

Główny Urząd Miejski
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-16-

IV. ZAŁĄCZNIKI

PW-K/TNI/63/2021

Legionowo, dn. 05.01.2021r.

SEKCJA PROJEKTOWANIA

Przedsiębiorstwa Wodociągowo-
Kanalizacyjnego „Legionowo” Sp. z o.o.
ul. T. Kościuszki 16 A
05-120 Legionowo

Dotyczy: warunków technicznych budowy kanału sanitarnego wraz z odcinkami sieci kanalizacyjnej od kanału do linii ogrodzenia w ul. Kujawskiej na odcinku od skrzyżowania ul. Kujawskiej z ul. Warmińską do wysokości działki o nr ew. 22/1, obr. 30 w Legionowie.

Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o. informuje, że w celu odprowadzania ścieków z nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Kujawskiej na w/w odcinku należy zaprojektować i wybudować kanał sanitarny z rur atestowanych litych PP Dn 0,20 m o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN 10 wraz z odcinkami sieci kanalizacyjnej do linii ogrodzeń nieruchomości, od studni kanalizacyjnej (rzędna dna studni 76,99 m n.p.m.) zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Kujawskiej z ul. Warmińską do wysokości działki o nr ew. 22/1, obr. 30. Kanał należy projektować o minimalnych spadkach normatywnych. Dopuszcza się zastosowanie spadków nienormatywnych na wybranych odcinkach kanałów w przypadku, gdy jest to wymuszone ze względu na kolizję z istniejącą siecią uzbrojenia terenu (konieczne jest w takim przypadku zastosowanie rur o jak najmniejszej chropowatości). Odcinki sieci kanalizacyjnej należy projektować z rur litych PVC Dz 0,16 m SN 8.

Na kanał sanitarny z odcinkami sieci kanalizacyjnej do granicy posesji należy opracować projekt budowlano - wykonawczy, który należy uzgodnić pod względem technicznym i eksploatacyjnym w PW-K "Legionowo". Budowę kanału sanitarnego wraz z odcinkami sieci do linii ogrodzeń należy prowadzić pod nadzorem technicznym PW-K, po uprzednim pisemnym zawiadomieniu o rozpoczęciu robót, złożonym z wyprzedzeniem 7 dni.

Ze względu na możliwą kolizję z innymi sieciami uzbrojenia terenu, trasę projektowanego kanału i odcinków sieci oraz przyłączy należy przedłożyć do uzgodnienia w Starostwie Powiatowym, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej.

NT-J.M.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Małgorzata Lesiecka
Upr. do projektowania i specjalności metalacyjnej
w zakresie instalacji wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 1206

PROKURENT

Toniś
mgr inż. Tomasz Zieliński

Legionowo, dnia 01.02.2021 r.

DECYZJA GK.7230.1.22.2021

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-120 Legionowo
-16-

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 oraz art. 40 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.01.2021 r. złożonego przez:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE

„LEGIONOWO” Sp. z o. o.

ul. T. Kościuszki 16 A

05-120 Legionowo

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację w pasie drogowym **ul. ks. Augustyna Kordeckiego, ul. Ostrobramskiej oraz ul. Kujawskiej** w Legionowie (działki nr ew. 87/17, 49/12, 88/5 w obrębie ew. 33, działki nr ew. 26/17 i 26/16 w obrębie ew. 30 oraz działki nr ew. 76/16 i 76/2 w obrębie ew. 29), urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. *sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej*, o przebiegu przedstawionym na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

1. sieć wodociągową w pasie drogowym ul. Ostrobramskiej należy wykonać do końca maja 2021 r.,
2. zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 124),
3. jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych to wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
4. jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, koszt tego przełożenia ponosi ich właściciel,
5. utrzymanie urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, należy do ich właściciela,
6. w przypadku wystąpienia kolizji z innymi urządzeniami zlokalizowanymi w pasie drogowym, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane ponosi wnioskodawca,
7. zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie technicznym,
8. zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Małgorzata Lesiecka
Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, gazowych
Nr ewid. 1206

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych, zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 w/w przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstąpienia od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym w/w ulic, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z gospodarką drogową.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego z zachowaniem przez wnioskodawcę w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. W. Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Małgorzata Lesiecka
Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 1206

Starostwo Powiatowe
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
-16-
wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o
wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy
postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Z. pp. [signature]
mgr inż. Aleksander Bogala
Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej

Otrzymują:

1. PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE
„LEGIONOWO” Sp. z o. o.
ul. T. Kościuszki 16 A
05-120 Legionowo
2. a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Małgorzata Lesiecka
Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji sanitarnych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych
Nr ewid. 4206

ODPIS Z PROTOKOŁU NR PODGIK.6630.1.91.2021
koordynacji dokumentacji projektowej

Naradę koordynacyjną przeprowadzono w dniu **2021-02-25** w budynku Starostwa Powiatowego w Legionowie oraz drogą elektroniczną.

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o.

Przedmiot uzgodnienia: wodociąg, kanalizacja sanitarna

Opis położenia: m. Legionowo, obr. 29, dz. ew. 76/2, 76/16; obr. 30, dz. ew. 27, 26/16, 26/17; obr. 33, dz. ew. 91/3, 49/18, 49/13, 49/12, 88/5, 91/9, 87/17, ul. Kujawska, Parkowa, Ostrobramska.

Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko	Stanowisko uczestnika narady
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Maja Szklarz	Akceptuję.
 PGE Polska Grupa Energetyczna S.A.	Paweł Szlaga	Akceptuję. Przy skrzyżowaniach na istniejących kablach energetycznych założyć rury dwudzielne. Przy skrzyżowaniu projektowanych urządzeń z kablem SN 15 kV, prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
 Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Jacek Polnicki	Akceptuję. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do PSG Sp. z o.o., Legionowo ul. Kolejowa nr 32 tel. 667-30-88, 667-30-83. Zaprojektować kanalizację zgodnie z ustaleniami PODGIK.6630.1.694.2020 –ks.
 Orange Polska S.A.		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
 Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o.	Marek Zieliński	Akceptuję.
 Wydział Inwestycji i Drogownictwa	Mateusz Mrozowski	Akceptuję.
 Urząd Miasta Legionowo		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Małgorzata Lesiecka
Upr. do projektowania w zakresie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 1206

Zup. STAROSTY
Maja Szklarz
główny specjalista
Krajowego Ośrodka Dokumentacji i Kartograficznej

URZĄD WOJEWODZKI
w SIERADZU

A.IV.7342-38/98

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-16-

Sieradz, 10 grudnia 1998 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. Nr 9 z 1980r. poz. 26 z póź. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pani Małgorzaty Lesieckiej z dnia 15 września 1998 r. i ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w 25 listopada 1998 roku egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

nadaje

Pani MAŁGORZACIE LESIECKIEJ

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 8 kwietnia 1969 roku w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 1206

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE

SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

DO PROJEKTOWANIA
bez ograniczeń

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Z ur. WOJEWODY
mgr inż. arch. Piotr Maciejewski
REKTOR
Wydz. Inżynierski, Architektury i Bud. Bud.
Główny Architekt Województwa

Otrzymuje :

1. Pani Małgorzata Lesiecka, zam. 98-220 Zduńska Wola, Czechy nr 53
2. aa



STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-16-



Sygn. akt MAZ/7131/7132/347/12/S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1991 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 art. 1 pkt 1, § 13, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje

Pani Monice Jemielity - Siwik
magister inżynier

urodzonej dnia 13 listopada 1980 roku w m. Kolno, córce Witolda

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0041/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) projektowania, sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i opracowań, nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem kontrolowanych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej mierzonych obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.
- II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektów, w tym planów i szkiców lub innych dokumentów, w tym planów, w specjalności
- III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi, z wyjątkiem z obiektu budowlanego takim jak: sieci i instalacje elektryczne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doboru w budowlanych urządzeniach w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

„JK”

Starostwo Powiatowe
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-16-

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji

POUCZENIE

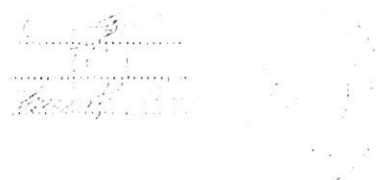
1. Zgodnie z art. 12 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji strony odwołują się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie oraz do Prezesa Głównego Urzędu Inspekcji Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Sędzią Głównym jest

1. mgr inż. Krzysztof Łutószek

2. mgr inż. Irena Chmiska

3. mgr inż. Krzysztof Błoss



Pracownicy

1. Pani Monika Jemielity - Stach

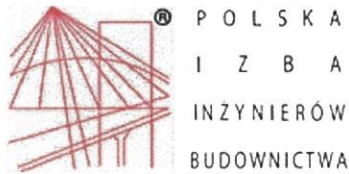
2. Pani E. Maszewska

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. ...

...

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-16-



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FHW-LUA-2SF *

Pani MAŁGORZATA LESIECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0016/09

adres zamieszkania ul. WESOŁA 71 B/2, 05-230 KOBYŁKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

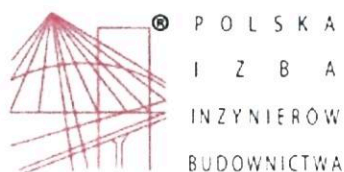
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-16-



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VBA-XHZ-HXJ *

Pani MONIKA JEMIELITY o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0650/12

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-18 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonymi podpisami własnoręcznymi.)

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



**Opinia geotechniczna
do projektu budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
w ulicy Parkowej i Kujawskiej w Legionowie**

ZLECENIODAWCA:

**Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne
„Legionowo” sp. z o.o.**
ul. Tadeusza Kościuszki 16a
05-120 Legionowo

OPRACOWANIE:

mgr Marcin Grabiec
upr. geol. nr V-1369, VII-1250



DATA WYKONANIA:

01.02.2021

1. INFORMACJE OGÓLNE

Opisane w niniejszej opinii prace wykonano w celu uzyskania informacji o budowie geologicznej podłoża i panujących w nim warunkach gruntowo-wodnych dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia dla projektowanej budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Parkowej i Kujawskiej w Legionowie

Planowaną inwestycję zaliczono wstępnie do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej, a wartości parametrów geotechnicznych mogą być ustalane przy zastosowaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC

Prace terenowe zostały przeprowadzone w dniu 28.01.2021. Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża omawianego terenu wykonano dwa małośrednicowe otwory wiertnicze, o głębokości 3,0-3,5 m poniżej poziomu terenu.

Otwór wykonano wiertnicą mechaniczną WH-020, przy użyciu zestawu świdrów helikoidalnych o średnicy nominalnej 63 mm. Lokalizację otworu przedstawiono w załączniku nr 1; kartę dokumentacyjną zawiera załącznik nr 2.

Ocena właściwości geotechnicznych gruntów podłoża dokonywana była wyłącznie na podstawie makroskopowego badania nawiercanych gruntów prowadzonego bezpośrednio w terenie. W trakcie prowadzonych badań starano się określić rodzaj i nazwę gruntów, ich barwę, wilgotność, genezę i stan. Stopień plastyczności gruntów spoistych określano metodą wałeczowania. Stopień zagęszczenia gruntów sypkich określono szacunkowo na podstawie oporu jaki stawiał grunt w trakcie wiercenia. We wszystkich wykonanych otworach badawczych prowadzona była obserwacja przejawów występowania wód gruntowych.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA

W wyniku przeprowadzonych prac stwierdzono, że w strefie objętej rozpoznaniem wiertniczym podłożę budują osady eoliczno-aluwialne wykształcone w postaci gruntów niespoistych, spoczywające pod przykryciem warstwy gruntów antropogenicznych.

4. WARUNKI GRUNTOWE

W obrębie przebadanej przestrzeni gruntowej wydzielono dwa pakiety geotechniczne. Zestawienie wartości parametrów geotechnicznych dla warstw gruntów mineralnych rodzimych zamieszczono w załączniku nr 3, poniżej krótki opis wydzielen.

WARSTWA I – GRUNTY ANTROPOGENICZNE

Zalegają bezpośrednio przy powierzchni terenu w postaci warstwy nasypu niekontrolowanego piaszczysto-gruzowo-próchniczego o stwierdzonej miąższości 0,8-1,0 m.

WARSTWA II – PIASKI EOLICZNE I ALUWIALNE

Piaski zalegają poniżej nasypów, do głębokości co najmniej 3,0-3,5 m p.p.t. Wykształcone są w postaci piasków drobnych oraz piasków średnich. Stan gruntów oceniono na średniozagęszczony, przy stopniu zagęszczenia $I_D \approx 0,4$. Ze względu na zróżnicowanie składu granulometrycznego gruntów wydzielono:

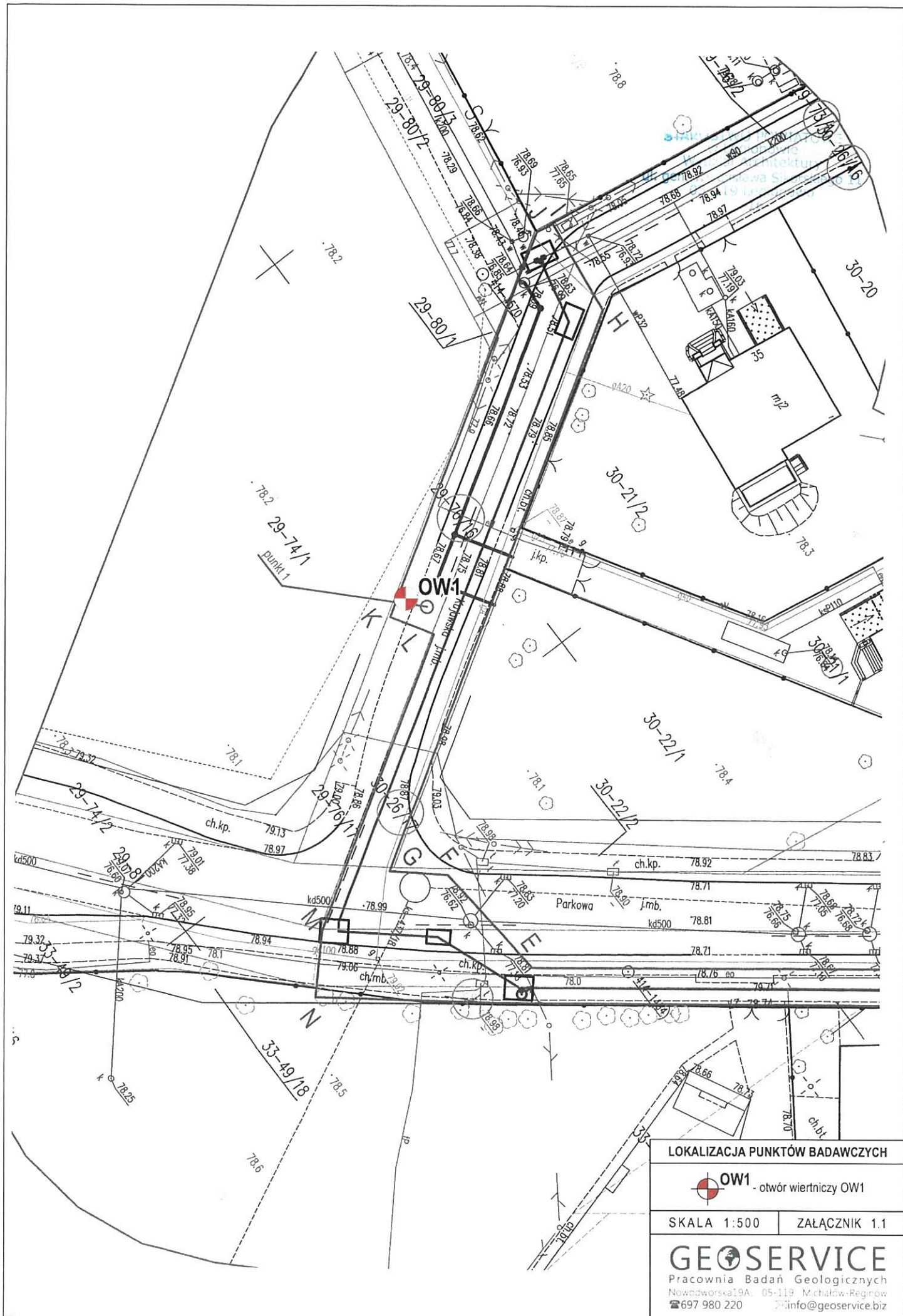
- warstwę IIA - obejmującą piaski drobne,
- warstwę IIB - obejmującą piaski średnie.

5. WARUNKI WODNE

W wykonanych otworach stwierdzono występowanie wody gruntowej o swobodnym charakterze zwierciadła. Głębokości do poziomu nawiercenia i stabilizacji zwierciadła zawierały się w przedziale od 2,82 do 3,28 m p.p.t., co odpowiada położeniu zwierciadła na rzędnej około 75,9 m n.p.m.

6. WNIOSKI

1. W wyniku przeprowadzonych prac rozpoznana została budowa geologiczna podłoża i ustalone warunki gruntowe dla projektowanej budowy odcinka sieci wodociągowej.
2. Badany terenu charakteryzuje się prostą budową geologiczną; podłoże budują osady eoliczno-aluwialne wykształcone w postaci gruntów sypkich zalegające pod przykryciem gruntów antropogenicznych.
3. W obrębie przebadanej przestrzeni podłoża wydzielono warstwy gruntów jednorodnych litologicznie i genetycznie. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw gruntów mineralnych rodzimych wyznaczono w oparciu o zależności z normy PN-81/B-03020 i zestawiono w tabeli, w załączniku nr 3.
4. Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na głębokości od 2,82 do 3,28 m p.p.t., co odpowiada położeniu zwierciadła na rzędnej około 75,9 m n.p.m. Dla celów projektowych należy przyjąć możliwość wzniosu poziomu stabilizacji zwierciadła, okresowo o około 1 m, licząc od obecnie zmierzonego poziomu.
5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych dla projektowanej inwestycji można przyjąć proste warunki gruntowe.



Miejscowość: Legionowo

Gmina: Legionowo

Powiat: legionowski

Obiekt:

Zleceniodawca: PWK Legionowo Sp z o.o.

Wiercenie: PBG GEOSERVICE




Dozór geologiczny: M.Grabiec

System wiercenia: obrotowy

Rzędna: 78,70 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 28-01-2021

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL/ID	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div><div></div><div></div></div><div>2.82</div></div>		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany piaszczysto gruzowy, ciemnoszary/czarny/ciemnobrązowy	NNpg	w	-	-	I
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.80	piasek drobny, jasnożółtoszary	Pd	w	szg	~ 0,4	Ila
			2.0								
				2.40		2.40	piasek średni, szary	Ps	w/nw	szg	Ilb
				3.0		3.00					

Miejscowość: Legionowo
Gmina: Legionowo
Powiat: legionowski

Obiekt:
Zleceniodawca: PWK Legionowo Sp z o.o.
Wiercenie: PBG GEOSERVICE
Dozór geologiczny: M.Grabiec

System wiercenia: obrotowy ATOWE

Rzędna: 79.20 m
ul. geol. w Legionowie ul. Sikorskiego 11

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 28-01-2021

1	Głębokość zweriadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL/ID	Warstwa geotechniczna
			4	5							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp				nasyp niekontrolowany piaszczysto gruzowo próchniczny, ciemnoszary	NNpgh	w	-	-	I
		Nasyp	1.0		1.00	piasek drobny, szary, żółtoszary	Pd	w	szg		Ila
		Czwartorzęd	2.0		1.80	piasek średni, szary	Ps	w/nw	szg	~ 0,4	Ilb
		Czwartorzęd	3.0								
					3.50						

TABELA WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Załącznik 3

SYMBOL PAKIETU / WARSTWY GEOTECHNICZNEJ	OPIS LITOGENETYCZNY WYDZIELONEGO PAKIETU / WARSTWY GEOTECHNICZNEJ	STAN ZAGĘSZCZENIA / PLASTYCZNOŚCI	SYMBOL WILGOTNOŚCI GRUNTU *	SYMBOL KATEGORII KONSOLIDACJI DLA GRUNTÓW SPOISTYCH	STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA / STOPIEŃ PLASTYCZNOŚCI	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA GRUNTU	KĄT TARCIA WEWNĘTRZNEGO	SPÓJNOŚĆ	EDOMETRYCZNY MODUŁ ŚCISNIALIWOŚCI PIERWOTNEJ (OGÓLNEJ)	MODUŁ PIERWOTNEGO (OGÓLNEGO) ODKSZTAŁCENIA GRUNTU
I	grunty antropogeniczne	nasyp niekontrolowany	w	-	-	-	-	-	-	-
II	IIA	grunty niespoiste	w	-	0,4	1,73	30,0	0,0	53	39
IIB		osady aluwialne	w	-	0,4	1,84	32,3	0,0	84	70
						1,77				
Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych $x^{(n)}$ zostały ustalone metodą korelacyjną według normy PN-81/B-03020.										
* mw - mało wilgotny, w - wilgotny, nw - nawodniony										