

„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO- BUDOWLANA

05-200 Wołomin ul. Kresowa 18
tel. 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax.: 787-00-17

PROJEKT BUDOWLANY

budowy sieci wodociągowej
w ul. bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia

Numer kategorii obiektu budowlanego: **XXVI**

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ:

Jednostka ewidencyjna: **143409_5 - Cegielnia -obszar wiejski**

obręb: **003 Cegielnia**; działki ew. nr: 218, 186/12, 186/8

Inwestor:	 in
-----------	--

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.: 609-61-81-81

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/97/WŁ
w zakresie sieci 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
Upr. 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

Załącznik do decyzji (postanowienia)

nr 322/2019 z dnia 18.05.2019

znak 006-010-25-33-200 JLO

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

Listopad 2019

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.

wpięnięto dnia 3.01.2020

ilość szt. podpis

Lody 31/20

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Str. 1	- Strona tytułowa
Str. 2	- Spis zawartości opracowania
Str. 3	- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
Str. 4÷5	- Informacja dotycząca BiOZ
CZĘŚĆ OPISOWA	
Str. 6 ÷7	- Projekt zagospodarowania terenu
Str. 8	- Informacje o obszarze oddziaływania obiektu
Str. 9 ÷12	- Opis techniczny
CZĘŚĆ GEOTECHNICZNA	
Str. 13	- Opinia geotechniczna
Str. 14÷23	- Dokumentacja badań podłoża gruntowego
Str. 24÷29	- Projekt geotechniczny
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Str. 30	- Projekt zagospodarowania terenu – Rys. 1
Str. 31`	- Profil podłużny sieci wodociągowej – Rys. 2
Str. 32	- Schematy węzłów i podłączenia urządzeń – Rys. 3
Str. 33	- Hydrant podziemny – rysunek typowy
UPRAWNIENIA	
Str. 34÷35	- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
Str. 36÷37	- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
ZAŁĄCZNIKI	
Str. 38÷39	- Warunki techniczne
Str. 40÷41	- Protokół ZUD i mapa z uzgodnieniem
Str. 42÷46	- Decyzje lokalizacyjne
Str. 47÷48	- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

Wołomin, listopad 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane – art. 20. ust.4 (Dz. U. z 2019r, poz. 1186 – ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna i może służyć celowi,
do jakiego została zamówiona.

projektant

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienie do proj. i wyk.
nr 114/97/WŁ
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

sprawdzający

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO- BUDOWLANA

05-200 Wołomin ul. Kresowa 18
tel. 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax.: 787-00-17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

budowa sieci wodociągowej w ul. bocznej od ul. Polnej we wsi
Cegielnia

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

<i>Jednostka ewidencyjna</i>	<i>Identyfikator</i>	143409_5
	<i>Nazwa</i>	Cegielnia - obszar wiejski
<i>Obręb Ewidencyjny</i>	<i>Identyfikator</i>	obręb: 003
	<i>Nazwa</i>	Cegielnia
<i>Numer działki</i>	działka ew. nr: 218, 186/12, 186/8	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

<i>Inwestor :</i>	 min
-------------------	---

<i>Autor Projektu</i>			
<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>
Projektant: mgr inż. Grażyna Urban	NR 119/97/WŁ	Listopad 2019	<i>mgr inż. Grażyna Urban</i> Uprawnienia proj. i wyk. NR 119/97/WŁ w zakresie sieci i instal. sanit. b.o. tel. 609-61-81-81

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w ul. bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia na dz. ew. nr 218, 186/12, 186/8 obr. 003 Cegielnia.

2. INWESTOR:

Michał Pisarek, ul. Polna 122, 05-250 Radzymin

3. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
- budowa sieci wodociągowej (ok. 99m)
- odtworzenie nawierzchni

4. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE:

- sieć gazu
- przewody Tp
- przyłącze kanalizacji sanitarnej

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

- brak

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów
- wykopy w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem
- prace prowadzone w zbliżeniu do przewodów elektrycznych
- prace prowadzone na terenie dróg publicznych

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

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 BUDOWLANYCH:

- 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

Wołomin, listopad 2019r.

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Grzegorz Urbaniak
Uprawnienia do proj. i wyk.
nr 119/97/WŁ
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-641-81-81

STAROSTWO
POLSKIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Inwestor

Radzimin

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- 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
- Uzgodnienie trasy sieci kanalizacji deszczowej w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, Wołomin, ul. Powstańców 8
- Badania geologiczne i odwierty
- Wizję lokalną i pomiary w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

1.3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej Ø63PE o długości 98,6m poprzez włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Ø110PVC w dz. ew. nr 218, obr. 003 Cegielnia. Sieć zostanie zaopatrzona w hydrant podziemny, wyłącznie na cele technologiczne.

Zadaniem projektowanego wodociągu jest zaopatrzenie w wodę posesji przy dz. ew. nr 186/5, obr. 003 Cegielnia oraz zapewnienie wody na cele technologiczne dla przedmiotowego obszaru.

Poszczególne elementy obiektu realizowane będą w następującej kolejności:

1. Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
2. Budowa sieci wodociągowej i innych jej elementów
3. Odtworzenie nawierzchni

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Dla przedmiotowego terenu obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Radzimin zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Radziminie nr 430/LI/98 z dnia 19 czerwca 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Warsz. Nr 62 poz. 293 z dnia 20 października 1998 r.).

Przedmiotowe opracowanie dotyczy wodociągu zlokalizowanego w działkach gminnych: dz. ew. 186/12, 186/8 obr. 003 obr. Cegielnia, które położone są w terenach zabudowy jednorodzinnej o charakterze wiejskim, oznaczonych symbolem MN₃.

1.5 Projektowanie zagospodarowanie terenu

Planowana jest budowa sieci wodociągowej Ø63PE na dz. ew. 186/12 i 186/8 obr. 003 Cegielnia. Sieć zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej Ø110PVC w dz. ew. nr 218, obr. 003 Cegielnia. Od sieci wykonane zostanie jedno odejście zakończone hydrantem podziemnym wyłącznie do celów technologicznych.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzimin
ul. Komunalna 8A

Zaprojektowana sieć w całości będzie znajdować się w granicach pasa drogowego ulicy bocznej od ul. Polnej stanowiącej dz. 218, 186/12 i 186/8 z obr. 003 Cegielnia.

Całkowita długość projektowanej sieci wynosi $L = 99,5\text{m}$, w tym:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej składa się z:

- przewód głównego z rur PE $\varnothing 63$, o długości $L = 98,7\text{m}$
- odejscie do hydrantu nr 1 z rur PE $\varnothing 80$, o długości $L = 0,8\text{m}$

Po wybudowaniu sieci wodociągowej, istniejące wykopy zostaną zasypane, a nawierzchnie zostaną odtworzone.

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 budowie 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 zbliżeniu do istniejących sieci.

Wykopy wąskoprzestrzenne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i zabezpieczyć je 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 98,7m, a więc mniej niż 1km.

STAROSTWO
POWIATOWE W RADZYMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

2. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów:

- Prawa wodnego (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1566) – art. 234, 76 i 389.
- Prawa budowlanego (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1202, 1276) – art. 5, art. 28

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

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018r. poz. 2018 – tekst jednolity) – art. 59 ust. 1 w zakresie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, oraz w oparciu o rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2018r. poz. 71 – tekst jednolity) – par. 3 ust. 1 pkt. 56 lit. b
- Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2019r. poz. 710 – tekst jednolity) – art. 53 ust. 2 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2014r. poz. 1227 – tekst jednolity, z późn. zm.) – par. 4 ust 1 ponieważ uzyskano stosowane odstępstwo w postanowieniu nr 1138/II/2018 z dnia 14.12.2018

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 dz. ew. 218, 186/12 i 186/8 obr.003 w Cegielni.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Projektowany przewód wodociągowy.

Trasa projektowanego przewodu wodociągowego została ustalona przez projektanta i zaopiniowana na naradzie koordynacyjnej nr PODK. 6630.842.2019 dnia 18.11.2019 w PODGiK w Wołominie.

Projektowany wodociąg przebiega w drodze gminnej - 186/12 i 186/8 z obr. 003 Cegielnia oraz w drodze powiatowej - dz. 218 z obr. 003 Cegielnia. Szczegółowy przebieg trasy projektowanych przewodów pokazano na rysunkach.

3.2. Materiał i średnica przewodów oraz uzbrojenie.

Projektuje się wykonanie głównego przewodu wodociągowego z rur $\varnothing 63 \times 3,8$ PE SDR 17 PN 10 o łącznej długości $L = 98,7$ mb

Włączenie do istniejącego wodociągu należy wykonać za pomocą trójnika kołnierzewego T100/80/100. Na odejściu $\varnothing 80$ zamontować zasuwę kołnierzową ZL DN80, a następnie zamontować rury $\varnothing 63$ PE.

Projektowany wodociąg zakończyć hydrantem podziemnym HP80. W miejscu odejścia do projektowanego hydrantu w węźle 5 zamontować redukcję $\varnothing 63/80$, po

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radom
ul. Komunalna 2A

redukcji zasuwę kołnierkową ZL DN80, następnie kolano kołnierkowe z żeliwa sferoidalnego Q80 90, za nim kolano stopowe N DN80 i na koniec hydrant podziemny HP80.

Układy przewodów i uzbrojenia zostały przedstawione w części rysunkowej.

-Zasuwy, trójniki i kolana na sieci należy wykonywać za pomocą odpowiednich kształtek kołnierkowych z miękkim uszczelnieniem z żeliwa sferoidalnego z łącznikami rurowo kołnierkowymi typ RK-E do rur PCV PE

- połączenia elementów żeliwnych z elementami PE i PVC wykonać za pomocą odpowiednich tulej i kołnierzy

-Rury i kształtki należy zgrzewać doczołowo lub elektrooporowo.

-Trójniki, kolana stopowe, kolana Q100 należy zabezpieczyć blokami oporowymi zgodnie z normą BN-81/9192-05. Ponadto pod zasuwę i hydranty należy wykonać betonowe bloki podporowe. Między blokiem, a rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej.

- Hydrant przy obsadzeniu należy obsypać żwirem zabezpieczonym geowłókniną, przynajmniej 30cm ponad otwór spustowy.

- 20cm nad przewodem umieścić taśmę sygnalizacyjną, biało-niebieską szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową

3.3. Zestawienie materiałów:

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	rury Ø63 x 3,8 PE 100 SDR 17 PN10	mb	98,7
2	Rury osłonowe PE Dz Ø110	mb	57,9
3	taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	mb	115,3
4	Trójnik kołnierkowy żeliwny T 80/80/80	szt.	1
5	Trójnik kołnierkowy żeliwny T 100/80/100	szt.	1
6	Zasuwa kołnierkowa ZL DN80 z miękkim uszczelnieniem	szt.	2
7	Kolano kołnierkowe stopowe DN80 90°	szt.	1
8	Kolano kołnierkowe z żeliwa sferoidalnego Q80 90°	szt.	1
9	HP hydrant podziemny DN80	szt.	1
10	Mufa PE 63	szt.	1
11	Redukcja Ø63/80	szt.	2

3.4. 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 kołnierkowych.

3.5. 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.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

3.6. 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 występuje uzbrojenie:

- istniejący przewód Tp
- istniejąca sieć gazu Ø150
- istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej Ø160

Na profilach podłużnych zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanym wodociągiem. Przewody te należy w trakcie robót odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

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

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać prace ziemne.

3.7. Warunki gruntowe.

Na podstawie przeprowadzonych w listopadzie 2019r. – przez firmę "APIS-GEO" ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka – badań geotechnicznych stwierdzono, że w na terenie wsi Cegielnia miąższość osadów czwartorzędowych waha się od 40,0 m do 100,0 m. Są to ility zastoiskowe, piaski eoliczne (wydmowe), piaski i żwiry rzeczne.

Na analizowanym terenie stwierdzono piaski zastoiskowe, a także pyły i ility zastoiskowe. W trakcie wykonywanych prac nie stwierdzono wody podziemnej.

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

3.8. Roboty ziemne.

Roboty montażowe wodociągowe wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych poziomo układanymi wypraskami stalowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% -mechanicznie, a w 20% - ręcznie), a urobek na odkład. Ze względu na zlokalizowanie przewodu w pasie drogi, należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów.

Odcinek między węzłem 2 i 4a wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE Dz Ø110. Przy budynku sąsiadującym z projektowanym wodociągiem zrobić odkrywkę fundamentu oraz wykonać dokumentację fotograficzną.

Rury PE układać na podsypce z piasku grubości 0,20m. Pierwszą warstwę zasyпки o grubości 0,20m ponad rurę należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym ubiciem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Dalszą zasypkę wykonać gruntem z wykopu, z rozścieleniem i ubiciem, warstwami grubości 0,20m. Zasyp powinien być dokładnie

zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu – wg CBR>0,98. Ze względu na zlokalizowanie kanału w drodze, należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Nadmiar ziemi z wybrany z wykopów Wykonawca usunie we własnym zakresie.

Krzyżujące się z wykopami przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

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, a uzbrojenie wodociągu /hydranty, zasuw/ oznakować zgodnie z normą PN-86/B-03020 – Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

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.”

3.9. Ocena warunków realizacji przewodów.

Na podstawie odwiertu geotechnicznego stwierdzono, iż na przedmiotowym obszarze do głębokości 3,00 m p.p.t. nie występują wody gruntowe. Jednakże realizując wykopy pod projektowany wodociąg może zaistnieć potrzeba odwodnienia wykopów w trakcie prowadzenia przedmiotowych robót.

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. Wykonawca uzgodni ewentualny sposób odwodnienia z 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 najbliższej kanalizacji deszczowej po wcześniejszym uzgodnieniu powyższego z właścicielami tego obiektu.

3.10. 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.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
08-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

Liniowe roboty ziemne, jakich wymaga budowa omawianego wodociągu na maksymalnej głębokości 1,75m 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. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/97
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

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

Opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne w miejscu projektowanej sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia.

Niniejszą opinię przygotowano w związku z planowaną budynków sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. polnej w miejscowości Cegielnia.

Opinię przygotowano w oparciu o materiały archiwalne tj. Szczegółową mapę geologiczną Polski w skali 1:50 000 ark. Radzymin.

Projektowane obiekt zostanie posadowiony na głębokości przekraczającej 1,2 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych obiekt projektowany należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

Projektowany obiekt wykonany zostanie na obszarze występowania piasków rzecznych leżących na pyłach i łąch zastoiskowych.

Możliwe jest występowanie wody zawieszanej na gruntach nieprzepuszczalnych (pyłach i łąch).

Z analizy materiałów archiwalnych wynika, że wykonanie obiektu w przewidzianej lokalizacji będzie możliwe.

mgr Leszek Kacprzak
geolog
upr. nr V-176 VII-14/0

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/9 WŁ
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61 81-81

M. Kacprzak
"APIS GEO"
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYŁKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-15-66, 500-63-49-49
REGON 140870920
NIP 113-199-01-85

STAROSTWO
W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

Inwestor: Michał Pisarek
Ul. Polna 122
05-250 Radzymin

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

Dokumentacja z badań geotechnicznych określająca warunki geotechniczne w miejscu projektowanej sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia



Miejscowość: Cegielnia
Powiat : wołomiński
woj. mazowieckie

Opracował:

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

inż. Michał Kacprzak

mgr Leszek Kacprzak
geolog
upr. 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 140870020
NIP 113-199-01-85

Kobyłka, listopad 2019

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymiń
ul. Komunalna 8A

1. Wstęp

Opisywane niżej prace wykonano w miejscowości Cegielnia, gmina Radzymin, powiat wołomiński, woj. mazowieckie. Prace wykonano w ul. bocznej od ul. Polnej.

Badania geotechniczne przeprowadzono w miejscu projektowanej sieci wodociągowej.

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 posadawianiu budowli.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

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 wiercenie 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.

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

Powierzchnia nieruchomości, w granicach których wykonano prace jest nachylona w kierunku północnym. Rzędne terenu są zróżnicowane. Lokują się na wysokościach około 86 m n.p.m.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Na terenie miasta Kobyłka miąższość osadów czwartorzędowych waha się od 40,0 m do 100 m. Są to ropy, pyły zastoiskowe, piaski eoliczne (wydmowe), piaski i żwiry rzeczne.

Na analizowanym terenie stwierdzono piaski zastoiskowe a także pyły i łyły zastoiskowe. W trakcie wykonanych prac nie stwierdzono wody podziemnej.

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 wydzielaniu 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 badań geotechnicznych wykonanych w październiku 2019 roku wydzielono dwie zasadnicze warstwy geotechniczne.

Na podstawie wyników wykonanych badań terenowych (otwory geotechniczne), w podłożu gruntowym omawianego obszaru wyróżniono 5 warstw geotechnicznych oraz 3 podwarstwy.

Warstwa I - rzeczne i zastoiskowe, mało wilgotne, piaski drobnoziarniste (rzeczne) oraz piaski pylaste (zastoiskowe) w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Warstwa IIa - zastoiskowe, wilgotne pyły, twardoplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,2$. Grunt zaliczono do grupy C (inne grunty spoiste nie skonsolidowane).

Warstwa IIb - zastoiskowe, wilgotne pyły, plastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,3$. Grunt zaliczono do grupy C (inne grunty spoiste nie skonsolidowane).

Warstwa III - zastoiskowe, wilgotne łyły, twardoplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,2$. Grunt zaliczono do grupy D (łyły bez względu na genezę).

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

Nr warstwy geotechnicznej	I_D	I_L	$\phi_u^{(n)}$ ($^\circ$)	ρ (T/m^3)	$C_u^{(n)}$ (kPa)	$E_0^{(n)}$ (kPa)	$M_0^{(n)}$ (kPa)	k (m/s)
I	0,5	-	30,5	1,65	-	47 000	63 000	10^{-4}
IIa	-	0,2	14,8	2,05	17	21 000	28 000	10^{-7}
IIb		0,3	13	2,00	13	16 000	13 500	10^{-7}
III		0,2	10,5	2,0	49	13 000	24 000	10^{-9}

Należy tu 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 nie stwierdzono wody podziemnej.

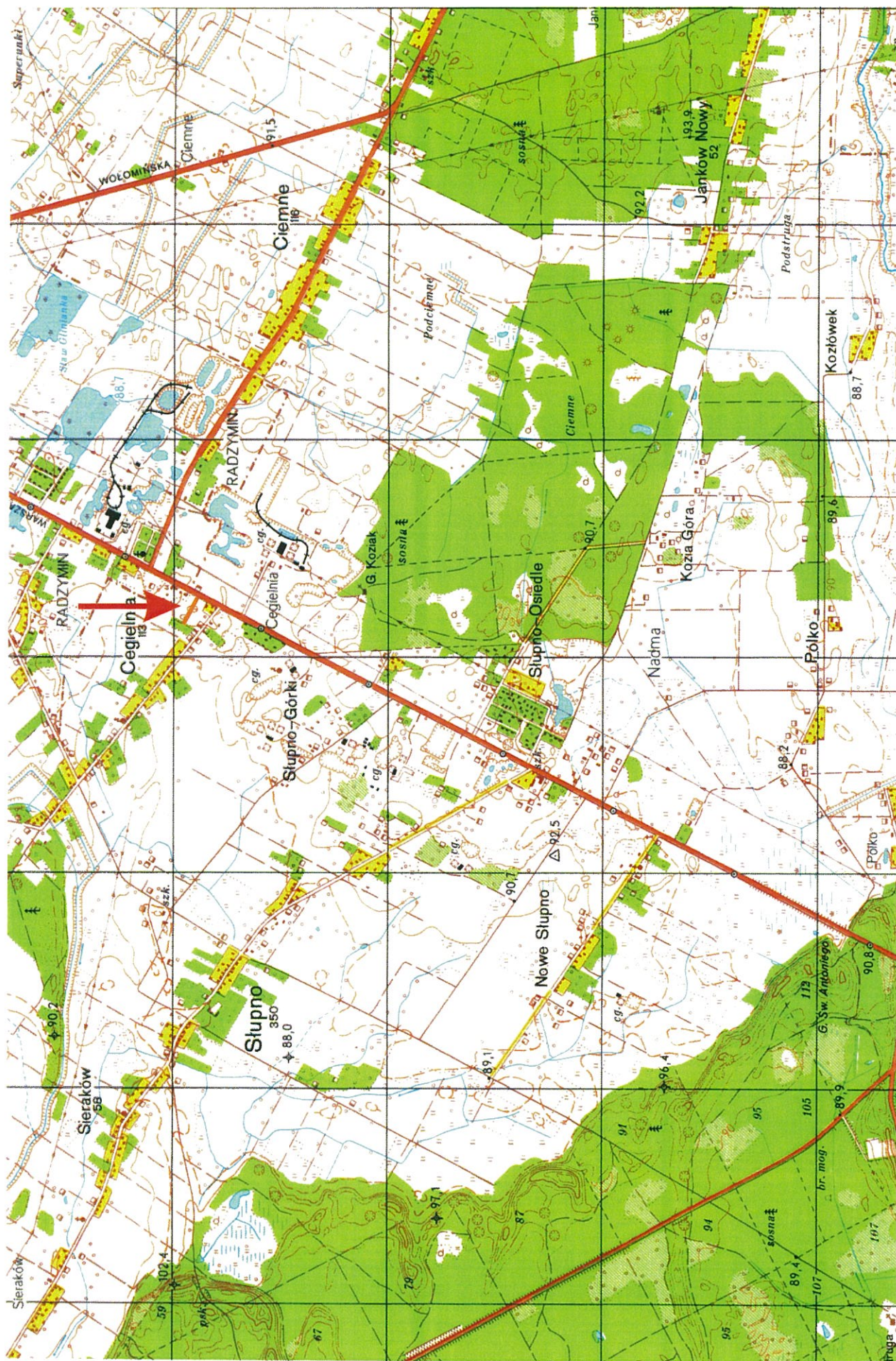
6. Wnioski

1. W czasie prac terenowych rozpoznano budowę geologiczną do głębokości 3,0 m.
2. Stwierdzono grunty antropogeniczne oraz rodzime (piaski drobnoziarniste, pyły i ły).
3. W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych nie stwierdzono wody podziemnej.
4. Po opadach atmosferycznych woda może stagnować na powierzchni terenu
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 gruntowo-wodne należy uznać za **proste**.

STAROSTWO
POWIATOWE W PAŁKOMINIE
ul. Traugottowa
10-100 Pałominek
tel. 23 740 10 10 SA

Lokalizacja wykonanych prac geotechnicznych na mapie w skali 1:25 000

Zał. 1



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Miejski Zudownicza
05-850 Radzymin
ul. Komunalna 8A

Wykonane prace geotechniczne

Lokalizacja wykonanych prac geotechnicznych na mapie w skali 1:500

Zał. 2

Starostwo Powiatowe w Wołominie Jednostka ewid.: Radzymin (143409_?) Skala 1:500 Układ wsp.: 2000 strefa 7/21", Kronsztadt 8b
L. dz. \$A5 IEMZ: \$A2 Rodzaj pracy: \$A4 Wykonawca: \$A3

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nazwa materiału zasobu:

mapa zasadnicza

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

0042.1034.1011

Data wykonania kopii: 18.02.2011

Imię, nazwisko i podpis

osoby reprezentującej organ

Dariusz...








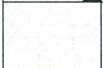
2 wykonane otwory geotechniczne

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
06-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.1			
			1				Wiertnica:			
Miejscowość: Cegielnia Gmina: Radzymin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: [REDACTED] Inwestor: [REDACTED] Wiercenie: [REDACTED] a Kacprzak Dozór geotechniczny: [REDACTED]			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 87.40 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2019-11-04				
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			5							
			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			Stratygrafia							
			[m.p.p.t]							
			[m]							
			Holocen							
			Czwartorzęd							
			Plejstocen							
			-1.0		0.50	gleba szara	Gb			
			-1.5			piasek drobny żółty	Pd	I		szg
			-2.0		1.50	pył szary	II	IIa	w	tpl
			-2.5		2.00	pył szary				
			-3.0		3.00			IIb		pl

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-250 Radzymin
 ul. Komunalna 8A

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.2			
			2				Wiertnica:			
Miejscowość: Cegielnia Gmina: Radzymin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: [redacted] Inwestor: [redacted] Wiercenie: [redacted] Dozór geol.: M. Kacprzak				System wiercenia: Ręcznie			
							Rzędna: 88.11 m n.p.m.			
							Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2019-11-04		
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	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 Nasyp				nasyp niekontrolowany (gruz z piaskiem)	nN			
					0.60	nasyp niekontrolowany (piasek)				
			1.0		0.90	piasek drobny żółty	Pd	I		szg
		Czwartorzęd Plejstocen			1.90	pył szary				
					2.20	ił szary	I	III		tpl
			3.0		3.00					

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Edukacji
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**PROJEKT GEOTECHNICZNY DLA PROJEKTOWANEJ
SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY BOCZNEJ OD ULICY POLNEJ WE
WSI CEGIELNIA W KOBYŁCE**

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

Zleceniodawca:



Obiekt: Projektowana sieć wodociągowa

Opracował:

mgr Leszek Kacprzak
upr. geol. VII - 1400

Iwona 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

mgr Leszek Kacprzak
geolog
upr. geol. VII-1476 VII-1400

Kobyłka, listopad 2019

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

Spis zawartości:

Część opisowa:

1.	Podstawy opracowania	3
2.	Podstawy opracowania	3
3.	Cel opracowania	3
4.	Charakterystyka terenu	3
5.	Opis planowanej inwestycji	4
6.	Warunki gruntowo-wodne.....	4
6.1.	Budowa geologiczna terenu badań	4
6.2.	Warunki hydrogeologiczne	4
7.	Warunki posadowienia	4
7.1.	Sposób posadowienia	4
7.2.	Wydzielone warstwy geotechniczne	4
8.	Współczynniki bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych	5
9.	Model obliczeniowy podłoża gruntowego. Określenie oddziaływania od gruntu. Obliczenia nośności. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robót ziemnych	5
10.	Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentu.....	5
11.	Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych	6
12.	Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.....	6
13.	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.....	6

1. Podstawy opracowania

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

2. Podstawy opracowania

- 2.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500.
- 2.2. Normy i literatura techniczna.
 - 2.2.1. PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
 - 2.2.2. PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
 - 2.2.3. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
 - 2.2.4. PN-86/B-2480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
 - 2.2.5. PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
 - 2.2.6. PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.
 - 2.2.7. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - 2.2.8. L. Wysokiński, W. Kotlicki, T. Godlewski, Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7, ITB, Warszawa 2011.
 - 2.2.9. Z. Wiłun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1976, 2007.
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

3. Cel opracowania

Celem tego opracowania jest ustalenie możliwości i warunków posadowienia sieci wodociągowej, wyznaczenie dopuszczalnego nacisku na grunt oraz sformułowanie geotechnicznych zaleceń do projektowania i realizacji inwestycji tj. budowy sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ulicy Polnej we wsi Cegielnia.

4. Charakterystyka terenu

Teren badań położony jest w miejscowości Cegielnia, gmina Radzymin, powiat wołomiński.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOJEWÓDZTWIE
Mazowieckim
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

5. Opis planowanej inwestycji

We wskazanej lokalizacji projektuje się wykonanie sieci wodociągowej. Przewód wodociągowy zostanie posadowiony na głębokości przekraczającej 1,2 m.

6. Warunki gruntowo-wodne

6.1. Budowa geologiczna terenu badań

Na terenie miejscowości Cegielnia miąższość osadów czwartorzędowych waha się od 40,0 m do 100 m. Są to piaski, ropy i pyły zastoiskowe.

W trakcie prac rozpoznano warunki geologiczne i hydrogeologiczne do głębokości 3,0 m.

Na analizowanym terenie na powierzchni stwierdzono glebę pod którą stwierdzono piaski drobnoziarniste oraz zastoiskowe pyły i ropy.

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

6.2. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie badań geotechnicznych do głębokości 3,0 m nie stwierdzono wody podziemnej.

7. Warunki posadowienia

7.1. Sposób posadowienia

Projektowany obiekt zostanie posadowiony w wykopie otwartym na głębokości nie przekraczającej 2,0 m. Przy planowanym poziomie posadowienia przewód wodociągowy zostanie ułożony w warstwie piasków i pyłów.

7.2. Wydzielone warstwy geotechniczne

Grunty występujące w podłożu podzielono na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują, zgodnie z normą PN-86/B-02480. *Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.*

Warstwa I - rzeczne i zastoiskowe, mało wilgotne, piaski drobnoziarniste (rzeczne) oraz piaski pylaste (zastoiskowe) w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Warstwa IIa - zastoiskowe, wilgotne pyły, twardeplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,2$. Grunt zaliczono do grupy C (inne grunty spoiste nie skonsolidowane).

Warstwa IIb - zastoiskowe, wilgotne pyły, plastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,3$. Grunt zaliczono do grupy C (inne grunty spoiste nie skonsolidowane).

Warstwa III - zastoiskowe, wilgotne ły, twardeplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,2$. Grunt zaliczono do grupy D (ły bez względu na genezę).

Parametry geotechniczne gruntu zaliczonego do warstw geotechnicznych podano w Dokumentacji badań geotechnicznych.

Zakres wykonanych badań jest wystarczający dla określenia warunków posadowienia projektowanego obiektu.

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

8. 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.

9. 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 niniejszego opracowania. Oddziaływanie od gruntu na projektowaną inwestycję po jej wykonaniu nie wystąpi. Projektowana sieć wodociągowa nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt (masa gruntu wydobytego jest większa od przewodu wodociągowego). Nie ma potrzeby wykonania obliczeń nośności i osiadań.

10. 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.

11. 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 $I_s \geq 0,98$. 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 wodociągu pod ulicą) należy wykonać płytą statyczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

12. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany

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

13. 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

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 wodociągu 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.

Wzrostka się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
stawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

AROSTA WOŁOMIŃSKI

wa materiału zasobu

tyfikator ewidencyjny materiału zasobu:

2017-05-25

na wykonania kopii

nazwisko i podpis

by reprezentującej organ: z up. Starosty

INSPEKTOR

Danuta Jędraszko

Załącznik do decyzji (zastępstwa)

nr 322/kom/18.05.20

znak 1006.640.25

33.202

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Inwestycji i Drogownictwa
ul. Asfaltowa 1
05-200 ZAGOSĆCINIEC

Projekt uzgodniono bez uwag
(z uwagami) dnia 2019-12-31

Urząd Miasta/Gminy Radzymin
Referat Budowy i Utrzymywania Dróg
Pl. T. Kościuszki 2, 05-250 Radzymin
tel. 22 667 67 67
REGON 000530614

Projekt uzgodniono bez uwag
(z uwagami) dnia 2019-12-02

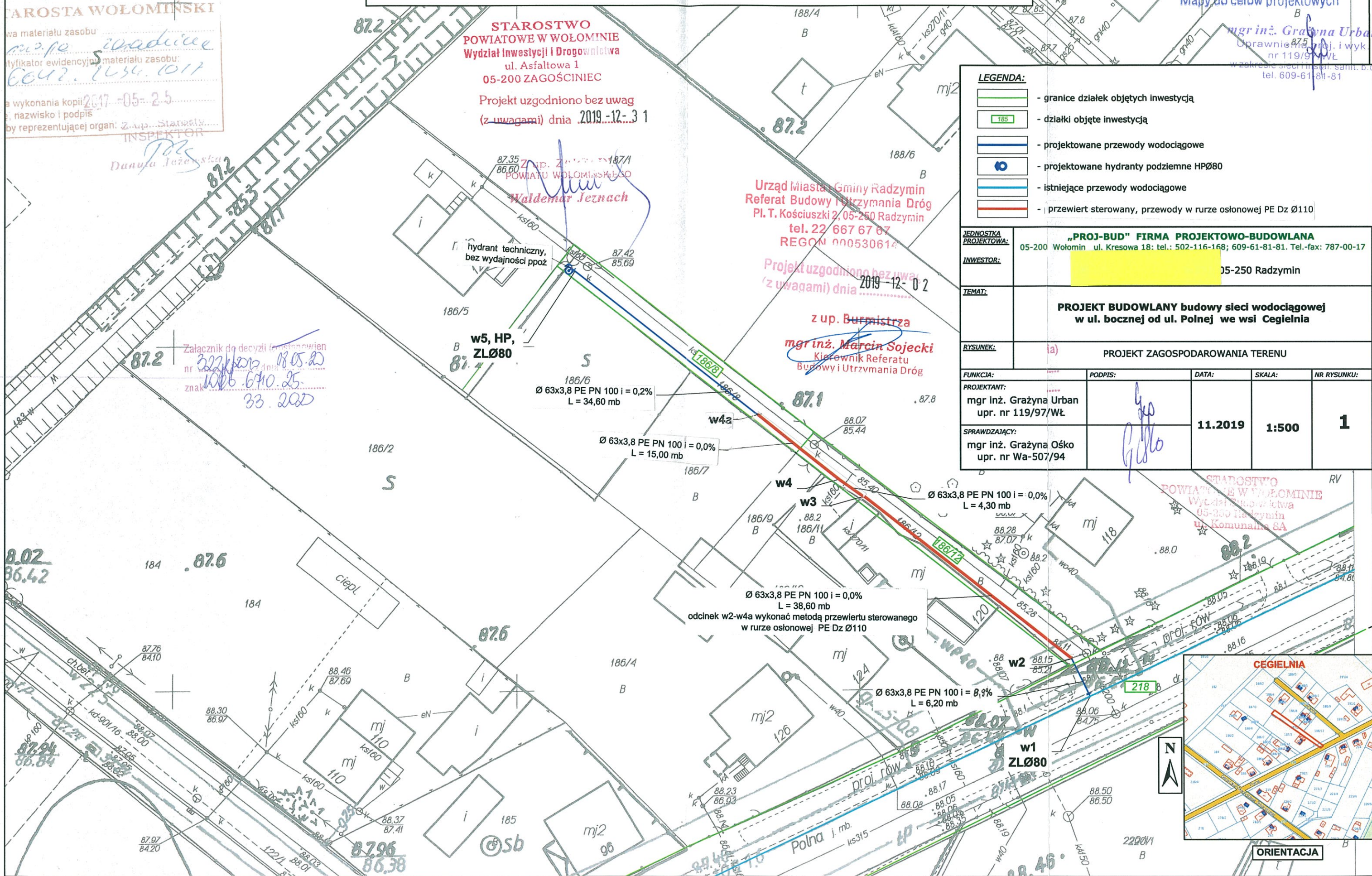
z up. Burmistrza
mgr inż. Marcin Sojecki
Kierownik Referatu
Budowy i Utrzymywania Dróg

Za zgodność
z oryginałem
Mapy do celów projektowych

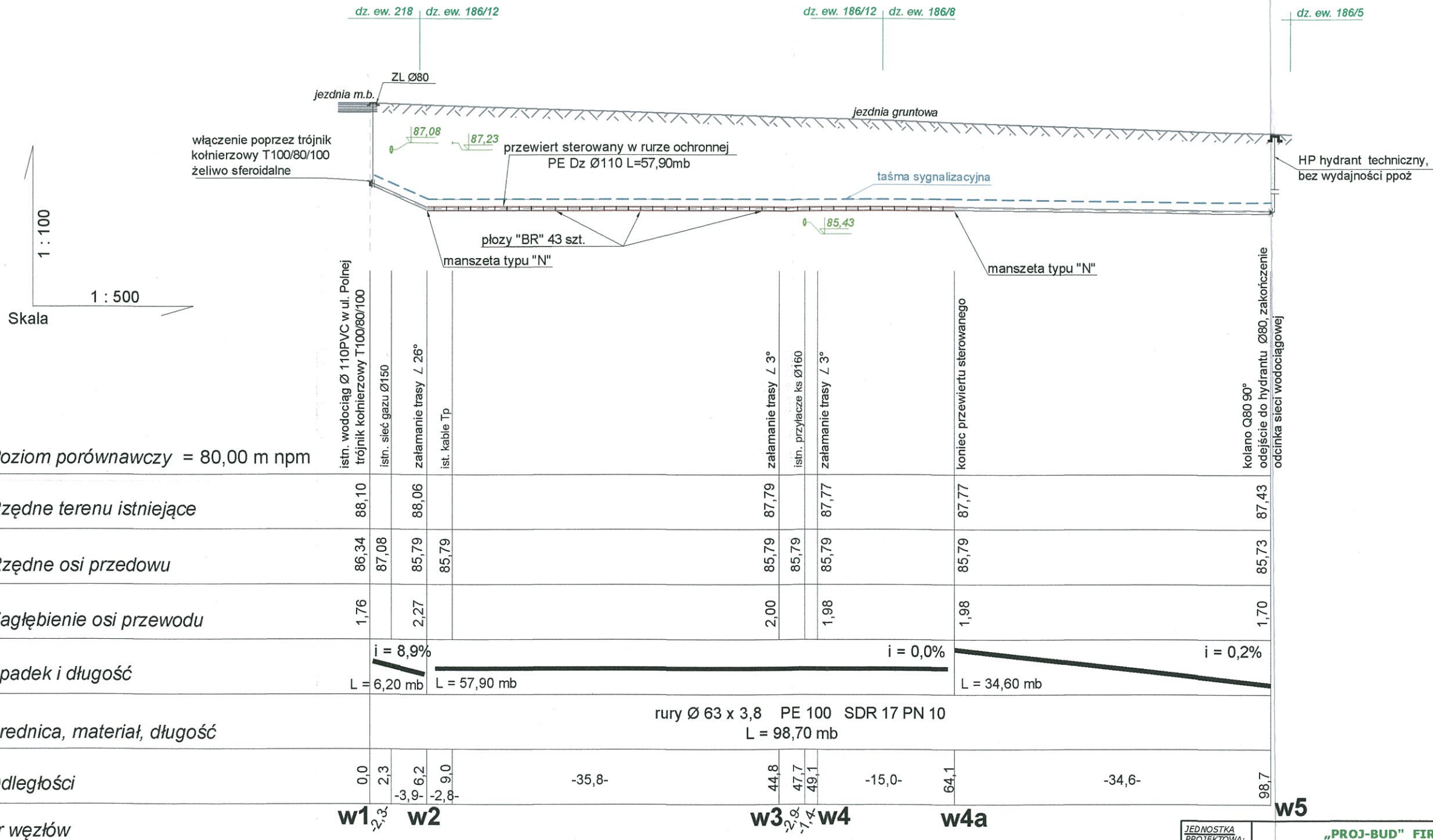
mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienie proj. i wyk.
nr 119/97/WŁ
w zakresie sieci inż. sanit. b.
tel. 609-61-81-81

LEGENDA:				
	- granice działek objętych inwestycją			
	- działki objęte inwestycją			
	- projektowane przewody wodociągowe			
	- projektowane hydranty podziemne HPØ80			
	- istniejące przewody wodociągowe			
	- przewiert sterowany, przewody w rurze osłonowej PE Dz Ø110			

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:	[Redacted] 05-250 Radzymin			
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY budowy sieci wodociągowej w ul. bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia			
RYSunEK:	a) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FUNKCJA:	PODPIS:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PROJEKTANT: mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/WŁ		11.2019	1:500	1
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94				



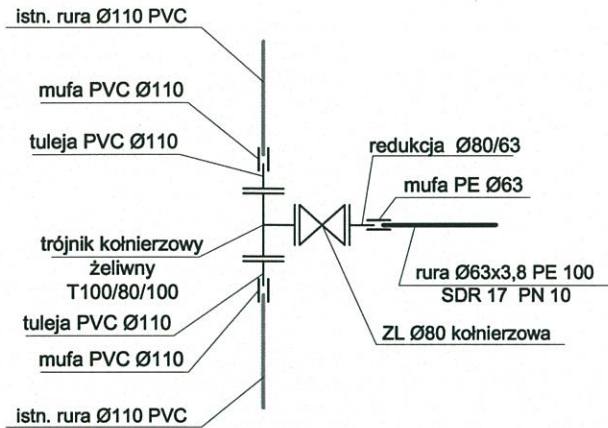
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ



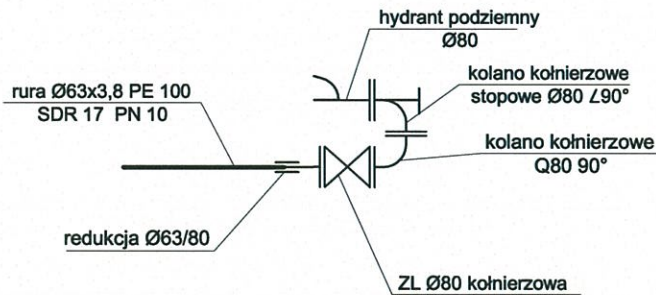
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	"PROJ-BUD" FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA			
INWESTOR:	05-200 Wołomin; 609-61-81-81. Tel.-fax: 787-00-17			
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY budowy sieci wodociągowej w ul. bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia			
RYSUNEK:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ			
FUNKCJA:	PROJEKTANT:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
	mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/Wł	11.2019	1:100 1:500	2
	SPRAWDZAJĄCY:			
	mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94			

WĘZEL 1



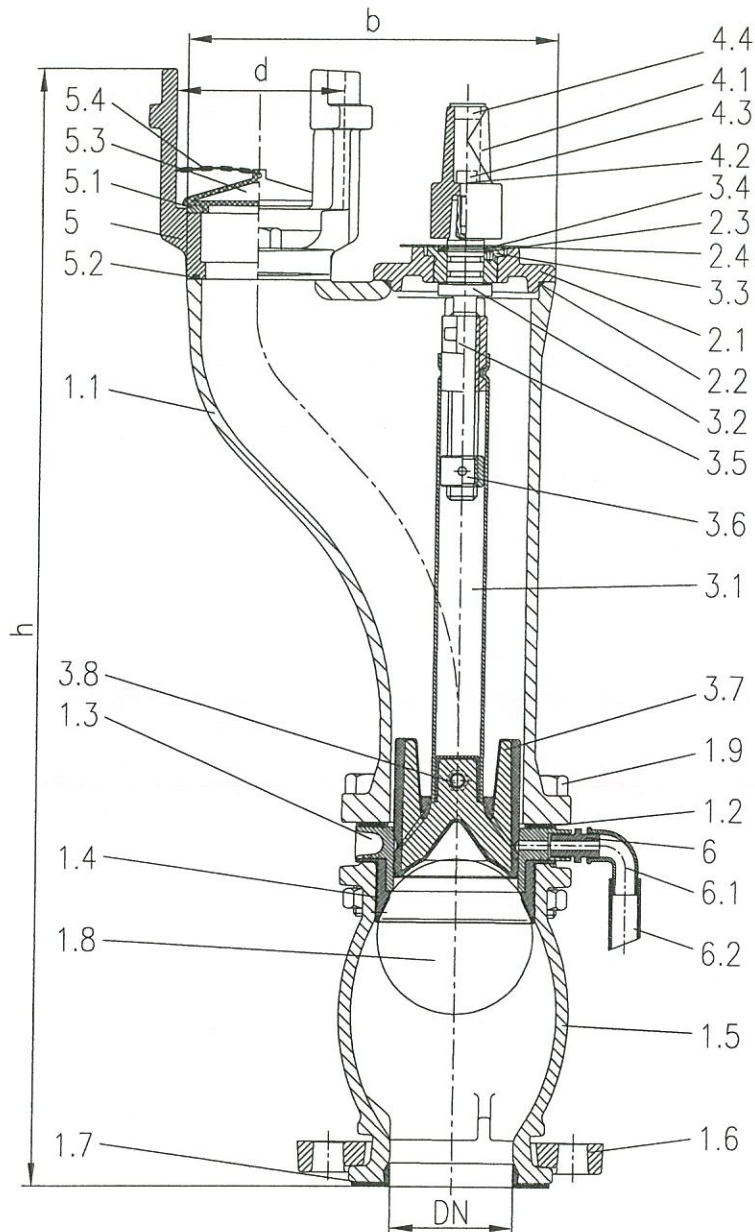
WĘZEL 5, HP



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA			
INWESTOR:	05-200 Wołomin ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 787-00-17			
TEMAT:	250 Radzymin			
RYSUNEK:	PROJEKT BUDOWLANY budowy sieci wodociągowej w ul. bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia			
FUNKCJA:	PODPIS:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PROJEKTANT:		11.2019	-----	3
SPRAWDZAJĄCY:				
	mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/WŁ			
	mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94			

Hydrant podziemny DUO



nr kat. 240

GGG

1	Korpus hydrantu	
1.1	Pierścień ozdobny	GGG
1.2	Uszczelka rurowa	NBR
1.3	Pierścień gniazda	1.4408
1.4	Uszczelka gniazda	EPDM
1.5	Cokół	GGG
1.6	Kolnierz	GGG
1.7	Uszczelka cokołu	EPDM
1.8	Kula	Inkulon-E
1.9	Śruba 6-ką	V2A
2	Płyta głowicy - kpl.	
2.1	Płyta głowicy	GGG
2.2	O-ring	NBR
2.3	Podkładka ślizgowa	POM
2.4	Tabliczka znamionowa	PVC
3	Zespół uruchamiający	
3.1	Trzpień	1.4301
3.2	Wrzeciono	1.4021
3.3	Tuleja głowicy	MS 58
3.4	Pierścień zabezpieczający	V2A
3.5	Nakrętka wrzeciona	MS 58
3.6	Nakrętka ograniczająca	Ms 58
3.7	Tłok	NBR
3.8	Śruba	V2A
4	Czop czworokątny - kpl.	
4.1	Czop czworokątny	GGG
4.2	Podkładka sprężysta	V2A
4.3	Śruba	V2A
4.4	Korek zatykający	PE
5	Uchwyt klowy	GGG
5.1	Pierścień osadzenia	Ms 58
5.2	Uszczelka uchwytu	NBR
5.3	Kaptur ochronny	PE
5.4	Łańcuch	V2A
6	Odwodnienie	MS 58
6.1	Kolano odwadniające	MS 58
6.2	Rura odwadniająca	PE

DN	Głębokość zabudowy	h	b	d	Masa kg
80	1,50m	1230	242	110	39,5
80	1,25m	980	242	110	35,5
80	1,00m	730	242	110	31,5

Wyposażenie

Skrzynka uliczna nr 1950
 Kolankao ze stopką nr 290, 290L, 292, 5045
 Klucz uruchamiający nr 191
 Stojak hydrantowy nr 287

STARIOSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 W. O. Budownictwa
 09-250 Padzimin
 ul. Komunalna 8A

Radzymin, dnia 13.12.2018 r.

L. dz. 3914 /2018



dotyczy: warunków technicznych do projektowania sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Polnej we wsi Cegielnia.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, zwane dalej Przedsiębiorstwem, w odpowiedzi na wystąpienie o wydanie warunków technicznych na zaprojektowanie i wykonanie sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Polnej działki nr ew. 186/8, 186/12 we wsi Cegielnia informuje, że realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Sieć wodociągową należy projektować w drogach powszechnego korzystania. W przypadku braku możliwości lokalizowania urządzeń wodociągowych w terenach ogólnodostępnych, dopuszcza się lokalizację w drogach (gruntach) prywatnych, pod warunkiem uregulowania przed złożeniem projektów do uzgodnienia spraw formalno-prawnych i ustanowienia przez właścicieli gruntów służebności przesyłu na rzecz Przedsiębiorstwa w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej.
2. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy realizować do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Polnej, wykonanej z rur PVC o średnicy DN110, zagłębionej ok. 1,7 m p.p.t.
3. Rozwiązania projektowe urządzeń wodociągowych powinny uwzględniać zapotrzebowanie na wodę dla istniejących i projektowanych nieruchomości.
4. Szczegółowe wytyczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej zawiera załącznik nr 1 do niniejszych warunków.
5. Uzgodnić trasę sieci wodociągowej z właściwą jednostką geodezyjną.
6. Projekt sieci wodociągowej należy przedłożyć do uzgodnienia do Przedsiębiorstwa (jeden egzemplarz uzgodnionego projektu zostaje w Przedsiębiorstwie).
7. Przed uzgodnieniem projektów należy zawrzeć z Przedsiębiorstwem, umowę określającą warunki budowy i przejęcia sieci wodociągowej do eksploatacji.
8. Należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę sieci wodociągowej lub dokonać zgłoszenia budowy zgodnie z Prawem budowlanym.
9. Roboty prowadzić pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
10. Wykonać próby ciśnieniowe, badania wody oraz inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci.
11. Uzyskać brak sprzeciwu do użytkowania sieci wodociągowej od właściwego organu nadzoru budowlanego.

STAROSTWO
RADZYMIN
ul. Komunalna 8A

dotyczy: przyłączy do sieci wodociągowej.

Przyłączenie do sieci wodociągowej nieruchomości położonej we wsi Cegielna, przy ulicy bocznej od ul. Polnej dz. nr ew. 186/5 będzie można realizować po wybudowaniu sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Polnej działki nr ew. 186/8, 186/12 we wsi Cegielnia, a realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Wykonać w dwóch egzemplarzach dokumentację projektową przyłączy (oddzielnie dla każdego przyłącza), w skład której wchodzi: plan sytuacyjny przyłącza wykonany na aktualnej kopii mapy zasadniczej, profil pionowy, rysunek lokalizacji zestawu wodomierzowego w budynku lub w studni, opis techniczny, schemat włączenia do sieci wodociągowej oraz przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie. Dokumentacja projektowa przyłącza powinna być wykonana przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia projektowe.
2. Przyłącze powinno być poprowadzone po najkrótszej możliwej trasie i spełniać niżej wymienione warunki techniczne:
 - średnica przyłącza dostosowana do zapotrzebowania wody,
 - przyłącze wykonane z rur polietylenowych PE100, SDR11, łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub połączenia kołnierzowe,
 - wcinka przyłącza do sieci wykonana poprzez trójnik siodłowy dogrzewany elektrooporowo,
 - na przyłączy zastosować zasuwę odcinającą kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1,0MPa. Zasuwę na przyłączy zlokalizować w pasie drogowym ogólnie dostępnym. W przypadku usytuowania zasuwy w poboczu nieutwardzonym należy obudować ją płytą z betonu C16/20 o powierzchni min 0,25m² i grubości min. 10cm,
 - przyłącze zakończone zestawem wodomierzowym, który należy zlokalizować za pierwszą ścianą zewnętrzną w budynku (nie dalej niż 1m od wejścia przyłącza do budynku) lub w monolitycznej studni wodomierzowej na terenie nieruchomości. W zestawie wodomierzowym należy przewidzieć zawór antyskażeniowy zabezpieczający przed przepływem zwrotnym. Przed i za wodomierzem należy zastosować zawory odcinające grzybkowe gwintowane o średnicy zgodnej ze średnicą dobranego wodomierza
 - zagłębienie przyłącza wodociągowego powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przyłącza wodociągowego mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,6m.
3. Budowę przyłącza zlecić wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia budowlane.
4. Przed rozpoczęciem budowy przyłącza należy:
 - wnieść opłatę za nadzór techniczny nad budową przyłącza wodociągowego, zgodnie z obowiązującym na terenie Gminy Radzymin cennikiem opłat za usługi świadczone przez Przedsiębiorstwo,
 - pobrać w Przedsiębiorstwie Dzienniczek budowy.
5. Uzgodnić w Przedsiębiorstwie termin budowy przyłącza (w szczególności termin włączenia przyłącza do sieci).
6. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
7. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza.
8. Po przedłożeniu dokumentów wymienionych w punkcie 1, wypełnionego Dzienniczka budowy oraz inwentaryzacji zostanie dokonany przez Przedsiębiorstwo odbiór techniczny przyłącza, upoważniający do zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę, który będzie podstawą do zamontowania wodomierza głównego oraz dopuszczenia do eksploatacji.
9. Powyższe warunki tracą ważność po upływie trzech lat od daty wystawienia.

Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U. z 2018r. poz. 1152) realizację budowy przyłącza zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci.

Załącznik nr 1 Wytyczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej

1. Wymagania do projektowania, technologiczne, materiały budowlane:

- 1) Do realizacji sieci wodociągowej mogą być stosowane wyłącznie nowe materiały, które spełniają wymogi Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej i posiadają aprobatę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny oraz atesty ITB.
- 2) Do budowy przewodów wodociągowych należy stosować rury PEHD, PE100 (szereg SDR17), PN10 łączone poprzez zgrzewanie doczołowe. Kształki z PE wykonane fabrycznie o typowych kątach.
W przypadku budowy sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego należy zastosować odpowiednie rury do przewiertu (szereg SDR 11).
Rury używane do montażu przewodów wodociągowych powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenia - nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, wskaźnik topliwości, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (PN), numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji.
- 3) Przykrycie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przewodów wodociągowych mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,6m.
- 4) Trasy przebiegu przewodów wodociągowych magistralnych i rozdzielczych należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką stalową.
- 5) Przy połączeniach kołnierzowych stosować śruby i nakrętki ze stali kwasoodpornej. W przypadku stosowania złączy typu RR lub RK wykonanie fabryczne musi zawierać śruby ze stali kwasoodpornej.
- 6) Stosować zasuwy kołnierzowe, klinowe z miękkim uszczelnieniem. Zasuwy należy przewidzieć na odciskach sieci, przy przewodzie ulicznym; przed hydrantami; w węzłach (przy rozmieszczaniu zasuw w węzłach należy uwzględnić w miarę możliwości zasadnicze kierunki przepływu wody w przewodach, starając się zapewnić zasilanie w wodę sąsiednich odcinków z różnych stron w przypadku awarii danego odcinka).
- na trasie przewodu w przypadku długich odcinków sieci.
- 7) Należy stosować hydranty z podwójnym zamknięciem i korpusem wykonanym z żeliwa sferoidalnego. Rodzaj hydrantu (podziemny/nadziemny) dobrać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Włączenie hydrantu do przewodu rozdzielczego za pomocą trójnika. Hydrant poprzedzić zasuwą, a za nim zamontować kolano stopowe wykonanego ze żeliwa sferoidalnego. Wymaga się montażu hydrantu na końcu przewodu wodociągowego.
- 8) Przewidzieć wokół skrzynek ulicznych hydrantów i zasuw umocnienie z betonu kl. C16/20 o grubości min. 10cm i o polu powierzchni min. 0,3 m² dla hydrantów oraz min. 0,25 m² dla zasuw.
- 9) Przy wykonywaniu sieci wodociągowej należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączy, kształtek i armatury oraz należy uwzględnić szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru Robót budowlano-montażowych przewodów wodociągowych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury.
- 10) Wymaga się oznakowania tabliczkami informacyjnymi montowanej armatury (zasuwy, hydranty ppoż.).
- 11) Należy przewidzieć zastosowanie bloków oporowych przy łukach, trójkątach, zwężkach, zasuwach. Rysunki bloków oporowych wraz z ich wymiarami oraz określeniem klasy betonu, z którego będą wykonane należy zamieścić w projekcie budowlanym.
- 12) Odpowietrzenie sieci wodociągowej realizować za pomocą hydrantów ppoż. montowanych w najwyższych punktach sieci oraz na ich końcówkach.
- 13) Sieć wodociągowa z uwagi na eksploatację oraz remonty bieżące powinna być tak zaprojektowana, aby istniała możliwość łatwego dostępu w każdym punkcie przebiegu trasy sieci. Projektując trasę przewodów wodociągowych należy:
- lokalizować przewody w pasie zieleni, pobocza, chodnika; w liniach rozgraniczających ulicy, drogi dojazdowej, czy ciągu pieszo -jezdnego, a gdy to możliwe w wydzielonych dla uzbrojenia pasach terenu;
- zachowywać przebieg prostoliniowy unikając zbędnych załamań przewodów;
- na końcówkach projektować hydranty p.poz.;
- projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego przejścia przewodów wodociągowych przez ulice, ciekły wodne itp. przeszkody oraz skrzyżowania przewodów z innym uzbrojeniem;
- projektować pod kątem prostym odgałęzienia przewodów wodociągowych;
- zachowywać wymagane odległości projektowanych przewodów wodociągowych od pozostałego uzbrojenia;
- lokalizować przewody wodociągowe po bardziej zabudowanej stronie ulicy (jeśli to możliwe).
- 14) Rozwiązanie techniczne i usytuowanie przejść pod obiektami takimi jak: ciekły wodne, rowy melioracyjne, drogi oraz kolizje z istniejącą infrastrukturą uzgodnić z ich odpowiednimi gestorami. Uzgodnienie należy uzyskać przed przedłożeniem Przedsiębiorstwu dokumentacji projektowej do zatwierdzenia.
- 15) Przy przejściu rurociągiem przez przeszkody oraz kolizje z istniejącą infrastrukturą należy zastosować na przewodzie rury osłonowe. Średnicę rury osłonowej należy dobrać tak, aby można było swobodnie wprowadzić do niej i wyprowadzić z niej rurę przewodową. Rura osłonowa powinna być z każdej strony dłuższa min. 1,0 m od obrysu przeszkody kolidującej z przewodem wodociągowym. Rurę osłonową należy projektować z rur stalowych. Rura przewodowa powinna być umieszczona w rurze osłonowej na płozach co 1 m. Końcówki rury osłonowej powinny być zabezpieczone (uszczelnione) manszetami po wykonaniu próby szczelności przewodu.

STAROSTWO
POWIATOWE W KOSZALINIE
Dzielnica Techniczna
ul. Komunalna 5A

M. P.

- 16) W przypadku kolizji sieci z drzewami należy uzyskać zgodę na wycinkę drzew.

Każda uzasadniona zamiana ww. wymagań wymaga akceptacji Przedsiębiorstwa

2. Organizacja robót budowlanych

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo budowlane, zgodnie z zatwierdzonym w Przedsiębiorstwie projektem budowlanym oraz pod nadzorem Przedsiębiorstwa.

- 1) Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć do zatwierdzenia Przedsiębiorstwu wnioski materiałowe, które będą zawierać szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i ewentualnie próbki.
- 2) Należy powiadomić Przedsiębiorstwo o rozpoczęciu robót. Zgłoszenia należy dokonać pisemnie na co najmniej 3 dni robocze przed przystąpieniem do budowy w siedzibie Przedsiębiorstwa lub drogą elektroniczną na adres wodociagi@pwikradzymin.pl.
- 3) Wpięcia projektowanych urządzeń do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa. W tym celu w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym terminem włączenia należy wystąpić na piśmie do Działu Technicznego Przedsiębiorstwa. Do robót związanych z włączeniem do sieci można przystąpić wyłącznie po uzyskaniu zgody Przedsiębiorstwa i po uzgodnieniu terminu ich realizacji.
- 4) Próby techniczne (badanie szczelności, zagęszczenia gruntu, badania wody itp.), odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiór końcowy sieci należy prowadzić z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa, po wcześniejszym (min. 3 dni) pisemnym powiadomieniu Działu Technicznego Przedsiębiorstwa.
- 5) Badania jakości wody należy zlecić akredytowanemu laboratorium. Pobór próbek wody do badań z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa.
- 6) Próbę ciśnieniową wykonanego przewodu wodociągowego wykonywać zgodnie z normą PN-EN805:grudzień 2002.
- 7) Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, z którego sporządzany jest protokół z przeglądu.
- 8) Przed przystąpieniem do odtworzenia nawierzchni i po jej odtworzeniu dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących (oraz nowobudowanych) urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i sporządzany jest protokół z przeglądu. W przypadku uszkodzenia ww. urządzenia w trakcie prowadzenia robót, koszty ich naprawy leżą po stronie sprawcy uszkodzenia.

3. Dokumentacja budowy

- 1) Należy sporządzić dokumentację powykonawczą, którą należy złożyć do zatwierdzenia do Przedsiębiorstwa, w celu uzyskania protokołu odbioru technicznego wybudowanych sieci, a następnie złożyć ją wraz z wnioskiem do odpowiedniego nadzoru budowlanego w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanej sieci.
- 2) Kompletna dokumentacja powykonawcza przekazywana Przedsiębiorstwu powinna być wykonana w formacie A4 (np. w segregatorze) i zawierać:
 - a) decyzję o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie wykonanie robót;
 - b) dziennik budowy;
 - c) oświadczenie kierownika budowy: - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku teren budowy.
 - d) w przypadku wprowadzenia w trakcie budowy zmian należy dodatkowo dołączyć:
 - oświadczenie projektanta określające, czy wprowadzone w trakcie budowy zmiany są istotnym, czy nie istotnym odstępniem od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę,
 - kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami - podpisane przez projektanta (a w razie potrzeby także uzupełniający opis). W takim przypadku oświadczenie kierownika budowy powinno być potwierdzone przez projektanta i Inspektora nadzoru;
 - e) kserokopię uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej okręgowej izby inżynierów kierownika budowy (w przypadku zmian również projektanta i Inspektora nadzoru);
 - f) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych,
 - g) dokumentacja geodezyjną, zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego, na podstawie którego wybudowany został obiekt budowlany objęty geodezyjną inwentaryzacją, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe (inwentaryzację powykonawczą);
 - h) protokół odbioru pasa drogowego, podpisany przez Zarządcę drogi,
 - i) badania zagęszczenia gruntu, badania wody, protokoły z próby szczelności przewodów wodociągowych;
 - j) pozostałe badania i sprawdzenia wykonywane w trakcie robót budowlanych,
 - k) certyfikaty i deklaracje zgodności z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi na zastosowane materiały (m.in. na rury, armaturę);
 - l) projekt budowlany, na podstawie którego jest realizowane zadanie;
 - m) zdjęcia wbudowanej armatury i wcinki do sieci (przed zasypaniem wykopu gruntem) wraz z załącznikiem mapowym, na którym należy odpowiednio oznaczyć miejsce, którego dane zdjęcie dotyczy;
 - n) dokumentacja fotograficzna terenu budowy przed i po realizacji budowy;
 - o) pozwolenie na użytkowanie wykonanych robót budowlanych lub zawiadomienie o zakończeniu budowy, wydane przez właściwy organ nadzoru budowlanego z uzyskanym brakiem sprzeciwu na użytkowanie obiektu.



Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.842.2019

Lokalizacja obiektu: **gm. Radzymin w. Cegielnia ul. Polna, dz. 143409_5.0003.186/8**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

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

Wnioskodawca **GEOMAN-Wojciech Kudła**
Modrzewskiego 10, 05-230 Kobyłka
NIP 1251187982

Data wpływu wniosku **2019-10-29**

Inwestor

Projektant

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: PSG - W miejscu skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Adam Bieryło <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Radzymin <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Alicja Teodorczyk <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta i Gminy Radzymin <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Sojecki <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Susoł <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Inwestycji i Drogownictwa <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą). Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzających ulicą (ulicami, drogami, drogą). Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego. Przejsięcie przez jezdnię ulicy (drogi) wykonać bez naruszania jej konstrukcji.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Waldemar Jeznach <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

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

Uwagi własne: Równocześnie na naradę koordynacyjną został złożony wniosek o uzgodnienie budowy odwodnienia dla rozbudowy drogi powiatowej nr 4304W (ul. Polna w miejscowości Cegielnia) nr sprawy PODK.6630.856.2019. Skrzyżowanie projektowanego wodociągu z projektowaną kanalizacją deszczową.

Z up. Starosty Wołomińskiego
Bożena Kowalewska

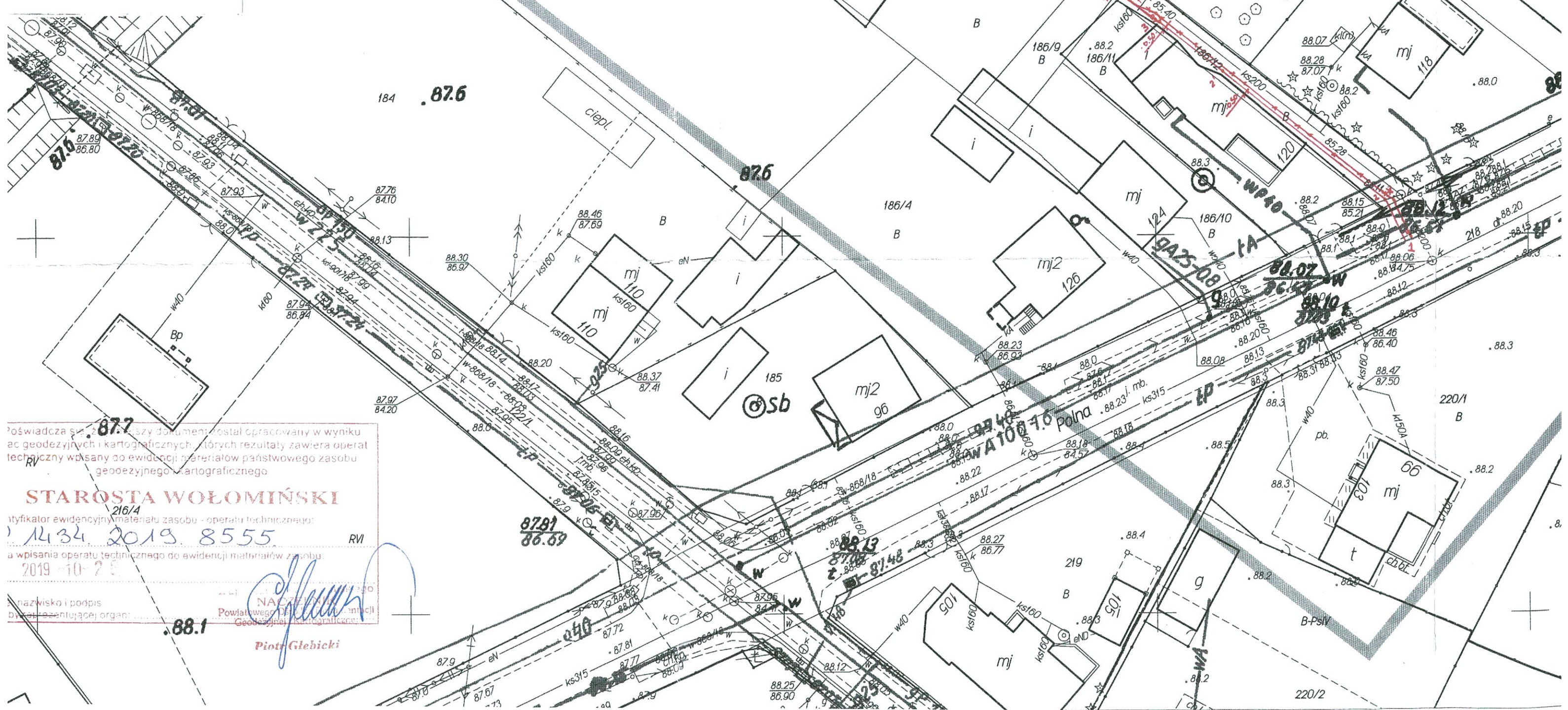
jeđnocznie, ze na obszarze objętym aktualizacją
oawać dodatkowe uzbrojenie podziemne, o którego
uzyskano informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA
Zbigniew Kudła
upr. nr 9861

stałego przewodu
agowej
d 1 do 6
- 3 WYKONAĆ METODĄ PRZEWIERTU
10

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia do proj. i wyk.
nr 119/99/WŁ
w zakresie sieci inż. sanit. t...
tel. 609-61-61-81

Poprawiono odc.
1-4 11.11.2019



poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

tytułownik ewidencyjny materiałów zasobu - operatu technicznego:

1434 2019 8555

o wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

2019-10-25

imię i nazwisko i podpis
organu upoważniającego organu

Piotr Glebicki
Piotr Glebicki

88.1

RV

Decyzja Nr 1287/2019

Na podstawie art. 39 ust. 3 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 /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm./ oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r., o samorządzie gminnym /t.j. Dz. U z 2018 r., poz. 994 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana I [REDAKTOWANE] 250 Radzymin

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy dz. ewid. nr 186/12, 186/8; obręb Cegielnia.

zezwalam Wnioskodawcy

na lokalizację przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi gminnej ulicy sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy dz. ewid. nr 186/12, 186/8; obręb Cegielnia.

1. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) przebieg ww. urządzenia winien być zgodny z Protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Znak Sprawy: PODK.6630.842.2019 z dnia 18.11.2019 r.,
- 2) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionej niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
- 3) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie stanowiącej załącznik nr 1,
- 4) dopuszcza się budowę sieci wodociągowej, przy czym głębokość podstawowa ułożenia rury w ziemi powinna być nie mniejsza niż 1,2 m, powinna być umieszczona taśma ostrzegawcza którą należy ułożyć minimum 30 cm nad wierzchem rury .
- 5) skrzyżowania wodociągów rozdzielczych z kanalizacją telefoniczną, gazociągami oraz kanalizacją sanitarną i deszczową nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Należy zachować odległość minimum 20 cm w świetle między krzyżującymi się przewodami. Przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi, których długość powinna sięgać 1,0 m poza wodociąg.
- 6) skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, kablami oświetleniowymi i energetycznymi o napięciu poniżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych.
- 7) w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościennymi z tworzyw sztucznych sztywnych. W przypadku przejścia pod kanałem sieci cieplnej, przewód wodociągowy należy układać w rurze osłonowej, której długość powinna sięgać 1,0 m poza obudowę kanału oraz powinna zostać zachowana odległość minimum 20 cm w świetle od spodu kanału sieci cieplnej.

2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

- 1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
- 2) Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie

POWIAT RAZYMINA
Wydział Geodezyjny
05-271 Radzymin
ul. Komunarna 6A

drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie www.bip.radzymin.pl

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Stronie przysługuje prawo złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

W konsekwencji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja ważna z załącznikiem



Zup. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
Moritz Anna

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa z zaznaczoną lokalizacją urzędnia.

Otrzymanie:

1. Pan [redacted] Radzymin
2. a/a [redacted]

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 z późn. zm.).

Wołomin, dnia 19.12.2019 r.

WID.7130.1.1372.1.2019.MS

DECYZJA Nr 1404/2019

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096), a także § 1 Uchwały Nr VI-51/2019 Zarządu Powiatu Wołomińskiego z dnia 20 marca 2019 r. w sprawie upoważnień w zakresie zarządu drogami publicznymi,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.11.2019 r. złożonego przez Pana Michała Pisarek, zam. ul. Polna 122, 05-250 Radzymin,

w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4304W (działka o nr ew. 218 z obrębu Cegielnia) tj. ul. Polnej w miejscowości Cegielnia do działki o nr ew. 186/12 z obrębu Cegielnia w miejscowości Cegielnia w gminie Radzymin, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tzn. sieci wodociągowej,

ZEZWALAM

1. Wnioskodawcy ([redacted] 05-250 Radzymin) na lokalizację urządzenia tj. sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej nr 4304W (działka o nr ew. 218 z obrębu Cegielnia) tj. ul. Polnej w miejscowości Cegielnia do działki o nr ew. 186/12 z obrębu Cegielnia w miejscowości Cegielnia w gminie Radzymin.

2. Ustala się następujące warunki lokalizacji:

1) przebieg ww. urządzenia winien być zgodny z Protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Znak Sprawy: PODK.6630.842.2019 z dnia 18.11.2019 r.,

2) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych,

3) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych załączoną do akt sprawy i dokumentacją techniczną.

3. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym (jeśli inwestor jest jednocześnie wykonawcą robót)
- d) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym obiektu lub urządzenia;

2) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 3, należy do ich posiadaczy.

4. Inwestor, przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego. W przypadku prac w nawierzchni bitumicznej zarządca drogi wymaga również sporządzenia i uzgodnienia przez wykonawcę projektu odtworzenia nawierzchni.

5. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

STAROSTWO
WOŁOMIN
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A

6. Zarządca wymaga podczas wykonywania wnioskowanej inwestycji wykonania prac budowlanych z zachowaniem następujących warunków:

- 1) Odtworzenia nawierzchni do osi jezdni po stronie wpięcia do istniejącej sieci oraz po 2 m od osi przyłącza do sieci
- 2) Nawierzchnię należy odtworzyć na konstrukcji KR3 tzw. metodą schodkową zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 3) Umieszczenia zasuwki poza jezdnią.
- 4) Wszelkie ustalenia dot. w/w wymagań oraz warunków technicznych należy uzgadniać z Wydziałem Inwestycji i Drogownictwa.
- 5) Obecnie opracowywana jest dokumentacja projektowa dot. przebudowy ul. Polnej w Cegielni.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie www.bip.powiat-wolominski.pl.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Zarządu Powiatu Wołomińskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Decyzja ważna z załącznikami



Z up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego
Rafał Urbaniak

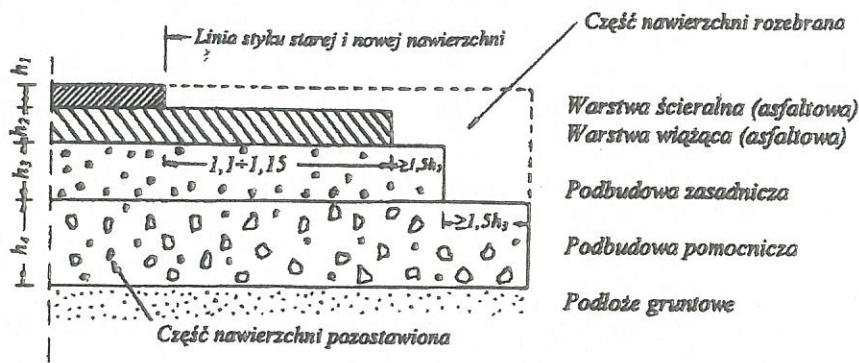
Otrzymano

2

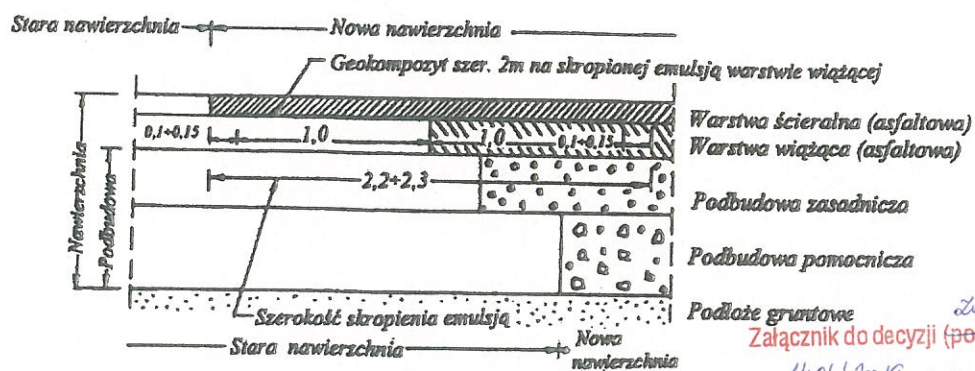
Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2014 poz. 1628).

PRZYKŁAD POŁĄCZENIA NOWEJ I STAREJ NAWIERZCHNI

Rys. 1. Sposób rozebrania nawierzchni istniejącej



Rys. 2. Konstrukcja połączenia starej i nowej nawierzchni

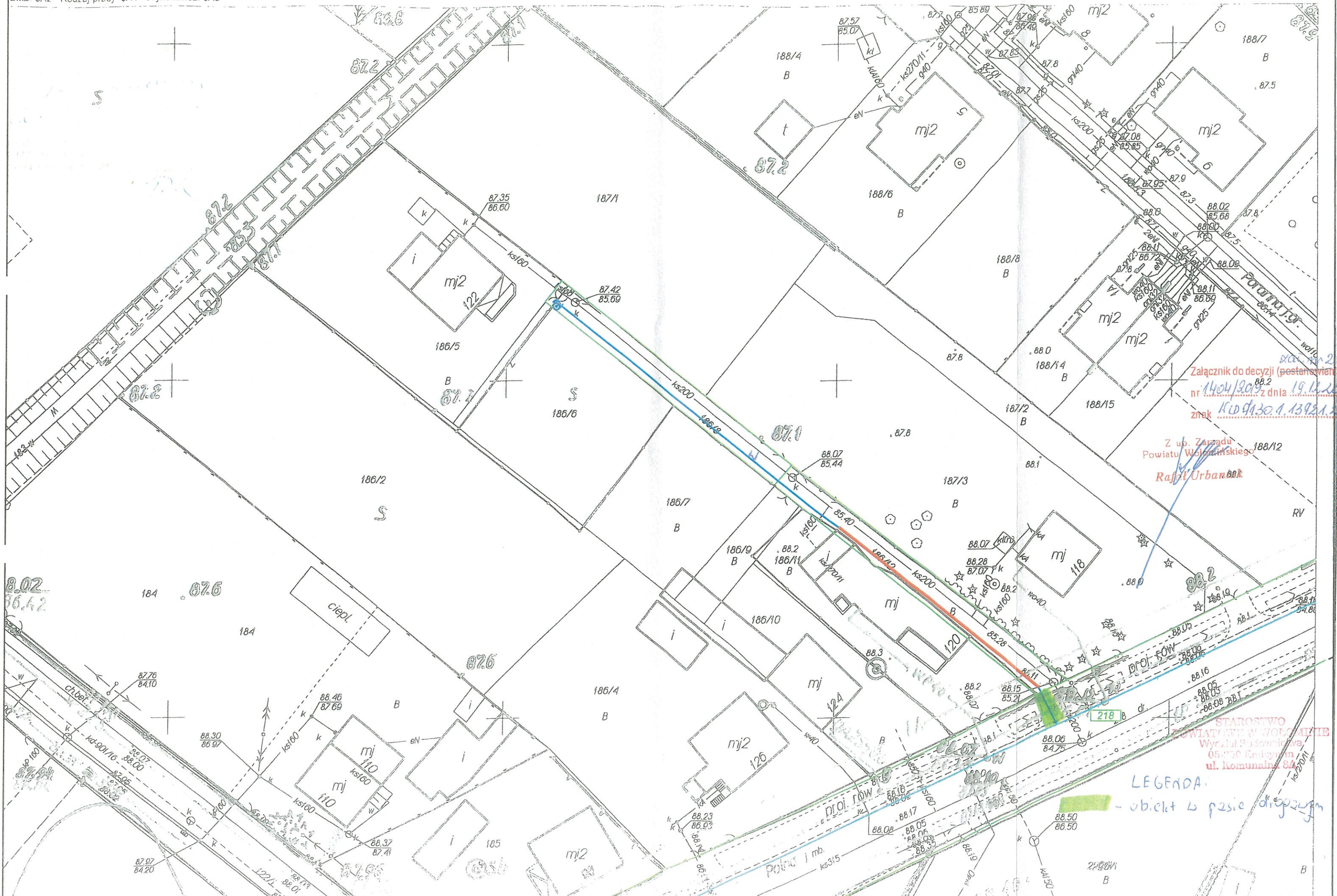


zdec. nr 1
Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 1104/2019 z dnia 19.12.2019
znak L.I.D. 130.1.1392.1.2019.ms

Z Up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego

Rafał Urbaniak

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Inżynierstwa
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 8A



Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 1404/2019 z dnia 19.12.2019
znak K.09430.1.1392.1.2019

Z up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego
Rafał Urban

STAROSTWO
ŚWIATYŃSKIE W WOLOMINIE
Wydział Powiatowy
05-270 Radzymin
ul. Komunalna 82

LEGENDA:
- obiekt z pasie drogowym

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 218 w obrębie CEGIELNIA – w granicach opracowania - położona jest w liniach rozgraniczających drogi zbiorczej, oznaczonej symbolem 1KZ 20,0-22,0;

numer ewidencyjny 186/12 w obrębie CEGIELNIA położona jest w terenach przeznaczonych pod zabudowę jednorodziną o charakterze wiejskim i usług różnych, oznaczonych symbolem „MN₃/U”;

numer ewidencyjny 186/8 w obrębie CEGIELNIA położona jest w terenach rolnych stanowiących grunty orne, łąki i pastwiska, oznaczonych symbolem „R/RZ”.

§ 23

Zabudowa jednorodzinna o charakterze wiejskim

1. Przeznaczenie terenu pod zabudowę jednorodziną o charakterze wiejskim oznacza się symbolem MN₃ na rysunku planu w skali 1:5000 oraz na częściach E i F rysunku planu w skali 1:1000.
2. Dopuszcza się realizację obiektów usługowych wbudowanych lub wolno stojących o uciążliwości nie przekraczającej granic działki budowlanej.
3. Ustala się maksymalną wysokość zabudowy na 2 kondygnacje.
4. Dopuszcza się realizację budynków gospodarczych oraz szklarni.
5. Zaleca się stosowanie dachów pochyłych oraz form architektonicznych zharmonizowanych z krajobrazem.
6. Nakazuje się zachowanie co najmniej 60% powierzchni działki budowlanej jako powierzchni biologicznie czynnej pokrytej roślinnością, z wyjątkiem przypadków określonych w pkt 8.
7. Nakazuje się wydzielenie niezbędnej liczby miejsc postojowych dla pojazdów mieszkańców i użytkowników w granicach działki budowlanej.

§ 26

Usługi różne

1. Przeznaczenie terenu pod funkcje usługowe różne oznacza się symbolem U na rysunku planu w skali 1:5000 oraz na częściach A, B, C i E rysunku planu w skali 1:1000.
2. Na terenach oznaczonych symbolem U dopuszcza się lokalizację wszystkich rodzajów obiektów usługowych, pod następującymi warunkami:
 - 1) uciążliwość obiektów usługowych nie przekroczy granic działki budowlanej,
 - 2) lokalizacja obiektu o wybranej funkcji usługowej będzie zgodna z warunkami i ograniczeniami ustalonymi w planie dla terenu,
 - 3) w projekcie zagospodarowania terenu zostanie wykazane, że działka budowlana jest odpowiednia dla lokalizacji wybranej funkcji usługowej pod względem położenia, wielkości, dojazdu i uzbrojenia technicznego.
3. Dla każdego rodzaju funkcji usługowej obowiązują odrębne ustalenia zapisane w niniejszej uchwale.

STAROSTWO
POWIATOWE W WAWOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
i Planowania Przestrzennego
ul. Komunalna 8A

§ 66

Drogi i ulice o funkcji zbiorczej

1. Ustala się przebieg oraz parametry dróg zbiorczych zgodnie z rysunkiem planu.
2. Ustala się skrzyżowania dróg i ulic z drogami i ulicami o funkcji głównej, zbiorczej i lokalnej wyznaczone na rysunku planu.
3. Dopuszcza się skrzyżowania z drogami lokalnymi nie wyznaczonymi na rysunku planu pod warunkiem, że w wypadku skrzyżowań nie ustalonych planem na drogach wojewódzkich zachowana będzie odległość między skrzyżowaniami nie mniejsza niż 200,0 m.
4. Obowiązują ustalenia:

1 KZ A 6 KZ B KZ: przebieg - ciąg ulic od Lasów Państwowych Nadleśnictwa Drewnica i granicy gminy do ul. Konstytucji 3 Maja, poprzez ulice Norwida i Polną, na ciągu drogi wojewódzkiej nr 01123 droga zwana "Gościńcem" droga od wsi Zawady do wsi Emilianów i do granicy gminy, droga na ciągu drogi wojewódzkiej nr 01126, przedłużenie na ciągu drogi krajowej regionalnej nr 636, szerokość w liniach rozgraniczających: 17,0-20,0; szerokość jezdni: 7,0.

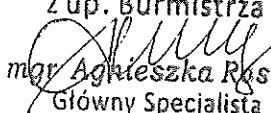
§ 72

Zaopatrzenie w wodę

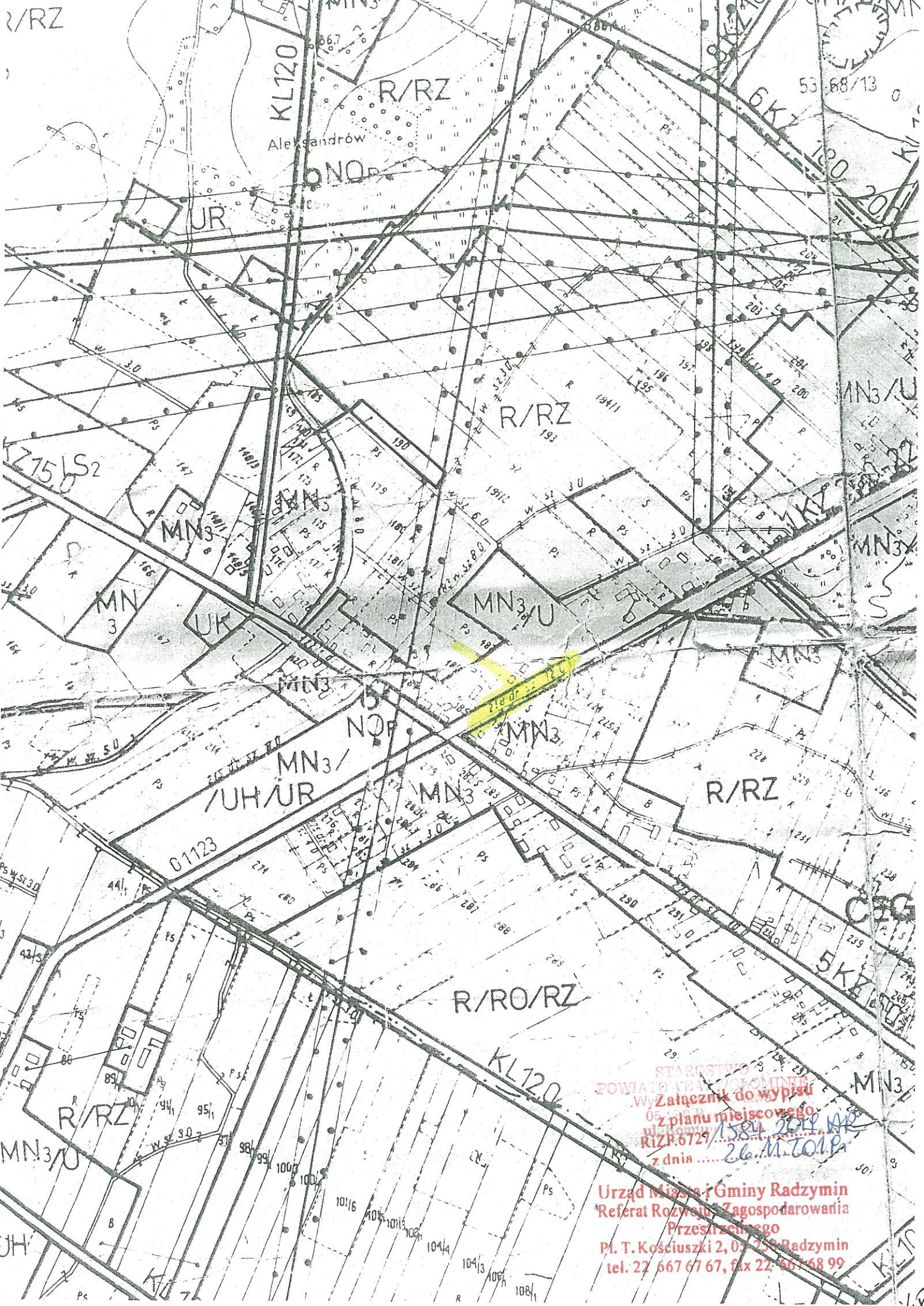
1. Plan ustala zasadę zaopatrzenia w wodę miasta i miejscowości wiejskich gminy Radzymin z wodociągu centralnego.
2. Źródłem zasilania wodociągu jest ujęcie wody wraz ze stacją uzdatniania wody w Aleksandrowie.
3. Przyjmuje się zasadę budowy sieci wodociągowej w układzie pierścieniowym zasilanym dwustronnie, 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” Firma Projektowo-Budowlana
ul. Kresowa 18
05-200 Wołomin
2. a/a

z up. Burmistrza

mgr Agnieszka Rosłon
Główny Specjalista
ds. gospodarki przestrzennej i budownictwa

R/RZ



STAROSTWO
 POWIATU WENDEGO
 Wydział Geodezji
 z planu miejscowego
 w skali 1:500
 RZP.672/1584/2019
 z dnia 26.11.2019

Urząd Miasta i Gminy Radzymin
 Referat Rozwoju i Zagospodarowania
 Przeszłego
 Pl. T. Kosciuszki 2, 05-250 Radzymin
 tel. 22 667 67 67, fax 22 667 68 99