

II REGION KOŁOBRZESKO-POMORSKI

Główny użytkowy poziom wodonośny w utworach czwartorzędowych na głębokości od kilkunastu do ponad 100 m. Miąższość od 10 do 40 m, rzadziej więcej. Wydajności od 20 do 80 m³/h, wydajkowo ponad 500 m³/h. Poziom wodonośny w utworach kredy górnej – margle, wyłącznie w zachodniej części regionu, na głębokości od 10 do 100 m. Wydajności od kilkunastu do 50 m³/h. Wody szczelinowe pod ciśnieniem od 500 do 800 kPa. Wody porowato-szczelinowe w utworach jury (średnio i dolnej) – piaskowce i piaski, oraz wody szczelinowe i szczelinowo-krasowe w utworach jury górnej (głównie kineryt i okalory) – margle, wapienie i piaskowce. Głębokość od 40 do 80 m. Wydajności od poniżej 30 do 40 m³/h, w utworach jury górnej lokalnie ponad 200 m³/h. Wody pod ciśnieniem od 200 do 800 kPa.

II A

Rejon Kołobrzeg

Przeważnie brak poziomu użytkowego wód zwięzłych, głównie występowanie wód zmierzających do typu chlorokowo-sodowo-bromkowych.

II B

Rejon Redłecina

Poziom użytkowy w obrębie dość płytkiej (40 m), odłonej struktury czwartorzędowej, na głębokości od 2 do 10 m. Miąższość warstwy wodonośnej od 30 do 40 m. Wydajności od 70 do 200, rzadziej powyżej 200 m³/h. Wody o obojętnym zwróceniu i pod niewielkim ciśnieniem, do 100 kPa.

II C

Rejon Bagiza-Ustronie Morskie

Główny poziom użytkowy w utworach jury górnej – piaskowce, wapienie i margle, wody szczelinowe na głębokości od 30 do 40 m. Miąższość ponad 25 m. Wydajności na ogół od 50 do 120 m³/h, lokalnie ponad 200 m³/h. Poziom jurajski łączy się hydrodynamicznie z młodszą warstwą wodonośną w utworach czwartorzędowych, które miejscami stanowią słaby poziom użytkowy. Wody pod ciśnieniem do 400 kPa.

III**III 1 PODREGION TRZEBIATOWSKI**

Dwa równorzędne poziomy wodonośne w utworach czwartorzędowych i kredy. Poziom użytkowy w utworach czwartorzędowych – piaski drobno- i średnioziarniste, na głębokości od kilku do 30 m. Miąższość od kilku do kilkunastu metrów. Wydajności od kilku do 50 m³/h. Na zachód od Trzebiatowa w zakrytej dolinie kopanej słabo rozpraszają drugi poziom wodonośny na głębokości 40–50 m, miąższość przypuszczalnie do 30–40 m, słaboziarniste. Lokalne brak poziomu użytkowego. Wody pod ciśnieniem od 20 do 750 kPa. Poziom użytkowy w utworach kredy górnej – margle, na głębokości od 30 do 100 m. Wydajności od kilkunastu do 90 m³/h. Wody szczelinowe pod ciśnieniem od 500 do 800 kPa.

III 1 A

Rejon Niechora

Główny poziom użytkowy w utworach kredy górnej (czarna) – margle, na głębokości około 30 m. Wydajności od 10 do 20 m³/h. Możliwość zasolenia wód podziemnych, również w spąg utworów czwartorzędowych. Wody pod ciśnieniem 250–350 kPa.

III REGION POMORSKO-KUJAWSKI**III 1 PODREGION POMORSKI**

Poziom użytkowy w utworach czwartorzędowych, na głębokości od kilku do 30 m. Wydajności od kilku do ponad 40 m³/h. Wody pod ciśnieniem od 400 do 500 kPa, rzadziej powyżej. Poniżej w utworach trzeciorzędowych poziom wodonośny nie eksploatowany z uwagi na polaryzowaną mineralizację – 1 260 mg/dm³ Cl⁻ (Białogard).

IV REGION SŁUPSKO-CHOJNICKI

Główny poziom użytkowy w utworach czwartorzędowych – piaski średnioziarniste ze żwirami, na głębokości od kilkunastu do 100 m. Miąższość od kilku do ponad 40 m. Wydajności od kilku do 120 m³/h. Wody przeważnie pod ciśnieniem od 200 do 600 kPa, rzadziej poniżej 100 kPa. Poziom użytkowy w utworach trzeciorzędowych (oligocen) – piaski drobno- i średnioziarniste, na głębokości od 40 do 70 m. Wydajności niewielkie od kilku do kilkunastu m³/h. W NIE części arkusza wody zasolone. Poziom wodonośny w utworach trzeciorzędowych na głębokości poniżej 40 m. Wydajności kilkunastu m³/h. Wody pod ciśnieniem 400–700 kPa. Poziom wodonośny w utworach kredy górnej – wapienie, piaskowce i margle, rozpraszany w północnej części regionu na głębokości poniżej 50 m. Wydajności do 10 m³/h. Wody pod ciśnieniem od 300 do 800 kPa. Lokalne w rejonie Śarbinowa słaby poziom wodonośny w utworach jury górnej.

IV A

Rejon Łasina-Śarbinowa

Główny poziom użytkowy w utworach czwartorzędowych, na głębokości od kilkunastu metrów na wybrzeżu do 70 m na pozostałym obszarze. Miąższość od 5 do 15 m, lokalnie do 40 m. Wydajności od kilku do 30 m³/h. Wody pod ciśnieniem od 200 do 600 kPa. Lokalne głównie na zachodzie i południowym zachodzie regionu, brak utworów wodonośnych. Poziom wodonośny w utworach trzeciorzędowych na głębokości poniżej 40 m. Wydajności kilkunastu m³/h. Wody pod ciśnieniem 400–700 kPa. Poziom wodonośny w utworach kredy górnej – wapienie, piaskowce i margle, rozpraszany w północnej części regionu na głębokości poniżej 50 m. Wydajności do 10 m³/h. Wody pod ciśnieniem od 300 do 800 kPa. Lokalne w rejonie Śarbinowa słaby poziom wodonośny w utworach jury górnej.

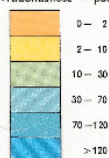
— granice regionów
— granice podregionów
— granice rejonów

Symbole stratygraficzne zastosowane na mapie: Q – czwartorzęd, Tr – trzeciorzęd, K₁ – kreda górna, J – jurka, J₁ – jurka górna

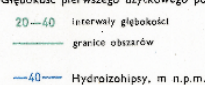
Q
Tr
główny użytkowy poziom wodonośny (w czwartorzędzie)

Tr
poziom użytkowy o mniejszym znaczeniu (w trzeciorzędzie)

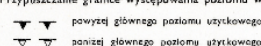
Wodonośność – potencjalna wydajność typowego otworu studziennego, m³/h



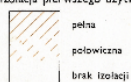
Głębokość pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego, m



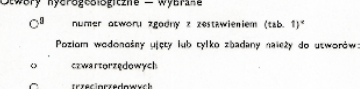
Przypuszczalne granice występowania poziomu wodonośnego w utworach czwartorzędowych:



Isolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni:



Otwory hydrogeologiczne – wybrane



lokalizacja projektowanych
robót geologicznych

OBJAŚNIENIA

lokalizacja projektowanych robót geologiczno-inżynierskich



STUDNIARSTWO HYDROGEOLOGIA I GEOTECHNIKA
"EL JOT" KLAUDIA JANKOWSKA

76-200 SŁUPSK ul. Kaszubska 45/14

tel/fax +48 59 842 39 17 kom. +48 604 577 839

www.eljot-slupsk.pl kontakt@eljot-slupsk.pl

Projektowany budynek apartamentowy,
Ustronie Morskie, dz. nr 28/16, 28/17, 29/6, 29/8, 30/2

Projekt robót geologicznych

Mapa hydrogeologiczna Polski
fragment Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000
arkusz Kołobrzeg (43): opracowali: Z. Matkowska, 1981 r.

Opracował(a)	geolog Klaudia Jankowska	Data	Skala	Załącznik
		04-2022	1 : 50 000	4