalania i wartość opałowa
- ✓ Zdolność spiekania metodą Rogi
- ✓ Wskaźnik wolnego wydymania
- ✓ Wskaźniki dylatometryczne
- ✓ Typ koksu metodą Gray-Kinga
- ✓ Wskaźniki stanu plastycznego metodą Gieselera-Hoehnela
- ✓ Wskaźnik plastyczności metodą Gieselera
- ✓ Wskaźniki plastometryczne metodą Sapożnikowa
- ✓ Ciśnienie rozprężania w stałej objętości metodą manometryczną
- ✓ Siarka całkowita
- ✓ Siarka pirytowa
- ✓ Siarka siarczanowa
- ✓ Siarka organiczna
- ✓ Siarka popiołowa
- ✓ Siarka palna
- ✓ Węgiel, wodór, azot
- ✓ Tlen
- ✓ Chlor
- ✓ CO₂ węglanowe
- ✓ Gęstość rzeczywista
- ✓ Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu
- ✓ Maksymalna zdolność chłonięcia wilgoci
- ✓ Podatność przemiałowa metodą Hardgrove'a
- ✓ Refleksyjność wityrytu
- ✓ Zawartość grup macerałów
- ✓ Frakcja biodegradowalna i niebiodegradowalna
- ✓ Analiza ziarnowa
- ✓ Mechaniczne i automatyczne urządzenia do pobierania próbek węgla kamiennego

tel.: 32 259 22 76, 32 259 22 78
e-mail: l.rog@gig.eu

SW/770/2022

Katowice, 05.04.2022

Adres klienta:

Piotr Kucharski

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~
97-200 Tomaszów Mazowiecki

**PRZESŁANIE DOKUMENTACJI
WYKONANEJ PRACY**

W załączeniu przesyłamy dokumentację pracy o symbolu: **596 1098 2-380**
pt.: **Wykonanie badań fizykochemicznych 1 próbki węgla kamiennego według metod badawczych Zakładu SW: W 6442**

wykonanej zgodnie z Waszym zamówieniem z dnia: **24.03.2022**

Znak: -

Cena umowna pracy, zgodnie z potwierdzeniem zamówienia (umową) wynosi:
830,00 zł + 23% VAT

(słownie zł: osiemset trzydzieści 00/100 + 23% VAT)

PKWiU: 71.20.1

Kierownik pracy

KIEROWNIK
Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA
dr hab. Leokadia Rog, prof. GIG
Kierownik Zakładu

Załączniki:

W ramach zakresu akredytacji (numer akredytacji: AB 069):
Wyniki badań fizykochemicznych Zakładu SW - Raport z badań nr: 979/2022