



**ROPA**  
NAFTOWA I  
**GAZ**  
ZIEMNY  
W POLSCE  
2022

**5. i 6.**

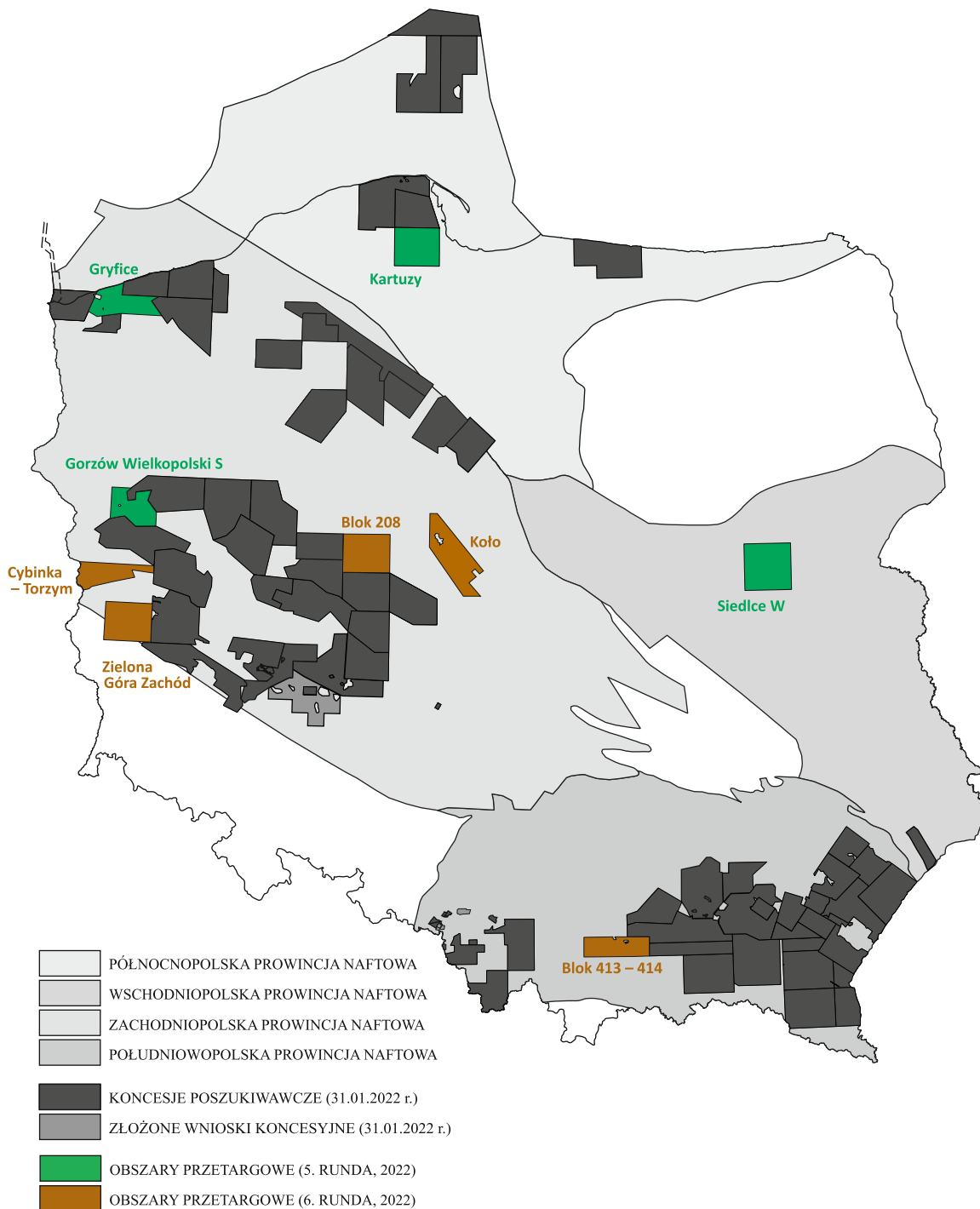
**RUNDY  
PRZETARGOWE**

**PRZETARG  
INWESTORSKI**

**DATA ROOM**

# ROPA NAFTOWA I GAZ ZIEMNY W POLSCE

2022  
PERSPEKTYWY  
I NOWE MOŻLIWOŚCI



RUNDA 5.	OBSZARY PRZETARGOWE	GŁÓWNY CEL POSZUKIWAWCZY
page 8	GORZÓW WIELKOPOLSKI S	Perm (dolomit główny <sup>K</sup> )
page 9	GRYFICE	Perm (dolomit główny <sup>K</sup> , czerwony spągowiec <sup>K</sup> ); karbon <sup>K</sup>
page 10	KARTUZY	Dolny paleozoik <sup>Nsh</sup> ; kambry <sup>K+Nt</sup>
page 11	SIEDLCE W	Dolny paleozoik <sup>Nsh</sup> ; kambry <sup>K</sup>
RUNDA 6.	OBSZARY PRZETARGOWE	GŁÓWNY CEL POSZUKIWAWCZY
page 13	BLOK 208	Karbon; perm (kulm <sup>Nt</sup> , czerwony spągowiec <sup>Nt</sup> , dolomit główny <sup>K</sup> )
page 14	BLOK 413 – 414	Karpaty zewnętrzne <sup>K</sup> , zapadlisko przedkarpackie <sup>K</sup> , podłoże jednostek karpackich <sup>K</sup>
page 15	CYBINKA – TORZYM	Perm (dolomit główny <sup>K</sup> )
page 16	KOŁO	Mezozoik (trias <sup>K</sup> , jura <sup>K+Nsh</sup> , kreda <sup>K</sup> )
page 17	ZIELONA GÓRA ZACHÓD	Perm (czerwony spągowiec <sup>K</sup> , dolomit główny <sup>K</sup> )

<sup>K</sup> - konwencjonalny, <sup>Nsh</sup> - niekonwencjonalny (typu łupkowego/shale), <sup>Nt</sup> - niekonwencjonalny (typu zamkniętego/tight)

# PRZEDMOWA

Poszukiwanie, rozpoznawanie i wydobywanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce wymaga posiadania koncesji udzielonej przez ministra właściwego ds. środowiska. Pozyskanie koncesji może nastąpić drogą MIĘDZYNARODOWEGO PRZETARGU, organizowanego każdego roku przez organ koncesyjny, lub w rezultacie PRZETARGU INWESTORSKIEGO – na wniosek zainteresowanego podmiotu.

Dnia 26 czerwca 2020 r. Minister Środowiska ogłosił granice czterech obszarów perspektywicznych pod względem możliwości odkrycia nowych złóż ropy naftowej i gazu ziemnego (Gorzów Wielkopolski S, Gryfice, Kartuzy i Siedlce W), które będą przedmiotem piątej rundy przetargów na koncesje węglowodorowe w Polsce. Rozpoczęcie przetargu zaplanowano w pierwszej połowie 2022 r.

Szczegółowe dane na temat obszarów przetargowych (ich położenie administracyjne i geograficzne, uwarunkowania środowiskowe mogące wpływać na działalność koncesyjną, opis budowy geologicznej, systemów naftowych, złóż węglodorów w okolicy, otworów wiertniczych, badań sejsmicznych, grawimetrii, magnetyki, magnetoteluryki, a także potencjału poszukiwawczego) zostały zebrane w indywidualnych pakietach danych geologicznych, które zostaną opublikowane wraz z rozpoczęciem przetargu na stronach internetowych:

<https://www.pgi.gov.pl/en/obszary-przetargowe.html>  
<https://bip.mos.gov.pl/koncesje-geologiczne/>

Dane geologiczne będą również dostępne w ramach data roomu zorganizowanego w Narodowym Archiwum Geologicznym w Warszawie podczas trwania przetargu.

Zachowując ciągłość procesu udzielania koncesji, na drugą połowę 2022 r. zaplanowano następną – szóstą rundę przetargów na koncesje węglowodorowe w Polsce. Jej przedmiotem ma być pięć obszarów (Blok 208, Blok 413 – 414, Cybinka – Torzym, Koło, Zieloną Górą Zachód), wybranych przez Ministra Klimatu i Środowiska na podstawie raportu przygotowanego przez państwową służbę geologiczną we współpracy z Departamentem Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

Przedsiębiorcy mogą również ubiegać się o koncesje węglowodorowe na drodze przetargu inwestorskiego (procedura OPEN DOOR), samodzielnie wskazując przestrzeń, w granicach której zamierzają prowadzić działalność poszukiwawczo-rozpoznawczą lub wydobywczą. Nie mogą to być jednak obszary objęte innymi koncesjami węglowodorowymi ani obszary będące przedmiotem aktualnej lub planowanej rundy przetargowej. Nie mogą też przekroczyć 1200 km<sup>2</sup> powierzchni.

Koncesje węglowodorowe w Polsce są udzielane na okres od 10 do 30 lat, przy czym działalność koncesyjna składa się z dwóch etapów: (I) fazy poszukiwawczo-rozpoznawczej, (II) fazy wydobywczej.

W niniejszym folderze prezentujemy podstawowe informacje na temat obszarów dedykowanych do piątej i szóstej rundy przetargów na koncesje węglowodorowe w Polsce. Wierzymy, że ta publikacja wzbogaci również Państwa wiedzę na temat procedur udzielania koncesji na poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglodorów w Polsce, a także wskaże nowe perspektywy i możliwości poszukiwawcze, zachęcając przedsiębiorców do inwestycji na polskim rynku ropy naftowej i gazu ziemnego.

# PRZETARG MIĘDZYNARODOWY SCHEMAT I TERMINARZ

## 5. RUNDA PRZETARGOWA

## 6. RUNDA PRZETARGOWA

<p><b>WYBÓR OBSZARÓW PRZETARGOWYCH</b> wraz z określeniem minimalnego zakresu fazy poszukiwawczo-rozpoznawczej <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska, PIG-PIB</i></p>	<p>26 czerwca 2020 r. Gorzów Wielkopolski S, Gryfice, Kartuzy, Siedlce W</p>	<p>30 czerwca 2021 r. Blok 208, Blok 413 – 414, Cybinka – Torzym, Koło, Zielona Góra Zachód</p>
<p><b>PROCEDURA KWALIFIKACYJNA</b></p>	<p>Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wniosku o przeprowadzenie postępowania kwalifikacyjnego <a href="http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20210000073">http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20210000073</a></p>	
<p><b>PRZYGOTOWANIE PAKIETÓW DANYCH GEOLOGICZNYCH</b> <i>PIG-PIB, Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>	<p><a href="https://www.pgi.gov.pl/obszary-przetargowe/pakiety-danych-geologicznych.html">https://www.pgi.gov.pl/obszary-przetargowe/pakiety-danych-geologicznych.html</a> w przygotowaniu</p>	<p>w przygotowaniu</p>
<p><b>UZGODNIENIA I OPINIE</b> <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>	<p><b>Uzgodnienia</b> Ministerstwo Aktywów Państwowych <b>Opinie</b> właściwego miejscowo wójta, burmistrza, prezydenta miasta</p>	
<p><b>OGŁOSZENIE O ROZPOCZĘCIU PRZETARGU W DZIENNIKU URZĘDOWYM UNII EUROPEJSKIEJ</b> <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>	<p>2022 r.</p>	<p>2022 r.</p>
<p><b>DATA ROOM</b> <i>PIG-PIB</i></p>	<p>Narodowe Archiwum Geologiczne PIG-PIB, ul. Rakowiecka 4, Warszawa podczas trwania przetargu</p>	
<p><b>CZAS NA SKŁADANIE OFERT (MINIMUM 90 DNI)</b></p>		
<p><b>OCENA ZŁOŻONYCH OFERT I WYBÓR NAJLEPSZEJ</b> <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>		
<p><b>UDZIELENIE KONCESJI I PODPISANIE UMOWY O USTANOWIENIU UŻYTKOWANIA GÓRNICZEGO</b> <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>		

# OPEN DOOR

## SCHEMAT I TERMINARZ

### OPEN DOOR

<p><b>PROCEDURA KWALIFIKACYJNA</b></p>	<p><b>Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wniosku o przeprowadzenie postępowania kwalifikacyjnego</b> <i><a href="http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20210000073">http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20210000073</a></i></p>	
<p><b>DATA ROOM</b> (organizowany na wniosek zainteresowanego podmiotu) <i>PIG-PIB</i></p>	<p><b>Narodowe Archiwum Geologiczne PIG-PIB, ul. Rakowiecka 4, Warszawa</b> podczas trwania przetargu</p>	
<p><b>ZŁOŻENIE OFERTY</b></p>	<p>Podmiot może samodzielnie wskazać przestrzeń, w granicach której zamierza prowadzić działalność koncesyjną. Przestrzeń ta nie może być przedmiotem innej koncesji węglowodorowej, aktualnej lub planowanej rundy przetargowej ani być większa niż 1200 km<sup>2</sup></p>	
<p><b>PUBLIKACJA OGŁOSZENIA O ZŁOŻENIU OFERTY W DZIENNIKU URZĘDOWYM UNII EUROPEJSKIEJ</b> <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>	<p>Złożenie oferty przez podmiot zainteresowany inicjuje publikację ogłoszenia</p>	
<p><b>CZAS NA SKŁADANIE KONKURENCYJNYCH OFERT (MINIMUM 90 DNI)</b></p>		
<p><b>OCENA ZŁOŻONYCH OFERT I WYBÓR NAJLEPSZEJ</b> <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>		
<p><b>UZGODNIENIA I OPINIE</b> <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>	<p><b>NA MORZU</b> <b>Uzgodnienia</b> Ministerstwo Aktywów Państwowych Ministerstwo Infrastruktury lub właściwy miejscowo Urząd Morski <b>Opinie</b> Wyższy Urząd Górniczy, Ministerstwo Obrony Narodowej, Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi</p>	<p><b>NA LĄDZIE</b> <b>Uzgodnienia</b> Ministerstwo Aktywów Państwowych <b>Opinie</b> właściwego miejscowo wójta, burmistrza, prezydenta miasta</p>
<p><b>UDZIELENIE KONCESJI I PODPISANIE UMOWY O USTANOWIENIU UŻYTKOWANIA GÓRNICZEGO</b> <i>Ministerstwo Klimatu i Środowiska</i></p>		

# OBSZARY PRZETARGOWE

## 5. RUNDA 2022



# 1. OBSZAR ORZETARGOWY GORZÓW WIELKOPOLSKI S

5. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
691,38 km<sup>2</sup>

**ZACHODNIOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**Lokalizacja:** na lądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo lubuskie, powiat gorzowski, gminy: Bogdaniec (15,46% powierzchni), Deszczno (22,28%), Lubiszyn (1,61%), Santok (1,73%), Witnica (2,81%); miasto na prawach powiatu Gorzów Wielkopolski (3,71%); powiat międzyrzeczki, gminy: Bledzew (20,58%), Skwierzyna (6,68%); powiat sulęciński, gminy: Krzeszyce (16,69%), Lubniewice (8,45%)

**CEL: PERM  
DOLOMIT GŁÓWNY**

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁOŻ:** konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa)

**SKAŁY MACIERZyste:** mikrobiotality platformy węglanowej i jej stoków oraz drobnoklastyczne osady równi basenowej w dolomicie głównym

**SKAŁY ZBIORNIKowe:** wapień i dolomity platformy węglanowej i jej stoków w dolomicie głównym

**SKAŁY USZCZELNIAJĄCE:** ewaporaty cechsztynu

**TYP PUŁAPKI:** strukturalne, litologiczne, mieszane

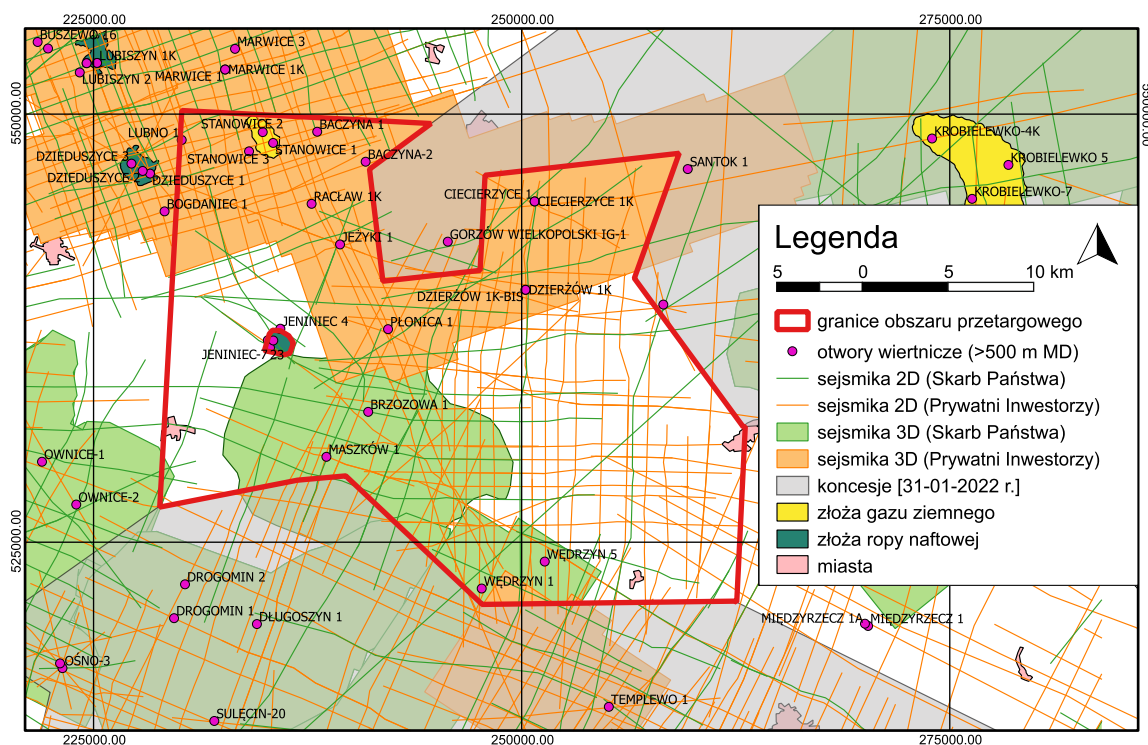
**OTWORY WIERTNICZE:** 16 głębokich otworów >500 m MD

**SEJSMIKA:** 137 linii 2D o łącznej długości ~1553 km; 6 zdjęć 3D o łącznej powierzchni ~417 km<sup>2</sup>

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):**

złoża ropy naftowej Jeniniec i Dzieduszyce; złoża gazu ziemnego Stanowice i Krobielewko

8



# 2. OBSZAR PRZETARGOWY GRYFICE

## 5. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
747,96 km<sup>2</sup>

**ZACHODNIOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**Lokalizacja:** na lądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo zachodniopomorskie, powiat gryficki, gminy: Brojce (6,60% powierzchni), Gryfice (24,17%), Karnice (5,60%), Płoty (4,78%), Rewal (1,67%), Trzebiatów (0,75%); powiat kamieński, gminy: Dziwnów (3,11%), Golczewo (3,09%), Kamień Pomorski (26,39%), Świerzno (18,72%), Wolin (5,12%)

**CEL: KARBON; PERM  
CZERWONY SPĄGOWIEC,  
DOLOMIT GŁÓWNY**

CEL DODATKOWY

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁOŻ:** konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa)

**SKAŁY MACIERZyste:** mułowce i ilowce karbonu; mikrobiałoty platformy węglanowej i jej stoków oraz drobnoklastyczne osady równi basenowej w dolomicie głównym

**SKAŁY ZBIORNIKOWE:** piaskowce rzeczne górnego karbonu i czerwonego spągowca; wapienie i dolomity platformy węglanowej i jej stoków w dolomicie głównym

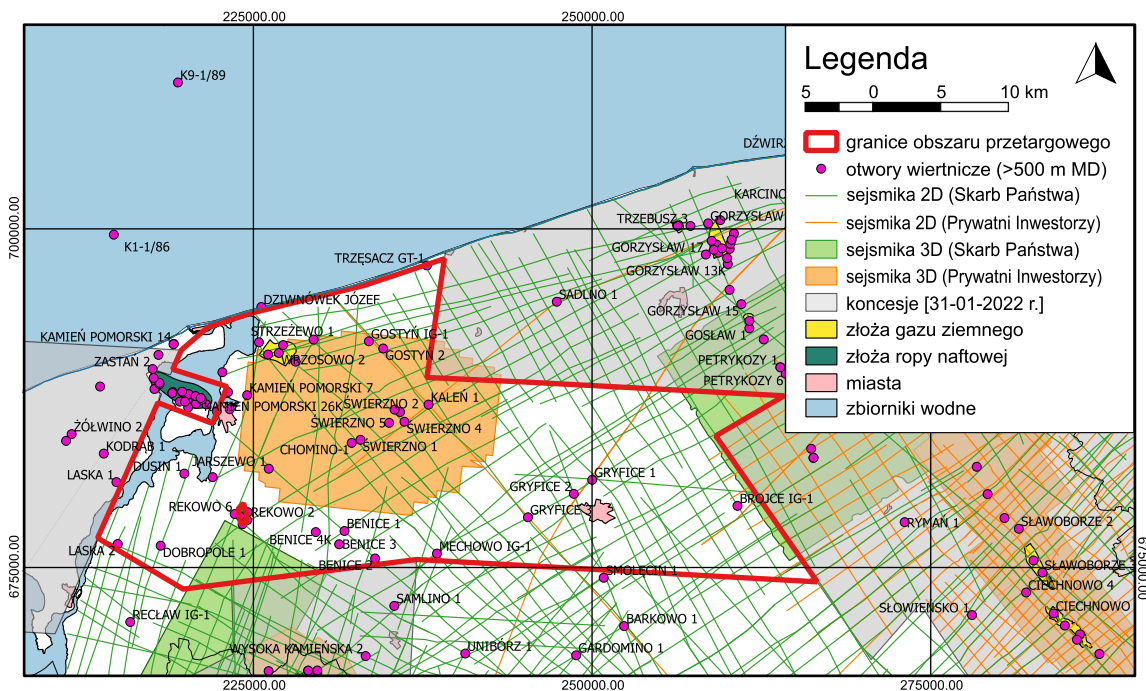
**SKAŁY USZCZELNIAJĄCE:** skały wulkaniczne czerwonego spągowca, ewaporaty cechsztynu

**TYP PUŁAPKI:** litologiczne, strukturalne, mieszane, ciągle

**OTWORY WIERTNICZE:** 35 głębokich otworów >500 m MD

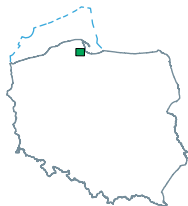
**SEJSMIKA:** 138 linie 2D o łącznej długości ~1488 km; 3 zdjęcia 3D o łącznej powierzchni ~313 km<sup>2</sup>

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):** złoża ropy naftowej Rekowo, Kamień Pomorski i Wysoka Kamieńska; złoża gazu ziemnego Wrzosowo, Dargosław, Gorzysław N, Gorzysław S i Trzebusz



# 3. OBSZAR PRZETARGOWY KARTUZY

## 5. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
900,35 km<sup>2</sup>

**PÓŁNOCNOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**Lokalizacja:** na lądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo pomorskie, miasto na prawach powiatu Gdańsk (4,26% powierzchni); powiat gdański, gminy: Kolbudy (3,63%), Przywidz (1,33%); miasto na prawach powiatu Gdynia (3,89%); powiat kartuski, gminy: Chmielno (8,13%), Kartyzy (20,21%), Przdokowo (9,46%), Sierakowice (0,12%), Somonino (6,90%), Stężycza (0,84%), Żukowo (18,18%); powiat wejherowski, gminy: Linia (5,44%), Luzino (0,88%), Łęczycze (<0,01%), Szemud (16,61%), Wejherowo (0,12%)

**CEL: KAMBR ŚRODKOWY;  
NIŻSZY PALEOZOIK (ŁUPKI);  
PERM DOLOMIT GŁÓWNY** CEL DODATKOWY

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁOŻ:** konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa), niekonwencjonalny (gaz łupkowy, ropa łupkowa)

**SKAŁY MACIERZyste:** skały drobnoklastyczne niższego paleozoiku; niezidentyfikowane w dolomicie głównym

**SKAŁY ZBIORNIKOWE:** piaskowce środkowego kambru; skały drobnoklastyczne ordowiku i syluru; wapienie i dolomity platformy węglanowej i jej stoków w dolomicie głównym

**SKAŁY USZCZELNIAJĄCE:** skały drobnoklastyczne górnego kambru, ordowiku i syluru; ewaporaty cechsztynu

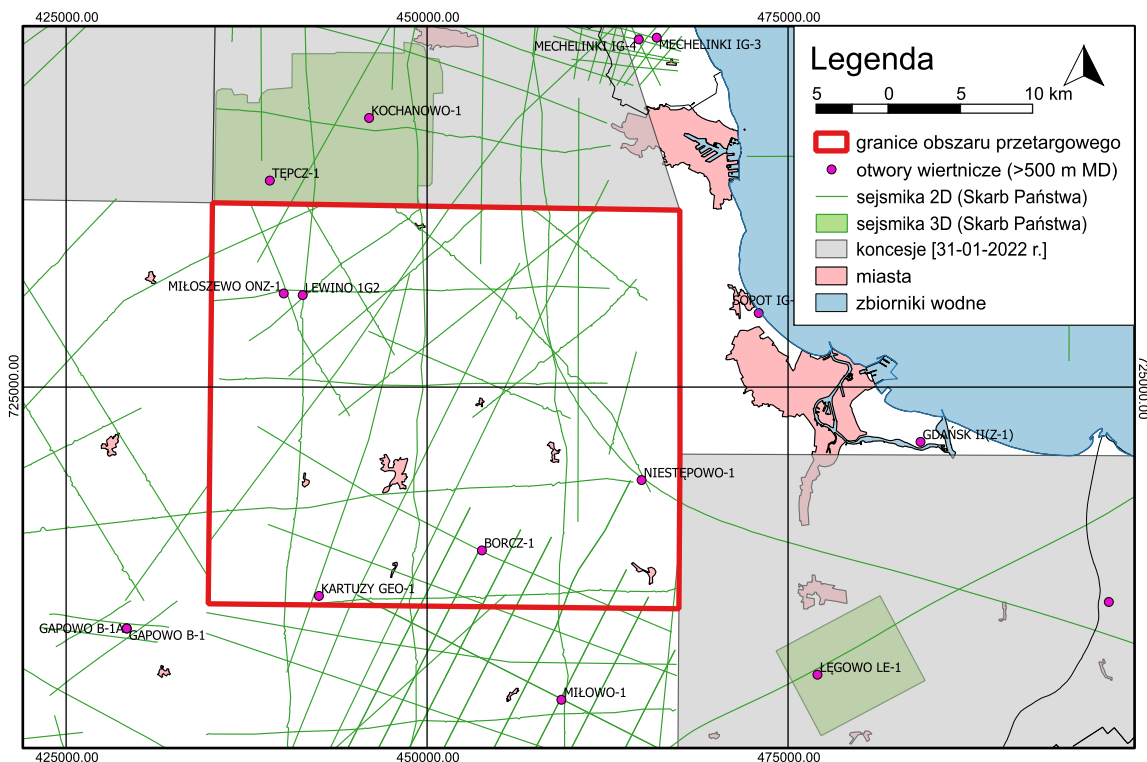
**TYP PUŁAPKI:** strukturalne, stratygraficzne, mieszane, ciągłe

**OTWORY WIERTNICZE:** 4 głębokie otwory >500 m MD

**SEJSMIKA:** 35 linii 2D o łącznej długości ~625 km

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):** złoża ropy naftowej Białogóra, Dębki i Żarnowiec

10



# 4. OBSZAR PRZETARGOWY SIEDLCE W

5. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
1200,00 km<sup>2</sup>

**WSCHODNIOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**CEL: KAMBR;  
ŁUPKI NIŻSZEGO PALEOZOIKU**

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁOŻ:** konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa), niekonwencjonalny (gaz łupkowy, ropa łupkowa)

**SKAŁY MACIERZyste:** skały drobnoklastyczne ordowiku i syluru

**SKAŁY ZBIORNIKOWE:** piaskowce dolnego i środkowego kambru, mułowce syluru

**Lokalizacja:** na lądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo Mazowieckie, powiat miński, gminy: Cegłów (2,33% powierzchni), Dobrze (0,96%), Jakubów (0,34%), Kałuszyn (7,82%), Mrozy (8,14%); miasto na prawach powiatu Siedlce (0,55%); powiat siedlecki, gminy: Kotuń (12,52%), Mokobody (9,94%), Siedlce (3,84%), Skórzec (6,74%), Suchożebry (2,32%), Wiśniew (0,76%), Wodynie (<0,01%); powiat sokołowski, gminy: Bielany (5,52%), gmina miejska Sokołów Podlaski (0,29%), Sokołów Podlaski (3,45%); powiat węgrowski, gminy: Grębków (10,89%), Korytnica (4,80%), Liw (9,03%), Węgrów (1,41%), Wierzbo (8,35%)

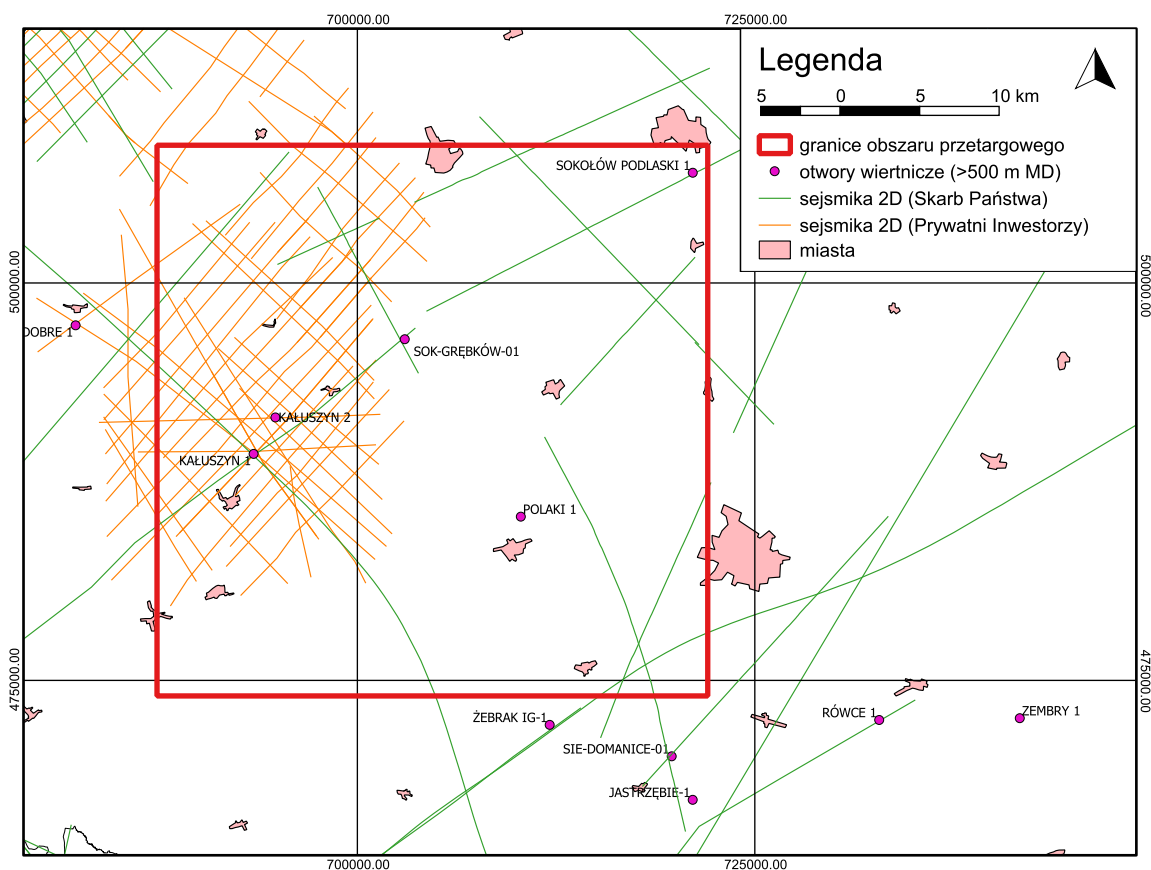
**SEAL ROCKS:** skały drobnoklastyczne ordowiku i syluru

**OTWORY WIERTNICZE:** 5 głębokich otworów >500 m MD

**SEJSMIKA:** 58 linii 2D o łącznej długości ~753 km

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):**

brak



# OBSZARY PRZETARGOWE

6. RUNDA  
2022



# 1. OBSZAR PRZETARGOWY BLOK 208

6. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
**946,10 km<sup>2</sup>**

**ZACHODNIOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**Lokalizacja:** na lądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo wielkopolskie, powiat gnieźnieński, gminy: Czarniejewo (6,44% powierzchni), Gniezno (0,33%), gmina miejska Gniezno (0,62%), Łubowo (0,10%), Niechanowo (10,67%), Witkowo (16,92%); powiat słupecki, gminy: Orchowo (1,28%), Ostrowite (4,16%), Powidz (7,65%), Słupca (10,91%), gmina miejska Słupca (1,09%), Strzałkowo (15,02%); powiat wrzesiński, gminy: Kołaczkowo (2,85%), Miłosław (0,42%), Nekla (0,03%), Września (21,51%)

**CEL: KARBON; PERM  
KULM, CZERWONY SPĄGOWIEC,  
DOLOMIT GŁÓWNY**

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁÓŻ:** niekonwencjonalne (gaz zamknięty), konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa)

**SKAŁY MACIERZyste:** skały drobnoklastyczne kulmu; mikrobiałoty platformy węglanowej i jej stoków oraz skały równi basenowej w dolomicie głównym

**SKAŁY ZBIORNIKOWE:** piaskowce kulmu i górnego czerwonego spągowca; wapienie i dolomity platformy węglanowej i jej stoków w dolomicie głównym

**SKAŁY USZCZELNIAJĄCE:** ewaporaty cechsztynu

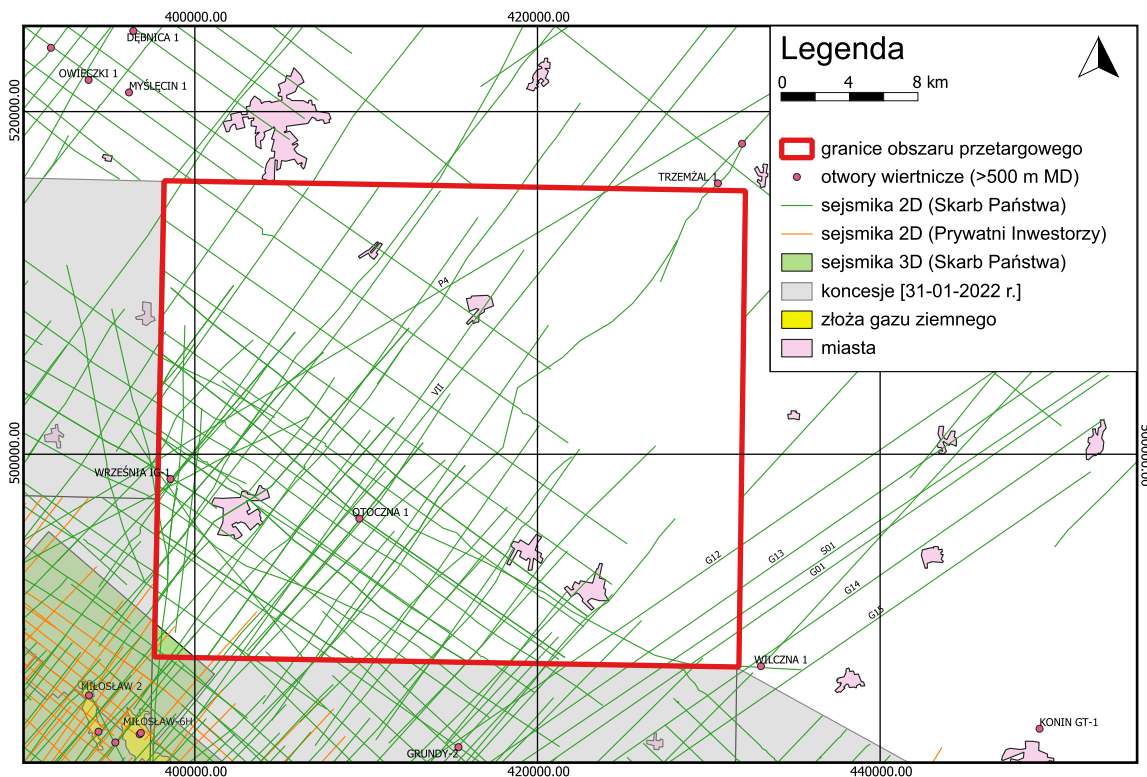
**TYP PUŁAPKI:** geomorfologiczne, strukturalne, ciągłe

**OTWORY WIERTNICZE:** 2 głębokie otwory > 500 m MD

**SEJSMIKA:** 117 linii 2D o łącznej długości ~1136 km; 1 zdjęcie 3D o powierzchni ~2 km<sup>2</sup>

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):**

brak



# 2. OBSZAR PRZETARGOWY BLOCK 413 – 414

6. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
666,20 km<sup>2</sup>

**POŁUDNIOWOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**CEL: KARPATY ZEWNĘTRZNE  
(JEDNOSTKA ŚLĄSKA); ZAPADLIKO  
PRZEDKARPAKIE, PODŁOŻE KARPAT**

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁOŻ:** konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa)

**SKAŁY MACIERZYTE:** warstwy menilitowe, cieszyńskie, wierzowskie, grodziskie i lgockie; mułowce i itowce miocenu; skały drobnoklastyczne syluru i kulmu, skały węglanowe dewonu

**SKAŁY ZBIORNIKOWE:** warstwy istebniańskie i ciężkowickie; piaskowce i mułowce miocenu; piaskowce (pre)kambru i kredy, skały węglanowe dewonu, jury i kredy

**Lokalizacja:** na łądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo małopolskie, powiat bocheński, gminy: Lipnica Murowana (7,65% powierzchni), Łapanów (6,50%), Nowy Wiśnicz (2,02%), Trzciana (6,35%), Żegocina (5,06%); powiat brzeski, gminy: Czchów (4,54%), Gnojnik (1,60%), Iwkwowa (7,08%); powiat limanowski, gminy: Dobra (1,40%), Jodłownik (10,44%), Laskowa (7,23%), Limanowa (5,95%), Tymbark (0,37%); powiat myślenicki, gminy: Dobczyce (5,34%), Myślenice (4,70%), Pćim (1,79%), Raciechowice (9,17%), Siepraw (0,21%), Wiśniowa (8,66%); powiat nowosądecki, gminy: Gródek n/Dunajcem (0,16%), Łososina Dolna (2,86%); powiat wielicki, gmina: Gdów (0,92%)

**SKAŁY USZCZELNIAJĄCE:** skały drobnoklastyczne miocenu zapadlika przedkarpackiego i Karpat zewnętrznych

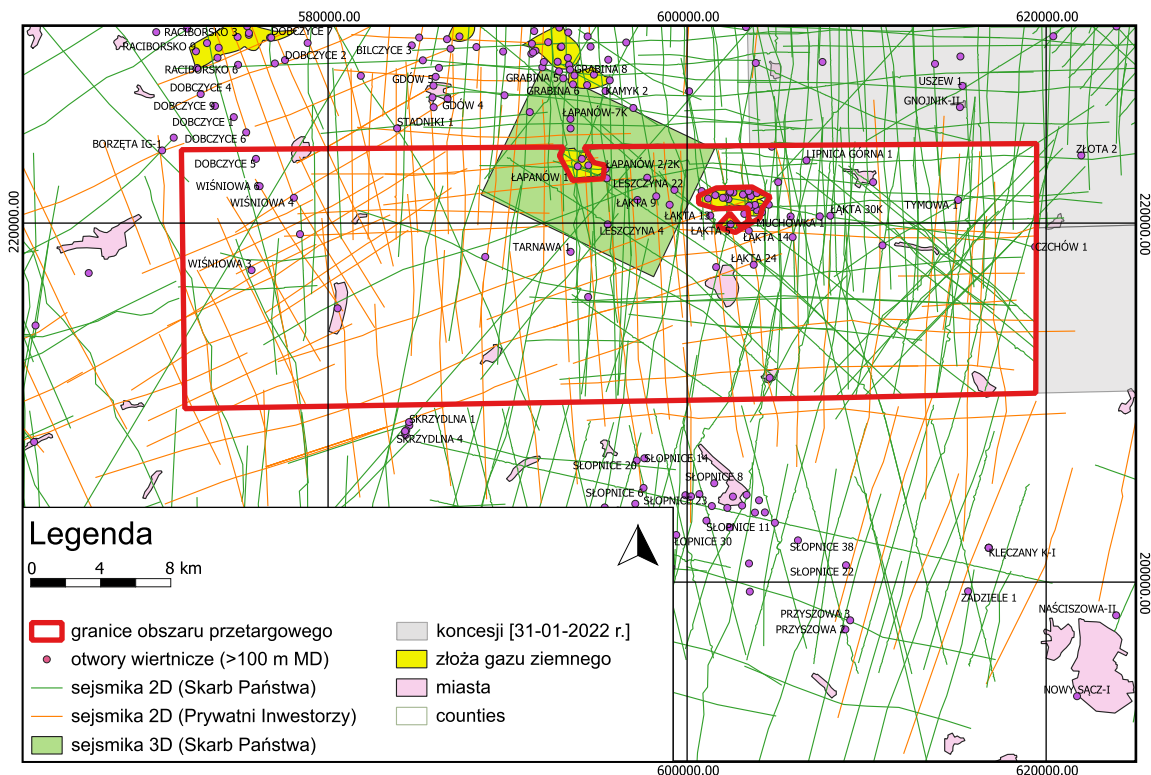
**TYP PUŁPAKI:** strukturalne, stratygraficzne, antykliny kompacyjne

**OTWORY WIERTNICZE:** 34 głębokie otwory >100 m MD

**SEJSMIKA:** 176 linii 2D o łącznej długości ~1797 km; 1 zdjęcie 3D o powierzchni ~55 km<sup>2</sup>

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):** złoża gazu ziemnego Łątkta i Łapanów

14



# 3. OBSZAR PRZETARGOWY CYBINKA – TORZYM

6. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
**668,50 km<sup>2</sup>**

**ZACHODNIOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**Lokalizacja:** na lądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo lubuskie, powiat krośnieński, gminy: Bytnica (19,30% powierzchni), Gubin (0,32%), Krosno Odrzańskie (0,23%), Maszewo (22,09%); powiat słubicki, gmina: Cybinka (31,52%); powiat suleciński, gmina: Torzym (8,45%); powiat świebodziński, gminy: Lubrza (2,85%), Łągów (9,75%), Skąpe (1,83%), Świebodzin (3,66%)

**CEL: PERM  
DOLOMIT GŁÓWNY**

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁOŻ:** konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa)

**SKAŁY MACIERZYTE:** mikrobiality platformy węglanowej i jej stoków oraz skały równi basenowej w dolomicie głównym

**SKAŁY ZBIORNIKOWE:** wapień i dolomity platformy węglanowej i jej stoków w dolomicie głównym

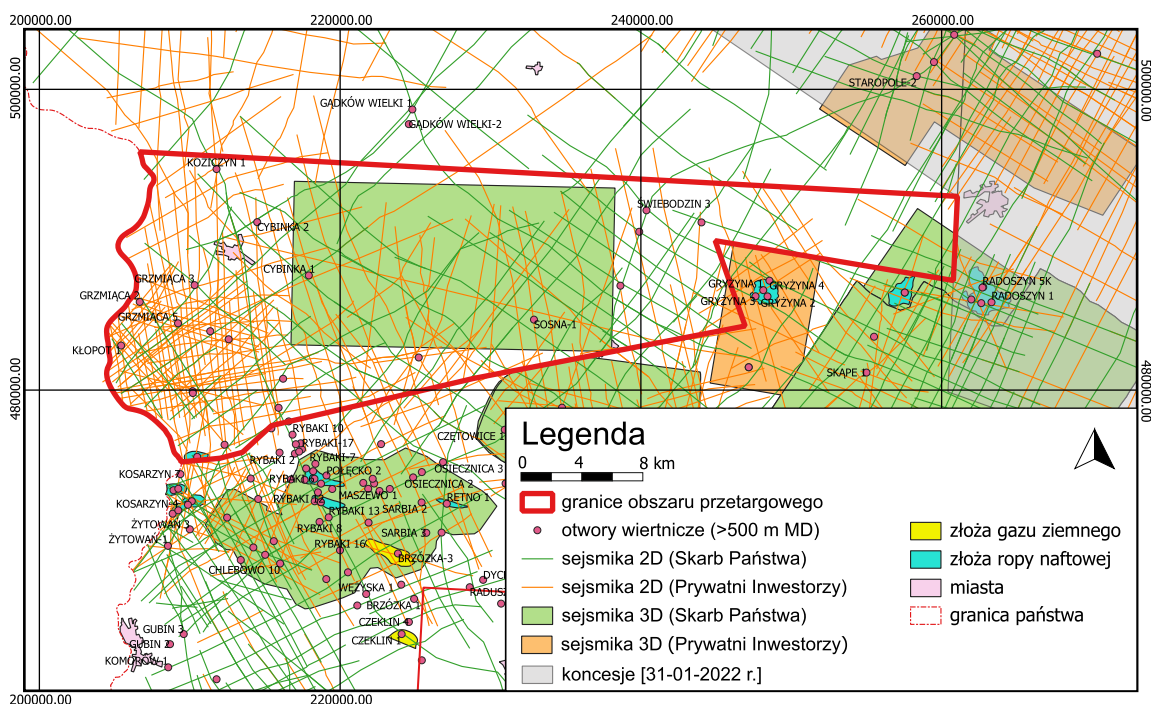
**SKAŁY USZCZELNIAJĄCE:** ewaporaty cechsztynu

**TYP PUŁPAKI:** geomorfologiczne, strukturalne, stratygraficzne

**OTWORY WIERTNICZE:** 23 głębokie otwory > 500 m MD

**SEJSMIKA:** 198 linii 2D o łącznej długości ~1892 km; 3 zdjęcia 3D o łącznej powierzchni ~245 km<sup>2</sup>

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):** złoża ropy naftowej i gazu ziemnego Kosarzyn N, Kosarzyn E, Gryżyna i Ołobok



# 4. OBSZAR PRZETARGOWY KOŁO

6. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
1035,32 km<sup>2</sup>

**ZACHODNIOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**CEL: MEZOZOIK  
TRIAS, JURA, KREDA**

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁOŻ:** konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa); niekonwencjonalne (gaz łupkowy)

**SKAŁY MACIERZYSTE:** skały drobnokrystaliczne jury, inne nierozpoznane

**SKAŁY ZBIORNIKOWE:** skały węglanowe i gruboklastyczne triasu, jury i kredy; łupki jury

**Lokalizacja:** na lądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo kujawsko-pomorskie, powiat inowrocławski, gmina: Kruszwica (2,58% powierzchni); powiat radziejowski, gminy: Bytów (2,70%), Piotrków Kujawski (11,22%), gmina miejska Radziejów (0,14%), Radziejów (1,69%), Topółka (4,66%); powiat włocławski, gminy: Izbica Kujawska (7,18%), Lubraniec (0,04%); województwo łódzkie, powiat łęczycki, gmina: Grabów (0,06%); województwo wielkopolskie, powiat kolski, gminy: Babiak (12,91%), Chodów (0,48%), Dąbie (5,69%), Grzegorzew (7,07%), Kłodawa (9,09%), gmina miejska Koło (0,09%), Koło (6,84%), Olszówka (4,46%), Osiek Mały (4,13%), Przedecz (1,15%); powiat koniński, gminy: Sompolno (8,39%), Wierzbiniek (9,43%)

**SKAŁY USZCZELNIAJĄCE:** skały drobnoklastyczne mezozoiku i kenozoiku, permskie diapiry solne

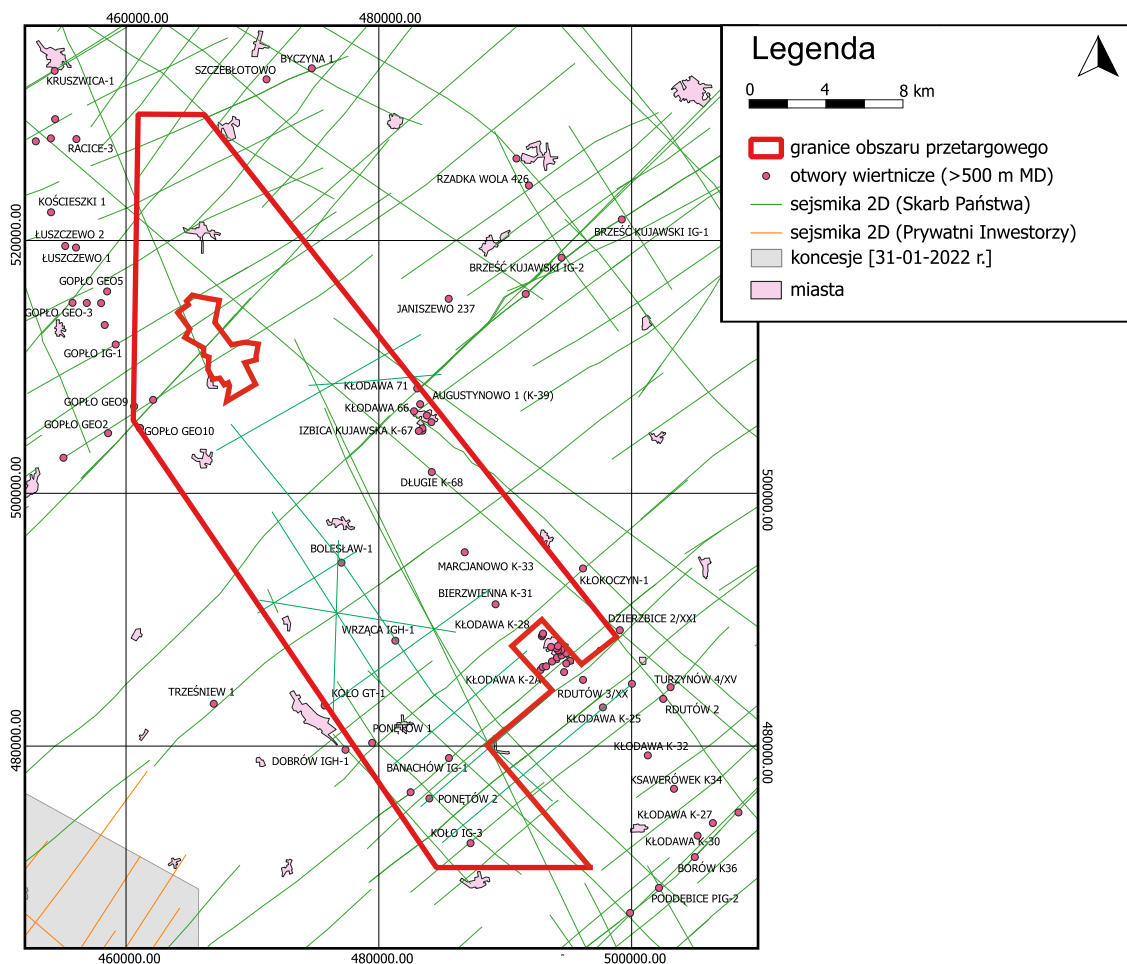
**TYP PUŁAPKI:** strukturalne, stratygraficzne, kombinowane, ciągłe

**OTWORY WIERTNICZE:** 22 głębokie otwory > 500 m MD

**SEJSMIKA:** 49 linii 2D o łącznej długości ~604 km

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):** brak

16



# 5. OBSZAR PRZETARGOWY ZIELONA GÓRA ZACHÓD

6. RUNDA



**POWIERZCHNIA:**  
954,57 km<sup>2</sup>

**ZACHODNIOPOLSKA  
PROWINCJA NAFTOWA**

**Lokalizacja:** na lądzie; na obszarze następujących jednostek administracyjnych: województwo lubuskie, powiat krośnieński, gminy: Bobrowice (14,76% powierzchni), Dąbie (10,05%), Krosno Odrzańskie (0,44%); powiat nowosolski, gmina: Kożuchów (2,04%); powiat zielonogórski, gminy: Czerwieńsk (4,16%), Nowogród Bobrzański (26,57%), Świdnica (16,86%), Zielona Góra (8,70%); powiat żagański, gminy: Brzeźnica (1,57%), Żagań (0,25%); powiat żarski, gminy: Jasień (6,49%), Lubsko (6,98%), Żary (1,13%)

**CEL: PERM  
CZERWONY SPĄGOWIEC,  
DOLOMIT GŁÓWNY**

**RODZAJ KONCESJI:** poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż węglowodorów

**TYP ZŁOŻ:** konwencjonalne (gaz ziemny, ropa naftowa)

**SKAŁY MACIERZyste:** skały drobnoklastyczne karbonu; mikrobiality platformy węglanowej i jej stoków oraz osady równi basenowej w dolomicie głównym

**SKAŁY ZBIORNIKOWE:** piaskowce aluwialne i eoliczne górnego czerwonego spągowca; wapienie i dolomity platformy węglanowej i jej stoków w dolomicie głównym

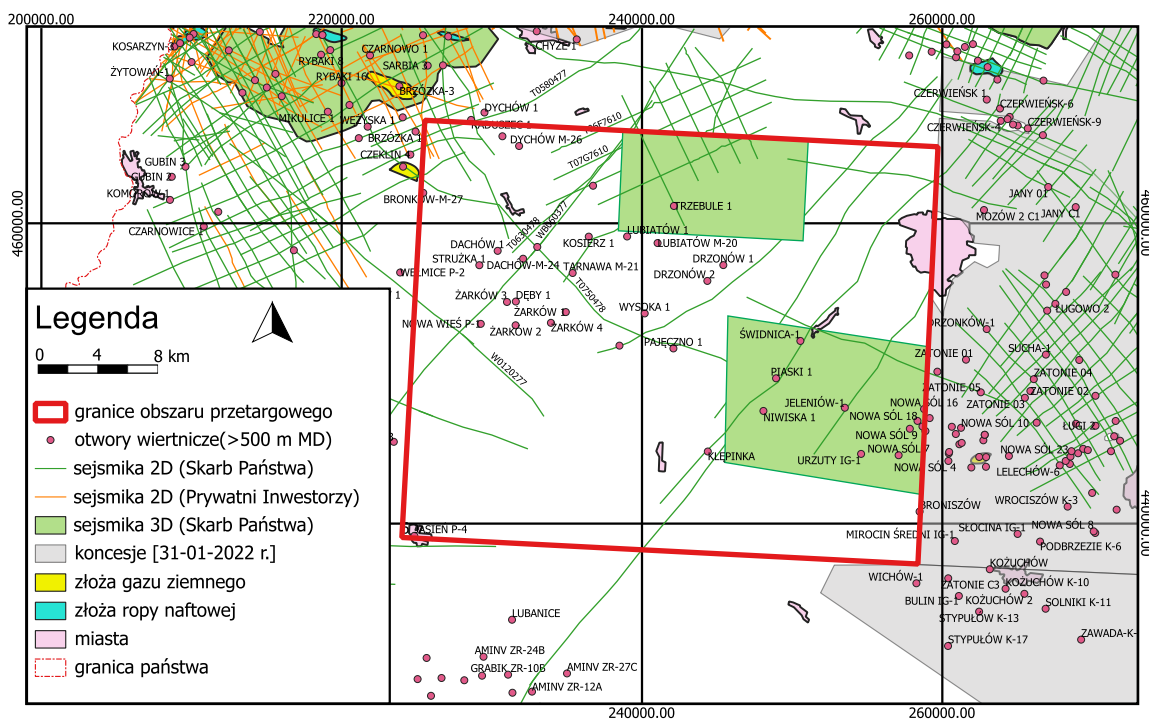
**SKAŁY USZCZELNIAJĄCE:** ewaporaty cechsztynu

**TYP PUŁAPKI:** geomorfologiczne, strukturalne, stratygraficzne

**OTWORY WIERTNICZE:** 37 głębokich otworów > 500 m MD

**SEJSMIKA:** 29 linii 2D o łącznej długości ~309 km; 2 zdjęcia 3D o łącznej powierzchni ~209 km<sup>2</sup>

**ZŁOŻA WĘGLOWODORÓW (jako analogi dla poszukiwań):** złoża gazu ziemnego Nowa Sól i Czeklin; złoża ropy naftowej i gazu ziemnego Lelechów i Gryżyna



### GAZZIEMNY

Według Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce, wydawanego przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na koniec 2020 roku zostało zbilansowanych 306 złóż gazu ziemnego, o łącznych zasobach wydobywalnych ponad 141 mld m<sup>3</sup>. Wydobyte z 200 złóż eksploatowanych sięgnęło prawie 5 mld m<sup>3</sup>, podczas gdy krajowe zużycie w 2020 roku wyniosło około 21 mld m<sup>3</sup>.

Na Niżu Polski, największe zasoby gazu ziemnego występują w zachodniopolskiej prowincji naftowej (WPP) w trzech horyzontach permskich – czerwonym spągowcu, wapieniu cechsztyńskim i dolomicie głównym. Duże, choć nieliczne złoża występują również w kambrze basenu bałtyckiego (północnopolska prowincja naftowa, NPP), a mniejsze akumulacje zostały udokumentowane w utworach dewonu i karbonu Lubelszczyzny (wschodniopolska prowincja naftowa, EPP) i Pomorza Zachodniego (WPP).

W Karpatach (południowopolska prowincja naftowa, SPP) największe zasoby gazu występują w utworach miocenu zapadliska przedkarpackiego oraz w paleozoiczno-mezozoicznym podłożu Karpat. Mniejsze akumulacje występują w Karpatach fliszowych.

Zasoby prognostyczne konwencjonalnych złóż gazu ziemnego w wymienionych horyzontach stratygraficznych zostały oszacowane na 1774 mld m<sup>3</sup>. Dodatkowo, ponad 11 mld m<sup>3</sup> może występować w utworach mezozoiku Niżu Polski, chociaż nie udokumentowano tutaj jeszcze żadnych złóż.

Niekonwencjonalne (technicznie wydobywalne) zasoby gazu łupkowego w niższym paleozoiku basenu bałtycko-podlasko-lubelskiego (NPP+EPP) zostały oszacowane na 202,0–788,3 mld m<sup>3</sup>. Z kolei zasoby technicznie wydobywalnego gazu zamkniętego w piaskowcach czerwonego spągowca i karbonu stref poznańsko-kaliskiej i wielkopolsko-śląskiej (WPP) oraz piaskowcach kambru basenu bałtyckiego (NPP) wynoszą 153–200 mld m<sup>3</sup>.

### ROPA NAFTOWA

Na koniec 2020 roku zbilansowanych zostało 87 złóż ropy naftowej o łącznych zasobach ponad 21 mln t. Wydobyte z 57 eksploatowanych złóż wyniosło 0,911 mln t, a krajowe zużycie w 2020 roku przekroczyło 26 mln t.

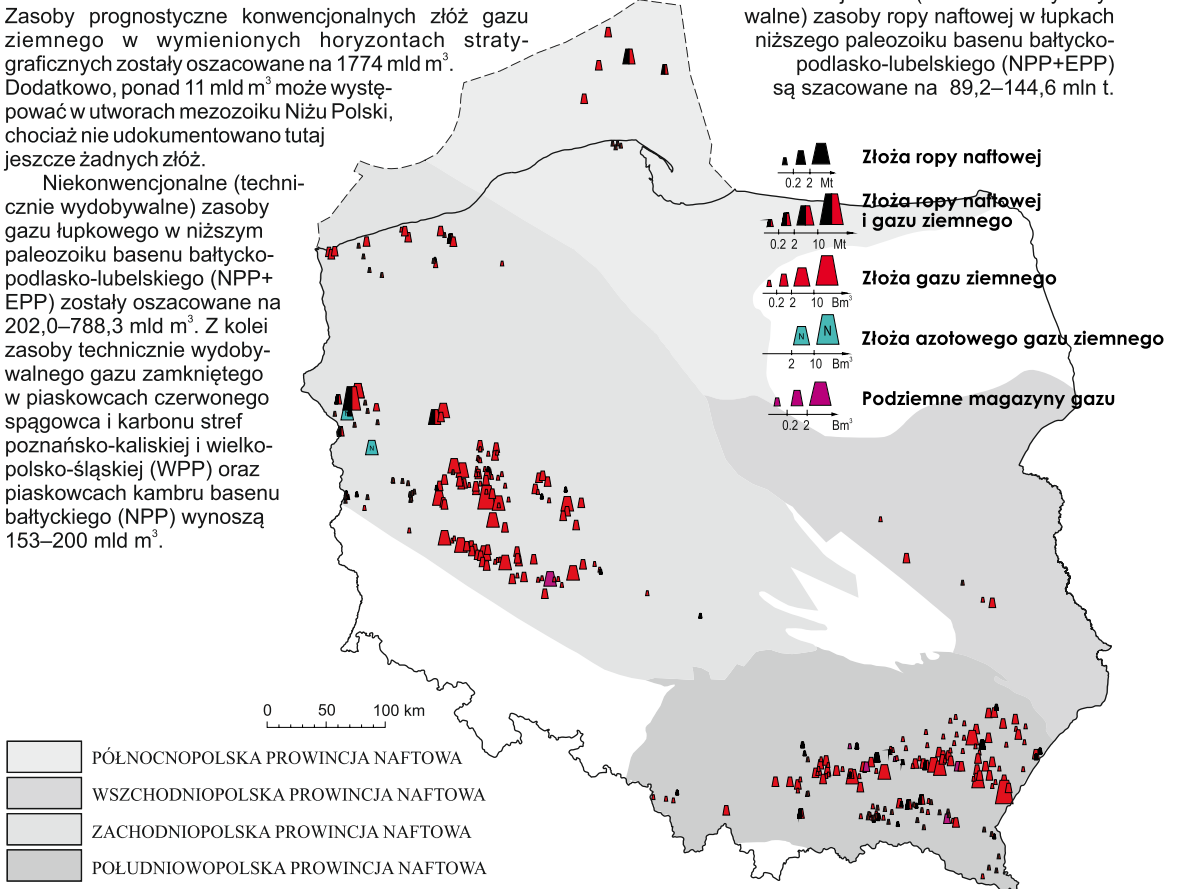
Na Niżu Polski, największe złoża ropy naftowej występują w permie - dolomicie głównym (WPP). Podobnie jak w przypadku gazu ziemnego, duże, choć rzadkie złoża występują w kambrze basenu bałtyckiego (NPP). Niewielkie złoża udokumentowano także w dewonie i karbonie Lubelszczyzny (EPP).

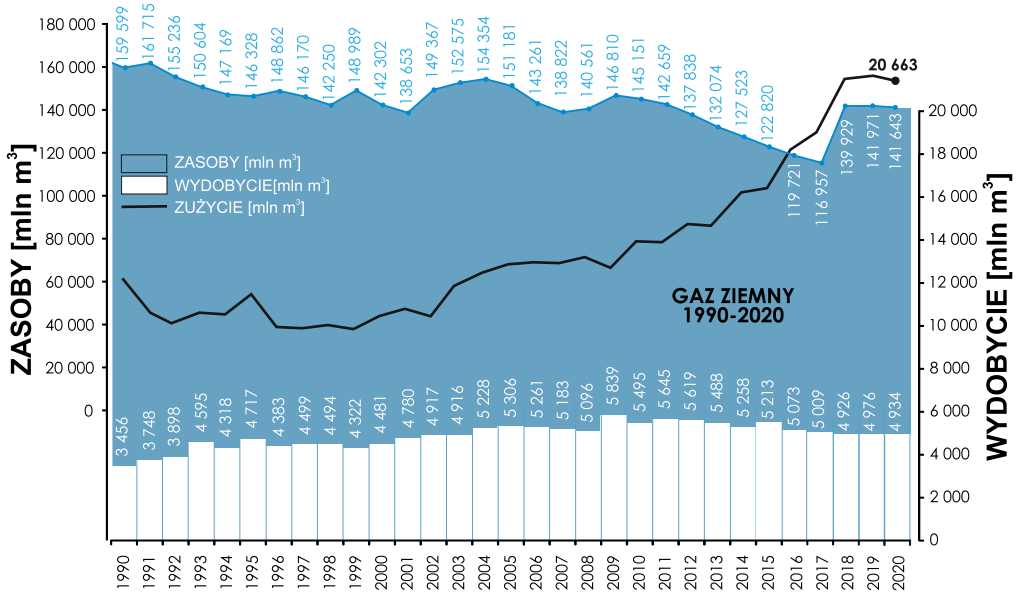
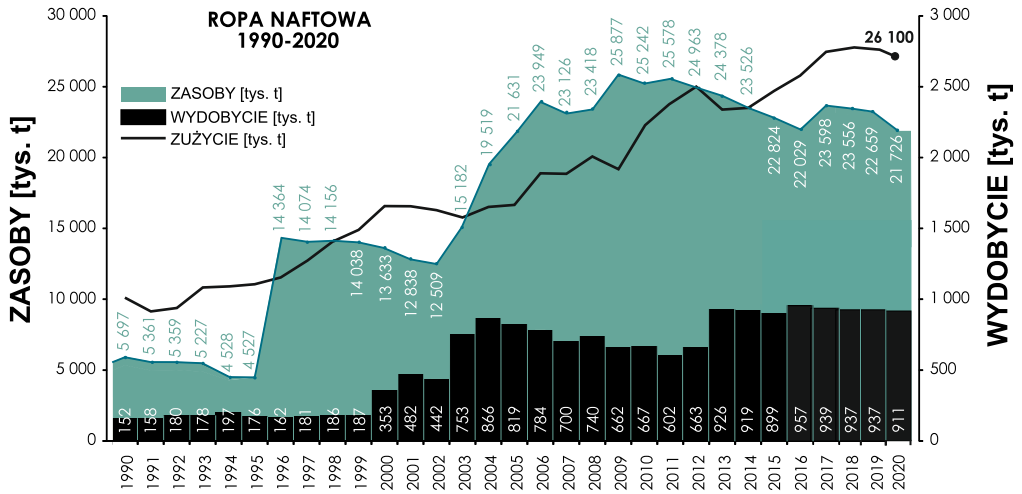
W Karpatach (SPP), niewielkie, choć liczne złoża ropy naftowej występują w sukcesji fliszowej Karpat zewnętrznych oraz w paleozoiczno-mezozoicznym podłożu jednostek karpackich. Ropa naftowa jest także eksploatowana z utworów miocenu zapadliska przedkarpackiego, do których przesącza się z sąsiednich jednostek strukturalnych.

Zasoby prognostyczne konwencjonalnych złóż ropy naftowej w wymienionych wyżej horyzontach stratygraficznych są szacowane na około 390 mln t. Kolejnych 5 mln t może występować w utworach mezozoiku Niżu Polski.

Niekonwencjonalne (technicznie wydobywalne) zasoby ropy naftowej w łupkach niższego paleozoiku basenu bałtycko-podlasko-lubelskiego (NPP+EPP) są szacowane na 89,2–144,6 mln t.

18





**Redakcja:**  
**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**

Marek Jasionowski, Hubert Kiersnowski, Sylwia Kijewska, Ewelina Krzyżak, Rafał Laskowicz,  
Marcin Łojek, Joanna Roszkowska-Remin, Piotr Słomski, Katarzyna Sobień, Krzysztof Waśkiewicz,  
Adam Wójcicki, Krystian Wójcik, Sara Wróblewska

**Ministerstwo Klimatu i Środowiska**  
**Departament Geologii i Koncesji Geologicznych**  
**Dyrektor:** Lidia Monika Król

Agnieszka Chylińska-Macios, Jagoda Sienkiewicz

**Zdjęcia:** gettyimages  
**Rysunki:** Sylwia Kijewska

**ISBN: 978-83-67197-60-1**



Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska

**Ministerstwo Klimatu i Środowiska**  
**Departament Geologii i Koncesji Geologicznych**  
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa  
Tel. +48 22 36 92 449  
[DGK@klimat.gov.pl](mailto:DGK@klimat.gov.pl), [www.gov.pl/web/klimat](http://www.gov.pl/web/klimat)



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**

**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa  
Tel. +48 22 45 92 000  
[biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl), [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)

Warszawa, 2022 r.



Sfinansowano z środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej