

EGZ.	PROJEKT BUDOWLANY TOM 3: DOKUMENTY FORMALNE
-----------	--

INWESTOR	 Miasto i Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno				
TEMAT	Budowa drogi gminnej nr G859646P w Świbie				
ADRES	Świba 5, 63-600 Świba				
BRANŻA	Drogowa	KATEGORIA OBIEKTU	XXV	KODY CPV	45233120-6
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	Zgodnie z informacją na stronie nr 3				
WYKAZ DZIAŁEK	działki nr 218, 287, jednostka i obręb: 300803_5.0008. – Gmina Kępno, Świba				
OPRACOWANO	Kępno, czerwiec 2023 r.				

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Ryszard Guder UAN.7342-106/91 specjalność drogowa		
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Dubiel		

strona pusta

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	DANE PROJEKTANTA	5
1.	OŚWIADCZENIE NR 1	5
2.	OŚWIADCZENIE NR 2	6
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	7
4.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB PROJEKTANTA	9
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	11
1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	11
1.1.	Przedmiot inwestycji	11
1.2.	Inwestor	11
1.3.	Cel i zakres inwestycji	11
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	11
2.1.	Podstawa formalna	11
2.2.	Podstawa techniczna	11
2.3.	Podstawa prawna	12
III.	ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA	13

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW I UZGODNIENÍ

Numer	Nazwa
01	Informacja do planu BIOZ
02	Mapa do celów projektowych – skala 1:500
03	Geotechniczne warunki posadowienia do projektu przebudowy drogi gminnej w miejscowości Świba dz. nr 219 i 287
04	Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu wraz z zatwierdzeniem
05	Zestawienie współrzędnych punktów charakterystycznych
06	Analiza dostępności z projektowanej drogi do działek przyległych
07	Opinia w zakresie geometrii drogi w projekcie budowlanym

strona pusta

I. DANE PROJEKTANTA

1. OŚWIADCZENIE NR 1

OŚWIADCZENIE

projektanta dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej

Ja niżej podpisany(a), oświadczam, pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku -Kodeks karny (Dz.U. z 2019 roku poz. 1950 i 2128), że:

oświadczenie nie dotyczy projektowanego obiektu, którym jest droga, ponieważ nie ma fizycznej możliwości podłączenia drogi do istniejącej lub projektowanej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019 roku, poz. 755 z późn. zm.).

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Ryszard Guder UAN.7342-106/91 specjalność drogowa		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Dubiel		

2. OŚWIADCZENIE NR 2

OŚWIADCZENIE

Kopię mapy do celów projektowych oraz wszystkie załączniki stanowiące integralną część niniejszego opracowania potwierdza się za zgodność z oryginałem.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Ryszard Guder UAN.7342-106/91 specjalność drogowa		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Dubiel		

3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

Kalisz, dnia 19 lutego 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
62-800 w Kaliszu

Nr .UAN.7342-106/91

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, §5 ust.2, §7
i § 13 ust.1, pkt 3 lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i)Ryszard G U D E R.....

.....technik drogowy.....

urodzony(a) dnia 24 kwietnia 1948 r. w Makoszycach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcjiprojektanta, kierownika budowy i robót.....

w specjalnościkonstrukcyjno - inżynierskiej.....

w zakresiedróg i nawierzchni lotniskowych - obejmującej...

.....również typowe przepusty i mosty.....

Pan(i) Ryszard... G U D E R.....

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. arch. E. Krzyżanowski-Walaszczak

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA

Dyrektor Wydziału

Otrzymuje:

Pan
Ryszard Guder
ul. Piastowska 14A/16
63-500 Ostrzeszów

4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-B8M-THR-DPK *

Pan Ryszard Guder o numerze ewidencyjnym WKP/BD/1411/01
adres zamieszkania ul. Piastowska 14a/16, 63-500 Ostrzeszów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



strona pusta

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania są dokumenty formalne dla zadania pn. „**Budowa drogi gminnej nr G859646P w Świbie**”.

1.2. Inwestor

Inwestorem zamierzenia budowlanego jest Miasto i Gmina Kępno, ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno.

Droga gminna nr G859646P znajduje się w zarządzie Miasta i Gmina Kępno, ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno.

1.3. Cel i zakres inwestycji

Celem inwestycji jest budowa drogi gminnej służącej do jako dojazd do pól uprawnych oraz do elektrowni wiatrowej.

Niniejsza dokumentacja została opracowana w celu realizacji zamierzenia budowlanego wymienionego w punkcie 1.1. opracowania.

Zakres robót objętych projektem obejmuje:

- budowę drogi,
- wykonanie odwodnienia drogi,
- budowę zjazdów zwykłych,

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Podstawa formalna

- Umowa z Miastem i Gminą Kępno, ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno na opracowanie dokumentacji projektowej,
- Wizja lokalna w terenie, pomiary inwentaryzacyjne i niwelacyjne oraz dokumentacja fotograficzna,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, mapa ewidencyjna, zbiór danych ewidencyjnych.

2.2. Podstawa techniczna

- WR-D-21: Wytyczne wyznaczania skrajni dróg zamiejskich i ulic (wersja 01 z 2022.09.19),
- WR-D-22-1: Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 1: Wymagania podstawowe (wersja 01 z 2022.12.19),
- WR-D-22-2: Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 2: Kształtowanie geometryczne (wersja 01 z 2023.01.23),
- WR-D-22-3: Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 3: Wyposażenie techniczne (wersja 01 z 2023.02.22),
- WR-D-22-4: Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich. Część 4: Katalog typowych przekrojów poprzecznych (wersja 01 z 2023.01.16),
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.)
- WT-1 z 2016 r. Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych,
- WT-2 część I z 2014 r. Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych – Mieszanki mineralno – asfaltowe,
- WT-2 część II z 2016 r. Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych – Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych,

- WT-3 z 2009 r. Wymagania techniczne. Kationowe emulsje asfaltowe na drogach publicznych,
- WT-4 z 2014 r. Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych,
- WT-5 z 2010 r. Wymagania techniczne. Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym,
- Wytyczne i literatura techniczna z zakresu budownictwa drogowego.

2.3. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (tekst jedn. Dz.U. 2023 poz. 682) wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. (tekst jedn. Dz.U. 2023 poz. 645) wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 988) wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne. (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 2625) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518),
- 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),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

III. ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW I UZGODNIENI	
Numer	Nazwa
01	Informacja do planu BIOZ
02	Mapa do celów projektowych – skala 1:500
03	Geotechniczne warunki posadowienia do projektu przebudowy drogi gminnej w miejscowości Świba dz. nr 219 i 287
04	Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu wraz z zatwierdzeniem
05	Zestawienie współrzędnych punktów charakterystycznych
06	Analiza dostępności z projektowanej drogi do działek przyległych
07	Opinia w zakresie geometrii drogi w projekcie budowlanym

strona pusta

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

INWESTOR	 Miasto i Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno				
TEMAT	Budowa drogi gminnej nr G859646P w Świbie				
ADRES	Świba 5, 63-600 Świba				
BRANŻA	Drogowa	KATEGORIA OBIEKTU	XXV	KODY CPV	45233120-6
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	Zgodnie z informacją na stronie nr 3				
WYKAZ DZIAŁEK	działki nr 218, 287, jednostka i obręb: 300803_5.0008. – Gmina Kępno, Świba				
OPRACOWANO	Kępno, czerwiec 2023 r.				

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Ryszard Guder UAN.7342-106/91 specjalność drogowa		
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Dubiel		

strona pusta

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	INFORMACJA DO PLANU BIOZ	5
1.	ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ICH WYKONYWANIA	5
1.1.	Roboty przygotowawcze	5
1.2.	Podbudowa, nawierzchnia i elementy ulic	5
1.3.	Pobocza i zjazdy	5
1.4.	Roboty wykończeniowe	5
2.	ELEMENTY WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE BUDOWY STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA	5
3.	ZAGROŻENIA, JAKIE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI BUDOWY	5
4.	OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT	6
5.	INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW	6
6.	PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH	6
7.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU	7
8.	MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI	7
9.	WNIOSKI KOŃCOWE	7

strona pusta

I. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ICH WYKONYWANIA

Poniżej przedstawiono zakres robót z uwzględnieniem ich kolejności wykonania.

1.1. Roboty przygotowawcze

- roboty pomiarowe,

1.2. Podbudowa, nawierzchnia i elementy ulic

- wykonanie koryta
- wykonanie podbudowy tłuczniowej,
- spryskanie podbudowy emulsją asfaltową,
- wykonanie warstwy ścieralnej,

1.3. Pobocza i zjazdy

- wykonanie koryta pod pobocza i zjazdy,
- wykonanie nawierzchni tłuczniowej,
- wykonanie nawierzchni tłuczniowej na poboczach.

1.4. Roboty wykończeniowe

- uporządkowanie terenu budowy.

Szczegółowe informacje dotyczące zakresów robót przedstawiono w kosztorysie ofertowym i przedmiarze robót.

2. ELEMENTY WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE BUDOWY STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA

Na terenie planowanych robót występują następujące elementy stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych:

- ruch pojazdów i maszyn roboczych strefie wykonania robót,
- ruch pojazdów niezwiązanych z budową,
- nierówne i rozkopane nawierzchnie,
- praca z użyciem elektronarzędzi,
- praca sprzętu specjalnego i transportu materiałów ciężkich,
- praca w pobliżu sieci uzbrojenia:
 - Napowietrzna linia elektroenergetyczna

3. ZAGROŻENIA, JAKIE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI BUDOWY

- porażenie prądem elektrycznym,
- poparzenie przy robotach bitumicznych,
- uszkodzenia ciała w wyniku zetknięcia z ruchomymi częściami sprzętu mechanicznego,
- uszkodzenia ciała pracowników w wyniku zetknięcia się z pracującym sprzętem,
- udział w wypadku samochodowym,
- uderzenie przez spadający przedmiot,
- urazy przy przenoszeniu ciężkich przedmiotów,
- oparzenia prądem i łukiem elektrycznym,

4. OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót należy:

- oznakować tablicami ostrzegawczymi teren, na którym prowadzone są roboty,
- wyznaczyć i ogrodzić w miarę możliwości strefy niebezpieczne oraz strefy pracy sprzętu,
- wyznaczyć miejsca składowisk.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje i zatwierdzi w odpowiednich organach administracji projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy zgodnie z założoną organizacją i harmonogramem robót.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót oraz wymagań odnośnie odzieży roboczej i sprzętu zabezpieczającego.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Pracodawca jest również obowiązany odbyć szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków. Szkolenie to powinno być okresowo powtarzane. Szkolenia powinny być prowadzone w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach pracy.

Pracownik jest obowiązany potwierdzić na piśmie zapoznanie się z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy (art. 2374 k. p.).

Wszyscy pracownicy Wykonawcy przed rozpoczęciem prac na terenie budowy winni być:

- kierowani do lekarza medycyny pracy, który po przeprowadzeniu badań szczegółowych zatwierdza możliwość zatrudnienia na danym stanowisku pracy (brak przeciwwskazań zdrowotnych),
- szczegółowo przeszkalani z zakresu BHP i ppoż. podczas szkoleń zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Pracowników należy wyposażyć w:

- odzież ochronną,
- obuwie ochronne,
- elementy odblaskowe i ostrzegawcze
- ew. ochraniacze słuchu (wg potrzeb).

Kierownik budowy zobowiązany jest zapewnić, aby środki ochrony indywidualnej posiadały certyfikat bezpieczeństwa i zostały oznaczone tym znakiem.

6. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

Nie przewiduje się przechowywania na terenie budowy materiałów niebezpiecznych.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Na terenie objętym projektem pracownicy winni być wyposażeni w sprzęt telekomunikacyjny (telefony komórkowe; krótkofalówki) umożliwiające szybki kontakt, wezwanie pomocy w nagłych przypadkach oraz kierowanie przez kierownictwo ewakuacją z terenu objętego zagrożeniem.

Ze względu na charakter pracy - teren otwarty ewakuacja nie stanowi zagrożenia dla pracowników za wyjątkiem prac prowadzonych w wykopach.

Powyższe uwagi dotyczące prac na wysokości należy bezwzględnie rozciągnąć na prace prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów jak i w ich wnętrzu uwzględniając możliwość wystąpienia w nich wysokiego poziomu wody.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wszystkie zabezpieczenia placu budowy powinny być odebrane przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

W trakcie realizacji robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń oraz stosować środki bezpieczeństwa podane i określone przez kierownika budowy, względnie przez uprawnioną osobę.

Wszystkie maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy określone w odrębnych przepisach oraz powinny być utrzymane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez szkody dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz stosowane tylko w procesach i warunkach, do których są przeznaczone.

Operatorzy wszystkich maszyn budowlanych powinni być przeszkoleni i uzyskać pozytywny wynik ze sprawdzianu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych z dnia 20 września 2001 r.

Pracownicy winni używać środki ochrony osobistej a w szczególności: hełmy ochronne oraz kamizelki ostrzegawcze.

8. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI

Całą dokumentację budowy należy przechowywać w pomieszczeniu biurowym na terenie budowy.

9. WNIOSKI KOŃCOWE

Za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia w trakcie budowy odpowiada Kierownik Budowy, który musi posiadać kwalifikacje zgodne z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane wraz z przepisami związanymi, w szczególności art. 21a.

Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ, z uwagi na zagrożenia wymienione w punkcie 3, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, o których jest mowa w art. 21a, ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

strona pusta

PRACOWNIA GEOLOGICZNA *Tomasz Rokicki*

Uszyce 1A, 46-310 Gorzów Śląski
tel. 507 665 061 e-mail: pg.rokicki@gmail.com



Egz. Nr **1**

nr arch. 23024

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

do projektu przebudowy drogi gminnej

w miejscowości Świba

dz. nr 219 i 287

gmina Kępno

powiat kępiński

województwo wielkopolskie

OPINIA GEOTECHNICZNA

Zlecniodawca: Usługi Projektowe i Nadzoru Andrzej Mrugała
Osiedle Kopa 2/10
63-600 Kępno

Opracował: mgr Tomasz Rokicki
upr. geol. nr V-1768, VII-1662

Uszyce, kwiecień 2023

SPIS TREŚCI

Wstęp

Opinia geotechniczna

1. Zakres prac
2. Położenie, morfologia i charakterystyka ogólna terenu
3. Budowa geologiczna
4. Warunki hydrogeologiczne
5. Geotechniczna charakterystyka gruntów
6. Wnioski

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

01. Mapa topograficzna w skali 1 : 50 000
02. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3000
03. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych
04. Parametry geotechniczne
05. Objasnienia symboli i znaków



Wstęp

Dokumentację niniejszą opracowano na zlecenie firmy Usługi Projektowe i Nadzoru Andrzej Mrugała, Osiedle Kopa 2/10, 63-600 Kępno.

Przedmiotem opracowania jest określenie warunków geotechnicznych w podłożu dz. nr 219 i 287 w miejscowości Świba, gmina Kępno, powiat kępiński, województwo wielkopolskie.

Na podstawie informacji przekazanych przez Zleceniodawcę, inwestycja obejmować będzie przebudowę drogi oraz części infrastruktury.

Projektowany obiekt należy do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne, normy i publikacje:

- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. nr 275, poz. 1629) w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii;
- Norma PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne;
- Norma PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- Norma PN-B-02479 : 1998 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne;
- Norma PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu;
- Norma PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statystyczne i projektowanie;
- Norma PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa. Symbole literowe i jednostki miar;
- Norma PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.



Opinia geotechniczna

1. Zakres prac

Zakres prac uzgodniony został przez Zleceniodawcę - projektanta obiektu i autora opracowania. Zgodnie z ustaleniami przeprowadzono następujące prace:

- wizję terenową,
- wytyczenie miejsc rozpoznania geotechnicznego na podstawie mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 z ustaleniem rzędnych terenu w miejscach wierceń,
- 3 otwory geotechniczne do głębokości 2,0 m ppt. o łącznym metrażu 6,0 mb.,
- badania makroskopowe gruntów oraz obserwacje wody gruntowej w otworach,
- ustalenie wyprowadzonych wartości parametrów fizykomechanicznych dla gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych metodami przez korelację z normą PN-81/B-03020,
- kameralne opracowanie wyników badań w formie: map topograficznej i dokumentacyjnej, kart dokumentacyjnych otworów geotechnicznych oraz części tekstowej.

2. Położenie, morfologia i charakterystyka ogólna terenu

Teren objęty rozpoznaniem położony jest w północno-zachodniej części m. Świba. Otwory wykonano w jezdni drogi gruntowo-szutrowej prowadzącej pomiędzy polami uprawnymi i będącej również dojazdem do okolicznych pól. Nawierzchnia drogi w części zachodniej jest wykonana z kamieni polnych wymieszanych z glebą, a w środkowej i wschodniej części odcinka dodatkowo z kruszywa łamanego i gruzów. Rzędne terenu na badanym odcinku wynoszą 180,7 – 186,0 m n.p.m. w miejscach wierceń.

Pod względem morfologicznym omawiany teren leży na obszarze wysoczyzny morenowej powstałej w trakcie zlodowaceń środkowo-polskich. Pod względem podziału fizycznogeograficznego wg. Kondrackiego omawiany teren leży na obszarze mezoregionu Kotlina Grabowska, należącego do makroregionu Wyżyna Południowowielkopolska.



Najbliższe otoczenie rejonu badań odwadnia strumień przepływający w odległości ok. 200 m na północ. Sieć hydrograficzną terenu stanowi strumień Świbska Struga, będący dopływem rzeki Niesób.

3. Budowa geologiczna

W podłożu rozpoznanym do głębokości maksymalnej 2,0 m p.p.t. stwierdzono występowanie osadów **czwartorzędowych** plejstocénskich facji lodowcowej, wykształconych jako gliny zwłowe i piaski różnoziarniste.

Według materiałów archiwalnych osady czwartorzędowe na obszarze badań występują do głębokości ok. 15 - 20 m, pod nimi występują trzeciorzędowe – ility i mułki z wkładami węgla brunatnych i piasków.

Nawierzchnia dróg lokalnie pokryta jest cienką warstwą kruszywa łamanego i gruzów, poniżej znajdują się nasypy niebudowlane humusowo-piaszczysto-kamieniste występujące do głębokości 0,25 – 0,4 m ppt.

4. Warunki hydrogeologiczne

Podczas badań terenowych nie stwierdzono pierwszego poziomu wód podziemnych w czwartorzędowych utworach piaszczystych. W otworach nr 1 i 2 w przewarstwieniach piaszczystych wśród osadów gliniastych zaobserwowano niewielkie sączenia wody na głębokościach 1,4 – 1,6 m ppt.

Po intensywnych opadach atmosferycznych i roztopach w gruntach piaszczystych podścielonych utworami spoistymi mogą występować wody przypowierzchniowe potocznie zwane podskórnymi.

Według materiałów archiwalnych generalny przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku południowo-wschodnim do osi koryta rzeki Niesób.

5. Geotechniczna charakterystyka gruntów

Grunty rozpoznane w podłożu podzielono na następujące warstwy geotechniczne zróżnicowane pod względem genezy, wykształcenia litologicznego i właściwości geotechnicznych:

warstwa N1 – nasypy budowlane z kruszywa łamanego i gruzów występujące w otworach nr 2 i 3 od powierzchni do głębokości 0,25 m p.p.t. Stan techniczny nasypów zagęszczony,

warstwa N2 – nasypy niebudowlane złożone z humusu, kamieni i materiału mineralnego występujące w otworach nr 1 i 2 poniżej warstwy N1



do głębokości 0,25 – 0,4 m p.p.t. Stan techniczny nasypów luźny i średnio zagęszczony,

warstwa A1 – gliny piaszczyste zwięzłe występujące we wszystkich otworach w przedziale głębokości 1,3 – 2,0 m ppt. Stan techniczny gruntów plastyczny o stopniu plastyczności $I_L = 0,40$, symbol konsolidacji gruntów B, grunty mało wysadzinowe,

warstwa A2 – gliny piaszczyste zwięzłe występujące we wszystkich otworach w przedziale głębokości 0,4 – 2,0 m ppt. Stan techniczny gruntów twardoplastyczny o stopniu plastyczności $I_L = 0,20$, symbol konsolidacji gruntów B, grunty mało wysadzinowe,

warstwa A3 – piaski gliniaste występujące w otworze nr 3 w przedziale głębokości 0,5 – 0,8 m ppt. Stan techniczny gruntów twardoplastyczny o stopniu plastyczności $I_L = 0,20$, symbol konsolidacji gruntów B, grunty bardzo wysadzinowe,

warstwa I – wilgotne piaski średnie występujące w otworach nr 1 i 3 w przedziale głębokości 0,25 – 0,5 m ppt. Stan techniczny gruntów średnio zagęszczony o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$, ustalonym na podstawie oporów wiercenia, grunty niewysadzinowe,

Zaleganie w podłożu wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono na załączonych w części graficznej kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych, natomiast wartości wyprowadzonych parametrów fizyko-mechanicznych dla gruntów rodzimych ustalonych przez korelację z normą PN-81/B-03020 zawiera załącznik nr 4.

6. Wnioski

6.1. Dotychczasowa nawierzchnia przedmiotowej drogi gminnej w rejonie otworów nr 2 i 3 wykonana jest z 25 cm warstwy kruszywa łamanego i gruzów, a nawierzchnia przy otworze nr 1 zbudowana jest ze zmieszanych ze sobą humusu, piasków i kamieni.

6.2. W otworach geotechnicznych nr 1 i 2 stwierdzono nasypy niebudowlane mineralno-organiczne warstwy **N2**, bardzo wysadzinowe, występujące do głębokości 0,25 - 0,4 m ppt. Poniżej nasypów w otworach nr 1 i 3 stwierdzono grunty rodzime, niespoiste warstwy **I**, niewysadzinowe. Od głębokości 0,4 – 0,5 m ppt. znajdują się grunty gliniaste warstw **A2** i **A3**, bardzo wysadzinowe i mało wysadzinowe. Lokalnie występują grunty gliniaste plastyczne warstwy **A1**.



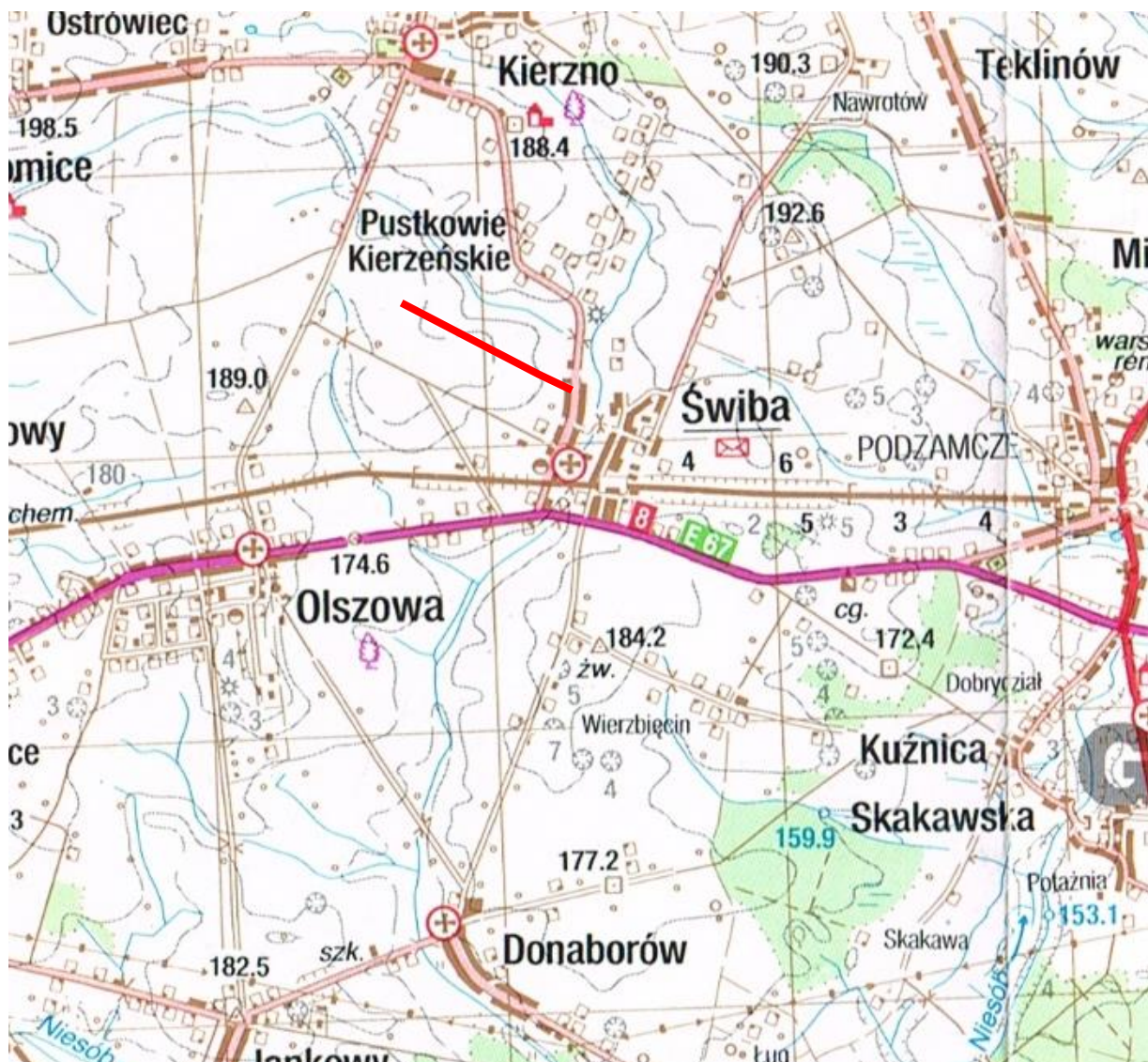
- 6.3.** Nie wyklucza się występowania wód zawieszonych na stropie utworów gliniastych zwłaszcza po intensywnych opadach atmosferycznych i w trakcie roztopów.
- 6.4.** Ze względu na charakterystyczną zmienność gruntów należy kontrolować rodzaj gruntów oraz stan podłoża podczas prac ziemnych i ewentualnie korygować głębokość wymiany gruntów.
- 6.5.** Warunki wodne w podłożu w rejonie otworu określa się na dobre.
- 6.6.** W przypadku odsłonięcia podczas prac ziemnych gruntów gliniastych należy nie dopuścić do gromadzenia się wód gruntowych lub opadowych na dnie wykopu, gdyż może to spowodować uplastycznienie się gruntów.
- 6.7.** Dla obszaru gminy Kępno strefa przemarzania wynosi 1,0 m ppt.
- 6.8.** Parametry geotechniczne gruntów do obliczenia nośności podłoża zestawiono w załączniku nr 04.
- 6.9.** Prace ziemne tj. odbiór podłoża gruntowego w wykopach oraz kontrola zagęszczenia nasypów powinny być prowadzone pod nadzorem geotechnicznym.
- 6.10.** Według normy PN-B-06050:1999 występujące w podłożu grunty należą do 3 i 4 kategorii urabialności.

Opracował:

mgr Tomasz Rokicki



MAPA TOPOGRAFICZNA



 odcinek drogi do przebudowy



PRACOWNIA GEOLOGICZNA
Tomasz Rokicki

Temat:	Świba dz. 219 i 287, gm. Kępno – Przebudowa drogi gminnej		
Opr. graficzne:	mgr Tomasz Rokicki		Skala 1:50 000
Data:	kwiecień 2023r.	Nr arch. 23024	Zał. Nr 01

MAPA DOKUMENTACYJNA



LEGENDA:

1 lokalizacja i numer wykonanych
otworów geotechnicznych



PRACOWNIA GEOLOGICZNA
Tomasz Rokicki

Temat:	Świba dz. 219 i 287, gm. Kępno – Przebudowa drogi gminnej		
Opr. graficzne:	mgr Tomasz Rokicki		Skala 1:3000
Data:	kwiecień 2023r.	Nr arch. 23024	Zał. Nr 02

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1



**PRACOWNIA
GEOLOGICZNA**
Tomasz Rokicki

Temat: **Świba dz. 219 i 287, gm. Kępno – Przebudowa drogi gminnej**

Rzędna: **186,0** m npm.

Data wykonania **28.03.2023r**

Dozór geologiczny: **mgr Tomasz Rokicki**

Wiercenie - rodzaj świada	Obserwacje wody gruntowej	Granice warstw w m ppt	Głęb. w m ppt	OPIS MAKROSKOPOWY						Geneza i stratygrafia	Kategoria gruntu wg PN-B- 04050:1999	Nr warstwy geotechnicznej	Gł. pobrania próbki				
				Symbol gruntu wg. PN- 86/B-02480 (PN- EN ISO 14688-2)	Opis litologiczny, barwa	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu, konsystencja	Zaw. CaCO ₃ %								
Wykop	~~ 1,60	0,0-0,25		nN(H.Ps,K)	Nasyp niebud. z humusu, piasku średniego i kamieni	wg	1x2	ln	<1	Qp	3	N2					
		0,25-0,4		Ps+Ż	Piasek średni z domieszką żwiru, j.brązowa			szg									
SRO 4'		0,4-1,4		1	Gpz+Ż	Glina piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, j.brązowa	m	4x5						tpl	4	A2	A1
		1,4-2,0												2			

Data wykonania **28.03.2023r**

NR 2

Rzędna: **183,5** m npm.

Wykop	~~ 1,40	0,0-0,25	1	nB(H,Gr)	Nasyp budowlany z tłuczni i arazu	wg	1x2	zg	<1	nasyp	4	N1
		0,25-0,4	1	nN(H,K,Pg)	Nasyp niebud. z humusu, kamieni i piasku gliniastego			szg				N2
SRO 4'		0,4-1,4	1	Gpz+Ż	Glina piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, j.brązowa			tpl				A2
		1,4-1,7	1	Gpz//Ps	Glina piaszczysta zwięzła przewar. piaskiem średnim, j.brązowa			pl				A1
		1,7-2,0	2	Gpz+Ż	Glina piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, j.brązowa			tpl				A2

Data wykonania **28.03.2023r**

NR 3

Rzędna: **180,7** m npm.

Wykop	SRO 4'	0,0-0,25	1	nB(tl.Gr)	Nasyp budowlany z tłuczni i arazu	wg	zg	<1	nasyp	4	N1	
		0,25-0,5	1	Ps//Pg	Piasek sreanil przewarstwiony piaskiem gliniastym, szaro- i brązowa		szg			I		
		0,5-0,8	1	Pg	Piasek gliniasty, j.brązowa		0x1			3	A3	
		0,8-1,3	1	Gpz	Glina piaszczysta zwięzła, j.brązowa		1x2			tpl	A2	
		1,3-1,6	1	Gpz//Pd	Glina piaszczysta zwięzła przewar. piaskiem drobnym, j.brązowa		4x5			pl	4	A1
		1,6-2,0	2	Gpz+Ż	Glina piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, j.brązowa		2x3			tpl	A2	

Zał. Nr 03



PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Nazwa tematu: **Świba dz. 219 i 287, gm. Kępno – Przebudowa drogi gminnej**

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE														wg PN-81/B-03020			
			wartość charakterystyczna x^H																* wartość ustalona w badaniach terenowych i laboratoryjnych	
			współczynnik materiałowy g^m																	
			wartość obliczeniowa x^r																	
PROFIL STRATYGRAFICZNO - LITOLOGICZNY			OPIS LITOLOGICZNO - GENETYCZNO -STRATYGRAFICZNY			Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/ B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntów	STAN GRUNTU		Wilgotność naturalna w_n	Gęstość objętościowa ρ_0	Spójność c_u	Kąt tarcia wewnętrznego φ_u	EDOMETRYCZNY MODUŁ ŚCISŁYWOŚCI	MODUŁ ODKSZT. OGÓLNEGO	Zawartość cz. organicznych I_{om}	Współczynnik filtracji k		
									Stopień zagęszczenia I_b	Stopień plastyczności I_L					pierwotny M_o	pierwotny E_o				
									%	tm ⁻³	kPa	°	MPa	MPa	%	m/d				
Grunty antropo- geniczne			Nasypy budowlane	N1	nB(tł,Gr)		szg zg													
			Nasypy niebudowlane	N2	nN(H,Ps,Pg,K)		In szg													
CZWARTORZĘD	Pleistocen	Qp	Gliny piaszczyste zwarte	A1	Gpz//Pd, Gpz//Ps	B		0,40	20,0	2,05 0,90 1,85	24,7 0,9 22,2	14,5 0,9 13,1	23	17						
				A2	Gpz+Ż, Gpz	B		0,20	12,0	2,20 0,90 1,98	31,5 0,9 28,4	18,2 0,9 16,4	36	28						
			Piaski gliniaste	A3	Pg	B		0,20	13,0	2,15 0,90 1,94	31,5 0,9 28,4	18,3 0,9 16,4	36	28						
			Piaski średnie	I	Ps, Pr, Ps+Ż, Ps//Pg			0,50	14,0	1,85 0,90 1,67		33,0 0,9 29,7	94	79			4 - 15			



Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
Beł	gruz betonowy
C	gruz ceglany
Gr	gruz inny
Tł	kruszywo łamane

GRUNTY RODZIME

ORGANICZNE NIESKALISTE

H	grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nm	namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
T	torf $30\% < I_{om}$
Gy	gytie

ORGANICZNE SKALISTE

WB	węgiel brunatny
WK	węgiel kamienny

MINERALNE SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

MINERALNE NIESKALISTE

Kamieniste

KW	zwietrzelnina
KWg	zwietrzelnina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki

Gruboziarniste

Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta

Drobnziarniste - niespoiste

Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty

Drobnziarniste - spoiste

Pg	piasek gliniasty
πp	pył piaszczysty
π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

STANY GRUNTÓW

a/ skalistych:

I	skała lita
ms	skała mało spękana
ss	skała średnio spękana
bs	skała bardzo spękana

b/ niespoistych:

In	luźny
szg	średnio zagęszczony
zg	zagęszczony

c/ spoistych:

pł	płynny
mpl	miękkoplastyczny
pl	plastyczny
tpl	twardoplastyczny
pzw	półzwały
zw	zwały

d/ wilgotność gruntów:

su	suchy
mw	mało wilgotny
wg	wilgotny
m	mokry
n	nawodniony

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

I _b	stopień zagęszczenia
I _L	stopień plastyczności
I _s	wskaźnik zagęszczenia

SYMBOLE GENETYCZNE

g	osady lodowcowe
gl	osady lodowcowo-jeziorne
fg	osady wodno-lodowcowe
pg	osady peryglacialne
li	osady jeziorne
d	osady deluwialne

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Q	czwartorzęd
Q _h	czwartorzęd - holocen
Q _p	czwartorzęd - plejstocen
Tr	trzeciorzęd
Cr	kreda
J	jura
T	trias
P	perm
C	karbon
D	dewon
S	sylur
O	ordowik
Cm	kambr
Pt	proterozoik

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

■	próba o naturalnej strukturze NNS
●	próba o naturalnej wilgotności NW
▼	próba o naturalnym uziarnieniu NU

OZNACZENIE WODY

▼	piezometryczny poziom wody PPW
▼	nawiercony poziom wody gruntowej
—	grunt nawodniony
—	grunt mokry
—	sączenie wody
—	grunt wilgotny

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ

I SONDOWAŃ

●	penetrometr tłoczkowy
X	ścianarka obrotowa

RODZAJ SONDOWANIA

FVT	sonda krzyżakowa
DPL	sonda lekka
DH	sonda ciężka
SPT	cyldryczna

RODZAJE ŚWIDRA

SRO	świder rurowy do wierceń okrężnych
SRU	świder rurowy do wierceń udarowych
DŁ	dłuto
SS	świder spiralny

ZNAKI DODATKOWE OPISU GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	grunty na pograniczu
()	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące nasypu i petrografii skał

INNE OZNACZENIA

3x4	ilość wateczkowań
mż	grunt maże się
Ila	nr warstwy geotechnicznej
4	numer wiercenia
52,7	rzędna wiercenia
—	rzut projektowanego obiektu
---	projektowany poziom posadowienia
—	granice warstw geotechnicznych
—	granice litologiczno-stratygraficzne

SYMBOLE SKAŁ

Łup	łupek
Wap	wapień
Mar	margiel
Pc	piaskowiec
Gr	granit
Baz	bazalt
Dol	dolomit

Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu zawarto w odrębnej części opracowania.

Wykaz współrzędnych charakterystycznych dla zadania „Budowa drogi gminnej nr G859646P w Świbie”

Element	PL-2000-6	
	X	Y
Współrzędne wierzchołków ścieżki		
W1	5677128.7	6505529.5
W2	5676738.5	6506060.8
W3	5676708.6	6506174.3

Opracował:

Łukasz Dubiel, czerwiec 2023

Analiza dostępności z projektowanej drogi do działek przyległych dla zadania „Budowa drogi gminnej nr G859646P w Świbie”

Na potrzeby inwestycji zaprojektowano 21 zjazdów.

Wykaz działek przyległych do projektowanej drogi oraz sposób dojazdu:

Ip	Nr działki*	Sposób dojazdu	Lokalizacja zjazdu w km projektowanej drogi
[-]	[-]	[-]	[-]
1	250/3	Dojazd przez projektowany zjazd	0+030,0
2	792	Dojazd przez projektowany zjazd	0+030,0
3	233	Dojazd przez projektowany zjazd	0+139,8
4	258	Dojazd przez projektowany zjazd	0+139,8
5	232	Dojazd przez projektowany zjazd	0+259,6
6	264/2	Dojazd przez projektowany zjazd	0+259,6
7	231/1	Dojazd przez projektowany zjazd	0+373,2
8	265	Dojazd przez projektowany zjazd	0+373,2
9	231/2	Dojazd przez projektowany zjazd	0+504,1
10	229	Dojazd przez projektowany zjazd	0+616,6
11	268	Dojazd przez projektowany zjazd	0+616,6
12	269	Dojazd przez projektowany zjazd	0+665,6
13	230	Dojazd przez projektowany zjazd	0+750,5
14	270/2	Dojazd przez projektowany zjazd	0+750,5
15	209/2	Dojazd przez projektowany zjazd	0+790,7
16	209/1	Dojazd przez projektowany zjazd	0+888,8
17	203/2	Dojazd przez projektowany zjazd	0+888,8
18	201	Dojazd przez projektowany zjazd	0+909,7
19	202	Dojazd przez projektowany zjazd	0+930,0
20	196	Dojazd przez projektowany zjazd	0+955,4
21	195	Dojazd przez projektowany zjazd	0+975,4

*- dla wszystkich działek obowiązuje jednostka i obręb: 300803_5.0008. – Gmina Kępno, Świba

Opracował:

Łukasz Dubiel, czerwiec 2023

Starosta Kępiński
63-600 Kępno

Kępno, 22.06.2023 r.

KT.7111.20.2023

Łukasz Dubiel
Os. Kopa 2/10
63-600 Kępno

**OPINIA W ZAKRESIE GEOMETRII DROGI
W PROJEKCIE BUDOWLANYM**

W odpowiedzi na złożony wniosek o wydanie opinii w zakresie geometrii drogi w projekcie budowlanym na podstawie § 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784 ze zm.) dla inwestycji drogowej pn. „*Budowa drogi gminnej nr G859646P w Świbie*”.

OPINIUJE

geometrię projektowanej drogi gminnej w Świbie, na podstawie przedłożonej dokumentacji projektowej, bez uwag.

Wydana opinia jest ważna wraz z planem sytuacyjnym projektu budowlanego stanowiącym integralną część wydanej opinii.

POUCZENIE

Niniejszą opinię należy dołączyć do dokumentacji przedstawianej do zatwierdzenia dla organu administracji architektoniczno-budowlanej zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Wydana opinia nie przesądza o rozstrzygnięciu organu, lecz jest jedynie spełnieniem wymagania formalnego.

STAROSTA

Robert Kieruzal