

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskich 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 2074/2016, z dnia 16.03.2016
znak MBP.6740.22.12.2016



budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce,
w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego.

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143404_1
	Nazwa	Zielonka
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0029
	Nazwa	5-20-06
Numer działki	18/12, 26/6, 72/7	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0030
	Nazwa	5-20-07
Numer działki	2/10	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko tel. 600 894 983, 22 787 56 63	Wa-507/94	29.01.2016r.	 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
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	29.01.2016r.	 mgr inż. Paweł Adam Wysmulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepł. wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

Spis zawartości

I. Część opisowo-zbiorcza	
1. Przedmiot opracowania	str.1
2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca	str.1
3. Podstawy opracowania	str.1
II. Część technologiczna	
1. Lokalizacja przewodów wodociągowych	str.2
2. Materiał i średnica przewodu	str.2
3. Uzbrojenia przewodu	str.2
4. Próba hydrauliczna	str.3
5. Dezynfekcja i płukanie sieci	str.3
6. Istniejący stan uzbrojenia	str.3
7. Roboty ziemne	str.4
8. Odtworzenie nawierzchni	str.5
9. Obszar oddziaływania obiektu	str.5
III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie budowy	
1. Kontrola szczelności przewodów	str.6
2. Zagospodarowanie mas ziemnych	str.6
3. Zagospodarowanie odpadów	str.6
4. Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji	str.6
IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.7-11
V. Geotechniczne warunki posadowienia	str.12
1. Opinia geotechniczna	str.13-14
2. Projekt geotechniczny	str.15-17
3. Dokumentacja badań podłoża gruntowego	str.18-26
VI. Załączniki:	
1. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z przepisami	str.27
2. Zaświadczenie projektanta o wpisie do MOIIB	str.28
3. Uprawnienia projektanta	str.29
4. Oświadczenie sprawdzającego o zgodności dokumentacji z przepisami	str.30
5. Zaświadczenie sprawdzającego o wpisie do MOIIB	str.31
6. Uprawnienia sprawdzającego	str.32-33
7. Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Zielonce	str.34
8. Uzgodnienie trasy projektowanych przewodów w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej, znak spray PODK.6630.324.2015 dnia 22.04.2015r.	str.35-37
9. Decyzja Burmistrza Miasta Zielonka nr 444/2015 z dnia 21.07.2015r. wyrażająca zgodę na lokalizację proj. przewodów w pasie drogowym	str.38-39
10. Opis projektu zagospodarowania	str.40
VII. Część rysunkowa	
Rysunek nr 1. Projekt zagospodarowania terenu	str.41
Rysunek nr 2. Plan sytuacyjny	str.42
Rysunek nr 3. Profil podłużny rozdzielczej sieci wodociągowej	str.43
Rysunek nr 4. Schematy węzłów wodociągowych	str.44

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Popławy 13
tel. 22 787-43 01 fax 22 787-110, 112

I. CZEŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

01

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce, w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 18/12, 26/6, 72/7 obręb 05-20-06, dz. nr ew. 2/10 obręb 5-20-07 jednostka ewidencyjna Zielonka, powiat wołomiński.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi rozdzielcza sieć wodociągowa $\varnothing 110$ mm o długości $L=97,5$ m.

2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestor – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Użytkownik – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Wykonawca – zostanie wyłoniony w ramach przetargu

3. Podstawy opracowania

3.1. Zlecenie Inwestora

3.2. Plany sytuacyjne z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1: 500

3.3. Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Zielonce, ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka, PWiK/757/15 z dnia 21.04.2015r.

3.4. Uzgodnienie trasy projektowanych przewodów w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej, znak sprawy PODK.6630.324.2015 z dnia 22.04.2015r.

3.5. Wizja lokalna w terenie

3.6. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania

3.7. Decyzja nr 444/2015 Burmistrza Miasta Zielonka wyrażająca zgodę na lokalizację projektowanej sieci w pasie drogowym ul. 11-go Listopada, Wilsona i Paderewskiego.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
5-20-06/01, w. 106, 107, 110, 114

II. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

02

1. Lokalizacja przewodów wodociągowych.

Trasa projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce, w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego, ustalona została przez projektanta i zaopiniowana w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej znak sprawy PODK. 6630.324.2015 z dnia 22.04.2015r.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w:

dz. nr ew. 18/12 - ul. Wilsona – droga o nawierzchni z kostki,

dz. nr ew. 26/6 - ul. 11-go Listopada – droga o nawierzchni z kostki,

dz. nr ew. 72/7, 2/10 - ul. Paderewskiego – droga o nawierzchni z kostki.

2. Materiał i średnica przewodu.

Projektuje się wykonanie rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PE 100, SDR 17 zgrzewanych doczołowo $D_z \times g = 110 \times 6,6$ mm o łącznej długości $L=97,5$ m.

3. Uzbrojenie przewodu.

Włączenie projektowanego przewodu $\varnothing 110$ PE do istniejącego wodociągu $\varnothing 160$ PE zlokalizowanego w ul. Wilsona, należy wykonać poprzez przebudowę istniejącego trójnika kołnierzewego $\varnothing 150/150$ na czwórnik kołnierzowy $\varnothing 150/150$, następnie na projektowanej sieci należy zastosować redukcję kołnierzową $\varnothing 150/100$, zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem ZL $\varnothing 100$. Zmianę materiału dokonać za pomocą łącznika rurowo-kołnierzewego.

Włączenie projektowanego przewodu $\varnothing 110$ PE do istniejącego wodociągu $\varnothing 110$ zlokalizowanego w ul. Paderewskiego, należy wykonać poprzez zamontowanie żeliwnego trójnika kołnierzewego $\varnothing 100/100$, następnie na projektowanej sieci należy zamontować zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem ZL $\varnothing 100$, zmiany materiału dokonać za pomocą łącznika rurowo-kołnierzewego.

Na projektowanym przewodzie wodociągowym zaprojektowano hydrant podziemne $D_n 80$ z żeliwa sferoidalnego. Hydrant należy zamontować na projektowanej sieci wodociągowej poprzez zastosowanie trójnika żeliwnego $\varnothing 100/80$ – zgodnie z załączonymi schematami węzłów.

Zamontowane uzbrojenie należy trwale oznaczyć na tabliczkach orientacyjnych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub na specjalnych słupkach. Wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej na wysokości 0,3-0,4 m, nad projektowanym przewodem, należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą. Zgodnie z normą BN-81/9192-05 trójniki należy zabezpieczyć blokami oporowymi typu - I B. Lokalizację bloków oporowych pokazano na planie sytuacyjnym i

profilu. Między blokiem i rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej.

4. Próba hydrauliczna

Zamontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 MPa (10 kG/cm^2) zgodnie z normą PN – 81/B – 10725.

Próbie ciśnieniową wykonać należy bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodu w wykopie, na podsypce piaskowej i wykonaniu bloku oporowego oraz po częściowym przykryciu rur piaskiem z pozostawieniem odkrytych połączeń.

5. Dezynfekcja i płukanie sieci

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów podchlorynem sodu w ilości 250 mg/l, a następnie przewody poddać intensywnemu płukaniu.

Przewody płukać z prędkością $v \geq 1,0 \text{ m/s}$ pod nadzorem użytkownika. Po wykonaniu dezynfekcji przewodu, wodę należy poddać badaniu bakteriologicznemu. Próba wody powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

6. Istniejący stan uzbrojenia.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej oparto na mapie do celów projektowych w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie: sieć gazowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, kable energetyczne i telefoniczne, napowietrzne linie energetyczne.

Na profilu podłużnym zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanymi przewodami, które w trakcie robót należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji w trakcie robót należy skonsultować się z projektantem w sprawie rozwiązania kolizji.

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

Roboty ziemne w zbliżeniach z istniejącymi przewodami gazowymi i kablami energetycznymi wykonywać ręcznie.

W trakcie robót ziemnych mogą być ujawnione nie wykazane na mapie do celów projektowych sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Ponadto z uwagi na przybliżone określenie położenia krzyżującego się uzbrojenia nie wyklucza się możliwości wystąpienia kolizji, które

należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

7.Roboty ziemne

Roboty rozpocząć od wytyczenia trasy i punktów węzłowych przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów, należy sprawdzić zgodność rzędnych z danymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy.

Przewiduje się, że przewody wodociągowe na całej długości przebiegu, wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami płytowymi.

Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie i w 20 % ręcznie). Rury z PE układać na podsypce z piasku grubości 0,15 m. Dno wykopu należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń. Materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Materiałem zasypu w obrębie strefy ochronnej powinny być grunt bez gród, kamieni, mineralny, sypki drobno- lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 (piasek lub pospółka o ziarnach nie większych niż 20 mm). Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem piaszczystym o różnym uziarnieniu. Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami, wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s \geq 0,98$.

Roboty ziemne i instalacyjne wykonywać w wykopach suchych, odwodnionych. W podłożu projektowanych wykopów I warstwę o miąższości 0,8-1,1 m stanowią nasypy niekontrolowane. II warstwę stanowią piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym. III warstwę stanowią gliny pylaste zwięzłe, pojawia się one na głębokości 2,4 – 2,8 m. Swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,5 – 1,55 m poniżej powierzchni terenu. Ulega ono sezonowym wahaniom.

W zależności od czasu wykonywania robót ziemnych oraz panujących warunków atmosferycznych niezbędne może się okazać odwodnienie wykopów bezpośrednio z dna wykopu, umocnionego ścianką szczelną, zakotwioną w warstwie nieprzepuszczalnych glin. Odwodnienie wykonywać za pomocą pomp spalinowych. Odwodnienie należy wspomóc poprzez ułożenie warstwy filtracyjnej o grubości 30 cm o grubości frakcji 8-16 mm, ze studzienką zbiorczą. Przed zrzutem wody do odbiornika należy zastosować studzienkę osadnikową dla wytrącenia piasku. Wody z odwodnienia odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Powstańców po uprzednim uzyskaniu zgody na zrzut do odbiornika od właściciela tych urządzeń. Ten sposób odwodnienia nie spowoduje obniżenia zwierciadła wody na działkach sąsiednich.

W przypadku nieskuteczności powierzchniowej metody odwodnienia Wykonawca uzgodni sposób odwodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru. *Faktyczną ilość pompowania określi inspektor nadzoru i kierownik robót z potwierdzeniem wpisu do dziennika budowy.*

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne. Roboty ziemne”. BN – 83/8836 – 02. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu. Odbiór robót należy prowadzić zgodnie z normą PN – 81/B – 10722 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

8. Odtworzenie nawierzchni

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny.

9. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic działek na których zlokalizowana będzie przedmiotowa sieć (dz. nr ew. 18/12, 26/6, 72/7 obręb 05-20-06, dz. nr ew. 2/10 obręb 5-20-07) i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie. *Oceimy oddziaływanie obiektu dokowano na oparciu o art. 5 ust. 1 art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2015 poz. 443)*

[Signature]
mgr inż. Grażyna Danuta Osko
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

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W CZASIE BUDOWY

06

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013r. (Dz.U.2013 poz.817) zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3.1 Kontrola szczelności przewodów

W projekcie przewidziano połączenia rur za pomocą zgrzewania doczołowego, wykonywanego za pomocą automatycznego aparatu. Po dokonaniu zgrzewu połączenia należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie.

Połączenia kołnierzowe przy zasuwie i hydrantach wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu przez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B-10725.

3.2 Zagospodarowanie mas ziemnych

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku można wywieźć na wysypisko śmieci.


3.3 Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur i kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

3.4 Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z realizacją wodociągu należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. W sąsiedztwie realizowanej inwestycji nie stwierdza się blisko zlokalizowanych drzew, na które mogła by mieć wpływ niniejsza inwestycja.

Uwaga : Wykopy należy oznaczyć światłem koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu. Całość robót prowadzić zgodnie z norma BN – 83/8836 – 02 i zachować przepisy BHP. Dostosować się do uwag zawartych w protokole z narady.


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

Jednostka projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

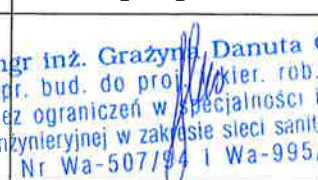

budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce, w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego.

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143404_1
	Nazwa	Zielonka
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0029
	Nazwa	5-20-06
Numer działki	18/12, 26/6, 72/7	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0030
	Nazwa	5-20-07
Numer działki	2/10	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	29.01.2016	
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	29.01.2016	

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

mgr inż. Paweł Adam Wysmulek
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepł.: i chł.: wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych
nr MAZ/0146/POOS/13

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

Wykonanie rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego.

Wykonanie robót:

- Przewód wodociągowy – wykop wąskoprzestrzenny

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- napowietrzne linie energetyczne
- sieć gazowa,
- kable telefoniczne
- kable energetyczne
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót ziemnych
- zgrzewanie rur
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót, takich jak:

- wykopy liniowe,
- zgrzewanie rur – porażenie prądem, poparzenie przy manipulowaniu płytą grzewczą,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych, wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami,
- obsługa agregatu prądotwórczego.

STAROSTWO
CMENTOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
5-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 1-5
22 787 22 01, w. 106, 107, 110, 114

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano – montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądotwórczych.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Budowa projektowanych inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:**a) wykopki liniowe powinny być:**

- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopki powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku, nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopki w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przymy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV.
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

6. Wskazania instruktązu pracowników

W celu zapewnienia należątego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należą przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwiu robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”.

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. 2015 r. poz. 443);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r. nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy*, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny;
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.


 mgr inż. Grażyna Danuta Osko
 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

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20
05 – 220 Zielonka

Tytuł opracowania: **Geotechniczne warunki posadowienia
do projektu budowy rozdzielczej sieci wodociągowej
zlokalizowanej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce**

BIURO GEOLOGICZNE "BUGEO"
OFERTOWE W ZIELONCE
Wydawca: Wydział Geologii i Inżynierii
ul. 22 781-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Zawartość opracowania:

1. *Opinia geotechniczna*
2. *Projekt geotechniczny*
3. *Dokumentacja badań podłoża gruntowego*

Data wykonania:

styczeń 2016 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133

mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w sferze inżynierii
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478

mgr Agnieszka Koc

Agnieszka Koc

OPINIA GEOTECHNICZNA
do projektu rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej
w ulicy 11-go Listopada w Zielonce

- a) W podłożu projektowanej sieci wodociągowej powierzchniowo zalega warstwa nasypów niekontrolowanych (warstwa I) o miąższości w granicach 0,8 – 1,1 metra. Pod nasypami występują piaski średnie (warstwa II) w stanie średnio zagęszczonym. Na głębokości 2,4 – 2,8 metra pod powierzchnią terenu nawiercono gliny pylaste zwięzłe (warstwa III) w stanie twardoplastycznym. W przewidywanym poziomie posadowienia instalacji sieci występują grunty nośne.
- b) W trakcie wykonywania badań swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,50 – 1,55 metra pod powierzchnią terenu (rzędna około 90,00 m n.p.m.). Ulega ono sezonowym wahaniom. Po intensywnych opadach i podczas roztopów, poziom wód stagnujących na stropie słabo przepuszczalnych gruntów spoistych może okresowo wzrastać, a w okresach suchych może się znacznie obniżyć. W zależności od czasu wykonywania robót ziemnych oraz panujących warunków atmosferycznych niezbędne może okazać się płytkie odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów lub poprzez pompowanie bezpośrednio z dna wykopu, umocnionego ścianką szczelną, zakotwioną w warstwie nieprzepuszczalnych glin.
- c) W przypadku przemieszczania mas ziemnych i wykorzystywania ich jako zasypki do wykopów należy uwzględnić, że piaski średnie należą do gruntów na ogół dobrze zagęszczających się, natomiast grunty spoiste zagęszczają się trudno. Zасыпка w ulicy powinna być wykonana i zagęszczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.). Zасыпkę piaszczystą należy zagęszczać warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zасыпки powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową.
- d) Grunty o niepewnej nośności – grunty nasypowe należy z podłoża projektowanej sieci wodociągowej całkowicie usunąć.
- e) W przypadku wykonywania wykopu powyżej 1,5 metra głębokości, należy przewidzieć umocnienie jego ścian obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych.
- f) Warunki geotechniczne można uznać jako proste. Warstwy gruntów jednorodnie genetycznie i litologicznie układają się poziomo, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych. Projektowane obiekty można zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

g) Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu,¹⁴
Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków
posadawiania obiektów budowlanych (Dz. Uj. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

styczeń 2016 r.

opracował:



mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-133
hydrogeologia nr V-1478

STALBOSZTWO
KOWALCOW & WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
15-200 Wolomin ul. Przemysłowa 3
tel. 22 787 44 01 w. 106, 107, 110, 114

PROJEKT GEOTECHNICZNY dla budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe projektowanej sieci stanowią grunty nośne – piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym na glinach pylastych zwięzłych w stanie twardoplastycznym. Na obszarze inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, pod następującymi warunkami:

- przewody i inne elementy sieci wodociągowej zostaną prawidłowo i szczelnie połączone, zgodnie z zaleceniami producenta;
- zasypka nad przewodami zostanie wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasypki powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową;
- z podłoża instalacji zostaną usunięte grunty nienośne typu nasypy niekontrolowane;
- przewody zostaną ułożone na podbudowie z zagęszczonego piasku lub piasku stabilizowanego cementem;
- ściany wykopów głębszych niż 1,5 metra będą umocnione szczelną obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych.

2. Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się na podstawie tabeli parametrów charakterystycznych, załączonej na końcu części opisowej dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 wartości charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe γ_m , a w przypadku wykonywania obliczeń zgodnie z Eurokodem 7 według podejścia obliczeniowego DA2* przez współczynniki częściowe γ_M .

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- Dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynnik materiałowy γ_m równy 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

W przypadku stosowania Eurokodu 7 podejścia obliczeniowego DA2* do obliczeń wykorzystuje się parametry charakterystyczne pomnożone przez współczynnik częściowy γ_M równy 1,0, a opór obliczeniowy R_d gruntu uzyskuje się poprzez podzielenie wartości charakterystycznej oporu R_k przez współczynnik częściowy $\gamma_R=1,4$.

4. Określenie oddziaływań gruntu

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy sieci wodociągowej są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu,
- oddziaływanie wody gruntowej poprzez ciśnienie wody porowej lub ciśnienie sphywowe,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem,
- parcie gruntu na ściany wykopów komór roboczych.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na rury i studnie kontrolne zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Oddziaływanie wody gruntowej jest równoważone przez ciężar zasyпки oraz szczelną obudowę wykopu. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasyпки gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia te są minimalizowane poprzez staranne, warstwowe zagęszczenie zasyпки.

5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według przekroju geotechnicznego (rys. nr 2) umieszczonego w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy sieci wodociągowej nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

7. Ustalenie danych niezbędnych do projektowania obiektów

Dane niezbędne do projektowania obiektów pod względem geotechnicznym:

- rodzaj podłoża gruntowego:
 - piaski średnie, średnio zagęszczone, $I_D=0,45 - 0,47$;
 - gliny pylaste zwięzłe, twardoplastyczne, $I_L=0,20$.
- poziom wody gruntowej:
 - swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,50 – 1,55 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 90,00 m n.p.m.).
- zgodnie z założeniami sieć wodociągowa będzie posadowiona na głębokości 1,75 metra pod powierzchnią terenu.

8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

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

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola materiału i zagęszczenia zasyпки wykopów budowlanych.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wszystkie obiekty projektowanego rurociągu są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu i jego unoszenia poprzez nieszczelności w rurach. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu i obiektów sąsiadujących

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. W odniesieniu do projektowanej inwestycji zagrożenia wynikają głównie z faktu, że trasa przewodów przebiega w podłożu ulicy. Projekt inwestycji powinien określać warunki realizacji wykopów i rodzaje przewidywanych zabezpieczeń. Ze względu na małą głębokość wykopów zagrożenia dla sąsiednich budynków nie występują.

Niniejsze opracowanie jest wykonane 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 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) oraz normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne.

styczeń 2016 r.

opracował:



mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VI/1133
hydrogeologia nr V-1478

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20
05 – 220 Zielonka

Tytuł opracowania: **Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do projektu budowy rozdzielczej sieci wodociągowej
zlokalizowanej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce**

BIURO GEOLOGICZNE "BUGEO"
05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16
tel. 22 781 85 13, 501 78 48 61

Zawartość opracowania:

- | | |
|--|-------------|
| 1. <i>Opis techniczny</i> | |
| 2. <i>Plan sytuacyjny – skala 1:500</i> | - rys. nr 1 |
| 3. <i>Przekrój geotechniczny</i> | - rys. nr 2 |
| 4. <i>Profile otworów badawczych</i> | - rys. nr 3 |
| 5. <i>Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych</i> | - rys. nr 4 |

Data wykonania:

styczeń 2016 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133

mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478

mgr Agnieszka Koc

Agnieszka Koc

1. Podstawa i cel badań

Niniejsze opracowanie zawiera omówienie wyników badań terenowych, których celem było określenie warunków geotechnicznych i wydanie opinii geotechnicznej do projektu budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce. Inwestorem jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., 05 – 220 Zielonka, ul. Literacka 20.

Podstawą do sporządzenia opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań

Inwestycja zlokalizowana jest w ulicy 11-go Listopada, na odcinku od ulicy Woodrowa Wilsona do ulicy Ignacego Paderewskiego. Pod względem geomorfologicznym teren ten położony jest na Równinie Wołomińskiej. Rzędne powierzchni terenu w rejonie badań wynoszą około 91,5-91,6 m n.p.m. Lokalizację badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

3. Charakterystyka zamierzonej inwestycji

Z informacji uzyskanych od Projektanta wynika, że planowana jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce. Sieć będzie posadowiona na głębokości 1,75 metra pod powierzchnią terenu.

4. Zakres wykonanych prac

Zakres prac geotechnicznych ustalono z Projektantem sieci. Ich celem było określenie rodzaju i stanu gruntów występujących w podłożu, miąższości poszczególnych warstw oraz głębokości stabilizowania się zwierciadła wody gruntowej. W ramach prac wykonano 2 małośrednicowe otwory badawcze do głębokości 3,0 metrów pod powierzchnią terenu. W obu punktach badawczych wykonano sondowanie dynamiczne sondą lekką DPL-10 kg stopnia zagęszczenia I_D gruntów piaszczystych. Ponadto pobrano 2 próbki gruntu piaszczystego do analizy sitowej (rys. nr 4) oraz oceny współczynnika filtracji k .

Badania wykonano w styczniu 2016 r. Miejsca wykonywanych badań zlokalizowano w dowiązaniu do istniejącej sytuacji topograficznej. Rzędne punktów badawczych odczytano z mapy. Punkty wykonanych badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych

5.1. Warstwy gruntowe

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia wykonano dzieląc grunty występujące w podłożu na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się

znajdują. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I – nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z piasku próchniczego i drobnego gruzu.

Warstwa II – piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, $I_D=0,45 - 0,47$.

Warstwa III – gliny pylaste zwięzłe ($G\pi z$), twaroplastyczne, $I_L=0,20$.

5.2. Opis warunków geotechnicznych

Na opisywanym obszarze, powierzchniowo zalega warstwa nasypów niekontrolowanych (warstwa I) o miąższości 0,8 – 1,1 metra. Pod nimi, występują piaski średnie (warstwa II) w stanie średnio zagęszczonym. Na głębokości 2,4 – 2,8 metra pod powierzchnią terenu, stwierdzono strop warstwy glin pylastych zwięzłych (warstwa III) w stanie twaroplastycznym.

Interpretację warunków gruntowych na podstawie wykonanych badań przedstawiono na załączonym przekroju geotechnicznym (rys. nr 2).

5.3. Wartości wyprowadzone danych geotechnicznych

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntu ustalono wstępnie w oparciu o cechę wiodącą, którą dla gruntów niespoistych jest stopień zagęszczenia I_D , zaś dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L . Stopień zagęszczenia I_D , wartość kąta tarcia wewnętrznego ϕ' oraz edometrycznego modułu ścisłości E_{oed} dla gruntów piaszczystych ustalono w oparciu o wzory korelacyjne na podstawie wyników sondowania dynamicznego DPM (30 kg), a pozostałe dane na podstawie literatury (Z. Wiłun - „Zarys geotechniki”, norma PN-81/B-03020). W tabeli załączonej na końcu części opisowej przedstawione są wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu. Wykonując obliczenia według normy PN-81/B-03020, w celu otrzymania wartości obliczeniowych należy wartości charakterystyczne pomnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m 0,9 lub 1,1 (przyjmuje się współczynnik mniej korzystny). Wykonując obliczenia według Eurokodu 7, według podejścia obliczeniowego DA2*, wykorzystuje się wartości charakterystyczne parametrów pomnożone przez współczynnik częściowy γ_M równy 1,0.

5.4. Opis warunków hydrogeologicznych

Swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,50 – 1,55 metra pod powierzchnią terenu (rzędna około 90,00 m n.p.m.). Ulega ono sezonowym wahaniom.

Średnie wartości współczynników filtracji warstwy piaszczystej, określone wzorem empirycznym na podstawie analizy granulometrycznej próbek gruntu pobranych podczas wierceń badawczych (zmodyfikowany wzór USB):

$$k_{10} = [0,0036 * d_{20}^{[\log(U/2,3)+1)]*2,3}] / i_p, \text{ gdzie:}$$

k_{10} – współczynnik filtracji [m/s],

d_{20} – średnica miarodajna [mm],

U – wskaźnik uziarnienia – d_{60}/d_{10}

i_p – zawartość frakcji pyłowej [%], dla zawartości $>1,0$ %.

wynoszą w przeliczeniu na jednostkę [m/dobę] odpowiednio:

Numer otworu	Głębokość [m]	Rodzaj gruntu	Wskaźnik niejednorodności uziarnienia $U=d_{60}/d_{10}$	Współczynniki filtracji (na podstawie krzywej uziarnienia) k [m/d]
1	1,0	Ps	3,3	4,9
2	1,7	Ps	3,6	4,3

6. Bibliografia

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.)
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-2:2007 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe – maj 2002
- Z. Wiłun – “Zarys geotechniki”

Zestawienie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu terenu inwestycyjnego

Temat: Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce.

Objaśnienia geologiczne		Parametry geotechniczne warstw – wartości charakterystyczne										Uwagi
Warstwa	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Stan gruntu		Ciężar objętościowy gruntu		Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrzznego	Moduł odkształcenia ogólnego	Edometryczny moduł ściśliwości	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu	
Zespół			I_D	I_L	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ϕ', ϕ_u [°]	E_o [MPa]	E_{oed} [MPa]	τ_u [kPa]		
I	nasypy niekontrolowane	Nn	grunty powierzchniowe o różnicowanych parametrach geotechnicznych, do usunięcia z podłoża projektowanych obiektów									
II	piaski średnie	Ps	0,45-0,47	-	16,7 19,6	-	32,1	33	41	-	mało wilgotne mokre	
III	gliny pylaste zwięzłe	Gpz	-	0,20	19,6	37	14,0	20	21	-	twardo-plastyczne	

ϕ' – efektywny kąt tarcia wewnętrzznego dla gruntów niespoistych

ϕ_u – całkowity kąt tarcia wewnętrzznego dla gruntów spoistych

BIURO PROJEKTOWO
 WYKONAWCZE W WOJEWÓDZTWE
 WIELICHA BUDOWNICTWO
 ul. 22 707-43-01, e. 105. 105. 110. 114

wkreślono do realizacji w PODGIK w Wołominie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Zielonce Sp. z o.o.
05-220 Zielonka, ul. Literacka 20
Regon 141649820, NIP 125 151 45 30
tel. 022 781 83 33, fax 022 781 83 32
tel. 022 781 83 33, fax 022 781 83 32
mail: pwik@zielonka.pl

Kierownik Działu
Techniczny
Sławomir Kwiatkowski



Objaśnienia:

A - - - B - linia przekroju geotechnicznego

1 - punkty wykonanych wierceń geotechnicznych

GEOLOGIA GOTECYK BUGEO	Biuro Geologiczne "BUGEO" 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16 tel. 22 7818513, kom. 501784861	Rys. nr: 1
	Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce	
	Skala: 1:500	
	Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20 05-220 Zielonka	
	Data: 01.2016	
Nazwa rys: Plan sytuacyjny		
Opracowali: mgr inż. I. Koźbiał mgr A. Koc		

mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności geologia inżynierska nr V/1133
hydrogeologia nr V-1478

Wskazuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i jest integralną częścią ewidencji zasobu geodezyjnego i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego:

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

Z up. Starosty Wołomińskiego
NACZELNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Objaśnienia geotechniczne do profili i przekroju:

Rodzaj gruntu:

- I** - nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z piasku próchniczego i drobnego gruzu
- II** - piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, ID=0,45-0,47
- III** - gliny pylaste zwięzłe (Grz), twardoplastyczne, IL=0,20

Stan gruntu niespoistego:

○ - średnio zagęszczony

Stan gruntu spoistego:

● - twardoplastyczny

Obserwacje wody gruntowej:

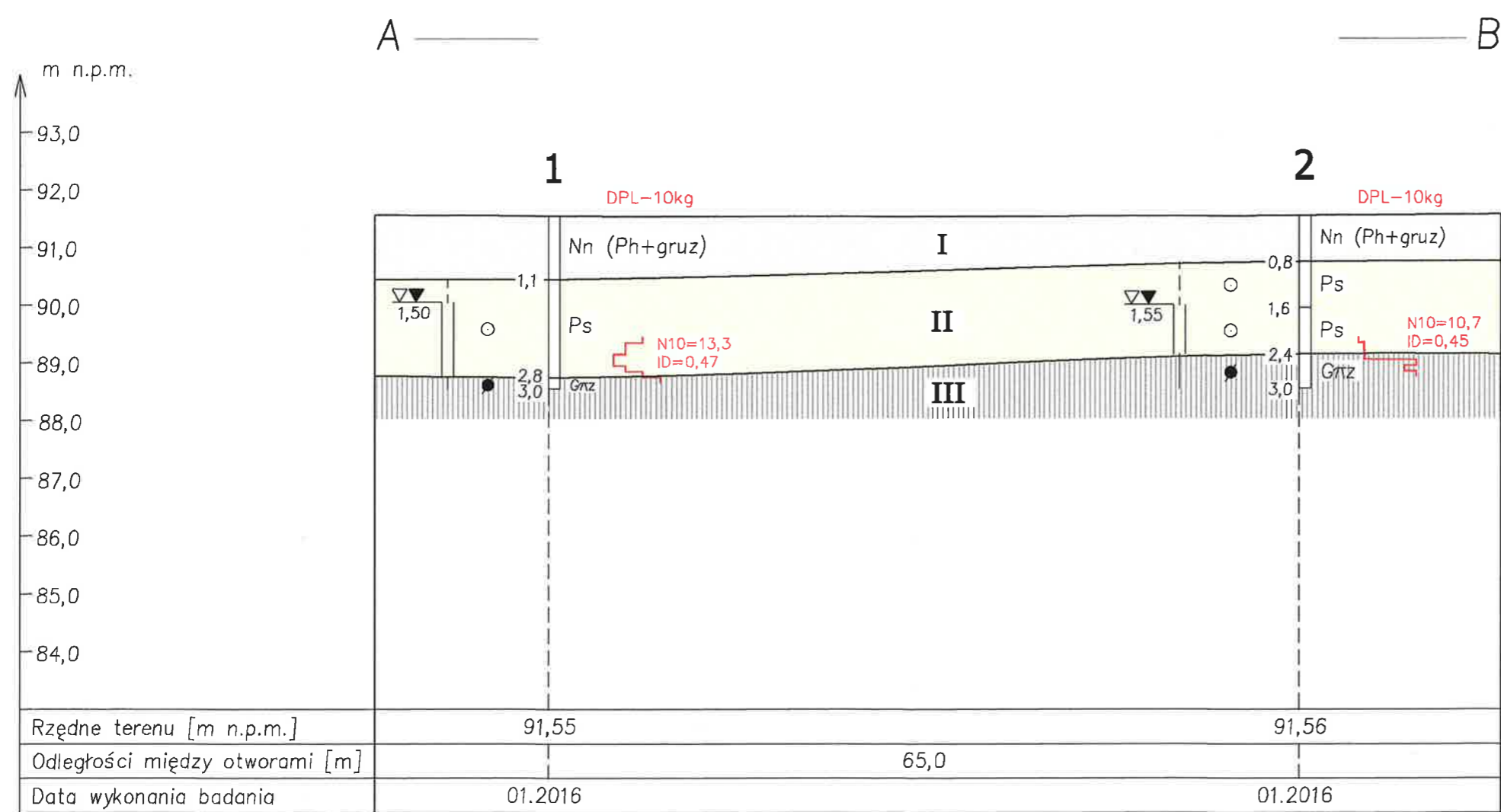
▽ - swobodne zwierciadło wody

Wilgotność gruntu:

○ - mało wilgotny

● - wilgotny

● - mokry



GEOLOGIA GEOTECHNIKA BUGEO	Biuro Geologiczne "BUGEO" 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16 tel. 22 7818513, kom. 501784861	Rys. nr: 2
	Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce	
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20 05-220 Zielonka	Skala: 1: 100 500
Nazwa rys:	Przekrój geotechniczny A-B	Data: 01.2016
Opracowali:	mgr inż. I. Koźbiał mgr A. Koc	

mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII.1133
hydrogeologia nr V-1478

GEOLOGIA GEOTECHNIKA BUGEO		skala pionowa 1:100	Rzędna terenu: 91,55 m n.p.m. Miejsce wykonania: ul. 11-go Listopada Data wykonania: 22.01.2016	Otwór nr 1 ²⁵		
Obiekt: Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. 11-go Listopada w Zielonce						
skala pionowa	Wyniki sondowania sonda DPL-10kg	Obserwacje wody i wilgotność gruntu	Stan gruntu	Głębokość m p.p.t.	Profil geologiczny	Opis gruntu
	2 6 10 14 18 22 26 30 34					
1				1,1		Nasyp niekontrolowany (Nn) (piasek próchniczny+drobny gruz), c.szary
2	N10=13,3 ID=0,47		○			Piasek średni (Ps), j.szaro-żółty
3			●	2,8 3,0		Gлина pylasta zwięzła (Grz), szara, 3/3
4						
5						
Wyniki sondowania sonda DPL-10kg		Rzędna terenu: 91,56 m n.p.m. Miejsce wykonania: ul. 11-go Listopada Data wykonania: 22.01.2016		Otwór nr 2		
2 6 10 14 18 22 26 30 34						
1				0,8		Nasyp niekontrolowany (Nn) (piasek próchniczny+drobny gruz), c.szary
2	N10=10,7 ID=0,45		○	1,6		Piasek średni (Ps), j.brązowy
3			○	2,4		Piasek średni (Ps), j.szary
4			●	3,0		Gлина pylasta zwięzła (Grz), szara, 3/4
5						
Wyniki sondowania		Rzędna terenu:		Otwór nr		
2 6 10 14 18 22 26 30 34						
1						
2						
3						
4						
5						

opracował

Łucja Agnieszka

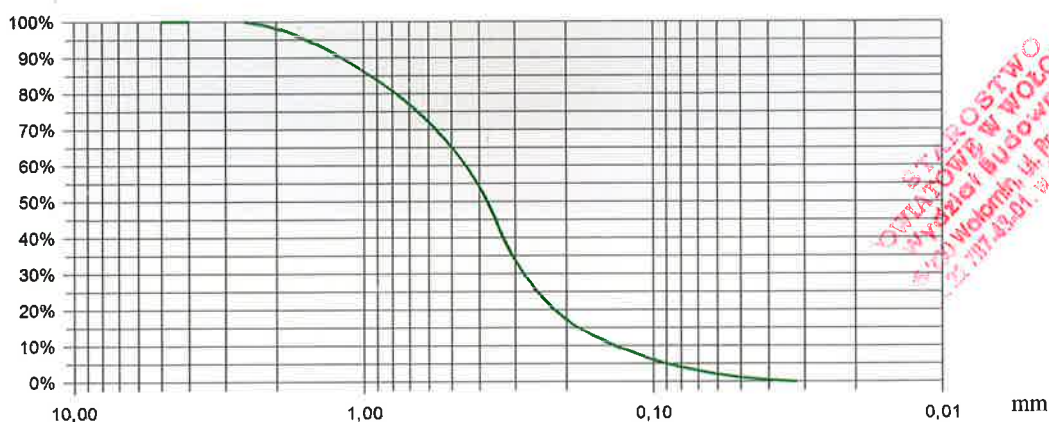
Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych

Temat: Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ulicy 11-go Listopada w Zielonce

Data badania 22.01.2016

Otwór nr 1 gł. 1,0 m

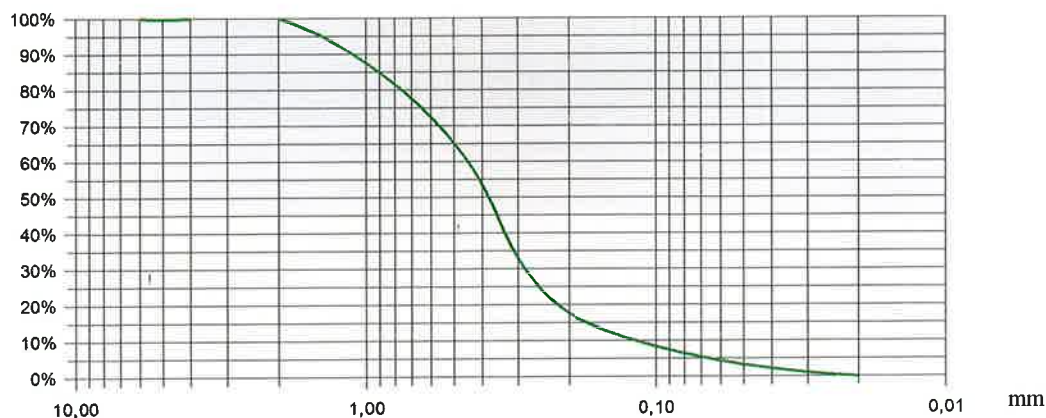
oczko sita [mm]	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa [g]	0,0	8,5	25,7	56,6	45,9	2,7	0,0
udział w ułamku	0,00	0,06	0,18	0,41	0,33	0,02	0,00
rosnąco w ułamku	0,00	0,06	0,25	0,65	0,98	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek średni, $U=3,3$

Otwór nr 2 gł. 1,7 m

oczko sita [mm]	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa [g]	0,0	10,7	20,3	51,7	44,3	0,0	0,0
udział w ułamku	0,00	0,08	0,16	0,41	0,35	0,00	0,00
rosnąco w ułamku	0,00	0,08	0,24	0,65	1,00	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek średni, $U=3,6$

opracował: I. Koźbiał

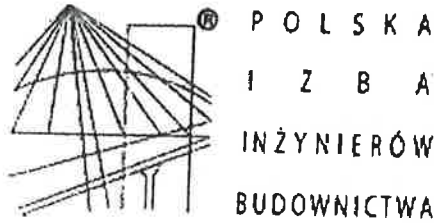
Wołomin, 29.01.2016 r.

Grażyna Ośko
05-230 Kobyłka
ul. Brzozowa 24A

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2015 r. poz. 443), oświadczam, że Projekt Budowlany budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego, Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-21Q-HIA-8MP *

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLÓMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Przemysłowa 2
tel. 22 783-43-01, fax 116 107 110, 114

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 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

29

Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-507/94

STWIERDZENIE
WYDZIAŁU NADZORU
URBANISTYCZNEGO I
BUDOWLANEGO
03-200 Wolomin, ul. Piłsudskiego
tel. 22 787 43 01, w. 108

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 O Ś K O 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 wodociagowych, kanalizacyjnych gazowych i cieplnych uzbrojenia terenu.-




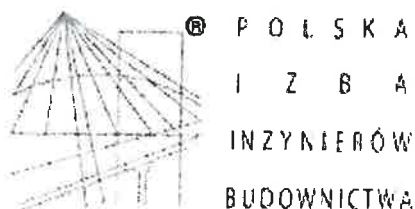
Z up. Wojewody Warszawskiego
mgr inż. Andrzej Litwiński
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego

Paweł Wysmułek
ul. Prądyńskiego 24/18
05-200 Wołomin

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2015 r. poz. 443), oświadczam, że Projekt Budowlany budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego, Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Paweł Adam Wysmułek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr MAZ/0146/POOS/13



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5H1-ZR6-K53 *

Pan PAWEŁ ADAM WYSMUŁEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0424/13
 adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 24/18, 05-200 WOŁOMIN
 jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

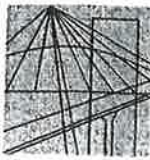
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/40/13/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Adam Wismulek
magister inżynier
ur. dnia 24 grudnia 1983 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0146/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

STARGOŚĆ
OWIATOWE
Wzrostek 10
52-200
11 22 787 43 01

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

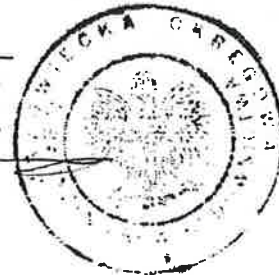
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Paweł Adam Wysmulek
ul. Prądyńskiego 24 m. 18
05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Zielonka, 21.04.2015r.

PWIK/ST/ 757 /15

WARUNKI DLA BUDOWY SIECI WOD-KAN

**dotyczy: budowy sieci wodociągowej w ul. 11 Listopada w Zielonce
(dz. ew. nr 18/1, 26/6, 72/7 w obrębie 5-20-06 i dz. ew. nr 2/10 w obrębie 5-20-07)**

1. Merytoryczne opracowanie projektu powinno być wykonane w oparciu o:
 - 1) aktualną do celów projektowych mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1:500,
 - 2) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012r. nr 243 poz. 462),
 - 3) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012r. nr 243 poz. 463),
 - 4) ustawy: Prawo budowlane, Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, O odpadach,
 - 5) literaturę fachową,
 - 6) wizję w terenie,
 - 7) ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zielonka,
 - 8) opinię Wydziału Uzgodniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatu Wołomińskiego.
2. Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej należy zaprojektować hydrant przeciwpożarowy DN80.
3. Minimalne zagłębienie przewodów wodociągowych – 1,60m.

PREZES ZARZĄDU

Janusz Lewicki
Janusz Lewicki

Wołomin dnia 22.04.2015

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.324.2015**

Data wpływu wniosku: 22.04.2015

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Zielonka, ul. 11 go Listopada odc. Wilsona – Paderewskiego
Przedmiot narady: wodociąg

Wnioskodawca/Inwestor: PWiK sp.zo.o Zielonka

Przewodniczący Narady: Bożena Kowalewska - Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1. PSG sp.z o.o. - w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.

STAROSTA
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego
tel. 787-43-01 w. 108, 107, 110, 111

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.22.04.2015

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	Urząd Miasta Zielonka	-	nieobecny	-
3.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Zielonka	Bez uwag	Sławomir Kwiatkowski	Podpis nieczytelny
4.	PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa	Uwaga na odwrocie	Elżbieta Łukasiak	Podpis nieczytelny
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	Bez uwag	Stanisław Bieliński	Podpis nieczytelny
6.	Projektant	-	nieobecny	-
7.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty Wołomińskiego do
PODINSPEKTOR
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Mariola Łukasiewicz

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

NO podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami)
informuję, że niniejsza dokumentacja była
przedmiotem narady koordynacyjnej
Narodę przeprowadzona w formie posiedzenia
Znak sprawy: **POAK.61.20.324.2015**
Wolomin dn. **22.04.2015**

z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICĄCY
i podpis przewodniczącego (podpis)
Robert Kowalewski

Ustytuowanie przewodu:

Abd. 1. 2.
wskreślono do realizacji w PODGIK w Wolominie
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Zielonca 20
05-220 Zielonca, NIP 155 151 45 30
projektant: **Geon 141649820, NIP 155 151 45 30**
tel. 022 781 83 33, fax 022 781 83 34
Kierownik Działu: **26.04.25-k 507/91**
Słuchacz: **26.04.25-k 507/91**

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wolominie Jednostka ewid. : Zielonka Układ wsp. 2000 strefa 7121° Kronsztadt 86
Nr zgłoszenia L. dz. 6640.3903.2014 KERC: 041-177/14 Rodzaj pracy : Akt. mapy zas. Wykonawca : "GEONINSTAL" Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych mgr inż. Andrzej Budniak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	041-177/14
Liczba dziennika	6640.3903.2014
Miejscowość	Zielonka
Jednostka ewidencyjna	143404_1
Obręb ewidencyjny	Zielonka
Skala mapy	1:500
Sekcja zmm	7.175.22.17.4.3 7.175.22.17.4.4 7.175.22.22.2.1 7.175.22.22.2.2
Nazwa układu współrzędnych	2000-7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	H kr 86
Oznaczenia i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonano bez ustalenia obciążen
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Nie wykryto przesłania w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie przedmiotów, które nie były przesłane do wycentrowania	
Główny projektant: mgr inż. Andrzej Budniak 02-793 Warszawa, ul. Rydygier 22 m.9 tel. 022 781 83 33, fax 022 781 83 34 e-mail: abudniak@geon.pl	
Wykonawca: mgr inż. Andrzej Budniak 02-783 Warszawa, ul. Belgińska 28 m.9 tel. 022 781 83 33, fax 022 781 83 34 e-mail: abudniak@geon.pl	
Imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis geodety uprawniającego do wykonywania prac geodezyjnych	
Wykonawcą: mgr inż. Andrzej Budniak	
opracował mapę: mgr inż. Andrzej Budniak	



Zielonka, dnia 21.07.2015 r. 24 LIP. 2015

DECYZJA Nr 444 / 2015

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 460) art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267), Uchwały Nr XXIII/223/08 Rady Miasta Zielonka z dnia 30 czerwca 2008r. w sprawie zaliczenia poszczególnych dróg w mieście Zielonka do kategorii dróg gminnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez firmę **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. z siedzibą w 05-220 Zielonka, ul. Literacka 20** w sprawie lokalizacji w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego
Burmistrz Miasta Zielonka

POSTANAWIA

zezwolić Wnioskodawcy na lokalizację w pasie drogowy ul. 11-listopada /dz. ew. nr 26/6 obr. 5-20-06/, ul. Wilsona /dz. ew. nr 18/12 obr. 5-20-06/, ul. Paderewskiego /dz. ew. nr 72/2 obr. 5-20-06/, /dz. ew. nr 2/10 obr. 5-20-07/ urządzenia infrastruktury technicznej – sieci wodociągowej w celu umożliwienia dostawy wody do budynków mieszkalnych położonych przy ul. 11-listopada.

Pod warunkiem:

- 1) Uprzedniego wykonania dokumentacji technicznych z wszelkimi uzgodnieniami wymaganymi przepisami prawa.
- 2) Urządzenia mogą być umieszczone w pasie drogi po uprzednim otrzymaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych określa się, że przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
- 4) uzyskania i zatwierdzenia przez Powiatowego Inspektora Ruchu Drogowego projektu organizacji ruchu.

Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.

W terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, 02-530 Warszawa, wnoszone za pośrednictwem organu wydającego decyzję.

Otrzymują:


1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., 05-220 Zielonka, ul. Literacka 20
2. a/a



Sup. D. W. W. W. W.
Zielonka, 2020
Starosta Miasta

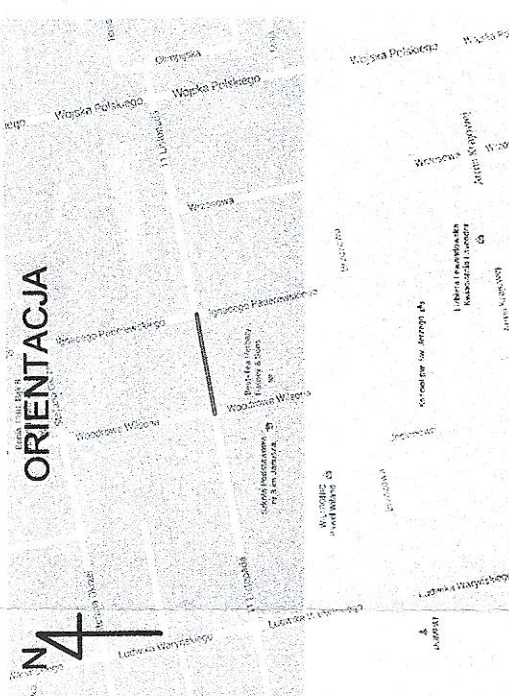
Opis projektu zagospodarowania

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce, w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. **18/12, 26/6, 72/7** obręb **05-20-06**, dz. nr ew. **2/10** obręb **5-20-07** jednostka ewidencyjna Zielonka, powiat wołomiński.
2. Inwestycja zlokalizowana jest w pasie drogowym ulicy 11-go Listopada, Wilsona i Paderewskiego. Teren jest uzbrojony w napowietrzne linie energetyczne, kable energetyczne i telefoniczne, sieć gazową, sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Na terenie objętym inwestycją występuje nawierzchnia z kostki.
3. W zakres niniejszego opracowania wchodzi rozdzielcza sieci wodociągowa $\varnothing 110$ mm o długości $L=97,5$ m.
4. Projektowane przewody będą zajmowały $10,7 \text{ m}^2$ powierzchni działek stanowiących ul. 11-go Listopada, Wilsona i Paderewskiego.
5. Zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie inwestycji nie występują obiekty i tereny objęte ochroną prawną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej oraz środowiska naturalnego.
6. Teren na którym projektuje się rozdzielczą sieć wodociągową nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
7. Projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa, będzie służyła do zaopatrywania w wodę projektowanych i istniejących budynków zlokalizowanych przy ulicy 11-go Listopada. Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji zagrażających środowisku ani higienie i zdrowiu użytkowników tych sieci.
8. Brak innych danych wynikających ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego (projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa).


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

Nr zgłoszenia: 3/2016
 Uzgadniam bez uwag. Zgodnie
 z Decyzją nr 444/2015
 Burmistrza Miasta Zielonka
 z dnia 21.07.2015m
 ul. Lipowa 5
 Z up. Burmistrza 05-220 ZIELONKA
 INSPEKTOR woj. mazowieckie
 Sławia Kotbuk

Stawomir Kwiatkowski
 Regionalny Dyplom
 Inżyniera Geodety
 05-220 Zielonka, ul. Literacka 20
 Regon 14183333, NIP 125 151 45 30
 tel. 022 781 83 33, fax 022 781 83 32
 e-mail: pwtik@zielonka.pl



Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie Jednostka ewid. : Zielonka Układ wsp. 2000 strefa 721°, Kronsztadt 86
 Nr zgłoszenia L. dz. 6640.3903.2014 KERG: 041-177/14 Identyfikator roboty: #PSQL-178838 Rodzaj pracy: Akt. mapy zas. Wykonawca: "GEOINSTAL" Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych mgr inż. Andrzej Budniak



LEGENDA

- proj. rozdzielcza sieć wodociągowa
- w160 — proj. zasuwa ZŁØ100
- w160 — proj. hydrant HPØ80
- w160 — istniejący wodociąg Ø160 mm
- w110 — istniejący wodociąg Ø110 mm
- 26/6 — granice działki
- 14/2 — numer działki
- 5-20-06 — numer obrębu
- 5-20-06 — numer obrębu

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
 terenu położonego przy ul. 11-go Listopada

Oznaczenie kancelijne pracy geodezyjnej	041-177/14
Liczba dziennika	6640.3903.2014
Miejscowość	Zielonka
Jednostka ewidencyjna	143404_1
Identyfikator nazwa	Zielonka
Identyfikator nazwa	143404_1.0029
Obręb ewidencyjny nazwa	143404_1.0030
Identyfikator nazwa	5-20-06
Identyfikator nazwa	5-20-07
Skala mapy	1:500
Sekcja zmm	7.175.22.17.4.3
	7.175.22.17.4.4
	7.175.22.22.2.1
	7.175.22.22.2.2
Nazwa układu współrzędnych	2000-7
wysokości	H kr 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Wykonano bez ustalenia obciążeń
Oznaczenia i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Niewykazane w terenie inne nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	mgr inż. Andrzej Budniak 02-788 Warszawa, ul. Literacka 20, m. 9 tel. 605 627 481, tel./fax 72 151 45 30 e-mail: geoinstal@zielonka.pl
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy imię i nazwisko reprezentującej organizację i podpis geodety wykonawcę, który opracował mapę	mgr inż. Andrzej Budniak 02-788 Warszawa, ul. Literacka 20, m. 9 tel. 605 627 481, tel./fax 72 151 45 30 e-mail: geoinstal@zielonka.pl

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-220 KOPCZA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: Wolomin, ul. Słowackiego 152 tel. 600 884 985	Imię i nazwisko Funkcja Projektowała: Sprawdził:	mgr inż. Grażyna Ośko mgr inż. Paweł Wymulek	Nr uprawnień Podpis	W16-507194 MAZO16EPC0313	01.2016.
Temat: P. B. budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Podskarwskiego w Zieloncu. Inwestycja zok na dz. nr ew. 18/12, 26/6, 72/7 obręb 05-20-06, dz. nr ew. 2/10 obręb 5-20-07 jednostka ewidencyjna Zielonka, powiat wołomiński.		Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zieloncu, ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Skala rysunku: 1 : 500					

imię, nazwisko i podpis
 osoby reprezentującej organ:
 Z up. Starosty
 Powiatowy Urząd Rejestrowy i
 Kancelaria
 Piotr Gliński

wkreślono do realizacji w PODGIK w Wołominie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Zielonce Sp. z o.o.
05-220 Zielonka, ul. Literacka 20
Regon 141649820, NIP 125 151 45 30
tel. 022 781 83 33, fax 022 781 83 32
e-mail: pwik@zielonka.pl

Kierownik Działu
Technicznego

projektant

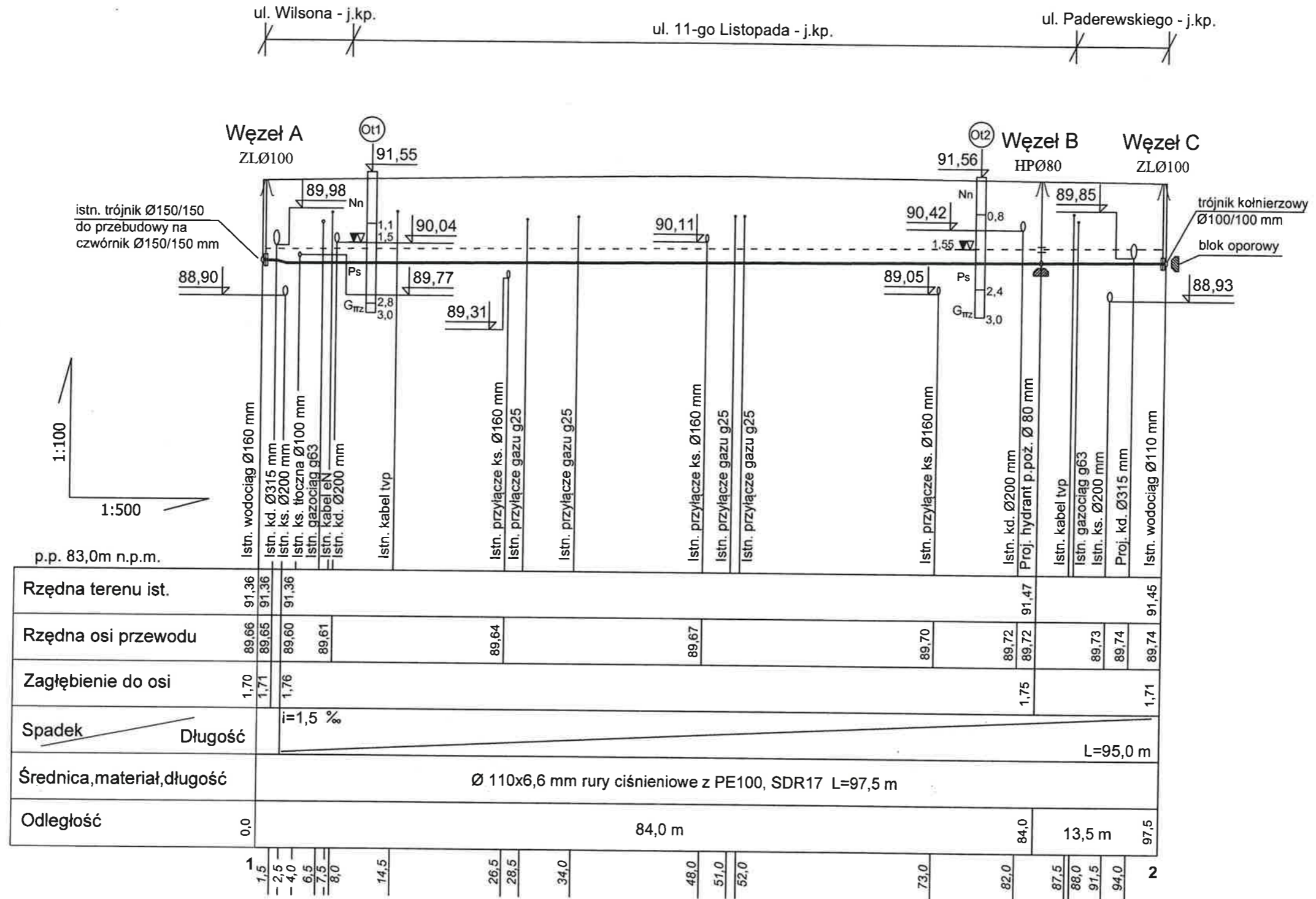
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
mgr inż. Andrzej Budniak
02-793 Warszawa, ul. Belgrajska 22 m.9
NIP 951-02-47-62, REGON 011399938
tel. 605 627 481, tel. 605 627 788
e-mail: geod@budniak.pl
mgr inż. Andrzej Budniak
02-793 Warszawa, ul. Belgrajska 22 m.9
NIP 951-02-47-62, REGON 011399938
tel. 605 627 481, tel. 605 627 788
e-mail: geod@budniak.pl
imię i nazwisko, nr uprawnień
oraz data i podpis osoby reprezentującej
wykonawcę 04.03.2015
uprawnionego, który
opracował mapę 04.05.2015



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZÓZOWA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 18/2 tel. 600 894 983	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
Temat: P. B. budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego w Zielonce. Inwestycja zloż. na dz. nr ew. 18/12, 26/6, 72/7 obręb 05-20-06, dz. nr ew. 2/10 obręb 5-20-07 jednostka ewidencyjna Ząbki, powiat wołomiński.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce, ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka				
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny			Nr rysunku: 2	Skala: 1 : 500

tem GEO-MAP. Skala 1 : 500. Wydrukowal(a) : Martyna Rozbicka 2015.02.25. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

Identyfikacja ewidencyjna i zapisanie operatu technicznego:
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
Z up. Starosty Wołomińskiego
NACZELNIK
Powiatowego Urzędu Geodezji i Kartografii
Piotr Głębicki

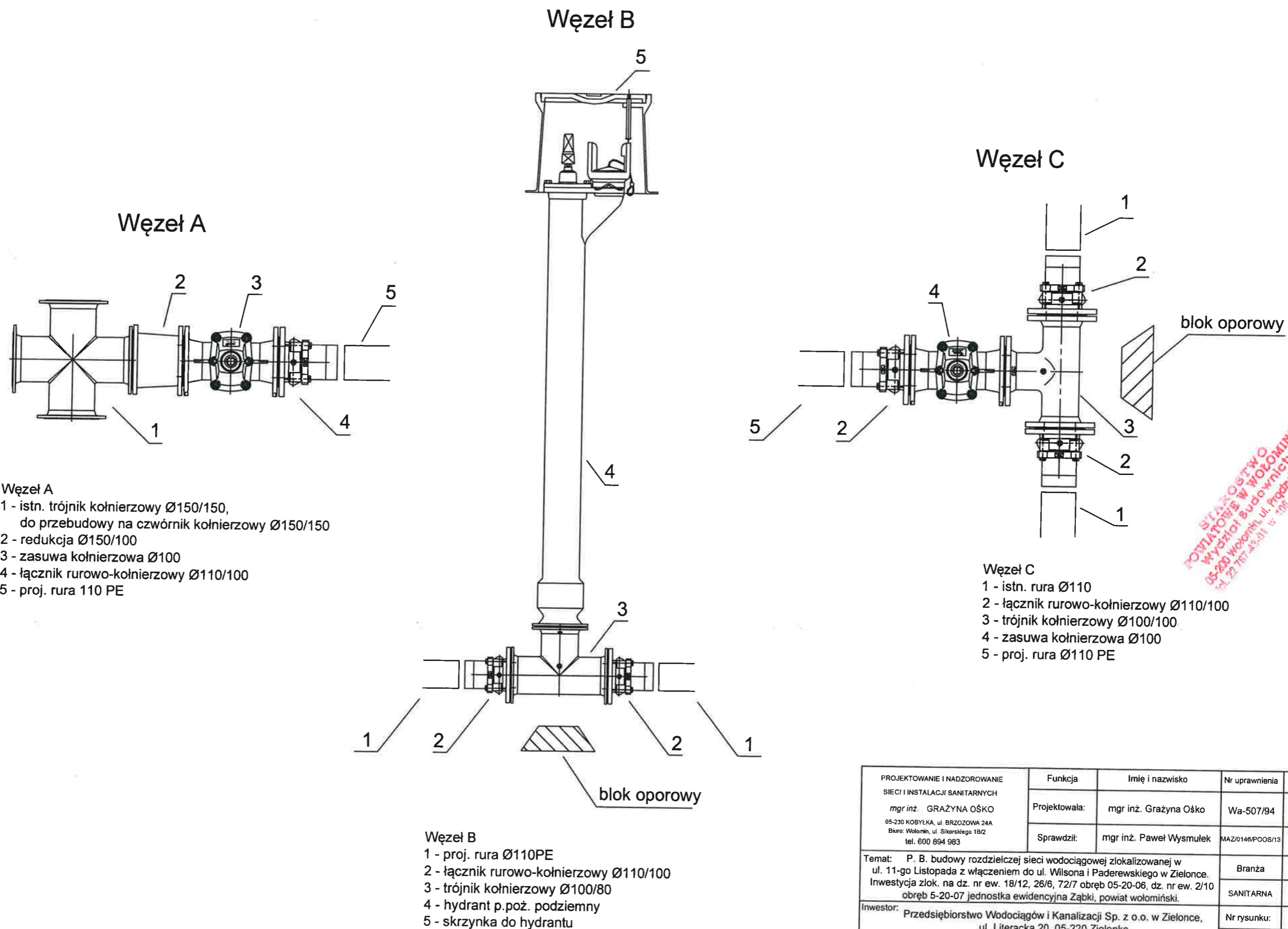


p.p. 83,0m n.p.m.		Istn. wodociąg Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm		Istn. przyłącze ks. Ø160 mm			
Rzędna terenu ist.		91,36	91,36	91,36		91,36		91,36		91,36		91,36		91,36		91,36		91,36		91,36		91,36	
Rzędna osi przewodu		89,66	89,66	89,66		89,66		89,66		89,66		89,66		89,66		89,66		89,66		89,66		89,66	
Zagłębienie do osi		1,70	1,71	1,76		1,76		1,76		1,76		1,76		1,76		1,76		1,76		1,76		1,76	
Spadek	Długość	i=1,5 %																					
		L=95,0 m																					
Średnica, materiał, długość	Ø 110x6,6 mm rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 L=97,5 m																						
Odległość	0,0	84,0 m																			84,0	13,5 m	97,5
	1	1,5	2,5	4,0	6,5	7,5	8,0	14,5	26,5	28,5	34,0	48,0	51,0	52,0	73,0	82,0	87,5	88,0	91,5	94,0	2		

STACJA WODOCIĄGÓW
 W WŁOCHACH W WOŁOMIŃSKU
 Wydział Budownictwa
 ul. Wolomin, ul. Sikorskiego 1B/2
 tel. 22 787 43 01 w. 108, 107, 110, 114

Z uwagi na przybliżone zagłębienie istniejącego uzbrojenia krzyżującego się z projektowaną siecią nie wyklucza się możliwości wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	[Podpis]
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wyszumek	MAZ/0146/POOS/13	[Podpis]
Temat: P. B. budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego w Zielonce. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 18/12, 26/6, 72/7 obręb 05-20-06, dz. nr ew. 2/10 obręb 5-20-07 jednostka ewidencyjna Zabki, powiat wołomiński.		Branża	Data:	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce, ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		SANITARNA	01.2016r.	
Nazwa rysunku: Profil podłużny rozdzielczej sieci wodociągowej		Nr rysunku:	Skala:	
		3	1 : 100 500	



- Węzeł A**
- 1 - istn. trójnik kołnierzowy Ø150/150, do przebudowy na czwórnik kołnierzowy Ø150/150
 - 2 - redukcja Ø150/100
 - 3 - zasuwa kołnierzowa Ø100
 - 4 - łącznik rurowo-kołnierzowy Ø110/100
 - 5 - proj. rura 110 PE

- Węzeł B**
- 1 - proj. rura Ø110PE
 - 2 - łącznik rurowo-kołnierzowy Ø110/100
 - 3 - trójnik kołnierzowy Ø100/80
 - 4 - hydrant p.poż. podziemny
 - 5 - skrzynka do hydrantu

- Węzeł C**
- 1 - istn. rura Ø110
 - 2 - łącznik rurowo-kołnierzowy Ø110/100
 - 3 - trójnik kołnierzowy Ø100/100
 - 4 - zasuwa kołnierzowa Ø100
 - 5 - proj. rura Ø110 PE

PRZĘDPIĘCISTWO
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 05-220 WIELKA, ul. Prądzińskiego 7
 tel. 22 717 43 01 i 108 107 110, 111

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawił:	mgr inż. Paweł Wyszumek	MAZ/0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
Temat: P. B. budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego w Zielonce. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 18/12, 26/6, 72/7 obręb 05-20-06, dz. nr ew. 2/10 obręb 5-20-07 jednostka ewidencyjna Ząbki, powiat wołomiński.		Branża	Data:	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce, ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		SANITARNA	01.2016r.	
Nazwa rysunku: Schematy węzłów wodociągowych		Nr rysunku:	Skala:	
		4		

POSTANOWIENIE /2016

Na podstawie art. 113 § 1 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j Dz. U. z 2016r., poz. 23) **postanawiam sprostować następujące błędy pisarskie** w decyzji nr 444/2015 Burmistrza Miasta Zielonka z dnia 21.07.2015r. znak WIZ.7230.106.2015 w sprawie lokalizacji w pasie drogowy ul. 11-listopada /dz. ew. nr 26/6 obr. 5-20-06/, ul. Wilsona /dz. ew. nr 18/12 obr. 5-20-06/, ul. Paderewskiego /dz. ew. nr 72/2 obr. 5-20-06/, /dz. ew. nr 2/10 obr. 5-20-07/ urządzenia infrastruktury technicznej – sieci wodociągowej w celu umożliwienia dostawy wody do budynków mieszkalnych położonych przy ul. 11-listopada w następujący sposób:

w postanowieniu decyzji nr 444/2015 „dz. ew. nr 72/2 obr. 5-20-06/ ” zastępuję się „**dz. ew. nr 72/7 obr. 5-20-06/**”.

Pozostałe postanowienia decyzji nr 444/2015 pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

Po wydaniu decyzji nr 444/2015 Burmistrza Miasta Zielonka z dnia 21.07.2015r. dopatrzono się, iż w decyzji omyłkowo wpisany został numer ewidencyjny działki 72/2 obr. 5-20-06 zamiast 72/7 obr. 5-20-06, dla której Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce wystąpiło z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej – sieci wodociągowej.

Zgodnie z art. 113 §1 KPA organ administracji publicznej może z urzędu lub na żądanie strony sprostować w drodze postanowienia błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez ten organ decyzjach.

W związku z powyższym postanowiono jak na wstępie.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44 za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty otrzymania niniejszego postanowienia.



Z up. Burmistrza
Anna Sekula
Anna Sekula
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Zamówień Publicznych

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., 05-220 Zielonka, ul. Literacka 20
2. a/a

Przedsiębiorstwo
Wodociągów
i Kanalizacji
w Zielonce sp. z o.o.

ZLECENIE NA UZGODNIENIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji
w Zielonce Sp. z o.o.
WPLYNEŁO

Data ...16 LUT 2016

L.dz ...0293

(data wpływu - nr kancelaryjny)

Podpis *Grażyna*

I Dane Wnioskodawcy:

1) Imię i nazwisko / nazwa firmy

2) Adres zamieszkania / siedziba firmy

3) Kod, miejscowość

4) NIP firmy

5) Nr telefonu kontaktowego

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. GRAŻYNA OŚKO
05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24 A
Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2
tel. 22 787-56-63
REGON 011187576, NIP 125-021-66-12

II Obiekt:

- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- przyłącze kanalizacji deszczowej
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna

III Inwestor:

PHK w Zielonce sp. z o.o.
Zielonka, ul. Literacka 20

IV Adres Inwestycji:

Zielonka, ul. 11-go listopada

Oświadczenie Wnioskodawcy: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce sp. z o.o. z siedzibą 05-220 – Zielonka ul. Literacka 20 zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych w celach związanych z realizacją wniosku o uzgodnienie dokumentacji technicznej (Dz. U. z 2002r. Nr 101 poz. 926 z późn. zm.).

Zielonka 16.02.16r.

Podpis / podpis i pieczęć firmy

Załącznik:

5 egz. dokumentacji technicznej

mgr inż. Grażyna Danuta Cicho
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