

Nowa waloryzacja niezagospodarowanych złóż kopalin skalnych na Mapie Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000 na przykładzie złóż dla przemysłu wapienniczego

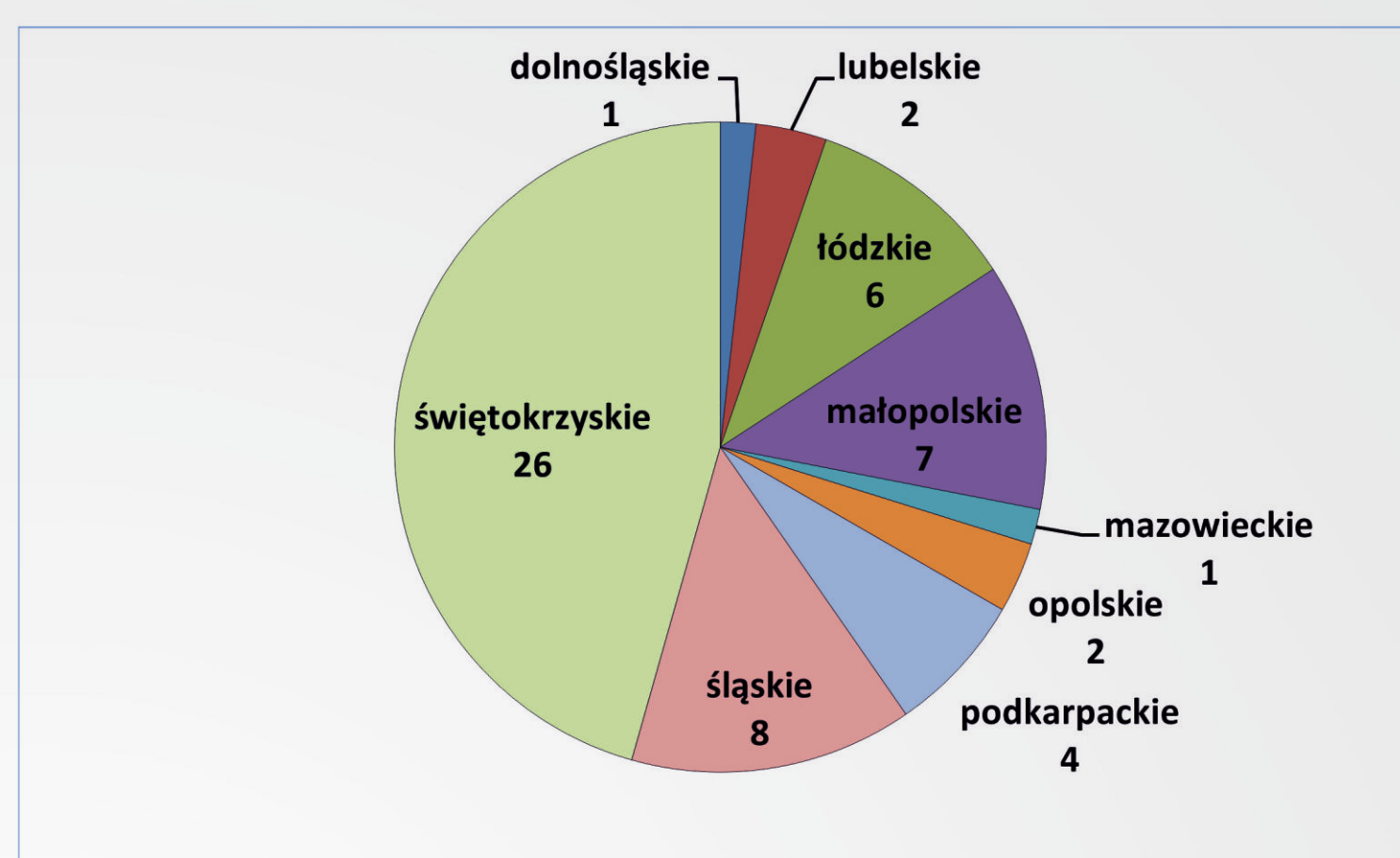
Halina Wojtyna,* Dorota Giełżecka-Mądry,* Dominik Szrek,* Olimpia Kozłowska**

* Państwowy Instytut Geologiczny-PIB, Oddział Świętokrzyski, ul. Zgoda 21, 25-953 Kielce, halina.wojtyna@pgi.gov.pl

** Państwowy Instytut Geologiczny-PIB, ul. Rakowiecka 4, 00-950 Warszawa, olimpia.kozłowska@pgi.gov.pl

Wapień o zawartości CaCO₃ powyżej 90% są kopalnią wykorzystywaną w przemyśle wapienniczym. Większość ich zasobów znajduje się w czterech regionach: świętokrzyskim, krakowsko-częstochowsko-wieluńskim, opolskim i lubelskim. Na Mapie Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, od III edycji, będzie przedstawiona nowa klasyfikacja niezagospodarowanych złóż kopalin skalnych (eksploatowanych metodą odkrywkową). Wapień dla przemysłu wapienniczego są jedną z wielu grup kopalin, które poddano waloryzacji. Dla potrzeb niniejszej prezentacji zwaloryzowano złoża o powierzchni >2 ha. Sklasyfikowano 57 złóż wapieni, w tym 19 rozpoznanych wstępnie, 34 - rozpoznane szczegółowo i 4 zaniechane, w których pozostały znaczne zasoby geologiczne.

Na wykresie przedstawiono występowanie zwaloryzowanych złóż dla przemysłu wapienniczego w podziale na województwa. Najwięcej takich złóż znajduje się w województwie świętokrzyskim (26), co stanowi 46% ich ogólnej liczby.



Zasady waloryzacji złóż wapieni i wapieni marglistych na podstawie kryteriów zasobowo-jakościowych (Kozłowska i in., 2022)

Wielkość zasobów	Parametry jakościowe			Pozostałe (nieprzydatne dla przemysłu wapienniczego lub cementowego)
	CaO>50%, MgO≤1,5%, SiO ₂ <2%, Fe ₂ O ₃ <0,5%	42%<CaO<50%, MgO≤2,5%, bliskość złóż korygujących do produkcji cementu		
> 70 mln t	N	N		waloryzacja jak złóż kopalin zwięzłych niebłoczných
20-70 mln t	N	W		
< 20 mln t	W	W/Z*		

* - odległe od miejsc produkcji cementu

Liczba złóż według wielkości zasobów: > 70 mln t - 15 złóż, 20-70 mln t - 17, < 20 mln t - 25

Klasyfikacja zasobowo-jakościowa	Liczba złóż
N - klasa najwyższa	30
W - klasa wysoka	24
b - brak klasy	3

Klasyfikacja środowiskowa	Liczba złóż
A - złożo mało-konfliktowe	6
B - złożo konfliktowe	33
C - <u>złożo bardzo konfliktowe</u>	18

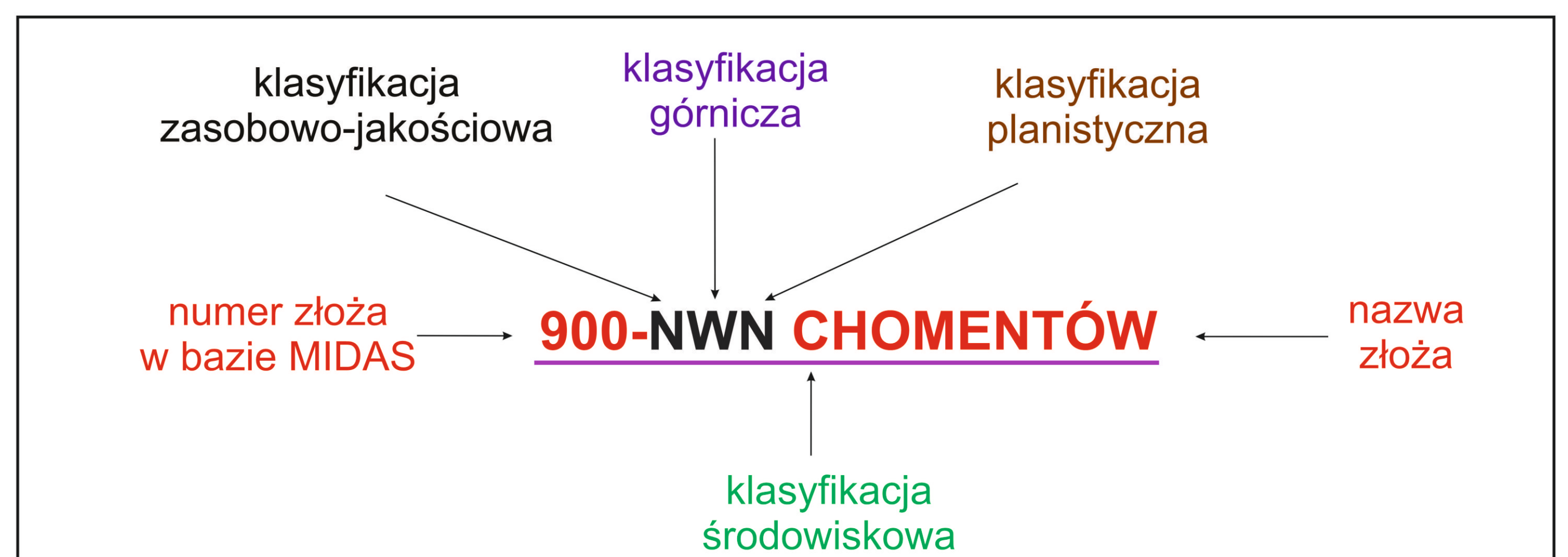
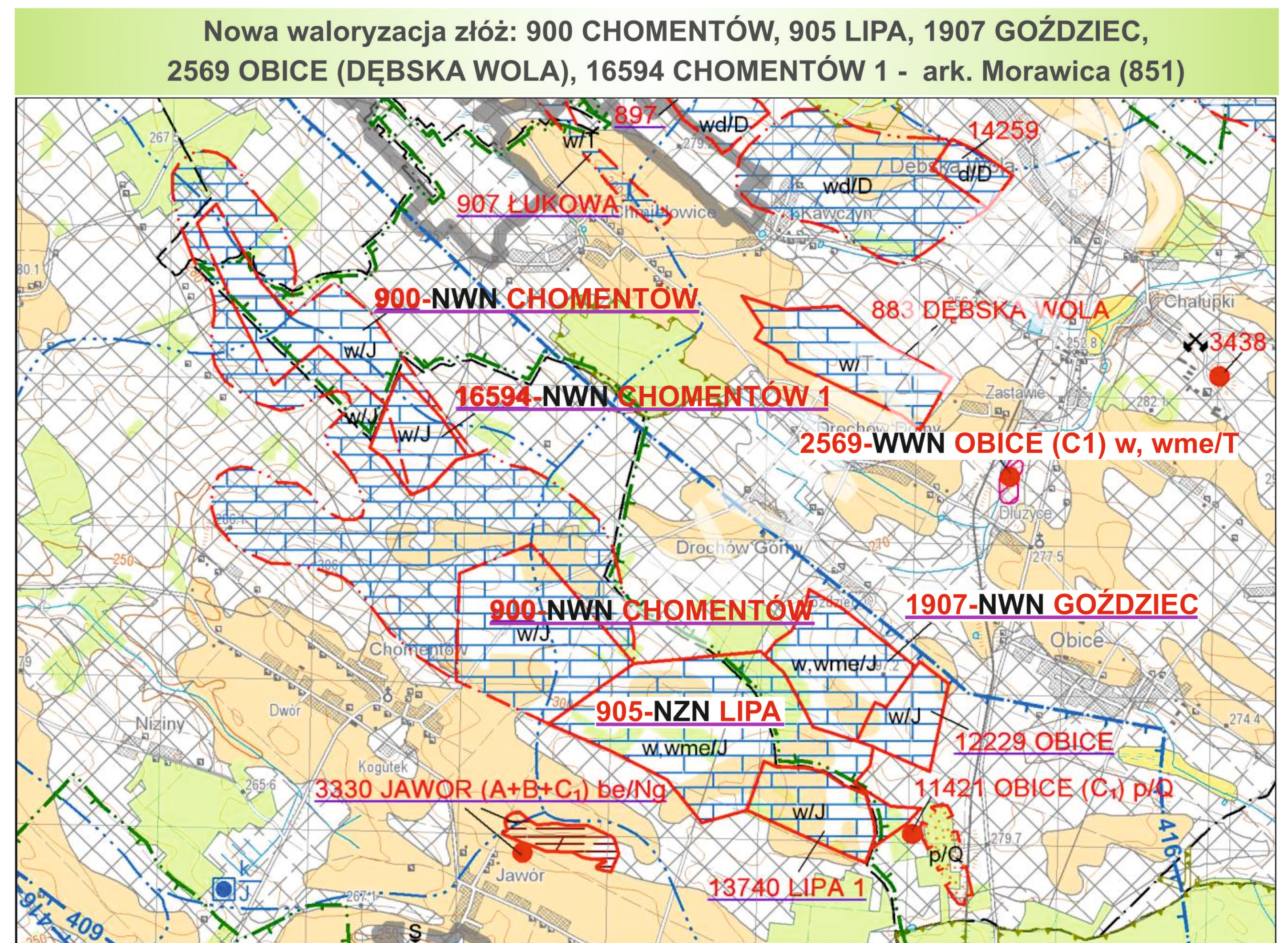
Klasyfikacja górnicza	Liczba złóż
N - klasa najwyższa: warunki dobre	0
W - klasa wysoka: warunki utrudnione	16
Z - klasa zadowolająca: warunki trudne	34
X - klasa niezadowolająca: warunki bardzo trudne	6
b - brak klasy	1

Klasyfikacja planistyczna	Liczba złóż
N - klasa najwyższa	50
W - klasa wysoka	7
Z - klasa zabraniająca	0
X - klasa wykluczająca	0

Wyrobisko eksploatacyjne w złożu wapieni dewońskich OSTRÓWKA (widok od strony N) (woj. świętokrzyskie, gm. Piekoszów, Chęciny)



fol. H. Wojtyna



Skalka Geologów w rezerwie Kadzielnia w Kielcach (pozostałość po eksploatacji wapieni dewońskich dla przemysłu wapienniczego)



fol. H. Wojtyna