

Andrzej Migasiuk AMIGA
ul. Goworowska 3/24
03-353 Warszawa
Regon 030235381

BIURO PROJEKTOWE **AMIGA**

Egz. Nr

Inwestor: PIT-RADWAR Spółka Akcyjna
Adres: ul. Poligonowa 30, 04-051 Warszawa

Obiekt: Przyłącze wodociągowe
Adres: ul. Kordeckiego 25, Kobyłka
dz. nr 59, 21 obręb 03 Kobyłka,
identyfikator j.ewid. i obrębu 143401_1.0003, Kobyłka.

Tytuł Opracowania:

Projekt budowlano- wykonawczy

- budowa przyłącza wodociągowego do budynku wielorodzinnego przy ul. Kordeckiego 25 w Kobyłce

Branża: sanitarna
Kategoria obiektu: XXVI
Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	810/BP/97	instalacyjna	

Warszawa, marzec 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	2
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.1.Podstawa opracowania	3
1.2.Zakres opracowania.....	3
1.3. Istniejący stan zagospodarowania działki	3
1.4. Projektowane zagospodarowanie działki	3
1.5. Bilans terenu.....	3
1.6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	3
1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	3
1.8. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i ludzi.....	3
1.9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	4
1.10. Warunki gruntowe.....	4
OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	5
1. Podstawa opracowania	5
2. Cel i zakres opracowania.....	5
3. Opis projektowanego budynku mieszkalnego.....	5
4.Przyłącze wodociągowe.	5
4.1.Rurociąg oraz uzbrojenie wodociągu.....	5
4.2.Roboty ziemne.....	6
4.3.Kolizje na trasie.....	8
4.4. Próby i odbiory.....	8
5.Warunki techniczne wykonywania robót.	9
III. Obliczenia.....	10
IV. Zestawienie podstawowych materiałów	11
V. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11A
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	12
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 13.02.2019.....	14
DECYZJA NR 225/2019 Z DNIA 06.03.2019	17
KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTOWCH	20
KSEROKOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB	21
OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI OPRACOWANIA	22
UZGODNIENIE Z WYDZIAŁEM INFRASTRUKTURY UM KOBYŁKA	22A
RYSUNKI	
1. Projekt zagospodarowania terenu.....	23
2. Profil podłużny do budynku mieszkalnego przy ul. Kordeckiego 25	24
3. Schemat zestawu wodomierzowego	25
4. Pomieszczenie techniczne – Kordeckiego 25	26
5. Rozwiązanie skrzyżowania z kablem energetycznym	27

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem;
- warunki;
- inwentaryzacja budynku;
- mapa zasadnicza, skala 1:500.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania działek nr geodezyjny 21, 59 obr. 03 położonych w miejscowości Kobyłka, gmina Kobyłka. Zmiana sposobu zagospodarowania działki związana jest z projektowaną budową przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kordeckiego 25.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na terenie działek 21 i 59 obr. 03 znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne i droga.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się:

- Wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku przy ul. Kordeckiego 25.

1.5. Bilans terenu

Nie dotyczy w zakresie zestawień powierzchni – inwestycja liniowa.

1.6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w granicach strefy ochrony konserwatorskiej. Trasa projektowanego przyłącza nie przebiega przez obszary chronione.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy – teren inwestycji położony poza granicami tych obszarów.

1.8. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i ludzi

Inwestycja nie powodująca zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, mająca na celu doprowadzenie wody na potrzeby użytkowe obiektów.

Projektowane przyłącze nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

1.9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z paragrafem 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz 462 oraz z 2013 r. poz. 762):

1. Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu: Zgodnie z art. 3 pkt. 20, art. 20. ust. 1 pkt. 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 prawa budowlanego określa się obszar oddziaływania obiektu. Obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego.

2. Zasięg oddziaływania obiektu:

Oddziaływanie obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, tj. 21 i 59 obr. 03.

1.10. Warunki gruntowe

Projektowany obiekt zalicza się do I-szej kategorii geotechnicznej.

W podłożu, na które składają się piasków i piasków gliniastych. Występują proste warunki gruntowe.

Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia fundamentów.

OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa zasadnicza, skala 1:500,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki techniczne budowy przyłącza wodociągowego wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Wołominie,
- aktualnie obowiązujące normy, wytyczne projektowania, przepisy.

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie na etapie projektu budowlanego przyłącza wodociągowego do istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kordeckiego 25 w miejscowości Kobyłka, gmina Kobyłka, powiat wołomiński.

Zakres opracowania obejmuje:

Budowę przyłącza wodociągowego włączonego do sieci wodociągowej PE $\phi 160$.

3. Opis projektowanego budynku mieszkalnego.

Objęta opracowaniem część działek o nr ewidencyjnych 21, 59 obr. 03 zlokalizowana jest w miejscowości Kobyłka

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Kordeckiego 25 zasilany jest z sieci zakładowej Pit-Radwar przewidzianej do likwidacji.

Zaprojektowano doprowadzenie wody do budynku przewodem PE $\phi 63$ z istniejącej sieci wodociągowej PE $\phi 160$.

4. Przyłącze wodociągowe.

Doprowadzenie wody do budynku mieszkalnego przy ul. Kordeckiego 25 w miejscowości Kobyłka położonego na działce nr geodezyjny 59 obr. 03 rozwiązano poprzez podłączenie do istniejącego wodociągu PE $\phi 160$ przez działki nr ewidencyjny 21, 59 obr. 03.

4.1. Rurociąg oraz uzbrojenie wodociągu.

Projektowane przyłącze wykonać z rur PE 63x5,8 mm, SDR 11, PN16, PE 100 układanych z rur łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego lub za pomocą złączek zaciskowych do rur polietylenowych, posiadających wymagane atesty i certyfikaty dopuszczenia na rynku polskim.

Wpięcie do istniejącego wodociągu z rur PE o średnicy DN160 wykonać poprzez zastosowanie trójnika siodłowego elektrooporowego 160x63, SDR 11, PE 100 firmy PipeLife wraz z zasuwą kołnierkową z miękkim uszczelnieniem klina o średnicy dn50 typu Hawle-E1 o nr kat. 4000E1. Zasuwa montowana będzie do 2 tuleji kołnierzowych doczołowych SDR11, PE100 firmy PipeLife. Projektowane wodociągi układać zgodnie z warunkami i zaleceniami producenta, zgodnie z:

PN-97/B-10725 „Wodociąg. Przewody zewnętrzne. Wymogi i badania”. Szczegółową lokalizację przyłącza wodociągowego pokazano na planie zagospodarowania terenu, zagłębienia, spadki, odległości na profilach podłużnych w części graficznej opracowania.

Przejścia przez przegrody budowlane i pod ławami fundamentowymi należy wykonać w tulejach osłonowych $\varnothing 125$ uszczelnionych na końcach.

Przyłącze do projektowanego budynku mieszkalnego zakończyć zaworem odcinającym oraz wodomierzem o ciśnieniu do PN16, DN32, $q_3 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Odcinek pionowy przewodu przed wodomierzem zaizolować otuliną styropianową gr. 9cm owiniętą folią.

Wodomierz zlokalizowany jest w pomieszczeniu rozdzielaczy centralnego ogrzewania. W pomieszczeniu zapewniona jest dodatnia temperatura. Po pracach związanych z rozkuwaniem posadzki należy przywrócić ją do stanu pierwotnego. Za wodomierzem, od strony przyłącza, zamontować zawód odcinający kulowy oraz zawór antyskażeniowy wg PN-EN 1717 $dn=50 \text{ mm}$ o parametrach jak typ EAA271 lub równoważny. Zestaw wodomierzowy zamontować na wysokości 0,4m nad posadzką wg PN-ISO 4064-2+Ad1:1997 „Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne”. Zachować wymagane odległości przed i za wodomierzem (tzn. 5dn przed i 3dn za).

Uzbrojenie wodociągu stanowią:

- zasuwa do przyłącza domowego,
- opaska do nawiercenia.

Trzpień zasuwy należy obudować skrzynką żeliwną. Skrzynkę w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem, należy obetonować w odległości min. 0,3 m od ich skrajów na powierzchni terenu.

Po pozytywnie przeprowadzonych próbach jak wyżej, rurociągi i uzbrojenie należy zasypać warstwami zgodnie z zaleceniami zawartymi w Warunkach Technicznych, Projekcie Budowlanym, zaleceniami inspektora nadzoru. Roboty ziemne i montażowe na każdym etapie ich wykonywania podlegają nadzorowi i odbiorowi przez inspektora nadzoru (roboty zanikowe podlegają odbiorowi protokolarnemu).

Przyłącza wykonać zgodnie z:

- ZAT/97-01-001 „Rury kształtki z polietylenu (PE) i elementy łączące w rurociągach ciśnieniowych wody”.
- PN-97/B-10725 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”
- PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”.

Węzeł i uzbrojenie zabezpieczyć przed przemieszczaniem za pomocą betonowych bloków oporowych wykonanych zgodnie z BN-81/9122 „Blok oporowy. Wymiary i warunki stosowania”. Stopa bloku oraz ściana tylna muszą być oparte na rodzinnym gruncie. Pomiędzy blokiem oporowym a rurociągiem umieścić dwie warstwy folii.

Po pozytywnie przeprowadzonych próbach rurociągi i uzbrojenie należy zasypać warstwami zgodnie z zaleceniami zawartymi w Warunkach Technicznych i Projekcie Budowlanym. Roboty ziemne jak i montażowe na każdym etapie ich wykonywania podlegają nadzorowi i odbiorowi przez inspektora nadzoru (roboty zanikowe podlegają odbiorowi protokolarnemu).

4.2. Roboty ziemne.

Prace ziemne należy rozpocząć po wytyczeniu geodezyjnym oraz sprawdzeniu rzędnych terenu i istniejącego wodociągu oraz lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

Roboty ziemne prowadzić sprzętem mechanicznym, natomiast w miejscach kolizji i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia pod i naziemnego sposobem ręcznym, zachowując wymagania normy BN-86/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze przy odbiorze” w powiązaniu z normą: PN-B-02481:1998 „Geotechnika. Technologia podstawowa,

symbole literowe i jednostki miar” i z normą PN-B-10736:1999r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Wykopy wykonać jako ciągłe o nachyleniu skarpy 1 : 0,75 z odkładem urobku obok wykopu w odległości minimum 0,7 m i częściowym wywozem nadmiaru.

Zabezpieczenia wykopu wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze oraz w razie potrzeby zabezpieczyć poprzez zapewnienie oświetlenia, znaków ostrzegawczych lub znaków zakazu. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu. Balustrada ta powinna składać się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m. Wolną przestrzeń między tymi elementami wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu z zachowaniem odległości tych samych co dla poręczy balustrad. Wykop zabezpieczyć typowymi zaporami z desek. Istniejące uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie ze szczegółami zawartymi w części graficznej opracowania. Na ciągach pieszych wykonać kładki i pomosty komunikacyjne. Teren po robotach ziemnych wykonywanych na obszarach zielonych, ciągach pieszych jak również jezdniach doprowadzić do stanu z przed rozpoczęcia budowy.

Ułożyć taśmę ostrzegawczą z folii w kolorze niebieskim 30cm nad powierzchnią przewodu wodociągowego.

Przed ułożeniem dno wykopu wyrównać i przysypać warstwą podsypki piaskowej o grubości 10 cm.

Zasypkę przewodów należy wykonać w trzech etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu , piaskiem drobno lub średnioziarnistym (wg PN-B-0281:1998), zagęszczenie ręcznie zagęszczarką płaszczyznową warstwami grubości 1/3 średnicy rury – z wyłączeniem odcinków połączeń i armatury.
2. Po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów.
3. Zasypka wykopu do powierzchni terenu warstwami gr. 20 cm – w pasie drogowym oraz 30 cm – poza pasem drogowym, z jednoczesnym zagęszczaniem, gruntem rodzimym – spełniającym wymagania PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” – do I_s min. 1,0 do głębokości 1,2 m i do I_s min. 0,97 na większej głębokości.

W przypadku gdy badania geotechniczne gruntu wykażą, że zagęszczenie danej warstwy nie jest wystarczające to wykonawca powinien spulchnić warstwę a następnie doprowadzić grunt do wilgotności optymalnej oraz powtórnie zagęścić. Jeśli powtórne zagęszczenie nie spowoduje uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia. Wykonawca powinien usunąć warstwę i wbudować nowy materiał, o ile Inspektor Nadzoru nie zezwoli na ponowienie próby ponownego zagęszczenia warstwy. Nadmiar ziemi po zasypaniu i zagęszczeniu wykopów należy rozplantować równomiernie na terenach przyległych do wykopu lub nadmiar urobku wywieźć poza obszar budowy, miejsca składowania pozostają w gestii wykonawcy i winny być uzgodnione z inspektorem nadzoru.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przez uprawnionego geodetę i nanieść na mapę zasadniczą oraz zgłosić odbiór techniczny do PWIK w Wołominie.

4.3. Kolizje na trasie.

Na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego występują kolizje z innym uzbrojeniem podziemnym. Są to kolizje z siecią gazową, sieciami kanalizacyjnymi (deszczowa, sanitarna), kablem oświetleniowym, wodociągiem oraz kablami energetycznymi.

W miejscu skrzyżowania z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Kable oświetleniowe oraz kable energetyczne niskiego napięcia w miejscu skrzyżowań z przyłączem wodociągowym należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT w kolorze niebieskim o średnicy zewnętrznej równej 110mm o długości wynikającej z potrzeb tzn. szerokości wykopu na głębokości skrzyżowania plus zabezpieczenia skrajne min po 0,5m na stronę. Następnie należy całość podwiesić do konstrukcji wsporczej nad wykopem celem zabezpieczenia na czas budowy przyłącza wodociągowego. System zabezpieczenia kabla energetycznego pokazano na rysunku nr 5. Końce wszystkich rur zaślepić dławicą czopową z wkładem uszczelniającym o średnicy 110 dostosowanej do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej równej 110mm. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W przypadku kolizji z sieciami kanalizacyjnymi i wodociągowymi nie wymagane są dodatkowe zabezpieczenia natomiast należy zachować odstęp min 20cm w świetle pomiędzy krzyżującymi się przewodami.

4.4. Próby i odbiory.

Po ułożeniu przewodów i przysypce z pobiciem rur z obu stron podsypką piaskową, dla zabezpieczenia przed przemieszczaniem, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową – hydrauliczną. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków wg. normy PN-97/B-10725 „Wodociąg. Badania zewnętrzne. Wymagania i badania”. Ciśnienie próbne powinno być o 50% wyższe od ciśnienia roboczego, lecz nie wyższe niż 1,0 MPa. Po napełnieniu rurociągu wodą, podłączyć pompkę ręczną i podtrzymywać ciśnienie wewnętrzne w wysokości ciśnienia zapewniającego całkowite napełnienie rurociągu wodą, następnie rurociąg należy odpowietrzyć i pozostawić na 12 godzin. Po tym okresie rurociąg ponownie odpowietrzyć i podnieść ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego. Wynik prób uważa się za pozytywny jeśli w czasie 30 minut nie nastąpił spadek ciśnienia. Manometr zainstalowany na pompce powinien mieć średnicę tarczy nie mniejszą niż 160 milimetrów i zakres skali, aby odczyt ciśnienia próbnego przypadwał w granicach 50-70% skali, a wielkość działki nie była nie większa niż 0,01 MPa. Po udanej próbie ciśnieniowej wodociąg przepłukać czystą wodą wodociągową przy szybkości wypływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych tj. ok. 2,0 m/s, a następnie przeprowadzić jego dezynfekcję. Do dezynfekcji użyć wody chlorowanej (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chlory lub sodu, zawierającej co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 wolnego chloru. Zalecane stężenia: 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody.

Czas dezynfekcji 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie czasu powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Następnie wodociąg należy ponownie przepłukać. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu rurociągu powinna być wykonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno-epidemiologicznej. Tylko po stwierdzeniu, na podstawie wyników badań, całkowitego braku zanieczyszczenia wykonany przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

Obowiązujące normy: PN-97/B-10725 „Wodociąg. Badania zewnętrzne. Wymagania i badania”.

5. Warunki techniczne wykonywania robót.

UWAGA !

Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania w przyłączy wodociągowym oraz na dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym tj. Aprobaty techniczne, Atesty higieniczne, Aprobaty techniczne, Deklaracje właściwości użytkowych, Krajowe deklaracje własności użytkowej, znak B, Atesty PZH, Ocenę Higieniczną itp.

Całość zastosowanych do montażu materiałów winna być uzgodniona z inspektorem nadzoru i administratorem sieci.

- Roboty ziemne i instalacyjne prowadzić zgodnie z przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. oraz normami BN-83///36-02, PN-B-02481:198, PN-B-10736:1999,
- Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić zgodność rzędnych projektowanych z rzeczywistymi, w szczególności rzędne istniejących sieci, przyłączy i przewodów wodociągowych
- O rozpoczęciu robót powiadomić instytucje posiadające swoje uzbrojenie w obrębie inwestycji w celu ustalenia sposobu i warunków zabezpieczenia tego uzbrojenia,
- Przyłącza i sieci podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej,
- W trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót ulegających zakryciu,
- Projekt niniejszy opracowano pod kątem wykonawstwa przez uprawnione zakłady branży kanalizacyjnej i wodociągowej,
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi decyzjami administracyjnymi i aktami prawionymi oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” opracowanymi przez COBRI INSTAL W-wa sierpień 2003r.

III. Obliczenia

Dobór wodomierza

Obliczenia wykonano na podstawie normy PN-92/B-01706.

Zapotrzebowanie ciepłej wody użytkowej w pięciu budynkach mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kordeckiego 25, 27, 29, 31 i Nadmeńskiej 14:

- Określenie przepływu obliczeniowego na podstawie wartości przepływu normatywnego

$$q = 1,7 \times 7(\sum q_n)^{0,21} - 0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$$

dla $\sum q_n > 20 \text{ dm}^3$ oraz dla armatury o $q_n \geq 0,5 \text{ dm}^3$

gdzie:

q – przepływ obliczeniowy, dm^3/s

q_n – normatywny wypływ z punktów czerpalnych, dm^3/s

Tab. Wartości normatywnego wypływu wody z punktów czerpalnych

obliczenia przepływu wody zimnej			
przybór	przepływ [dm^3/s]	ilość [-]	wart. obliczona [dm^3/s]
płuczka ciśnieniowa DN 15	0,7	0	0
płuczka ciśnieniowa DN 20	1	0	0
płuczka zbiornikowa	0,13	40	5,2
zawór do pisuaru	0,3	0	0
pralka	0,25	40	10
zmywarka	0,15	0	0
wanna	0,15	40	6
natrysk	0,15	0	0
zlew	0,07	40	2,8
umywalka	0,07	40	2,8
zawór cz bez perlatora DN 15	0,3	2	0,6
zawór cz bez perlatora DN 20	0,5	0	0
zawór cz bez perlatora DN 25	1	0	0
$\Sigma =$			27,4

$$\sum q_n = 27,4 \text{ dm}^3$$

$$q = 1,7 \times (27,4)^{0,21} - 0,7 = 2,71 \text{ dm}^3/\text{s} = 9,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Wyznaczenie rzeczywistego przepływu przez wodomierz

$$q_{rz} = \frac{q}{2} = \frac{9,75}{2} = 4,87 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Dobór średnicy głównej wodomierza

$$F = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{3,14 \times (63 - 5,8 \times 2)^2}{4} = 0,0021 \text{ m}^2$$

$$v = \frac{q}{F} = \frac{2,71}{0,0021} = 1,31 \text{ m/s}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy o parametrach jak typu JS o ciśnieniu do PN16, DN32, $q_3 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

IV. Zestawienie podstawowych materiałów

Nr	Rodzaj	Opis	Ilość
1	2	3	4
1.	Rura SDR11, PN 16, PE 100	φ63 x 5,8 mm	120,1 mb
2.	Rury stalowe ocynkowane	φ50mm	2 mb
3.	Trójnik siedłowy	Trójnik siedłowy elektrooporowy o wymiarach 160x63 PE100 SDR 11 firmy PipeLife lub równoważny	1 szt.
4.	Zasuwa	Zasuwa kołnierзова z miękkim uszczelnieniem klina dn50 typu Hawle-E1 lub równoważny, nr kat. 4000E1 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	1 kpl.
5.	Zawór odcinający	Zawór odcinający DN50 Zawór odcinający DN50 z kurkiem spustowym	1 szt. 1 szt.
6.	Zawór antyskażeniowy	Zawór antyskażeniowy DN 50 o parametrach jak typu EA271 Danfoss lub równoważny	1 szt.
7.	Wodomierz	Wodomierz o parametrach jak typu JS prod. Powogaz lub równoważny, DN32 $q_3 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$	1 szt.
8.	Kołnierz	Kołnierz stalowy 63/D50 EK firmy Wavin lub równoważny	2 szt.
9.	Tuleja osłonowa	φ80 stal	0,4 mb
10.	Tuleja osłonowa	φ125mm stal	14,6 mb
11.	Tuleja kołnierзова	Tuleja kołnierзова doczołowa dn63 PE100 SDR11 firmy PipeLife lub równoważny	2 szt.
12.	Rura AROT A 110PS	φ110mm	5 mb
13.	Otulina styropianowa	Otulina styropianowa do rur φ63 gr. 9cm	2 mb
14.	Taśma ostrzegawcza	Niebieska taśma ostrzegawcza szer. 20cm, dł. 100m	2 szt.

WARSZAWA, marzec 2019 r.

OŚWIADCZENIE

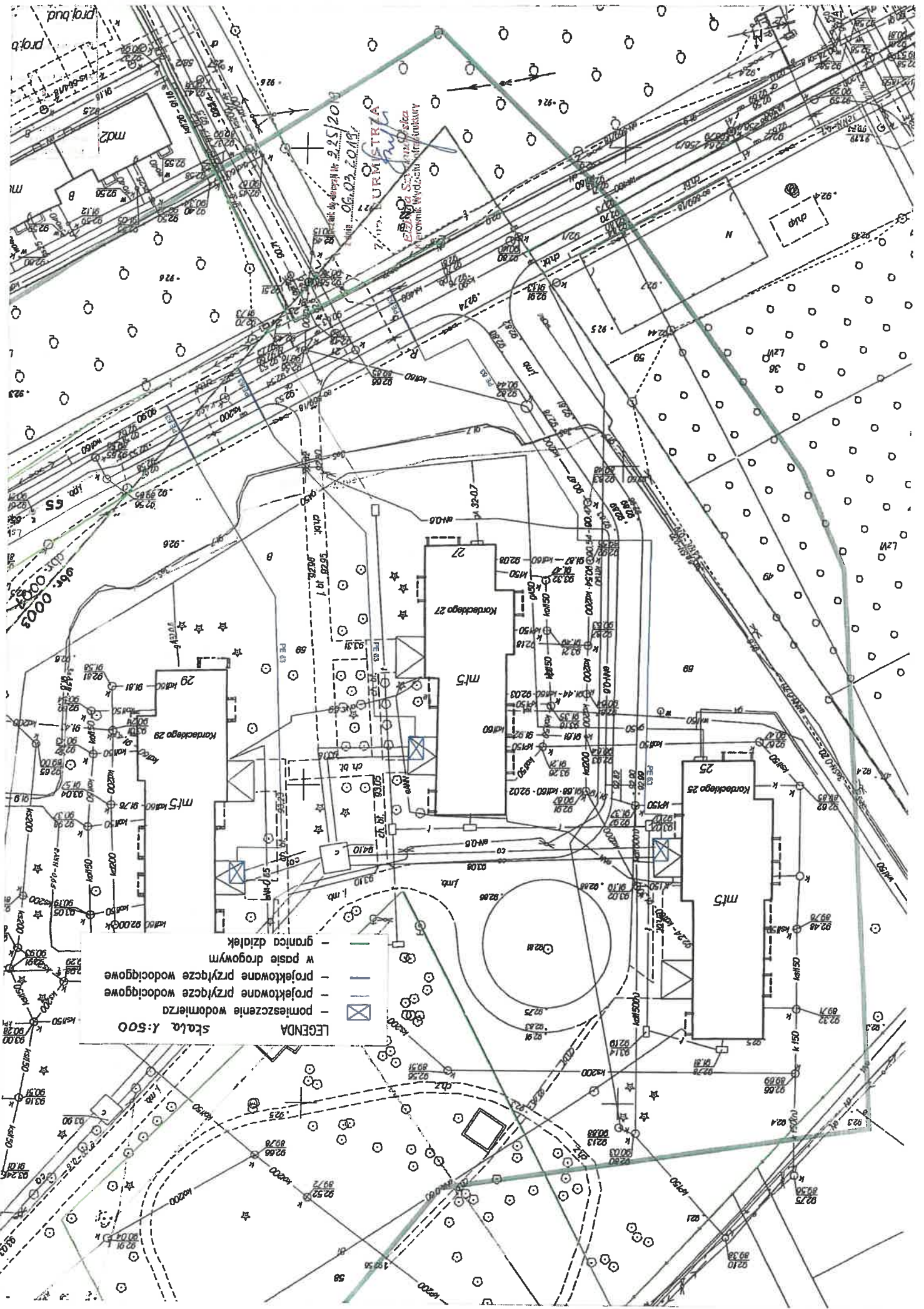
DOTYCZY OPRACOWANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ:

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU WIELORODZINNEGO
PRZY UL. KORDECKIEGO 25 W KOBYŁCE

ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE NINIEJSZYM
OŚWIADCZAM, ŻE W/W PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ, ORAZ OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I JEST
KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ

PROJEKTANT:

mgr inż. A. Migasiuk



skala 1:500
LEGENDA
- granica działek
- w pasie drogowym
- projektowane przyłącze wodociągowe
- pomieszczenie wodomierza

Kobylka 06.03.2019 r.

DECYZJA Nr 225 /2019

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2018.2096 t. j.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 t. j.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.02.2019 r. złożonego przez PIT-RADWAR S. A. z siedzibą: 04-051 Warszawa ul. Poligonowa 30 o wyrażenie zgody na lokalizację trzech przyłączy wodociągowych w ul. Ks. Augustyna Kordeckiego do nieruchomości nr ew. 59 obr. 03 w Kobylce,

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację trzech przyłączy wodociągowych w pasie drogowym ulicy Ks. Augustyna Kordeckiego – dz. nr ew. 21 obr. 03 do nieruchomości nr ew. 59 obr. 03 w Kobylce,

z zastrzeżeniami:

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym ulicy Ks. Augustyna Kordeckiego.
2. Umieszczenie urządzenia wymaga opracowania dokumentacji technicznej z wszelkimi uzgodnieniami wymaganymi przepisami prawa.
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 Kpa (Dz. U. 2018.2096 t. j.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 t. j.) przed przystąpieniem do wykonania prac inwestor zobowiązany jest do:

1. uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego,
2. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego celem wbudowania urządzeń,
3. zgłoszenia budowy,
4. utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza,
5. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi właściciel urządzenia.

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 t. j.) powyższe prace mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą: 02-530 Warszawa, ul. Kielecka 44 za moim pośrednictwem, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej cz. III pkt. 44 ppkt. 8 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827 z późn. zm.).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza że podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości jej zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.



7000 BURMISTRZA

Elzbieta Szymonowska
Pierwszym Wicemarszałek

Otrzymują:

1. Pełnomocnik;
2. a/a.

INSPEKTOR

Wojciech Schorzech



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-75C-RFT-M16 *

Pan Andrzej Migasiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3240/02
adres zamieszkania m. Cicibór Duży 175, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

DECYZJA Nr 810/BP/97

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Migasiuka z dnia 31.12.1996r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Andrzejowi Piotrowi MIGASIUKOWI

magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej
ur. dnia 10 listopada 1967 roku

UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wiedociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. Andrzej Migasiuk:

1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
 2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,
- wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białkopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

- 1/ Pan Andrzej Migasiuk
zam. 21-500 Biała Podlaska
ul. Sidoraka 16/19
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3/ a/a.

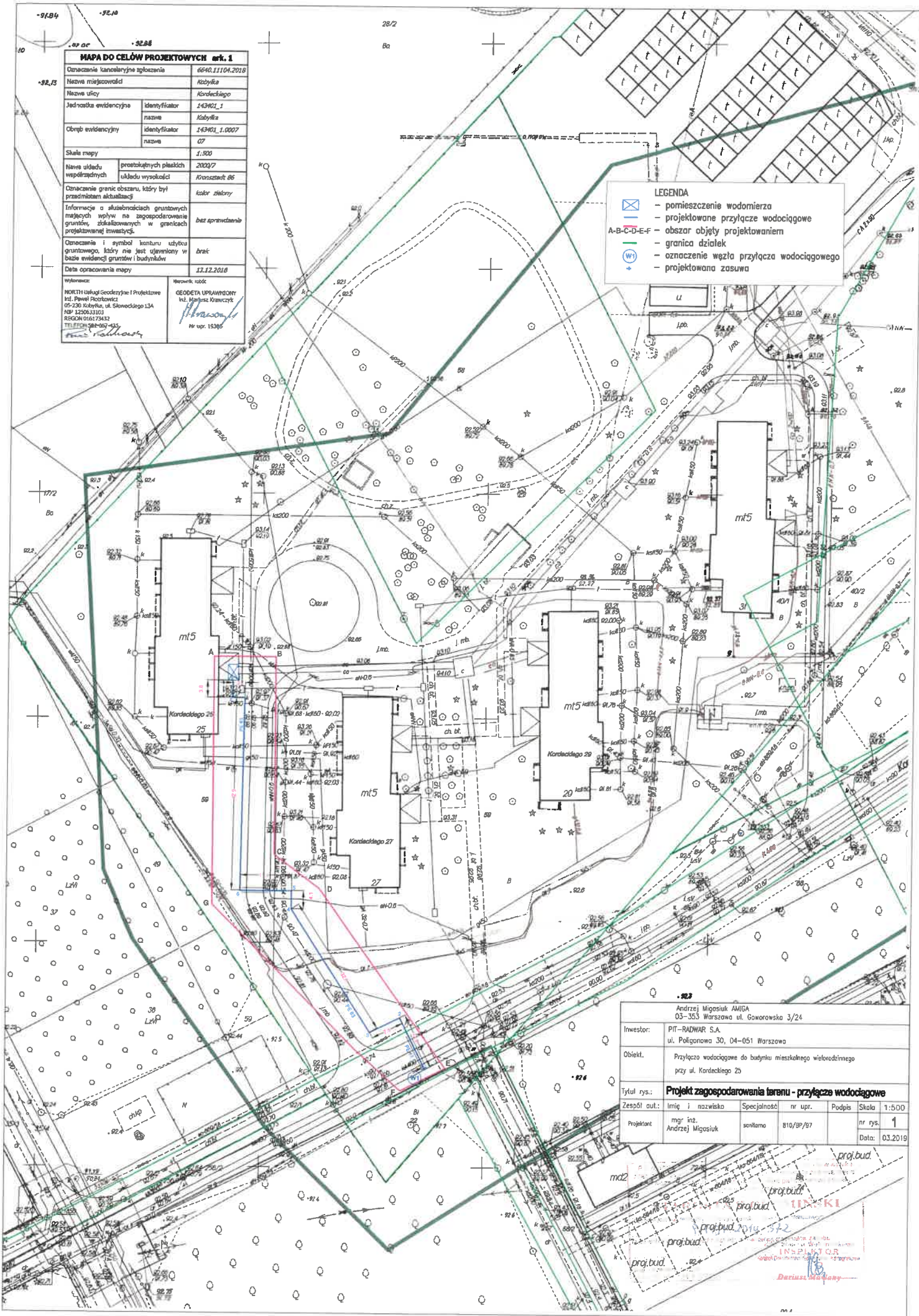



Tadeusz Karszoń

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ark. 1	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenie	6640.11104.2018
Nazwa miejscowości	Kobyłka
Nazwa ulicy	Kordeckiego
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143402_1
	nazwa Kobyłka
Obrys ewidencyjny	identyfikator 143402_1.0007
	nazwa 07
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich
	układu wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronszteń 86
Informacje o skutkach cięć gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zdefiniowanych w granicach projektowanej inwestycji	bez sprzeczności
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencyjnej gruntów i budynków	brak
Data opracowania mapy	13.12.2018
Wydawca:	NORTH Urban Geodetyka i Projektowanie
	Inst. Paweł Piotrowski
	05-230 Kobyłka, ul. Słowackiego 13A
	NIP 1420533103
	REGON 016173432
	TEL 71 734 54 54
	WWW.north.pl
Wzrost:	GEODETA UPRAWNIENY
	Inst. Mariusz Krawczyk
	Nr opr. 15395

LEGENDA	
	- pomieszczenie wodomierza
	- projektowane przyłącze wodociągowe
	- obszar objęty projektowaniem
	- granica działek
	- oznaczenie węzła przyłącza wodociągowego
	- projektowana zasuwa

Inwestor: Andrzej Migosiuk AMIGA 03-353 Warszawa ul. Górowaska 3/24			
Objekt: Przyłącze wodociągowe do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kordeckiego 25			
Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze wodociągowe			
Zespół aut.: Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis Skala 1:500
Projektant mgr inż. Andrzej Migosiuk	sonitama	810/99/97	nr rys. 1 Data: 03.2019



DECYZJA Nr 810/BP/97

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Migasiuka z dnia 31.12.1996r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Andrzejowi Piotrowi MIGASIUKOWI

magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej
ur. dnia 10 listopada 1967 roku

UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. Andrzej Migasiuk:

1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
 2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,
- wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białkopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1/ Pan Andrzej Migasiuk
zam. 21-500 Biała Podlaska
ul. Sidoraka 16/19

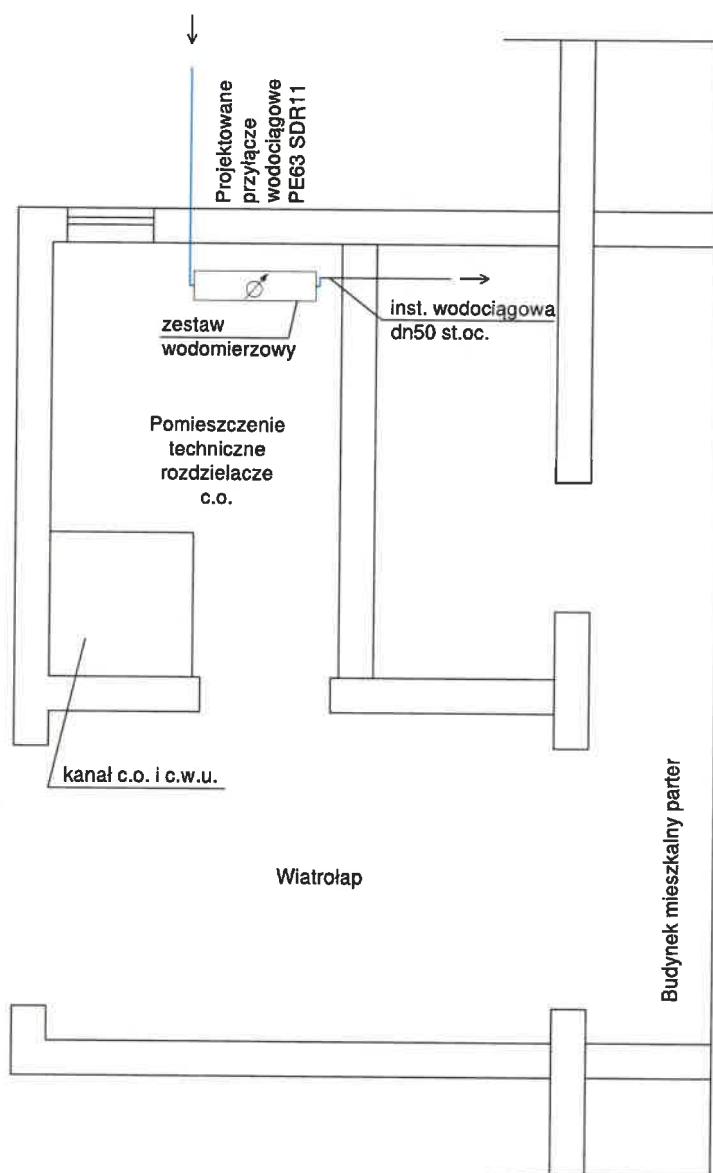
2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie

3/ a/a.



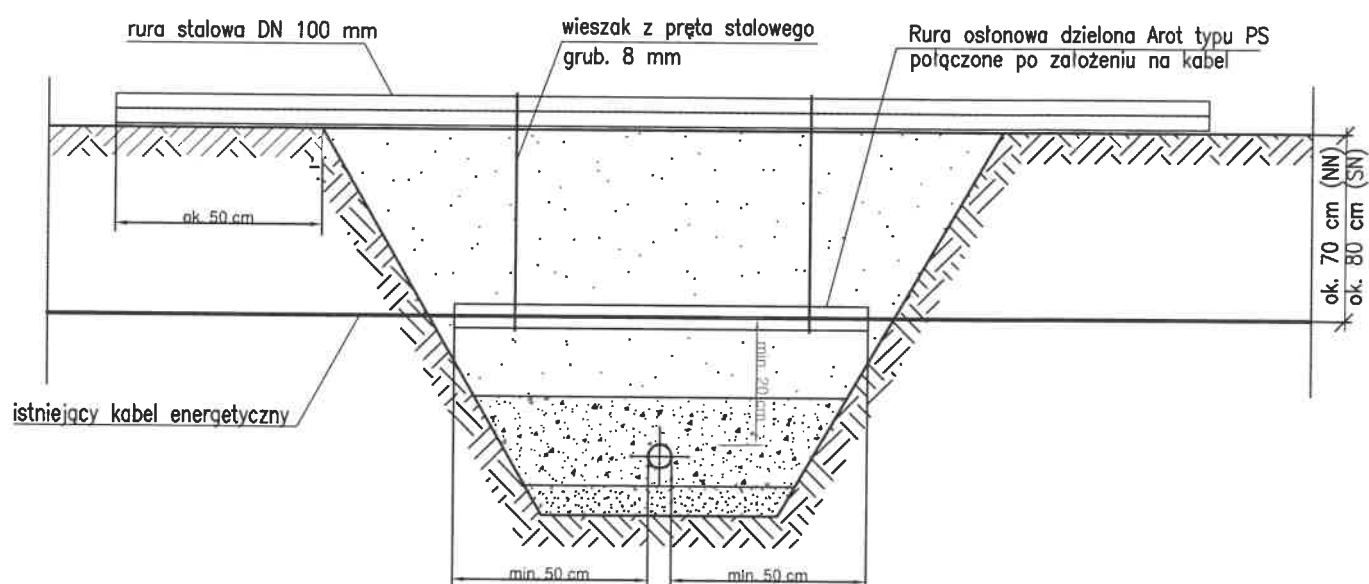

Tadeusz Kierszeń

Kordeckiego 25



Andrzej Migasiuk AMIGA 03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24							
Inwestor:	PIT-RADWAR S.A. ul. Poligonowa 30, 04-051 Warszawa						
Obiekt:	Przyłącza wodociągowe do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kordeckiego 25 w Kobyłce						
Tytuł rys.:	Pomieszczenie techniczne - Kordeckiego 25						
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:50	
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97		nr rys.	4	
					Data:	03.2019	

Skrzyżowanie z kablem energetycznym

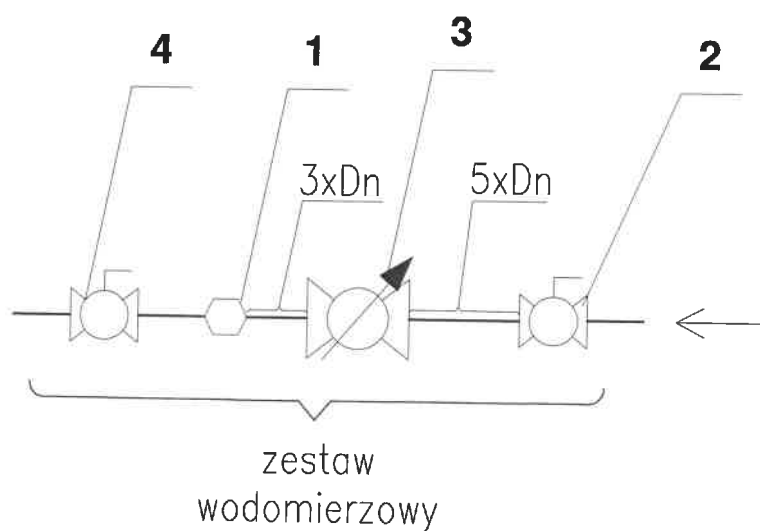


Na czas wykonywania robót rurę osłonową podwiesić do rury stalowej ułożonej nad wykopem.

Rzędne przyjmować wg profilu przyłącza.

Andrzej Migasiuk AMIGA 03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24						
Inwestor:	PIT-RADWAR S.A. ul. Poligonowa 30, 04-051 Warszawa					
Obiekt:	Przyłącza wodociągowe do budynku wielorodzinnego przy ulicy Kordeckiego 25 w Kobyłce					
Tytuł rys.:	Rozwiązanie skrzyżowania z kablem energetycznym					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	—
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97		nr rys.	5
					Data:	03.2019

Schemat montażu zestawu wodomierzowego



LEGENDA:

- 1 - projektowany zawór antyskażeniowy $\phi 50$ typu EA271 Danfoss
- 2 - projektowany zawór odcinający kulowy $\phi 50$
- 3 - projektowany wodomierz o parametrach jak typu JS $q_3 = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ DN32 .
- 4 - projektowany zawór odcinający kulowy $\phi 50$ z kurkiem spustowym

Zestaw montować na konsoli.

Andrzej Migasiuk AMIGA 03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24						
Inwestor:	PIT-RADWAR S.A. ul. Poligonowa 30, 04-051 Warszawa					
Obiekt:	Przyłącza wodociągowe do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kordeckiego 25 w Kobyłce					
Tytuł rys.:	Schemat zestawu wodomierzowego					
Zespół out.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	—
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97		nr rys.	3
					Data:	03.2019

NR/329/2018



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1, tel.: 22 776 21 21, 22 776 22 84, fax: 22 776 33 58
www.pwik.wołomin.pl e-mail: pwik@pwik.wołomin.pl

NIP: 125-00-05-499, REGON: 017282330
Konto: Bank PKO BP S.A. 30 1020 1026 0000 1402 0262 4336

UMOWA PRZYŁĄCZENIOWA Nr 165/W/2018	
wraz z określeniem technicznych warunków przyłączenia nieruchomości do sieci wod-kan.	
L.dz.DT/138 /04/2018	Wołomin, dnia 12.04.2018
I. Wnioskodawca	Firma (nazwa podmiotu) PIT-RADWAR S.A. adres. ul. Polygonowa 30, 04-051 Warszawa NIP: 6250009298 reprezentowana przez: Janusza Wieczorka- Członka Zarządu Pawła Chareg- Prokurenta
II. Przedsiębiorstwo Wodociągowe i Kanalizacyjne	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie, przy ulicy Granicznej 1, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Sądu Rejonowego dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000002980, NIP 1250005499, posiadającym kapitał zakładowy 72.552.500,00 zł, reprezentowanym przez: Pawła Solisa – Prezesa Zarządu Wojciecha Jankowskiego – Członka Zarządu zwane dalej w treści umowy PWIK
III. wskazanie przyłączonej nieruchomości	Nieruchomość położona w Kobyłce przy ul. Kordeckiego o numerach adresowych: 1. Kordeckiego 25- budynek mieszkalny wielorodzinny 2. Kordeckiego 27- budynek mieszkalny wielorodzinny 3. Kordeckiego 29- budynek mieszkalny wielorodzinny 4. Kordeckiego 31- budynek mieszkalny wielorodzinny 5. Kordeckiego 31- budynek kotłowni 6. Nadmorska 14- budynek mieszkalny wielorodzinny Budynki położone są na działkach 40/1, 40/2, 59, 57, 25/2, 39/2, 41, 42/1, 43/1, 43/2, 42/3 obr. 03 Kobyłka. Działki wpisane są do księgi wieczystej nr WA1W/00039394/2, WA1W/00028712/8, WA1W/00131293/8, prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Wołominie. Dane powyższe ustalone zostały w oparciu o wydruk z księgi wieczystej nr WA1W/00131293/8, WA1W/00028712/8, stan na dzień 22.02.2018, oraz wydruk z księgi wieczystej nr WA1W/00039394/2, stan na dzień 00039394/2, stan na dzień 10.04.2018, który stanowi załącznik do wniosku o wydanie umowy przyłączeniowej.
IV. zakres warunków	1. przyłącze wodociągowe (cele na jakie przeznaczona będzie woda, planowany max pobór w l/s): Przedsiębiorstwo zapewni dostawę wody w ilości: $q_{max}=4,30$ l/s łącznie dla sześciu budynków na cele socjalno-bytowe na podstawie określonego zapotrzebowania – zgodnie ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej. 2. przyłącze kanalizacyjne (rodzaj odprowadzanych ścieków, max ilość odprowadzanych ścieków w l/s); 3. urządzenie wodociągowe/kanalizacyjne
V. szczegółowe warunki przyłączenia	Przyłącza wodociągowe do w/w budynków (6 szt.) należy wykonać oddzielnie przewodem $\varnothing 50$, $\varnothing 63$, lub $\varnothing 80$ PE-100 SDR 11 od istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 160$ PE w ul. Kordeckiego. Na projektowanych przewodach wodociągowych, tuż za włączką należy zamontować zasuwę domową odcinającą. Doboru średnicy przyłącza oraz zasuw odcinających dokona projektant przyłącza w oparciu o obliczenia hydrauliczne. Pomiar wody na podstawie wskazań wodomierza głównego oddzielnie dla każdego budynku (6 szt.). Zestaw wodomierza głównego powinien być umieszczony w szczelnej studni wodomierzowej w odległości 2-5 m od granicy z działką uliczną albo w piwnicy lub na parterze za pierwszą ścianą w budynku, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamrażaniem oraz dostępem osób niepowołanych. Podejście pod wodomierz wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Montażu zestawu wodomierza głównego dokonuje nieodpłatnie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie. W przypadku montażu zestawu wodomierza głównego w studni wodomierzowej, należy ją wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi: • średnica wewnętrzna min. $\varnothing 1200$ mm • wysokość wewnątrz mierzona od dna do sufitu min 1,8 m • zestaw wodomierzowy na wysokości 0,4 m od dna studni • stopnie żelazowe żeliwne lub kompozytowe
VI warunki formalne przyłączenia do sieci	• Na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy sporządzić plan sytuacyjny projektowanego/ych przyłącza/ych przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych. Rzędne włączenia przewodów do istniejących sieci należy zweryfikować w terenie. • W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu należy/zaleca się złożyć do Starosty Powiatowego w Wołominie wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania przyłączy. • W zależności od konieczności uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy należy wykonać przewidzianą prawem odpowiednią ilość egzemplarzy dokumentacji projektowej (osoba posiadająca uprawnienia). Projekt powinien zawierać decyzję na lokalizację przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych sanitarnej w pasie drogowym. • Projekt techniczny na przyłącza pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1. • Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych należy uzgodnić z właścicielami gruntów (w tym zajęcie pasa drogowego).

	• Zgłosić na piśmie o przystąpieniu do robót do PWiK Sp. z o.o. lub do Starostwa Powiatu Wołomińskiego. • Przed przystąpieniem do robót, po pisemnym zgłoszeniu oraz po dokonaniu opłaty za wydanie dzienniczków robót przez Inwestora, uprawniony Wykonawca pobierze dzienniczki robót w PWiK Sp. z o.o. w Wołominie. • Po dokonaniu odbioru Inwestor zawrze umowę na dostawę wody i odprowadzanie ścieków w PWiK Sp. z o.o. Wołomin ul. Ogrodowa 13.
VII. oświadczenia Stron	1. Strony zgodnie oświadczają, iż przyłącza wykonane przez Wnioskodawcę na podstawie niniejszej umowy, po zakończeniu inwestycji pozostaną własnością Wnioskodawcy, będą znajdować się w Jego posiadaniu i będą przez Wnioskodawcę utrzymywane na własny koszt. Wnioskodawca wyraża zgodę na nieodpłatne korzystanie przez Przedsiębiorstwo z przedmiotowych przyłączy przez czas nieokreślony, w zakresie niezbędnym do świadczenia przez Przedsiębiorstwo usług z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę/zbiorowego odprowadzania ścieków. 2. PWiK zobowiązuje się, po spełnieniu przez Wnioskodawcę warunków wskazanych w pkt. V i VI., w terminie wskazanym w pkt. IX., do przyłączenia nieruchomości wskazanej w pkt. III. do sieci wodociągowej/kanalizacyjnej. 3. Wnioskodawca oświadcza, iż znana jest mu treść postanowienia art. 15 ust. 2 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 06.123.858), zgodnie z którym realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzania pomiarowego zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.
VIII. wysokość opłat	1. Z tytułu ustalenia technicznych warunków przyłączenia do sieci nieruchomości wskazanej w pkt. III., Wnioskodawca zobowiązuje się najpóźniej do dnia podpisania niniejszej umowy uiścić na rzecz PWiK opłatę zgodnie z obowiązującym cennikiem usług PWiK. 2. Z tytułu przyłączenia odbiorcy do sieci PWiK Wnioskodawca będzie zobowiązany uiścić na rzecz PWiK opłatę za wydanie dzienniczków robót- zgodnie z obowiązującym cennikiem usług PWiK, niezwłocznie przed przystąpieniem do robót. Płatności należy dokonać na podstawie otrzymanej faktury.
IX. termin ważności technicznych warunków przyłączenia	Ustalone niniejszą umową techniczne i formalne warunki przyłączenia do sieci nieruchomości wskazanej w pkt. III., zachowują ważność przez okres 36 miesięcy od daty zawarcia niniejszej umowy.
X. dodatkowe warunki i uwagi	Na wykonanie przyłącza wodociągowego należy uzyskać pisemną zgodę od: • właściciela sieci wodociągowej. tj. Urzędu Miasta Kobyłka.
XI. załączniki do umowy	Nie dotyczy.
XII. podpisy Stron	PRZEDSIĘBIORCA <i>Janusz Wieczorek</i> CZŁONEK ZARZĄDU 06.06.2018 Janusz Wieczorek Wnioskodawca CZŁONEK ZARZĄDU <i>Wojciech Jankowski</i> Wojciech Jankowski PWiK PREZES ZARZĄDU <i>Paweł Solis</i> Paweł Solis PWiK

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

Wołomin dnia 13.02.2019

Starosta Wołomiński
ul. Prądyński 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.66.2019**

Data wpływu wniosku: 07.02.2019

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

Lokalizacja obiektu: Kobyłka ul. Kordeckiego
Przedmiot narady: przyłącza wodociągowe

Wnioskodawca: NORTH Usługi Geodezyjne i Projektowe inż. Paweł Piotrkowicz
Inwestor: PIT – RADWAR S.A.

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

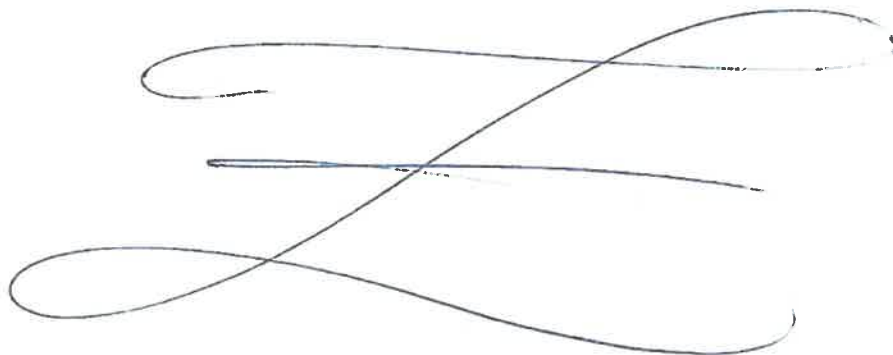
1) PSG - w miejscach skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa

2) KOS

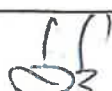
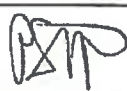
Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie, *z zachowaniem szczególnej ostrożności* bez uszkodzenia korzeni

3) UrM Kobyłka.

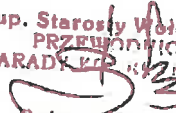
Projektowane przyłącze wodociągowe należy dostrzec do zaprojektowanej infrastruktury drogi ul. Kordeckiego. Projektowane przyłącze wodociągowe dostrzec do zaprojektowanej infrastruktury w ul. Kordeckiego (kamizdki drenażowe, elektryczne linie itp). Projekt uwzględnić z uwzględnieniem infrastruktury ul. Kobyłka. Zaprojektowane przyłącze tak, aby przy wykonaniu infrastruktury drogi w ul. Kordeckiego nie powstały kolizje wydzielniowe. *Salini*



Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 13.02.2019

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez złagod	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	by	Renata Szefer	
3.	Wydział Ochrony Środowiska	UWAGA NA ODMOWIE 2)	Tomasz Gwóźdź	
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	b.u	Marek Mielny	
5.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	uwagi uc odmowa 2)	Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Adam Bieryło	
6.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwagi	Michał Szczygiła	
7.	Miasto Kobyłka	uwaga na odmowie 3)	Tomasz Boduski	
8.	Orange Polska S.A.	_____	nb	_____
9.	Projektant	_____	nb	_____
10.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Bożena Kowalewska

V. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy zamierzeniu budowlanym polegającym na budowie przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kordeckiego 25 w Kobyłce na dz. nr ew. 21 i 59 z obrębu 03.

Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dziennik Ustaw Nr 120, poz.1126).

2. Zakres robót oraz kolejność ich wykonania

Przedsięwzięcie budowlane polega na wykonaniu wykopu liniowego o szerokości ok.1,0 m i głębokości do około 2,14m i ułożeniu w nim rurociągu wodociągowego PE 63x5,8mm, SDR 11, PN16, PE 100. Kolejność wykonywania robót opisana jest szczegółowo w projekcie technicznym. W skrócie realizacja przyłącza wodociągowego składa się z następujących charakterystycznych prac:

- tyczenie trasy,
- wykonanie przekopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z innymi urządzeniami inżynierskimi,
- wykonanie wykopu liniowego,
- wykonanie szalowania wykopu,
- ułożenie przewodów przyłącza wodociągowego w wykopie,
- wykonanie próby szczelności,
- płukanie przewodu,
- ewentualne zabezpieczenie innych urządzeń krzyżujących się z przyłączem wodociągowym,
- zasypanie wykopu oraz renowacja terenu.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W trakcie realizacji robót przewidzianych niniejszym projektem, głównymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- głębokie wykopy liniowe,
- skrzyżowania wykonywanego wykopu z innym uzbrojeniem inżynierskim, w tym z kablami energetycznymi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie prowadzenia prac związanych z budową przyłącza wodociągowego wzdłuż ulic i chodników, w terenie zamieszkałym o dużym ruchu pieszym i kołowym, przewidywane zagrożenia to:

- możliwość wpadnięcia osób postronnych do wykopu,
- możliwość przysypania pracowników w źle zabezpieczonym wykopie,
- możliwość porażenia prądem w trakcie prac w pobliżu kabli elektrycznych,
- możliwość uderzenia pracownika przez pracujący sprzęt.

5. Zalecenia

Aby uniknąć wymienionych w pkt.5 zagrożeń należy prowadzić prace budowlane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace ziemne prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02, PN-B-06050:1999, PN-B-10736:1999, PN-B-10725:1997, PN-EN 1610:2002. Prace na jezdni prowadzić zgodnie z uzgodnionym projektem organizacji ruchu. Zaleca się aby prace ziemne w pobliżu kabli elektrycznych, były prowadzone pod nadzorem z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Prace prowadzić zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem organizacji robót.

Niezbędnymi elementami składowymi projektu organizacji robót są:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez Kierownika Budowy (Dziennik Ustaw Nr.120 poz.1126 par.3.1)