

97

ZARZĄDZENIE PREZESA CENTRALNEGO URZĘDU GEOLOGII

z dnia 15 lutego 1958 r.

w sprawie zasad sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich dla inwestycji budowlanych.

Na podstawie art. 2 pkt 7 dekretu z dnia 8 października 1951 r. o państwowej służbie geologicznej (Dz. U. Nr 52, poz. 369) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Przepisy niniejszego zarządzenia określają zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich w związku z opracowywaniem założeń inwestycji i dokumentacji projektowo-kosztorysowych dla inwestycji budowlanych jednostek gospodarki państwowej oraz dla inwestycji budowlanych innych jednostek gospodarki uspołecznionej korzystających z dotacji Państwa.

2. Dokumentacja geologiczno-inżynierska określa warunki geologiczno-inżynierskie, tj. zjawiska i procesy geologiczne (hydrogeologiczne, geomorfologiczne i pokrewne) i własności fizyko-mechaniczne gruntu, które posiadają znaczenie dla projektowania, realizacji i eksploatacji inwestycji budowlanej.

§ 2. 1. Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla celu określonego w § 1 ust. 1 powinna być sporządzona według ramowych wytycznych, zawartych w załączniku do niniejszego zarządzenia.

2. Właściwi ministrowie (kierownicy urzędów centralnych) mogą w razie potrzeby wydawać w porozumieniu z Prezesem Centralnego Urzędu Geologii przepisy szczegółowe dostosowane do specyfiki inwestycji poszczególnych gałęzi gospodarki narodowej — opierając się na załączonych wytycznych.

3. Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich dla budownictwa wojskowego regulują odrębne przepisy, wydane przez Ministra Obrony Narodowej w porozumieniu z Prezesem Centralnego Urzędu Geologii.

§ 3. 1. Inwestor obowiązany jest przesłać do Centralnego Urzędu Geologii dla celów rejestracyjnych jeden egzemplarz przyjętej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

2. Obowiązek określony w ust. 1 nie dotyczy przypadku, w którym dokumentacja geologiczno-inżynierska była opiniowana przez Centralny Urząd Geologii (Komisję Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskich).

§ 4. Inwestor występujący z wnioskiem o zaopiniowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej przez Centralny Urząd Geologii przedstawia ją Komisji Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskich przy Centralnym Urzędzie Geologii w dwóch egzemplarzach wraz z wnioskiem podpisanym przez kierownika resortu lub osobę przezeń upoważnioną.

§ 5. Inwestycje, dla których dokumentacje geologiczno-inżynierskie powinny być zaopiniowane przez Centralny Urząd Geologii (Komisję Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskich), zostaną ustalone przez zainteresowane ministerstwa w porozumieniu z Centralnym Urzędem Geologii.

§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes Centralnego Urzędu Geologii: M. Mrozowski

Załącznik do zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 15 lutego 1958 r. (poz. 97).

RAMOWE WYTYCZNE W SPRAWIE SPORZĄDZANIA DOKUMENTACJI GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH DLA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

D z i a ł I.

Postanowienia ogólne.

§ 1. 1. Stopień rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich oraz zakres dokumentacji geologiczno-inżynierskich zależy od stadium projektu inwestycji, dla której dokumentacja jest sporządzana.

2. Rozpoznanie warunków geologiczno-inżynierskich powinno być dokonane w takim zakresie, aby wyjaśniało wzajemny wpływ terenu i obiektu w czasie realizacji budowy i eksploatacji obiektu oraz dostarczało wszystkich danych dotyczących podłoża budowlanego; potrzebnych do prac projektowych.

§ 2. Przed przystąpieniem do rozpoznawania warunków geologiczno-inżynierskich należy uzyskać zatwierdzenie pro-

jektu robót geologicznych stosownie do przepisów uchwały nr 309 Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1957 r. w sprawie sporządzania i zatwierdzania projektów robót geologicznych (Monitor Polski Nr 70, poz. 430).

§ 3. 1. Całokształtem prac dokumentacyjnych powinien kierować odpowiedzialny pracownik — „dokumentator”, posiadający odpowiednie wykształcenie i doświadczenie zawodowe.

2. Dokumentator jest odpowiedzialny za wykonawstwo prac dokumentacyjnych zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i za uzgodnienie szczegółów prac z biurem projektów, opracowującym dokumentację projektowo-kosztorysową oraz decyduje o kolejności prac, ich metodyce i zmianach w programie.

3. Dokumentator jest zobowiązany do przestrzegania wytycznych zawartych w projekcie robót geologicznych (§ 2), w obowiązujących normach i w instrukcjach, do bieżącej krytycznej analizy wyników uzyskiwanych w czasie prac dokumentacyjnych, szczególnie robót i badań polowych, oraz do korekty programu robót w uzgodnieniu z biurem projektów, jeżeli bieżące prace nasuwają tę konieczność lub jeżeli wykazują niezgodność stanu faktycznego ze wstępnym opisem warunków geologiczno-inżynierskich, zawartych w projekcie robót.

§ 4. 1. Przy ustalaniu kolejności robót i badań polowych należy stosować zasadę stopniowego zagęszczenia wyrobisk i stopniowego rozpoznawania całego terenu budowlanego. Zagęszczenie wyrobisk powinno być uzasadnione w tekście dokumentacji.

2. Metodyka badań polowych i laboratoryjnych powinna uwzględniać specyfikę terenu budowlanego oraz potrzeby prac projektowych.

3. Roboty i badania polowe, a szczególnie wiercenia, pobieranie prób, próbne obciążenia podłoża, powinny być wykonywane pod stałym nadzorem personelu o odpowiednich kwalifikacjach.

§ 5. Roboty i badania polowe powinny być wykonywane w taki sposób, aby ich wyniki obrazowały najbardziej wiernie faktyczne zjawiska geologiczne oraz aby nie powodowały trwałych zmian w warunkach geologiczno-inżynierskich badanego terenu. W szczególności należy:

- 1) nie dopuszczać do mieszania gruntów z różnych głębokości i zanieczyszczania ich w czasie wiercenia;
- 2) zapobiegać naruszaniu naturalnej struktury gruntów w czasie wykonywania robót i badań polowych oraz pobierania prób do szczegółowych badań laboratoryjnych;
- 3) stosować odpowiednie dla danych warunków metody rozpoznania stanu wód gruntowych i własności filtracyjnych utworów wodonośnych;
- 4) wykonywać i likwidować wyrobiska rozpoznawcze wiertnicze i górnicze w taki sposób, aby nie dopuścić do naruszania stateczności podłoża i zmiany jego naturalnych własności lub do trwałego połączenia wód gruntowych różnych poziomów.

§ 6. 1. Dokumentacja geologiczno-inżynierska powinna zawierać udokumentowanie geodezyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie określonym potrzebami prac geologiczno-inżynierskich i projektowania budowli.

2. Dane sytuacyjne i wysokościowe powinny być ustalone metodami geodezyjnymi z dokładnością określoną wymaganiami kartografii geologicznej i potrzebami biura projektów w zależności od stadium projektowania.

3. Wyrobiska należy natychmiast po ich wykonaniu zlokalizować metodami geodezyjnymi i wykazać na podkładzie

topograficznym. Zwraca się uwagę na szczególną konieczność zaniwelowania każdego wykonanego otworu wiertniczego oraz punktów profilowań geologicznych na wyrobiskach wskazanych przez prowadzącego badania geologa.

§ 7. 1. Wszystkie fakty stwierdzone w czasie robót powinny być potwierdzone odpowiednimi dokumentami (dane sytuacyjne i wysokościowe dla wyrobisk, badań i obserwacji, karty otworów, szkice wyrobisk górniczych, notatki i wykresy z wyników obserwacji, badań polowych i laboratoryjnych itp.) oraz wykorzystane przy ustalaniu warunków geologiczno-inżynierskich badanego terenu.

2. Do dokumentacji należy załączyć te dokumenty, które są niezbędne jako uzasadnienie ustaleń zawartych w dokumentacji i potrzebne do prac projektowych. Pozostałe dokumenty powinny być przechowywane w archiwach wykonawcy prac dokumentacyjnych lub biura projektów.

3. Z próbami gruntów pobranymi w czasie robót należy postępować zgodnie ze wskazaniami § 7 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii nr 30 z dnia 30 kwietnia 1955 r. w sprawie sporządzania kart otworów wiertniczych oraz postępowania z próbami pobranymi z tych wierceń.

§ 8. 1. W razie natrafienia przy wykonywaniu robót geologiczno-inżynierskich na warstwy zawierające ślady dawnej działalności ludzkiej należy zawiadomić właściwe terenowo organy konserwatorskie prezydentów wojewódzkich rad narodowych w celu wypowiedzenia się o ich wartości zabytkowej. Odpowiedni tok postępowania należy stosować w razie występowania na badanym terenie zabytków przyrody żywej, nieożywionej oraz pomników kultury. W dokumentacji należy podać opinię tych władz.

2. W razie natrafienia przy wykonywaniu robót geologiczno-inżynierskich na stare roboty górnicze lub skutki tych robót na powierzchni (np. leje, zapadliska) należy zawiadomić ponadto terenowo właściwy okręgowy urząd górniczy

3. W razie poczynienia obserwacji lub napotkania zjawisk szczególnie ciekawych i cennych pod względem naukowym należy powiadomić o tym Instytut Geologiczny w Warszawie wraz ze wskazaniem ewentualnych możliwości ich uzyskania.

D z i a ł II.

Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich.

§ 9. Dokumentacja geologiczno-inżynierska składa się z dwóch części:

- z części I zawierającej opracowanie tekstowe oraz
- z części II zawierającej opracowanie graficzne.

§ 10. Część tekstową powinna zawierać:

- 1) materiały i dane zatwierdzonego projektu robót geologiczno-inżynierskich (§ 2) oraz charakterystykę projektowanej inwestycji;
- 2) ogólną charakterystykę terenu badań geologiczno-inżynierskich obejmującą:
 - a) określenie środowiska geograficznego terenu badań (§ 11),
 - b) przebieg badań geologicznych, geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych, przeprowadzonych na badanym terenie dla danej inwestycji budowlanej,
 - c) wpływ odbudowy górniczej na obszarach górniczych; w opisie należy zaznaczyć, czy teren pod przyszłą inwestycję budowlaną znajduje się na obszarze górniczym, czy przewidywana jest na tym obszarze eksploatacja i kiedy, a w przypadku pozytywnym — okre-

ślić wielkość i rodzaj przewidywanych wpływów eksploatacji na powierzchnię oraz przypuszczalny okres trwania wpływów eksploatacji,

d) dane o zachowaniu się i stanie obiektów budowlanych istniejących na danym terenie lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie,

e) inne dane mogące mieć wpływ na ustalenie warunków geologiczno-inżynierskich terenu badań,

f) krytyczną analizę wyników wykonanych prac, a następnie syntetyczną charakterystykę zjawisk i procesów geologicznych rozpoznanych na badanym terenie; analiza i synteza wyników prac dokumentacyjnych powinny dać ocenę zjawisk i procesów geologicznych, występujących na badanym terenie, zarówno ogólną, jak i w odniesieniu do projektowanej budowl, z uwzględnieniem szerszego tła geologicznego;

3) charakterystykę geologiczno-inżynierską terenu badań, obejmującą:

- a) opis geologicznej budowy terenu badań (§ 12),
- b) opis hydrogeologii terenu badań (§ 13),
- c) opis warunków geologiczno-inżynierskich (§ 14);

4) wnioski wynikające z ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich terenu badań (§ 15).

§ 11. Określenie środowiska geograficznego terenu (§ 10 pkt 2 lit. a) powinno być opisane w tekście i przedstawione na mapie topograficznej, przy czym należy:

- 1) podać przynależność administracyjną terenu badań (gromadę, powiat i województwo) i terenowo właściwy okręgowy urząd górniczy;
- 2) określić położenie terenu badań w stosunku do miast, osiedli lub ważniejszych szlaków komunikacyjnych;
- 3) określić użytą mapę, podając instytucję, która wykonała mapę, rok wydania, tytuł, skalę;
- 4) podać współrzędne geograficzne terenu badań;
- 5) przedstawić morfologię terenu badań wraz z najbliższym otoczeniem;
- 6) przedstawić hipsometrję rejonu badań z zaznaczeniem wododziałów, cieków wód powierzchniowych i spadków terenu powyżej 5‰;
- 7) określić warunki klimatyczne rejonu badań, przy czym we wszystkich cechach klimatu należy uwzględnić ich zmienność, wahania i okresowość;
- 8) podać opis hydrograficzny rejonu badań;
- 9) określić możliwości zaopatrzenia inwestycji w wodę i ewentualnego odprowadzenia ścieków;
- 10) na obszarach występujących w sąsiedztwie koryt rzecznych lub na tarasach zalewowych należy podać okresy czasu, w których obszar może być zagrożony wylewami, oraz oznaczyć granicę zalewu;
- 11) określić obecne użytkowanie powierzchni terenu badań i projekt zmian;
- 12) określić możliwość występowania szkód górniczych na terenie badań, o ile teren ten leży na obszarach górniczych lub w ich sąsiedztwie;
- 13) podać położenie złóż kopalin występujących w pobliżu, z zaznaczeniem ich konturów, ze szczególnym uwzględnieniem złóż surowców budowlanych, które mogą być wykorzystane przy realizacji inwestycji budowlanej.

§ 12. 1. Opis geologicznej budowy terenu badań (§ 10 pkt 3 lit. a) powinien obejmować:

- 1) opis zespołów litologiczno-facjalnych skał;
- 2) opis stratygraficzny, obejmujący również historię głównych procesów geologicznych na danym terenie;

3) opis budowy tektonicznej ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów tektonicznych, ważnych pod względem geologiczno-inżynierskim;

4) opis procesów geologicznych aktualnych i przewidywanych na badanym terenie.

2. Graficznie należy przedstawić:

- 1) profile litologiczno-stratygraficzne i przekroje geologiczne;
- 2) mapę strukturalną dla przypadków specjalnych, np. zapor wodnych i zbiorników, tuneli, metro itp.

§ 13. 1. Opis hydrogeologii terenu badań (§ 10 pkt 3 lit. b) powinien być dostosowany do potrzeb inwestycji, a w szczególności powinien obejmować:

- 1) opis poziomów wodonośnych ze szczególnym uwzględnieniem wód czwartorzędowych;
- 2) określenie wydajności poszczególnych poziomów wodonośnych na podstawie aktualnych danych lub wyników badań;
- 3) opis jakości wód pod względem fizykochemicznym i biologicznym ze szczególnym uwzględnieniem składników agresywnych;
- 4) inne dane specjalne (np. dokumentacja budowy zapor i zbiorników wodnych między innymi powinna zawierać opis ogólnych warunków infiltracji, drenażu, cyrkulacji wód podziemnych i ich związku z przebiegiem zjawisk meteorologicznych, wpływem wód powierzchniowych, składem litologicznym i tektoniką. Wymagają zbadania również takie zagadnienia, jak związki pomiędzy poszczególnymi piętrami wód gruntowych, amplituda wahań zwierciadła wód gruntowych w różnych okresach roku, kierunek i prędkość ruchu wód gruntowych, filtracja pod zaporą i na jej skrzydłach obocznie, filtracja w dno zbiornika i w jego przyszłe brzegi itp.).

2. Do części graficznej należy załączyć: mapę hydrogeologiczną w skali wynikającej z potrzebnej dokładności poznania reżimu wód podziemnych dla danej inwestycji, a na przekrojach geologicznych (§ 12 ust. 2 pkt 1) należy zaznaczyć poszczególne poziomy wodonośne oraz podać dla tych poziomów charakterystyczne dane liczbowe.

§ 14. 1. Opis warunków geologiczno-inżynierskich badanego obszaru (§ 10 pkt 3 lit. c) powinien obejmować:

- 1) geologiczno-inżynierską ocenę zespołów litologiczno-facjalnych terenów wraz z oceną fizyko-mechaniczną tych zespołów;
- 2) geologiczno-inżynierską ocenę budowy tektonicznej terenu;
- 3) geologiczno-inżynierską ocenę aktualnych i możliwych procesów geologicznych terenu, ze szczególnym podkreśleniem ich zmienności i warunków powstawania przy wykonywaniu robót budowlanych oraz w czasie eksploatacji obiektu;
- 4) rejonizację geologiczno-inżynierską badanego terenu i wydzielenie zespołów gruntów, charakterystycznych pod względem geologiczno-inżynierskim;
- 5) pełną charakterystykę geologiczno-inżynierską wydzielonych rejonów i zespołów wraz ze średnimi wskaźnikami cech geotechnicznych zespołów, które są potrzebne do prac projektowych.

2. Do części graficznej należy załączyć:

- 1) mapę geologiczno-inżynierską terenu badań;
- 2) profile geologiczno-inżynierskie wyrobisk;

- 3) przekroje geologiczno-inżynierskie, pionowe i poziome;
- 4) mapę geologiczną obszaru z zaznaczeniem współczesnych procesów geologicznych;
- 5) mapę geomorfologiczną w przypadku zróżnicowanej morfologii;
- 6) wyniki obserwacji szkód górniczych i osiadania gruntu;
- 7) rzut aksonometryczny dla budownictwa podziemnego: metro, tunele.

3. Załączniki, o których mowa w ust. 2, należy opracować w takim zakresie, jaki jest konieczny do ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich dla danej inwestycji, przy czym:

- 1) skala pozioma map, planów i przekrojów geologiczno-inżynierskich powinna być dostosowana do skali planu generalnego obiektu budowlanego;
- 2) skala pionowa przekrojów powinna dawać najmniejsze zniekształcenie, możliwe do osiągnięcia przy spełnieniu warunków dobrej czytelności rysunku;
- 3) wszystkie fakty stwierdzone w czasie robót i odpowiednie dokumenty powinny być nawiązane do jednego planu sytuacyjno-wysokościowego, zawierającego geodezyjny układ odniesienia i wyniki prac geodezyjnych;
- 4) mapy, plany i przekroje geologiczno-inżynierskie powinny zawierać interpretację budowy geologicznej i stosunków hydrogeologicznych, rejonizację geologiczno-inżynierską i wydzielenie zespołów gruntów oraz podstawowe fakty stwierdzone pracami dokumentacyjnymi;
- 5) na mapach i planach powinny być naniesione obiekty istniejące i projektowane;
- 6) wyniki badań polowych i laboratoryjnych powinny być w miarę możliwości naniesione na plany, cięcia i przekroje oraz zestawione w podziale na rejony i zespoły gruntów.

§ 15. Wnioski wynikające z ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich terenu badań (§ 10 pkt 4) powinny skonkretyzować uzyskane wyniki, podać uogólnienia wynikające z całokształtu badań, uwypuklić dominujące problemy oraz trudności związane ze strukturą geologiczną terenu budowy. Powinny one zawierać między innymi:

- 1) wskazanie głównych trudności geologiczno-inżynierskich terenu i obiektu, z ewentualnym wskazaniem metod ich pokonywania, o ile te metody wynikają z rozpoznanej charakterystyki geologiczno-inżynierskiej terenu;
- 2) krytyczną ocenę uzyskanych wyników badań oraz analizę wykonania postawionych na początku opracowania zadań;
- 3) ocenę przydatności badanego terenu z punktu widzenia warunków geologiczno-inżynierskich dla lokalizacji projektowanej inwestycji budowlanej;
- 4) zalecenia co do posadowienia i wyboru rodzaju konstrukcji budowli;
- 5) sprecyzowanie zadania oraz metody badań i obserwacji dalszego etapu, podając ich plan, jeżeli badania lub obserwacje nie są zakończone.

§ 16. W opracowaniu graficznym (części II dokumentacji) należy przedstawić mapy, plany, przekroje, wykresy, zestawienia tabelaryczne itp. dokumenty ilustrujące i uzasadniające część tekstową oraz rejestrujące fakty stwierdzone w czasie wykonywania robót w zakresie niezbędnym do projektowania obiektu budowlanego.

D z i a ł III.

Forma zestawiania dokumentacji geologiczno-inżynierskich.

§ 17. Część I dokumentacji powinna mieć strony ponumerowane i trwale zeszyte, a w tekście powinna być podana ilość sporządzonych egzemplarzy dokumentacji i kolejny numer danego egzemplarza. Lista ta powinna zawierać:

- 1) kartę tytułową według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszych wytycznych;
- 2) tekst zestawiony działami w kolejności ustalonej w § 10 wytycznych, a ponadto:
 - a) nazwę przedsiębiorstwa, które wykonało roboty geologiczno-inżynierskie,
 - b) kto sprawował nadzór geologiczny nad robotami geologiczno-inżynierskimi,
 - c) normy, według których wykonano badania, a w razie oparcia badań na wskazaniach instytutu naukowo-badawczego do dokumentacji należy dołączyć te wskazania w oryginale lub uwierzytelnionym odpisie;
- 3) spis literatury i materiałów archiwalnych wykorzystanych przy opracowywaniu dokumentacji;
- 4) spis załączników zawartych w części II dokumentacji;
- 5) spis treści z podaniem nazw poszczególnych rozdziałów, z zaznaczeniem bieżącej numeracji stron;
- 6) każda część opracowania tekstowego powinna być zaopatrzona w imię i nazwisko oraz własnoręczny podpis pracownika odpowiedzialnego za jej prawidłowe wykonanie.

§ 18. 1. Część II operatu dokumentacyjnego powinna zawierać zestawienia tabelaryczne, mapy, plany, przekroje, profile, fotografie itp., wynikające z wymagań §§ 11, 12, 13, 14 wytycznych, luźno złożone według formatu A-4.

2. Każda karta powinna być zaopatrzona w nazwę dokumentacji, nazwę dokumentu, nazwę jednostki wykonującej prace dokumentacyjne, podpis wykonawcy dokumentu, podpis dokumentatora, numer ewidencyjny przedsiębiorstwa dokumentującego i datę sporządzenia.

3. Na lewej wewnętrznej stronie teczki części II dokumentacji powinien być naklejony spis załączników z kolejną numeracją tabel, map, planów, fotografii itp. Dokumenty powinny być ponumerowane i ułożone zgodnie ze spisem załączników.

§ 19. Każda część dokumentacji powinna mieścić się w oddzielnej teczce, obie zaś jej części w teczce o sztywnej oprawie dla formatu A-4. Na zewnętrznej stronie okładki każdej części dokumentacji powinien być w sposób trwały uwidoczniiony napis według wzoru stanowiącego załącznik nr 2.

§ 20. 1. Operat dokumentacyjny powinien być zweryfikowany przed ostatecznym jego zestawieniem. Przez weryfikację należy rozumieć sprawdzenie dokumentacji geologicznej, a w szczególności przyjętych koncepcji, prawdziwości podanych faktów, przyjętego sposobu obliczeń, prawidłowości obliczeń, zgodności załączników itp.

2. Do operatu dokumentacyjnego powinna być dołączona notatka weryfikatora stwierdzająca:

- 1) wprowadzenie poprawek i uzupełnień lub
- 2) rozbieżność poglądów — w razie nieuzgodnienia stanowisk między weryfikatorem a geologiem dokumentującym.

Załącznik nr 1 do ramowych wytycznych w sprawie sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich dla inwestycji budowlanych.

Przedsiębiorstwo Robót Geologicznych

w

DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

. dla projektu *)
założeń *)

. w
województwo
powiat
gromada

Geolog dokumentujący

Dyrektor przedsiębiorstwa dokumentującego

(podpis)
imię i nazwisko

(podpis)
imię i nazwisko

Zweryfikowano dnia

Weryfikator
imię i nazwisko

(podpis)

Dokumentację przedstawia:

Główny geolog inwestora naczelnego

Główny geolog resortu

(podpis)
imię i nazwisko

(podpis)
imię i nazwisko

(pieczęć)

(pieczęć)

. dnia 195 r.

*) Niepotrzebne skreślić.

Załącznik nr 2 do ramowych wytycznych w sprawie sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich dla inwestycji budowlanych.

Ministerstwo

DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

. dla projektu *)
założeń *)

w
Wykonawca
Rok

*) Niepotrzebne skreślić.