

PM PROJEKT
PAWEŁ MODZELEWSKI
tel.662241801

**PROJEKT BUDOWY
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO ISTN. BUDYNKÓW BIUROWO-WARSZTATOWYCH
ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL. STEFANA BATOREGO 23
W GRODZISKU MAZOWIECKIM**

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

**Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o.
ul. Stefana Batorego 23
05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa przyłącza wodociągowego do istn. budynków biurowo-warsztatowych
zlokalizowanych przy ul. Stefana Batorego 23 w Grodzisku Mazowieckim**

Adres obiektu budowlanego:

ulica Piękna w Grodzisku Mazowieckim, powiat grodziski, województwo mazowieckie

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XXVI

Pozostałe dane adresowe:

**Nazwa jednostki ewidencyjnej: 140504_4 Grodzisk Mazowiecki
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: a) 140504_4.0060; b) 140504_4.0067
Numery działek ewidencyjnych: a) 8/1, 29, 33/1, 40; b) 2/1, 29/1**

Zespół projektowy

Projektant: mgr inż. Paweł Modzelewski

upr. bud. nr: MAZ/0396/PWBS/16, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i
kanalizacyjnych

2 grudnia 2024 r.

mgr inż. Paweł Modzelewski
Upr. bud. nr: MAZ/0396/PWBS/16
do projektowania i nadzoru nad
budowlanym w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych



pismo: **TTI/95/W/24**


Grodzisk Mazowiecki 11.12.2024 r.


Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (zwany dalej „ZWiK”) uzgadnia:

„Projekt wykonawczy budowy przyłącza wodociągowego do istn. budynków biurowo-warsztatowych zlokalizowanych przy ul. S. Batorego 23 w Grodzisku Mazowieckim dz. ew. nr 8/1, 29, 33/1, 40 obr. 0060; dz. ew. nr 2/1, 29/1 obr. 0067 Grodzisk Mazowiecki.”

opracowany przez projektanta – mgr inż. Pawła Modzelewskiego z następującymi uwagami:

1. Roboty należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
 2. Odbiór wykonanego przyłącza wodociągowego odbędzie się w oparciu o wydane warunki techniczne. Włączenie do sieci wodociągowej wykonać zgodnie z obowiązującą instrukcją ZWiK włączenia nowego przyłącza do sieci wodociągowej.
 3. Przed przystąpieniem do budowy należy sprawdzić w terenie rzędne wodociągu w miejscu włączenia zaprojektowanego przyłącza i w zależności od tego skorygować spadek rurociągu przyłącza.
 4. Przyłącze należy wykonać w całości z jednolitej rury PE; ewentualne odcinki należy łączyć przez zgrzewanie. Skrzynkę obudowy sterowania zasuwą należy wzmocnić przez obetonowanie.
 5. Przed włączeniem projektowanego przyłącza wodociągowego należy odciąć istniejące zasilanie z własnego ujęcia
 6. **Umowa** pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. a Odbiorcą wody zostanie podpisana po spełnieniu warunków opisanych powyżej, a następnie ZWiK na własny koszt dostarczy, zamontuje i zapłombuje wodomierz.
- Inwestor (Odbiorca wody) odpowiada za należyte zabezpieczenia wodomierza przed uszkodzeniem mechanicznym, termicznym, kradzieżą oraz za prawidłowe działanie zaworu antyskażeniowego.
7. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania projektowe.
 8. Uzgodnienie ważne 3 lata.

Sprawdził:
Asystent Projektanta

.....Agnieszka Zdziarska.....

Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego

.....Marcin Zawadzki.....

Dział Techniczno-Inwestycyjny – nadzór techniczny; tel. 022 755 42 44
Dział Obsługi Klienta – podpisywanie umów; centrala: tel. 022 724 30 36

1. OPIS OGÓLNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy przyłącza wodociągowego do istn. budynków biurowo-warsztatowych zlokalizowanych przy ul. Stefana Batorego 23 w Grodzisku Mazowieckim.

Dokumentacja ma charakter wykonawczy i nie zwalnia inwestora od konieczności uzyskania wszystkich wymaganych opinii i decyzji formalnych.

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowana inwestycja znajduje się na obszarach opisanych w planie miejscowym jako:

- teren drogi publicznej klasy dojazdowej (ul. Piękna), oznaczonej w planie miejscowym jako C1-2-KD-D,
- teren komunikacji kolejowej, oznaczonej w planie miejscowym jako C72-KK.

W rejonie planowanych prac zlokalizowane są istniejące i projektowane sieci oraz przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i gazowe, jak również napowietrzne i kablowe sieci energetyczne oraz teletechniczne na potrzeby istniejących i projektowanych budynków. Ponadto: na terenie kolejowym występują urządzenia naziemne i podziemne służące funkcjonowaniu infrastruktury kolejowej.

Pas drogowy ul. Pięknej w rejonie planowanych prac jest całkowicie urządzony, posiada jezdnię, zjazdy i chodniki z kostki betonowej oraz zieleńce.

Teren WKD w rejonie planowanych prac budowlanych jest zagospodarowany wieloma obiektami o różnym przeznaczeniu, projektowane przyłącze prowadzone będzie w terenie zielonym.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe z rur PE100 PN16 Dz90mm i Dz63mm, o łącznej długości L=104,9m.

Uzbrojenie przyłącza wodociągowego stanowi zasuwa domowa DN80mm, kołnierzowa z miękkim zamknięciem oraz komora wodomierzowa.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1.1. Charakterystyka wymiarowa projektowanej infrastruktury

Przyłącze wodociągowe:

- materiał podstawowy – rury z PE100 PN16 SDR11
- średnice i długości – Dz90/8.2mm, L = 12,5m, Dz63/5.8mm, L=92,4m

2.1.2. Podstawy opracowania

1. Pełnomocnictwo od Inwestora
2. Warunki techniczne.
3. Mapa zasadnicza.
4. Pomiar własne w terenie

2.2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.2.1. Włączenie do sieci

Projektowane przyłącze wodociągowe włączone będzie do istniejącego wodociągu Dz110mm z rur z PE w ul. Pięknej. Włączenie wykonać poprzez montaż trójnika kołnierzowego DN100/80mm. Za trójnikiem zamontować zasuwę domową DN80mm, kołnierzową z miękkim zamknięciem, długą typu F5. Zasuwę

umieścić na bloku oporowym o objętości betonu ok. 0,05m³; końcówkę przedłużenia wrzeczona zasuwę umieścić w skrzynce do zasuw domowych.

Węzeł połączeniowy należy wykonać zgodnie ze schematem szczegółowym pokazanym na rys. nr 2.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać zgodnie z obowiązującą „Instrukcją postępowania podczas włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej” dostępną w siedzibie ZWiK.

Zmontowane przewody wodociągowe przed włączeniem do czynnej sieci ulicznej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1MPa (10kG/cm²) zgodnie z normami:

- PN-B-10725:1997 Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania,
- PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych,
- PN-EN 805:2002/Ap1:2006 Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodu wodnym roztworem podchlorynu sodu w ilości 250mg/l. Po 48h należy przeprowadzić intensywne płukanie przewodów z prędkością nie mniejszą niż 1 m/s, tak, aby woda spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294, z późniejszymi zmianami).

2.2.2. Zastosowane rozwiązania, materiały i armatura

Projektowane przyłącze wodociągowe będzie zaopatrywać w wodę na cele bytowo-socjalne istniejące budynki biurowo-warsztatowe a docelowo również instalację przeciwpożarową.

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych z PE100 PN16 SDR11 Dz90mm i Dz63mm łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.

Połączenia doczołowe należy zastosować do łączenia rur na odcinkach poza węzłami połączeniowymi. W węzłach połączeniowych zastosować skręcane łączniki RK z żeliwa sferoidalnego lub kształtki elektrooporowe. Poprawność wykonania zgrzewów i próbę hydrauliczną należy wykonać przed zasypaniem rur.

Przejście pod ulicą Piękną wykonać metodą bezwykopową z zastosowaniem rury osłonowej lub poprzez przewiert rurą typu RC.

W przypadku przejścia pod drogą w rurze osłonowej: zastosować rurę o średnicy min. Ø150mm (materiał rury osłonowej zależny od metody przekopu). Wyloty rury osłonowej zabezpieczyć manszetami z elastomeru EPDM, kauczuku NBR lub silikonu i zamykanymi opaską ze stali nierdzewnej.

W przypadku przejścia pod drogą bez rury osłonowej rurociągi należy wykonać z rur dwuwarstwowych z PE100 RC według PN-EN 12201-2:2004 i PN-EN 13244:2004. W takim przypadku nie dopuszcza się zastosowania rur jednowarstwowych.

Rury, kształtki i armatura na ciśnienie nominalne 1,6 MPa. Montaż rur wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta rur.

Rury układać na podsypce z piasku o grubości warstwy $\geq 0,20m$, ze zwróceniem szczególnej uwagi aby w dnie wykopu jak i w warstwie ochronnej nie było kamieni. Wykop zasypywać warstwami, najpierw po bokach, następnie co 0,30m nad rurą z dokładnym zagęszczeniem poszczególnych warstw. Obsypkę wykonać z piasku o grubości warstwy $\geq 0,30m$ nad wierzchem rury.

Nad przewodem z rur PE ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą, koloru niebieskiego z wkładką metalową.

W przypadku ułożenia przyłącza z naziomem mniejszym niż 1,4m rury zaizolować termicznie za pomocą łupków PUR o grubości min. 5cm w otulinie z folii PVC.

Przejście przez ścianę budynku wykonać z obustronnym uszczelnieniem przestrzeni między rurą a żelbetem za pomocą łańcuchów uszczelniających.

Wodomierz

Planowane wyposażenie budynków w przybory sanitarne:

	ilość	q _{n_jedn}	q _n
zlewozmywak	0	0,14	0,00
zmywarka do naczyń	0	0,15	0,00
pluczka zbiornikowa	16	0,13	2,08
umywalka	34	0,14	4,76
natrysk / wanna	0	0,30	0,00
pralka automatyczna	10	0,25	2,50
-	0	0,30	0,00
pisuar	14	0,30	4,20
bidet	0	0,15	0,00
nawilżacz	0	0,02	0,00
stół techniczny	0	0,28	0,00
zawór czerpalny dn15	0	0,30	0,00
zawór czerpalny dn20	0	0,50	0,00
zawór czerpalny dn25	0	1,00	0,00
		Σq_n	13,54

$$q = 1,7 \cdot (\Sigma q_n)^{0,21} - 0,7 = 2,24 \text{ l/s} = 8,06 \text{ m}^3/\text{h}$$

Szacowane zapotrzebowanie na wodę dla celów przeciwpożarowych wynosi:

$$q_{ppoz} = 2 \cdot 2,5 \text{ l/s} = 5,0 \text{ l/s} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zapotrzebowanie obliczeniowe wyniesie:

$$Q_{obl} = q_{ppoz} + 0,15 \cdot q = 7,24 \text{ l/s} = 26,06 \text{ m}^3/\text{h}$$

Na potrzeby socjalno-bytowe obiektu przyjęto – zgodnie z obliczeniami własnymi oraz kartą doboru opracowaną przez ZWiK – wodomierz skrzydełkowy o średnicy 25mm.

Na potrzeby docelowego opatrzenia w wodę na cele przeciwpożarowe przyjęto wodomierz śrubowy DN80mm.

Wodomierze należy zamontować w komorze wodomierzowej zgodnie z rysunkiem szczegółowym nr 3. Za zaworami odcinającymi należy zamontować zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA.

2.2.3. Komora wodomierzowa

Zaprojektowano komorę wodomierzową kw1 wykonaną z prefabrykowanych elementów betonowych lub żelbetowych, składającą się z monolitycznej dennicy i płyty pokrywowej z betonu min. C35/45 wodoszczelnego W8. Konstrukcja komory musi zapewniać całkowitą szczelność. Dostęp do komory zapewniony będzie poprzez kanałowy właz żeliwny Ø600mm typu ciężkiego klasy D400kN - wg PN-EN 124-1:2015-07, PN-EN 124-2:2015-07. Komora składa się z prostokątnej dennicy o wymiarach wewnętrznych 2100 x 2500 x 1000mm (wys. x dług. x szer.) i odpowiedniej płyty pokrywowej.

Przejścia rurociągów przez ściany komór muszą być wykonane jako szczelne z zastosowaniem łańcuchów uszczelniających.

Wypozażenie komory wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym – nr 3.

Uwaga: przed zamówieniem komory od wybranego producenta należy sprawdzić rzeczywistą długość zestawu wodomierzowego w celu upewnienia się, czy zmieści się w danej komorze.

2.3. ISTNIEJĄCY STAN UZBROJENIA

Ocenę stanu uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanych przyłączy oparto na mapie geodezyjnej w skali 1:500 oraz wizji lokalnej w terenie. W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą wystąpić nieujawnione, niewykazane na planie, dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być

również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem. W trakcie realizacji zwrócić szczególną uwagę na występujące w terenie sieci i inne elementy uzbrojenia terenu.

Przed przystąpieniem do prac zasadniczych należy sprawdzić rzeczywiste rzędne istniejących wylotów instalacji z budynków oraz ostateczne planowane ukształtowanie wysokościowe terenu i w razie konieczności skorygować rzędne posadowienia przyłączy.

2.4. ROBOTY ZIEMNE

Na terenie inwestycji mogą znajdować się niezainwentaryzowane instalacje podziemne. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca ma obowiązek sprawdzenia rzeczywistego zagłębienia i lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu. Jeżeli będzie to konieczne miejscowo należy wykonać odkrywki. Należy zwrócić uwagę, czy nie pojawiło się w terenie dodatkowe uzbrojenie, które w niniejszej dokumentacji pokazano jako projektowane lub w ogóle nie pokazano (dotyczy nowego uzbrojenia terenu nie uwzględnionego w niniejszej dokumentacji).

Uwaga: ze względu na możliwe wystąpienie kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi biegnącymi na terenie inwestycji przed przystąpieniem do prac zasadniczych należy bezwzględnie, pod nadzorem zarządcy terenu, zweryfikować ich rzeczywistą lokalizację oraz włączenie do sieci energetycznej obiektu. W razie konieczności wykonać przekopy kontrolne.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem nieuwzględnionych w projekcie należy powiadomić Inwestora, Inspektora Nadzoru i projektanta celem ustalenia sposobu jej usunięcia.

Projektowane przewody należy układać w wykopie wąskoprzestrzennym, umocnionym w sposób gwarantujący pełne bezpieczeństwo pracowników i osób trzecich. Wykopy będą wykonywane ręcznie i mechanicznie.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 20cm ze zwróceniem szczególnej uwagi, aby w dnie wykopu, podsypce i zasypce nie było kamieni. Wykop zasypywać warstwami, najpierw po bokach, następnie co 0,30m nad rurą. Podsypkę i zasypkę należy dokładnie zagęścić najpierw po bokach rury następnie warstwami, co 0,30m nad rurą. Rury układać zgodnie z instrukcją montażową producenta rur. Należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową "Przewody podziemne - roboty ziemne BN-83/8826-02" oraz z PN-B-06050:1999, PN-B-02481:1998, BN-72/8932-01, PN-B-10736:1999.

Przed przystąpieniem do robót ten fakt zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem prowadzić roboty. Na czas prowadzenia robót wykopy należy zabezpieczyć barierami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego, zapalone od zmroku do świtu.

W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą zostać ujawnione, niewykazane na mapie geodezyjnej, elementy uzbrojenia podziemnego. Należy je także odpowiednio zabezpieczyć i zgłosić do właściwych służb inżynierii miejskiej.

Krzyżujące się z wykopem przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz w sposób gwarantujący zarówno bezpieczeństwo pracowników jak i zapewniający ich eksploatację. Krzyżujące się z wykopem kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi RST (np. AROT) o długości min. 1,50m. Wykop poniżej posadowienia kabli można wykonywać dopiero po założeniu rur ochronnych.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z normami: PN-B-10725:1997, BN-83/8826-02.

2.5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Z uwagi na małe zagłębienie projektowanego przyłącza nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów. W przypadku natrafienia na wody gruntowe, grunt wokół wykopów należy odwieść używając odpowiedniego systemu odwadniającego, np. za pomocą zestawu igłofiltrów.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

- Rzędne podano w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH (Amsterdam 2007).
- Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić realizację przyłącza do eksploatatora sieci wodociągowej i oraz do zarządcy pasa drogowego.
- Roboty prowadzić pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej oraz zarządcy pasa drogowego.
- Roboty prowadzić zgodnie z uwagami uzyskanymi przy uzgodnieniach projektu.
- Przyłącza układać zgodnie z tyczeniem geodezyjnym.
- Zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz infrastruktury naziemnej.
- Do wykonania przewodów wodociągowych należy zastosować materiały posiadające atesty i odpowiednie aprobaty techniczne.
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z instrukcją montażową producenta rur.
- Wszelkie zmiany w projekcie należy bezwzględnie uzgodnić z biurem projektowym, Inwestorem i eksploatatorem sieci.

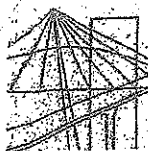
Zgodnie z treścią ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że „Projekt techniczny budowy przyłącza wodociągowego do istn. budynków biurowo-warsztatowych zlokalizowanych przy ul. Stefana Batorego 23 w Grodzisku Mazowieckim” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, jakemu ma służyć.

mgr inż. Paweł Modzelewski

upr. bud. nr: MAZ/0396/PWBS/16

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Paweł Modzelewski
Upr. bud. nr MAZ/0396/PWBS/16
do projektowania i kierowania obiektami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji sanitarnych



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/473 /16 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Paweł Modzelewski
ur. dnia 6 czerwca 1986 roku w m. Szczytno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0396/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

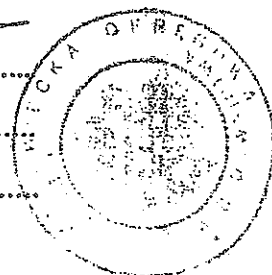
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. n.dzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak - Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Pawłowi Modzelewskiemu
ur. dnia 6 czerwca 1986 roku w m. Szczytno

numer ewidencyjny MAZ/0396/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do:

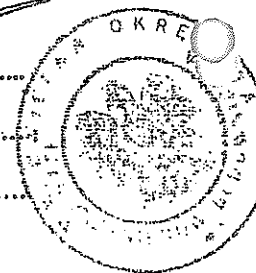
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

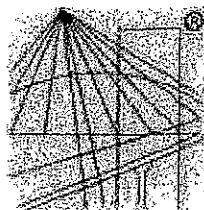
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Pan Paweł Modzelewski
ul. Jana Kazimierza 11B m. 61
01-248 Warszawa
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9RB-DT8-8T6 *

Pan PAWEŁ MODZELEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0052/17
adres zamieszkania ul. JANA KAZIMIERZA 11 B / 61, 01-248 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

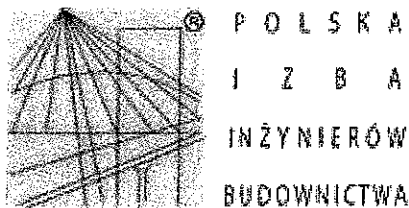
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FDN-LU3-U48 *

Pan PAWEŁ MODZELEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0052/17
adres zamieszkania ul. JANA KAZIMIERZA 11 B / 61, 01-248 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-26 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Warszawska Kolej Dojazdowa Sp. z o. o.
Ul. Stefana Batorego 23
05-825Grodzisk Mazowiecki

WARUNKI TECHNICZNE NR 673/2024

DOT.: PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ POSESJI – DZ. NR EW. 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 33/1, 8/1 OBR. 0060 POŁOŻONEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM

W odpowiedzi na wniosek dotyczący warunków przyłączenia do sieci wodociągowej istniejącej na terenie inwestora – WKD Sp. z o. o. hali napraw taboru kolejowego, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. (zwany dalej „ZWIK”) informuje, że:

w celu doprowadzenia wody z sieci wodociągowej do hali napraw zlokalizowanej na terenie w/w posesji należy wybudować przyłącze wodociągowe o średnicy minimum Dz50 nie większej niż Dz90 PEHD100, SDR 11 od:

- istniejącego wodociągu z rur PVC o średnicy Dz 110 mm zlokalizowanego w ul. Radońskiej lub,
- istniejącego wodociągu z rur PVC o średnicy Dz 110 mm zlokalizowanego w ul. Pięknej.

Uwaga: ZWiK wyraża zgodę na wykorzystanie istniejącego wskazanego w załączniku do warunków przyłączenia przyłącza wodociągowego zlokalizowanego na terenie dz. nr ew. 33/1 do zaopatrzenia w wodę w/w budynku. Wykorzystanie w/w przyłącza wodoc będzie możliwe po sprawdzeniu stanu technicznego w szczególności poprawności działania zasuwy domowej, materiału przyłącza oraz wymaganej przepustowości. W przypadku stwierdzenia niezgodności z poniższymi warunkami technicznymi przyłącze należy przebudować. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia zasuwy domowej lub elementu przyłączeniowego (opaska kołnierзова, samonawiert itp.) uszkodzony element należy wymienić. Wszystkie wymienione powyżej czynności odbiorca usług zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie i na własny koszt.

Wskazane urządzenie wodociągowe tj. przyłącze – wodociągowe do przedmiotowej nieruchomości nie stanowi elementu sieci wodociągowej należącej do ZWiK sp. z o.o. Zgodnie z art. 15. ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków inwestorem realizacji przyłączy są osoby ubiegające się o przyłączenie nieruchomości do w/w sieci.

Jednocześnie informuje że istniejąca sieć wodociągowa na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki będąca w zasobach ZWiK nie jest „siecią wodociagową przeciwpożarową” w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Podstawowym zadaniem infrastruktury wodociągowej na terenie Gminy zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, jest zaopatrzenie odbiorców w wodę zdatną do spożycia, a nie zapewnianie wody na cele przeciwpożarowe. Ponadto zgodnie z art. 3 i 4 Ustawą o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 736) podstawowe obowiązki w zakresie zapobiegania pożarowi i w zakresie zapewnienia budynkowi odpowiedniej ochrony przeciwpożarowej spoczywają na właścicielu budynku, jego zarządcy lub użytkowniku. Zgodnie z obowiązującym, przyjętym przez Radę Gminy Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków Uchwała nr 1017/2023 z dnia 27 września 2023 w Grodzisku Mazowieckim woda do celów przeciwpożarowych jest dostępna z istniejącej sieci wodociągowej. Istniejąca sieć wodociągowa spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - §9.2 w zakresie wydajności (min 5 l/s) oraz ciśnienia na hydrancie zewnętrznym (0,1 MPa) oraz zapewnia ciśnienie wody zgodnie z obowiązującym,

przyjętym przez Radę Gminy Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków (0,2 MPa). Przywołane powyżej Rozporządzenie dopuszcza zgodnie z § 8 ust. 1 oraz ust. 3 na wniosek właściciela budynku stosowanie rozwiązań zamiennych, które zapewniają niepogorszenie ochrony przeciwpożarowej (zbiornik wody przeciwpożarowej).

Przed rozpoczęciem budowy należy uzgodnić docelowy plan sytuacyjny z lokalizacją przyłącza oraz miejscem włączenia do sieci.

W celu wykorzystania przyłącza do celów przeciwpożarowych należy na terenie inwestora rozdzielić przyłącze i opomiarować niezależnymi wodomierzami. Wodomierz do celów przeciwpożarowych należy lokalizować bezpośrednio za miejscem rozdzielenia przyłącza, za wodomierzem (od strony sieci) należy zamontować zawór antyskażeniowy o odpowiedniej średnicy.

Uwaga: Dobór wodomierza na cele bytowe do założonej średnicy przyłącza wodociągowego należy uzgodnić w ZWiK.. Formularz doboru wodomierza (załącznik nr 2) należy dostarczyć do ZWiK przed rozpoczęciem budowy przyłącza wodociągowego.

Przyłącze wodociągowe

1. Połączenie planowanego przyłącza wodociągowego z istniejącym wodociągiem należy wykonać:
 - W przypadku średnicy planowanego przyłącza mniejszej niż Dz90 za pomocą nawiertki do rur PVC z „samonawiertem” 110/50
 - W przypadku średnicy planowanych przyłączy Dz90 za pomocą trójkąta kołnierzowego T. Po zakończeniu robót należy wykonać badania wody zgodnie z instrukcją postępowania podczas włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej. załącznik nr 3.
1. Trasa przyłącza wodociągowego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację, **zachowując normatywne odległości od budynków, budowli oraz obiektów małej architektury**. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
2. Przyłącze wodociągowe wykonać w całości z jednolitej rury PE SDR 11 – ewentualne odcinki należy łączyć przez zgrzewanie; na przyłączy, w miejscu włączenia do wodociągu należy zamontować zasuwę żeliwną z żeliwa sferoidalnego, typu długiego z miękkim uszczelnieniem klina. Należy stosować zasuwę wraz z obudową od jednego producenta. Lokalizację zasuwy należy oznaczyć przez trwale przymocowanie na stałych punktach terenu tabliczki z pomiarami; tabliczki wykonane z tworzywa sztucznego, z materiału o dużej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz odporności na działanie promieni ultrafioletowych, produkowane w technologii wtrysku dwukolorowego, z wciskanyymi na zatrzask cyframi (kostkami), zgodnie z normą PN-B-09700:1986. Skrzynkę obudowy sterowania zasuwą należy wzmocnić przez obetonowanie.
3. W przypadku konieczności wykonania zmiany materiału przyłącza na niepalny ze względu na wymagania przeciwpożarowe, należy połączenie wykonać przed budynkiem. ZWiK nie dopuszcza wykonania wejścia do budynku z materiału niepalnego innego niż żeliwo sferoidalne lub mosiądzu przy średnicach mniejszych niż Dz 90mm..
4. W przypadku wykonywania przyłącza metodą bezwykopową stosować rury przeznaczone do przewiertów PE HD 100 RC.
5. Przyłącze wodociągowe układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m (licząc od wierzchu rury). W przypadku braku możliwości zachowywania odpowiedniego przykrycia rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną od stosowania w gruncie.
6. Przyłącze układać, jeżeli to możliwe, z zachowaniem spadku w kierunku „do istniejącego wodociągu”.
7. Wodomierze główne, o połączeniach gwintowanych należy bezwzględnie montować na standardowych konsolach wodomierzowych (dotyczy średnic DN 15, 20, 25, 32, 40).
8. Przyłącze wodociągowe należy zakończyć w budynku (w wydzielonym pomieszczeniu gospodarczym znajdującym się za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku) lub w studni wodomierzowej (wyłączenie w przypadku braku odpowiedniego pomieszczenia w budynku), podejściem wodomierzowym o szerokości rozstawu zaworów zgodnym z zaleceniami producenta wodomierza (konsola wodomierzowa). Pomieszczenie dla wodomierza powinno spełniać wymogi: temperatura + 4 st. Celsjusza, wysokość min 1,8m. Za szczelność studni wodomierzowej odpowiada jej właściciel (Odbiorca wody).
9. Podejście pod wodomierz (wraz z konsolą wodomierzową), należy wykonać w pozycji poziomej w ten sposób, by w instalacjach nie gromadziło się powietrze, a liczydło wodomierza było skierowane do góry. Dla połączeń kołnierzowych należy zamontować na zestawie wodomierzowym wstawkę montażowo-demontażową lub łącznik regulacyjny.

10. Długości korpusów wodomierzy, w celu doboru odpowiedniej konsoli:
DN20 - 130mm
11. Przed i za urządzeniem pomiarowym (wodomierzem) zamontować zawory odcinające.
12. W przypadku lokalizacji wodomierza w studni wodomierzowej zastosować studnie żłazowe o średnicy Dz1,0m wysokości H=1,8m z tworzywa sztucznego.
13. W przypadku lokalizacji studni w miejscach ruchu samochodowego (wjazdy, podjazdy, drogi dojazdowe) zastosować pierścienie odciążające oraz włazy typu ciężkiego przeznaczone do obciążenia ruchem samochodowym.
14. W przypadku budynków jednorodzinnych zastosować armaturę zestawu wodomierzowego o średnicy DN 20mm. W budynkach mieszkalnych jedno - i dwulokalowych należy stosować wodomierze o średnicy DN 20 mm.
15. Za zestawem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy typu BA.
16. Przed wodomierzem należy stosować mosiężne elementy łączące.
17. Włączenie do istniejącej sieci odbywać się będzie zgodnie z obowiązującą „Instrukcją postępowania podczas włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej” dostępną w siedzibie Spółki.
18. W połączeniach kołnierzych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej. Kształtki PE i rury PE należy łączyć przez zgrzewanie. Na wysokości 30 cm nad przyłączem wodociągowym, na całej jego długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową.
19. W miejscu włączenia przyłącza do przewodu wodociągowego wykonać blok oporowo-podporowy, a pod zasuwa domową umieścić blok podporowy. Wszystkie materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty, a także być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
20. Przy przejściu przez ściany budynku lub pod ławą fundamentową stosować rury osłonowe.
21. Przyłącze wodociągowe powinno być wykonane zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz wytycznymi zawartymi w „Wymaganiach Technicznych COBRTI INSTAL”; Zeszyt nr 3 i nr 9.
22. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.
23. Budowę przyłącza wodociągowego należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
24. Zakład Wodociągów i Kanalizacji informuje, że budowa przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego wymaga sporządzenia odpowiedniej dokumentacji wymaganej przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, a następnie złożenie przez podmiot ubiegający się o przyłączenie (inwestora) co najmniej oświadczenia do protokołu odbioru przyłącza o dysponowaniu dokumentacją wymaganą przez przepisy wskazanej ustawy.
25. Zakład Wodociągów i Kanalizacji zaleca przed oddaniem do użytkowania nowo wybudowanego przyłącza wodociągowego uzyskać pozytywne wyniki badań bakteriologicznych wody pobranej z tego przyłącza, wykonanych przez laboratorium posiadające zatwierdzony system jakości prowadzonych badań wody.
26. Po zakończeniu budowy przyłącza wodociągowego zaleca się dostarczyć do ZWiK dokumentację powykonawczą przyłącza, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, wyniki badań wody a następnie dostarczyć „Protokół z zakończenia robót” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.
27. Osoba ubiegająca się o przyłączenie ma obowiązek złożenia do ZWiK pisemnego wniosku o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę ścieków (wzór wniosku stanowi załącznik nr 4). Umowa pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. a Odbiorcą wody podpisana zostanie po spełnieniu ww. warunków
28. ZWiK na własny koszt dostarcza, montuje i plombuje wodomierz.
29. Odbiorca wody odpowiada za należyte zabezpieczenie wodomierza przed uszkodzeniami mechanicznymi, termicznymi, kradzieżą oraz za prawidłowe działanie zaworu antyskażeniowego.
30. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Warunki formalne. zgłoszenia i odbiory przyłącza

31. Budowa przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
32. Wymaga się zawiadomienia ZWiK o rozpoczęciu prac związanych z budową przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego.
33. Przed odbiorem końcowym wybudowanego przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego należy bezwzględnie oznaczyć zabudowane uzbrojenie tabliczką orientacyjną do oznaczenia uzbrojenia przewodów wodociagowych



- oraz uzbrojenia przewodów kanalizacyjnych.
34. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego. Wszelkie odcinki przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
 35. Próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci, wykonawcę i ZWiK).
 36. Przyłącza podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Obowiązkiem geodezyjnego wyznaczenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, nie podlegają przyłącza, jeżeli ich połączenie z siecią wodociągową lub kanalizacyjną znajduje się na tej samej działce co przyłącza lub na działce do niej przyległej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem przyłączy. Zapewnienie wykonania obowiązków, o których mowa w niniejszym punkcie, należy do kierownika budowy, a w przypadku, gdy kierownik budowy nie zostanie ustanowiony – do inwestora (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci).

Warunki prawne

37. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej są aktualne w stanie faktycznym i prawnym, dla którego zostały wydane. W przypadku podziału nieruchomości, warunki obowiązują w odniesieniu do nieruchomości, która posiada dostęp do drogi publicznej, w której posadowiona jest sieć. W stosunku do nieruchomości powstałych w wyniku podziału, które nie posiadają dostępu do drogi publicznej wymagane jest wystąpienie z odrębnym wnioskiem o przyłączenie nieruchomości do sieci.
38. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać przyłącze wodociągowe lub przyłącze kanalizacyjne. Podmiot ubiegający się o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej winien we własnym zakresie uregulować możliwość korzystania z nieruchomości.
39. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
40. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego przez ZWiK, a także za włączenie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego do sieci wodociągowej albo sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane.

Z poważaniem

Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego

Marcin Zerkowski

Załączniki:

1. Załącznik mapowy z zaznaczoną infrastrukturą wodociągową
2. Formularz doboru wodomierza
3. Instrukcja postępowania podczas włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej.
4. Wniosek o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków

Dział Techniczno-Inwestycyjny:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 48, 40, 44 lub. kom. 697-970-110, 605-060-097

Inspektorzy nadzoru:

kom. 607-160-083 lub 607-160-078

e-mail: u.techniczny@zwik-grodzisk.pl

Dział Biuro Projektowe:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 46, 70, 65 lub kom. 603-570-021, 607-400-381, 607-700-064, 607-400-298

e-mail: biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl

Sporządził Mariusz Białkowski

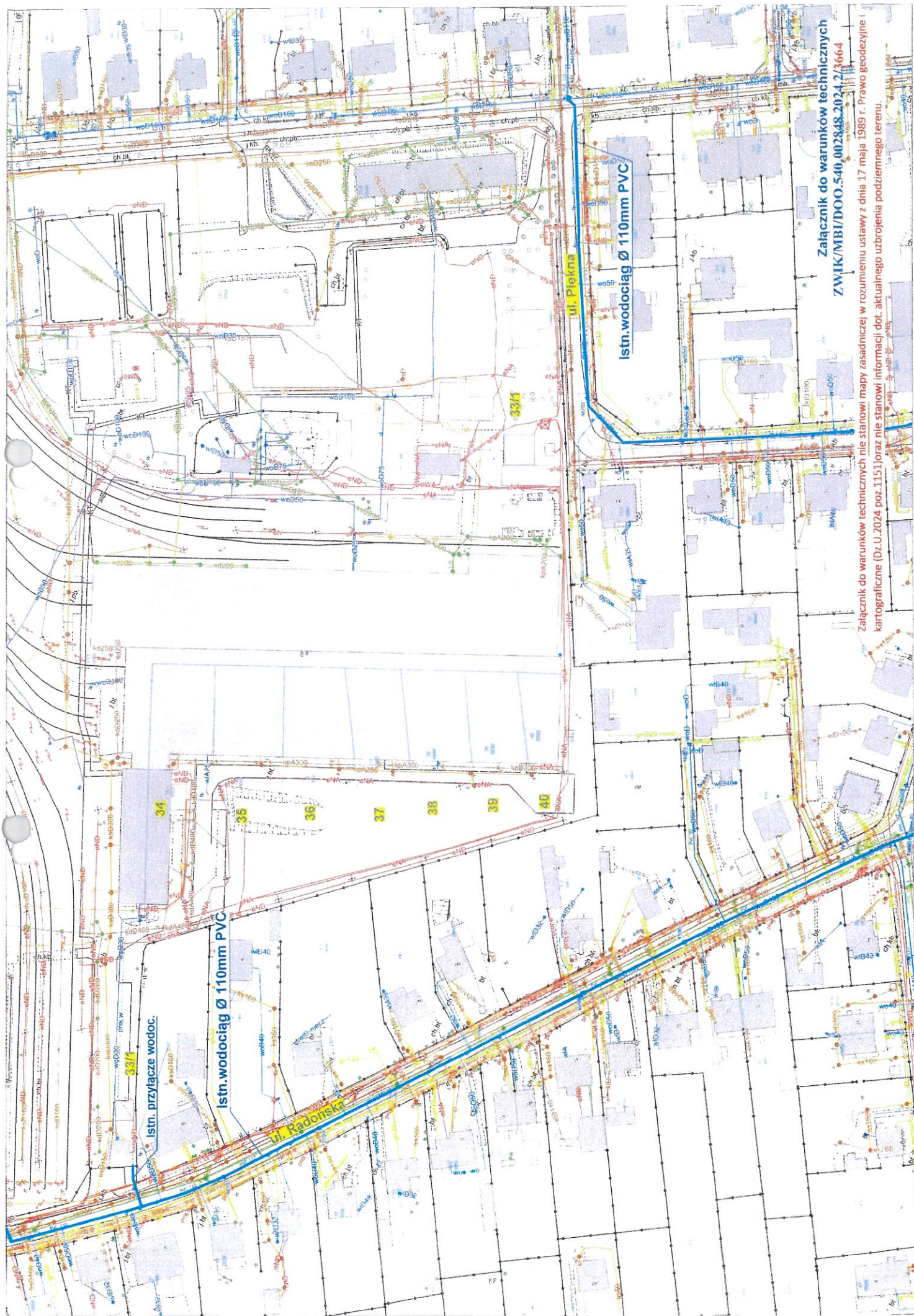


Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl



Załącznik do warunków technicznych
ZWIK/MBI/DOO.540.0028/8.2024.2/3664

Załącznik do warunków technicznych nie stanowi mapy zasadniczej w rozumieniu ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2024 poz.1151) oraz nie stanowi informacji dot. aktualnego uzbrojenia podziemnego terenu.

FORMULARZ DOBORU WODOMIERZA DLA CELÓW SOCJALNO -
BYTOWYCH



I. DEKLARACJA ILOŚCI PUNKTÓW CZERPALNYCH - WYPEŁNIA WNIOSKODAWCA

DOT. WARUNKÓW TECHNICZNYCH NR.....

IMIE I NAZWISKO/ NAZWA INWESTORA

ADRES INWESTYCJI

DZ.EW. NR OBREB.....

Rodzaj punktu czerpального	Średnica dn [mm]	Ilość armatury (szt)
Zawór czerpálny	15	
bez perlatora 2)	20	
	25	
z perlatozem	10	
	15	
głowica natrysku	15	
pluczka ciśnieniowa	15	
	20	
	25	
zawór spłukujący pisuarów	15	
zmywarka do naczyń (domowa)	15	
pralka automatyczna	15	
baterie czerpálne		
dla natrysków	15	
dla wanien	15	
dla zlewozmywaków	15	
dla umywalek	15	
dla wanien do siedzenia (bidet)	15	
z mieszalnikiem	20	
pluczka zbiornikowa	15	
warnik elektryczny 3)	15	
inne (wpisać poniżej)		

PODPIS WNIOSKODAWCY

II. DOBÓR WODOMIERZA - WYPEŁNIA ZWIK

$\sum q_n$ - normatywny wypływ z punktów czerpalnych l/s	
q - przepływ obliczeniowy m ³ /h	
DOBRANO WODOMIERZ DN [mm]	

DATA, PODPIS PRACOWNIKA ZWIK (BIURO PROJEKTOWE)

Schemat postępowania – nowe przyłącze wodociągowe

1. Nadzór.

Zgłosić do ZWiK Sp. z o.o. podanie o nadzór nad budową przyłącza wodociągowego.

UWAGA: min. 3 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy

2. Włączenie przyłącza.

Wykonanie podłączenia nowego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej w uzgodnionym terminie.

a. Podczas wykonywania podłączenia należy:

- odwodnić wykop tak, aby woda gruntowa nie wpływała do sieci wodociągowej;
- dokonać dezynfekcji elementów przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej;
- wypłukać nowowytbudowane przyłącze.

b. Podczas odbioru przyłącza Wykonawca przekazuje Inspektorowi, podpisany przez Inwestora wniosek o zawarcie umowy na dostawę wody.

c. Inspektor przekazuje do BOK podpisany (zaakceptowany) przez siebie wniosek o zawarcie umowy (w terminie 2 dni od otrzymania od Wykonawcy)

d. Pracownik BOK przygotowuje umowę na dostawę wody (2 egzemplarze).

e. Inwestor podpisuje umowę na dostarczanie wody osobiście w dziale obsługi klienta i umawia się na montaż wodomierza.

3. Badania wody.

W przypadku przyłącza włączanego do sieci na nawiert wykonanie badań wody jest zalecane. W przypadku włączenia przyłącza wodociągowego do sieci na trójnik, w związku z ingerencją w sieć badania wody z wybudowanego przyłącza wodociągowego należy wykonać bezwzględnie analogicznie jak w przypadku włączania sieci wodociągowej.

4. Zasady wykonania badania wody z nowowytbudowanego przyłącza:

a. Uzgodnić pobór próbki wody z wybudowanego przyłącza z przedstawicielem Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych (dział TEW), tj. przesłać informację drogą pisemną na adres tew@zwik-grodzisk.pl **min. 3 dni przed planowanym poborem próbki**.

b. Wykonać pobór próbki wody z nowego przyłącza do analizy w obecności pracownika Działu TEW,

c. Wykonać badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne próbki wody w laboratorium z zatwierdzonym systemem jakości przez Państwową Stację Sanitarno Epidemiologiczną w zakresie:

- i. Mikrobiologia: *Escherichia coli*, grupa coli, enterokoki kałowe
- ii. Fizykochemia: przewodność elektryczna właściwa.

5. **W ciągu jednej doby od wykonania włączenia** należy pobrać próbkę wody w obecności pracownika Działu TEW na sieci wodociągowej, w miejscu włączenia nowego przyłącza (lub najbliższej miejsca włączenia).

6. Przedłożenie do Działu TTI powyższemu inwentaryzacji geodezyjnej oraz poprawnych wyników badań dla przyłączy włączanych na trójnik jest podstawą do podpisania protokołu odbioru przyłącza.

UWAGA: Wyniki analizy wody są ważne 28 dni od daty zakończenia badań.



WNIOSEK O ZAWARCIE UMOWY

o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków

(NALEŻY WYPEŁNIAĆ CZYTELNYM DRUKOWANYM PISMEM)

Wypełnia ODBIORCA USŁUG	
Wnoszę o zawarcie umowy o	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <input type="checkbox"/> zaopatrzenie w wodę <input type="checkbox"/> odprowadzanie ścieków </div> <div style="width: 55%;"> <input type="radio"/> nowo wybudowane przyłącze <input type="radio"/> przepisanie umowy Zmiana zagospodarowania terenu: <input type="radio"/> TAK Nowe przeznaczenie nieruchomości: <input type="radio"/> NIE </div> </div>
dla nieruchomości zlokalizowanej: Miejscowość ul. nr dz. ew. Księga Wieczysta/ Nr aktu notarialnego imię i nazwisko lub dokładna nazwa Odbiorcy Usług: Adres do korespondencji:	
PESEL:	Tel: e-mail:
Dla działalności gospodarczej: REGON: NIP: Rodzaj prowadzonej działalności: <input type="radio"/> Produkcja <input type="radio"/> Handel <input type="radio"/> Usługi	
Tytuł prawny do nieruchomości: <input type="radio"/> własność <input type="radio"/> współwłasność <input type="radio"/> najem <input type="radio"/> inny:	
Liczba osób korzystających z nieruchomości:	Przesyłanie faktur w formie: <input type="radio"/> elektronicznej/ mailowej <input type="radio"/> papierowej/ poczta
PRZEDMIOT UMOWY (WŁAŚCIWE ZAKREŚLIĆ)*dotyczy nowych przyłączy	
Zaopatrzenie w wodę z sieci miejskiej: <input type="radio"/> tak <input type="radio"/> nie Liczba przyłączy wodociągowych wykonawca:	Odprowadzanie ścieków do kanalizacji miejskiej: <input type="radio"/> grawitacyjnej <input type="radio"/> ciśnieniowej <input type="radio"/> brak kanalizacji Liczba przyłączy Kanalizacyjnych wykonawca:
Własne ujęcie wody (studnia): <input type="radio"/> tak <input type="radio"/> nie Wodomierz na własnym ujęciu wody: <input type="radio"/> tak <input type="radio"/> nie Wskazanie wodomierza na własnym ujęciu wody	
Rodzaj zabudowań: <input type="radio"/> działka budowlana <input type="radio"/> dom wielorodzinny <input type="radio"/> budynek przemysłowy <input type="radio"/> dom jednorodzinny Stan zabudowań: <input type="radio"/> w budowie <input type="radio"/> użytkowany	

Wody opadowe odprowadzane są do kanalizacji:			
<input type="radio"/> sanitarnej		<input type="radio"/> opadowej	
<input type="radio"/> brak odprowadzenia			
Wnioskodawca oświadcza, że jest świadomy, że odprowadzanie ścieków opadowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej podlega karze ograniczenia wolności lub grzywny do 10 000 PLN, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.			
Rodzaj odprowadzanych ścieków:			
<input type="radio"/> bytowe (z budynków mieszkalnych lub użyteczności publicznej)		<input type="radio"/> przemysłowe	
<input type="radio"/> komunalne (bytowe lub mieszanina bytowych z przemysłowymi)			
Woda przeznaczona na cele:			
<input type="radio"/> Gospodarstwa domowego zużywającego wodę na cele bytowe		<input type="radio"/> Jednostek budżetowych i instytucji publicznych	
<input type="radio"/> Podmiotów prowadzących działalność gospodarczą		<input type="radio"/> zużywających wodę na cele prowadzonej działalności	
Miejsce montażu wodomierza			
wodomierz główny		wodomierz ogrodowy	
<input type="radio"/> studnia wodomierzowa	wskazanie	<input type="radio"/> studnia wodomierzowa	wskazanie
<input type="radio"/> pomieszczenie		<input type="radio"/> pomieszczenie	
OSWIADCZENIE I DOKUMENTY			
Wnioskodawca oświadcza, że:			
1. działa za zgodą i wiedzą współwłaścicieli,			
2. podane powyżej dane są zgodne ze stanem faktycznym na dzień złożenia wniosku,			
3. wyraża zgodę na przetwarzanie podanych danych osobowych na potrzeby realizacji niniejszego wniosku.			
Wnioskodawca dołącza do niniejszego wniosku następujące dokumenty:			
<input type="checkbox"/> odpis z Księgi Włeczystej (lub inny dokument, z którego wynika prawo do nieruchomości) – do wglądu			
<input type="checkbox"/> mapę sytuacyjno – wysokościową;			
<input type="checkbox"/> odpis z KRS, kserokopię Wypisu z ewidencji gospodarczej, REGON, NIP;			
<input type="checkbox"/> pełnomocnictwa			
<input type="checkbox"/> inne:			

Spełniając obowiązek Informacyjny wynikający z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) zwanego dalej RODO, informujemy, że:

- a) Państwa dane osobowe są przetwarzane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.
- b) W Spółce został powołany inspektor ochrony danych (obecnie Piotr Franaszczuk), który jest dostępny pod nr tel. 22 724 30 36; adres e-mail: lod@zwik-grodzisk.pl, ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.
- c) Państwa dane osobowe są przetwarzane w celu podjęcia działań przed zawarciem umowy oraz wykonywania umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków (podstawa prawna: Art. 6 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2017.328 t.j. z dnia 2017.02.23)).
- d) Odbiorcami danych osobowych mogą być: podwykonawcy usług oraz Straż Miejska - jednostka organizacyjna Urzędu Miasta Grodzisk Mazowiecki.
- e) Spółka nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- f) Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy oraz przez minimum 6 lat po zakończeniu obowiązywania umowy w celu spełnienia obowiązków wynikających z przepisów dotyczących dokumentowania zdarzeń gospodarczych, z uwzględnieniem upływu terminu przedawnienia zobowiązań podatkowych.
- g) Mają Państwo prawo do żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
- h) Mają Państwo prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego: Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2; 00-193 Warszawa; tel. 22 531 03 00; email: kancelaria@uodo.gov.pl
- i) Podanie danych osobowych jest warunkiem zawarcia umowy. Niepodanie danych będzie skutkowało niemożnością realizacji umowy.
- j) Państwa dane osobowe podlegają profilowaniu w celu zapewnienia jakości świadczonych usług, proponowania nowych usług, ewentualnej windykacji należności.

Czytelny podpis wnioskodawcy:

B. Wypełnia ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.	
I. (wypełnia TTI)	Zakończenie robót przyłączeniowych do sieci w dniu
	Dział Techniczno-Inwestycyjny potwierdza zakończenie robót przyłączeniowych do sieci. Protokół ostatecznego odbioru będzie sporządzony po dostarczeniu do Działu TTI kompletu dokumentów, w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
	Przyłączenie do sieci będącej własnością ZWIK <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	wodomierz p.poż. <input type="radio"/> NIE <input type="radio"/> TAK – szeregowo <input type="radio"/> TAK – równolegle
Podpis pracownika:	
II. (wypełnia DOK)	Nr płatnika:
	Nr punktu:
	Nr umowy:
	Podpis pracownika:



Grodzisk Mazowiecki, dnia 16 grudnia 2024 r

BURMISTRZ GRODZISKA
MAZOWIECKIEGO
ul. T. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel. 22 755 55 34, 22 755 20 16
Fax 22 755 53 27

ZDG.7230.1.351.2024

D E C Y Z J A 312/2024

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt. 1, ust. 1a, 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 320), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.11.2024r. (data wpływu), który złożył inwestor:

Warszawska Kolej Dojazdowa Sp. z o.o. ul. Stefana Batorego Grodzisk Mazowiecki
reprezentowana przez

Pana Pawła Modzelewskiego

w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **przyłącza wodociągowego** w pasie drogowym drogi gminnej **150880W ul. Piękna dz. nr ew. 2/1, 29/1 obręb 0060 i 0067 w Grodzisku Mazowieckim do dz. nr ew. 40, 33/1 obręb 0060 w Grodzisku Mazowieckim,**

ZEZWALAM

na lokalizację **przyłącza wodociągowego** w pasie drogowym drogi **150880W ul. Piękna dz. nr ew. 2/1, 29/1 obręb 0060 i 0067 w Grodzisku Mazowieckim**, jak zaznaczono na mapie do celów projektowych stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Ustala się następujące wymagania zezwolenia:

1. projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci,
2. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winny odpowiadać wymogom zawartym w §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn.zm.),
3. utrzymanie ww. urządzenia należy do jego posiadacza,
4. budowa projektowanego urządzenia nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor,
5. odtworzenie nawierzchni do stanu poprzedniego,
6. w przypadku wystąpienia kolizji z drzewami należy dokonać odpowiedniego zabezpieczenia roślin, by uniknąć ich uszkodzenia lub zniszczenia,
7. w przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi,
8. w przypadku nie wykonania prac określonych w powyższym punkcie zarządca drogi wystąpi z postępowaniem egzekucyjnym w celu przymuszenia właściciela wbudowanego urządzenia do wykonania czynności objętych warunkami zezwolenia lub przebuduje kolidujące urządzenie na koszt i ryzyko właściciela urządzenia.

Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do zmiany warunków zawartych w niniejszej decyzji w przypadku, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanej sieci uzbrojenia terenu, po wydaniu przedmiotowej decyzji, zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego.

U z a s a d n i e

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.) jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej ww. urządzenia służącego do doprowadzania **wody**.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków. Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

P o u c z e n i e

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn.zm.) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.

Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcia w trybie art. 162 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania decyzji, bez prawa roszczenia odszkodowania.

Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w art. 39 ust. 3, należy do ich posiadaczy.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji administracyjnej.

Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowego urządzenia wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, do ww. wniosku należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Powiatu Grodziskiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl § 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.

Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych.

Niniejsza decyzja traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli zmieniają się warunki techniczne, powodując powstanie kolizji z przedmiotową inwestycją.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania składając stosowane oświadczenie wobec tutejszego organu. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, i strona nie będzie mogła zaskarżyć decyzji do organu wyższego stopnia ani do sądu administracyjnego.

z up. BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału Zarządzania
Drogami Gminnymi

Andrzej Korpysa

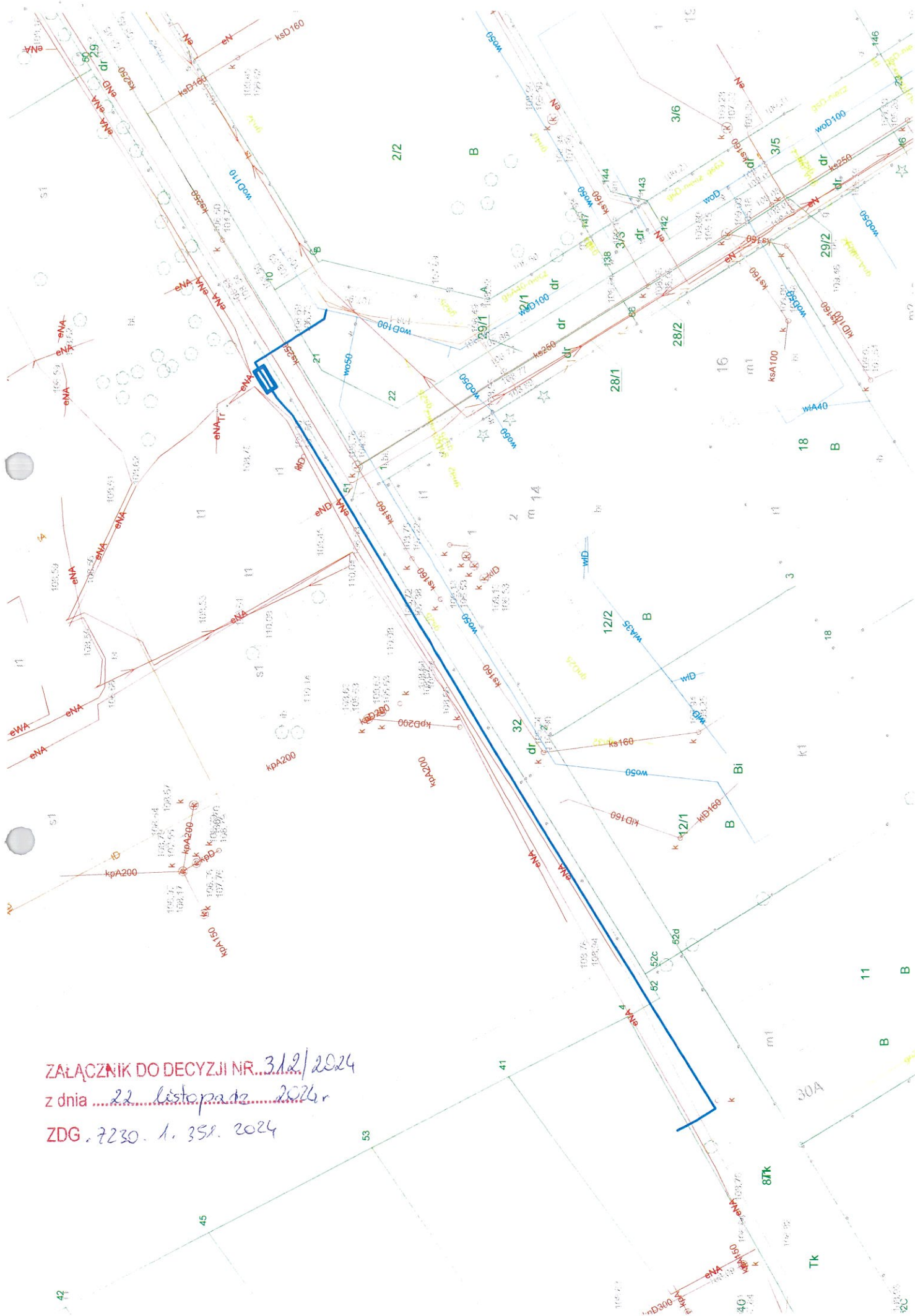
Otrzymują:

1. Pan Paweł Moodzelewski
2. a/a

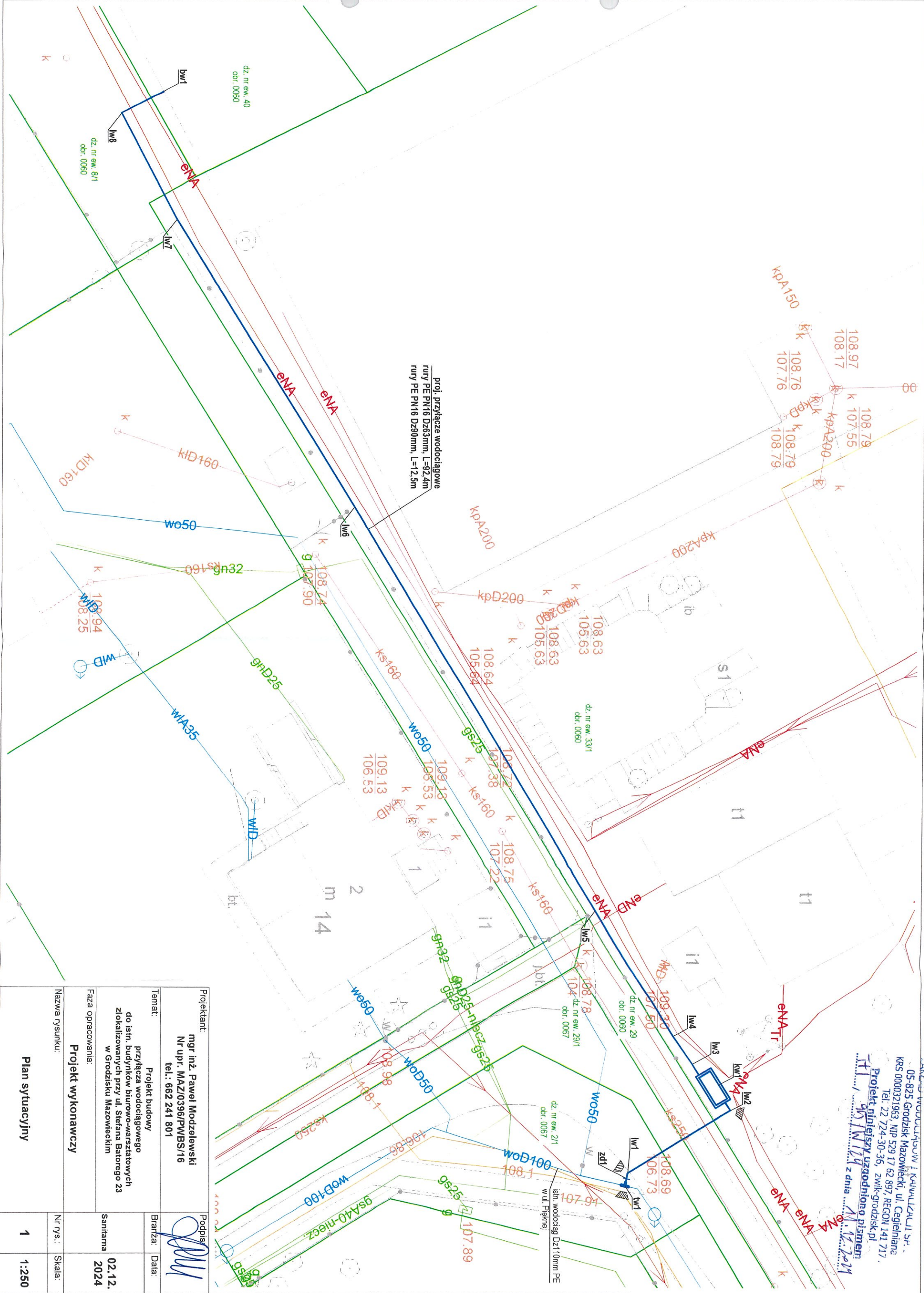
Sprawę prowadzi:


Dorota Uszlińska

Tel. 22 755 55 34 (wew. 104)



ZALĄCZNIK DO DECYZJI NR...312/2024
z dnia ...22 listopada... 2024r
ZDG. 7230. 1. 351. 2024

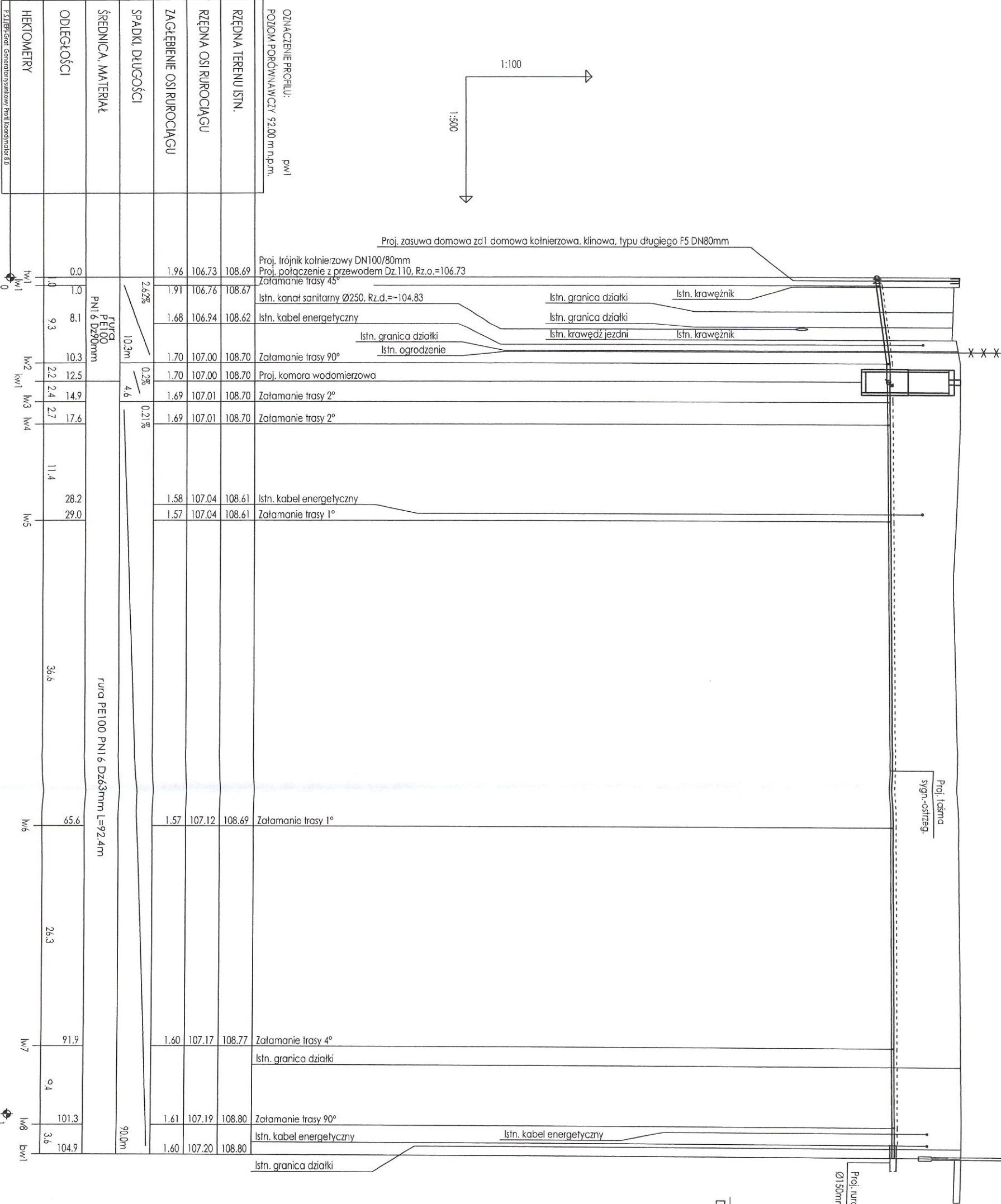
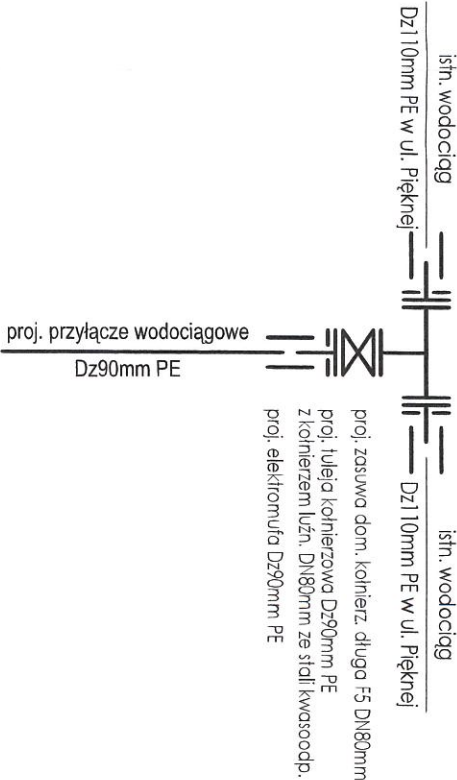


Projektant: mgr inż. Paweł Modzelewski Nr upr. MAZ/0396/PWBS/16 tel.: 662 241 801		Podpis: 	
Temat: Projekt budowy przyłącza wodociągowego do istn. budynków biurowo-warsztatowych zlokalizowanych przy ul. Stefana Batorego 23 w Grodzisku Mazowieckim		Branża: Sanitarna	Data: 02.12.2024
Faza opracowania: Projekt wykonawczy		Nr rys.: 1	Skala: 1:250
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny			

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Ceglana 4
KRS 0000321963, NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237
Tel. 22 724-30-36, zwik-grodzisk.pl
Projekt niniejszy uzgodniono pisemnie
11.12.2024 z dnia 11.12.2024

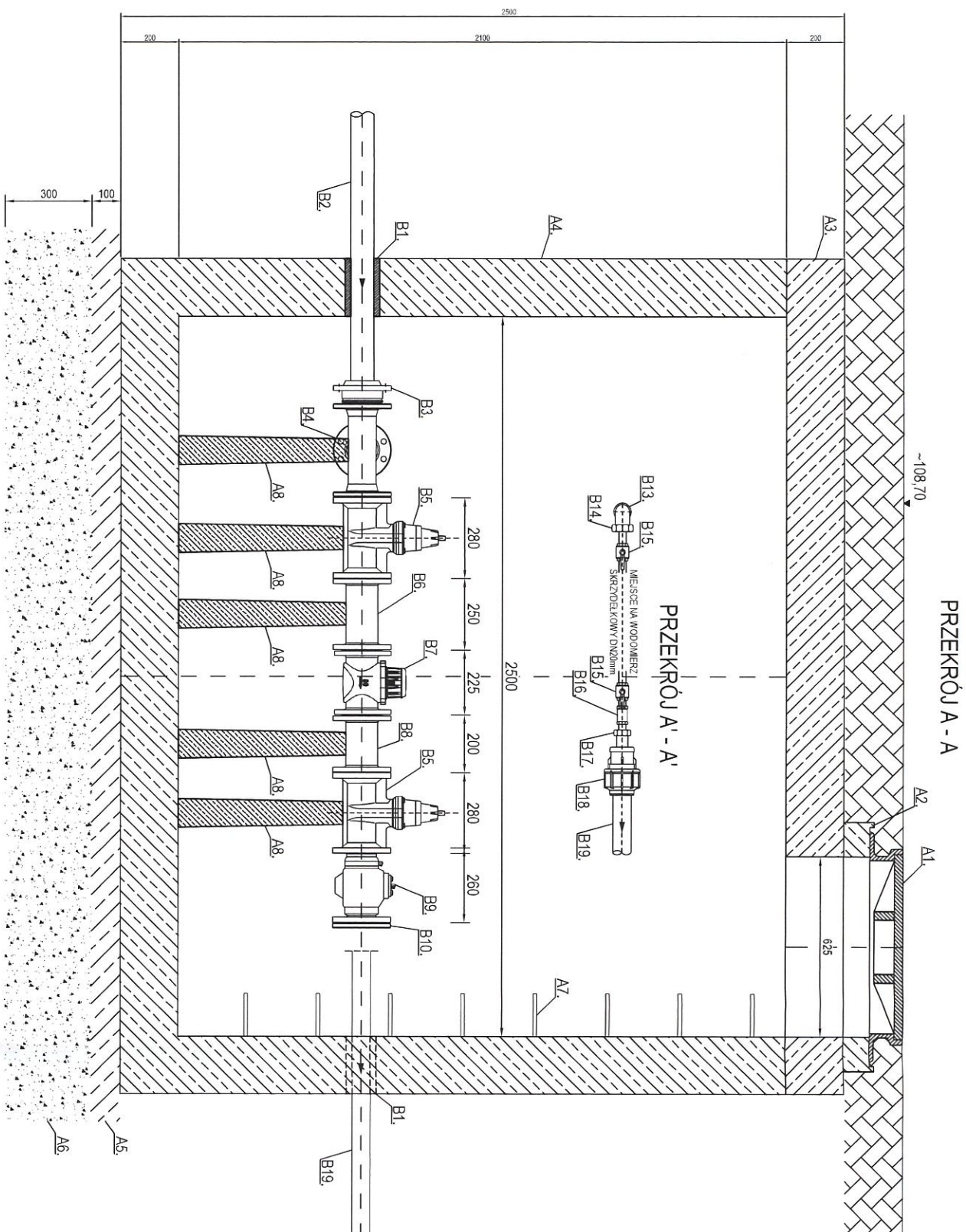
WZŁĘZ POŁĄCZENIOWY

- proj. elektromufa Dz110mm PE
proj. tuleja kotłierzowa Dz110mm PE
z kotłierzem luźnym DN100mm ze stali kwasoodp.
proj. trójnik kotłierzowy T
DN100/80mm żeliwo
proj. tuleja kotłierzowa Dz110mm PE
z kotłierzem luźnym DN100mm ze stali kwasoodp.
proj. elektromufa Dz110mm PE

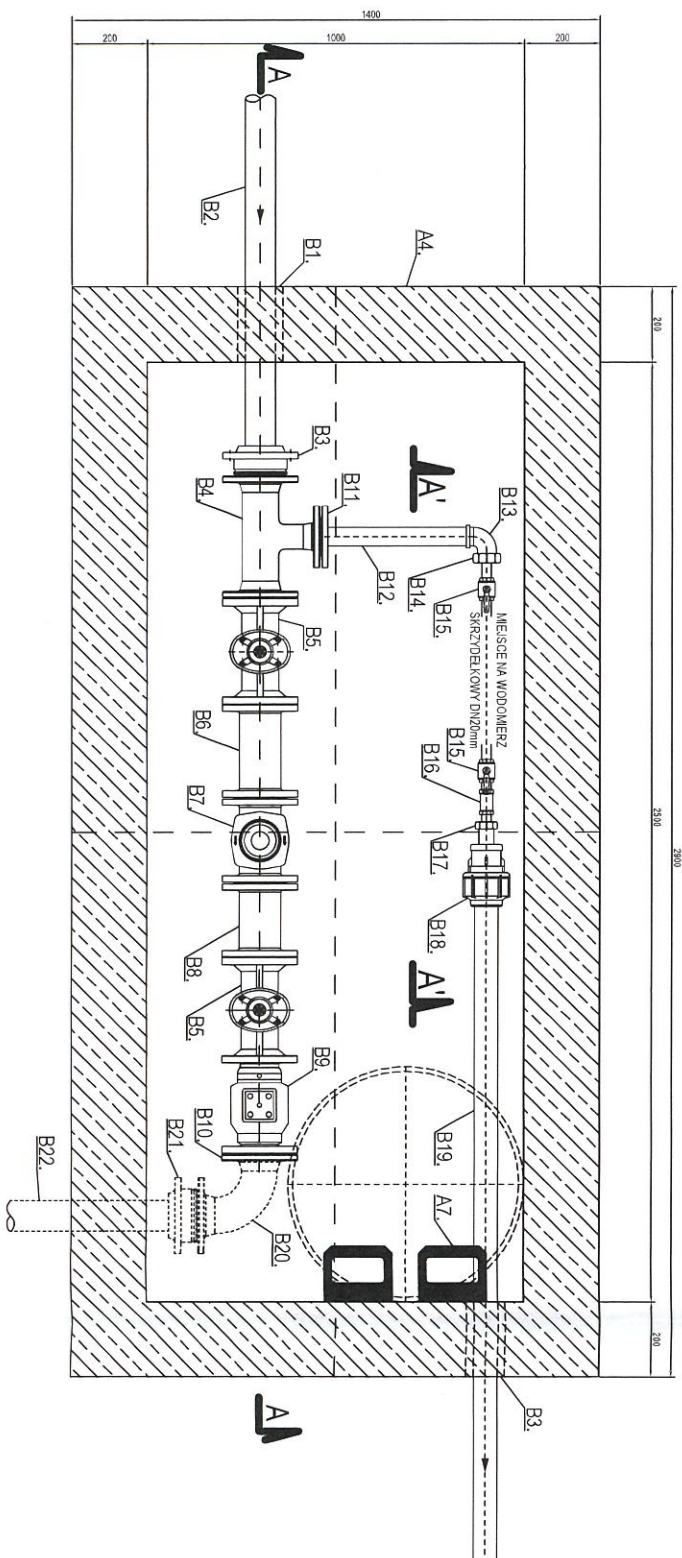


OZNACZENIE PROFILU:		p.w.	
POZIOM PORÓWNAWCZY 92,00 m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU			
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI			
HEKTOMETRY			

Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Paweł Modzelewski			
Nr upr. MAZ/0396/PWBS/16			
tel.: 662 241 801			
Temat:		Branża:	
Projekt budowy			
przyłącza wodociągowego			
do istn. budynków biurowo-warsztatowych			
zlokalizowanych przy ul. Stefana Batoro 23			
w Grodzisku Mazowieckim			
Faza opracowania:		Data:	
Projekt wykonawczy			
Nazwa rysunku:			
Profil podłużny			
2			
1:100			
1:500			



PRZEMKÓJ A - A



PRZEKRÓJ: B - B

LEGENDA:

A. KOMORA


- A1. Wiaz żelazny typu ciężkiego kl. D wg PN-EN 124-1:2015-07 i PN-EN 124-2:2015-07.
- A2. Pierścien wytwornujący.
- A3. Płytą pokrywowa 2900 x 1400 x 200mm (wymiarzy zewnętrzne) typu ciężkiego kl. D.
- A4. Zbiornik prostopadłościenny 2900 x 1400 x 2300mm (wymiarzy zewnętrzne).
- A5. Chudy beton mieszany na suchu
- A6. Podłoże z tłucznia
- A7. Stopnie żelazne wg PN-64/H-74086
- A8. Podpory betonowe lub stalowe

B. RURY, KSZTAŁTKI, ARMATURA

- B1. Przejęcia szczelnie przez ścianę komory
- B2. Rury D200mm z PE PN10 (przyłącze)
- B3. Kohnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN80mm PN16 dla rur z PE
- B4. Trójnik kohnierzowy T DN80/50mm z żeliwa sfer.
- B5. Zasuwa kohnierzowa z miękkim uszczelnieniem, długa F5 DN80mm
- B6. Króciec dwukohnierzowy DN80mm z żeliwa sfer., L=250mm
- B7. Wodomierz śrubowy DN80mm
- B8. Króciec dwukohnierzowy DN80mm z żeliwa sfer., L=250mm
- B9. Zawór antyskażeniowy EA kohnierzowy DN80mm
- B10. Kohnierz ślepy DN80mm z żeliwa sfer.
- B11. Kohnierz ślepy DN80mm z gwintem wewnętrznym 2"
- B12. Rury stalowe 2"
- B13. Kolano stalowe z gwintem wewnętrznym 2"
- B14. Redukcja 2" / 1"
- B15. Zawór kulowy 1"
- B16. Izolator przepływów zwrotnych 1" EA
- B17. Redukcja 1" / 1,1/2"
- B18. Złączka zaciskowa dla rur z PE z gwintem wewnętrznym 1,1/2" / Dz63mm
- B19. Rury Dz63mm (przyłącze)
- B20. Kolano kohnierzowe Q DN80mm - rezerwa
- B21. Kohnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN80mm PN16 dla rur z żeliwa/stal - rezerwa
- B22. Rury zasilałace instalację poź. DN80mm PN10 żeliwo sfer. / stal - rezerwa

UWAGI:

1. Zbiornik prostopadłościenny oraz płyta pokrywowa są elementami prefabrykowanymi.
2. Na zewnętrznej powierzchni komory wykonać izolację przeciwwodną z emulsji asfaltowej np. z dysperbitu.
3. Posadowienie komory, rzędnę otworów ustalić w dostosowaniu do ostatecznych rzędnych terenu (w porozumieniu z inwestorem).
4. Przejścia rur przez ściany studni wykonać przy użyciu uszczeliek filinowych z SBR lub EPDM (wg normy PN-EN 681:2002) lub łańcuchów uszczelniających w sposób zapewniający całkowitą szczelność połączeń.
5. Całą armaturę w studni wykonać z materiałów nierdzewnych - żeliwa sterylalnego z odpowiednimi powłokami lub ze stali nierdzewnej.
6. Armaturę montować zgodnie z instrukcją montażu producenta. W szczególności zapewnić właściwe położenie zaworu antyściszeniowego w odległości minimalnej nad posadzką zgodnie z wytycznymi producenta.
7. Wymiarowanie w mm, o ile nie zaznaczono inaczej.

Projektant: mgr inż. Paweł Modelewski Nr upr. MAZ/0396/PWBS/16 tel.: 662 241 801		Podpis: 	
Temat: Projekt budowy przyłącza wodociągowego do istn. budynków biurowo-warsztatowych zlokalizowanych przy ul. Stefana Batorego 23 w Grodzisku Mazowieckim	Faza opracowania: Projekt wykonawczy	Branża:	Data:
		Santiamo	02.12 2024
Nazwa rysunku:	Nr rys.:	Skala:	
Szczegół komory wodomierzowej			3

FORMULARZ DOBORU WODOMIERZA DLA CELÓW SOCJALNO -
BYTOWYCH

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Grodzisk Mazowiecki

ZWIK

2024 -12- 04

L. Dz.

WPLYNEŁO

I. DEKLARACJA ILOŚCI PUNKTÓW CZERPALNYCH - WYPEŁNIA WNIOSKODAWCA

DOT. WARUNKÓW TECHNICZNYCH NR.

IMIE I NAZWISKO/ NAZWA INWESTORA

ADRES INWESTYCJI

DZ.EW. NR

OBREB

Rodzaj punktu czerpalnego	Średnica dn [mm]	Ilość armatury (szt)
Zawór czerpalny	15	
bez perlatora 2)	20	
	25	
z perlatorem	10	
	15	
głowica natrysku	15	
piłeczka ciśnieniowa	15	
	20	
	25	
zawór spiękujący pisuarów	15	14
zmywarka do naczyń (domowa)	15	
pralka automatyczna	15	10
baterie czerpalne		
dla natrysków	15	
dla wanien	15	
dla zlewozmywaków	15	
dla umywalk	15	34
dla wanien do siedzenia (bidet)	15	
z mieszalnikiem	20	
piłeczka zbiornikowa	15	16
warnik elektryczny 3)	15	
inne (wpisać poniżej)		

PODPIS WNIOSKODAWCY

II. DOBÓR WODOMIERZA - WYPEŁNIA ZWIK

Σq_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych l/s	13.54
q - przepływ obliczeniowy m ³ /h	7.43
DOBRANO WODOMIERZ DN [mm]	25

$$Q_3 = 10 \text{ m}^3/\text{h}$$

Asystent Projektanta

DATA, PODPIS PRACOWNIKA ZWIK (BIURO PROJEKTOWE)