

## Spis treści

<b>1. Wstęp .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Warunki występowania i podstawowe cechy złóż węgla kamiennego i antracytu w Polsce .....</b>	<b>5</b>
2.1. Lokalizacja złóż i typy węgla .....	5
2.2. Górnośląskie Zagłębie Węglowe (Gabzdyl 1994, Nieć 1996, Jureczka i in. 2005, Probiez i in. 2012).....	7
2.3. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe – (Augustyniak 1970, Bossowski, Ihnatowicz 2006, Kotarba i in. 2000).....	17
2.4. Lubelskie Zagłębie Węglowe (Dembowski Z., Porzycki J. (red.), 1988, Zdanowski A., 2010).....	20
<b>3. Zasoby węgla kamiennego .....</b>	<b>24</b>
3.1. Klasyfikacja zasobów i sposób jej stosowania.....	24
3.2. Źródła informacji o zasobach złoża .....	25
3.3. Stan zasobów.....	26
<b>4. Podstawowe zagadnienia racjonalnej gospodarki złożem .....</b>	<b>28</b>
<b>5. Cechy złóż węgla kamiennego istotne z punktu widzenia stosowania PZW .....</b>	<b>31</b>
5.1. Budowa serii węglonośnych .....	31
5.2. Podstawowe cechy budowy pokładów węgla .....	32
5.2.1. Miąższość pokładów, ich rozprzestrzenienie i zróżnicowanie skał stropowych i spągowych .....	33
5.2.2. Typy budowy pokładów węgla.....	36
5.3. Zaburzenia tektoniczne złóż węgla kamiennych (serii węglonośnej).....	39
<b>6. Stan badań i stosowania podziemnego zgazowania węgla .....</b>	<b>42</b>
6.1. Poglądy na możliwości stosowania PZW .....	42
6.2. Próby stosowania PZW w złożu udostępnionym wyrobiskami górniczymi.....	44
6.3. Oceny możliwości stosowania PZW za pomocą otworów wierconych z powierzchni .....	45
6.3.1. Podstawy oceny .....	45
6.3.2. Doświadczenia eksploatacji otworowej złóż kopalin w odniesieniu do modeli teoretycznych PZW.....	45
6.3.3. Dotychczasowe poglądy i doświadczenia odnośnie możliwości podziemnego zgazowania węgla i kryteria jej stosowania.....	48
6.4. Wykorzystanie zasobów przy PZW i uwarunkowania jego ekonomicznej zasadności .....	58
<b>7. Ocena bazy zasobowej polskich złóż węgla kamiennego z punktu widzenia zastosowania PZW i wymagań racjonalnej gospodarki złożem .....</b>	<b>60</b>
7.1. Założenia metodyczne oceny .....	60
7.1.1. Uwarunkowania geologiczno-strukturalne stosowania PZW w polskich złożach węgla kamiennego .....	60
7.1.2. Kryteria kwalifikacji pokładów do PZW.....	64
7.1.3. Metodyka oceny bazy zasobowej polskich złóż węgla kamiennego z punktu widzenia zastosowania PZW i wymagań racjonalnej gospodarki złożem ....	65
7.2. Wyniki oceny bazy zasobowej do PZW .....	66
7.2.1. Górnośląskie Zagłębie Węglowe.....	66
7.2.2. Lubelskie Zagłębie Węglowe .....	97
7.2.3. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe .....	130
7.3. Ocena możliwości stosowania PZW za pomocą otworów wierconych z wyrobisk górniczych (metodą „hybrydową”) .....	131

7.3.1	Metoda hybrydowa i zakres jej stosowania .....	131
7.3.2	Stan rozpoznania zasobów na głębokości poniżej 1000 m.....	133
7.3.3	Ocena możliwości stosowania metody „hybrydowej” .....	134
<b>8.</b>	<b>Problem rozpoznawania złoża na potrzeby PZW.....</b>	<b>135</b>
<b>9.</b>	<b>Ocena możliwości stosowania PZW w warunkach złóż polskich.....</b>	<b>140</b>
<b>10.</b>	<b>Perspektywy podziemnego zgazowania węgla .....</b>	<b>148</b>
10.1.	Problemy stosowania PZW i kierunki niezbędnych dalszych badań.....	148
10.2.	Typowane rejony dla testowania możliwości stosowania PZW .....	149
<b>11.</b>	<b>Podsumowanie .....</b>	<b>156</b>
	<b>Literatura .....</b>	<b>157</b>