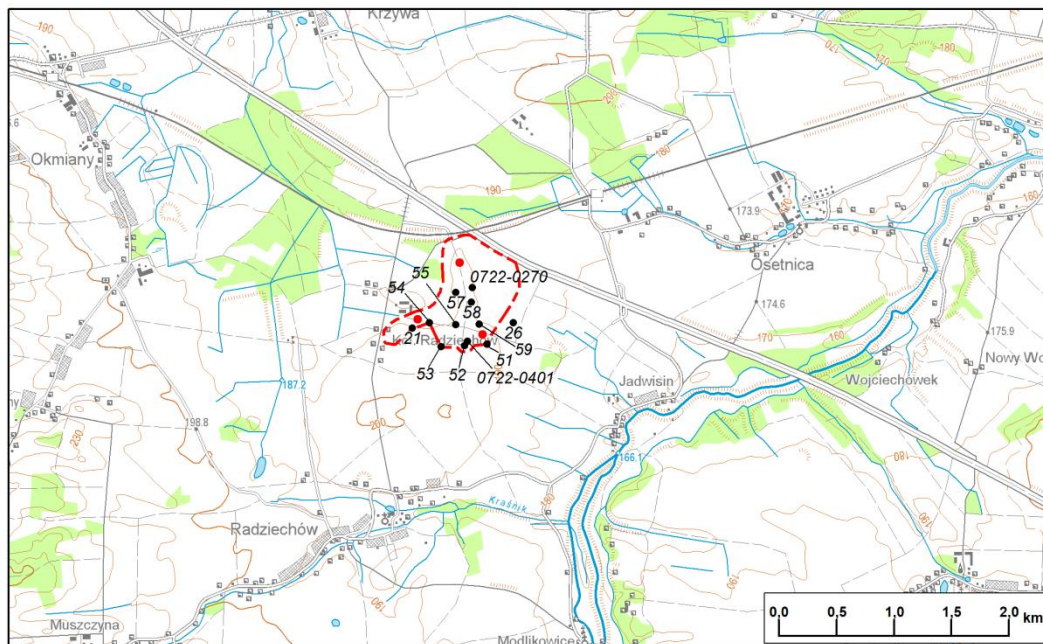


# Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego Radziechów

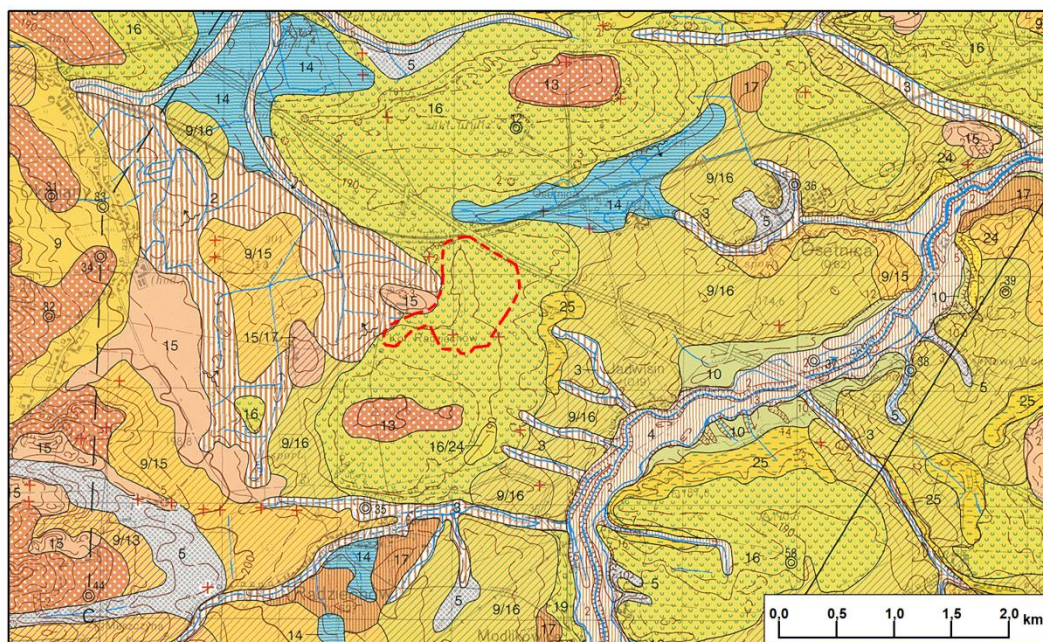
## 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru



**Ryc. 1. Obszar Radziechów na tle podkładu mapowego Vmap, arkusz Chojnów (722).**

Obszar Radziechów zlokalizowany jest w województwie dolnośląskim, w powiecie złotoryjskim, w obrębie gminy wiejskiej Zagrodno. Powierzchnia obszaru wynosi 61,11 ha. Obejmuje on swym zasięgiem 29 działek obrębów Radziechów i Jadwisin. Obszar jest zagospodarowany przede wszystkim w kierunku rolnym oraz częściowo jako pastwiska i grunty zadrzewione i zakrzewione. W pobliżu obszaru przebiega autostrada A4. W obrębie tego terenu występują drogi dojazdowe do zabudowań, pól i lasów, o nawierzchni asfaltowej i gruntowej.

## 2. Budowa geologiczna obszaru



obszar prognostyczny

- 2 - namuły zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych,
- 3 - namuły den dolinnych,
- 4 - piaski i żwiry oraz namuły den dolinnych tarasów zalewowych 1,5-2,5 m n.p. rzeki,
- 5 - gliny i piaski deluwialne,
- 9 - lessy i gliny lessopodobne,
- 10 - piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 2,0-5,0 m n.p. rzeki,
- 13 - piaski i żwiry kermów,
- 14 - ility zastoiskowe,
- 15 - piaski i żwiry lodowcowe,
- 16 - piaski i żwiry wodnolodowcowe górne,
- 17 - gliny zwałowe,
- 25 - zwietrzeliny ilaste bazaltów i tufów bazaltowych

Ryc. 2. Obszar Radziechów na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Chojnów (722)

Obszar Radziechów pod względem fizyczno-geograficznym leży w środkowej części mezoregionu Równina Chojnowska, należącego do makroregionu Nizina Śląsko-Łużycka.

Wg *Szczegółowej mapy geologicznej Polski* obszar obejmuje swoim zasięgiem plejstoceńskie piaski i żwiry wodnolodowcowe, powstałe podczas zlodowacenia Odry (Ryc. 2) (Sztromwasser E., 2012). Miąższość osadów zależy od morfologii terenu i dochodzi i przekracza 10 m.

## 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

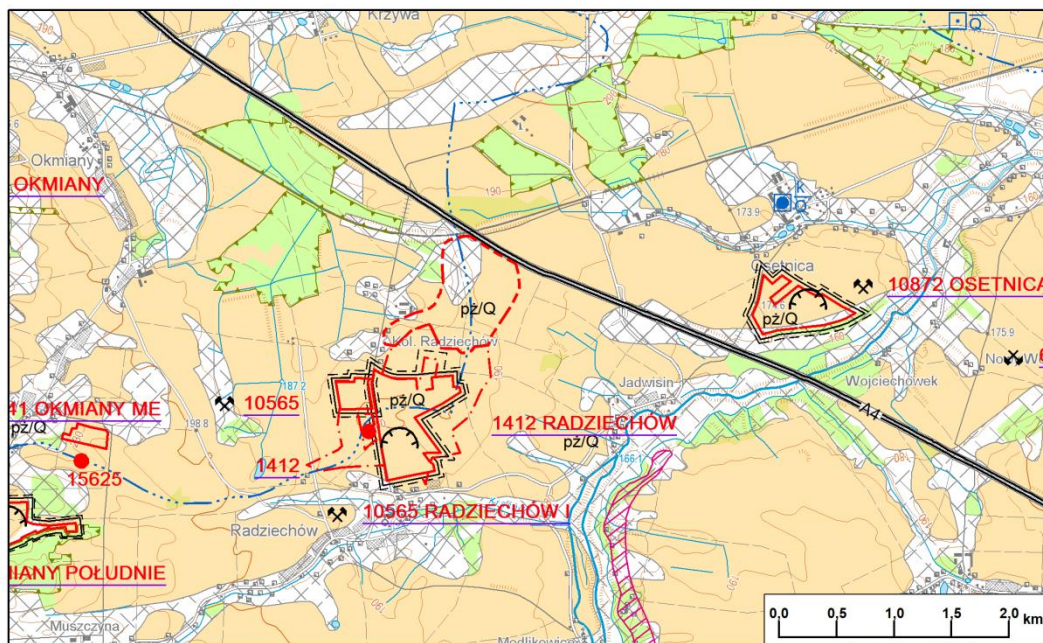
Obszar Radziechów zlokalizowany jest poza granicami obszarów podlegających ochronie prawnej ze względu na cenne walory przyrodnicze, jak również bezpośrednio z żadnym nie graniczy (ryc. 3). Od południa omawiany obszar graniczy ze wstępnie rozpoznany złożeń Radziechów ID 1412. W odległości ok. 250 m na południe znajdują



się rozpoznane szczegółowo złoża: Radziechów IV (ID 20152) oraz Radziechów V (ID 20749).

Zgodnie z danymi uzyskanymi z MHP Pierwszy poziom wodonośny – Występowanie i hydrodynamika, arkusz Chojnów, swobodne zwierciadło wody pierwszego poziomu wodonośnego występuje na rzędnej ok. 180 m n.p.m. (6-12 m p.p.t.).

Rzędne obszaru oscylują pomiędzy 186-192 m n.p.m.



- obszar prognostyczny
- 99 MILKÓW identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało-konfliktowego
- 1093 MARIA III identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C<sub>1</sub> i C
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategorii C<sub>2</sub>
- złożo o powierzchni ≤ 5 ha
- granica obszaru górniczego
- granica terenu górniczego
- ✕ kopalnia czynna
- ✕ kopalnia nieczynna
- ~ wyrobisko (symbol lub zarys wyrobiska)
- granica działu wodnego czwartego rzędu
- k ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m<sup>3</sup>/h
- k warunki podłoża budowlanego korzystne
- k warunki podłoża budowlanego niekorzystne, utrudniające budownictwo
- / obszary predysponowane do występowania ruchów masowych
- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy
- granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych
- == A4 oś autostrady lub drogi szybkiego ruchu

Ryc. 3. Obszar Radziechów na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, arkusz Chojnów (722)

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Obszar *Radziechów* został rozpoznany w wyniku prac przeprowadzonych w roku 1973 r. przy opracowywaniu Dokumentacji geologicznej w kat. C2 złoża kruszywa naturalnego „Radziechów” (Hutnik R., Górna B., 1973). W granicach i okolicy obszaru wykonano 12 otworów wiertniczych, o głębokości od 3,5 do 13,5 m. Ich lokalizację przedstawiono na Ryc. 1, a ich profile w Tab. 1. W 10 otworach warstwa piaszczysta została przewiercona na głębokości od 3,3 do 11,5 m. W pozostałych dwóch otworach warstwa piaszczysto-żwirowa nie została przewiercona. Kopalinę stanowią piaski, piaski ze żwirem i żwiry o miąższości ok. 11 m.

**Tabela 1. Profile geologiczne otworów wiertniczych wykonanych w 1973 r. (Hutnik R., Górna B., 1973)**

Otwór nr 21	
0,0-0,3	gleba gliniasta, czarna
0,3-0,7	piasek drobny, brunatno-żółty (pp 60%)
0,7-3,3	żwir średni przemieszany z piaskiem grubym, szary (pp 47%)
3,3-8,0	glina piaszczysta, szara
nie nawiercono zw. wody	

Otwór nr 26	
0,0-0,3	gleba piaszczysta brunatno-szara
0,3-3,9	piasek drobny, jasnoszary
3,9-4,5	żwir gliniasty z domieszką piasku różnoziarnistego, szaro-żółty
4,5-8,8	glina zwałowa, szaro-żółta
8,8-10,0	piasek drobny, żółty
zw. wody – 3,9 m p.p.t.	

Otwór nr 51	
0,0-0,3	gleba gliniasta, szara
0,3-0,7	glina piaszczysta, żółto-szara
0,7-3,4	piasek różnoziarnisty, gliniasty,
3,4-7,7	żwir z pojedynczymi otoczkami kwarcu, ciemnożółto-szary (pp 57%)
7,7-10,0	glina piaszczysta, szarobrunatna
nie nawiercono zw. wody	

Otwór nr 52	
0,0-0,3	gleba piaszczysta, ciemnoszara
0,3-2,3	piasek drobny z pojedynczymi ziarnami żwiru, ciemnożółty
2,3-3,4	żwir drobny, szaro-żółty (pp 56%)
3,4-6,7	glina piaszczysta, szara
zw. wody – 2,7 m p.p.t.	

Otwór nr 53	
0,0-0,3	gleba gliniasto-piaszczysta, szara
0,3-1,0	piasek pylasty i drobny, jasnoszary
1,0-6,2	żwir średni, szaro-żółty (pp 35%)
6,2-8,2	glina piaszczysta, ciemnożółta
zw. wody – 2,5 m p.p.t.	

Otwór nr 54	
0,0-0,4	gleba gliniasto-piaszczysta, ciemnoszara
0,4-1,5	glina piaszczysta z licznymi otoczkami, szaro-żółta
1,5-2,6	żwir drobny, zagliniony, ciemnożółty (pp 42%)
2,6-5,0	żwir drobny z pojedynczymi otoczkami, ciemnoszary (pp 40%)
5,0-7,0	glina zwałowa, szara
zw. wody – 2,6 m p.p.t.	

Otwór nr 55	
0,0-0,5	gleba gliniasto-piaszczysta, ciemnoszara
0,5-1,5	piasek pylasty, jasnożółty
1,5-5,5	piasek drobny, jasnożółty
5,5-6,5	piasek drobny, ciemnożółty
6,5-8,5	glina piaszczysta z pojedynczymi otoczkami, ciemnoszara
zw. wody – 5,5 m p.p.t.	

Otwór nr 57	
0,0-0,3	gleba gliniasto-piaszczysta, ciemnoszara
0,3-1,5	piasek pylasty, jasnożółty
1,5-2,3	piasek drobny, częściowo gliniasty, brunatny
2,3-3,5	glina piaszczysta, ciemnożółta
3,5-11,5	żwir z pojedynczymi otoczkami kwarcu, rdzawy (pp 37-60%)
11,5-13,5	glina piaszczysta, szarobrunatna
zw. wody – 3,5 m p.p.t.	

Otwór nr 58	
0,0-0,4	gleba gliniasta, szarobrunatna
0,4-3,4	piasek drobny z pojedynczymi ziarnami żwiru, ciemnożółty
3,4-5,4	piasek średni z pojedynczymi otoczkami, ciemnożółty
5,4-7,4	piasek drobny, częściowo zagliniony, brunatny
7,4-9,4	glina piaszczysta, ciemnożółta
zw. wody – 5,4 m p.p.t.	

Otwór nr 0722-0270	
0,0-0,4	gleba brązowa
0,4-0,7	żwiry średnioziarniste rdzawe z domieszką piasków różnoziarnistych
0,7-1,5	piaski drobnoziarniste żółte z domieszką piasków pyłowatych
1,5-3,5	piaski średnioziarniste żółte
nie nawiercono zw. wody	

Otwór nr 0722-0401	
0,0-0,2	gleba piaszczysta
0,2-0,6	gliny pyłowate, ciemnobrązowe
0,6-3,5	piaski różnoziarniste żółto-beżowe z domieszką żwirów piaszczystych
nie nawiercono zw. wody	

Otwór nr 59	
0,0-0,4	gleba gliniasto-piaszczysta, ciemnoszara
0,4-2,4	piasek drobny z pojedynczymi ziarnami żwiru, ciemnożółty
2,4-4,3	piasek drobny szary
4,3-7,4	piasek drobny, gliniasty, ciemnożółty
7,4-9,9	glina piaszczysta, szara
nie nawiercono zw. wody	

## 5. Zasoby szacunkowe

Przewidywana średnia miąższość kopaliny – 7,0 m

Przyjęta gęstość przestrzenna – 1,8 t/m<sup>3</sup>

Przewidywane zasoby – 7 700 tys. ton

## BIBLIOGRAFIA

1. Sztromwasser E., 1995 - *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Chojnów (722)*. PIG Warszawa
2. Sztromwasser E., 1995 - *Objaśnienia Do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Chojnów (722)*. PIG Warszawa

3. Kielczawa J., 1998 – *Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Chojnów (722)*. PIG Warszawa
4. Kielczawa J., 2002. – *Objaśnienia do Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, Arkusz Chojnów (722)*. PIG Warszawa
5. Krawczyk J., Zawistowski K., 2018 – *Baza danych GIS, Mapy Hydrogeologiczne Polski 1:50 000, Pierwszy Poziom Wodonośny, Występowanie i Hydrodynamika*. PIG-PIB
6. Maćkow A. 2004. - *Mapa Geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Chojnów (722)*. Plansza A. PIG-PIB Warszawa
7. Hutnik R, Górna B., 1973 – *Dokumentacja geologiczna w kat. C2 złoża kruszywa naturalnego „Radziechów”*