

# Ustalanie geotechnicznych warunków posadawiania zgodnie z przepisami prawa

## Geotechnical documenting for foundation according to the law

**Tomasz Bardel** – „GEOGRUNT” PPUP Sp. z o.o. w Tarnowie  
zastępca prezesa Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska

---

### Summary

**Aim of the study:** Review of the legal basis in the field of geotechnical investigation.

**Material and methods:** Analysis of legal bases in the field of construction law and geological law as well as related ordinances. The applicable legal provisions concerning procedures for geotechnical documentation were compared with interpretations of legal issues described by various authors.

**Results:** Different interpretations of legal provisions concern in particular “specialist geotechnical works”, the scope of Eurocode 7 application and geotechnical qualifications.

**Conclusions:** “Specialist geotechnical works” are “construction works”. Those involved in the design and directing these works must have a qualifications in building. The Eurocode 7 standard should be used in the scope in which it was established in the regulations. Polish law does not indicate who has the qualifications to investigate the construction substrate.

**Keywords:** geotechnical documentation, Eurocode 7, construction law, foundation

---

### Wstęp

*Szczegółowe zasady ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, uwzględniając przydatność gruntu na potrzeby projektowanego obiektu i jego charakteru oraz zakwalifikowania go do odpowiedniej kategorii geotechnicznej regulują przepisy Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 2012 roku (Dz.U. 2012 poz. 463) [13], które zastąpiło poprzednio obowiązujące rozporządzenie z 1998 roku (Dz.U. 1998 nr 126 poz. 839) [12]. Rozporządzenie reguluje dwie zasadnicze kwestie: po pierwsze wprowadza pojęcie specjalistycznych robót geotechnicznych i po drugie określa zasady ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.*

## Specjalistyczne roboty geotechniczne

Pojęcie specjalistycznych robót geotechnicznych ujęto w przepisach Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463) [13] ze względu na wątpliwości czy wzmocnienie podłoża gruntowego polegające na wykonywaniu iniekcji, kotew gruntowych, pali, gruntów zbrojonych oraz innych specjalistycznych metod wykonawstwa robót ziemnych jest robotą budowlaną w myśl zapisów artykułu 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.) [7]. Przepisy rozporządzenia jednoznacznie wskazują, że specjalistyczne roboty geotechniczne są zespołem specjalistycznych robót budowlanych, a więc projektować i kierować tymi robotami mogą jedynie osoby posiadające uprawnienia budowlane (art. 12 Prawa budowlanego) [7].

Wykonywanie specjalistycznych robót geotechnicznych obejmuje między innymi wzmocnianie podłoża gruntowego, stąd często podczas nadzoru nad tymi robotami prowadzone są badania jakości i skuteczności ulepszania podłoża. Badania obejmują kontrolę zagęszczenia i nośności wzmocnianego podłoża lub nasypów, określenie rodzaju gruntu w podstawie pala, badania wytrzymałościowe próbek podłoża stabilizowanego spoiwami hydraulicznymi i wiele innych. Badania tego typu wykonują specjaliści różnych branż, w tym w odniesieniu do metod modyfikacji gruntów często geolodzy inżynierscy [19]. Nie sprawują oni w takim przypadku nadzoru inwestorskiego nad robotami budowlanymi, a jedynie wykonują określone badania i przedstawiają ich wyniki. W zakresie obowiązków inwestora, który jest uczestnikiem procesu budowlanego, jest *zapewnienie w przypadkach uzasadnionych wysokim stopniem skomplikowania robót budowlanych lub warunkami gruntowymi, nadzoru nad wykonywaniem robót budowlanych przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych* (art. 18 Prawa budowlanego) [7]. Geolodzy inżynierscy posiadający uprawnienia państwowe w zakresie geologii nie mogą pełnić samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie jednak ich działania są pomocne przy realizacji budowy podobnie jak innych specjalistów w odniesieniu do szczególnych kwestii, jak m.in. archeologów w przypadku znalezisk archeologicznych, przyrodników w odniesieniu do stanowisk flory lub fauny, czy kierowników ruchu zakładu górniczego w przypadku wykonywania robót budowlanych w obszarze górniczym. Udział geologów inżynierskich przy badaniach na budowie, jak również w odniesieniu do stwierdzania zgodności rzeczywistych warunków geotechnicznych w wykopach fundamentowych z ich opisem w

dokumentacji projektu budowlanego, jest powszechniejszy niż badania archeologiczne, nadzór przyrodniczy czy górniczy. Nie zmienia to jednak faktu, że czynności na budowie wykonywane są przez specjalistów różnych branż powołanych przez inwestora, którzy oceniają konkretne kwestie w zakresie ich kompetencji i sugerują podjęcie określonych decyzji. Ostatecznie podjęcie decyzji jest w kompetencji inspektora nadzoru. Nadzór geotechniczny obejmujący badania gruntów, sprawdzanie zagęszczenia nasypów, nośności podbudowy nawierzchni lub ulepszonego podłoża, podobnie jak nadzór archeologiczny lub nadzór przyrodniczy może ale nie musi mieć miejsca podczas budowy i nie jest tożsamy z nadzorem pełnionym przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

### Ustalanie geotechnicznych warunków posadawiania

Potrzeba ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia wynika z art. 34 par. 3 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.) [7], gdyż w skład projektu budowlanego w zależności od potrzeb wchodzi *geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych oraz wyniki badań geologiczno-inżynierskich*, które określa dokumentacja geologiczno-inżynierska. Ustalanie geotechnicznych warunków posadawiania oraz opracowywanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej podlegają dwóm różnym procedurom prawno-administracyjnym. Zakres dokumentacji geologiczno-inżynierskiej oraz osoby uprawnione do jej wykonywania określają przepisy Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981 z późn. zm.) [10] oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 poz. 2033) [15]. Zasady ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych określa Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463) [13].

Geotechniczne warunki posadawiania przedstawia się w opinii geotechnicznej, dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz w projekcie geotechnicznym. *Forma przedstawienia geotechnicznych warunków posadawiania oraz zakres niezbędnych badań powinny być uzależnione od zaliczenia obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej, którą ustala się w opinii geotechnicznej [6] w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz od konstrukcji obiektu budowlanego, stopnia zagrożenia życia*

*i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko [13].* Opinię geotechniczną opracowuje się dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych, przy czym dla obiektów budowlanych zaliczonych do pierwszej kategorii geotechnicznej jest ona wystarczająca dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia. Opinię geotechniczną opracowuje się bazując na danych archiwalnych oraz podstawowych badaniach takich jak wiercenia i sondowania oraz określenie rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej, zaś wartości parametrów geotechnicznych można przyjmować na podstawie lokalnych zależności korelacyjnych. W przypadku obiektów zaliczonych do drugiej i trzeciej kategorii geotechnicznej wymagane jest także sporządzenie dwóch dodatkowych opracowań, a mianowicie: dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego. Zakres badań służących do opracowania tych dokumentów oprócz wskazanych przy okazji opinii geotechnicznej może być rozszerzony w zależności od przewidywanego stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz specyfiki i charakteru obiektu budowlanego.

W analizowanym rozporządzeniu przywołano normę PN-EN Eurokod 7 [16] w odniesieniu do jakości próbek do badań laboratoryjnych (§ 6), zawartości dokumentacji badań podłoża gruntowego (§ 9) oraz zawartości projektu geotechnicznego (§ 10) [13]. Przywołanie Polskiej Normy PN-EN 1997 Eurokod 7 w przepisach rozporządzenia nie oznacza, że norma ta ma być w całości stosowana [por. 1,2]. Błędne jest założenie, że za podstawę wszelkich interpretacji prawa w zakresie geotechniki należy przyjąć zapisy normy Eurokod 7 [1]. Artykuł 5 ustęp 4 Ustawy z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U. 2002 nr 169 poz. 1386) [8] czyni polskie normy w stosownym zakresie powołania integralną częścią przepisu i oznacza, że ustalenia konkretnej normy powinny być stosowane w zakresie w jakim je powołano [18]. Sugestia, że o zakresie poszczególnych dokumentacji geotechnicznych decydują przepisy normy Eurokod 7 są nietrafne [1,2], gdyż zakres badań geotechnicznych gruntu jak i zawartość dokumentacji badań podłoża gruntowego regulują przepisy Rozporządzenia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [3].

Błędne jest twierdzenie, że istnieje prawny obowiązek stosowania normy Eurokod 7 w odniesieniu do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych wynikający z przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011 [1,11], gdyż przepisy § 1 tego rozporządzenia stanowią, że dotyczy ono *warunków wprowadzania do obrotu lub udostępniania na rynku wyrobów budowlanych, poprzez*

*ustanowienie zharmonizowanych zasad wyrażania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych.* Przepisy § 2 tego rozporządzenia precyzują, że „wyrób budowlany” oznacza *każdy wyrób lub zestaw wyprodukowany i wprowadzony do obrotu w celu trwałego wbudowania w obiektach budowlanych lub ich częściach*, co z oczywistych powodów nie dotyczy opracowań wykonywanych przy ustalaniu geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Przywołany w Rozporządzeniu w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania zakres stosowania normy PN-EN 1997 Eurokod 7 oznacza, że określenie jakości próbek do badań laboratoryjnych powinno nastąpić zgodnie z klasyfikacją podaną w normie Eurokod 7 [16], a także wskazuje na konieczność opisu metodyki polowych i laboratoryjnych metod badań gruntów, ich wyników i interpretacji, modelu geologicznego oraz zestawienia wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych dla każdej warstwy w odniesieniu do dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz dziesięciu szczegółowych punktów podanych w § 10 w odniesieniu do projektu geotechnicznego [13]. Przepisy nie przewidują obowiązkowego stosowania zapisów normy Eurokod 7 ponad to co zostało przywołane w przepisach.

### **„Uprawnienia” do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania**

W przepisach prawa nie występuje pojęcie uprawnień geotechnicznych lub kwalifikacji geotechnicznych, ani nie określono uprawnień do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [18]. Zgodnie z Prawem budowlanym (art. 12) uprawnienia budowlane nadawane są do [7]:

- projektowania,
- kierowania robotami budowlanymi,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi.

Prawo budowlane wskazuje, że minister właściwy do spraw budownictwa określi w drodze rozporządzenia po pierwsze *szczegółowy zakres i formę projektu budowlanego* (art. 34 par. 6 p.1) i po drugie *szczegółowe zasady ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* (art. 34 par. 6 p. 2) [7]. Ani w Prawie budowlanym, pomimo szczegółowego zakresu uprawnień budowlanych określonych w rozdziale 2 (art. 12 do art.16), ani w samym Rozporządzeniu dotyczącym ustalania geotechnicznych warunków posadawiania [13] wydanym z delegacji prawa budowlanego nie wskazano kto jest uprawniony do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych

[18]. Podobnie jest w przypadku operatów wodnoprawnych, raportów środowiskowych i wielu innych dokumentów, które często poprzedzają opracowanie projektu budowlanego. Dlatego nie jest zabronione wykonywanie badań podłoża gruntowego w ramach ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przez geologów inżynierskich, czym zajmują się od wielu lat [18]. Przepisy rozporządzenia obowiązujące w latach 1998 – 2012 [12] nie wprowadzały ograniczeń w odniesieniu do osób zajmujących się ustalaniem geotechnicznych warunków posadawiania podobnie jak przepisy obecnie obowiązujące [13], jednak po zmianie rozporządzenia w 2012 roku niejednokrotnie próbuje się uniemożliwić geologom inżynierskim wykonywanie badań podłoża zgodnie z ich wiedzą i doświadczeniem [1,16,17]. Sugeruje się przy tym, że geolodzy inżynierscy nie są inżynierami [1] podczas gdy znaczna część geologów inżynierskich to absolwenci uczelni technicznych (m.in. Akademii Górniczo-Hutniczej czy Politechniki Śląskiej). Należy dodać, że Prawo geologiczne i górnicze umożliwia inżynierom budownictwa zdobycie uprawnień w zakresie geologii inżynierskiej (art. 52 Prawa geologicznego) [10].

W przepisach polskiego prawa nie występuje pojęcie „uprawnień geotechnicznych”, zatem żaden certyfikat geotechniczny czy jakiegokolwiek inny dokument wydawany przez jakiegokolwiek stowarzyszenie nie ma wpływu na przepisy prawa [1,2,17] i nie może ograniczać swobody działalności gospodarczej [9].

Zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2014 poz. 1728) [14] w ramach specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawnień budowlanych wyodrębniono specjalizację techniczno-budowlaną z geotechniki, która odnosi się do sporządzania projektów lub kierowania robotami budowlanymi. Uzyskanie specjalizacji techniczno-budowlanej z geotechniki w sensie prawnym nie ma żadnego wpływu na zakres uprawnień budowlanych i nie odnosi się do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [por. 2], a świadczy o fakcie posiadania szczególnej wiedzy w określonej dziedzinie budownictwa [4], w szczególności w odniesieniu do specjalistycznych robót geotechnicznych (m.in. iniekcji, palowania i innych robót budowlanych służących wzmocnieniu podłoża). Żadna specjalizacja techniczno-budowlana w ramach specjalności uprawnień budowlanych nie rozszerza ani nie ogranicza zakresu uprawnień budowlanych [4].

## **Dokumentacja geologiczno-inżynierska**

Dokumentacja geologiczno-inżynierska, której wyniki mogą być ujęte w projekcie budowlanym, wymagana jest przepisami prawa w przypadku obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej oraz drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych (§ 7 ust. 3 Rozporządzenia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych) [13]. Zgodnie z Prawem geologicznym i górnictwem dokumentację geologiczno-inżynierską *sporządza się w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadawiania obiektów budowlanych* (art. 91) [10]. Szczegółowy zakres dokumentacji geologiczno-inżynierskich dla różnych typów inwestycji (w tym inwestycji liniowych, czy obiektów budownictwa wodnego) określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016 poz. 2033) [15]

Roboty geologiczne, w tym między innymi wiercenia, służące do opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej ujmuje się w projekcie robót geologicznych, który jest zatwierdzany przez organ administracji geologicznej. Po zatwierdzeniu projektu robót geologicznych i zgłoszeniu zamiaru ich wykonania można przystąpić do wierceń i opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, którą zatwierdza organ administracji geologicznej. Prace geologiczne obejmujące opracowanie projektu robót geologicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej mogą wykonywać osoby posiadające kwalifikacje w zawodzie geolog (art. 50 Prawa geologicznego i górnictwa), w przypadku geologii inżynierskiej osoby posiadające kwalifikacje w zakresie kategorii VI lub VII [10].

Dokumentacja geologiczno-inżynierska zawiera szczegółowe informacje dotyczące budowy geologicznej i warunków gruntowych, a jej zakres jest często szerszy niż dokumentacji badań podłoża gruntowego [3]. W przypadku zawarcia w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej kwestii wskazanych w Rozporządzeniu w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych dokumentacja ta mogłaby posłużyć jednocześnie jako dokumentacja badań podłoża gruntowego [4,15]. W praktyce jednak trwające kilka miesięcy procedury administracyjne związane z dokumentowaniem geologiczno-inżynierskim powodują, że dokumentację badań podłoża gruntowego wykonuje się bardzo często już na wstępnym etapie rozpoznania razem z opinią geotechniczną, przed ewentualnym opracowaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Wskazaniem rozwiązaniem jest etapowanie badań podłoża w taki sposób, aby kolejne opracowania prowadziły do uszczegółowienia rozpoznania w tych obszarach i w takim zakresie, aby

badania były optymalne pod względem ekonomicznym i umożliwiały bezpieczne projektowanie [5].

Dane zawarte w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej stanowią informację geologiczną, którą *organy administracji geologicznej oraz państwowa służba geologiczna gromadzą, ewidencjonują, archiwizują, chronią i udostępniają* (art. 98 Prawa geologicznego i górniczego) [10]. Informacja geologiczna służy między innymi do tworzenia map i ogólnodostępnych cyfrowych baz danych jako niezwykle bogate i ważne źródło informacji w zakresie geologii, hydrogeologii, zasobów złóż kopalin, zagrożeń naturalnych i kwestii środowiskowych oraz planowania przestrzennego. W przypadku ustalania geotechnicznych warunków posadawiania informacje dotyczące warunków gruntowych nie podlegają prawnemu obowiązkowi ich archiwizacji, przetwarzania i udostępniania.

### Podsumowanie i wnioski:

- specjalistyczne roboty geotechniczne polegające na wzmocnieniu podłoża gruntowego są robotami budowlanymi, których projektowanie i kierowanie wymaga uprawnień budowlanych,
  - nadzór geotechniczny, pełniony często przez geologów inżynierskich, polegający na badaniach skuteczności ulepszania podłoża gruntowego, podobnie jak nadzór archeologiczny, czy przyrodniczy może wspomagać nadzór prowadzony przez inspektora nadzoru inwestorskiego przy realizacji różnych przedsięwzięć budowlanych,
  - przywołanie w przepisach prawa normy PN-EN Eurokod 7 oznacza, że norma ta staje się obowiązująca w zakresie w jakim została przywołana, co oznacza, że przepisy dotyczące ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych nie przewidują obowiązkowego stosowania zapisów normy Eurokod 7 w całości,
  - w przepisach polskiego prawa nie występuje pojęcie „uprawnień geotechnicznych”, a przepisy nie wskazują kto jest uprawniony do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, w związku z czym nie można kwestionować i ograniczać geologom inżynierskim i innym specjalistom zajmującym się badaniami podłoża gruntowego działalności w tym zakresie,
  - specjalizacja techniczno-budowlanej z geotechniki w sensie prawnym nie ma żadnego wpływu na zakres uprawnień budowlanych i nie odnosi się do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
-



## Literatura:

- [1] CICHY, W. (2015) Dokumentacje geotechniczne i geologiczno-inżynierskie w świetle obowiązujących przepisów prawa. Inżynieria morska i geotechnika, nr 5, 721-727.
- [2] JERMOŁOWICZ, P. (2016) Badanie podłoża i projektowanie posadowienia budowli – podstawowe definicje. Geotechnika i geoinżynieria. Magazyn autostrady 11-12/2016.
- [3] KUMOR, M.K., KUMOR, Ł.A. (2017) Geotechniczne warunki posadowienia budowli. Zakres wymaganych opracowań. Geoinżynieria: Drogi, Mosty, Tunele, nr 2, 14-21.
- [4] SMARŻ, J. (2013) Wymogi prawne w zakresie uzyskania specjalizacji techniczno-budowlanej. Inżynier Budownictwa, 04/2013.
- [5] TARNAWSKI, M. (2013) Etapowanie badań podłoża zgodnie z aktualnymi przepisami prawa budowlanego. Geoinżynieria nr 3, 60-70.
- [6] TARNAWSKI, M. (2013) Uwagi do Stanowiska Polskiego Komitetu Geotechniki w sprawie interpretacji przepisów Rozporządzenia MTBiGM w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, opublikowanego w Inżynierii Morskiej i Geotechnice, nr 1/2013. Referat niepublikowany: [http://www.pkgis.pl/wp-content/uploads/2013/06/Uwagi\\_do\\_stanowiska\\_PKG.pps](http://www.pkgis.pl/wp-content/uploads/2013/06/Uwagi_do_stanowiska_PKG.pps) (dostęp 02.05.2019 r.):
- [7] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (tekst jedn.: Dz.U. 2018 poz. 1202).
- [8] Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (tekst jedn.: Dz.U. 2015 poz. 1483).
- [9] Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (Dz.U. 2018 poz. 646).
- [10] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze. (tekst jedn.: Dz.U. 2019 poz. 868).
- [11] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011.
- [12] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 1998 nr 126 poz. 839).
- [13] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463).
- [14] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2014 poz. 1728)
- [15] Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 poz. 2033).

[16] PN-EN 1997-1:2008; Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne. PN-EN 1997-2:2009; Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

[17] Stanowisko Polskiego Komitetu Geotechniki w sprawie różnych interpretacji przepisów Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) – Inżynieria Morska i Geotechnika nr 1/2013; 10–14.

[18] Odpowiedź Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej dotyczące rozporządzenia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463); (dostęp 06.05.2019 r.): <http://www.pkgis.pl/wp-content/uploads/2013/10/Ministerstwo-Budownictwa.pdf>

[19] Wyjaśnieniami GDDKiA w sprawie SIWZ do zadania: „Dokumentacja geologiczno-inżynierska i hydrogeologiczna wraz z oceną rozwiązań projektowych Koncepcji Programowej drogi ekspresowej S-5 Nowe Marzy – Świecie – Bydgoszcz – Cotoń zależnych od warunków gruntowych z podziałem na części.” w odniesieniu do pełnienia stanowiska „Geotechnik”. (dostęp 06.05.2019 r.):

<http://www.pkgis.pl/wp-content/uploads/2014/01/wyjasnienie-tresci-SIWZ-z-dnia-17012014-r.pdf>

---

## Streszczenie

**Cel:** Analiza przepisów prawa w zakresie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

**Materiały i metody:** Przeanalizowano przepisy w zakresie prawa budowlanego i prawa geologicznego i górniczego oraz rozporządzenia wykonawcze wydane z delegacji tych ustaw i porównano z interpretacjami prawa dotyczącymi procedur przy ustalaniu geotechnicznych warunków posadawiania dokonanyymi przez różnych autorów.

**Wyniki:** Różne interpretacje przepisów prawa dotyczą w szczególności specjalistycznych robót geotechnicznych, zakresu stosowania normy PN-EN Eurokod 7 oraz kwalifikacji do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania.

**Wnioski:** Specjalistyczne roboty geotechniczne są robotami budowlanymi i ich projektowanie i kierowanie wymaga uprawnień budowlanych. Norma PN-EN Eurokod 7 powinna być stosowana w zakresie w jakim została powołana w przepisach. Polskie prawo

nie wskazuje kto jest uprawniony do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

**Słowa kluczowe:** dokumentowanie geotechniczne, norma Eurokod 7, prawo budowlane, posadowienie budowli

---