



Zdzisław Siewiera
Radny Województwa Opolskiego

dot. Interpelacji złożonej w dniu 18.04.2017 r. w sprawie zaproszenia Pana prof. dr hab. Joachima Szulca na Sesję Sejmiku oraz opracowania programu wykorzystania źródeł geotermalnych

W nawiązaniu do interpelacji z dnia 18 kwietnia 2017 r. informuję, że Zarząd Województwa rozważa zaproszenie Pana prof. Joachima Szulca z Uniwersytetu Jagiellońskiego na Sesję Sejmiku Województwa Opolskiego we wrześniu 2018 r. w celu przedstawienia prezentacji dotyczącej możliwości wykorzystania wód geotermalnych na terenie województwa opolskiego jako alternatywnego bezemisyjnego źródła energii oraz rozpoznaje możliwości finansowe zaproszenia prelegenta.

Ponadto w pierwszej połowie października br. planowana jest organizacja X edycji ogólnopolskiego Festiwalu Ekoenergetyki. Samorząd Województwa Opolskiego działając na rzecz promocji innowacyjnych i ekologicznych rozwiązań energetycznych prowadzi rozmowy z organizatorami X edycji ogólnopolskiego Festiwalu Ekoenergetyki, w ramach którego zorganizowane będzie Samorządowe Forum Ekoenergetyki.

Planowane wydarzenie skierowane jest do szerokiego grona odbiorców począwszy od uczniów opolskich szkół, mieszkańców, przedstawicieli opolskich samorządów lokalnych, a także przedstawicieli świata biznesu i nauki.

Podstawowymi celami przedsięwzięcia są:

- Promocja ekoenergetyki poprzez dostarczanie rzetelnej wiedzy naukowej i praktycznej,
- Promowanie racjonalnych postaw wobec produkcji i zużycia energii,
- Kształtowanie postaw proekologicznych poprzez popularyzowanie wiedzy na temat odnawialnych źródeł energii (OZE),
- Propagowanie aktywności prosumenckiej,
- Prezentacja dobrych praktyk i technologii w obszarze efektywności energetycznej w budownictwie i przemyśle,
- Promocja rolnictwa ekoenergetycznego i idei zrównoważonego rozwoju na terenach wiejskich),
- Prezentacja dorobku ekomotoryzacji (alternatywne napędy i paliwa, systemy odzyskujące i akumulujące energię itp.),
- Wymiana informacji i szkolenia dotyczące finansowania ekoenergetyki, pozyskiwania wsparcia UE i środków publicznych oraz uwarunkowań i regulacji prawno-administracyjnych.

W programie wydarzenia możliwe jest ujęcie wystąpienia Pana prof. dr hab. Joachima Szulca z Zakładu Sedymentologii i Analizy Paleośrodowiska Instytutu Nauk Geologicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego. Przy czym należy zaznaczyć, iż zapraszani na wykłady prelegenci prezentują

poszczególne zagadnienia bez uzyskania honorarium za wykład, pokrywane przez organizatorów są wyłącznie koszty noclegu.

Zarząd Województwa w marcu 2010 roku przyjął uchwałą nr 4640/2010 „Plan Rozwoju odnawialnych źródeł energii w województwie opolskim”. Plan został opracowany przez opolską jednostkę naukową w ścisłej współpracy z samorządami lokalnymi. Zawiera on diagnozę zasobów, potencjału OZE oraz wariantowe plany rozwoju. Planuje się dokonać analizy zapisów dokumentu, z której będą wynikały dalsze działania. Możliwe jest opracowanie nowego dokumentu, który zawierać będzie wskazanie możliwości rozwoju energetycznego województwa opolskiego uwzględniającego wszystkie dostępne źródła energii zarówno odnawialnej, jak i tradycyjnej wykorzystującej paliwa kopalne.

W załączniku nr 1 do niniejszej interpelacji opisano możliwość wykorzystania zasobów energii geotermalnej w województwie opolskim na podstawie „Planu rozwoju odnawialnych źródeł energii w województwie opolskim”. Na podstawie stanu rozpoznania warunków hydrogeologicznych można stwierdzić, iż na obszarze województwa opolskiego istnieją przynajmniej trzy regiony, w których wody mineralne mogą być wykorzystywane, jako surowiec balneologiczny tj. w północnej części województwa opolskiego, rejonie Kędzierzyna-Koźła oraz w powiecie nyskim. Niski poziom energetyczny oraz głębokość położenia wód geotermalnych (region Nysy), sprawiają, że w obecnych warunkach ekonomicznych trudno mówić o realnych możliwościach ich efektywnego wykorzystania do produkcji energii cieplnej.

Z analizy powyższego należy stwierdzić, że należy uwzględnić energię geotermalną jako jedną z potencjalnych energii odnawialnych możliwych do wykorzystania w naszym regionie. Wskazanie możliwości rozwoju energetyki, w tym energetyki odnawialnej, powinno być określone w jednym kompleksowym dokumencie uwzględniającym wszystkie źródła energii.

Jednocześnie informuję, iż obecnie opracowywany „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego” wskazuje wykorzystanie energii geotermalnej, jako jedno z możliwych do wykorzystania źródeł energii.

Z poważaniem

Członek Zarządu Województwa Opolskiego

Antoni Konopka

Załącznik:

1. Możliwość wykorzystania zasobów energii geotermalnej w województwie opolskim

Do wiadomości:

1. Pan Norbert Krajczy
Przewodniczący Sejmiku Województwa Opolskiego

Sprawę prowadzi: Katarzyna Oszańca

aa.

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	194116.530528.311518
Nazwa dokumentu	Odpowiedź - interpelacja.pdf
Tytuł dokumentu	Odpowiedź - interpelacja
Sygnatura dokumentu	DOŚ-V.0003.1.2018
Data dokumentu	2018-05-10
Skrót dokumentu	D6016036799A74B951E185B2FB890F29F4CB1511
Wersja dokumentu	1.20
Data podpisu	2018-05-10 10:50:58
Podpisane przez	Antoni Konopka; UMWO Członek Zarządu Województwa Opolskiego

EZD 3.30.481.4063.13764

Data wydruku: 2018-05-10

Autor wydruku: Kasztelan Przemysław w zastępstwie za Sekretariat BS (Sekretarka)

Wykorzystanie zasobów energii geotermalnej w województwie opolskim

W „Planie rozwój odnawialnych źródeł energii w województwie opolskim” wskazano możliwość rozwoju energetyki geotermalnej wyłącznie w zakresie wykorzystania do zaopatrzenia w energię ciepłą indywidualnych gospodarstw domowych. Następuje to poprzez instalację urządzeń wykorzystujących energię gleby, np. pompy ciepła.

Ze względu na to, iż do badań złóż geotermalnych niezbędne jest przeprowadzenie wysoce kosztownych odwiertów i analiz dotychczas nie podjęto się oszacowania potencjału energetyki geotermalnej w naszym regionie.

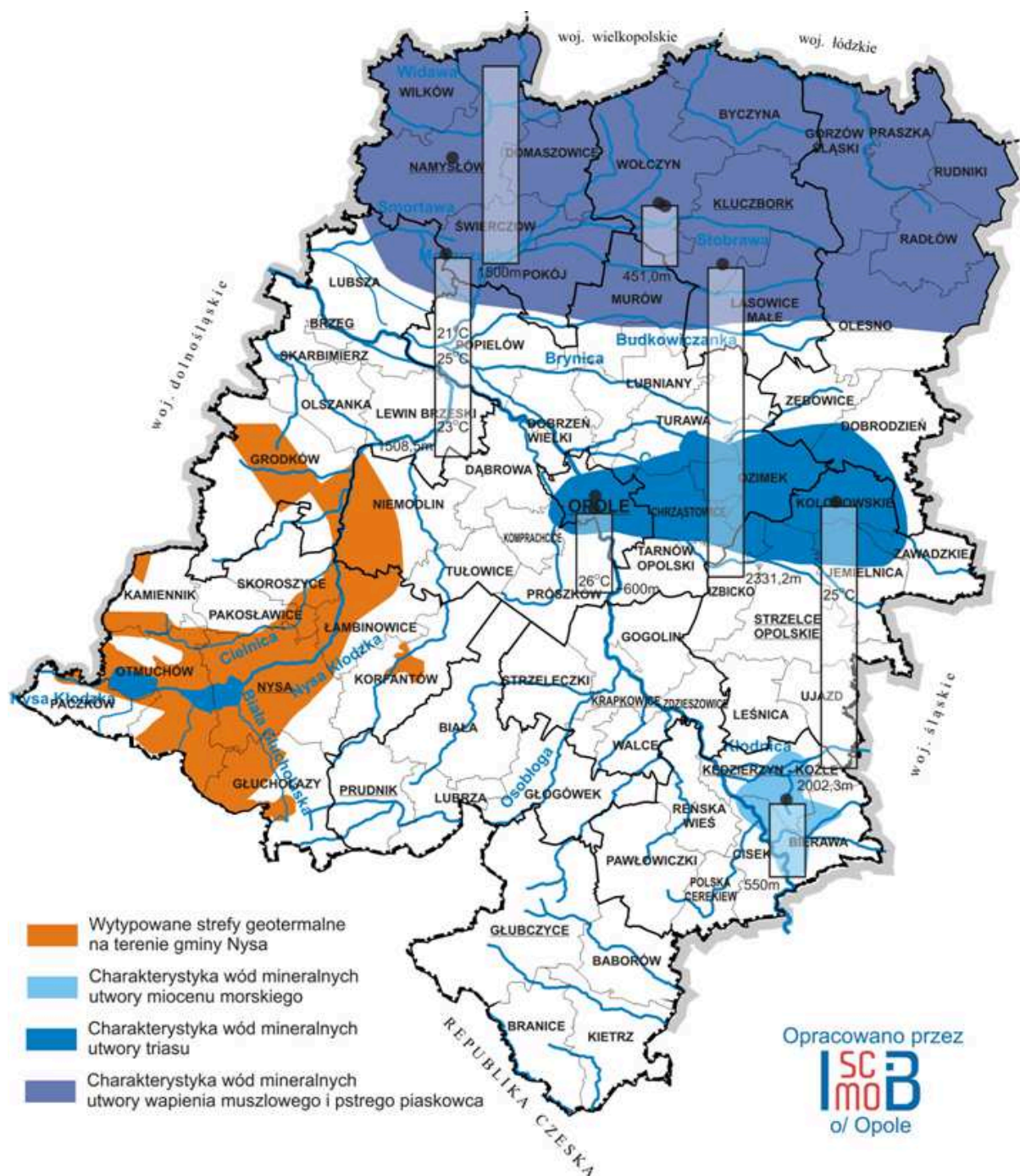
Z danych literaturowych wynika, że w **powiecie namysłowskim i kluczborskim** występują głównie wody siarczanowe, siarczanowo-chlorkowe i chlorkowe o mineralizacji od kilku do około 100 g/l, które nadają się głównie do kuracji kąpielowych [1]. W celu ujęcia wód należy wykonać odwierty o głębokości ok. 1000 m. Temperatura wód geotermalnych na tej głębokości wynosi ponad **20°C**.

W rejonie **Kędzierzyna-Koźła** występują wody mineralne typu SO_4 -Cl-Na o mineralizacji 11 g/l, które można wykorzystywać w celach leczniczych [1]. Wydajność jak i ciśnienie tych wód jest korzystne. Temperatura nie przekracza natomiast **20°C** a średnio wynosi **13°C**.

Spektrum wykorzystania energii wód podziemnych w okolicach **Nysy** jest bardzo szerokie. Możliwa jest eksploatacja wód termalnych o temperaturach **30÷85°C**. Wody te mogą być wykorzystane w celach ciepłowniczych oraz balneologiczno-rekreacyjnych. Najbardziej perspektywiczna strefa występowania wód geotermalnych związana jest z **uskokiem rzeki Nysa, biegnącym od Paczkowa, Otmuchowa, Nysy** w kierunku północno-wschodnim. Strefy perspektywiczne pod względem pozyskania energii geotermalnej pokrywają znaczny obszar powiatu nyskiego, jednak należałoby wykonać szczegółowe badania np. termiczne pomiary powierzchniowe [2].

Na podstawie stanu rozpoznania warunków hydrogeologicznych można stwierdzić, iż na obszarze województwa opolskiego istnieją przynajmniej trzy regiony, w których wody mineralne mogą być wykorzystywane, jako surowiec balneologiczny tj. w północnej części województwa opolskiego, rejonie Kędzierzyna-Koźła oraz w powiecie nyskim. Niski poziom energetyczny oraz głębokość położenia wód geotermalnych (region Nysy), sprawiają, że w obecnych warunkach ekonomicznych trudno mówić o realnych możliwościach ich efektywnego wykorzystania do produkcji energii cieplnej.

Na rysunku nr 1 przedstawiono charakterystyka wód mineralnych i termalnych na terenie województwa opolskiego.



Rysunek 1. Charakterystyka wód mineralnych i termalnych na terenie województwa opolskiego [1,2].

Literatura:

- [1] Praca zbiorowa pod redakcją Kozłowski S: Surowce mineralne województwa opolskiego Wydawnictwo Geologiczne Warszawa 1979
- [2] Bujakowski W., Barbacki A., Pająk L.: Możliwości pozyskiwania i zagospodarowania wód termalnych w rejonie Nysy, Technika Poszukiwań Geologicznych Geosynoptyka i Geotermia nr 6/2005].

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	194116.530529.309391
Nazwa dokumentu	Załącznik nr 1 do Interpelacji.docx
Tytuł dokumentu	Załącznik nr 1 do Interpelacji
Sygnatura dokumentu	
Data dokumentu	
Skrót dokumentu	F383E2E55C864E02687F41070AEE58B1A86410C6
Wersja dokumentu	1.0

EZD 3.30.481.4063.13764

Data wydruku: 2018-05-10

Autor wydruku: Kasztelan Przemysław w zastępstwie za Sekretariat BS (Sekretarka)