



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

KOPALNIA DOŚWIADCZALNA „BARBARA”

- **Dane teledadresowe:** ul. Podleska 72, 43-190 Mikołów, skrytka pocztowa 7
telefon: 32 324 66 66, fax: 32 202 87 45, e-mail: barbara@gig.eu
- **Siedziba Dyrekcji GIG:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** BRE Bank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

EGZEMPLARZ nr 3

**Jednostka organizacyjna GIG: Kopalnia Doświadczalna „Barbara”
Zakład Zwalczania Zagrożeń Gazowych**

DOKUMENTACJA

pracy badawczo – rozwojowej
(finansowanej przez odbiorców rynkowych)

Zleceniodawca: DALBIS Śląskie Towarzystwo Wiertnicze Sp. z o.o.

Tytuł dokumentacji:

**Badania w zakresie oznaczenia zawartości metanu w węglu
oraz innych gazów palnych z prób pochodzących z wierconego
otworu geologicznego GD-10**

Symbol PKWiU:

74.90.1

Nr umowy/zlecenia: **2655/2012**

z dnia: **20.11.2012 r.**

Nr komputerowy pracy w GIG:

581 4811 2 - 211

Znak: **KD-1/3421/2012/HC**

z dnia: **20.11.2012 r.**

Data rozpoczęcia pracy: **20 listopad 2012 r.**

Data zakończenia pracy: **28 grudzień 2012 r.**

Słowa kluczowe: **bezpieczeństwo, górnictwo, zagrożenie metanowe, metanonośność**

K I E R O W N I K
Laboratorium Analizy Gazów
Zakładu Zwalczania Zagrożeń Gazowych
Kopalni Doświadczalnej "Barbara"
Głównego Instytutu Górnictwa
pieczętka i podpis
kierownika pracy
mgr inż. Hanna Cyganek

Z-ca Dyrektora
Kopalni Doświadczalnej "Barbara"
Głównego Instytutu Górnictwa
dr hab. inż. Elżbieta Krause, prof. GIG
pieczętka i podpis kierownika
jednostki organizacyjnej GIG

Zespół realizujący badania:

stopień - imię i nazwisko

(podpis)

1. mgr inż. Hanna Cyganek
2. mgr inż. Marzena Tetla
3. st. techn. Bogusława Miszka

Abstrakt (minimum 500 znaków- maksimum 1000 znaków):

W ramach pracy wykonano 8 oznaczeń zawartości metanu pochodzenia naturalnego w węglu oraz innych gazów palnych z prób pochodzących z wierconych otworów geologicznych GD-10 dla firmy DALBIS Śląskie Towarzystwo Wiertnicze Sp. z o.o.

Stopień ochrony dokumentacji:^{*)}

Ogólnodostępna	Do wykorzystania za zgodą kierownika jednostki organizacyjnej GIG wiodącej w pracy	Do wykorzystania za zgodą Naczelnego Dyrektora GIG lub Sekretarza Naukowego.	Do wykorzystania za zgodą zleceniodawcy
----------------	--	--	---

Dokumentacja składa się z (wymienić elementy: publikacje, zeszyty, płyty CD itp. W sposób trwały zawarte we wspólnym opracowaniu):

- 1.
- 2.

Dokumentację otrzymali:

1. Archiwum jednostki organizacyjnej GIG, egz. nr 1- kategoria archiwalna „A”
2. Zleceniodawca, egz. nr 2-5

Egzemplarz dokumentacji jest przechowywany w archiwum jednostki organizacyjnej GIG:

(wypełnia archiwum jednostki organizacyjnej GIG)

Nr inwentarzowy:

192

Sygnatura:

*) niepotrzebne skreślić

Śląskie Towarzystwo Wiertnicze DALBIS Sp. z o.o. w Radzionkowicie

Otwór GD-10										
Próba	węgiel	CO ₂ [m ³ /Mg _{csw}]	CO [m ³ /Mg _{csw}]	CH ₄ [m ³ /Mg _{csw}]	H ₂ [m ³ /Mg _{csw}]	C ₂ H ₆ [m ³ /Mg _{csw}]	W _{ex} [%]	W _h [%]	A ^a [%]	V ^{daf} [%]
Nr 1 31,74-33,40m	1,66m	0,03	0,004	0,006	0,00	0,00	4,20	10,12	12,75	33,80
Nr 2 Głęb. 105,00m	piaskowiec	0,00	0,000	0,002	0,05	0,00	8,16	0,52	84,52	-
Nr 3 107,07-108,20m	1,13m	0,02	0,000	0,002	0,01	0,00	5,60	11,72	10,48	35,97
Nr 4 138,25-143,43m	5,18m	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	6,40	11,60	5,38	37,13
Nr 5 Głęb. 195,00m	piaskowiec	0,00	0,000	0,002	0,02	0,00	5,65	0,32	82,10	-
Nr 6 301,57-302,48m	0,91m	0,00	0,040	0,179	0,15	0,00	3,68	7,16	13,45	36,09
Nr 7 Głęb. 321,00m	piaskowiec	0,00	0,000	0,038	1,66	0,00	6,12	0,24	87,01	67,80
Nr 8 372,00-373,15m	1,15m	0,02	0,000	0,001	0,00	0,00	4,80	6,16	7,37	29,97

Najwyższą metanonośność stwierdzono w próbie nr 6. Jest równa wartości 0,238 m³/Mg_{csw} (po uwzględnieniu strat gazu), wskazuje na pokład klasyfikowany do I kategorii zagrożenia metanowego. Pozostałe wartości metanonośności prób wskazują na niemetanowy charakter pokładu.

KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Gazów
Zakładu Zwalczania Zagrożeń Gazowych
F. p. palni Doświadczalnej „Barbara”
Głównego Instytutu Górnictwa

mgr inż. Hanna Cyganek