

Lista Sprawdzająca - Dokumentacja Geologiczno-Inżynierska(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 DGI posiada aktualną podstawę prawną ¹ ?			
3	Czy DGI sporządzono w wersji papierowej i elektronicznej?			
4	Czy strona tytułowa DGI zawiera:			
	a) nazwę i adres podmiotu, który wykonał dokumentację			
	b) nazwę i adres podmiotu, który zamówił i sfinansował wykonanie dokumentacji			
	c) tytuł dokumentacji			
	d) imię i nazwisko oraz podpis sporządzającego dokumentację, a także numer kwalifikacji geologicznych albo numer decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo imię i nazwisko oraz podpis osoby świadczącej usługi transgraniczne i napis „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”,			
	e) imiona i nazwiska osób wchodzących w skład zespołu, który sporządził dokumentację, oraz ich podpisy			
	f) imię, nazwisko i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania podmiotu, który sporządził dokumentację, oraz ich podpisy			
	g) datę sporządzenia dokumentacji			
5	Czy DGI zawiera kartę informacyjną opracowaną zgodnie z obowiązującymi przepisami ¹ ?			
6	Czy DGI zawiera kopię decyzji zatwierdzającej projekt prac geologicznych lub projekt robót geologicznych, których wyniki są przedstawione w dokumentacji?			
7	Czy część opisowa DGI zawiera opis położenia geograficznego i administracyjnego dokumentowanego terenu?			

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 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016r., poz. 2033)

8	Czy część opisowa DGI zawiera ogólne informacje o dokumentowanym terenie dotyczące jego zagospodarowania z uwzględnieniem infrastruktury podziemnej?			
9	Czy część opisowa DGI zawiera informacje o wymaganiach techniczno-budowlanych i kategorii geotechnicznej projektowanej inwestycji oraz o warunkach gruntowych w zależności od stopnia ich skomplikowania?			
10	Czy część opisowa DGI zawiera opis badań wykonanych dla projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej lub etapu jego realizacji ustalonego w projekcie prac geologicznych lub projekcie robót geologicznych z uwzględnieniem niwelety trasy dla danego etapu projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej?			
11	Czy część opisowa DGI zawiera wyniki geologiczno-inżynierskich prac kartograficznych umożliwiające sporządzenie mapy geologiczno-inżynierskiej?			
12	Czy część opisowa DGI zawiera opis budowy geologicznej z uwzględnieniem tektoniki, krasu, litologii i genezy warstw oraz procesów geodynamicznych, w szczególności wietrzenia, deformacji filtracyjnych, pękania, osiadania zapadowego i procesów antropogenicznych?			
13	Czy część opisowa DGI zawiera przedstawienie występujących na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej i w jego sąsiedztwie zjawisk i procesów geodynamicznych, deformacji filtracyjnych i przekształceń antropogenicznych oraz ocenę wielkości wpływu tych procesów na realizację tego obiektu oraz kartę rejestracyjną osuwiska lub kartę rejestracyjną terenu zagrożonego ruchami masowym ziemi, o których mowa w przepisach w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi – jeżeli zostały opracowane?			
14	Czy część opisowa DGI zawiera opis właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i skał wraz z charakterystyką wydzielonych zespołów gruntów i skał, w tym serii litologiczno-genetycznych, oraz oceną właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i skał tworzących te zespoły?			
15	Czy część opisowa DGI zawiera opis warunków hydrogeologicznych i hydrologicznych, w tym poziomów wodonośnych, dynamiki wód i kontaktów hydraulicznych między nimi na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej i w jego sąsiedztwie?			
16	Czy część opisowa DGI zawiera charakterystykę dokumentowanego terenu dla danego etapu projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej obejmującą:			
	a) opis środowiska geologicznego			
	b) analizę wyników przeprowadzonych badań geologiczno-inżynierskich			
	c) opis zagospodarowania terenu i istniejących obiektów budowlanych			
	d) wskazanie terenów niekorzystnych na potrzeby posadowienia odcinka trasy lub obiektu budowlanego inwestycji liniowej			
17	Czy część opisowa DGI zawiera opis i ocenę warunków geologiczno-inżynierskich wraz z prognozą wpływu projektowanej inwestycji na środowisko gruntowo-wodne?			

18	Czy część opisowa DGI zawiera określenie przydatności gruntów z wykopów powstałych przy budowie obiektu budowlanego inwestycji liniowej do budowy nasypów tego obiektu?			
19	Czy część opisowa DGI zawiera informacje o lokalizacji i zasobach złóż kopalin, które mogą być wykorzystane przy wykonywaniu projektowanej inwestycji, oraz ich jakości?			
20	Czy część opisowa DGI zawiera określenie kierunków rekultywacji obszarów zmienionych antropogenicznie występujących na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej na podstawie badań lub materiałów archiwalnych?			
21	Czy część opisowa DGI zawiera ocenę wpływu przebiegu trasy projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej na środowisko gruntowo- wodne, w szczególności ze względu na możliwe zagrożenia, w tym związane z podziemną eksploatacją kopalin z uwzględnieniem działalności górniczej prowadzonej w przeszłości i właściwościami filtracyjnymi gruntów?			
22	Czy część opisowa DGI zawiera dane umożliwiające wariantowe rozwiązanie przebiegu trasy projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej?			
23	Czy część opisowa DGI zawiera wskazanie odcinków trasy oraz obiektów budowlanych wymagających monitoringu ze względu na niekorzystne warunki geologiczno-inżynierskie?			
24	Czy część graficzna DGI zawiera mapę przeglądową z lokalizacją dokumentowanego terenu?			
25	Czy część graficzna DGI zawiera mapę dokumentacyjną sporządzoną na podkładzie map topograficznych dla obszarów lądowych z naniesionymi lokalizacją dokumentowanego terenu, liniami przekrojów geologiczno-inżynierskich i punktami badawczymi?			
26	Czy część graficzna DGI zawiera mapę geologiczno-inżynierską obejmującą strefę wzdłuż trasy projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej o szerokości uzależnionej od występujących warunków geologicznych i przewidywanego wpływu tego obiektu na środowisko gruntowo-wodne?			
27	Czy część graficzna DGI zawiera mapę stropu utworów słabonośnych z naniesioną ich miąższością?			
28	Czy część graficzna DGI zawiera mapę obszarów zagrożonych podtopieniami sporządzoną na podstawie mapy podtopień, jeżeli została opracowana, lub na podstawie występowania obszarów bezodpływowych i roślinności bagiennej oraz analizy położenia zwierciadła wód podziemnych?			
29	Czy część graficzna DGI zawiera tabelaryczne zestawienie wyników badań, a także wykresy uzyskane z badań uziarnienia, wytrzymałościowych i odkształceniowych oraz sondowań statycznych i dynamicznych?			
30	Czy część graficzna DGI zawiera przekroje geologiczno-inżynierskie z naniesioną niweletą trasy projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej oraz naniesionymi wykresami sondowań statycznych i dynamicznych?			

31	Czy część graficzna DGI zawiera profile otworów wiertniczych oraz plany wyrobisk i odwzorowania ich ścian wraz z określeniem ich rzędnych wysokościowych?			
32	Czy mapy zawarte w części graficznej DGI sporządzono na podkładzie map topograficznych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, a w przypadku czynnych zakładów górniczych – na podstawie map wyrobisk górniczych zawartych w dokumentacji mierniczo-geologicznej?			

CZĘŚĆ 2 -WYMAGANIA TECHNICZNE (ZAKRES BADAŃ)

L.p.	Weryfikowane zagadnienie	Tak	Nie	Uwagi/wyjaśnienia
1	Czy przed rozpoczęciem robót geologicznych dokonano zgłoszenia do organu administracji geologicznej oraz do PSG?			
2	Czy Wykonawca zgodnie z wymaganiami informował Zamawiającego o planowanych pomiarach i czynnościach terenowych z odpowiednim wyprzedzeniem?			
3	Czy przeprowadzona została kontrola terenowa wykonywanych badań?			<ul style="list-style-type: none"> – wskazać terminy kontroli – wskazać stwierdzone uchybienia, jeżeli takie stwierdzono
4	Czy informacje o rozwiązaniach projektowych zamieszczone w DGI 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?			
5	Czy w DGI opisano szczegółowo odstępstwa od zatwierdzonego PRG w zakresie:			– określić, czy odstępstwa były uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego
	– wierceń			
	– sondowań			
	– badań geofizycznych (o ile były objęte PRG)			
	– ilości o jakości pobranych próbek			
	– zakresu metodyki badań laboratoryjnych			
6	Droga główna:			<ul style="list-style-type: none"> – wskazać wymaganie² – opisać (z podaniem km) ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– czy ilość i rozstaw wykonanych otworów wiertniczych i sondowań w przekroju poprzecznym do osi odpowiada wymaganiom?			
	– czy ilość i rozstaw wykonanych otworów wiertniczych i sondowań wzdłuż osi drogi odpowiada wymaganiom?			
	– czy głębokość wykonanych wierceń i sondowań jest dostosowana do projektowanej niwelety drogi odpowiada wymaganiom?			

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

	– czy wykonano badania geofizyczne w zakresie zgodnym z wymaganiami?			
7	Pozostałe drogi:			
	– czy ilość i rozstaw wykonanych otworów wiertniczych i sondowań w przekroju poprzecznym do osi odpowiada wymaganiom?			– wskazać wymaganie ² – opisać (z podaniem nr obiektu i km) ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– czy ilość i rozstaw wykonanych otworów wiertniczych i sondowań wzdłuż osi drogi odpowiada wymaganiom?			
	– czy głębokość wykonanych wierceń i sondowań jest dostosowana do projektowanej niwelety drogi odpowiada wymaganiom ?			
8	Obiekty inżynierskie:			
	– czy rozmieszczenie wykonanych wyrobisk badawczych pod podpory obiektów/pod przepusty odpowiada wymaganiom?			– wskazać wymaganie ² – opisać (z podaniem km) ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– czy głębokość wykonanych wyrobisk badawczych pod podpory obiektów/pod przepusty jest dostosowana do przewidywanego poziomu posadowienia i odpowiada wymaganiom?			
	– czy wykonano badania geofizyczne w zakresie zgodnym z wymaganiami?			
9	Obiekty towarzyszące (w tym zbiorniki, MOP, OUD, etc.):			
	– czy rozmieszczenie wykonanych wyrobisk badawczych pod obiekty towarzyszące odpowiada wymaganiom?			– wskazać wymaganie ² – opisać (z podaniem nr obiektu i km) ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– czy głębokość wykonanych wyrobisk badawczych pod obiekty towarzyszące jest dostosowana do przewidywanego poziomu posadowienia i odpowiada wymaganiom?			
10	Technika wierceń i sondowań:			
	– Czy wiercenia wykonano zgodnie z techniką określoną w PRG z wymaganiami SIWZ?			– wskazać wymaganie ² – opisać ewentualne odstępstwa i ich przyczyny
	– Czy sondowania wykonano zgodnie z techniką określoną w PRG z wymaganiami SIWZ?			
11	Badania laboratoryjne:			
	– Czy zrealizowany zakres badań laboratoryjnych (ilość i rodzaje) jest dostosowany do kategorii geotechnicznej inwestycji/obektu?			
	– Czy metodyka przeprowadzonych badań laboratoryjnych jest zgodna z wymaganiami?			– wskazać wymaganie ²

Miejscowość, data

Imię i nazwisko weryfikatora