

### Lista Sprawdzająca Projekt Robót Geologicznych (PRG) dla Dokumentacji Hydrogeologicznej (DH)

Dane ogólne	
nr drogi	
nazwa zadania	
tytuł opracowania	
wersja dokumentu	
weryfikator	

#### CZĘŚĆ 1 -WYMAGANIA FORMALNE

L.p.	Weryfikowane zagadnienie	Tak	Nie	Uwagi/wyjaśnienia
1	Czy tytuł opracowania odpowiada wymaganiom określonym w obowiązujących przepisach <sup>1</sup> ?			
2	Czy przedłożony do weryfikacji PRG posiada aktualną podstawę prawną?			
3	Czy przedłożone egzemplarze PRG są podpisane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje wraz z nr tych kwalifikacji?			
4	Czy PRG składa się z części tekstowej i graficznej?			
5	Czy część tekstowa obejmuje 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?			

<sup>1</sup> Ustawa z dnia 1 lipca 2016 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2016 r., poz. 1131 z późn.zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskanie koncesji (Dz. U. z 2011r., poz. 1696 z późn.zm.).

6	Czy część tekstowa obejmuje omówienie wyników przeprowadzonych wcześniej robót geologicznych i badań geofizycznych, geologicznych i geochemicznych na obszarze zamierzonych prac geologicznych oraz wykaz wykorzystanych geologicznych materiałów archiwalnych wraz z ich interpretacją oraz przedstawieniem na mapie geologicznej, w odpowiedniej skali, obszaru lub miejsc wykonania tych robót i badań?			
7	Czy część tekstowa obejmuje opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych w rejonie zamierzonych robót geologicznych, wraz z przewidywanymi profilami geologicznymi projektowanych otworów wiertniczych lub wyrobisk?			
8	Czy część tekstowa obejmuje przedstawienie możliwości osiągnięcia celu robót geologicznych, zawierające w szczególności:			
	a) opis i uzasadnienie liczby, lokalizacji i rodzaju projektowanych otworów wiertniczych lub wyrobisk			
	b) przewidywaną konstrukcję projektowanych otworów wiertniczych lub wyrobisk			
	c) informacje dotyczące zamykania horyzontów wodonośnych			
	d) sposób i termin likwidacji otworów wiertniczych lub wyrobisk oraz rekultywacji gruntów			
	e) charakterystykę i uzasadnienie zakresu oraz metod zamierzonych badań geofizycznych i geochemicznych oraz ich lokalizacji			
	f) opis opróbowania otworów wiertniczych lub wyrobisk, w tym sposób pobierania próbek geologicznych, zakres, ilość i wielkość przewidywanych do pobrania próbek geologicznych			
	g) zakres obserwacji i badań terenowych, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>– obserwacji poziomów i pomiarów przepływów wód,</li> <li>– próbnych pompowań,</li> <li>– pomiarów temperatury i ciśnienia w razie występowania gazu ziemnego, ropy naftowej lub wód,</li> <li>– badań i pomiarów specjalnych,</li> </ul>			
	h) wyszczególnienie niezbędnych prac geodezyjnych			
	i) opis i uzasadnienie zakresu badań laboratoryjnych, ze szczególnym uwzględnieniem badań powodujących całkowite zniszczenie próbek geologicznych oraz badań geomechanicznych powodujących naruszenie integralności calizny rdzenia wiertniczego			
	j) przewidywaną wielkość dopływu wód do wyrobiska lub jego poszczególnych poziomów eksploatacyjnych			
9	k) przewidywaną jakość wody odpompowywanej z wyrobiska			
	l) sposób odwadniania i odprowadzania wody odpompowywanej z wyrobiska			
	Czy część tekstowa obejmuje określenie:			

	a) zakresu przekazania próbek geologicznych podlegających obowiązkowemu przekazaniu państwowej służbie geologicznej, wraz z wykazem przewidywanych ilości, wielkości i rodzaju próbek przewidzianych do badań powodujących całkowite zniszczenie próbek geologicznych oraz badań geomechanicznych powodujących naruszenie integralności calizny rdzenia wiertniczego			
	b) harmonogramu zamierzonych robót geologicznych, w tym terminów ich rozpoczęcia i zakończenia			
	c) wpływu zamierzonych robót geologicznych na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.)			
	d) rodzaju dokumentacji geologicznej mającej powstać w wyniku robót geologicznych, o której mowa w art. 88 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze.			
11	Czy część tekstowa PRG zawiera, w zależności od zakresu robót geologicznych przewidzianych do wykonania w tym projekcie, opis przedsięwzięć technicznych, technologicznych i organizacyjnych, mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska (dotyczy robót geologicznych, do których nie stosuje się przepisów w sprawie planów ruchu zakładu górniczego)?			
12	Czy część graficzna zawiera 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?			
13	Czy część graficzna zawiera 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			
	b) mapie geośrodowiskowej dla obszarów lądowych, przedstawiającej składniki środowiska podlegające ochronie, sporządzonej w odpowiednio dobranej skali, nie mniejszej niż 1:50 000			
	c) przekrojach geologicznych			

14	Czy część graficzna zawiera przewidywane profile geologiczne i techniczne (konstrukcja otworu) projektowanych otworów wiertniczych lub wyrobisk, wraz ze wskazaniem przewidywanej lokalizacji miejsc opróbowania?			
15	Czy na mapach zaznaczono obiekty ograniczające wykonywanie robot geologicznych?			
16	Czy mapy do PRG opracowano na podkładzie map topograficznych dla obszarów lądowych pozyskanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego?			

## CZĘŚĆ 2 -WYMAGANIA TECHNICZNE (ZAKRES BADAŃ)

L.p.	Weryfikowane zagadnienie	Tak	Nie	Uwagi/wyjaśnienia
1	Czy informacje o rozwiązaniach projektowych zamieszczone w PRG są zgodne z rozwiązaniami zawartymi w części technicznej dokumentacji projektowej w zakresie przyjętych parametrów drogi głównej i dróg innych kategorii, niwelety, rozwiązań węzłów drogowych, charakterystyki i lokalizacji obiektów inżynierskich, przepustów, zbiorników, elementów odwodnienia, MOP, etc?			
2	Czy szerokość pasa kartowania hydrogeologicznego określona w PRG odpowiada wymaganiom?			
3	Czy zakres kartowania hydrogeologicznego określony w PRG obejmuje wszystkie elementy określone w wymaganiach?			
4	Czy ilość projektowanych punktów dokumentacyjnych (otworów) odpowiada wymaganiom?			
5	Czy zakres planowanych do wykonania oznaczeń parametrów wody jest zgodny z wymaganiami?			
6	Czy w ramach PRG przewidziano badania środowiskowe (badania zanieczyszczeń) gruntów?			
7	Czy zaprojektowany zakres badań pozwala na porównanie potencjalnego oddziaływania poszczególnych wariantów na wody podziemne?			
8	Czy w PRG przewidziano badania terenowe służące ocenie parametrów hydrogeologicznych warstwy wodonośnej?			

.....  
Miejscowość, data

.....  
Imię i nazwisko weryfikatora

