

Lista Sprawdzająca - Projekt Robót Geologicznych (PRG) dla Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskiej (DGI)

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 ¹ ?			
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?			

¹ 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.).

L.p.	Weryfikowane zagadnienie	Tak	Nie	Uwagi/wyjaśnienia
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"> – obserwacji poziomów i pomiarów przepływów wód, – próbnych pompowań, – pomiarów temperatury i ciśnienia w razie występowania gazu ziemnego, ropy naftowej lub wód, – badań i pomiarów specjalnych, 			
	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			
	k) przewidywaną jakość wody odpompowywanej z wyrobiska			

L.p.	Weryfikowane zagadnienie	Tak	Nie	Uwagi/wyjaśnienia
	l) sposób odwadniania i odprowadzania wody odpompowywanej z wyrobiska			
9	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			

L.p.	Weryfikowane zagadnienie	Tak	Nie	Uwagi/wyjaśnienia
	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 (pod kątem bilansu robót ziemnych oraz zakresu wymaganego wzmocnienia podłoża gruntowego), rozwiązań węzłów drogowych, charakterystyki i lokalizacji obiektów inżynierskich, przepustów, zbiorników, MOP, etc.?			
2	Czy przed opracowaniem PRG, zgodnie z wymaganiami, przeprowadzona została wizja terenowa z udziałem przedstawiciela Zamawiającego?			
3	Droga główna:			<ul style="list-style-type: none"> – wskazać wymaganie² – opisać (z podaniem km) ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– czy ilość i rozstaw otworów wiertniczych i sondowań w przekroju poprzecznym do osi odpowiada wymaganiom?			
	– czy ilość i rozstaw otworów wiertniczych i sondowań wzdłuż osi drogi odpowiada wymaganiom?			
	– czy głębokość wierceń i sondowań jest dostosowana do projektowanej niwelety drogi oraz odpowiada wymaganiom ?			
	– czy zaplanowano wykonanie badań geofizycznych zgodnie z wymaganiami?			
4	Pozostałe drogi:			<ul style="list-style-type: none"> – wskazać wymaganie² – opisać (z podaniem km) ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– czy ilość i rozstaw otworów wiertniczych i sondowań w przekroju poprzecznym do osi odpowiada wymaganiom?			

² Należy wskazać, co jest podstawą wymagania: Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych, Zarządzenie 58/2015, etc.

	– czy ilość i rozstaw otworów wiertniczych i sondowań wzdłuż osi drogi odpowiada wymaganiom?			
	– czy głębokość wierceń i sondowań jest dostosowana do projektowanej niwelety drogi oraz odpowiada wymaganiom ?			
5	Obiekty inżynierskie:			
	– czy rozmieszczenie wyrobisk badawczych pod podpory obiektów/pod przepusty odpowiada wymaganiom?			– wskazać wymaganie ² – opisać (z podaniem nr obiektu i km) ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– czy głębokość wyrobisk badawczych pod podpory obiektów/pod przepusty jest dostosowana do przewidywanego poziomu posadowienia i odpowiada wymaganiom?			
	– czy zaplanowano wykonanie badań geofizycznych zgodnie z wymaganiami?			
6	Obiekty towarzyszące (w tym zbiorniki, MOP, OUD, etc.):			
	– czy rozmieszczenie wyrobisk badawczych pod obiekty towarzyszące odpowiada wymaganiom?			– wskazać wymaganie ² – opisać (z podaniem nr obiektu i km) ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– czy głębokość wyrobisk badawczych pod obiekty towarzyszące jest dostosowana do przewidywanego poziomu posadowienia i odpowiada wymaganiom?			
7	Technika wierceń i sondowań:			
	– Czy określona w PRG technika wykonywania wierceń zapewni wykonanie rozpoznania do wymaganej głębokości oraz pobór próbek wymaganej jakości?			
	– Czy określona w PRG technika wykonywania sondowań odpowiada wymaganiom?			– wskazać wymaganie ² – opisać ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
8	Badania laboratoryjne:			
	– Czy zaplanowany zakres badań laboratoryjnych (ilość i rodzaje) jest dostosowany do kategorii geotechnicznej inwestycji/obiektu?			
	– Czy wskazane w PRG metody badań laboratoryjnych są zgodne z wymaganiami?			– wskazać wymaganie ²

Miejscowość, data

Imię i nazwisko weryfikatora