

„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA

05-200 Wołomin ul. Kresowa 18
tel. 502-116-168; 609-61-81-81

**Projekt budowlany
budowy odcinka sieci wodociągowej
pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne
i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin
- odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629
/dawna DK S8/**

Mazowiecki Urząd Województwa
w Warszawie
Wydział Infrastruktury
Delegatura-Placówka Zamiejscowa
w Ostrołęce
ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa „Nila” 15
07-410 Ostrołęka

Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych
z dnia 05.05.2019r
uzupełnione, to w dniu 21.10.2019r
co do którego organ nie wniósł sprzeciwu
znak sprawy: W.1-1-18521.13.185.2019.A1

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ:

Jednostka ewidencyjna: 143409_5- Radzymin obszar wiejski
obręb: 0003-Cegielnia; działki ew. nr 326, 331/12, 331/180
obręb: 0004-Ciemne; działki ew. nr 340

z up. WOJEWÓDZKI
Aleksandra Krzoska
Dyrektor Wydziału Infrastruktury

21.10.2019.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Komunalna 2
05-250 Radzymin

Projektował: mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk. NR 119/97/WŁ
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych b.o.
05-200 Wołomin ul. Kresowa 18
tel.: 0-609-61-81-81

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/97/WŁ
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

Sprawdził: mgr inż. Grażyna Ośko
uprawnienia projektowe
w specjalności inżynieryjno-instalacyjnej
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
Nr UPR. WA- 507/94

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

STERTEA
Ezerwiec 2019 rok

21 Październik 2019

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
wpłynęło dnia 13.06.19.

Dość szl. podpis 13.06.19.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Str. 1	- Strona tytułowa
Str. 2	- Spis zawartości opracowania
Str. 3	- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
Str. 4,4a	- Informacja dotycząca BiOZ
CZĘŚĆ OPISOWA	
Str. 5 ÷6	- Projekt zagospodarowania terenu
Str. 7	- Informacje o obszarze oddziaływania obiektu
Str. 8 ÷10	- Opis techniczny
CZĘŚĆ GEOTECHNICZNA	
Str. 11	- Opinia geotechniczna
Str. 12÷21	- Dokumentacja badań podłoża gruntowego
Str. 22÷28	- Projekt geotechniczny
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Str. 29	- Projekt zagospodarowania terenu – Rys. 1
Str. 30	- Profil podłużny sieci wodociągowej– Rys. 2
UPRAWNIENIA	
Str. 31÷32	- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
Str. 33÷34	- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
ZAŁĄCZNIKI	
Str. 35÷36	- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu
Str. 37÷40	- Decyzja lokalizacyjna
Str. 41,42	- Protokół z narady koordynacyjnej NR PODK. 6630.751.2019 wraz z zał. graficznym

Wołomin, październik 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane – art. 20. ust.4 (Dz. U. z 2018r, poz. 1202 – ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin -odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna i może służyć celowi, do którego została zamówiona.

projektant

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/97/WŁ
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

sprawdzający

mgr inż. Grażyna Urban Urban
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-597/94 i Wa-995/94

„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA

05-200 Wołomin ul. Kresowa 18

tel. 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax.: 22 787-00-17

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej
pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia
w gminie Radzymin -odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629
/dawna DK S8/

Investycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143409 5
	Nazwa	Radzymin – obszar wiejski
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	obręb: 0003
	Nazwa	Cegielnia
Numer działki	działka ew. nr: 326, 331/112, 331/180	

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143409 5
	Nazwa	Radzymin – obszar wiejski
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	obręb: 0004
	Nazwa	Ciemne
Numer działki	działka ew. nr: 340	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o
ul. Komunalna 2
05-250 Radzymin

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Upewnienia	data	podpis
Projektował: mgr inż. Grażyna Urban 05-200 Wołomin ul. Kresowa 18	NR 119/97/WŁ	Październik 2019	<i>mgr inż. Grażyna Urban</i> Uprawnienia proj. i wyk. nr 119/97/WŁ w zakresie siec i instal. sanit. b.o. tel. 609-61-81-81

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa odcinka sieci wodociągowej Ø160PE pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin, w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/

2. INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin

3. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

- wykonanie wykopu kontrolnego
- wymiana istniejącego przewodu Ø110 na przewód Ø160 w rurze ochronnej
- zasypianie wykopu kontrolnego

4. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE:

- istniejący wodociąg

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA:

- brak

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH:

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów
- prace prowadzone na terenie dróg publicznych

7. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH:

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy, a przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, będzie udzielał wskazówek i instrukcji o sposobie wykonywania tych robót.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZBIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH:

- dokumentacja budowy powinna być dostępna w miejscu wyznaczonym przez inwestora i kierownika budowy
- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy
- należy oznakować strefy związane z wykonywaniem robót budowlano montażowych i składowaniem materiałów budowlanych
- należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy
- na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia
- przy realizacji wykopów, w przypadku stwierdzenia możliwości obsypania się gruntu należy zastosować szalunki w wykopach

24.10.2019. GEP
Wołomin, sierpień 2019r.

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Grzegorz Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/07/WŁ
w zakresie sieci instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Inwestor

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o
ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z investorem
- Dane techniczne zawarte w opisie przedmiotu zamówienia oraz uzgodnienia z Zamawiającym
- Warunki techniczne dla sieci wodociągowej
- Decyzja lokalizacyjna wydane przez odpowiedniego Zarządcę drogi
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projekt. w skali 1:500
- Protokół z narady koordynacyjnej NR PODK. 6630.751.2019 wraz z zał. graficznym
- Badania geologiczne i odwierty
- Wizję lokalną i pomiary w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

1. 3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin polegająca na wymianie istniejącego przewodu Ø110PE na przewód Ø160.PE na odcinku L=37,8m.

Zadaniem projektowanego odcinka sieci wodociągowej Ø160, który łączy dwa odcinki wodociągów Ø160 jest zapewnienie koniecznego przepływu wody gdyż aktualna średnica Ø110 powoduje częściowe a nawet całkowite braki w jej dostawie. Wodociąg ten zaopatruje mieszkańców gminy w wodą oraz zapewnia wodę na cele przeciwpożarowe dla obszaru gminy.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Inwestycja znajduje się na działkach w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej. Droga posiada nawierzchnię asfaltową oraz nieutwardzone fragmenty między jezdniami. W poprzek drogi biegnie wodociąg Ø110 w rurze ochronnej Ø225. Planowana jest budowa odcinka sieci wodociągowej Ø160 w pasie dogi wojewódzkiej.

1.5 Projektowanie zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć zostanie włączona do przebudowywanej wg odrębnej procedury sieci wodociągowej Ø160 po obu stronach drogi wojewódzkiej. Przewód zostanie umieszczony w istniejącej rurze osłonowej Ø 225, którą należy po usunięciu starego przewodu Ø110 wyczyścić, wykonać w niej kamerowanie, a następnie umieścić nowy przewód Ø160PE. Aby Zapewnić możliwość wyczyszczenia rury ochronnej i jej kamerowania, należy wykonać wykop kontrolny w poboczu drogi wojewódzkiej.

1.6. Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu w zasięgu oddziaływania inwestycji	-	65 m ²
Długość projektowanej sieci wodociągowej	-	37,8 mb

1.7. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub podleganiu ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu

Według miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefach ochronnych.

Jednocześnie w przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Planowana inwestycja nie wpłynie w negatywny sposób na obszary chronione.

1.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Zamierzenie nie jest zlokalizowane na terenie podlegającym wpływom eksploatacji górniczej.

1.9. Zagrożenia dla środowiska oraz dla użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia, w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projekt nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia. W wyniku realizacji inwestycji polegającej na wymianie przewodu sieci wodociągowej zostanie poprawiona sytuacja dostępu do wody a w związku z tym komfort mieszkańców.

Projekt nie przewiduje wycinki drzew.

1.10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Przed rozpoczęciem robót należy zapewnić obsługę geodezyjną. Należy zwrócić szczególną uwagę przy prowadzeniu prac w zblizeniu do istniejących sieci.

Wykop kontrolny należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i zabezpieczyć go kompaktowymi elementami szalunkowymi, rozporowym - ostateczny sposób zabezpieczenia ustalić w trakcie prac z inspektorem nadzoru.

1.11. Ocena oddziaływania na środowisko

Zgodnie z art. 71 Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227 z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* oraz art. 2 ust. 1 pkt 79 *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (ze zmianami z dnia 25 czerwca 2013r)* **inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, ponieważ długość sieci wynosi 37,8m, a więc mniej niż 1km.**

2. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dz.U. z 2017 poz 1332 z późniejszymi zmianami) art. 34 ust.3 pkt 5 oraz art. 20 ust.1 pkt 1c oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz 462, ze zmianami - Dz.U. z 2015r. poz. 1554, Dz.U z 2013r poz. 762) określono obszar oddziaływania obiektu:

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017 poz 1332 z późniejszymi zmianami)

> art. 3 pkt. 20, projektowane obiekty nie wpłyną negatywnie na sąsiadujące obiekty i na sąsiednie działki oraz, zgodnie z definicją z Prawa Budowlanego, nie ogranicza możliwości zagospodarowania i zabudowania sąsiednich działek, w sposób inny niż zgodny z przepisami.

> art. 5 ust. 1 pkt. 9 nie są naruszone interesy osób trzecich, , a budowa sieci wodociągowej nie wpłynie na dostęp do drogi publicznej.

- UCHWAŁA Nr 430/LI/98 Rady Miejskiej w Radzyminie z dnia 19 czerwca 1998 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Radzymin.

> art. 5 ust. 2, plan zaleca podjęcie działań w celu uporządkowania i podniesienia standardów zabudowy, poprzez wyposażenie terenów w układ dróg i ulic lokalnych i dojazdowych oraz urządzenia infrastruktury technicznej

> art. 72 pkt. 3, przyjmuje się zasadę budowy sieci wodociągowej w układzie pierścieniowym zasilanym dwustronnie, w celu zapewnienia jej działania w warunkach awarii oraz umożliwienia wyrównania ciśnienia w sieci.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Zasięg oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w całości na działkach, na których obiekt został zaprojektowany, czyli w granicach pasów drogowych dróg publicznych.

W związku z powyższymi stronami postępowania, zgodnie z art. 28 ust. 2 Prawa Budowlanego, jest inwestor oraz właściciele działek ewidencyjnych:

- Radzymin – obszar wiejski,

obręb: 0003-Cegielnia; działki ew. nr 326, 331/12, 331/180,

obręb: 0004-Ciemne; działki ew. nr 340

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/91 WŁ
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI

1. Projektowany przewód wodociągowy.

Uzyskano pozytywną opinię - Protokół z narady koordynacyjnej NR PODK. 6630.751.2019 wraz z zał. Graficznym – na lokalizację przedmiotowego odcinka sieci wodociągowej.

Szczegółowy przebieg trasy projektowanych przewodów pokazano na rysunkach.

2. Materiał i średnica przewodów oraz uzbrojenie dla całości.

Projektuje się wykonanie głównego przewodu wodociągowego z rur $\varnothing 160 \times 9,5$ PE 100 SDR 17 PN 10 o długości całkowitej $L = 37,8$ mb. Umieszczony on zostanie w istniejącej rurze ochronnej $\varnothing 225$ PVC.

Wykop kontrolny zostanie wykonany w poboczu (rów wzdłuż jezdni drogi wojewódzkiej).

Układy przewodów i uzbrojenia zostały przedstawione w części rysunkowej.

- Rury i kształtki należy zgrzewać doczołowo lub elektrooporowo.
- materiały muszą być zgodne z wytycznymi w warunkach technicznych
- prace wykonywać zgodnie z wytycznymi w warunkach technicznych

3. Próba hydrauliczna.

Zamontowane przewody wodociągowe przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1Mpa /10KG/cm²/ w czasie 30min zgodnie z normą PN-B-10725:1997.

Próbę ciśnieniową należy wykonać z zamontowanym uzbrojeniem, po ułożeniu przewodu w wykopie na podsypce piaskowej i wykonaniu bloków oporowych oraz po przykryciu rur co najmniej 1 m ziemi z pozostawieniem odkrytych połączeń kołnierzowych.

4. Dezynfekcja i płukanie sieci.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów podchlorynem sodu w ilości 250 mg/l, a po uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznych poddać intensywnemu płukaniu. Przewody płukać z prędkością $v = 1,0$ m/s pod nadzorem użytkownika. Wodę po płukaniu odprowadzić powierzchniowo w kierunku pobliskich terenów niezabudowanych.

5. Istniejący stan uzbrojenia na trasie wodociągu.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego wodociągu oparto na mapie geodezyjnej do celów projektowych w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie nie występują kolizje z innym uzbrojeniem:

W trakcie robót mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe przewody uzbrojenia podziemnego, które również należy odpowiednio zabezpieczyć

przed uszkodzeniem. Przy wystąpieniu kolizji z urządzeniami podziemnymi, budowę należy wykonać po uzgodnieniu z projektantem i inwestorem oraz właścicielem sieci oraz pod nadzorem odpowiedniej jednostki. Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać prace ziemne.

6. Roboty ziemne.

Roboty montażowe wodociągowe wykonywane będą metodą przecisku w rurze osłonowej. Wykonany zostanie jeden wykop kontrolny. Ze względu na zlokalizowanie przewodu w pasie drogi, należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopu kontrolnego.

Nadmiar ziemi z wybrany z wykopów Wykonawca usunie we własnym zakresie.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania” PN-B/10736:1999.

Przed przystąpieniem do robót fakt ten należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi prowadzić prace.

Wykonany wodociąg należy zinwentaryzować przed jego całkowitym zasypaniem.

Wodociąg należy przygotować do odbioru zgodnie z normą PN-B-10725:1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”,

Odbiór robót należy prowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

7. Ocena warunków realizacji przewodów.

Realizując wykopy pod projektowany wodociąg może wystąpić konieczność odwodnienia wykopów na odcinku.

Należy zastosować odwodnienie powierzchniowe z zastosowaniem warstwy filtracyjnej o grubości 30cm o grubości frakcji 8-16 mm, ze studzienką zbiorczą bezpośrednio z wykopu za pomocą pomp. Dopuszcza się wykorzystanie odwodnienia liniowego. Wykonawca uzgodni ewentualny sposób odwodnienia z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. Rzeczywistą ilość godzin pompowania wody z wykopu określi Inspektor Nadzoru wpisem do dziennika budowy.

Odprowadzanie wody wypompowywanej z wykopów projektuje się tymczasowymi rurociągami do najbliższego rowu przydrożnego lub na pobliskie tereny niezabudowane po wcześniejszym uzgodnieniu powyższego z właścicielami tych obiektów.

8. Budowa geologiczna i warunki gruntowo wodne - odwodnienie

W obrębie inwestycji, pod wierzchnią warstwą nasypów niekontrolowanych i gleby szarej o miąższości ok 1,0-1,3m, występują grunty niespoiste – piaski grube, średnie i drobne do głębokości 3,00m ppt (od strony ul. Lipowej na głęb. niewielkim przewarstwieniem glin piaszczystych miąższości 0.25m w ul. Jasnej). Na odcinku kolejnych 550 m pod glebą występują piaskokości 2,3-3,0m ppt. Występują piaski pylaste z pyłem.

Podczas badań podłoża gruntowego, stwierdzono występowania wody gruntowej na głębokości 89,5m ppt.

Ustala się, że dla projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

9. Odwodnienie

Po analizie profilu sieci wodociągowej oraz profilu geotechnicznego nawierconych otworów stwierdza się że poziom wody gruntowej może wystąpić nieznacznie powyżej dna wykopu kontrolnego. Ze względu na w/w poziom wód gruntowych, proponuje się zastosowanie odwodnienia powierzchniowego z zastosowaniem warstwy filtracyjnej o grubości 30cm o grubości frakcji 8-16 mm, ze studzienką zbiorczą bezpośrednio z wykopu za pomocą pomp. Wykonawca uzgodni sposób odwodnienia z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. Wody z odwodnienia, po odstojnikach piaskowych, należy odprowadzić do rowu przydrożnego w porozumieniu z ich właścicielem – nie wymaga to pozwolenia ani zgłoszenia wodnoprawnego.

10. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Szczelność przewodów sieci wodociągowej jest sprawdzana poprzez wykonanie próby hydraulicznej tych przewodów – przed ich włączeniem do czynnej sieci wodociągowej - na ciśnienie 1Mpa /10KG/cm²/ w czasie 30min zgodnie z normą PN-B-10725:1997. Liniowe roboty ziemne, jakich wymaga budowa omawianego wodociągu na maksymalnej głębokości 3,00m ppt. nie spowodują zachwiania stosunków wodnych w granicach działek, w których będą prowadzone, ani na terenie działek sąsiadujących z nimi. Nie istnieje również jakiegokolwiek zagrożenie powstania leja depresyjnego w rejonie przedmiotowych robót. Nadmiar ziemi z wybrany z wykopów Wykonawca usunie we własnym zakresie.

W trakcie realizacji inwestycji nie powstaną żadne odpady wymagające szczególnego rodzaju zagospodarowania.

UWAGA!

- ✓ Wykopy należy oznaczyć światłem koloru żółtego, zapalonym od zmierzchu do świtu.
- ✓ Zachować przepisy BHP
- ✓ Trasę wszystkich przewodów wodociągowych oznakować taśmą sygnalizacyjną z wkładką metalową. Taśmę ułożyć 0,2÷0,3m nad wierzchem przewodu.
- ✓ Całość robót prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:99 i zachować przepisy BHP.
- ✓ Ze względu na zmiany w prawodawstwie polskim wynikające z dostosowania do przepisów Unii Europejskiej, należy każdorazowo sprawdzić aktualność wymienionych rozporządzeń norm i przepisów.

mgr inż. Gracyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/2017/WŁ
w zakresie sieci instal. sanit. b.o.
tel. 609-611-81-81

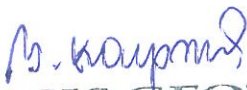
Wykonawca:
„APIS GEO”
Iwona Kacprzak
Ul. Turowska 12
05-230 Kobyłka

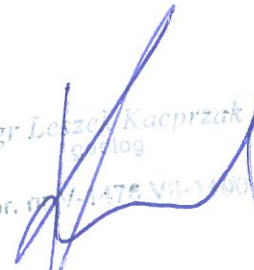
Opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne pod budowę odcinka sieci wodociągowej pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin -odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/

Niniejszą opinię przygotowano w związku z planowaną budowę odcinka sieci wodociągowej pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin -odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/. Opinię przygotowano w oparciu o materiały archiwalne tj. Szczegółową mapę geologiczną Polski w skali 1:50 000 ark. Radzymin.

Projektowany obiekt zostanie posadowiony na głębokości około 2,0 m. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych obiekt projektowany należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

Projektowany obiekt wykonany zostanie na obszarze występowania piasków leżących na łach zastoiskowych. Wykonanie obiektu w tym rejonie jest możliwe. Możliwe jest płytkie występowanie wody gruntowej.


„APIS GEO”
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYLKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-15-66, 509-63-49-49
REGON 140870920
NIP 1.13-199-01-85


mgr Leszko Kacprzak
Geolog
upr. nr 11476/VII-3/00


mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/S/WŁ
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Komunalna 2
05-250 Radzymin

Wykonawca: APIS GEO Iwona Kacprzak
Ul. Turowska 12
05-230 Kobyłka

Dokumentacja z badań geotechnicznych określająca warunki geotechniczne w miejscu projektowanego odcinka sieci wodociągowej pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin - odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/

Powiat: wołomiński
woj. mazowieckie

Opracował:

mgr Leszek Kacprzak
nr upr. V-1476, VII-1400

mgr Leszek Kacprzak
geolog

wpł. nr V-1476, VII-1400

M. Kacprzak
"APIS GEO"
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYŁKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-15-66, 509-63-49-49
REGON 140870920
NIP 113-199-01-85

Kobyłka, sierpień 2019

Spis Treści:

1. Wstęp
2. Opis wykonanych prac i badań
3. Charakterystyka terenu i lokalizacja inwestycji
4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne
5. Warunki geotechniczne
6. Wnioski

Spis Załączników:

1. Lokalizacja wykonanych prac na planie w skali 1:25 000
2. Lokalizacja wykonanych prac na planie w skali 1:500
3. Profile otworów geotechnicznych

1. Wstęp

Opisywane niżej prace na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin. Prace wykonano w związku z planowaną budową odcinka sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/.

CEL OPRACOWANIA

- określenie przydatności terenu dla lokalizacji projektowanej inwestycji
- rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych w podłożu inwestycji
- ustalenie warunków gruntowych

PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA

PN-B-02481:1998 – Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

PN-86-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN -B-04452:2002 – Geotechnika. Badania polowe. **PN-EN 1997-2:2009** Eurokod7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

PN-81/B-03020 – Geotechnika. Grunty Budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obciążenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne.

PN-B-02479:1998 – Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.

PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

PN-B-06050:1999 – Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

- Normy związane, literatura techniczna i wieloletnie doświadczenia zawodowe autora niniejszej ekspertyzy z zakresu geotechniki stosowanej przy posadawianiach budowli.

2. Opis wykonanych prac i badań

PRACE GEODEZYJNE

Przed rozpoczęciem prac terenowych na podstawie istniejących szczegółów terenowych, oraz map geodezyjnych przy pomocy GPS dokonano lokalizacji otworów geotechnicznych. Rzędne terenu uzyskano na podstawie wykonanej po zakończeniu robót niwelacji. Lokalizację otworów geotechnicznych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał 2).

PRACE TERENOWE I BADANIA

W trakcie prac terenowych wykonano dwa wiercenia małośrednicowym próbnikiem przelotowym o głębokości 3,0 m. Łączny metraż wykonanych prac wyniósł 6,0 mb.

W trakcie prac terenowych określono litologię, genezę oraz wiek utworów stanowiących podłoże gruntowe projektowanej inwestycji oraz przeprowadzono obserwacje występowania wód podziemnych. Wyniki tych badań oraz szczegółowy profil geologiczny przedstawiono na załączniku 3.

3. Charakterystyka terenu i lokalizacja inwestycji

Położenie, morfologia

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym J. Kondrackiego, 2000 r. teren planowanej inwestycji położony jest w obrębie Równiny Wołomińskiej.

Rzędne terenu lokują się na wysokości około 91,5 m n.p.m. – 93,0 m n.p.m.

Szczegóły architektoniczne i konstrukcyjne planowanego obiektu nie są przedmiotem niniejszej opinii.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

W rejonie miejscowości Karpin miąższość osadów czwartorzędowych waha się od 40,0 m do 100 m. Są to piaski drobnoziarniste, ły i pyły zastoiskowe,.

Na analizowanej działce stwierdzono piaski.

5. Warunki geotechniczne

W celu określenia warunków geotechnicznych w podłożu projektowanej inwestycji, wydzielono warstwy geotechniczne obejmujące grunty charakteryzujące się zbliżonymi właściwościami fizycznymi i mechanicznymi. Przy wydzieleniu warstw geotechnicznych uwzględniono również stratygrafię stwierdzonych osadów. Kryteria podziału przyjęto zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-03020 *Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie*.

Na podstawie wyników wykonanych badań terenowych (otwory geotechniczne,) w podłożu gruntowym omawianego obszaru wyróżniono 2 warstwy geotechniczne.

Warstwa I – piaski średnio i gruboziarniste, wilgotne i nawodnione; średnio przepuszczalne; średnio zagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID = 0,5$.

Warstwa II – piaski drobnoziarniste i pyłaste; wilgotne i nawodnione; średnio przepuszczalne; średnio zagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID = 0,5$.

Parametry geotechniczne przedstawiają się następująco:

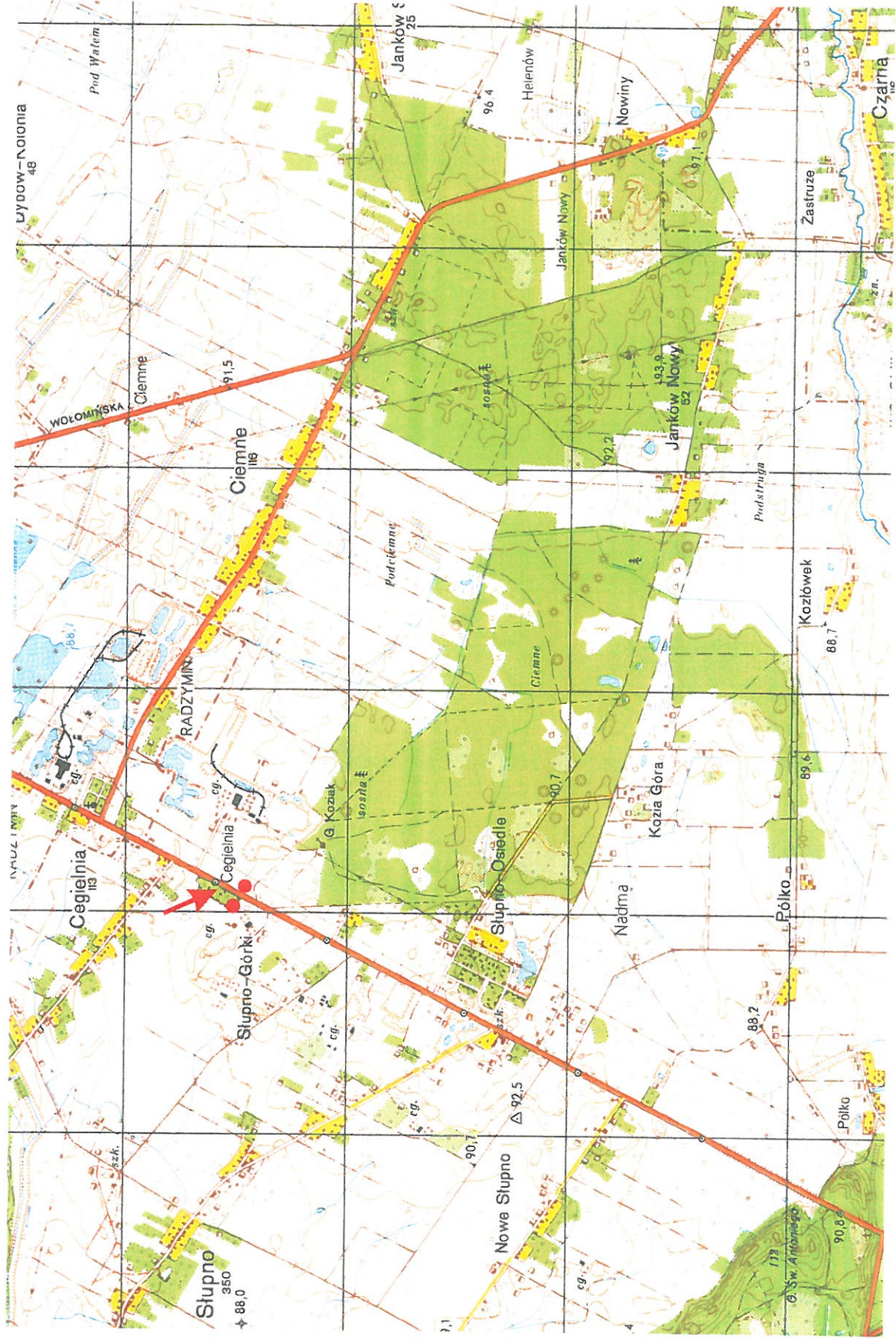
Nr warstwy geotechnicznej	I_D	I_L	$\phi_u^{(n)}$ ($^\circ$)	γ (T/m^3)	$C_u^{(n)}$ (kPa)	$E_0^{(n)}$ (kPa)	$M_0^{(n)}$ (kPa)	k (m/s)
I	0,5	-	33,0	1,85	-	80 000	99 500	10^{-4}
II	0,5	-	30,5	1,90	-	46 000	63 000	10^{-5}

Należy zaznaczyć, że wyodrębnione warstwy gruntów nie są rzeczywistymi warstwami poszczególnych gruntów, a warstwami geotechnicznymi – w rozumieniu polskiej normy – o uśrednionych własnościach gruntów. Wartości odnoszące się do tych warstw można przyjmować do projektowania posadowienia.

W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych wodę podziemną stwierdzono na głębokości rzędnej 89,5 m n.p.m. Zwierciadło wody ma charakter swobodny.

6. Wnioski

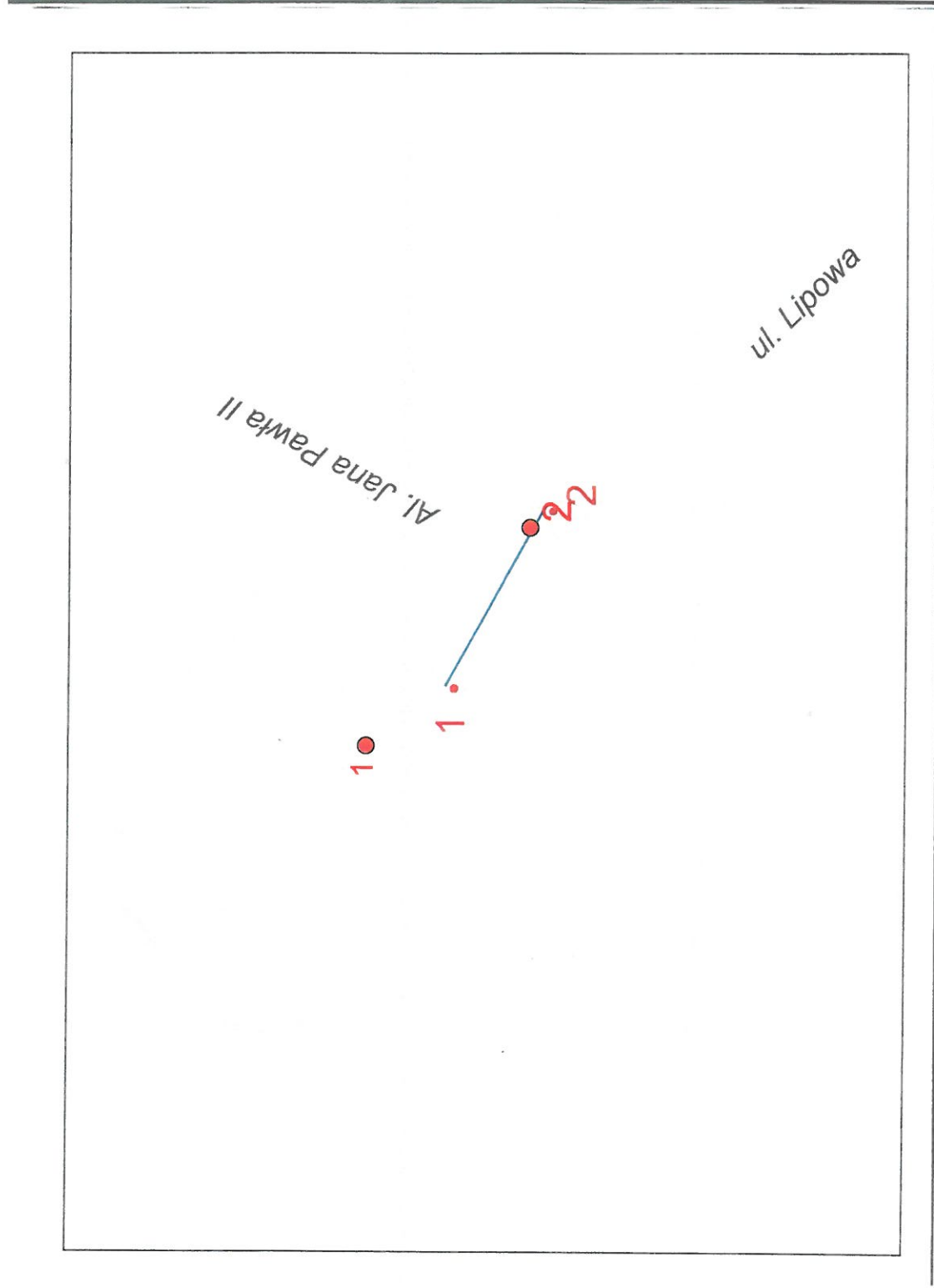
1. W czasie prac terenowych rozpoznano budowę geologiczną do głębokości 3,0 m.
2. Stwierdzono grunty antropogeniczne oraz rodzime (piaski gruboziarniste, drobnoziarniste i pylaste).
3. W trakcie prac wodę podziemną stwierdzono na rzędnej 89,5 m n.p.m. Zwierciadło wody ma charakter swobodny.
4. Po opadach atmosferycznych może dojść do stagnowania na powierzchni wody.
5. Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku (Dz. U. z dnia 27.04.2012 roku poz. 463) obiekt zaliczono do **II kategorii geotechnicznej**
6. Warunki podłoża budowlanego projektowanego obiektu są **proste**.



  wykonane prace geotechniczne

Lokalizacja wykonanych prac geotechnicznych na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500

Załącznik 2



APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1				Zał.Nr: 3.1				
Miejsowość: Ciemne Gmina: Radzymin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: Projekt budowlany budowy odcinka sieci Inwestor: PWiK Radzymin Wiercenie: APIS GEO Iwona Kacprzak Dozór geol.: Michał Kacprzak				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 93.00 m n.p.m.		Wiertnica:		
							Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2019-08-21		
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
			[m]								
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany brązowy (gruz+humus)	nN				
			1.0								
					1.30	piasek gruby żółty	Pr				
					1.80	piasek średni żółty z domieszką piasku drobnego	Ps+Pd				
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0								
					2.20	piasek drobny żółty			w	szg	
					2.50	piasek drobny ciemnożółty	Pd				
			3.0		3.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.2			
			Profil numer 2				Wiertnica:			
Miejscowość: Ciemne Gmina: Radzymin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: Projekt budowlany budowy odcinka sieci Inwestor: PWiK Radzymin Wiercenie: APIS GEO Iwona Kacprzak Dozór geol.: Michał Kacprzak				System wiercenia: Ręcznie			
							Rzędna: 91.50 m n.p.m.			
							Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2019-08-21		
1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyt				nasyp niekontrolowany (piasek średni, żółty)	nN			
			1.0		0.80	nasyp niekontrolowany brązowy (humus)				
					1.00	piasek średni szary				
					1.30	piasek średni jasnoszary	Ps		w	
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0		2.00	piasek średni jasnoszary z domieszką piasku drobnego	Ps+Pd			szg
					2.30	piasek pylasty żółto-szary	Pπ			
					2.60	piasek pylasty szary przewarstwiony pyłem piazczystym	Pπ Πp		nw	
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

„APIS GEO”
Iwona Kacprzak
05-230 Kobyłka
Ul. Turowska 12

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Komunalna 2
05-250 Radzymin

PROJEKT GEOTECHNICZNY

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej

Opracował:

Zatwierdził:

mgr Leszek Kacprzak
upr. geolog. VI-1400; V-1476

mgr Leszek Kacprzak
geolog
upr. VI-1400; V-1476

M. Kacprzak

„APIS GEO”
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYŁKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-15-66, 509-63-49-49
REGON 140870920
NIP 113-199-01-85

Kobyłka, sierpień 2019

Spis zawartości:

Część opisowa:

I	Podstawy opracowania.	3
II	Wykorzystane materiały i normy.....	3
III	Cel opracowania.	3
IV	Lokalizacja i opis terenu.....	4
V	Opis projektowanej inwestycji	4
VI	prognozą zmian podłoża w czasie wraz z określeniem parametrów geotechnicznych	4
VII	Współczynniki bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.	5
VIII	Model obliczeniowy podłoża gruntowego. Określenie oddziaływania od gruntu. Obliczenia nośności. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robót ziemnych.....	5
IX	Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentu.....	5
X	Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych	6
XI	Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robót ziemnych.....	6
XII	Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.....	6
XIII	Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.....	7

I PODSTAWY OPRACOWANIA.

Projekt został wykonany na zlecenie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462) i Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463)

II WYKORZYSTANE MATERIAŁY I NORMY.

- Normy i literatura techniczna.
- PN 98/B - 02479 Dokumentowanie geotechniczne.
- PN 86/B - 02480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
- PN 98/B - 02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN 02/B - 04452 Geotechnika. Badania polowe.
- PN 02/B - 04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN 81/B - 03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- Z. Wiłun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1976, 2007

III CEL OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano dla projektowanego odcinka projektowanego odcinka sieci wodociągowej pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin - odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/.

Celem tego opracowania jest ustalenie możliwości i warunków posadowienia projektowanego obiektu, wyznaczenie dopuszczalnego nacisku na grunt oraz sformułowanie geotechnicznych zaleceń do projektowania i realizacji inwestycji.

IV LOKALIZACJA I OPIS TERENU

Powierzchnia terenu nachylona jest w kierunku północnym. Lokalizację obiektu objętego niniejszym opracowaniem pokazano na mapie w skali 1:25 000 (zał.1).

V OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463) projektowane obiekty należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. Wykop pod projektowaną inwestycję będzie miał głębokość większą od 1,2 m.

VI PROGNOZĄ ZMIAN PODŁOŻA W CZASIE WRAZ Z OKREŚLENIEM PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Projektowana sieć wodociągowa nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt co oznacza, że nie wywoła ona zmian podłoża poniżej dna wykopu.

Warunki gruntowo-wodne oparto na podstawie wykonanych w sierpniu 2019 roku.

Wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

Parametry geotechniczne wydzielanych warstw przedstawiono w Dokumentacji z badań geotechnicznych.

W podłożu terenu badań stwierdzono występowanie wyłącznie zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym, które w chwili wykonywania pomiarów stabilizowało się na rzędnej 89,5 m n.p.m. Pomiarów stanów zwierciadła wód gruntowych dokonywane były w okresie wysokiego stanu wód. Masa wydobytego gruntu będzie większa od masy przewodu wodociągowego wypełnionego wodą. W związku z tym projektowany obiekt nie będzie oddziaływał na podłoże gruntowe.

W trakcie badań geotechnicznych wykonano 2 otwory geotechniczne. Biorąc pod uwagę typ projektowanego obiektu należy uznać, że zakres wykonanych badań jest wystarczający dla określenia warunków posadowienia projektowanego obiektu.

Zmianie ulegnie ukształtowanie gruntów powyżej poziomu sieci wodociągowej tj. w strefie zasypek. Zmiana taka nie zmieni kierunków spływu wód podziemnych ani wartości współczynnika filtracji warstwy wodonośnej w rejonie projektowanej inwestycji.

Na badanym terenie nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych zwłaszcza zjawisk i form krasowych, osuwiskowych, sufozyjnych, kurzawkowych, glacitektonicznych, gruntów ekspansywnych i zapadowych.

VII WSPÓŁCZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH.

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa: dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynniki materiałowe 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

VIII MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA OD GRUNTU. OBLICZENIA NOŚNOŚCI. OKREŚLENIE ZAKRESU BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH.

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjęto zgodnie z załącznikiem 3 dokumentacji geotechnicznej. Oddziaływanie od gruntu na projektowaną inwestycję po jej wykonaniu nie wystąpi. Projektowana sieć wodociągowa nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt (masa gruntu wydobytego jest większa od przewodu wodociągowego wypełnionego wodą). Nie ma potrzeby wykonania obliczeń nośności i osiadań.

IX USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTU.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą wykonane fundamenty pod projektowany obiekt.

Dane niezbędne do projektowania obiektu pod względem geotechnicznym przedstawiono rozdziale VI niniejszego opracowania.

X SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola zagęszczenia zasyпки nad przewodami przy użyciu płyty dynamicznej lub sondy dynamicznej;

Likwidacja wykopów powinna być prowadzona warstwami 0,3 – 0,5 m zagęszczanymi do wskaźnika $I_s \geq 0,98$. **Stwierdzone w trakcie prac osady spoiste (gliny piaszczyste i piaski gliniaste) nie mogą być wykorzystane do likwidacji wykopu. Grunty te powinny zostać usunięte i zastąpione gruntami niespoistymi zagęszczonymi wg zaleceń z rozdziału XI.**

XI OKREŚLENIE ZAKRESU BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH.

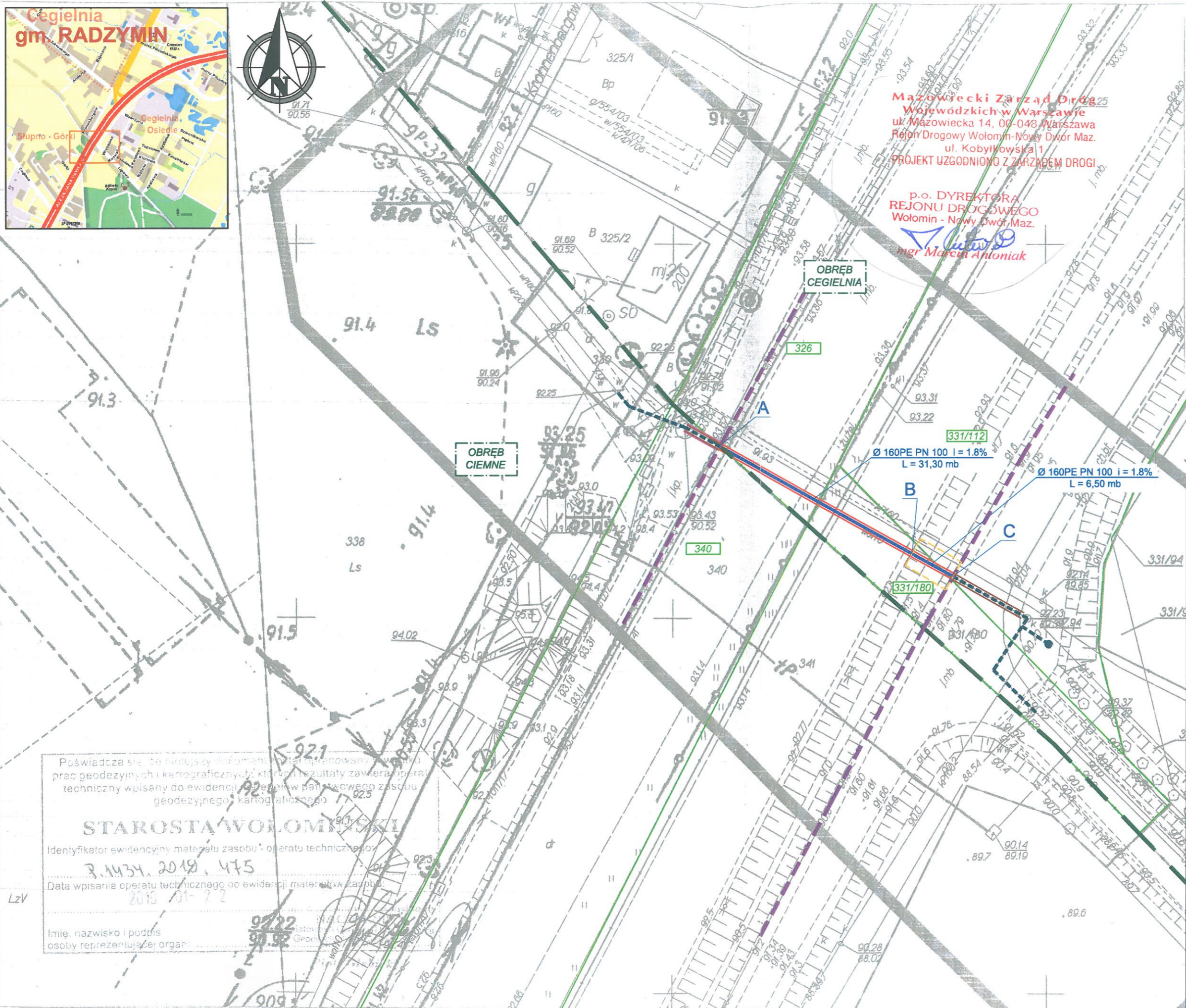
Likwidacja wykopów powinna być prowadzona warstwami 0,3 – 0,5 m zagęszczanymi do wskaźnika $I_s \geq 0,98$. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu prac sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-0445 Geotechnika Badania Polowe. Badania zagęszczenia podbudowy drogi (odcinki kanalizacji sanitarnej pod ulicą) należy wykonać płytą statyczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

XII OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY.

Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi. Badania geotechniczne wykonano w trakcie wysokiego stanu wód podziemnych.

XIII OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJACYCH I OTACZAJACEGO GRUNTU NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU ORAZ W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od $3h_w$ (h_w oznacza głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich. Projekt kanalizacji powinien określić warunki realizacji wykopu i rodzaje przewidywanych zabezpieczeń. W przypadku stwierdzenia zagrożeń dla budynków, projekt wykopu powinien określić, na których budynkach sąsiednich powinny zostać założone repery umożliwiające geodezyjne monitorowanie przemieszczeń. W przypadku pojawienia się nadmiernych przemieszczeń kierownictwo budowy musi podjąć natychmiastowe środki zaradcze.



Mapa do celów projektowych

wykonawca: Geo House
 Kierownik Prac: Bartosz Miszczenko uprawnienia nr 19236 zakres I i II
 Układ wsp.: 2000 wys. - Kr 86
 Położenie: Gmina Radzymin 0004-Ciemne 0018-Stupno
 obręb: 0018-Stupno
 skala: 1:500
 Jedn. Ew.: 143409_5-Radzymin - obszar wiejski
 L.dz.: Ldz. 6640.203.2019

Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków. Nie badano występowania służebności gruntowych. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak jest informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.
GEODETA UPRAWNIONY

Wykonał: **Bartosz Miszczenko**
 upr. nr 19236
 tel. 0-502-49-24-24

Za zgodność z oryginałem
Mapy do celów projektowych
mgr inż. Grażyna Urban
 Uprawnienia proj. i wyk. nr 119/97/Wł
 w zakresie spec. i instal. sanit. b.o. tel. 609-61-81-81

LEGENDA:

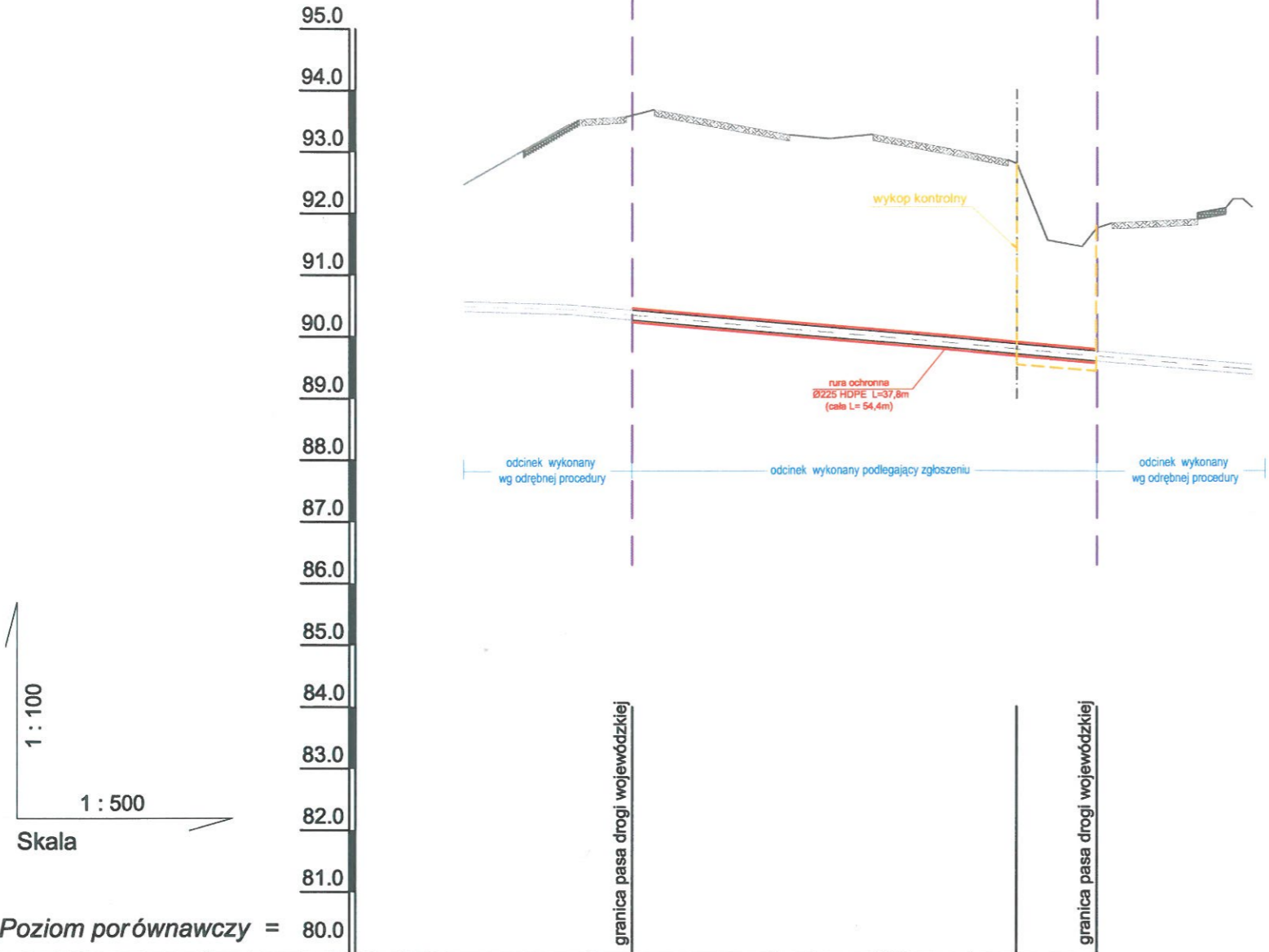
- granice działek
- granice obrębów
- granica pasa drogowego drogi wojewódzkiej
- projektowany wodociąg
- istniejąca rura ochronna Ø225
- projektowany wykop kontrolny
- odcinek wykonywany wg odrębnej procedury

Poświadczam, że niniejszy dokument jest opracowany na podstawie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: operatu technicznego: **Z.1434.2019.475**
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu: **2019-01-22**

LzV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA 05-200 Wołomin ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel. fax: 787-00-17	
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	
TEMAT:	Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin - odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/	
PROJEKTANT:	Grażyna Urban	upr. nr 119/97/Wł spec. Instalacje i sieci sanitarne
SPRAWDZAJĄCY:	Grażyna Osko	upr. nr Wa-507/94 spec. Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych
BRANŻA:	SANITARNA	
RYСУNEK:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
08.2019	1:500	1



Skala
 1 : 100
 1 : 500

	Poziom porównawczy = 80.0			
	granica pasa drogi wojewódzkiej			granica pasa drogi wojewódzkiej
Rzędne terenu istniejącego	93.59		92.80	91.76
Rzędne dna kanału	90.35		89.80	89.68
Zagłębienie dna kanału	3.24		3.00	2.08
Spadki i długości	i = 1.7%			
	L = 37.8mb			
Średnica, materiał, długość	rury Ø160x9,5 PE 100 SDR 17 PN 10 L = 37.8mb			
Odległości	0.0	-31,3-	31,3	-6,5- 37,8
Nr węzłów	A		B	C

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA 05-200 Wołomin ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 787-00-17			
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin			
TEMAT:	Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej pod Al. Jana Pawła II na granicy obrębu Ciemne i obrębu Cegielnia w gminie Radzymin -odcinek w pasie drogi wojewódzkiej nr 629 /dawna DK S8/			
RYСУNEK:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ			
FUNKCJA:	PROJEKTANT:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
	mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/WŁ	08.2019	1:100 1:500	2
	SPRAWDZAJĄCY:			
	mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94			

21.10.2019

DUPLIKAT

Łódź, dnia 21.11.1997 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁODZI
WYDZIAŁ NADZORU BUDOWLANEGO
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
Tel.:36-65-80

NB/119/97/WŁ

DECYZJA Nr 119/97/WŁ

Na podstawie art.104 Kpa w związku z art. 12 i 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 07-07-1994 r. (Dz.U. Nr 89 poz.414) oraz rozporządzenia MGPIB z dnia 30-12-1994 r. (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane wprowadzonym zarządzeniem Wojewody Łódzkiego z dnia 11-12-1995 r. po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pani/Pana

Grażyny Urban – mgr inż. inżynierii środowiska
urodz. w dniu 28.11.1954 r. w Łodzi

i zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji Egzaminacyjnej w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana/Pani *Grażyny Urban* po złożeniu przez ubiegającego się Pana/Panią *Grażynę Urban* pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz ocenami wystawionymi przez zespoły oceniające

orzeka m:

nadać Panu/Pani *Grażynie Urban*
uprawnienia budowlane w specjalności *instalacji i sieci sanitarnych*
w zakresie *projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń*.

Uzasadnienie

Po przeprowadzonym postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pani/Pana *Grażyny Urban* członkowie Komisji Egzaminacyjnej postanowili dopuścić Pana/ Panią do egzaminu na uprawnienia budowlane w specjalności: *instalacji i sieci sanitarnych* w zakresie: *projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń* w dniu 17.11.1997 odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskał(a) Pan/i 90,1+91 % maksymalnej punktacji.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. *Grażyna Urban*
Upewnienie Proj. i wył.
nr 119/97/WŁ
w zakresie sieci instal. sanit. u.o.
tel. 609-81-81-81

Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było, zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu wydanym na podstawie przepisów ustawy Prawo budowlane i rozporządzenia wykonawczego regulującego warunki uzyskania uprawnień w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uzyskanie minimum 65 % maksymalnej punktacji.
Warunek ten został przez Pana/Panią spełniony.

W dniu 21.11.1997 odbyła się część ustna egzaminu. Zgodnie ze zgromadzonymi w aktach sprawy ocenami odpowiedzi udzielonych na wylosowane przez Pana/Panią pytania i Protokołem Komisji Egzaminacyjnej uznałem, że przygotowanie Pana/Pani z zakresu obowiązującego materiału do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacji i sieci sanitarnych* w zakresie: *projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń* było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym, postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia odwołania do organu II instancji – Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Marek Testawski
/-/ podpis nieczytelny

Otrzymują:

1. Pan/Pani Grażyna Urban
Jedlicze A, ul. Krzywa 4
95-073 Grotniki,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. a/a.

pieczęć okrągła z godłem, o treści na obwodzie
URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI

Opłatę skarbową
skasowano w znaczkach

Oryginał
uprawnień budowlanych
otrzymałem/am
G. Urban

Za zgodność z oryginałem
Z up. Wojewody Łódzkiego

Za zgodność
z oryginałem

inż. Grażyna Urban
uprawnienia p... wyk.
nr 119/97 :
rescie sieci i ins... anit. b.o.
tel. 609-61-81-81



Wystawiono w dniu 17 czerwca 2015 r. w Wydziale Infrastruktury ŁUW na podstawie oryginału decyzji nadającej uprawnienia budowlane z dnia 21.11.1997 r. Nr 119/97/WŁ, znajdującego się w Archiwum Zakładowym Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, 20 lipca 1994r.

Nr ewidencyjny Wa-507/94

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit."a"

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. GRAŻYNA DANUTA OŚKÓ c.Wacława

magister inżynier inżynierii środowiska

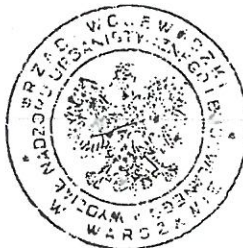
urodzony(a) dnia 20 lutego 1959 r. Dębówka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych:

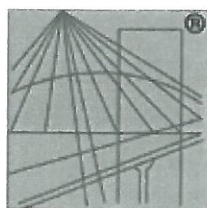
do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.-



Z up. Wacławy Warszawskiego
mgr inż. Łukasz Łukasz
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/94/WŁ
w zakresie sieci instal. sanit. b.o.
tel. 609-6181-81



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LZ8-JU3-52U *

Pani GRAŻYNA URBAN o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4406/01
adres zamieszkania ul. KRESOWA 18, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

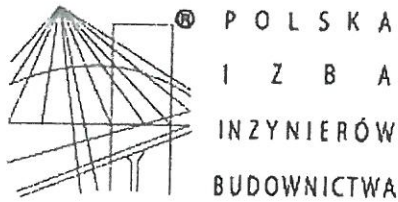
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Grażyna Urba
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 100/97/WŁ
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UM9-PNJ-AVH *

Pani GRAŻYNA DANUTA OŚKO o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1234/01
adres zamieszkania ul. BRZozowa 24 A, 05-230 Kobyłka
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Grażyna Urba
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/87/WŁ
w zakresie siedl. instal. sanit. b.c.
tel. 609-61-81-81

* 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.

WYPIS Z PLANU MIEJSCOWEGO

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Radzymin zatwierdzonym Uchwałą Rady Miejskiej w Radzyminie nr **430/LI/98** z dnia 19 czerwca 1998r. (Dz. Urz. Woj. Warsz. Nr 62 poz.293 z dnia 20 października 1998r) działki:

numer ewidencyjny 326 w obrębie CEGIELNIA położona jest w liniach rozgraniczających drogi głównej, oznaczonej symbolem 2 KG 30,0-33,0;

numer ewidencyjny 331/112 i 331/180 w obrębie CEGIELNIA oraz działka numer ewidencyjny 340 w obrębie CIEMNE położone są w liniach rozgraniczających drogi głównej, oznaczonej symbolem 1 KGP 65,0-80,0.

§ 65

Drogi i ulice o funkcji głównej

1. Ustala się przebieg drogi głównej ruchu przyspieszonego na ciągu drogi krajowej Nr 18, oznaczonej symbolem **1 KGP** na rysunku planu w skali 1:5000 oraz **E 1 KGP** na części E rysunku planu w skali 1:1000.
2. Droga stanowi główną oś komunikacyjną miasta i gminy, obsługuje powiązania regionalne i międzyregionalne oraz prowadzi ruch tranzytowy na trasie Warszawa-Białystok
3. Nie dopuszcza się bezpośrednich wjazdów do drogi **1 KGP** z przyległych terenów. Dojazd do działek położonych na tych terenach powinien być zapewniony od jezdni lokalnych lub innych dróg lokalnych.
4. Ustala się połączenie drogi z układem dróg głównych poprzez trzy węzły:
 - węzeł Radzymin I i węzeł Radzymin II jako podłączenie obwodnicy miasta,
 - postulowany węzeł Wołomin łączący obwodnicę z drogą krajową regionalną Nr 635 Radzymin - Wołomin.
5. Ustala się dostępność drogi tylko w wyżej wymienionych węzłach oraz skrzyżowaniach wyznaczonych na rysunku planu.
6. Ustala się budowę jezdni lokalnych w liniach rozgraniczających drogi dla obsługi istniejącej i projektowanej zabudowy w Słupnie i Cegielni.
7. Szerokość w liniach rozgraniczających: zmienna od 40,0 m do 80,0 m, szerokość jezdni: 2 x 2 pasy ruchu.
8. Plan wskazuje orientacyjne usytuowanie przepustów pod drogą dla migracji drobnej fauny w rejonie bagna Pólko w Nadmie.
9. Ustala się przebieg drogi głównej ruchu przyspieszonego na ciągu drogi krajowej regionalnej nr 631 Marki-Nieporęt, oznaczonej symbolem **2 KG**, zgodnie z istniejącym przebiegiem.
10. Droga prowadzi ruch tranzytowy Warszawa - Nieporęt oraz poprzez układ dróg zbiorczych przejmuje ruch z zachodniej części miasta i gminy w kierunku Warszawy.
11. Nie dopuszcza się bezpośrednich wjazdów na drogę Nr 631 z przyległych terenów zabudowanych.
12. Szerokość w liniach rozgraniczających: 55,0 m, szerokość jezdni: 9,0 m.
13. Ustala się przebieg ciągu ulic Warszawskiej - Stefana Kard. Wyszyńskiego - Wyszowskiej w ciągu drogi krajowej nr 18, oznaczonych symbolem **3 KG** na rysunku planu w skali 1:5000 oraz **A 1 KG** na części A rysunku planu i **B 1 KG** i **B 2 KG** na części B rysunku planu.

14. Postuluje się zmianę kategorii drogi z krajowej na wojewódzką z chwilą włączenia do ruchu obwodnicy Radzymina.
15. Ciąg ulic Warszawskiej - Stefana Kard. Wyszyńskiego - Wyszowskiej stanowi główną oś komunikacyjną miasta oraz wprowadza ruch z północnej części gminy i zachodniej części miasta w kierunku Warszawy.
16. Ustala się połączenie ciągu ulic z drogą **1 KGP** w węzłach Radzymin I i Radzymin II.

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

§ 72

Zaopatrzenie w wodę

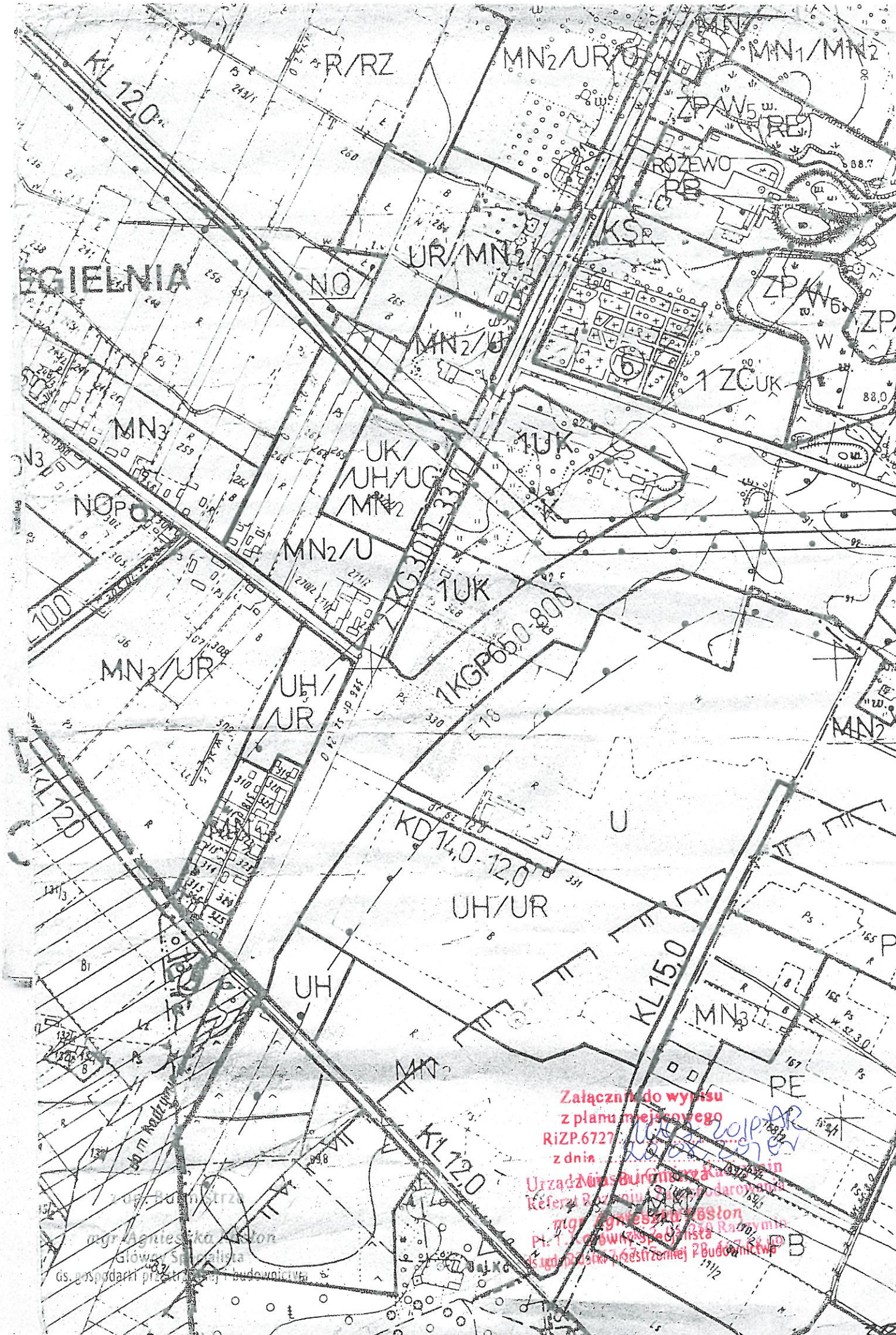
1. Plan ustala zasadę zaopatrzenia w wodę miasta i miejscowości wiejskich gminy Radzymin z wodociągu centralnego.
2. Źródłem zasilania wodociągu jest ujęcie wody wraz ze stacją uzdatniania wody w Aleksandrowie.
3. Przyjmuje się zasadę budowy sieci wodociągowej w układzie pierścieniowym zasilanym dwustronnie, w celu zapewnienia jej działania w warunkach awarii oraz umożliwienia wyrównania ciśnienia w sieci.
4. Zakłada się uzyskanie wymaganego ciśnienia pożarowego w miejskiej sieci wodociągowej przy wydatku 20 dm³/sek oraz w wiejskiej sieci wodociągowej przy wydatku 10 dm³/sek.
5. Zakłada się budowę przepływowych zbiorników wyrównawczych we wsiach Trzciana i Nadma dla zapewnienia właściwych parametrów dostaw wody na cele przeciwpożarowe dla miejscowości Wolica, Załubice Nowe, Załubice Stare, Borki i Trzciana oraz dla wsi Nadma.
6. Dopuszcza się zastosowanie zamiennie przepompowni sterowanych urządzeniami tyrystorowymi w tych samych węzłach sieci.
7. Dopuszcza się zaopatrywanie w wodę obiektów przemysłowych z własnych ujęć.
8. Dopuszcza się zaopatrzenie w wodę rozproszonej zabudowy wsi oraz zabudowy letniskowej z ujęć własnych.
9. Zakłada się etapowanie budowy sieci wodociągowej w zależności od zmieniającego się kryterium efektywności, wyrażającego się stosunkiem długości sieci do ilości mieszkańców obsługiwanych.

Otrzymują:

1. PROJ-BUD
Grażyna Urban
ul. Kresowa 18
05-200 W o ł o m i n
2. a/a



z up. Burmistrza
[Signature]
mgr Agnieszka Roston
Główny Specjalista
ds. gospodarki przestrzennej i budownictwa



BGIELNIA

KL 120

R/RZ

MN2/UR

MN1/MN2

UR/MN2

ROZEW

KS

MN2/UR

UK/UR/UG/MN2

1UK

MN3

NOPO

MN2/U

1UK

L100

MN3/UR

UH/UR

1KGP650-800

KL 120

KD 11,0-12,0

UH/UR

UH

KL 150

MN3

PE

KL 120

Załącznik do wywsu z planu miejscowego RiZP.6727 z dnia

Urząd Miejski w Białymostku
Kierownik Biura Inżynierskiego i Budowlanego
mgr inż. Agnieszka Boston
Pl. 1 Kłobucki Spółdzielca 100 200
15-001 Białymostek, woj. Lubelskie

mgr Agnieszka Boston
Główny Specjalista ds. gospodarki przestrzennej i budownictwa

(pieczęćka)
U-2.482.269.2019.2.ES

18.04.19
hdo. 1281/129
Tedu
23.04.2019
Warszawa, dnia 15.04.2019 r.

DECYZJA NR 348 / 2019

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), oraz Uchwały nr 1807/198/16 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 15 listopada 2016 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Katarzynie Lalak-Mierzejewskiej Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Dróg i Mostów w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.03.2019 r. (data wpływu do MZDŹW – 11.03.2019 r.) złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Komunalna 2; 05-250 Radzymin

w sprawie zezwolenia na wymianę istniejącego wodociągu Ø 100 na wodociąg Ø 160 PE po trasie istniejącego wodociągu oraz lokalizację przyłącza wodociągowego do źródła czepalnego wraz z likwidacją komór zasuw wodociągowych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej (dawna droga krajowa nr 8)

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację wodociągu (przejście poprzeczne) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej (dawna droga krajowa nr 8) zaznaczonym na załączniku mapowym nr 1 liniami czerwonymi w miejscowości Cegielnia gm. Radzymin zgodnie z załącznikiem mapowym nr 2. Załączniki mapowe stanowią integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsze zezwolenie wygasa, jeżeli do dnia 14.04.2022 r. wnioskodawca nie spełni wymogu określonego w pkt 1 pouczenia niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, uzgodnionego niniejszą decyzją, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych;
- 2) utrzymanie obiektów i urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, należy do ich posiadaczy, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych;
- 3) przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką wykonać metodą przecisku/przewiertu w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego, bez naruszania warstw konstrukcyjnych nawierzchni; na głębokości min. 1,5 m;
- 4) komory przeciskowe zlokalizować poza pasem drogowym;
- 5) wykop kontrolny zlokalizować poza pasem drogi wojewódzkiej;
- 6) zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi zachować minimalne odległości między istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi;
- 7) w przypadku wystąpienia kolizji z innymi urządzeniami usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane ponosi wnioskodawca;
- 8) wykonać inwentaryzację powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać do Rejonu Drogowego Wołomin – Nowy Dwór Maz.;
- 9) naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie. (Dz.U. z 2016 r. poz. 124).

UZASADNIENIE

W dniu 11.03.2019 r. do Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich wpłynął wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w sprawie zezwolenia na wymianę istniejącego wodociągu Ø 100 na wodociąg Ø 160 PE po trasie istniejącego wodociągu oraz lokalizację przyłącza wodociągowego do źródła czepalnego wraz z likwidacją komór zasuw wodociągowych w miejscowości Cegielnia. Niemniej jednak z wniosku i załącznika graficznego wynika, że wodociąg zmienia swoje parametry techniczne, wobec czego przedmiotowy wniosek należy rozpatrywać w trybie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy w pasie drogowym zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis art. 39 ust. 3 ww.

ustawy zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz lokalizowania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wnioskowanego urządzenia.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Ponadto należy wskazać, iż wnioskowane urządzenie przebiega poprzecznie pod drogą wojewódzką (dawna droga krajowa nr 8) i drogami dojazdowymi. Zarządcą drogi wojewódzkiej jest Zarząd Województwa Mazowieckiego, natomiast zarządzanie drogami dojazdowymi zgodnie z porozumieniem z dn. 31.01.2016 r. zawartym pomiędzy Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad a Burmistrzem Radzymina należy do Burmistrza Radzymina (drogi położone na obszarze wyznaczonym pomiędzy linią czerwoną i niebieską, oznaczone jako droga nr 3 i droga nr 4 (zał. nr 2 do niniejszej Decyzji)).

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony w zakresie odcinka wodociągu zlokalizowanego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej (dawna droga krajowa nr 8).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia oraz prawo do zrzeczenia się odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania. Skutkiem zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania będzie ostateczność oraz prawomocność decyzji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. uzgodnienia z MZDW Rejon Drogowy Wołomin – Nowy Dwór Maz. przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
3. uzyskania zezwolenia MZDW Rejon Drogowy Wołomin – Nowy Dwór Maz. na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
Zespołu Dyrektora
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

inż. Katarzyna Lalak-Miszczewska

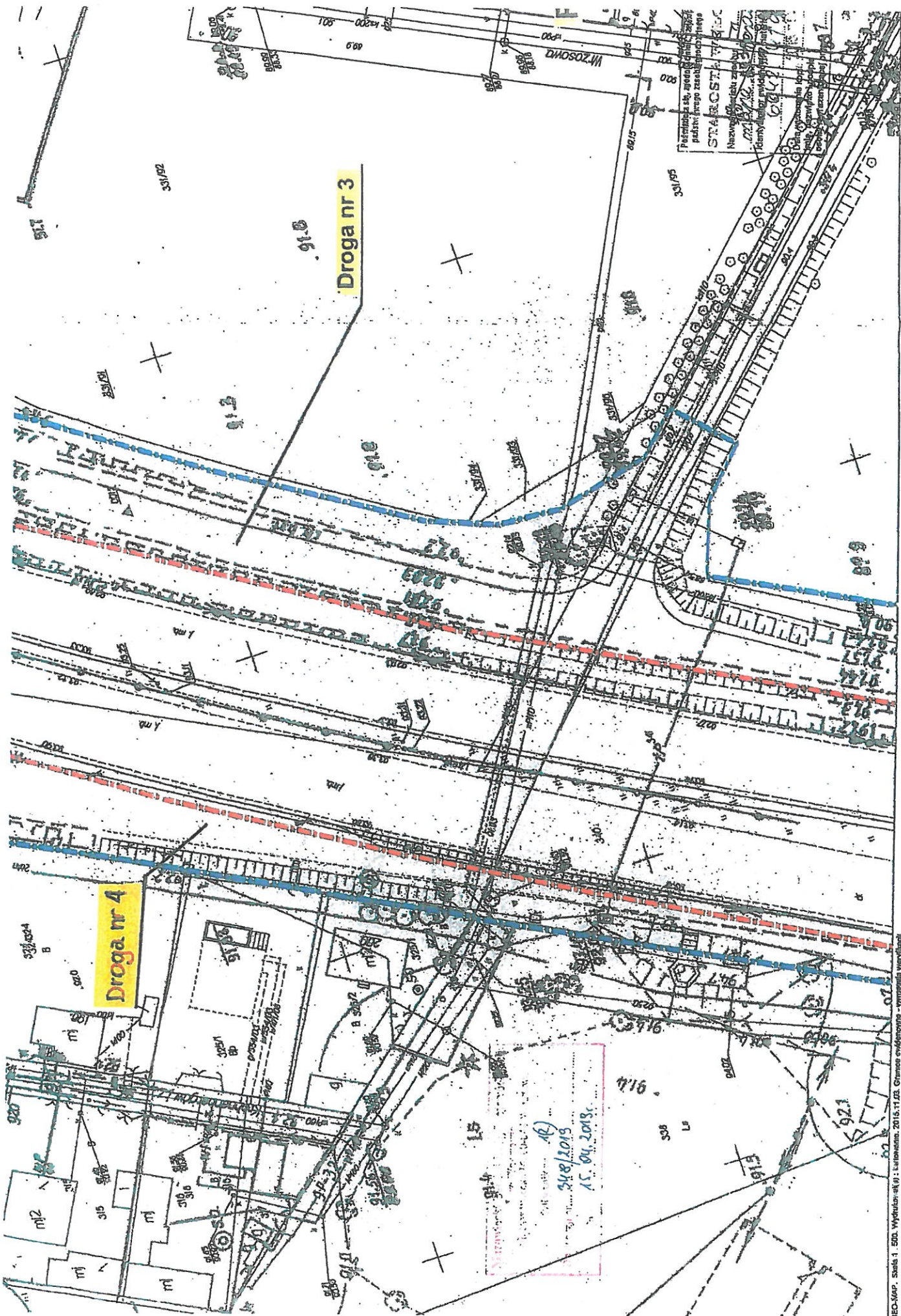
Zezwolenie zwolnione jest od opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1044, z późn. zm.) – Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia, część III, ust. 44 pkt 2, zwolnienia – pkt 9.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Komunalna 2; 05-250 Radzymin
2. Aa.

Do wiadomości:

1. Rejon Drogowy Wołomin – Nowy Dwór Maz.

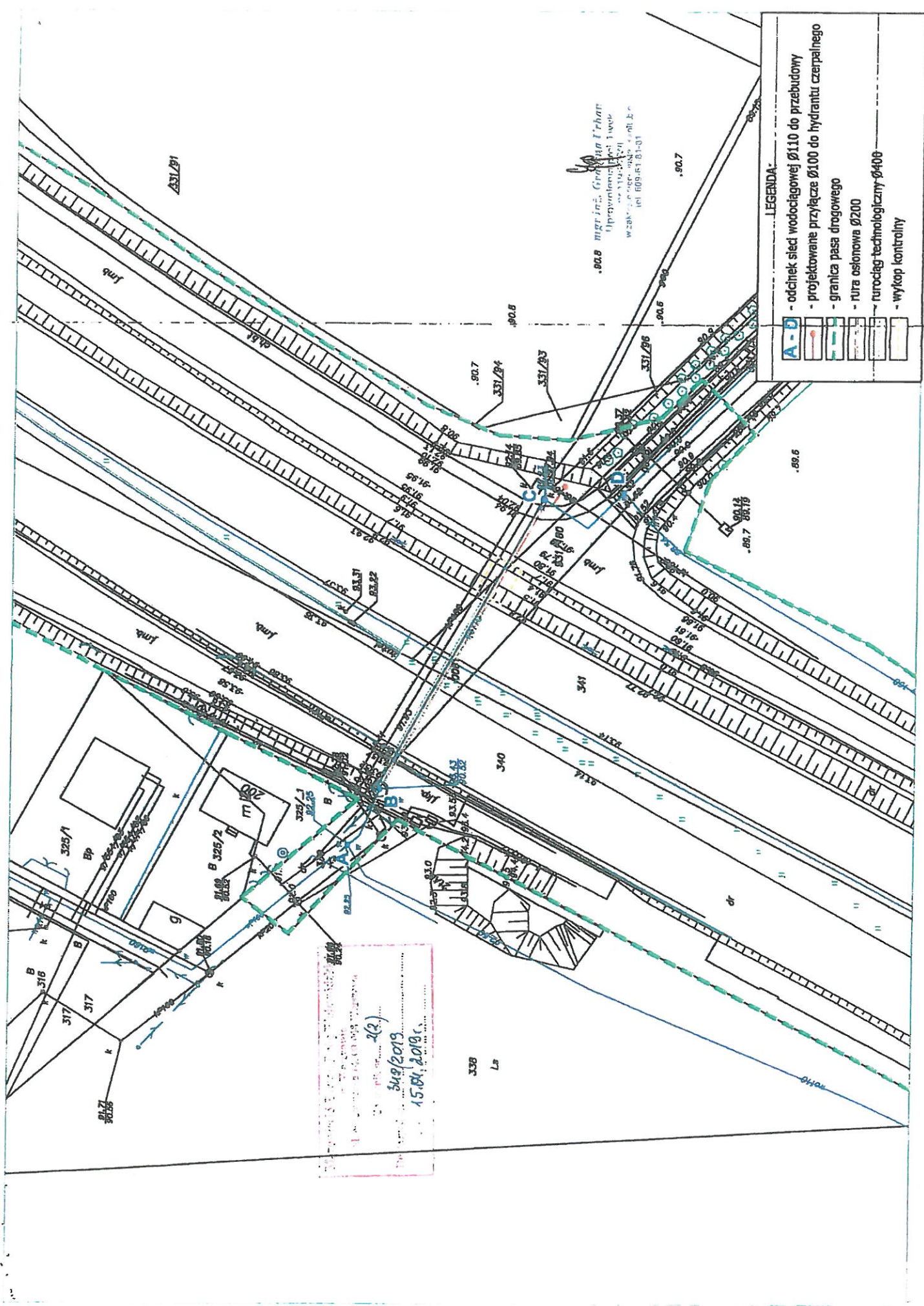


Włoszczowa

STACJA WŁOSZCZ

Pasazirski st. wagoni
pakietki przeg. zasobnik
Mocznik
Ciepła woda
Woda
Elektryczność
Woda
Woda

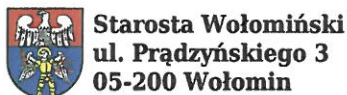
348/2019
15.04.2019



LEGENDA:

- odcinek sieci wodociągowej Ø110 do przebudowy
- projektowane przyłącze Ø100 do hydrantu czerpalnego
- granica pasa drogowego
- tura osłonowa Ø200
- turociąg technologiczny Ø400
- wykop kontrolny

349/2019
 15.04.2019



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.751.2019

Lokalizacja obiektu: **gmina : Radzymin obręb : Ciemne działka 340 obręb : Cegielnia działka : 326, 331/12, 331/180**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **wodociągowa**

Wnioskodawca **INVESTGEO s.c. Mariusz Boruc Adam Kowalczyk**
Leśna 8/5, 05-230 Kobyłka
NIP 1251531072

Data wpływu wniosku **2019-10-03**

Inwestor **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Komunalna 2
05-250 Radzymin

Projektant **Grażyna Urban**

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: **Bożena Kowalewska**
Główny Specjalista

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta i Gminy Radzymin	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Artur Synowczyk
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Proszę o uzgodnienie z właściwym zarządcą drogi lokalizacji urządzeń. Na podstawie porozumienia z dn. 31.01.2016r roku organem właściwym jest Burmistrz Gminy Radzymin w zakresie dróg gminnych (lokalnych) i Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkiej w zakresie drogi wojewódzkiej (stary odcinek DK 8)	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Antoniak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Stanisław Bieliński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Adam Bieryło
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Radzymin	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Alicja Teodorczyk
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Henryka Kocik
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie z wykorzystaniem środków kom. elektr. uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Grażyna Urban**

Uwagi własne:

Brak na mapie uzgodnionego projektu wodociągu z hydrantem (w- 311/19) w działce 331/112

Za zgodność
 z oryginałem
 "PROJEKT"

FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA
 Grażyna Bożena Urban
 05-200 WOŁOMIN, ul. Prądyńska 18
 tel. 609-61-81-81, 512-116-168
 tel. 502-400-154
 NIP 729-132-98-42 REGON 472144450

strona 1 z 2

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. -
Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2019 r.
poz. 725 i 730) Informuję, że niniejsza dokumentacja
była przedmiotem narady koordynacyjnej. Naradę
przeprowadzono za pomocą środków komunikacji
elektronicznej.

Znak sprawy: **PODK.6630.751.2019**
Wołomin, dn. 10.10.2019

Z up. STAROSTY
Bożena Kowalewska
PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzupodkik.pl/>

Mapa do celów projektowych

wykonawca **Geo House**
Kierownik Prac **Bartosz Miszczenko** uprawnienia
nr 19236 zakres I i II
Układ wsp. 2000 wys. - Kr 86
Polozenie: **Gmina Radzymin**
0004-Ciemne
obręb: 0018-Stupno
skala: 1:500
Jedn. Ew. 143409_5-Radzymin - obszar
wiejski
L.dz. Ldz. 6640.203.2019

Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków.
Nie badano występowania służebności gruntowych
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla
których brak jest informacji branżowych i nie zostały odnalezione
w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały
zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

GEODETA UPRAWNIONY

Wykonał: **Bartosz Miszczenko**
upr. nr 19236
tel. 0-502-49-24-24

Mapę wydrukowano na podstawie opracowania 6640.203.2019

usytuowanie :
- sieci wodociągowej na odcinku : 1 - 2

uwagi :
projektuje się zmianę średnicy przewodu wodociągowego

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do jednostki
wykonawstwa geodezyjnego o wyznaczenie tras przewodów
w terenie.

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia pro. i wyk.
nr 119/97/Wł.
zakresie sieci instal. sanit. b.o
tel. 609-61-81-81

Poświadczam, że niniejsza dokumentacja jest zgodna z
prac geodezyjnymi, które przebiegają w tym obszarze i
techniczny wpisany do ewidencji państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu i operatu technicznego:
2.1434.2019.475

Data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu:
2019.10.10

Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ

Za zgodność
z oryginałem
"PROBUD"
FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA
Grażyna Bożena Urban
05-200 WOŁOMIN, ul. Krasowa 10
tel. 609-61-81-81, 502-49-24-24
tel. 0-502-403-351
NIP: 729-132-98-42 REGON: 472144450