

„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA

05-200 Wołomin ul. Kresowa 18

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

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY

WODOCIĄGU Ø110PE

w dz. ew. 51/4 z obr. 5-40-10

w Zielonce

zlok. w pasie drogi wojewódzkiej nr 634

Numer kategorii obiektu budowlanego: **XXVI**

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ:

Jednostka ewidencyjna: **143404_1 - Zielonka,**

obręb: **0051, 5-40-10;** działki ew. nr: **51/4**

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

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

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

Wrzesień 2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- Str. 1 - Strona tytułowa
- Str. 2 - Spis zawartości opracowania
- Str. 3 - Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Str. 4 - Informacja dotycząca BiOZ

CZĘŚĆ OPISOWA

- Str. 5 ÷ 8 - Opis techniczny

CZĘŚĆ GEOTECHNICZNA

- Str. 9 - Opinia geotechniczna
- Str. 10 ÷ 22 - Projekt geotechniczny z dokumentacją badań podłoża gruntowego

ZAŁĄCZNIKI

- Str. 23 - Warunki techniczne PWiK w Zielonce Sp. z o.o.
- Str. 24 ÷ 26 - Decyzja lokalizacyjna zarządcy drogi
- Str. 27 - Mapa do celów projektowych
- Str. 28 - Uzgodnienie ZUD PODK.6630.241.2016 (mapa)
- Str. 29 - Uzgodnienie ZUD PODK.6630.241.2016 (protokół)

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Str. 30 - Projekt zagospodarowania terenu – Rys. Nr 1
- Str. 31 - Profil podłużny– Rys. Nr 2
- Str. 32 - Schemat węzeł nr 1 – Rys. Nr 3
- Str. 33 ÷ 34 - Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Str. 35 ÷ 36 - Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Wołomin, wrzesień 2017r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 16.12.2016r, poz. 290 art. 20 ust. 14) oświadczam, że projekt budowlany budowy wodociągu Ø110PE w dz. ew. 51/4 z obr. 5-40-10 w Zielonce, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

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

sprawdzający

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



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

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

- Zakres robót:

Przewidziany niniejszym projekt budowlany budowy wodociągu Ø110PE w dz. nr 51/4 obręb 5-40-10 w ul. Poniatowskiego w Zielonce

- Istniejące obiekty:

- słupy energetyczne
- istniejące przewody telekomunikacyjne

- Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa:

- brak

- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów
- wykopy w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem

- Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- należy oznakować strefy związane z wykonywaniem robót budowlano montażowych i składowaniem materiałów budowlanych

- należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy

- Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy.

- Osoby pracujące na terenie inwestycji powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom - wynikającym z wykonywania robót szczególnego zagrożenia zdrowia - występującym w rejonie prowadzenia tych robót:

- na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia.

- Dokumentacja budowy powinna być dostępna w miejscu wyznaczonym przez inwestora i kierownika budowy.

mgr inż. Grzegorz Urban
Uprawnienia Proj. i wyk.
nr 119/04/WŁ
zakresie sieci instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

OPIS TECHNICZNY

I. Część ogólna

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy wodociągu $\varnothing 110$ PE w dz. ew. nr 51/4 obręb 5-40-10 w Zielonce.

Zadaniem projektowanego wodociągu jest zaopatrzenie w wodę posesji przy w/w drodze oraz zapewnienie wody na cele p.poż. dla przedmiotowego obszaru.

2. Inwestor:

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

3. Podstawa opracowania.

- 3.1. Wizja lokalna w terenie, pomiary, uzgodnienia z Inwestorem
- 3.2. Warunki formalne i techniczne PWiK z dnia 31.05.2017r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
- 3.3. Uzgodnienie trasy sieci wodociągowej w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wołominie ul. Powstańców 8/10 – PODK 6630.241.2016 z dnia 20.04.2016r.
- 3.4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- 3.5. Badania geologiczne
- 3.6. Obowiązujące normy i przepisy

II. Część technologiczna

1. Projektowany przewód wodociągowy.

Trasa projektowanego przewodu wodociągowego została ustalona przez projektanta i zaopiniowana przez ZUD.

Projektowany wodociąg przebiega w poboczu gruntowym drogi wojewódzkiej nr 634 - dz. 51/4 z obr. 5-40-10. Zakończenie ww. wodociągu zlokalizowano w granicy z dz. ew. 25 z obr. 5-40-10, gdzie projektuje się włączenie w ujęty odrębnym opracowaniem wodociąg $\varnothing 110$ PE. Szczegółowy przebieg trasy projektowanego wodociągu pokazano na rysunkach.

2. Materiał i średnica przewodu.

Projektuje się wykonanie przewodu wodociągowego z rur $\varnothing 110 \times 6,6$ PE SDR 17 PN 10 o łącznej długości $L = 1,6$ mb.

3. Uzbrojenie przewodu.

Na projektowanym przewodzie zaprojektowano:

- Trójnik kołnierzowy T 100/100/100 - 1 szt.
- Zasuwa kołnierzowa ZL DN100 - 1 szt.
- Tuleja PE $\varnothing 110$ - 3 szt.
- Mufa PE $\varnothing 110$ - 3 szt.

Włączenie do istniejącego wodociągu należy wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego T100/100/100. Na odejściu nowoprojektowanego wodociągu zamontować zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem DN100 jako zasuwę odcinającą ZL. Za zasuwę zamontować wodociąg z rur $\varnothing 110 \times 6,6$ PE100 SDR17 PN10 z użyciem odpowiednich kształtek.

Na zakończeniu odcinka projektuje się włączenie w projektowany wg odrębnego opracowania wodociąg Ø110PE.

Rury i kształtki należy zgrzewać doczołowo lub elektrooporowo.

Trójnik należy zabezpieczyć blokiem oporowym zgodnie z normą BN-81/9192-05. Ponadto pod zasuwę należy wykonać betonowy blok podporowy. Między blokiem a rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej. Lokalizację bloków pokazano na profilu.

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.

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

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 tymczasowymi rurociągami do najbliższego cieku otwartego lub na pobliskie tereny niezabudowane po wcześniejszym uzgodnieniu powyższego z właścicielami tych terenów.

III. Wytyczne realizacji inwestycji.

1. 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:

- istniejące przewody telekomunikacyjne
- istniejący słup energetyczny

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 ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać prace ziemne.

2. Warunki gruntowe.

Na podstawie przeprowadzonych w sierpniu 2017r. – przez firmę „APIS GEO Iwona Kacprzak” ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka - badań geotechnicznych stwierdzono, że podłoże dla projektowanego wodociągu charakteryzuje się prostą budową geologiczną, gdzie poszczególne warstwy ziemi ułożone są równoległe do powierzchni terenu. W obrębie przebadanej przestrzeni gruntu pod przykryciem nasypów niekontrolowanych - do głębokości 1,2 m p.p.t.,

występują rzeczne piaski drobnoziarniste występujące w stanie średniozagęszczonym, warstwy geotechnicznej I.

W podłożu terenu badań nie stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym. Ze względu na zmienne warunki atmosferyczne położenie wód gruntowych może ulegać okresowym wahaniom.

3. Roboty ziemne.

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

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. Zasypek powinien być dokładnie zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu – wg CBR>0,98. Nadmiar ziemi wybrany z wykopów Wykonawca usunie we własnym zakresie.

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

Wykonany wodociąg należy zinwentaryzować przed jego całkowitym zasypaniem.

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, zasuwy/ 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.”

4. Ocena warunków realizacji wodociągu.

Na podstawie odwiertów geologicznych, można stwierdzić, że realizując wykopy pod projektowany wodociąg nie będzie potrzeby odwodnienia wykopów, w trakcie prowadzenia przedmiotowych robót.

W przypadku gdyby wystąpiła woda w wykopach należy zastosować odwodnienie powierzchniowe z zastosowaniem warstwy filtracyjnej grubości 30cm, o grubości frakcji 8-16 mm, ze studzienką zbiorczą bezpośrednio z wykopu za pomocą pomp. Wykonawca uzgodni ewentualny sposób odwodnienia z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. Rzeczywistą ilość godzin pompowania wody z wykopu określi Inspektor Nadzoru wpisem do dziennika budowy.

Odprowadzanie wody wypompowywanej z wykopów projektuje się tymczasowymi rurociągami do najbliższego cieku otwartego lub na pobliskie tereny niezabudowane po wcześniejszym uzgodnieniu powyższego z właścicielami tych terenów.

IV. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Szczelność przewodów sieci wodociągowej jest sprawdzana poprzez wykonanie próby hydraulicznej tych przewodów – przed ich włączeniem do czynnej sieci wodociągowej - na ciśnienie 1Mpa /10KG/cm²/ w czasie 30min zgodnie z normą PN-B-10725:1997.

Liniowe roboty ziemne, jakich wymaga budowa omawianego wodociągu na maksymalnej głębokości ok. 1,85 mb 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 wybrany z wykopów Wykonawca usunie we własnym zakresie.

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

Nie przewiduje się wycinki drzew na terenie inwestycji.

Obiekt nie stworzy zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników drogi. 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* inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

V. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dz.U. z 2013 poz 1409 z późniejszymi zmianami), art. 34 ust.3 pkt 5 oraz art. 20 ust.1 pkt 1c, oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz 462, ze zmianami - Dz.U. z 2015r. poz. 1554, Dz.U z 2013r poz. 762), określono obszar oddziaływania obiektu:

Zakres oddziaływania inwestycji, polegającej na budowie wodociągu Ø110PE, znajduje się w granicy dz. ew. 51/4 z obr. 5-40-10 w Zielonce.

Nie wpłynie negatywnie na sąsiadujące obiekty i na sąsiednie działki oraz nie ogranicza możliwości zabudowania sąsiednich działek, w sposób inny niż zgodny z przepisami. Podczas budowy wykopy pod wodociąg nie spowodują wystąpienia leja depresyjnego, gdyż nie będą na tyle głębokie, a po ułożeniu wodociągu i jego zainwentaryzowaniu będą od razu zasypane.

Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt. 9 Prawa Budowlanego, nie są naruszone interesy osób trzecich, i nie wpłynie na dostęp do drogi publicznej.

Zgodnie z art. 28 ust. 2 Prawa Budowlanego, stronami w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę jest inwestor oraz właściciele dz. ew. 51/4 z obr. 5-40-10 w Zielonce.

UWAGA!

- Wykopy należy oznaczyć światłem koloru żółtego, zapalonym od zmierzchu do świtu.
- Zachować przepisy BHP
- Trasę całego przewodu wodociągowego 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/Wk
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
tel. 609-61-81-81

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

„Opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne pod budowę sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ul. Poniatowskiego w Zielonce”.

Niniejszą opinię przygotowano w związku z planowaną budową sieci wodociągowej. Sieć zostanie wykonana w ulicy drodze dojazdowej do ul. Poniatowskiego w Zielonce.

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

Projektowany 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 posadowiania obiektów budowlanych obiekt projektowany należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

Projektowany obiekt wykonany zostanie na obszarze występowania piasków rzecznych i iłów zastoiskowych. W pobliżu rzeki Długiej występują osady rzeczne (piaski z domieszką substancji organicznej).

W przypadku stwierdzenia wody zwierciadło wody podziemnej będzie miało charakter swobodny.

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

mgr Iwona Kacprzak
gsoicg

upr. nr 1-1476 VII-1400

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

M. Kacprzak

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

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

**DOKUMENTACJA Z BADAŃ GEOTECHNICZNYCH WRAZ Z PROJEKTEM
GEOTECHNICZNYM**

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ul.
Poniatowskiego w Zielonce

Lokalizacja: Droga dojazdowa do ul. Poniatowskiego w Zielonce

Opracował:

Zatwierdził:

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



mgr Leszek Kacprzak
geolog
Kobyłka, sierpień 2017

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

Spis zawartości:

Część opisowa:

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

Załączniki:

1. Lokalizacja wykonanych prac geotechnicznych na palnie w skali 1:25 000
Załącznik nr 1
2. Lokalizacja wykonanych prac geotechnicznych na mapie w skali około 1:500
Załącznik nr 2
3. Karty otworów geotechnicznych
Załącznik nr 3
4. Przekrój geotechniczny
Załącznik nr 4

I PODSTAWY OPRACOWANIA.

Projekt geotechniczny wraz z dokumentacją z badań geotechnicznych został wykonany na zlecenie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05 – 220 Zielonka. Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462).

II WYKORZYSTANE MATERIAŁY I NORMY.

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

III CEL OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt i dokumentację opracowano dla projektowanej budowy sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ul. poniatowskiego w Zielonce.

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

IV LOKALIZACJA I OPIS TERENU

Omawiany teren położony jest w granicach Równiny Wołomińskiej. Na powierzchni występują piaski rzeczne tarasu falenickiego.

Powierzchnia terenu nie jest urozmaicona. Rzędne terenu lokują się na wysokości około 91,0 m n.p.m. Powierzchnia terenu nachylona jest w kierunku północnym.

Lokalizację obiektu objętego niniejszym opracowaniem pokazano na mapie w skali 1:25 000 (zał.1).

V OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

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

VI PROGNOZĄ ZMIAN PODŁOŻA W CZASIE WRAZ Z OKREŚLENIEM PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

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

Warunki gruntowo-wodne oparto na podstawie wykonanych w sierpniu 2017 roku w trzech otworach geotechnicznych. Otwory miały głębokość 3,0 m.

Wydzielono cztery warstwy geotechniczne.

Warstwa I – rzeczne piaski drobnoziarniste występujące w stanie średniozagęszczonym.

Warstwą II namuły piaszczyste.

Warstwą III – zastoiskowe gliny pylaste w stanie twardoplastycznym. Grunt ten zaliczono do grupy „C” (inne grunty spoiste nie skonsolidowane).

Warstwa IVa – zastoiskowe ły występujące w stanie plastycznym. Osad ten zaliczono do grupy „D” (ły bez względu na genezę).

Warstwa IVb – zastoiskowe ły występujące w stanie plastycznym. Osad ten zaliczono do grupy „D” (ły bez względu na genezę).

Nr warstwy geotechnicznej	I_D	I_L	$\sigma_u^{(n)}$ ($^{\circ}$)	σ (T/m ³)	$C_u^{(n)}$ (kPa)	$E_0^{(n)}$ (kPa)	$M_0^{(n)}$ (kPa)	k (m/s)
I	0,45	-	30,5	1,75	-	42 000	60 000	10^{-4}
II	Grunty słabonośne (nie wyznaczono parametrów geotechnicznych)							
III	-	0,15	15,5	2,05	19	22 500	32 500	10^{-6}
IVa	-	0,3	13	2,00	13	17 500	23 500	10^{-8}
IVb	-	0,2	10,5	2,00	50	14 000	27 500	10^{-8}

W trakcie badań geotechnicznych (stan na sierpień 2017 roku) wodę podziemną stwierdzono na głębokości 2,0 – 2,0.

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

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

Do zasypiania wykopu można wykorzystać grunty rodzime niespoiste pochodzących z wykopu. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu spoistego (glin pylastych i iłów) i zastąpienie ich piaskiem lub piaskiem ze żwirem.

VII WSPÓŁCZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH.

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

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

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjęto zgodnie z załącznikiem 4 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 masy przewodu wodociągowego). Nie ma potrzeby wykonania obliczeń nośności i osiadań.

IX USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTU.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą wykonane fundamenty pod projektowany obiekt. Dane niezbędne do projektowania obiektu pod względem geotechnicznym przedstawiono w rozdziale VI niniejszego opracowania.

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

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

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

XI OKREŚLENIE ZAKRESU BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH.

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

XII OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY.

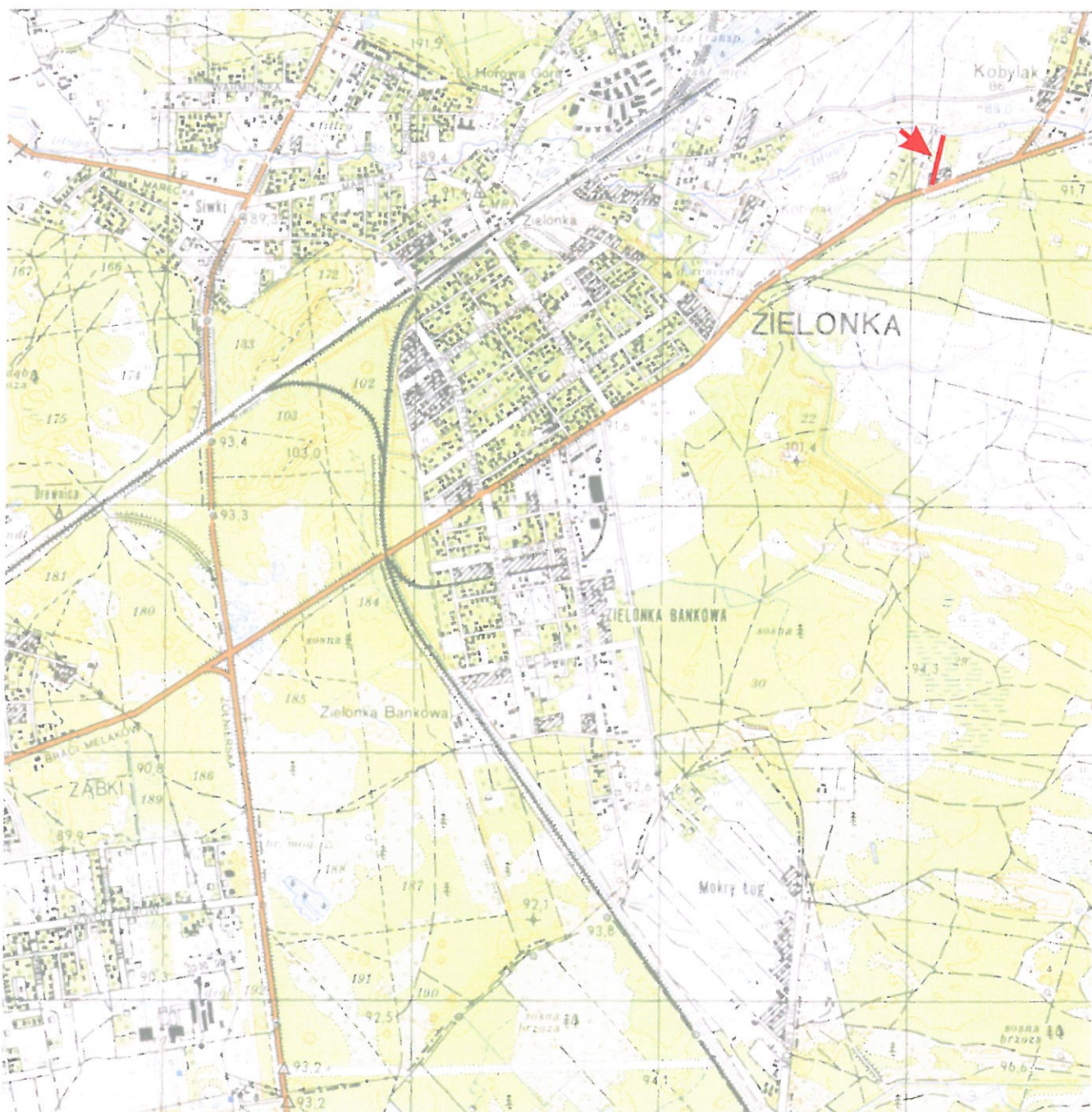
Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi. Badania geotechniczne wykonano w trakcie niskiego stanu wód podziemnych.


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

W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od $3h_w$ (h_w oznacza głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich. W odniesieniu do projektowanej sieci kanalizacyjnej zagrożenia wynikają głównie z faktu, że jej trasa przebiegać będzie pod ulicą. 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.

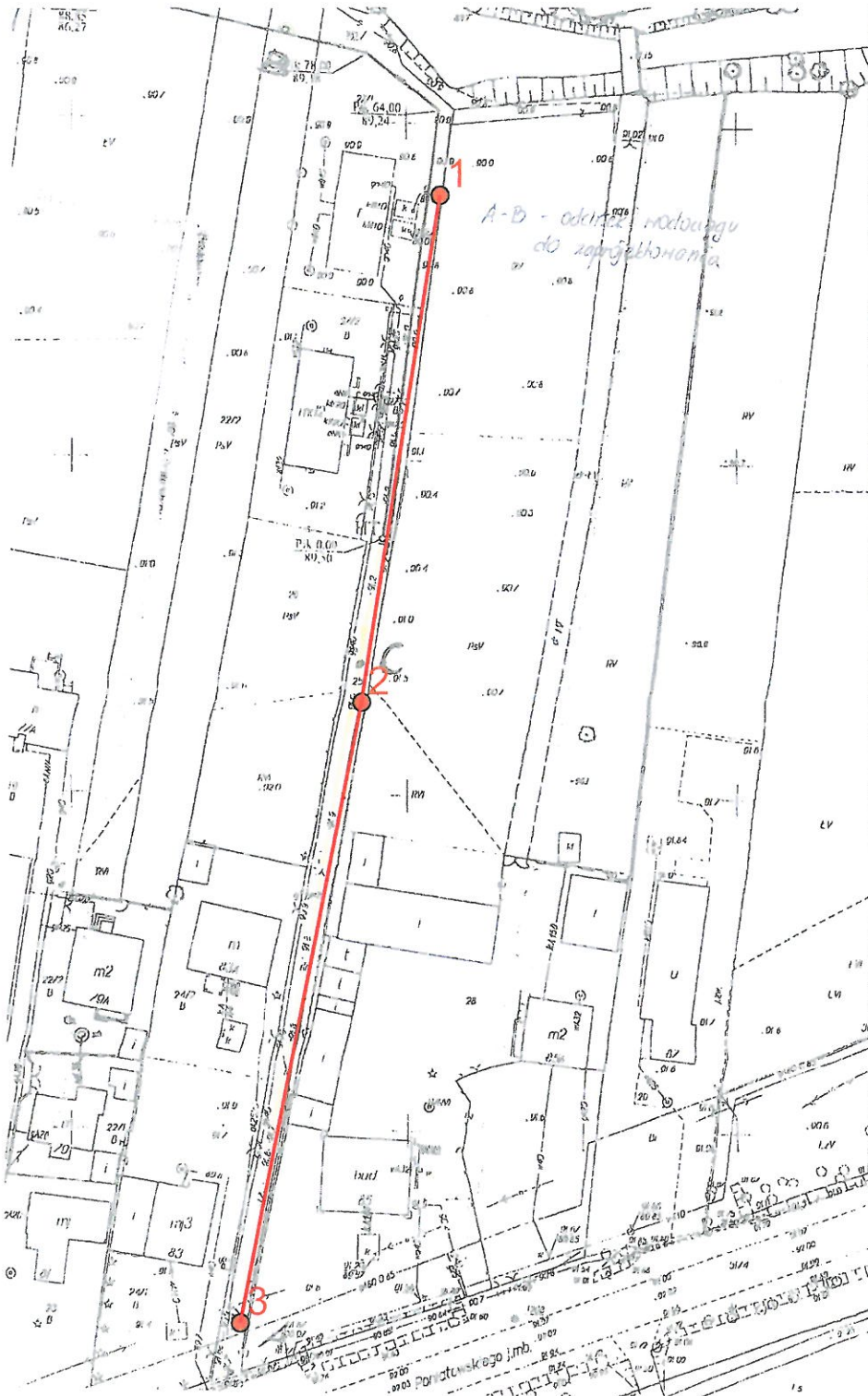
Warunki gruntowo-wodne należy uznać za proste.

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



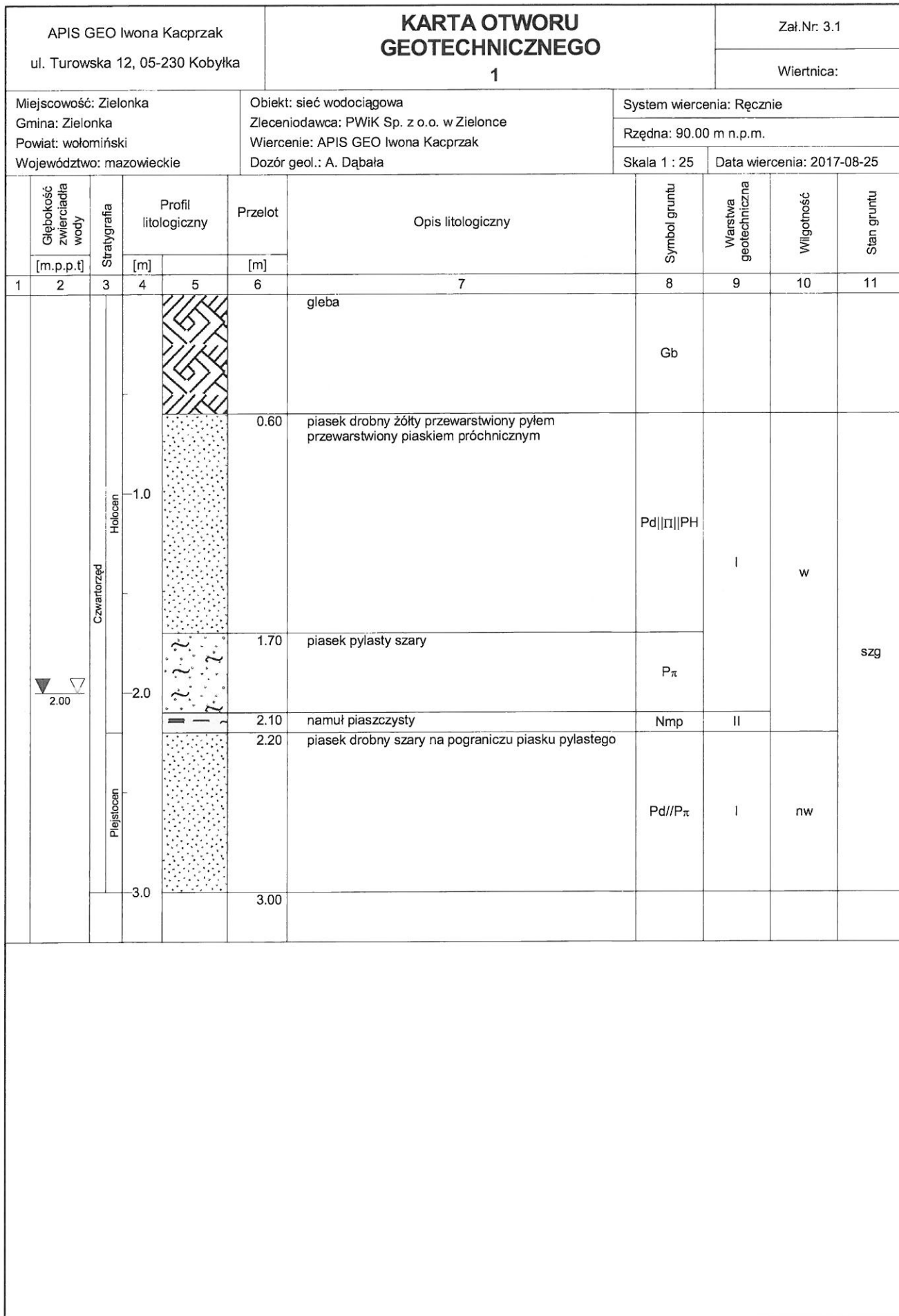
 wykonane prace geotechniczne

Lokalizacja wykonanych prac geotechnicznych na mapie w skali 1:1000

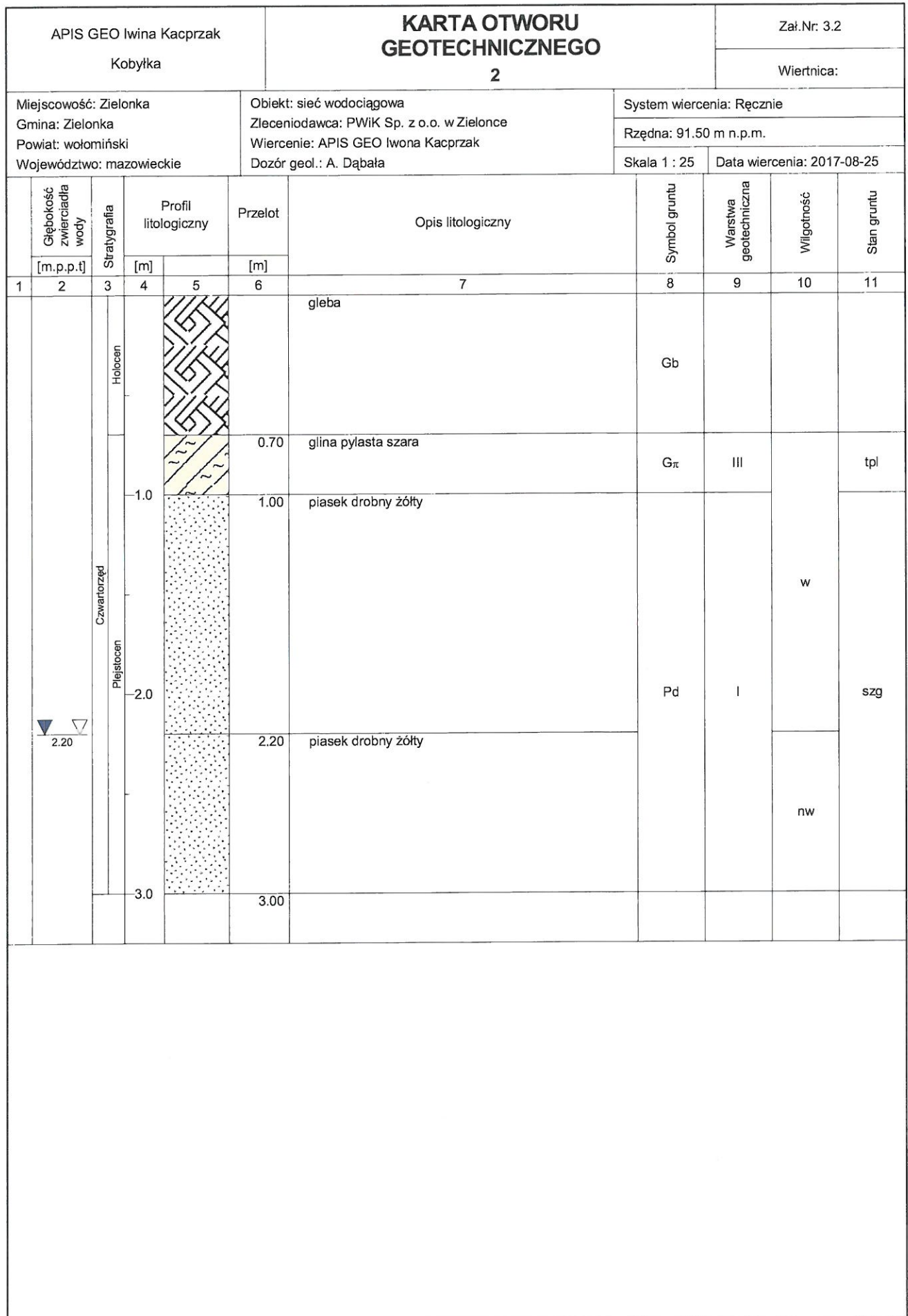


3 wykonane otwory geotechniczne

linia przekroju geotechnicznego



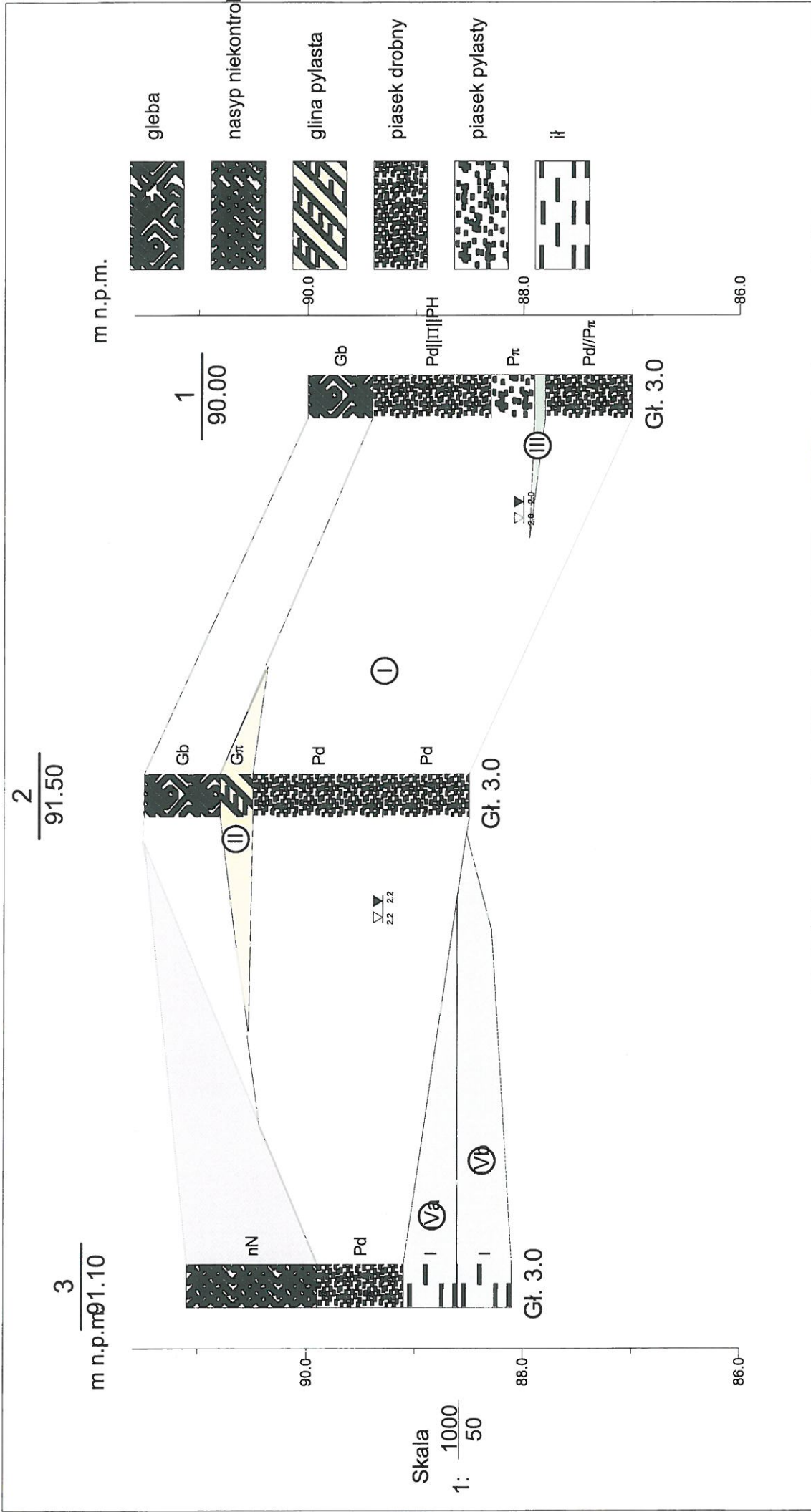
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

APIS GEO Iwona Kacprzak Kobyłka		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 3					Zał.Nr: 3.3			
Miejscowość: Zielonka Gmina: Zielonka Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie		Obiekt: sieć wodociągowa Zlecniodawca: PWiK Sp. z o.o. w Zielonce Wiercenie: APIS GEO Iwona Kacprzak Dozór geol.: A. Dąbała			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 91.10 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-08-25					
1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11
	[m.p.p.ł]		Stratygrafia	[m]						
		Nasypany				nasyp niekontrolowany	nN			
		Nasypany	1.0		1.20	piasek drobny żółty	Pd	I		szg
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0		2.00	il szary	I	IVa	w	pl
					2.50	il szary		IVb		tpl
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



<p>APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka</p>		<p>Zat.Nr 4</p>	
<p>Zlecniodawca: PWiK S. z o.o. w Zielonce, ul. Literacka 20 05-200 Zielonka</p>		<p>Dokumentacja z badań geotechnicznych w miejscu projektowanej sieci wodociągowej</p>	
<p>Opracował</p>		<p>Skala 1: 1000 50</p>	
<p>Data</p>		<p>Podpis</p>	
<p>2017-08-24</p>		<p>L. Kacprzak</p>	
<p>Przekrój geotechniczny wzdłuż lini A-B</p>			

Zielonka 31.05.2017 r.

Formalne i techniczne warunki do projektu budowlanego
budowy sieci wodociągowej w dz. nr ew. 22/3, 7/1, 27/3, 5 i 51/4
obr. 5-40-08 w Zielonce

A. Warunki formalne:

Merytoryczne opracowanie projektu powinno być wykonane w oparciu o:

- aktualne mapy sytuacyjna – wysokościowe w skali 1 : 500,
- ustawy: Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, O odpadach, O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, inne,
- protokołu z narady koordynacyjnej Wydziału Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatu Wołomińskiego,
- normy budowlane i literaturę fachową,
- wzięte w terenie,
- ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zielonka,
- ustalenia zawarte w decyzji o lokalizacji urządzenia w pasie drogi wojewódzkiej nr 634,
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
- rozporządzenie ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,

B. Warunki techniczne:

- Sieć wodociągową należy zaprojektować w sposób umożliwiający przyszłe połączenie sieci wodociągowej z ul. Ossowskiej z siecią wodociągową w drodze wojewódzkiej nr 634 w układ pierścieniowy,
- Minimalne zagłębienie rurociągu wodociągowego w stosunku do rzędnych terenu – 1,60 m,
- Sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PE 100, SDR 17, łączonych na zgrzewanie doczołowe,
- Sieć wodociągową należy uzbroić w zasuwy kołnierzowe miękko uszczelnione oraz hydranty podziemne HP Φ 80,
- W sytuacjach koniecznych należy opracować projekty branżowe urządzeń technicznych kolidujących z projektowanymi przewodami tłocznymi.

*Kierownik Działu
Technicznego Inwestycyjnego
Sławomir Kwiatkowski*

Warszawa, dnia 27.06.2016 r.

.....
(pieczęćka MZDW)

U-2.482.460.2016.2

DECYZJA NR 507/06/2016

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, ust. 3a, ust 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku, poz. 460 z późn. zm.), oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 267 z późn. zm.), oraz uchwały Nr 779/153/16 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 24 maja 2016 roku w sprawie udzielenia upoważnienia Katarzynie Lalak - Mierzejewskiej pełniącej obowiązki Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Dróg i Mostów w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.05.2016 r. (data wpływu do MZDW – 23.05.2016 r.) złożonego przez:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka**

w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi woj. nr 634.

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 634, w miejscowości Zielonka ul. Poniatowskiego (działka drogowa nr 51/4 obręb: Zielonka), wg lokalizacji przedstawionej na mapie stanowiącej integralną część niniejszej decyzji (Zał. nr 1).

Niniejsze zezwolenie obowiązuje w okresie od 27.06.2016 r. do 26.06.2019 r.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39, ust.3 (uzgodnionego niniejszą decyzją), koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust 5 ustawy o drogach publicznych.
2. Włączenie do istniejącej sieci wykonać metodą odkrywkową z wygradzeniem i oznakowaniem wykopu. Powierzchnię wykopu otwartego w pasie drogowym ograniczyć do niezbędnego minimum.
3. Sieć wodociągową posadzić na głębokości minimum 1,0m poniżej dna rowu drogowego.
4. Komory robocze zlokalizować poza pasem drogi wojewódzkiej nr 634.
5. W sytuacji wystąpienia kolizji przy umieszczaniu w/w urządzeń, z innymi urządzeniami podziemnymi, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należą do Wnioskodawcy.
6. W przypadku kolizji z istniejącym zadrzewieniem przydrożnym roboty wykonywać ze szczególną ostrożnością.
7. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egz. przekazać do Rejonu Drogowego Wołomin – Nowy Dwór Mazowiecki w Wołominie.
8. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z aktualną wiedzą inżynierską, przy zachowaniu wymogów rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430) oraz obowiązujących norm i przepisów.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. W.P.L.Y.N.E.L.O.
Data: 30 CZE. 2016
1034
Ilość zał. 35
Podpis: H

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust 1a. ustawy o drogach publicznych jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej, a także służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt. 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczenia urządzeń przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej przedmiotowego urządzenia. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Inwestor winien:

1. dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Wołomin – Nowy Dwór Mazowiecki w Wołominie projektu budowlanego urządzenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót),
2. uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót. W przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo budowlane.
3. zatwierdzić w Departamencie Nieruchomości i Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego ul. Jagiellońska 36, 03-719 Warszawa - projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas budowy (zgodnie z § 1 ust. 3 pkt.2 Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481),
4. uzyskać zezwolenie w Rejonie Drogowym Wołomin – Nowy Dwór Mazowiecki w Wołominie na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej oraz zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka
2. Rejon Drogowy Wołomin – Nowy Dwór Maz.
05-200 Wołomin, ul. Kobyłkowska 1.
3. a/a

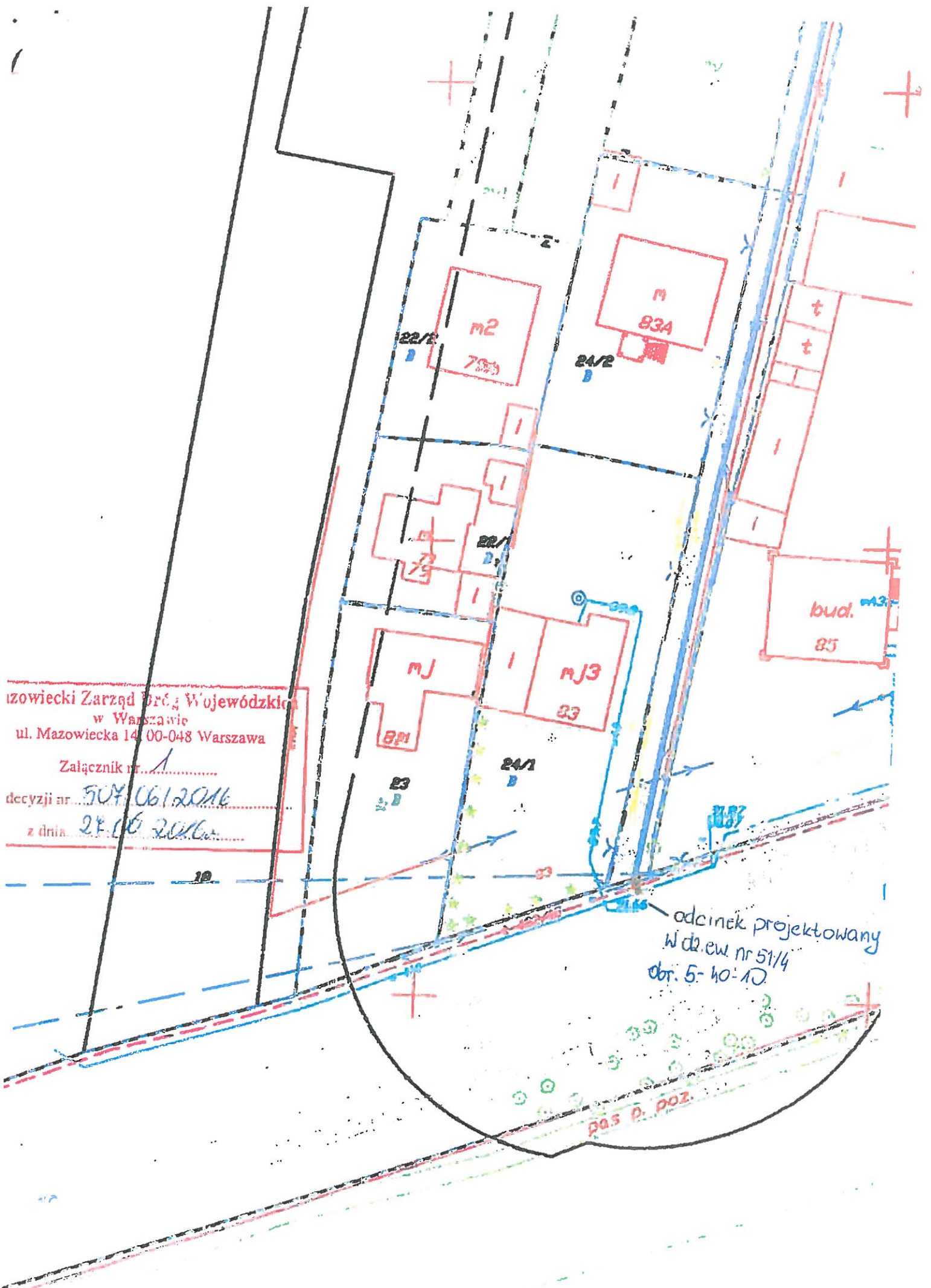
Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
Zastępca Dyrektora
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

inż. Katarzyna Łalik-Mierzejewska

Decyzja Nr 507/06/2016
z dnia 27.06.2016 r.

wojewódzki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

Załącznik nr 1
decyzji nr 504/06/2016
z dnia 24.06.2016



Mapa do celów projektowych		Wykaz oznaczeń	
Oznaczenie kadastrowe w zjednoczonej księgowej gruntów	143404.1/1-380/15	Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Brak
Nazwa miejscowości	Zielenka	Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak
Identyfikator	143404.1	Oznaczenie i symbol konturu użytko-gruntowego, który nie jest ujawniony w formie danych ewidencyjnych i bibliotek	Brak
Obrot	0051	Imię dodatkowe obiektu nie objętego katalogiem obiektów baz danych	Brak
Ewidencyjny	5-40-10		
Skala	1:500		
Nazwa jednostki geodezyjnej	2000		
Współrzędne	Poludnik 21		
Kroszadzki	05-220 Zielenka, ul. Wilna 14		
Data wydania mapy	23-03-2016		

Przedmiotem uzgodnienia
 sieć wodociągowa
 odcinek 1-14
 o.w. - studnia a.i.o.w.

mgr inż. TOMASZ TOMCZYŃSKI
 Projektant inst. sanitarnych
 nr upraw. WA-1010/93
 15.04.2016

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami)
 integruję, że niniejsza dokumentacja była
 przedmiotem narady kandydackiej
 Naradę przeprowadzono w formie posiedzenia
 Znak sprawy: **TOK.6634.244.2016**
 Wołomin dn. **2016-04-20** Z up. Starosta Wołomiński
PREZYDENT NARADY KANDYDACKIEJ
Bożena Kowalska

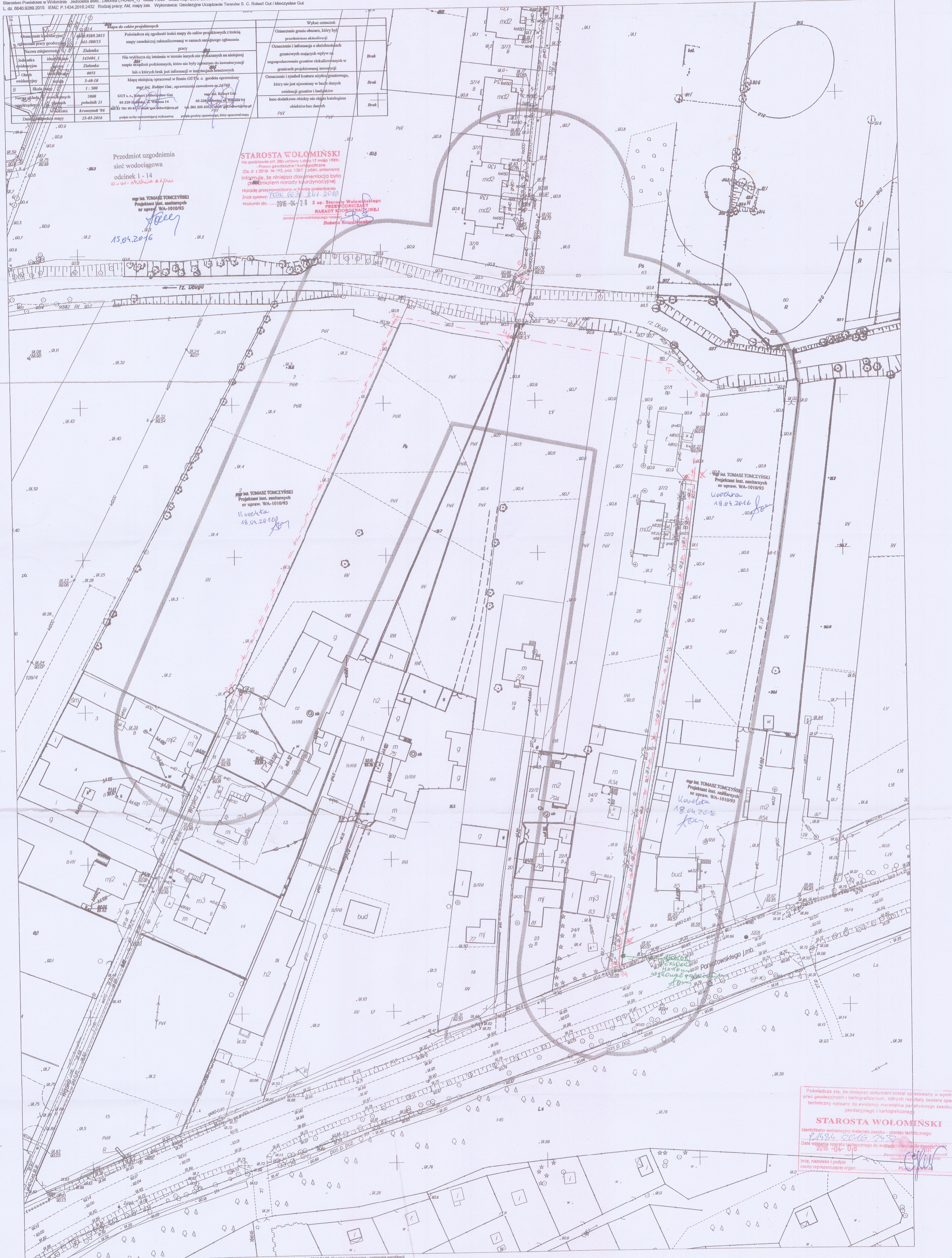
mgr inż. TOMASZ TOMCZYŃSKI
 Projektant inst. sanitarnych
 nr upraw. WA-1010/93
 15.04.2016

mgr inż. TOMASZ TOMCZYŃSKI
 Projektant inst. sanitarnych
 nr upraw. WA-1010/93
 18.04.2016

mgr inż. TOMASZ TOMCZYŃSKI
 Projektant inst. sanitarnych
 nr upraw. WA-1010/93
 18.04.2016

Podważa się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
 prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oper
 techniczny wpisany do ewidencji map państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
 143404.0016.2432
 Data wpisania do operatu technicznego do ewidencji: 2016-04-08
 Imię, nazwisko i podpis
 osoby reprezentującej organ: **Bożena Kowalska**



Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.241 .2016**

Data wpływu wniosku: 18.04.2016

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

Lokalizacja obiektu: Zielonka – spinka pomiędzy ul. Ossowską a ul. Poniatowskiego
Przedmiot narady: sieć wodociągowa

Wnioskodawca: TOM-PRO INWEST Tomasz Tomczyński
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1.Przewodniczący Narady

Usytuowanie projektowanych urządzeń uzgodnić w Wojewódzkim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych.

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

ODPIS

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.20.04.2016

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	Wydział Ochrony Środowiska	-	nb	-
3.	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	-	nb	-
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	Bez uwag	Stanisław Bieliński	Podpis nieczytelny
5.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.Zielonka	Bez uwag	Sławomir Kwiatkowski	Podpis nieczytelny
6.	PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa	Uwaga na odwrocie	Jacek Bukało	Podpis nieczytelny
7.	Orange Polska S.A.	-	nb	-
8.	Projektant	-	nb	-
9.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty Wodpimieńskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Bożena Kowalewska

GEOMAN

Wojciech Kudła
05-230 Kobylka, ul. Modrzewskiego 10
tel. 22 786-04-14, 509-350-968
NIP 125-118-79-82

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA: 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	L.Dz.:6640.5262.2017
Miejscowość	Zielonka ul. Poniatowskiego dz. nr ew.27/3, 25
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.	143404_1-Zielonka
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.	143404_1.0051-5-40-10
Mapa numeryczna	1:500
Nazwa układu współrzędnych	PUWG 2000; Kr. 86
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano.
Mapa aktualna na dzień 2017-07-20 w zakresie oznaczonym kolorem żółtym.	
W trakcie porównania mapy z terenem stwierdzono zmiany, które wprowadzono na mapę zasadniczą	
Zastrzeżenie: Zastrzega się jednocześnie, że na obszarze objętym aktualizacją może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne, o którego istnieniu nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych.	

GEODETA

Zbigniew Kudła
upr. nr 9861

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny:

P.1434.2017.5505

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

2017-08-18

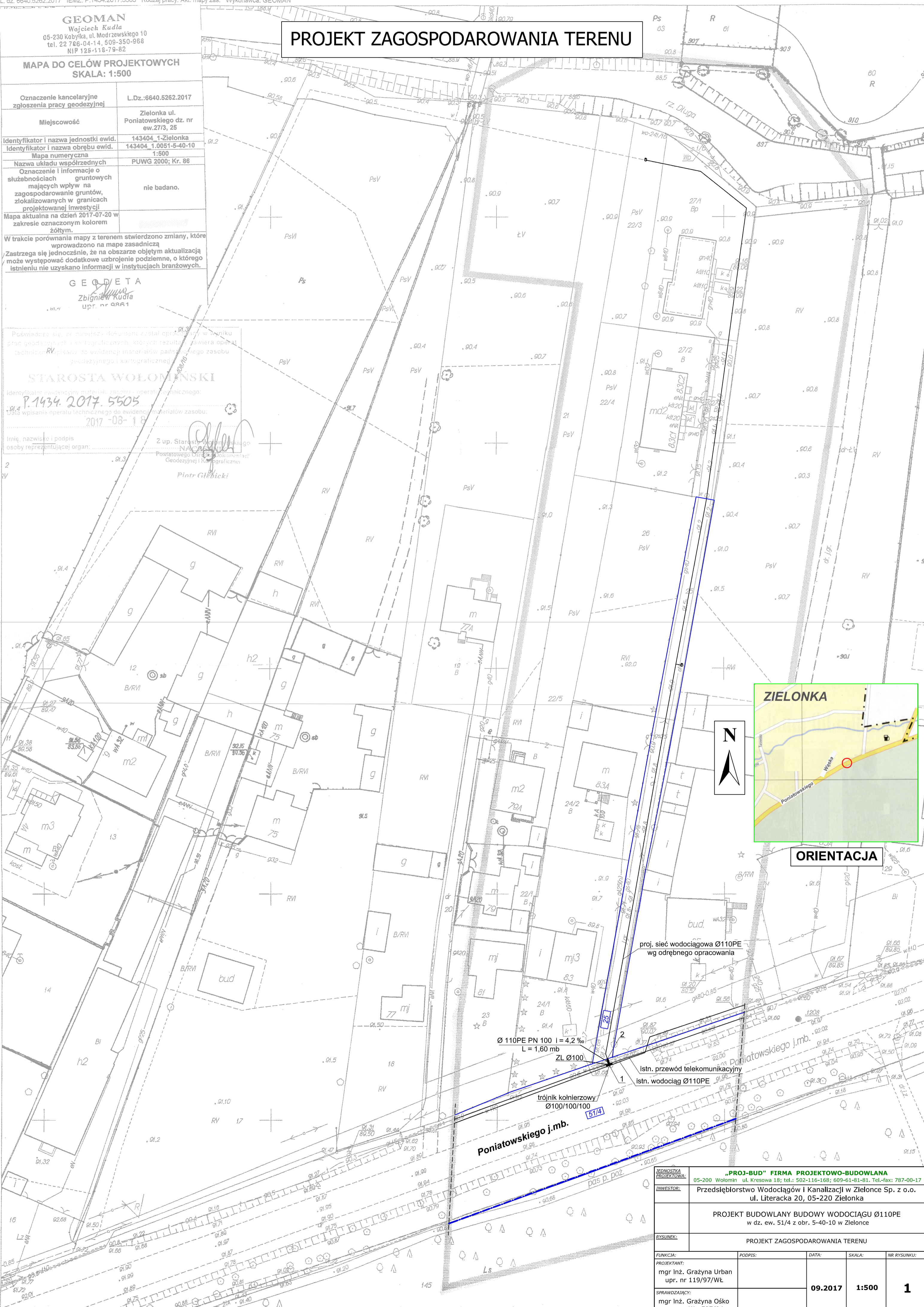
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

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

Piotr Gliński

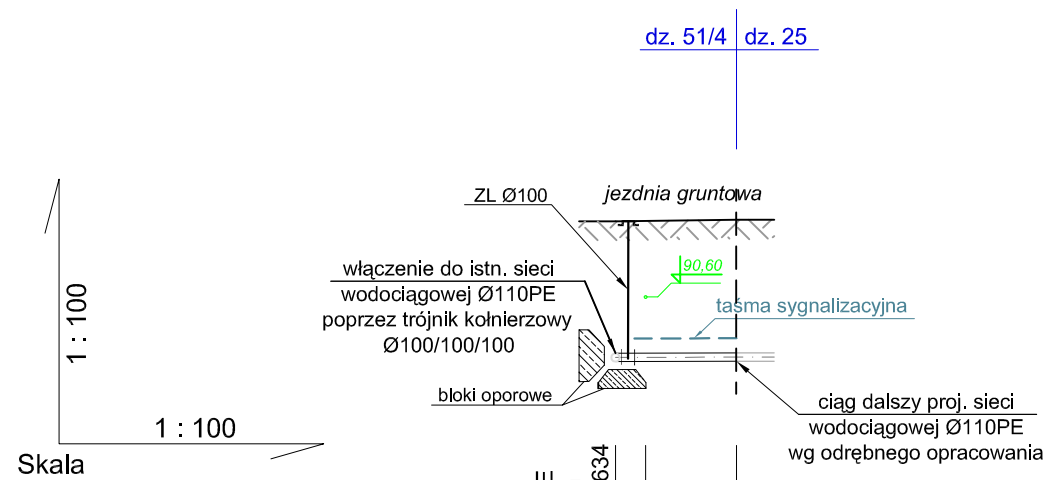


ORIENTACJA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA 05-200 Wołomin ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel-fax: 787-00-17			
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY WODOCIĄGU Ø110PE w dz. ew. 51/4 z obr. 5-40-10 w Zielonce				
RYSUJEK:				
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
FUNKCJA:	PROJEKTANT:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
	mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/WŁ	09.2017	1:500	1
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94			

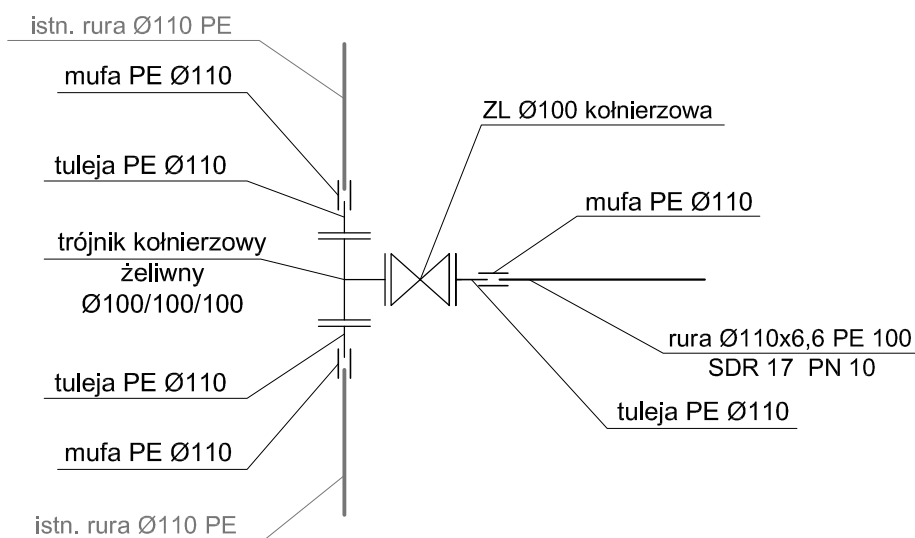
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ



Skala	1 : 100	
Poziom porównawczy = 85,00 m npm	istn. wodociąg Ø110PE w poboczu gruntowym drogi wojewódzkiej nr 634	istn. przewód telekom. granica działek
Rzędne terenu istniejące	91,60	91,62
Rzędne osi przedowu	89,80	89,79
Zagłębienie osi przewodu	1,80	1,83
Spadek i długość	i=4,2‰ L=1,60mb	
Średnica, materiał, długość	rury Ø110x6,6 PE100 SDR17 PN10 L = 1,60 mb	
Odległości	0,00 0,40	-1,20 1,60
Nr węzłów	1	2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA 05-200 Wołomin ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 787-00-17			
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY WODOCIĄGU Ø110PE w dz. ew. 51/4 z obr. 5-40-10 w Zielonce			
RYСУNEK:	PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU			
FUNKCJA:	PODPIS:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PROJEKTANT: mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/WŁ		09.2017	1:100	2
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94				

SCHEMAT - WĘZEL NR 1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA 05-200 Wołomin ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 787-00-17			
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY WODOCIĄGU Ø110PE w dz. ew. 51/4 z obr. 5-40-10 w Zielonce			
RYСУNEK:	SCHEMAT - WĘZEL NR 1			
FUNKCJA:	PODPIS:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PROJEKTANT: mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/WŁ		09.2017	1:100	3
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94				

Łódź, dnia 21.11.1997 r.

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

NB/119/97/WŁ

D E C Y Z J A Nr 119/97/WŁ

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

Grażyny Urban – mgr inż. inżynierii środowiska

urodz. w dniu *28.11.1954 r. w Łodzi*

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

o r z e k a m :

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

Uzasadnienie

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

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

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

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

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

Otrzymują:

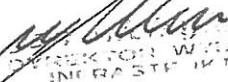
1. Pan/Pani Grażyna Urban
Jedlicze A, ul. Krzywa 4
95-073 Grotniki,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. a/a.

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

Opłatę skarbową
skasowano w znaczkach

Oryginał
uprawnień budowlanych
otrzymałem/am
G. Urban

Za zgodność z oryginałem
z up. wojewody łódzkiego


MAREK TESTAWSKI
GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
W WARSZAWIE



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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, 20 lipca 1994r.

Nr ewidencyjny Wa-507/94

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 33, 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

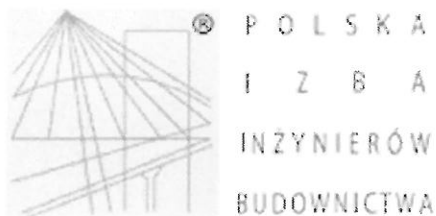
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

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



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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N4E-8R4-6ZC *

Pani GRAŻYNA URBAN o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4406/01

adres zamieszkania ul. KRESOWA 18, 05-200 WOŁOMIN

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

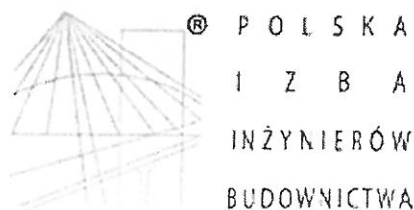
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NNG-XYZ-4VT *

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 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 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.