

„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA

05-200 Wołomin ul. Kresowa 18

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

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110PE w ul. Książęcej w Radzyminie, od istniejącej sieci wodociągowej Ø315 w drodze gminnej ul. Nowej

Numer kategorii budowlanej: XXVI

Inwestor: Ireneusz i Halina Przetaccy
ul. Jaworówka 30, Nadma
05-270 Marki

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

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk.
nr 119/97/WŁ.
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
05-200 WOŁOMIN, ul. Kresowa 18
tel. 0-609-61-81-81, tel. 022 423-07-50
tel. 0-603-61-81-81

Sprawdził: mgr inż. Grażyna Ośko
uprawnienia projektowe
w specjalności inżyniersko-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.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

Luty 2016 rok

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.

wpłynęło dnia 15.02.2016

Ilość szt. podpis
h 24/366/16

Nr uzg. 366/262/2016 r.	
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. 05-250 Radzymin, ul. Komunalna 2	
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI Nr 1- Nr 2. WYSZCZEGÓLNIONYMI POD PIECZĄTKĄ	
Radzymin dn. 26.02.2016 r. INSPEKTOR sprawdził	Kierownik Działu Technicznego Uzgodnienia
..... podpis	 podpis
upr. 100 11 80 Wa. 214/02	upr. 100 11 80 Wa. 1036/94

1. Budowę należy prowadzić pod nadzorem technicznym PWiK.
2. Uzgodnienie projektu ważne 3 lata.
3. W przypadku budowy sieci przez Inwestora z własnych środków zobowiązany jest on ustalić z PWiK w formie umowy warunki budowy i przejęcia sieci do eksploatacji.

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 ÷ 9 - Opis techniczny

CZĘŚĆ GEOTECHNICZNA

- Str. 10 - Opinia geotechniczna
- Str. 11 ÷ 22 - Dokumentacja badań podłoża gruntowego
- Str. 23 ÷ 24 - Projekt geotechniczny

ZAŁĄCZNIKI

- Str. 25-30 - Akt notarialny 804/2015 dot. dz. 20/1
- Str. 31-37 - Wyciąg z księgi Wieczystej KW WA1W/00083692/4
- Str. 38 - Warunki techniczne Zakładu Gospodarki Komunalnej
- Str. 39 - Decyzja lokalizacyjna zarządcy drogi - droga gminna
- Str. 40 - Uzgodnienie ZUD PODK.6630.395.2015 (mapa)
- Str. 41 - Mapa do celów projektowych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Str. 42 - Projekt zagospodarowania terenu – Rys. Nr 1
- Str. 43 - Profil podłużny – Rys. Nr 2
- Str. 44 - Hydrant – rysunek typowy
- Str. 45-46 - Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Str. 47-48 - Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Wołomin, luty 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r, poz. 1409 – ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci wodociągowej Ø110PE w ul. Książęcej w Radzyminie od istniejącej sieci wodociągowej Ø315 w drodze gminnej ul. Nowej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

mgr inż. Grażyna Urban
Upewnienie proj. i wyk.
nr 119/97/WL
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.
05-200 WOŁOMIN, ul. Kresowa 18
tel./fax 022 787-00-17, tel. 022 423-00-50
tel. 0-609-61-81-81

sprawdzający

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: Ireneusz i Halina Przetaccy
ul. Jaworówka 30, Nadma
05-270 Marki

- Zakres robót:

Przewidziany niniejszym projekt budowlany budowy sieci wodociągowej Ø110PE w ul. Książęcej w Radzyminie od istniejącej sieci wodociągowej Ø315 w drodze gminnej - ul. Nowej

- Istniejące obiekty:

- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej Ø200
- istniejące słupy i przewody energetyczne eN
- istniejący przepust
- projektowana sieć gazu

- 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. Krystyna Urban
Uprawnienie proj. i wyk.
nr 119/97/WŁ.
w zakresie sieć instal. sanit. b.o.
05-200 WOŁOMIEN, ul. Kresowa 18
tel./fax 022 787-00-47, tel. 022 423-07 50
tel. 0-609-61-81-81

OPIS TECHNICZNY

I. Część ogólna

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej Ø110PE w ul. Książęcej w Radzyminie od istniejącej sieci wodociągowej Ø315 w drodze gminnej, ul. Nowej.

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

2. Inwestor:

Ireneusz i Halina Przetaccy
ul. Jaworówka 30, Nadmą
05-270 Marki

3. Podstawa opracowania.

- 3.1. Wizja lokalna w terenie, pomiary, uzgodnienia z Inwestorem
- 3.2. Warunki techniczne L.dz. 1974/2015 z dn. 07.07.2015r wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie.
- 3.3. Uzgodnienie trasy przyłącza wodociągowego w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wołominie ul. Powstańców –PODK 6630.47.2016 z dnia 20.01.2016r.
- 3.4. Decyzja lokalizacyjna dla drogi gminnej ul. Nowej
- 3.5. Dokumenty dotyczące własności dz. 20/1 z obr. 03-02
- 3.6. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- 3.7. Badania geologiczne
- 3.8. 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 na pierwszych 10m w drodze gminnej ul. Nowej z czego 5m w jezdni asfaltowej, natomiast pozostała część przebiega w jezdni gruntowej ul. Książęcej. Wodociąg zlokalizowany jest w pasie drogowym ul. Nowej (dz.ew. 105/3, 110 obr. 02-01 i dz. ew. 98 obr. 03-02) oraz na działce prywatnej - dz. 20/1 obr. 03-02, będącej częścią pasa drogowego ul. Książęcej. Na działce 20/1 ustanowione jest prawo użytkowania nieruchomości na rzecz Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Radzyminie (zgodnie z działem III KW WA1W/00083692/4. Szczegółowy przebieg trasy projektowanego wodociągu pokazano na rysunkach.

2. Materiał i średnica przewodu.

Projektuje się wykonanie przewodu wodociągowego z rur PE SDR 17 PN 10 o średnicy Ø110 o łącznej długości $L = 93,70\text{mb}$ zakończony hydrantem podziemnym. Zastosowano hydrant podziemny ze względu na sposób zagospodarowania terenu (ogrodzenia, inne sieci podziemne istniejące i projektowane), który nie pozwalał na zastosowanie hydrantu nadziemnego.

Przejęcie pod jezdnią ul. Nowej oraz pod przepustem wykonać w rurach osłonowych Dz 180 HDPE z płozami BR (wysokość płozy 15mm), o długościach odpowiednio L=5,0m (4 płozy) i L=1,8m (2 płozy). Przy wejściu i wyjściu każdej rury osłonowej zamontować manszety typu "N". Przejęcie pod asfaltem wykonać przewiertem sterowanym lub przeciskiem.

3. Uzbrojenie przewodu.

Na projektowanym przewodzie zaprojektowano:

- Trójnik kołnierzowy T 315/315/100 - 1 szt.
- Zasuwa kołnierzowa ZL DN100 - 1 szt.
- Zwężka FFR 100/80 - 1 szt.
- Zasuwa kołnierzowa ZL DN80 - 1 szt.
- Kolano kołnierzowe stopowe DN80 - 1 szt.
- HN hydrant nadziemny DN80 - 1 szt.

Włączenie do istniejącego wodociągu należy wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego T315/315/100 z łącznikami rurowo kołnierzowymi typ RK-E do rur PCV PE. Na odejściu nowoprojektowanego wodociągu do trójnika zamontować zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem DN100 jako zasuwę odcinającą ZL. Za zasuwą zamontować wodociąg z rur Ø110x6,6 PE100 SDR17 PN10 z użyciem odpowiednich kształtek. Zagłębienia wodociągu wykonać zgodnie z profilem podłużnym wodociągu. Na końcu (zgodnie z profilem) zamontować zwężkę 100/80 i zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem ZL DN80, następnie kolano kołnierzowe stopowe N DN80 i zakończyć hydrantem podziemnym HP 80. Hydrant przy obsadzeniu należy obsypać żwirem zabezpieczonym geowłókniną, przynajmniej 30cm ponad otwór spustowy.

Rury i kształtki należy zgrzewać doczołowo lub elektrooporowo.

Trójniki, kolano stopowe należy zabezpieczyć blokami oporowymi zgodnie z normą BN-81/9192-05. Ponadto pod zasuwę i hydranty należy wykonać betonowe bloki podporowe. Między blokiem, a rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej. Lokalizację bloków oporowych 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 w kierunku pobliskich terenów niezabudowanych.

6. Obliczenie strat ciśnienia i hydrantu ppoż.

Obliczenia wykonano dla hydrantu p. poż. zlokalizowanego w węźle nr 4.

Zapotrzebowanie wody na cele ppoż.: $Q_s = 10,0 \text{ l/sek}$

Wymagane ciśnienie dla hydrantu ppoż. $p = 0,2 \text{ MPa}$

Długość proj. wodociągu $L = 93,70 \text{ mb}$

Strata ciśnienia dla w/w wielkości odczytana z wykresu doboru parametrów hydraulicznych dla rur ciśnieniowych z PE typ50 wynosi $27\text{‰}/\text{m}$.

Liniowa strata ciśnienia w projektowanym przewodzie $\varnothing 110\text{PE}$ wynosi

$h_l = 0,26 \text{ m H}_2\text{O}$

Miejscowa strata ciśnienia – $h_m = 1,1 \times h_l = 0,29 \text{ m H}_2\text{O}$

Całkowita strata ciśnienia na przedmiotowym odcinku dla hydrantu w węźle nr 4 wynosi $H_c = 0,54 \text{ m H}_2\text{O} = 0,006 \text{ MPa}$

Ciśnienie dynamiczne w wodociągu $\varnothing 315$ w drodze gminnej ul. Nowej w rejonie włączenia projektowanego wodociągu $\varnothing 110\text{PE}$ wynosi $0,3 \text{ MPa}$

Ciśnienie dynamiczne w proj. wodociągu $\varnothing 110\text{PE}$ w węźle nr 4 wynosi $0,294 \text{ MPa}$, co zapewnia wydajność w wysokości $Q = 10 \text{ l/s}$ hydrantu ppoż zlokalizowanego w tym węźle.

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:

- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$
- istniejące słupy i przewody energetyczne eN
- istniejący przepust
- projektowana sieć gazu

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

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

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

2. Warunki gruntowe.

Na podstawie przeprowadzonych w styczniu 2016r – przez firmę „APIS GEO” Iwona Kacprzak 05-230 Kobyłka, ul. Turowska 12 - badań geotechnicznych stwierdzono, że podłoże projektowanego obiektów charakteryzuje się prostą budową geologiczną, gdzie poszczególne warstwy ziemi ułożone są równolegle do powierzchni terenu. W obrębie przebadanej przestrzeni gruntu pod przykryciem nasypów niekontrolowanych - grunty nasypowe i humus (do głębokości $0,3 \text{ m p.p.t.}$), występują osady zastoiskowe warstwy geotechnicznej I - pył piaszczysty na pograniczu piasku pylastego oraz II- glina pylasta.

W podłożu terenu badań nie stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym do głębokości $2,5 \text{ m ppt}$. Stwierdzono jednak sączenia wody na głębokości $0,8 \text{ m ppt}$. Ze względu na zmienne warunki atmosferyczne występowanie 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, a 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 zasypki 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 niewysadzinowym, niespoistym - pospółką lub piaskiem średnim, z rozścieleniem i ubiciem, warstwami grubości 0,20m. Zasyp powinien być dokładnie zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu – wg CBR>0,98. Ze względu na zlokalizowanie kanału w jezdni, należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Nadmiar ziemi z wybrany z wykopów Wykonawca usunie we własnym zakresie.

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

Wykonany wodociąg należy zinwentaryzować przed jej 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, zasuw/ oznakować zgodnie z normą PN-86/B-03020 – Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

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

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

4. Ocena warunków realizacji kanałów.

Realizując wykopy pod projektowany wodociąg zaistnieje konieczność ich odwodnienia, w trakcie prowadzenia przedmiotowych robót.

Ze względu na sączenie wód gruntowych, proponuje się zastosowanie odwodnienia powierzchniowego z zastosowaniem warstwy filtracyjnej o grubości 30cm o grubości frakcji 8-16 mm, ze studzienką zbiorczą bezpośrednio z wykopu za pomocą pomp. Wykonawca uzgodni sposób odwodnienia z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. 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 1,80 mb nie spowodują zachwiania stosunków wodnych w granicach działek, w których będą prowadzone, ani na terenie działek sąsiadujących z nimi. Nie istnieje również jakiejkolwiek zagrożenie powstania leja depresyjnego w rejonie przedmiotowych robót. Nadmiar ziemi z wybrany z wykopów Wykonawca usunie we własnym zakresie.

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

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:

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji, polegającej na budowie sieci wodociągowej Ø110PE, mieści się w całości na działkach na których obiekt został zaprojektowany, w granicach pasów drogowych dróg gminnych - tj. ul. Nowej i ul. Książęcej, i nie wpłynie negatywnie na sąsiadujące obiekty i na sąsiednie działki oraz nie ogranicza możliwości zabudowania sąsiednich działek, w sposób inny niż zgodny z przepisami.

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. 105/3 i 110 obr. 02-01 i dz.ew. 20/1 i 98 obr. 03-02 w mieście Radzymin.

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 sprawdzać aktualność wymienionych rozporządzeń norm i przepisów.

mgr inż. *[podpis]*
Uprawnienia proj. i
nr 1197/WŁ.
w zakresie sieci i instal. sanit.
05-200 WOŁOMIN, ul. Krępowy 18
tel. 022 787-00-17, tel. 022 4...
tel. 0-609-61-81

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

Opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne pod budowę sieci wodociągowej w ulicy Książęcej w miejscowości Radzymin, gmina Radzymin, powiat wołomiński

Niniejszą opinię przygotowano w związku z planowaną budowę sieci wodociągowej w miejscowości Radzymin, gmina Radzymin. Opinię przygotowano w oparciu o materiały archiwalne tj. Mapę geologiczną Polski w skali 1:200 000 ark. Warszawa Wschód.

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

Projektowany obiekt wykonany zostanie na obszarze występowania piasków osadów zastoiskowych tj. pyłów, glin pylastych i piasków drobnoziarnistych. Wykonanie obiektu jest możliwe. Należy się jednak liczyć ze stagnowaniem na powierzchni wód opadowych i roztopowych.

M. Kacprzak

„APIS GEO”
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYLKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-13-66, 509-63-49-49
REGON 140870920
NIP 113-133-01-35

[Signature]
mgr Inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i w. i. n.
nr 119/97/WL.
w zakresie sieci i instal. sanit. i o.
05-200 WOŁOMIN, ul. Kresowa 18
tel./fax 022 787-00-17, tel. 022 400-11-50
tel. 0-609-61-81-01

[Signature]

„APIS GEO”

Iwona Kacprzak

05-230 Kobyłka

Ul. Turowska 12

Ireneusz i Halina Przetaccy

ul. Jaworówka 30

Nadma

05-270 Marki

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

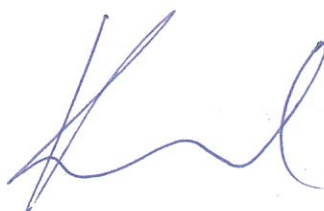
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w ulicy Książęcej Radzyminie

Opracował:

Zatwierdził:

mgr Leszek Kacprzak

upr. geolog. VII-1400; V-1476



„APIS GEO”
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYŁKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-15-66, 509-63-49-49
REGON 140870920
NIP 143-690-01-55

Kobyłka, styczeń 2016

Część opisowa:

I	Podstawy opracowania.....	3
II	Wykorzystane materiały i normy.....	3
III	Cel opracowania.....	3
IV	Lokalizacja i opis terenu	4
V	Opis projektowanej inwestycji.....	4
VI	prognozą zmian podłoża w czasie wraz 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 szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.	6
XII	Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego	6

Załączniki:

1. Lokalizacja projektowanej inwestycji na mapie w skali 1:25 000
2. Lokalizacja wykonanych prac na mapie w skali 1:1000
3. Karty otworów geotechnicznych
4. Przekrój geotechniczny

I PODSTAWY OPRACOWANIA.

Projekt został wykonany na zlecenie Ireneusza i Haliny Przetackich, ul. Jaworówka 30, Nadma, 05-270 Marki.

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

II WYKORZYSTANE MATERIAŁY I NORMY.

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

III CEL OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt i dokumentacja z badań geotechnicznych opracowano dla potrzeb projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Radzymin. Sieć wodociągowa zostanie wykonana w ulicy Książęcej (działka 47/6).

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

IV LOKALIZACJA I OPIS TERENU

Powierzchnia terenu jest stosunkowo płaska, o rzędnych około 88,0 m n. p. m. 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.

Projektowany wykop budowlany będzie miał maksymalną głębokość 2,0 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 prac wykonanych w styczniu 2015 roku. Wykonano trzy otwory geotechniczne o głębokości 2,0 m.

Wydzielono dwie warstwy geotechniczne

Warstwa I – zastoiskowe pyły piaszczyste z przewarstwieniami piasku pylastego stanie plastycznym o $I_L=0,3$. Grunty te zaliczono do grupy „C” tj. inne grunty spoiste nie skonsolidowane

$I_L=0,3$

$$\phi_u^{(n)} = 13^\circ$$

$$C_u^{(n)} = 13 \text{ kPa}$$

$$\rho = 2,05 \text{ T/m}^3$$

$$E_0^{(n)} = 17\,500 \text{ [kPa]}$$

$$M_0^{(n)} = 23\,500 \text{ [kPa]}$$

Warstwa II – zastoiskowe gliny i gliny pylaste z przewarstwieniami pyłu piaszczystego w stanie twardoplastycznym o $I_L=0,15$. Grunty te zaliczono do grupy „C” tj. inne grunty spoiste nie skonsolidowane

$$l_L = 0,15$$

$$\phi_u^{(n)} = 15,5^\circ$$

$$C_u^{(n)} = 19,5 \text{ kPa}$$

$$\rho = 2,10 \text{ T/m}^3$$

$$E_0^{(n)} = 22\,500 \text{ [kPa]}$$

$$M_0^{(n)} = 32\,500 \text{ [kPa]}$$

W trakcie prowadzenia prac terenowych do głębokości 2,0 m nie stwierdzono wody podziemnej. Stwierdzono sączenia wody na głębokości 0,8 m.

Warunki geotechniczne w miejscu projektowanej inwestycji są proste.

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

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

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 przewodu wodociągowego wypełnionego wodą). Nie ma potrzeby wykonania obliczeń nośności i osiadań.

IX USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTU.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą wykonane fundamenty pod projektowany obiekt. Dane niezbędne do projektowania obiektu pod względem geotechnicznym przedstawiono 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;

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.

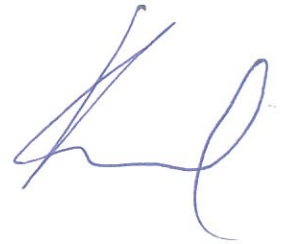
XI OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY.

Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi. Badania geotechniczne wykonano w trakcie normalnego stanu wód podziemnych. Ewentualnie wykop należy odwadniać przy wykorzystaniu rzępi z wnętrza wykopu.

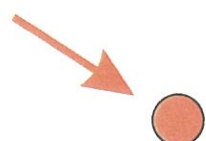
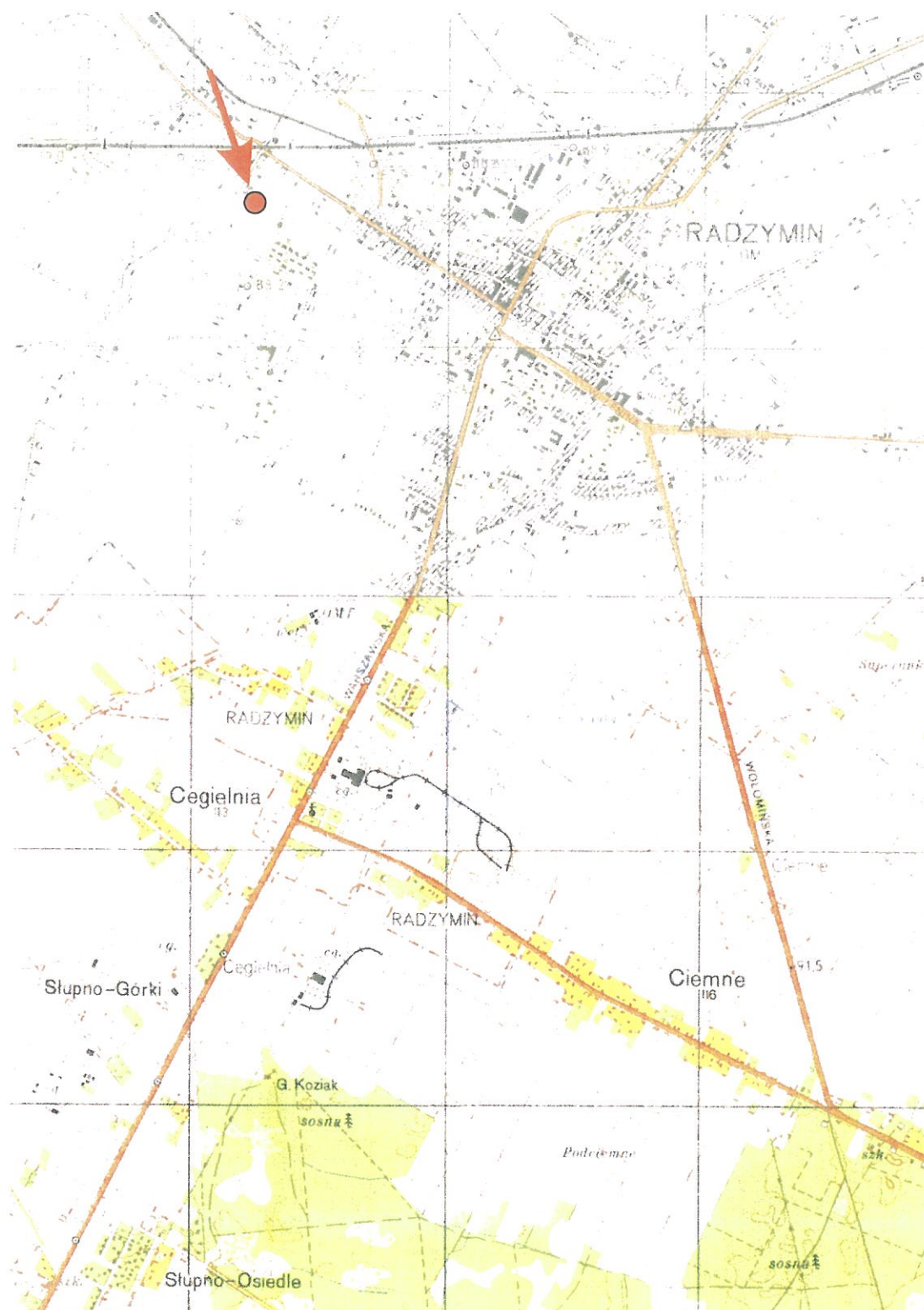
XII OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I OTACZAJACEGO GRUNTU NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU ORAZ W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

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

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.



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



Wykonane prace geotechniczne

Lokalizacja wykonanych prac geotechnicznych na mapie w skali 1:1000

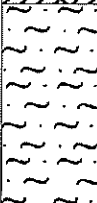
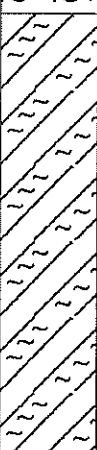
Załącznik 2



2 Wykonane otwory geotechniczne

A B Linia przekroju geotechnicznego

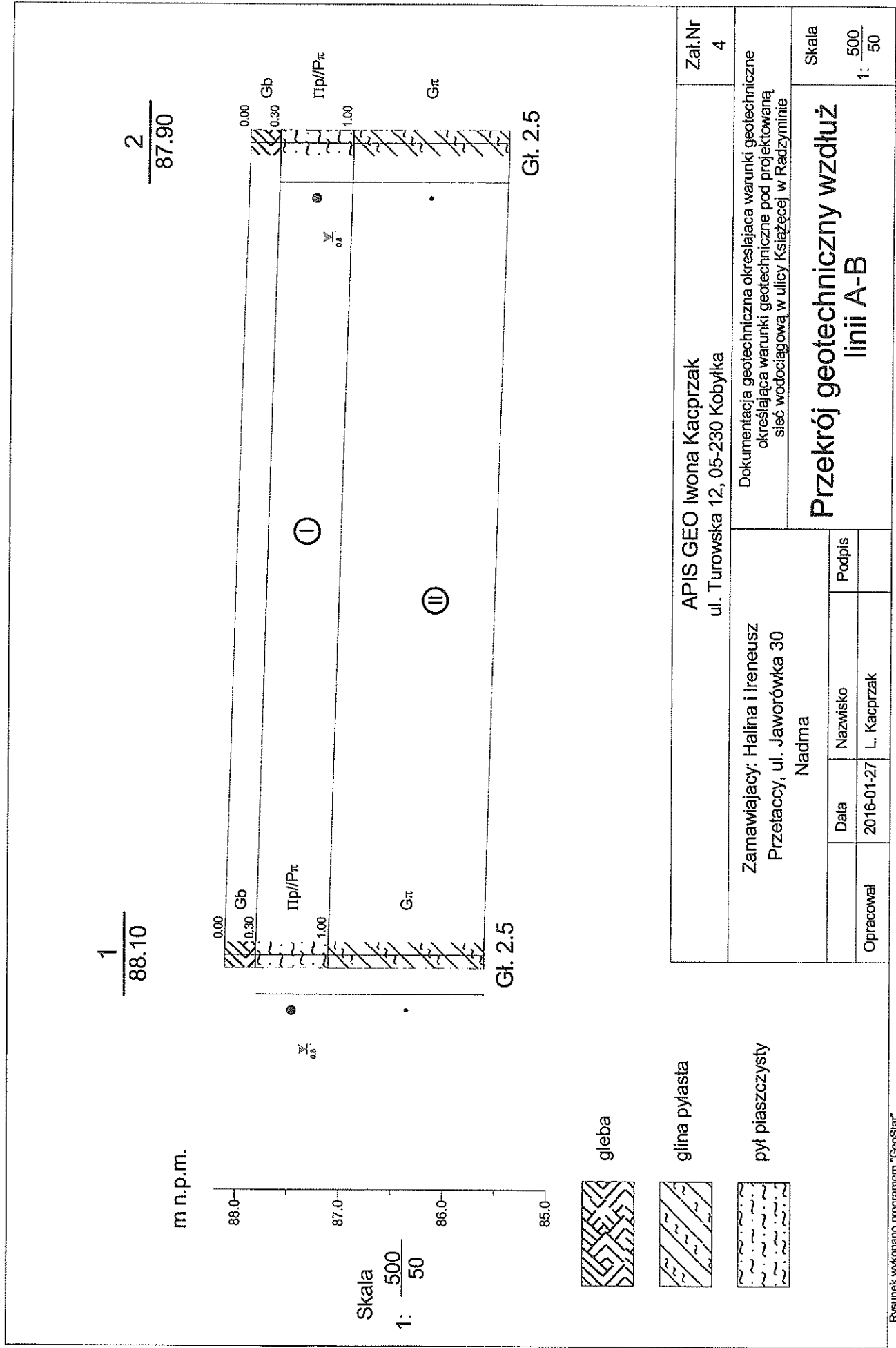
APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1				Zał.Nr: 3.1	
Miejsowość: Radzymin Gmina: Radzymin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: sieć wodociągowa Zlecniodawca: Halina i Ireneusz Przetaczy Wiercenie: APIS GEO Iwona Kacprzak Dozór geol.: A. Dąbała				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 88.10 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-01-25	

1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m,p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	 0.80	Holocen				gleba czarna	Gb			
				0.30		pył piaszczysty szary na pograniczu piasku pylastego	PiP/Ppi	I		pl
				1.00		głina pylasta szara	Gpi	II	w	tpl
		Czwartorzęd Plejstocen			2.50					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 2				Zał.Nr: 3.2			
Miejsowość: Radzymin Gmina: Radzymin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: sieć wodociągowa Zlecniodawca: Wiercenie: APIS GEO Iwona Kacprzak Dozór geol.: A. Dąbala				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 87.90 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-01-25			
Głębokość zwiędadła wody [m.p.p.t]		Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Holocen				gleba czarna	Gb			
				0.30		pył piaszczysty szary na pograniczu piasku pylastego	PiP/Pπ	I		pl
		Czwartorzęd Plejstocen		1.00		glina pylasta szara	Gπ	II	w	tpl
				2.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



PROJEKT GEOTECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110PE
w ul. Książęcej w Radzyminie, od istniejącej
sieci wodociągowej Ø315 w drodze gminnej ul. Nowej

Wstęp

Projekt wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża gruntowego i stanowi element niniejszego projektu.

1. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt wodociągu Ø110PE w ul. Książęcej (droga gruntowa) w Radzyminie, na dz.ew. 110 z obr 02-01 i dz.ew. 20/1, 98 z obr. 03-02. Wodociąg będzie się składał z przewodu z rur PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy Ø110 o łącznej długości $L = 93,70\text{mb}$. Uzbrojenie wodociągu będą stanowił hydrant podziemny Ø80 oraz zasuwki liniowe. Wodociąg będzie wykonywany w wykopach otwartych szalowanych obudowami o konstrukcji stalowej typu skrzyniowego Box, lub umacnianych wypraskami stalowymi.

2. STAN UDOKUMENTOWANIA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń dwóch otworów badawczych o głębokości 2,5 metra oraz badań makroskopowych wykonanych w ramach Dokumentacji badań podłoża gruntowego dotyczącej terenu przeznaczonego pod inwestycję.

3. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Teren badań znajduje się w mieście Radzymin i położony jest wzdłuż drogi gminnej ul. Książęcej i w jej przedłużeniu w ul. Nową i obejmuje teren działek drogowych dz. 110 obr 02-01, dz. 98 obr 03-02 i działek prywatnych 20/1 z obr.03-02, dz. 105/3 z obr 02-01. Rzędne wysokościowe terenu badań zawierają się w przedziale od 88,20 do 88,50 metra powyżej poziomu morza.

4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH - MODEL BUDOWY GEOLOGICZNEJ- PARAMETRY GRUNTÓW.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych [Dz.U. z 2012 r. poz. 463] w badanym podłożu wydzielono warstwy geotechniczne przypisując im odpowiednie parametry geotechniczne. Szczegółowy opis warstw geotechnicznych z opisem warunków wodnych zamieszczono w "Dokumentacji badań podłoża gruntowego".

Na podstawie przeprowadzonych badań polowych stwierdzono, że w podłożu działki pod przykryciem nasypów niekontrolowanych (0,3m), w strefie do głębokości maksymalnej 3,00 m p.p.t., występują osady genezy zastoiskowej warstw geotechnicznych I i II. Do obliczeń należy przyjmować wartości parametrów geotechnicznych podane w dokumentacji badań podłoża gruntowego, przy uwzględnieniu współczynnika materiałowego γ_m .

5. PROGNOZA ZMIAN WŁASNOŚCI PODŁOŻA W CZASIE

Projektowany wodociąg z uzbrojeniem nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt co oznacza, że nie wywoła on zmian w podłożu poniżej dna wykopów. Zmianie ulegnie wykształcenie gruntów powyżej poziomu montażu przewodu tj. w strefie zasypek. Zasypki te powstaną w wyniku wymieszania rodzimych piasków i nasypów (nie ma praktycznych możliwości wykonywania zasypek z zachowaniem pierwotnego układu warstw). Tego typu zmiana gruntów powyżej przewodu nie powinna spowodować zmiany kierunków filtracji wody gruntowej.

6. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA

Projektowany wodociąg nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż włożony w jego miejsce przewód wodociagowy w całości wypełniony cieczą). Nie ma potrzeby wykonywania obliczeń nośności i osiadań gruntu.

7. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

Oddziaływania od gruntu na projektowaną inwestycję po jej wykonaniu nie wystąpią.

8. OKREŚLENIE ZAKRESU BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH

Po analizie profilu sieci wodociągowej oraz profilu geotechnicznego nawierconych otworów stwierdzono brak stałego poziomu wody gruntowej do głębokości 2,5m ppt. Występują natomiast sączenia wody na głębokości ok 0,8m ppt. W związku z tym może pojawić się woda powyżej dna wykopu. Ze tego względu, proponuje się zastosowanie odwodnienia powierzchniowego z zastosowaniem warstwy filtracyjnej o grubości 30cm o grubości frakcji 8-16 mm, ze studzienką zbiorczą bezpośrednio z wykopu za pomocą pomp. Wykonawca uzgodni sposób odwodnienia z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. Wody z odwodnienia, po odstojnikach piaskowych, należy odprowadzić do najbliższego cieku otwartego lub tereny niezabudowane w porozumieniu z właścicielami. Projektowany zakres robót zaleca się wykonywać w porze letniej przy najniższym poziomie wody gruntowej. Prace należy prowadzić w taki sposób, aby nie zagrażały bezpieczeństwu ruchu oraz stateczności budynków zlokalizowanych przy projektowanym wodociągu, a wody nie rozlewały się na teren wokół.

Przewody wodociągowe – układane będą w wykopach o głębokościach wahających się w granicach 1,60-2,00m. Z uwagi na konieczność montażu przewodów wewnątrz wykopów, należy je w zależności od wielkości uziarnienia podłoża odwadniać do poziomu 0,2 – 0,3 m poniżej dna wykopu. W żadnym wypadku nie należy obniżać zwierciadła wody poniżej niezbędnego, uzasadnionego względami technologicznymi poziomu.

W czasie wykonywania robót nie przewiduje się prowadzenia robót odwodnieniowych, które miałyby wpływ na obniżenie zwierciadła wody na działkach sąsiednich. Podczas budowy wodociągu, lej depresji nie będzie wykraczał poza granice terenu zabudowań, jako że odwodnienia wykopów nie będą robotami długotrwałymi, służyć będą jedynie do okresowego obniżenia zwierciadła wody – co stosuje się przy robotach liniowych. Ten sposób odwodnienia nie spowoduje obniżenia zwierciadła wody na działkach sąsiednich.

Likwidacja wykopów prowadzona powinna być warstwami 0,3 = 0,4 m zagęszczanymi do wartości wskaźnika zagęszczania $I_s=0,95$. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu wykopów sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe. Badania zagęszczania podbudowy drogi należy wykonać płytą stateczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

9. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY

Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi.

10. OKREŚLENIE MONITORINGU ZAGROZEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ OD PROJEKTOWANEGO OBIEKTU NA SĄSIEDNIE OBIEKTY I OTACZAJĄCEGO GRUNTU W CZASIE BUDOWY I EKSPLOATACJI.

Nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu zagrożeń od projektowanego wodociągu na sąsiednie budynki. Budynki te znajdują się na tyle daleko od przewodu, że wykopy przy zakładanej głębokości i poprawnym ich zabezpieczeniu nie będą na nie oddziaływać. Uwaga powyższa dotyczy wykopów wykonywanych zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy, przez co należy rozumieć wykonywanie wykopów w warunkach odwodnienia wszędzie tam, gdzie woda gruntowa pojawi się powyżej poziomu dna wykopów.

Radzymin, dnia 07.07.2015r.

L.dz. 1844/2015

Sz. P.
Ireneusz i Halina Przetaccy
ul. Jaworówka 30
Nadma
05-270 Marki

dotyczy: podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie wobec złożonego wniosku o podanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej nieruchomości dz. nr ew. 20/11 przy ul. Książęcej w Radzyminie uprzejmie informuje, że na wysokości działki 20/11 brak jest rozdzielczej sieci wodociągowej będącej w posiadaniu Przedsiębiorstwa, do której można byłoby przyłączyć w/w nieruchomość. Budowa sieci wodociągowej w ul. Książęcej nie została zamieszczona w "Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych, i urządzeń kanalizacyjnych ... w latach 2015 - 2018", Uchwała nr 51/VI/2015 z dnia 27.03.2015r. Realizacja budowy sieci wodociągowej oraz przyłącza związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

Dla sieci wodociągowej:

1. Sieci wodociągowe (kanalizacyjne) budowane są w miarę posiadanych środków finansowych oraz możliwości technicznych.
2. Państwa wniosek został umieszczony w Rejestrze Wniosków, prowadzonym przez PWIK, pod numerem 41/2015.
3. Zarejestrowane wnioski są corocznie analizowane przed umieszczeniem ich w projekcie Wieloletniego Planu przedkładanego Radzie Miasta do zatwierdzenia.
4. Na dz. nr ew. 20/1 należy ustanowić na rzecz Przedsiębiorstwa służebność gruntową w formie aktu notarialnego z wpisem do ksiąg wieczystych na działkach, po których będzie przebiegała sieć wodociągowa (kanalizacyjna), polegającą na nieodpłatnym:
 - prawie przesyłu,
 - prawie dostępu pracownikom Przedsiębiorstwa i wjazdu środków transportu w każdym czasie w zakresie niezbędnym do wykonywania wszelkich czynności związanych z budową i instalacją sieci wodociągowej (kanalizacyjnej) oraz przyłączy, ich eksploatacją, konserwacją, naprawą, remontem lub rozbudową,
 - prawie przyłączenia kolejnych odbiorców do sieci wodociągowej (kanalizacyjnej), z obowiązkiem niezwłocznego przywrócenia gruntu do stanu poprzedniego po wykonaniu każdorazowych prac i czynności.
5. Przyłączenie projektowanej sieci wodociągowej należy realizować z istniejącego przewodu PE Ø 315mm w ul. Nowej. Ciśnienie robocze ok. 0,3 MPa. W ul. Książęcej należy ułożyć przewód wodociągowy PE o średnicy obliczonej na zapotrzebowanie wody dla istniejących i projektowanych nieruchomości wraz z zabezpieczeniem w wodę przeciwpożarową. Zagłębienie przewodu min. 1,4m p. p. t. Hydranty w zależności od usytuowania należy projektować podziemne lub nadziemne (w drogach gruntowych preferowane hydranty nadziemne). Hydranty należy poprzedzić zasuwą. Miejsce lokalizacji hydrantów nadziemnych należy uzgodnić z przedstawicielem PSP w Wołominie. Zasuwy na wodociągu kołnierzowe

- z miękkim uszczelnieniem. Armaturę i typ hydrantów uzgodnić z Przedsiębiorstwem. Końcówkę wodociągu zakończyć hydrantem.
6. Uzgodnić trasę sieci z właściwą jednostką geodezyjną Starostwa Powiatowego.
 7. Zlecić wykonanie projektu sieci uprawnionemu projektantowi. Projekt przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie.
 8. Należy uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację sieci w pasie drogowym.
 9. Należy uzyskać pozwolenie na budowę sieci wodociągowej w Wydziale Budownictwa Starostwa Powiatu Wołomińskiego w Radzyminie przy ul. Konstytucji 3 Maja 19.
 10. Zlecić wykonanie budowy sieci uprawnionemu wykonawcy.
 11. Wykonać próby ciśnieniowe, badania wody oraz inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci.

Dla przyłączy wodociagowych:

1. Realizację budowy przyłączy zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci (Art. 15 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001r., Dz.U. z 2006r, Nr 123. poz. 858 z późniejszymi zmianami).
2. Przyłączenie do sieci wodociągowej będzie można realizować po wybudowaniu przewodu wodociągowego. Ciśnienie robocze ok. 0,3 MPa. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rury PE, do wykonania wcinki zaleca się wykorzystanie trójnika siodłowego oraz zastosowanie zasuw odcinających umiejscowionej w pasie drogi (preferowane zasuw klinowe z miękkim uszczelnieniem). Zasuwę domową usytuowaną w poboczu nieutwardzonym należy obudować płytą zbrojoną z betonu B-15 o powierzchni min 0,8m² i grubości min. 15cm, zbrojenie Ø 10mm. Przyłączy zaprojektować z rur o wymiarze dostosowanym do zapotrzebowania wody po najkrótszej trasie. Wodomierz należy lokalizować za pierwszą ścianą zewnętrzną w budynku lub w studni wodomierzowej na terenie nieruchomości.
3. Wykonać przez uprawnionego projektanta plan sytuacyjny przyłącza na aktualnej kopii mapy zasadniczej, profil pionowy, opis techniczny (w dwóch egzemplarzach) oraz przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie.
4. Zlecić wykonanie budowy przyłącza uprawnionemu wykonawcy, prace wykonać pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
5. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza.
6. Po przedłożeniu dokumentów wymienionych w punkcie 3, wypełnionego dzienniczka budowy oraz inwentaryzacji zostanie dokonany odbiór techniczny upoważniający do zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę.

PRZEDSIĘBIORSTWO

mgr Małgorzata Klimkiewicz-Król

Radzymin, dnia 09.02.2016 r.

GKMID. 7230.17.4.2016.RN

DECYZJA Nr 55/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm. / oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym /tekst jednolity Dz. U. 2013.594 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Państwo Halinę i Ireneusza Przetackich, Nadma ul. Jaworówka 30; 05-270 Marki

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Nowej dz. ewid. nr 110; obręb 02-01 w Radzyminie oraz dz. ewid. nr 98; obręb 03-02 w Radzyminie

zezwałam Wnioskodawcy

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Nowej dz. ewid. nr 110; obręb 02-01 w Radzyminie oraz dz. ewid. nr 98; obręb 03-02 w Radzyminie

według lokalizacji szczegółowej określonej na mapie sytuacyjnej, zgodnie z naradą koordynacyjną znak sprawy: *PODK.6630.47.2016 z dnia 20.01.2016 r. wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie, Wydział Uzgadniania Dokumentacji, 05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8/10, dołączonej do akt sprawy.*

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę, stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm. /
2. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor musi wystąpić do Burmistrza Radzymina w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego/Dz. U. Nr 140 poz. 1481/
3. W zezwoleniu tym na podstawie Uchwały Nr 229/XIX/2004 Rady Miejskiej w Radzyminie z dnia 03.09.2004 r i Uchwały Nr 569/ XL /2010 Rady Miejskiej w Radzyminie z dnia 03.08.2010 r. zostaną naliczone następujące opłaty:

- a/ roczna - za umieszczenie w/w wymienionych urządzeń w pasie drogowym
- b/ jednorazowa - za zajęcie pasa drogowego na okres prowadzenia robót.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

Inwestor jest zobowiązany do uzyskania uzgodnienia projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

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

Decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt. 2 ppkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 783.).

Otrzymują:

1. Państwo Halina i Ireneusz Przetaćcy, Nadma ul. Jaworówka 30; 05-270 Marki
2. a/a.

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
mgr inż. Jarosław Gronda

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

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:

P.1434.1015.9517

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

2015-12-13

Imię, nazwisko i podpis

osoby reprezentującej organ:

Z up. Starosta Wołomiński

Pow. Geodezyjny

Piotr Głęboki

GEOMAN

Wojciech Kudła

05-230 Kobyłka, ul. Modrzewskiego 10

tel. 22 786-04-14, 509-350-968

NIP 125-118-79-82

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA: 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	L.Dz.:6640.9406.2015
Miejscowość	Radzymin ul. Książęca dz. nr ew.20/1
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.	143409_4-Radzymin - miasto
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.	143409_4.0016-03-02
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 2015-11-20 w zakresie oznaczonym kolorem żółtym.	

W trakcie porównania mapy z terenem stwierdzono zmiany, które wprowadzono na mapę zasadniczą
Zastrzega się jednocześnie, że na obszarze objętym aktualizacją może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne, o którego

105/2

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

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:

P. 1434.2015.9517

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

2015-12-15

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Z up. Starosty Wołomińskiego
Naczelnik Powiatowego Urzędu Geodezyjnego i Kartograficznego

Usytuowanie stałego przewodu

Sić wodociągowej

na odcinku od 1 do 2

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie.

mgr inż. Grażyna Urban
Uprawnienia proj. i wyk. 104/14
nr 119/93W
w zakresie sieci i instal. sanit. p.o.
05-200 WOŁOMIŃ, ul. Kresowa 18
tel. 22 787-00-77, tel. 022-787-50
tel. 0-659-81-81-81

GEOMAN

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA: 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	L.Dz.:6640.9406.2015
Miejscowość	Radzymin ul. Książęca dz. nr ew.20/1
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.	143409_4-Radzymin - miasto
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.	143409_4.0016-03-02
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 2015-11-20 w zakresie oznaczonym kolorem żółtym.	

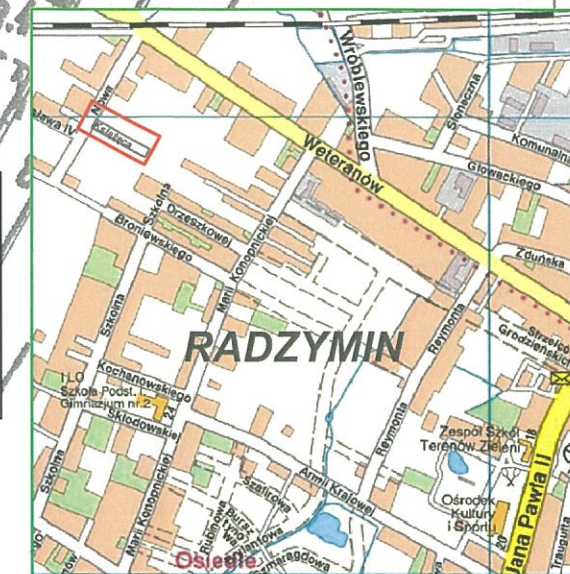
W trakcie porównania mapy z terenem stwierdzono zmiany, które wprowadzono na mapę zasadniczą

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1992r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami)
informuję, że niniejsza dokumentacja była
przedmiotem narady koordynacyjnej
Naradę przeprowadzono w formie posiedzenia
Znak sprawy: PODK. 6630.47.2016
Wołomin dn. 2016.-01-20

Z up. Starosty Wołomińskiego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



ORIENTACJA

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Marian Buryk
 nr. upr. 233/93
 Warszawa, dnia 11.02.2016
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 Stwierdzam z uwagami
 bez uwag

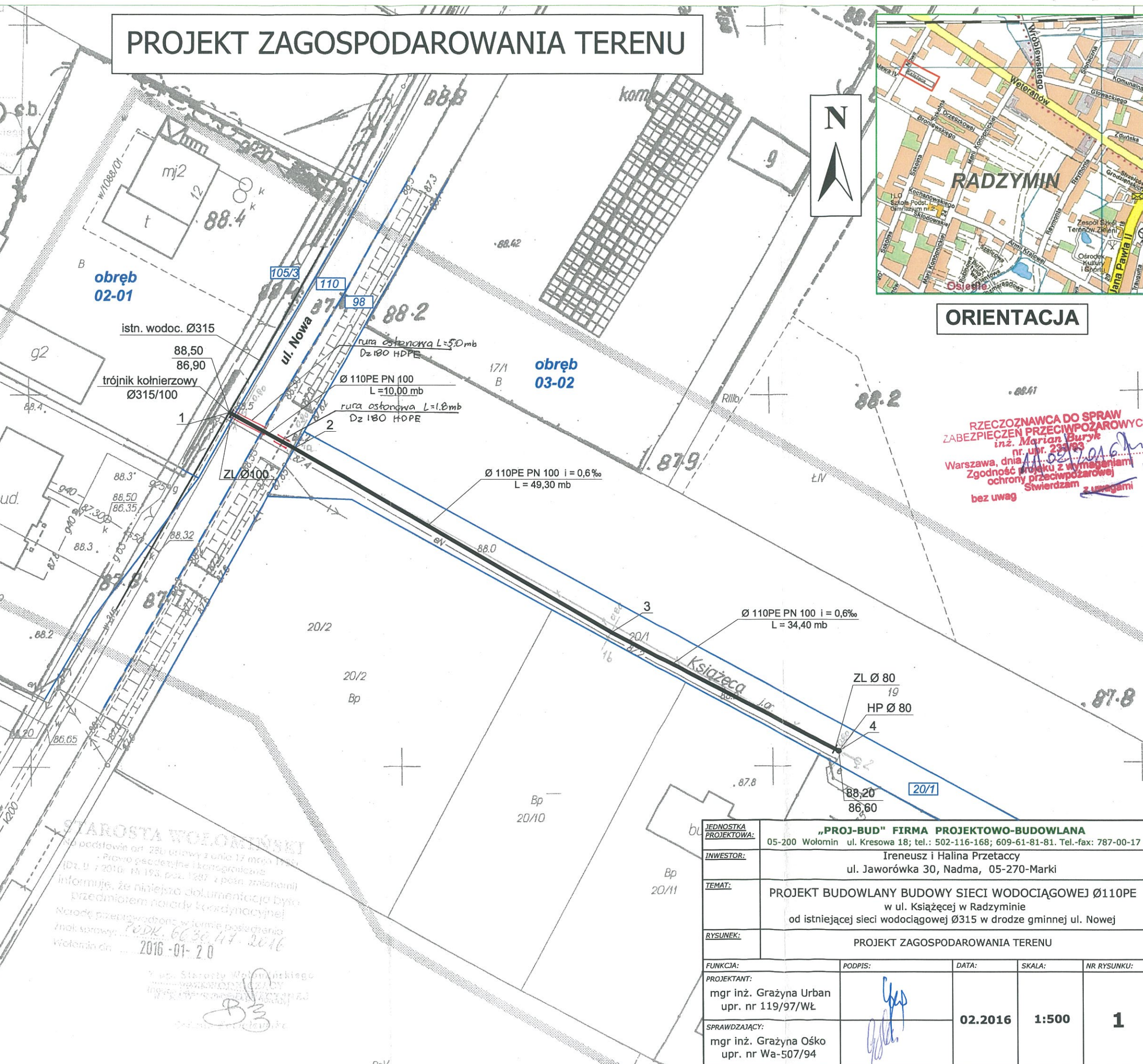
Województwo Mazowieckie
 STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
 P. 1434.2015.9517
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu:
 Imię, nazwisko i podpis
 osoby reprezentującej organ:

Usytuowanie stałego przewodu
 na odcinku od 1 do 2
 Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o
 wyznaczenie projektowanej trasy w terenie.

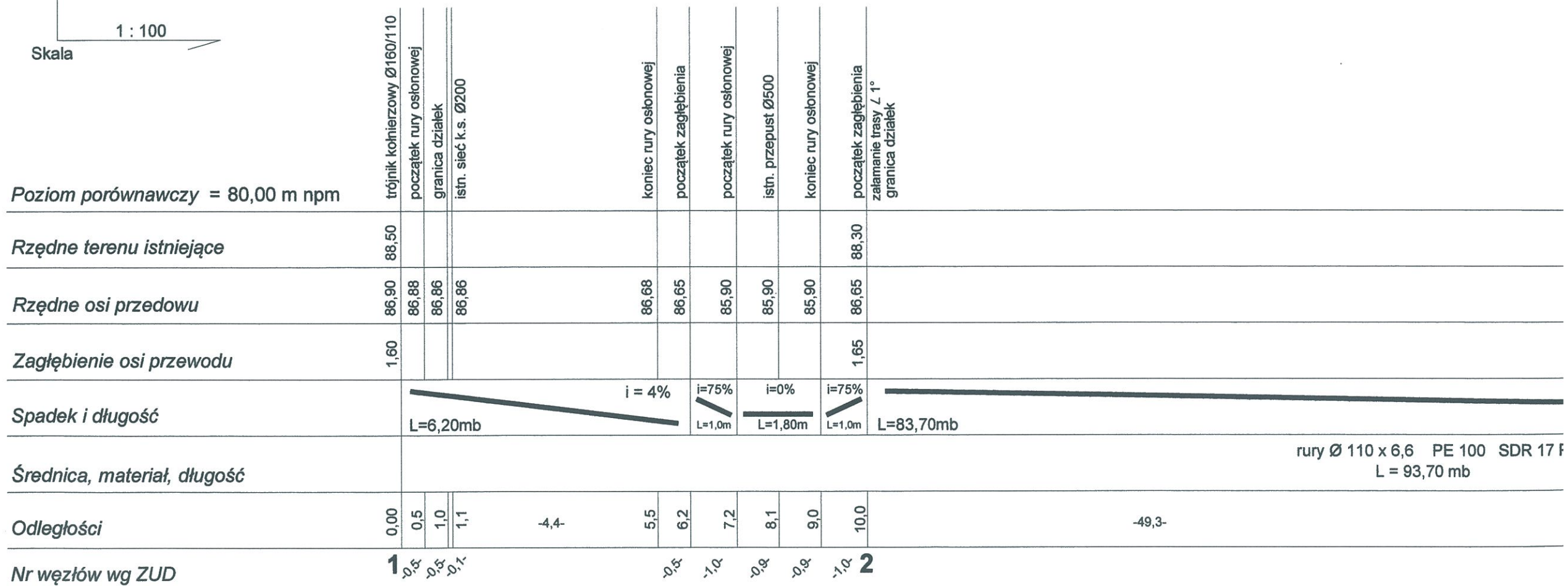
104/13
 B
 mjr inż. Grażyna Urban
 Uprawnienia projekt. i wyk. 104/14
 nr 119/97/WŁ
 w zakresie sieci i instal. sanit. i o.
 05-200 WOŁOMIN, ul. Kresowa 18
 tel. 502 787-00-77, tel. 609-61-81-81
 fax. 502 787-00-77
 Poprawka edytorialna
 1-2
 19.01.2016

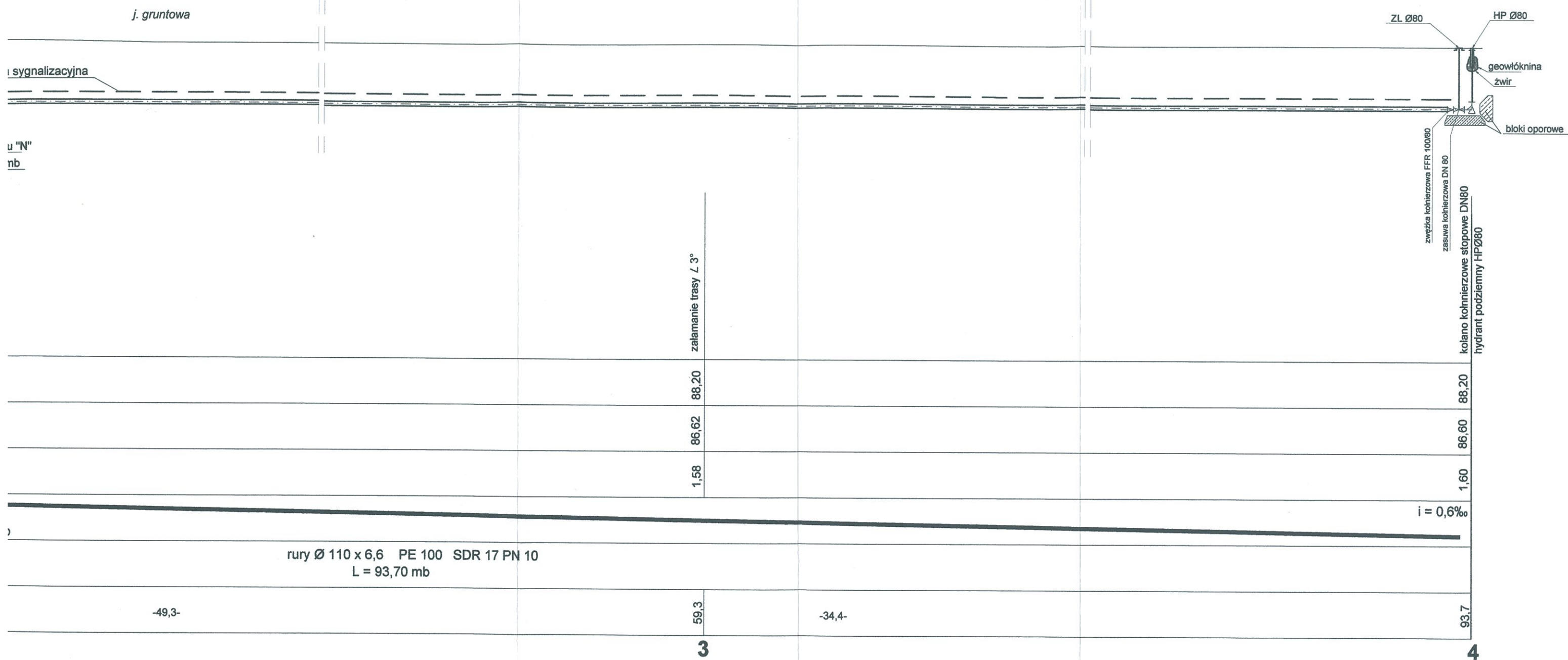
GEOMAN
 Wojciech Kudła
 05-230 Kobyłka, ul. Modrzewskiego 10
 tel. 22 786-04-14, 509-350-968
 NIP 125-118-79-82

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA: 1:500	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	L.Dz.:6640.9406.2016
Miejscowość	Radzymin ul. Książęca dz. nr ew.20/1
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.	143409_4-Radzymin - miasto
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.	143409_4.0016-03-02
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 2015-11-20 w zakresie oznaczonym kolorem żółtym.	
W trakcie porównania mapy z terenem stwierdzono zmiany, które wprowadzono na mapę zasadniczą. Zastrzegam 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	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA		
INWESTOR:		05-200 Wołomin ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 787-00-17		
TEMAT:		Ireneusz i Halina Przetaczy ul. Jaworówka 30, Nadma, 05-270-Marki		
RYSUNEK:		PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110PE w ul. Książęcej w Radzyminie od istniejącej sieci wodociągowej Ø315 w drodze gminnej ul. Nowej		
FUNKCJA:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTANT:		mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/WŁ		
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94		
DATA:		02.2016	SKALA:	1:500
NR RYSUNKU:				1

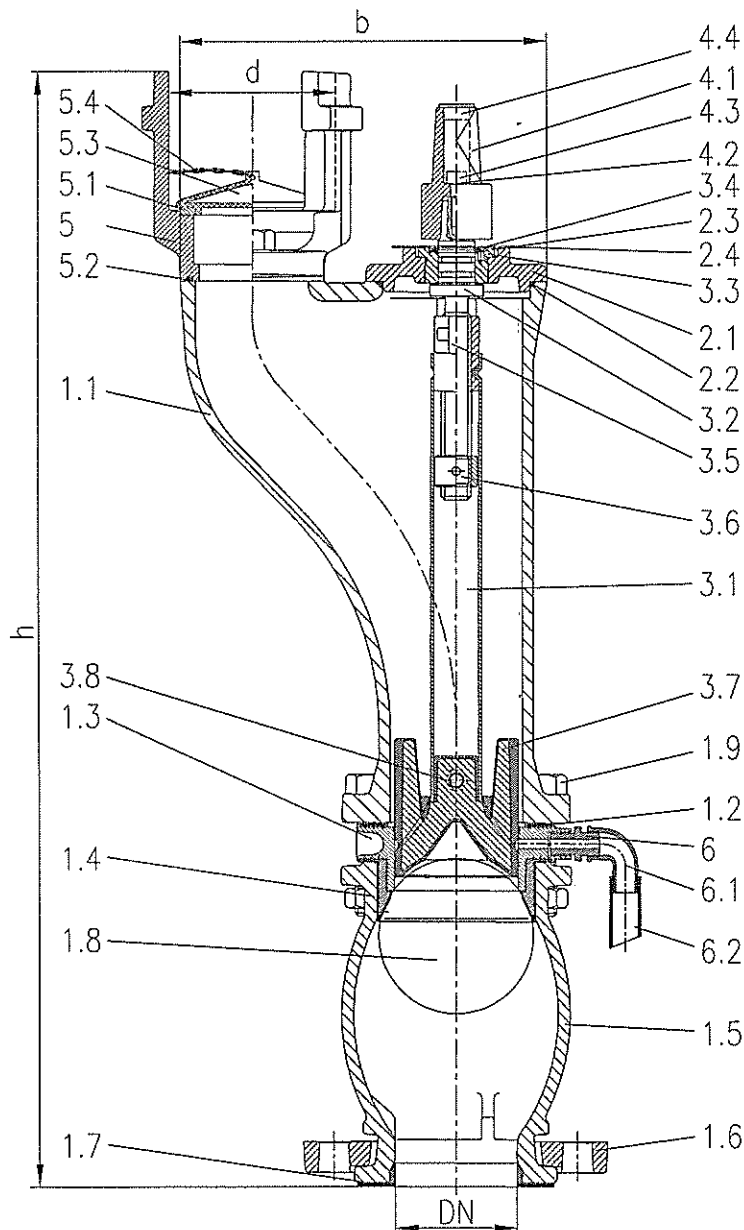




JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA 05-200 Wołomin ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 787-00-17			
INWESTOR:	Ireneusz i Halina Przetaccy ul. Jaworówka 30, Nadma, 05-270-Marki			
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110PE w ul. Książęcej w Radzyminie od istniejącej sieci wodociągowej Ø315 w drodze gminnej ul. Nowej			
RYSUNEK:	PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU			
FUNKCJA:	PODPIS:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PROJEKTANT: mgr inż. Grażyna Urban upr. nr 119/97/WŁ		02.2016	1:100	2
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grażyna Ośko upr. nr Wa-507/94				

nr kat. 240

GGG



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

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

Wypożyczenie

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

DUPLIKAT

Łódź, dnia 21.11.1997 r.

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

NB/119/97/WŁ

DECYZJA Nr 119/97/WŁ

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

Grażyny Urban – mgr inż. inżynierii środowiska

urodz. w dniu **28.11.1954 r. w Łodzi**

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

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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, 20 lipca 1994r.

Nr ewidencyjny Wa-507/94

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

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

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

STWIERDZAM

że Ob. GRAŻYNA DANUTA O Ś K O c. Wacława

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 20 lutego 1959 r. Dębówka

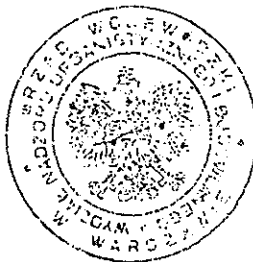
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

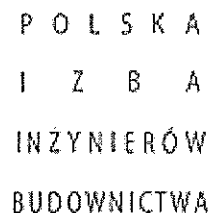
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci

sanitarnych:

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



Z up. WŁADZYSŁAW WARSZAWSKI
mgr inż. arch. Urbanistyki
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego

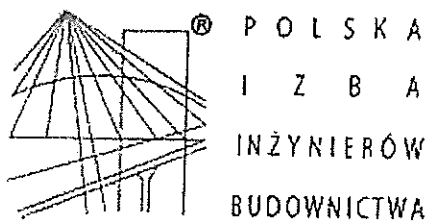


o numerze weryfikacyjnym:

•

(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.)

output just prior to leaving



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-21Q-HIA-8MP *

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.