



RECENZJE

Z. FRANKOWSKI, M. GRANICZNY, B. JUSZKIEWICZ-BEDNARCZYK, R. KRAMARSKA, Z. PRUSZAK, P. PRZEŹDZIECKI, M. SZMYTKIEWICZ, M. WERNO & J. ZACHOWICZ — **Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskich warunków posadowienia obiektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego.** PIG, Warszawa 2009, 201 str.

Recenzowana praca została opublikowana na zamówienie ministra środowiska, ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Autorami są pracownicy Państwowego Instytutu Geologicznego, w tym Oddziału Geologii Morza oraz Instytutu Budownictwa Wodnego PAN i Przedsiębiorstwa Badawczego GEOSTAB, we współpracy z wieloma specjalistami z zakresu geologii inżynierskiej i budownictwa (środowisko naukowe i praktycy).

Autorzy założyli, że celem dzieła jest określenie wytycznych do prowadzenia badań i dokumentowania geologiczno-inżynierskiego, zakresu badań ukierunkowanych na posadowienie różnych budowli morskich i zabezpieczeń brzegu oraz wypracowanie metodyki badań geologiczno-inżynierskich w specyficznych uwarunkowaniach dna i brzegu morskiego. Praca z założenia ma charakter poradnika, w którym scharakteryzowano obiekty zlokalizowane w strefie brzegowej i na morzu. Po ogólnej charakterystyce rzeźby dna i osadów występujących w polskiej strefie brzegowej zostały przedstawione klasyfikacje brzegów morskich i ich zagrożenia. Następnie opisano budowle morskie: portowe, stoczniowe, specjalne, a także formy wiatrowe, platformy i boje oraz rurociągi podmorskie. Scharakteryzowano także budowle ochrony brzegów morskich: wały, opaski, ostrogi, progi.

W kolejnych rozdziałach autorzy przedstawili problemy związane z klasyfikacjami geotechnicznymi gruntów oraz zakres badań geologiczno-inżynierskich: terenowych i laboratoryjnych, z uwzględnieniem specyfiki gruntów brzegowych i podmorskich oraz warunków pracy obiektów budowlanych. Krótko opisano problemy zagospodarowania obszarów morskich i strefy brzegowej w aspekcie ochrony środowiska oraz założenia, kierunki wykorzystania i możliwości realizacji monitoringu strefy brzegowej. Cennym uzupełnieniem są przykłady realizacji inwestycji budowlanych na morzu (platforma wiertnicza, rurociąg podmorski) oraz w strefie przybrzeżnej (boje cumowniczo-przelewowe, głębokowodny terminal kontenerowy, zabezpieczenia i odbudowa zboczy klifowych). Całość wieńczą wykazy i spisy aktów prawnych obowiązujących w budownictwie morskim, norm i przedmiotowej literatury, wg stanu na koniec roku 2008. Praca została bardzo dobrze zilustrowana (rysunki, schematy, mapy, fotografie, przekroje geologiczno-inżynierskie) i uzupełniona zestawieniami tabelarycznymi. Trudne i złożone problemy związane z rozpoznaniem i dokumentowaniem warunków posadowienia obiektów budowlanych w specyficznym środowisku wodno-gruntowym przedstawiono w sposób przejrzysty i czytelny.

W moim przekonaniu autorzy osiągnęli założone cele, a poradnik powinien znaleźć odbiorców u specjalistów zajmujących się tymi zagadnieniami oraz być wykorzystany w procesie edukacji geologów specjalizujących się w geologii inżynierskiej i na kierunkach związanych z budownictwem wodnym. Prezentowane dzieło stanowi cenną pozycję i zasługuje na upowszechnienie w środowisku geologów oraz projektantów obiektów hydrotechnicznych i zabezpieczeń brzegu morskiego.

Andrzej Szczepański