

8.WPGI 2024

Projektowanie robót
geologicznych na
potrzeby morskich farm
wiatrowych okiem
Ministra Klimatu
i Środowiska
jako organu I instancji

r.pr. ANNA HAJDA

Departament Geologii, Ministerstwo Klimatu i Środowiska



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Wprowadzenie - podstawy prawne

- **PGG** - ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2024 r. poz. 1290)
- **rPRG** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. z 2023 r. poz. 155)
- **UMFW** - ustawa z dnia 17 grudnia 2020 r. o promowaniu wytwarzania energii elektrycznej w morskich farmach wiatrowych (Dz. U. z 2024 r. poz. 182)
- **rDOK** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. z 2016 r. poz. 2033)



Morskie farmy wiatrowe

Art. 3 pkt 3 i 13 UMFW

Morska farma wiatrowa (MFW) oznacza instalację stanowiącą wyodrębniony zespół urządzeń służących do wytwarzania energii, w skład którego wchodzi jedna lub więcej morskich turbin wiatrowych, sieć średniego napięcia wraz ze stacjami elektroenergetycznymi zlokalizowanymi na morzu, z wyłączeniem urządzeń po stronie górnego napięcia transformatora lub transformatorów znajdujących się na tej stacji;

Zespół urządzeń służących do wyprowadzenia mocy (ZU) - wyodrębniony zespół urządzeń i budowli związanych, jak i niezwiązanych trwale z gruntem, w tym dnem morskim, służących do wyprowadzenia mocy z morskiej farmy wiatrowej od zacisków strony górnego napięcia transformatora lub transformatorów znajdujących się na stacji albo stacjach elektroenergetycznych zlokalizowanych w polskich obszarach morskich do miejsca rozgraniczenia własności określonego we wstępnych warunkach przyłączenia lub warunkach przyłączenia.

Art. 161 ust. 3 PGG

Do **ministra właściwego do spraw środowiska (MKiŚ)**, jako organu administracji geologicznej pierwszej instancji, należą sprawy związane z zatwierdzaniem projektów robót geologicznych oraz dokumentacjami geologicznymi, dotyczące:

2) w całości lub w części **obszarów morskich** Rzeczypospolitej Polskiej;

2a) określania warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadawiania urządzeń i obiektów wchodzących w skład **zespołu urządzeń służących do wyprowadzenia mocy** w rozumieniu UMFW



Projektowanie robót geologicznych

Art. 79 PGG

1. Prace geologiczne z zastosowaniem robót geologicznych mogą być wykonywane tylko na podstawie projektu robót geologicznych (**PRG**).

1a. Prace geologiczne z zastosowaniem badań sejsmicznych w granicach obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej w celu posadowienia morskich farm wiatrowych oraz zespołu urządzeń służących do wyprowadzenia mocy w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 3 i 13 UMFW mogą być wykonywane tylko na podstawie **PRG**.



Projektowanie robót geologicznych

Art. 79 PGG

Projekt robót geologicznych określa w szczególności:

- 1) **cel zamierzonych robót oraz sposób jego osiągnięcia**;
- 2) **rodzaj dokumentacji geologicznej** mającej powstać w wyniku robót geologicznych;
- 3) harmonogram robót geologicznych;
- 4) **przestrzeń**, w obrębie której mają być wykonywane roboty geologiczne;
- 5) przedsięwzięcia konieczne ze względu na ochronę środowiska, w tym wód podziemnych, sposób likwidacji wyrobisk, otworów wiertniczych, rekultywacji gruntów, a także czynności mające na celu zapobieżenie szkodom powstałym wskutek wykonywania zamierzonych robót.

+ § 1 rPRG (szczegółowe wymagania), § 5 rPRG (gdy nie ma planu ruchu)

+ autor PRG musi mieć na uwadze cel robót geologicznych oraz dokumentację wynikową



Weryfikacja projektu robót geologicznych

Art. 80 ust. 7 PGG

Organ administracji geologicznej **odmawia zatwierdzenia** projektu robót geologicznych, jeżeli:

- 1) projektowane roboty geologiczne naruszałyby wymagania ochrony środowiska;
- 2) projekt robót geologicznych nie odpowiada wymaganiom prawa;
- 3) rodzaj i zakres projektowanych robót geologicznych oraz sposób ich wykonania nie odpowiadają celowi tych robót;
- 4) *projektowane roboty geologiczne związane z poszukiwaniem i rozpoznawaniem kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla mają być wykonywane:*
 - a) *poza obszarami, na których dopuszcza się lokalizowanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, wyznaczonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 127a ust. 4 PGG lub*
 - b) *na obszarze objętym projektem robót geologicznych związanym z poszukiwaniem i rozpoznawaniem kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, zatwierdzonym na rzecz innego podmiotu;*
- 5) projektowane roboty geologiczne mogą zagrozić interesowi publicznemu, o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1 lit. a i b PGG.



Weryfikacja projektu robót geologicznych

Wymagania prawa = PGG + rPRG



Cel robót geologicznych = dokumentacja wynikowa (rDOK)



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Lokalizacja projektowanych robót geologicznych

§ 1 rPRG

Część **tekstowa** projektu obejmuje opis zamierzonych robót geologicznych zawierający, w zależności od celu tych robót:

1) informacje dotyczące **lokalizacji zamierzonych robót geologicznych**, w tym lokalizacji w ramach trójstopniowego podziału terytorialnego państwa, oraz opis zagospodarowania terenu, na którym mają być przeprowadzone te roboty, z uwzględnieniem obiektów i obszarów chronionych;

Część **graficzna** projektu zawiera:

1) mapę topograficzną w skali nie mniejszej niż 1:100 000 dla obszarów lądowych lub **mapę morską nawigacyjną** w skali nie mniejszej niż 1:500 000 dla obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej, z **zaznaczeniem obszaru lub miejsc zamierzonych robót geologicznych** i usytuowania ich w stosunku do granic miejscowości będącej siedzibą gminy lub punktów osnowy geodezyjnej, a w zależności od celu tych robót - mapę geologiczną, hydrogeologiczną, geologiczno-inżynierską, geofizyczną oraz przekrój geologiczny, jeżeli takie dokumenty już zostały sporządzone;

2) wskazanie **lokalizacji obszaru lub miejsc zamierzonych robót geologicznych** na:

a) mapie sytuacyjno-wysokościowej sporządzonej na podstawie danych i informacji uzyskanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla obszarów lądowych opracowanej w odpowiednio dobranej skali, nie mniejszej niż 1:50 000, lub na **mapie sytuacyjno-batymetrycznej dla obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej** w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie lokalizacji obszaru lub miejsc zamierzonych robót geologicznych,



Projektowanie wariantowe

Przykładowo

Wariant A: 30 sondowań CPTU, 10 badań wibrosondą, badania laboratoryjne próbek gruntów.

Wariant B: 50 sondowań CPTU, 20 badań wibrosondą, badania laboratoryjne próbek gruntów i wody.

Dla każdego wariantu muszą być spełnione wymogi z PGG i rPRG.



Etapowanie robót geologicznych

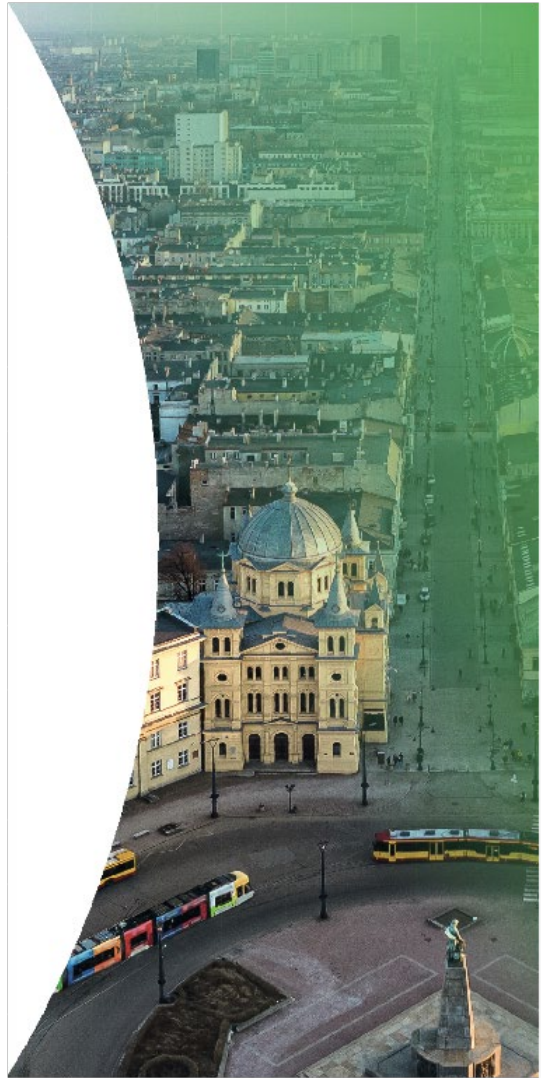
§ 3 rPRG

1. Jeżeli osiągnięcie zamierzonego celu robót geologicznych wymaga ich prowadzenia w etapach, w PRG szczegółowo określa się rodzaje, zakres i harmonogram robót geologicznych oraz ich lokalizację dla etapu pierwszego oraz wstępnie dla kolejnych etapów.
2. Przed podjęciem kolejnego etapu robót geologicznych należy sporządzić **dodatek do PRG** przewidzianych dla tego etapu.
3. Dodatek do PRG zawiera podsumowanie wyników robót geologicznych uzyskanych w poprzednim etapie oraz szczegółowe określenie rodzaju, zakresu i harmonogramu robót geologicznych, które mają być prowadzone w kolejnym etapie.



8. WPGI 2024

Dziękuję za uwagę!



8. WPGI 2024

wpi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl