

lokalizacja projektowanych robót geologicznych

#### OBJAŚNIENIA

##### ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- 1 KOŁOBRZEG II
- torfy
  - nazwa złoża konfliktowego
  - granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C<sub>1</sub> (C lub zarejestrowanych C)
  - granica obszaru (lub linia profilu) o negatywnych wynikach rozpoznania (B - rodzaj kopaliny)

##### GÓRNICZTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- granica obszaru górniczego
- granica terenu górniczego
- kopalnia czynna
- wyrobisko (zarys wyrobiska)
- zakład pierwotnej przerobki kopalni (in - przerobka torfów)
- Symbole kopaliny:
  - (ic) - ry ceramiczki budowlanej
  - (t) - torfy
- Symbole jednostki stratygraficznej:
  - (Q) - czwartorzęd
  - (J) - juraj

##### WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działy wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" (MGPW)

- planowania rzędu
- drugiego rzędu
- źródło
- Klasa jakości wód w rzekach, w monitorowanym punkcie
- II klasa - jakość zadowalająca
- granica strefy ochronnej "C" uzdrowiska
- granica obszaru górniczego eksploatacji wód leczniczych, mineralnych i termalnych
- granica terenu górniczego eksploatacji wód leczniczych, mineralnych i termalnych
- ujście wód podziemnych (K - komunalne, J - wód ujętych w utworach)
- ujście wód leczniczych i mineralnych
- granica obszaru o zalegającej jakości wód podziemnych
- uzdrowisko

##### STREFA WYBRZEŻA MORSKIEGO

- granica strefy redrepcyj osadów dennych
- granica strefy o przewadze abrazji osadów dennych
- brzeg wydymowy abradowany
- szkockie zasilenie brzegu
- Zabudowa hydrotechniczna:
  - opaska
  - molo
  - granica strefy występowania wód zasolonych w obszarze użytkowego poziomu wodonośnego
  - izobaty
  - granica strefy o średniej liczbie dni z lodem
  - granica strefy tworzenia się zwałów lodowych
  - torzy wodne
  - kilometr linii brzegowej wybrzeża
  - stacja pomiarowa (MGPW)
  - porty morskie
  - latarnia morska

##### WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

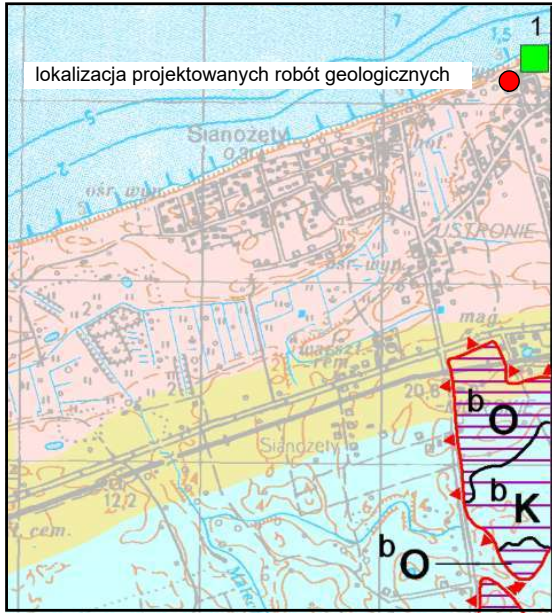
- warunki korzystne
- warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
- obszary niewaloryzowane

##### OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTÓW KULTURY

- grunty orne (klasy I-Va użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy
- zieleni urządzone
- granica obszaru chronionego krajobrazu
- granica projektowanego rezerwatu przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os)
- w obszarze parku narodowego (P) - florystyczny
- szlaki turystyczne o znaczeniu ponad lokalnym
- ES - Europejski Dziedzictwo Szlak Pomorski
- R-10 - Międzynarodowy Szlak Nadmorski
- stela drzew pomnikowych
- Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000
  - S - obszar specjalnej ochrony siedlisk (PLH20007 - Dorzecze Parsęty, PLH20017 - Trzebiatowsko-Kolobrzski Pas Nadmorski)
  - P - obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB90003 - Zatoka Pomorska)
- 10 - pomnik przyrody żywej
- CC - użytk ekologiczny
- CC - projektowany użytk ekologiczny
- CC - park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
- Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego:
  - stanowisko archeologiczne
  - sakralne
  - architektoniczne
  - techniczne
  - monument lub historyczne miejsce pamięci

##### INFORMACJE DODATKOWE

- granica gminy, miasta
- KOŁOBRZEG
- siedziba urzędu gminy, miasta



lokalizacja projektowanych robót geologicznych

#### OBJAŚNIENIA

##### STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

- 1 - punkt pobrania gleb (numeracja zgodnie z numeracją w bazie danych)
- Cd Pb Zn - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie
- Klasyfikacja gleb z uwagi na zawartość pierwiastków:
  - As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
- grupa A - standard obszaru poddawanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)
- grupa B - standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i przebudowanych
- grupa C - standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych
- przekroczenie dopuszczalnych wartości dla grupy C
- Klasyfikacja osadów wodnych z uwagi na zawartość pierwiastków:
  - As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn oraz wielopierwiastków węglowodór aromatycznych
- 1 - punkt pobrania osadów wodnych - metale ciężkie (numeracja zgodnie z numeracją w bazie danych)
- Cd Ni - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu osadów wodnych w danym punkcie
- 1 - punkt pobrania osadów wodnych - wielopierwiastki węglowodór aromatyczny
- nieprzekroczenia zawartości PEL\*\*\* (zawartość powyżej której prowadzony jest szkodliwy wpływ zanieczyszczonych osadów na organizmy wodne)
- osady niezanieczyszczone\*\*
- osady zanieczyszczone\*\*
- \* wg Rozp. MS z dnia 9 września 2002r., Dz. U. Nr 165 z 04.10.2002r., poz. 1350
- \*\* wg Rozp. MS z dnia 16 kwietnia 2002r., Dz. U. Nr 55 z 14.05.2002r., poz. 498
- \*\*\* wg D.D. MacDonell, 1984

##### SKŁADOWANIE ODPADÓW

- Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (N, K, O)
- warunki lokalizacyjne podlega spełnianiu przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska
- zmienne warunki lokalizacyjne podlega dla określonego typu składowiska
- obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy żelaznej
- granica obszaru o jednolitych warunkach ograniczających składowanie odpadów
- granica obszaru o brzozytywnym zakale składowania składowisk odpadów

- Wynikanie geologiczne:
  - w obszarze obszarów posiadających naturalną warstwą żelazną
  - w obszarze obszarów nie posiadających naturalnej warstwy żelaznej
  - w składowiskach osadowych
  - w składowiskach
  - w składowiskach
- Rodzaj warunków ograniczających składowanie odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyników rodzajnej ograniczenia):
  - b (b) ze względu na zła warunki
  - p (p) ochronę przyrody i zabytków o znaczeniu kulturowym
  - w (w) ochronę wód podziemnych i powierzchniowych
  - z (z) ochronę zasobów złóż kopalni

- Typy odpadów:
  - N - odpady niebezpieczne
  - K - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne
  - O - odpady obojętne

##### STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO POZIOMU WÓD PODZIEMNYCH

- wg Mapy Hydrogeologicznej Polski 1 : 50 000
- bardzo niski
- niski
- średni
- wysoki
- bardzo wysoki
- brak użytkowego poziomu wodonośnego

#### OBJAŚNIENIA

lokalizacja projektowanych robót geologicznych



#### 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

Projektowana oczyszcznia ścieków,  
Karnieszewice, dz. nr 484/61, gm. Sianów, powiat koszaliński

Projekt robót geologicznych

Mapa geośrodowiskowa  
fragment Mapy Geośrodowiskowej Polski,  
plansza A i B w skali 1 : 50 000, arkusz Kołobrzeg (43)

Opracował(a)	geolog Klaudia Jankowska	Data	Skala	Załącznik
		04-2022	1 : 50 000	5