

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT BUDOWLANY:
SIEĆ WODOCIĄGOWA Φ 110mm PE

ADRES INWESTYCJI:
ul. Orla dz. nr ew. 59
ul. Szpacza dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34;
ul. Kuropatwia dz. nr ew. 34/9,
ul. Swobodna dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12
obr. 0028 Szczesne, gm. Grodzisk Mazowiecki

ul. Bobrowa dz. nr ew. 195/9, 195/21
obr. 0001 Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki

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


Branża: **SANITARNA**

Projektant: **mgr inż. Agata Michalak**
Upr. bud. nr MAZ/0591/PBS/17


mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17

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

Projektant
Sprawdzający: **mgr inż. Anna Wawrzyńczak**
Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12


mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

Grodzisk Mazowiecki, 02.08.2023

Spis zawartości projektu:

I. Strona tytułowa.....	1
II. Spis zawartości projektu.....	2
III. Opis do Projektu Technicznego.....	3-7
IV. Oświadczenia Projektanta	8
V. Opis warunków geologicznych.....	9

Wykaz załączników:

1. Dyplom uprawnień Projektanta.....	11-12
2. Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów.....	13
3. Dyplom uprawnień Sprawdzającego.....	14-15
4. Zaświadczenia o przynależności Sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów.....	16
5. Warunki techniczne nr 92/23 do projektowania i budowy sieci wodociągowej w ul. Orlej dz. nr ew. 59; ul. Kuropatwiej dz. nr ew. 34/9; ul. Szpaczej dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34; ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obr. 0028 Szczęsne w miejscowości Szczęsne oraz w ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9 obr. 001 Adamowizna w miejscowości Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWiK/AZ/TBP.420.0000006.2023.1/613 z dnia 06.03.2023.....	17-21
6. Korekta warunków nr 92/23 z dnia 06.03.2023 –Pismo ZWiK/AZ/TBP.420.000024.2023.1/2090.....	22
7. Uzgodnienie projektu przez ZWiK w Grodzisku Mazowiecki – Pismo Nr TTI/61/W/23 z dnia 16.08.2023.....	23
8. Instrukcja postępowania podczas włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej - załączniki do instrukcji 1-3.....	24-26

Wykaz rysunków:

1. Plan sytuacyjny sieci wodociągowej Arkusz nr 1- skala 1:500.....	28
2. Plan sytuacyjny sieci wodociągowej Arkusz nr 2- skala 1:500.....	29
3. Profil podłużny wodociągu Arkusz nr 1– skala 1:100/500.....	30
4. Profil podłużny wodociągu Arkusz nr 2– skala 1:100/500.....	31
5. Profil podłużny wodociągu Arkusz nr 3– skala 1:100/500.....	32

III. OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestorem jest: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki

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

Wykonawca zostanie wyłoniony na podstawie oferty.

2. Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne nr 92/23 do projektowania i budowy sieci wodociągowej w ul. Orlej dz. nr ew. 59; ul. Kuropatwiej dz. nr ew. 34/9; ul. Szpaczej dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34; ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obr. 0028 Szczęsne w miejscowości Szczęsne oraz w ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9 obr. 0001 Adamowizna w miejscowości Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWIK/AZ/TBP.420.000006.2023.1/613 z dnia 06.03.2023.
- Korekta warunków nr 92/23 z dnia 06.03.2023 – Pismo ZWIK/AZ/TBP.420.000024.2023.1/2090
- Obowiązujące przepisy, normy, wytyczne branżowe, katalogi producentów
- Pomiary uzupełniające w terenie.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wodociąg Ø110mm PE $\Sigma L=1150.4m$ w ul. Orlej(dz. nr ew.59); ul. Szpaczej dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34; ul. Kuropatwiej dz. nr ew. 34/9, ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obr. 0028 Szczęsne, gm. Grodzisk Mazowiecki; ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9, 195/21 obr. 0001 Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki. Projektowany wodociąg będzie włączony do istn. wodociągu Ø160mm z rur PVC (dz. nr ew. 59 obr. 0028 Szczęsne) w ul. Orlej w miejscowości Szczęsne oraz do istn. wodociągu Ø110mm z rur PE (dz. nr ew. 195/9 obr. 0001 Adamowizna) w ul. Bobrowej w miejscowości Adamowizna.

Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie spadków, zagłębień i średnic wodociągu, dobór uzbrojenia, zaplanowanie przebiegu trasy wodociągu wraz ze sposobem wykonania.

4. Lokalizacja projektowanego wodociągu

Projektowany wodociąg zlokalizowany będzie w ul. Orlej(dz. nr ew.59); ul. Szpaczej dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34; ul. Kuropatwiej dz. nr ew. 34/9, ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obr. 0028

Szczęsne, gm. Grodzisk Mazowiecki oraz w ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9, 195/21 obr. 0001 Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej nastąpi w pasie drogowym ul. Orlej w miejscowości Szczęsne oraz w pasie drogowym ul. Bobrowej w miejscowości Adamowizna. Teren w obrębie planowanej inwestycji stanowi ulica o nawierzchni asfaltowej, droga gruntowa częściowo utwardzona destruktem oraz nawierzchnia gruntowa utwardzona tłuczniem.

5. Charakterystyczne dane techniczne wodociągu

Sieć wodociągową zaprojektowano na ciśnienie 1 MPa z rur:

- PEHD 100, SDR 17, PN10 o średnicy Dz110x6,6mm – na długości L=1120,4m wykonać metodą wykopu otwartego (dopuszcza się wykonanie metodą bezwykopową, w tym przypadku zastosować rury do przewiertów PEHD 100-RC, SDR 17, PN10 o średnicy Dz110x6,6mm).
- PEHD 100, SDR 17, PN10 o średnicy Dz110x6,6mm – na długości L=10,5m w rejonie ul. Orlej wykonać metodą bezwykopową przewiertu sterowanego w rurze osłonowej.
- PEHD 100, SDR 17, PN10 o średnicy Dz110x6,6mm – na długości L=5,5m; L=7,5m oraz L=6,5m w rejonie ul. Szpaczej oraz Swobodnej/Bobrowej wykonać w rurze osłonowej.

W połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystkie materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

5.1 Uzbrojenie wodociągu:

Zaprojektowano :

- Zasuwę liniową DN100mm długą, żeliwną z żeliwa sferoidalnego, kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina - 6szt. na projektowanym wodociągu.
- Zasuwę liniową DN150mm długą, żeliwną z żeliwa sferoidalnego, kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina - 1 szt. na istniejącym wodociągu.

Sterowanie zasuw wyprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć skrzynką żeliwną do zasuw. Cały zestaw musi pochodzić od jednego producenta.

- Hydrant p.poż podziemny z podwójnym zamknięciem z obudową i skrzynką uliczną – 9 szt.

W połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej. Lokalizację hydrantów należy oznakować poprzez umieszczenie tabliczki znamionowej z pomiarami na stałych elementach terenu.

6. Opis rozwiązań projektowych

Projektowany wodociąg należy połączyć z istn. wodociągiem z rur PVC Ø160mm w drodze gminnej nr 150323W ul. Orlej dz. 59, obręb 0028 Szczęsne. Włączenie należy wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego DN 150/100/150mm zgodnie ze schematem węzła **W1**.

Projektowany wodociąg należy połączyć z istn. wodociągiem z rur PE Φ 110mm w ul. Bobrowej dz. 195/9, obręb 0001 Adamowizna. Włączenie należy wykonać poprzez wymianę kolana ze stopką trójkąta na trójkąt kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN 100/80/100mm pod istniejącym hydrantem DN80mm zamontowanym na końcówce istn. sieci Dz110mm w ul. Bobrowej zgodnie ze schematem węzła **W10**.

W celu wykonania wcinki do istn. przewodu wodociągowego Φ 160/110mm PVC/PE należy używać narzędzi spalinowych, pneumatycznych lub ręcznych. Niedopuszczalne jest używanie narzędzi elektrycznych do pracy przy nawodnionym przewodzie wodociągowym.

Na projektowanym przewodzie wodociągowym zaprojektowano 9 hydrantów podziemnych. Węzły należy wykonać zgodnie z schematem **W2, W3, W5-W9, W11-W12**.

7. Istniejący stan uzbrojenia terenu.

Na podstawie aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500 oraz wizji lokalnej w terenie zaznaczono, następujące uzbrojenie terenu:

- Istniejący wodociąg Dz160mm PVC,
- Istn. wodociąg Dz110mm PE,
- Istniejące i proj. kable energetyczne
- Istniejące i projektowane gazociągi
- Istniejące przyłącza gazowe
- Istn. sieć kanalizacyjna PVC Dz200mm
- Istn. przepust drogowy

Istniejące uzbrojenie przedstawiono na rysunkach: plan sytuacyjny i profil.

8. Roboty ziemne i montażowe

Całość robót wykonać pod nadzorem ZWiK Sp. z o.o. oraz innych instytucji wymienionych w protokole z narady koordynacyjnej nr PODGIK.6630.201.2023 z dnia 22.06.2023r. Zaprojektowano wodociąg z rur PEHD 100 przez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą muf elektrooporowych.

8.1 Budowa wodociągu

Przebieg poprzeczny projektowanego wodociągu z rur PE Dz 110mm pod drogą gminną nr 150323W ul. Orłą należy wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego. Na całej długości zastosować rurę osłonową PEHD-RC Dz200x11,9mm o długościach L=10,5m oraz płozy np. Integra typ BR o wys. 25mm co 0,5m+na końcach. Na zakończeniach rury osłonowej zastosować manszety typ N.

Odcinek zlokalizowany w rejonie ul. Kuropatwiej (L= 5,5m), ul. Szpaczej (L= 7,5m) oraz w ul. Swobodnej (L=6,5m) należy wykonać z zastosowaniem rury osłonowej PEHD-RC Dz200x11,9mm oraz płóz np. Integra typ BR o wys. 25mm co 0,5m+na końcach. Na zakończeniach rury osłonowej zastosować manszety typ N.

W pozostałym terenie wodociąg zaprojektowano do wykonania w wykopie otwartym o szerokości min. 1,0m, szalowanym wypraskami stalowymi układanymi poziomo lub szalunkami płytowymi. Przewiduje się, że urobek będzie odkładany na miejscu,

bez konieczności wywozu. Ewentualnie może zająć potrzeba wymiany gruntu. Rurociągi należy układać w wykopie odwodnionym. Wodociągi należy układać na podsypce z piasku grubości 15cm, ze spadkami opisanymi na profilu podłużnym. Pierwszą warstwę zasypki do 30cm ponad wierzch rury należy wykonywać ręcznie z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni. Dalszą zasypkę prowadzić warstwami grubości ok. 20cm z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy. **Wskaźnik zagęszczania CBR =1 w pasie drogowym ulicy, poza pasem drogowym CBR=0,95. Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania.**

Sieć wodociągową należy oznaczyć na całej długości przez ułożenie nad nią na wysokości 30cm ponad wierzchem rury taśmy sygnalizacyjnej z wkładką metalową. Skrzynki hydrantów zabezpieczyć przez obetonowanie.

Roboty ziemne i instalacyjne należy wykonać zgodnie z normą branżowa BN - 83/8836-025 "Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania".

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami w kolorze biało-czerwonym. Odbiór robót należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-B/10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Występowanie wód gruntowych może stanowić utrudnienie podczas prac ziemnych jak i przy pracach montażowych rurociągów w zależności od pory roku w której będą trwały prace budowlane, dlatego też należy uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopu przed napływającymi wodami gruntowymi.

W przypadku wystąpienia wysokich stanów wód gruntowych wykop należy odwodnić. Odwodnienie wykopów w gruntach spoistych prowadzić za pomocą studzienki zbiorczej i odpompowania wody poza wykop. W gruntach piaszczystych wody gruntowe należy odpompować za pomocą igłofiltrów.

9. Próba hydrauliczna

Zamontowany przewód wodociągowy przez włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1,0 MPa (10 kG/cm²) przez min. 30 minut – zgodnie z normą PN – B/10725. Próbę ciśnieniową należy wykonać bez zamontowanego uzbrojenia po ułożeniu przewodów w wykopie na podsypce z pozostawieniem odkrytych połączeń.

10. Dezynfekcja i płukanie.


Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu w ilości 250mg/l a następnie przewody płukać z prędkością $V > 1,0\text{m/s}$ pod nadzorem Użytkownika.


Wodę z płukania można odprowadzać powierzchniowo za zgodą właściciela terenu. Odcinek nowo wybudowanego przewodu wodociągowego można włączyć do czynnej sieci wodociągowej dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników badań bakteriologicznych.

Uwagi końcowe

- Całość robót prowadzić pod nadzorem właściciela sieci wodociągowej

- W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń z narad koordynacyjnych nr PODGIK.6630.201.2023 oraz przepisów BHP.
- Przed rozpoczęciem układania wodociągu należy bezwzględnie wykonać odkrywki w miejscach skrzyżowań i włączeń z istniejącym uzbrojeniem oraz dokładać pomierzyć rzędne ich posadowienia. Dopiero po skontrolovaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania wodociągu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą zostać ujawnione, niewykazane na mapie geodezyjnej elementy uzbrojenia podziemnego, należy je także odpowiedni zabezpieczyć i zgłosić do właściwych służb inżynierii miejskiej.
- Przed zasypką przewodu zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.
- Wykopy o głębokości poniżej 1,0m wykonywać w szalunku z wyprasek stalowych układanych poziomo.
- Podczas wykonywania robót zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne.


mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. MAZ/0534/PPS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych


mgr inż. Anna Winiarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

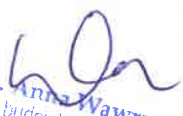
IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110mm PE W ul. Orlej dz. nr ew. 59, ul. Szpaczej dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34; ul. Kuropatwiej dz. nr ew. 34/9; ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obr. 0028 Szczęsne, gm. Grodzisk Mazowiecki; ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9, 195/21 obr. 0001 Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, Prawem Budowlanym z 07.07.1994r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz.414 wraz z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020, poz. 1609 wraz z późniejszymi zmianami).


mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. MAZ/0391/PBS/17

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


mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LU/0105/PWOS/12

V. OPIS WARUNKÓW GEOLOGICZNYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Nr 0, Poz 463) projektowaną inwestycję zaklasyfikowano do **II kategorii geotechnicznej**. Warunki gruntowe można określić jako **proste**.

mgr inż. Agata Michalak

Nr upr. MAZ/0591/TBS/17

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

PROJEKT TECHNICZNY

ZAŁĄCZNIKI



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 684 /17 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) 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. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Agata Michalak
ur. dnia 5 lutego 1984 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0591/PBS/17

do projektowania
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.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. 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.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

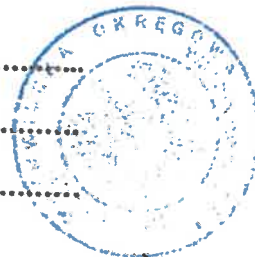
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Pani mgr inż. Agacie Michalak
ur. dnia 5 lutego 1984 roku w Płocku

numer ewidencyjny MAZ/0591/PBS/17
do projektowania
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) 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

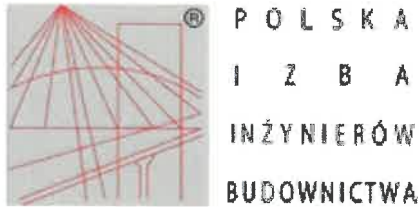
mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

12



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-Q49-LA4-VRJ *

Pani AGATA MICHALAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0171/18
adres zamieszkania ul. SZELIGOWSKA 5/2, 01-319 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-16 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.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/47-7132/47/12

Lublin, dnia 5 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1, i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pani Anna Teresa POLAK

magister inżynier

urodzona dnia 21 sierpnia 1982 r. w Parczewie

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0105/PWOS/12

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pani Anna Polak
ul. Branicka 5A,
21-310 Wołyń
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pani Anna Teresa POLAK

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

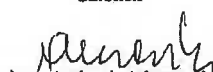
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek



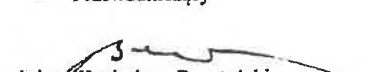
inż. Lech Dec

Członek

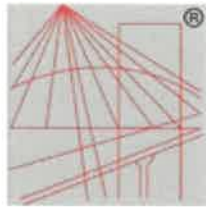


inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący



dr inż. Kazimierz Bonetyński



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-TEC-H5R-UKR *

Pani ANNA TERESA WAWRZYŃCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0186/23
adres zamieszkania FELIKSÓW 55 A, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-07 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.

**Oświadczam, iż nazwisko Polak widniejące na decyzji o wydaniu uprawnień budowlanych
z dnia 5.06.2012 jest moim nazwiskiem rodzowym.**


mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0165/PWOS/12

* 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.

ZWIK/AZ/TBP.420.000006.2023.1/613

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

WARUNKI TECHNICZNE NR 92/23

DOT.: PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI WODOCIAĞOWEJ W UL. ORLEJ DZ. NR EW. 59; UL. KUROPATWIEJ DZ. NR EW. 34/9, UL. SZPACZEJ DZ. NR EW. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34, UL. SWOBODNEJ DZ. NR EW. 36/17, 58 ORAZ W DZ. NR EW. 33/12 OBR. 0028 SZCZĘSNE W MIEJSCOWOŚCI SZCZĘSNE ORAZ W UL. BOBROWEJ DZ. NR EW. 195/9 OBR. 0001 ADAMOWIZNA W MIEJSCOWOŚCI ADAMOWIZNA GM. GRODZISK MAZOWIECKI.

W odpowiedzi na wniosek dotyczący warunków projektowania i budowy odcinka sieci wodociągowej w wyżej wymienionych działkach Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. (zwany dalej „ZWIK”) informuje że :

w celu wybudowania wodociągu w w/w działkach należy zaprojektować sieć wodociągową włączoną do istniejącego, zaznaczonego na mapie wodociągu z rur PVC o średnicy Ø160mm w ul. Orlej dz. nr ew. 59 obręb 0028 Szczęsne gm. Grodzisk Mazowiecki oraz włączoną do istniejącego, zaznaczonego na mapie wodociągu z rur PE o średnicy Ø110mm w ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9 obręb 0001 Adamowizna gm. Grodzisk Mazowiecki.

Wodociąg

1. Projektowany wodociąg Ø110 mm należy włączyć do istniejącego wodociągu z rur PVC Ø160mm w ul. Orlej poprzez montaż trójnika żeliwnego kołnierzowego DN 150/100/150mm.
2. Projektowany wodociąg Ø110 mm należy włączyć do istniejącego wodociągu z rur PE Ø110mm w ul. Bobrowej poprzez wymianę kolana stopowego na trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80/100mm pod istniejącym hydrantem DN 80mm.
3. Wodociąg należy zaprojektować i wybudować z rur PE SDR 17 Dz110mm, wytrzymałych na ciśnienie min. 1,0 MPa
4. Na wodociągu należy zaprojektować i zamontować żeliwne hydranty w odległościach nie większych niż 150m, łączone kołnierzowo, oraz żeliwne zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina – z żeliwa sferoidalnego, komplet zasuw i obudów w ramach jednego producenta, zasuw typu długiego.
5. Wodociąg należy zakończyć hydrantem z podwójnym zamknięciem umieszczonym na kolanie stopowym zlokalizowanym w odległości min. 1,00 m za planowanym miejscem włączenia projektowanego przyłącza wodociągowego do przedmiotowej posesji.
6. W przypadku budowy wodociągu przez Inwestora prywatnego należy przekazać go do ZWiK



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

- na wcześniej ustalonych warunkach odnośnie finansowania inwestycji.
7. Warunkiem zaprojektowania i wybudowania sieci wodociągowej na terenach prywatnych jest wcześniejsze uzyskanie zgody właścicieli terenów na wykonanie tej infrastruktury wraz z uzyskaniem wpisu do aktu notarialnego ustanowienia na czas nieoznaczony odpłatnej służebności przesyłu na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Regon 141717237, polegającej na „bezterminowej służebności przesyłu na nieruchomościach stanowiących działki nr (...) obręb (...) na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, oraz następców prawnych, polegająca w szczególności na prawie posadowienia na nieruchomości obciążonej sieci wodociągowej w pasie gruntu o szerokości 3,0 m, oraz na prawie nieograniczonego wstępu, przechodu, przejazdu, przesyłu, swobodnego całodobowego dostępu do tych urządzeń w celu wykonania czynności związanych z posadowieniem sieci wodociągowej, przyłączy wodociągowych, dostawy wody oraz naprawami, remontami, eksploatacją, konserwacją, przebudową, rozbudową, w tym przyłączaniem kolejnych odbiorców, modernizacją wszystkich urządzeń wodociągowych oraz przyłączy, znajdujących się nieruchomości obciążonej, oraz prawie wykonywania wykopów i przekopów przez tę nieruchomość w w/w celach, z obowiązkiem przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.”
 8. 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.
 9. W przypadku wykonywania wodociągu metodą bezwykopową stosować rury przeznaczone do przewiertów PE HD 100 RC.

Warunki ogólne

10. Projekt techniczny w rozumieniu Prawa Budowlanego (Ustawa z dnia 13 lutego 2020) należy uzgodnić w ZWiK; do projektu wodociągu należy dołączyć do wglądu oryginalną mapę z pozytywnie zaopiniowaną na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatu Grodziskiego trasą wodociągu.
11. Wszystkie egzemplarze tego samego projektu uzgadnianego w ZWiK powinny być identyczne pod względem zawartości opracowania.
12. Budowę wodociągu należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
13. Warunkiem oddania do użytkowania nowo wybudowanego wodociągu jest uzyskanie pozytywnych wyników badań bakteriologicznych wody pobranej z tego wodociągu, wykonanych przez laboratorium posiadające zatwierdzony system jakości prowadzonych badań wody.
14. Wszystkie materiały użyte do budowy wodociągu i 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.
15. W połączeniach kołnierзовых należy stosować śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej. Kształtki PE i rury PE należy łączyć przez zgrzewanie.
16. Na wysokości 30 cm nad wodociągiem oraz nad przyłączem wodociągowym na całej ich długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową.
17. Lokalizację hydrantów i zasuw należy oznaczyć przez trwałe przymocowanie na stałych punktach terenu tabliczek z domiarami. Tabliczki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego z materiału o dużej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz odporności na działanie promieni ultrafioletowych, produkowane w technologii wtrysku dwukolorowego, z wciskanymi na zatrzask cyframi (kostkami), zgodnie z normą PN-B-09700:1986
18. Skrzynki sterowania zasuwami oraz skrzynki obudowy hydrantów należy wzmocnić przez obetonowanie.
19. Po zakończeniu budowy wodociągu należy do ZWiK dostarczyć dokumentację powykonawczą wodociągu, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację, protokoły z prób ciśnieniowych, wyniki badań wody, a następnie dostarczyć „Protokół z zakończenia robót” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.
20. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.



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

Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

21. Budowa sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
22. Wymaga się zawiadomienia ZWiK o rozpoczęciu prac związanych w budową sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.
23. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) wodociągu lub kanału. Wszelkie odcinki wodociągu lub kanału ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
24. Próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci oraz przedstawicieli wykonawcy i ZWiK).
25. Wodociągi i kanały podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem rurociągów. Zapewnienie wykonania obowiązków, o których mowa w niniejszym punkcie, należy do kierownika budowy.

Warunki prawne

26. Warunki techniczne projektowania i budowy do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać wodociąg lub kanał.
27. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.

Z poważaniem
Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego
Marcin Zawadzki

Załączniki:

1. Załączniki mapowe z istniejącym uzbrojeniem.

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: biuroprojektowe@zwik-grodzisk.pl

Sporządziła: Agnieszka Zdziarska



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Ceglana 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
nr 92/22 z dnia 06.03.2023r.
ZWIK/AZ/TBP.420.000006.2023.1/613





ZWIK/AZ/TBP.420.000024.2023.1/2090

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

DOT.: KOREKTY WARUNKÓW TECHNICZNYCH NR 92/23 – PISMO
ZWIK/AZ/TBP.420.000006.2023.1/613 Z DN. 06.03.2023

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. (zwany dalej „ZWIK”) informuje, że, w warunkach technicznych nr 92/23 pismo - ZWIK/AZ/TBP.420.000006.2023.1/613 z dnia 06.03.2023. ulega zmianie :

Nagłówek:

PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI WODOCIAĞOWEJ W UL. ORLEJ DZ. NR EW. 59; UL. KUROPATWIEJ DZ. NR EW. 34/9, UL. SZPACZEJ DZ. NR EW. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34, UL. SWOBODNEJ DZ. NR EW. 36/17, 58 ORAZ W DZ. NR EW. 33/12 OBR. 0028 SZCZĘSNE W MIEJSCOWOŚCI SZCZĘSNE ORAZ W UL. BOBROWEJ DZ. NR EW. 195/9 OBR. 0001 ADAMOWIZNA W MIEJSCOWOŚCI ADAMOWIZNA GM. GRODZISK MAZOWIECKI.

Zmieniono na:

PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI WODOCIAĞOWEJ W UL. ORLEJ DZ. NR EW. 59; UL. KUROPATWIEJ DZ. NR EW. 34/9, UL. SZPACZEJ DZ. NR EW. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34, UL. SWOBODNEJ DZ. NR EW. 36/17, 58 ORAZ W DZ. NR EW. 33/12 OBR. 0028 SZCZĘSNE W MIEJSCOWOŚCI SZCZĘSNE ORAZ W UL. BOBROWEJ DZ. NR EW. 195/9, 195/21 OBR. 0001 ADAMOWIZNA W MIEJSCOWOŚCI ADAMOWIZNA GM. GRODZISK MAZOWIECKI.

Pozostałe zapisy nie ulegają zmianie i pozostają ważne przez 2 lata od daty niniejszego pisma


Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego
Z poważaniem

Sporządziła: Agnieszka Zdziarska



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

22

pismo: **TTI/61/W/23**

Grodzisk Mazowiecki, 16.08.2023 r.

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

„Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej Ø110 mm PE w ul. Orlej dz. nr ew. 59, ul. Szpaczej dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34; ul. Kuropatwiej dz. nr ew. 34/9, ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obr. 0028 Szczęsne oraz w ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9, 195/21 obr. 0001 Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki”

opracowany przez projektanta – mgr inż. Agatę Michalak - z następującymi uwagami:

1. Roboty należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
2. Budowę wodociągu należy zlecić wyspecjalizowanemu Wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia potwierdzone przez Okręgową Izbę Inżynierów.
3. Przed przystąpieniem do budowy należy sprawdzić w terenie rzędne wodociągu w miejscu włączenia i w zależności od tego skorygować spadek rurociągu.
4. Sieć należy wykonać w całości z jednolitej rury PE; ewentualne odcinki należy łączyć przez zgrzewanie. Skrzynkę obudowy sterowania zasuwą należy wzmocnić przez obetonowanie.
5. Warunkiem oddania do użytkowania nowo wybudowanego wodociągu jest uzyskanie pozytywnych wyników badań bakteriologicznych wody pobranej z tego przyłącza, wykonanych przez uprawnione laboratorium posiadające zatwierdzony przez PPIS system jakości badań wody.

Zakres badań:

Obecność i liczba bakterii Escherichia coli,

Obecność i liczba bakterii grupy coli,

Obecność i liczba enterokoków kałowych

Przewodność Elektryczna Właściwa

6. Po zakończeniu budowy należy do ZWiK dostarczyć dokumentację powykonawczą wodociągu zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, a następnie dostarczyć „**Protokół z zakończenia robót**” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.
7. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania projektowe.
8. Uzgodnienie ważne 3 lata.

Sprawdził:

Asystent Projektanta

inż. Mariusz Białkowski

Zatwierdził:

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

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

R-k bankowy: PKO 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

PROTOKÓŁ Z POBORU PRÓBY WODY DO BADANIA LABORATORYJNEGO

Informacje o próbce				Wykonawca Sieci/ Przyłącza	
Data poboru	.....			Nawa firmy Adres NIP	....................
Godzina Poboru	:				
Adres poboru próbki	..... ..... .....			
Numer domu	.....	Dz. nr ew.	..... .....	Imię i nazwisko przedstawiciela	.....
Punkt poboru	<input type="checkbox"/> przyłączy – kurek czerpalny <input type="checkbox"/> hydrant – kurek czerpalny <input type="checkbox"/> inne			Nr telefonu do przedstawiciela-.....-.....
Rodzaj instalacji	<input type="checkbox"/> przyłączy wodociągowe <input type="checkbox"/> nowobudowany wodociąg przed wcinką <input type="checkbox"/> nowobudowany wodociąg po wcince			Przedstawiciel ZWiK sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;">Imię i nazwisko przedstawiciela ZWiK</div> <div style="width: 55%; text-align: center;">.....</div> </div>	
Numer bezpiecznej koperty	..... .....			Informacje dodatkowe uwagi	..........
Zakres badań	Mikrobiologia: grupa coli, <i>Escherichia coli</i> , enterokoki kałowe* Fizykochemia: Przewodność elektryczna właściwa				

* badanie obecności enterokoków kałowych dotyczy nowych odcinków wodociągów zarówno przed jak i po wcince do istniejącego wodociągu

Przedstawiciel wykonawcy w obecności pracownika ZWiK Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim pobrał próbki wody z instalacji pod adresem i wykona badanie w zakresie jak wyżej.

Niniejszy protokół został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZWiK Sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki

Wykonawca

.....
(podpis)

.....
(data, czytelny podpis)

do Instrukcji postępowania podczas włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej
lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej.

Schemat postępowania – nowa sieć wodociągowa

1. Uzyskać weryfikację właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, czy materiał lub wyrób stosowany do dystrybucji wody nie uwalnia do wody niebezpiecznych substancji lub substancji, które w inny sposób negatywnie wpływają na jakość wody (zgodnie z § 24 pkt 3, § 25 pkt 3, 4, 6, 8 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).
2. Zgłosić wniosek zgodnie z instrukcją legalnego poboru wody na cele budowy lub technologiczne na stronie <https://zwik-grodzisk.pl/legalny-pobor-wody-na-cele-budowy-lub-technologiczne.html>, lub elektronicznie na adres tew@zwik-grodzisk.pl, o zamiarze poboru wody z sieci w celu wykonania:
 - a. próby ciśnieniowej nowego odcinka wodociągu;
 - b. dezynfekcji nowego odcinka wodociągu i płukania sieci;
3. Wykonać badania wody „przed wcinką” z nowowybudowanego odcinka, w tym celu należy:
 - a. Uzgodnić pobór próbki wody z budowanego odcinka 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 odcinka wodociągu 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.
4. **Na min. 5 dni przed planowanym włączeniem, „wcinką”**, zgłosić do Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych na adres tew@zwik-grodzisk.pl, gotowość do wykonania włączenia do istniejącej sieci wraz z wnioskiem o wyłączenie wody na wskazanym odcinku.
W tym celu należy przedłożyć do Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych:
 - a. poprawne wyniki badań (*UWAGA: Wyniki analizy wody są ważne 28 dni od daty zakończenia badań*).
 - b. mapę z zaznaczonym odcinkiem nowobudowanej sieci wodociągowej, (*np. z projektu*)
5. Wykonać, „wcinkę”, podłączenie nowego odcinka wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej w uzgodnionym terminie. Podczas wykonywania podłączenia należy:
 - a. odwodnić wykop tak, aby woda gruntowa nie wpływała do sieci wodociągowej,
 - b. zapewnić aby dno wykopu było pół metra niżej od istniejącego wodociągu,
 - c. dokonać dezynfekcji elementów podłączenia wbudowanego wodociągu do sieci wodociągowej,
6. **W ciągu jednej doby (do 24h) od wykonania włączenia** należy pobrać próbkę wody w obecności pracownika Działu TEW na sieci wodociągowej, w miejscu włączenia nowego odcinka wodociągowego (lub najbliższego miejsca włączenia).
7. Wykonać badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne próbki wody w laboratorium z zatwierdzonym systemem jakości przez Powiatową Stację Sanitarno Epidemiologiczną w zakresie:
 - a. Mikrobiologia: *Escherichia coli*, grupa coli; enterokoki kałowe
 - b. Fizykochemia: przewodność elektryczna właściwa.
8. Przedłożenie do Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych wyników badań (po wcince) niezwłocznie po ich otrzymaniu z laboratorium.
W przypadku, kiedy Wykonawca nie pobierze próbki wody do 24h po wykonaniu „wcinki”, po upływie wyznaczonego terminu pracownicy działu TEW pobierają próbki wody z punktu najbliższego położonego od miejsca wcinki w celu kontroli czy nie doszło do skażenia wody. Kosztami poboru próbek i badań laboratoryjnych obciążają Wykonawcę. Ceny badań i usług zgodne z aktualnie obowiązującym Cennikiem Usług ZWiK Sp. z o. o.
W przypadku uzyskania nieprawidłowych badań wody, pracownicy działu TEW rozpoczynają procedurę płukania sieci, a kosztami pracy obciążają Wykonawcę.
UWAGA: Wyniki analizy wody są ważne 28 dni od daty zakończenia badań.

do Instrukcji postępowania podczas włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej”

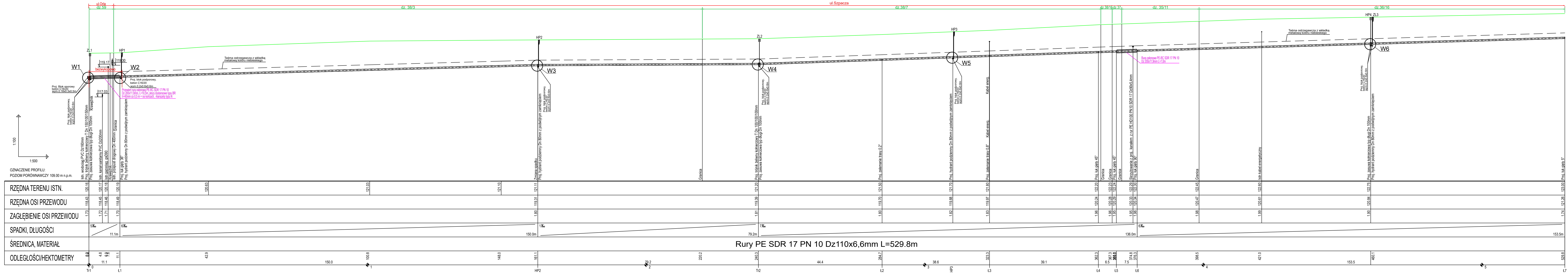
Schemat postępowania – nowe przyłącze wodociągowe

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:
 - odwodzić 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 najbliższego miejsca włączenia).
W przypadku, kiedy Wykonawca nie pobierze próbki wody do 24h po wykonaniu „wcinki”, po upływie wyznaczonego terminu, pracownicy działu TEW pobierają próbki wody z punktu najbliższego położonego od miejsca wcinki w celu kontroli czy nie doszło do skażenia wody. Kosztami poboru próbek i badań laboratoryjnych obciążają Wykonawcę. Ceny badań i usług zgodne z aktualnie obowiązującym Cennikiem Usług ZWiK Sp. z o. o.
W przypadku uzyskania nieprawidłowych badań wody, pracownicy działu TEW rozpoczynają procedurę płukania sieci, a kosztami pracy obciążają Wykonawcę.
6. Przedłożenie do Działu TTI powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej oraz poprawnych wyników badań dla przyłączy włączanych na trójnik jest podstawą do podpisania protokołu odbioru przyłącza.

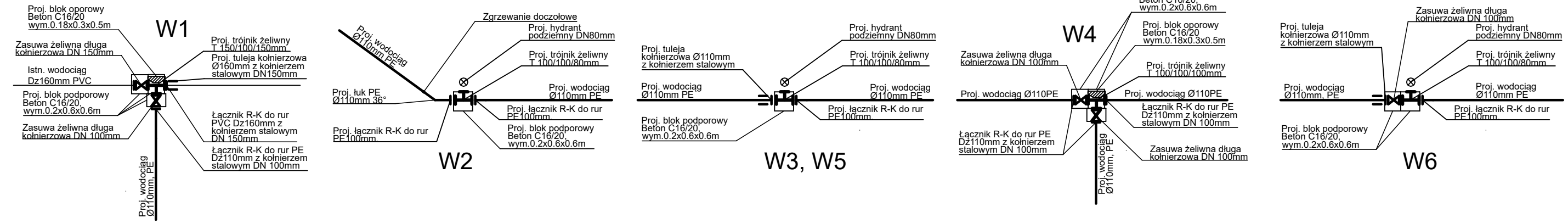
UWAGA: Wyniki analizy wody są ważne 28 dni od daty zakończenia badań.

PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



RZĘDNA TERENU ISTN.	120.16	120.17	120.18	120.19	121.03	121.11	121.20	121.70	121.80	122.20	122.23	122.24	122.25	122.45	122.60	122.75	123.00
RZĘDNA OSI PRZEWODU	118.43	118.45	118.46	118.49		119.31	119.39	119.88	119.97	120.24	120.26	120.27	120.28	120.47	120.61	120.84	121.26
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.73	1.72	1.71	1.70		1.80	1.81	1.82	1.83	1.96	1.96	1.95	1.95	1.98	1.99	1.90	1.74
SPADKI, DŁUGOŚCI	5‰	11.1m				1‰	150.0m	79.2m	7‰	136.0m	6‰						153.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ																	
ODLEGŁOŚCI/HEKTOMETRY	8.9	4.8	9.8	11.1	42.9	150.0	100.8	79.2	220.2	284.7	38.6	323.3	39.1	362.3	6.5	7.5	529.8




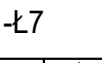

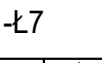

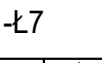

UWAGI:

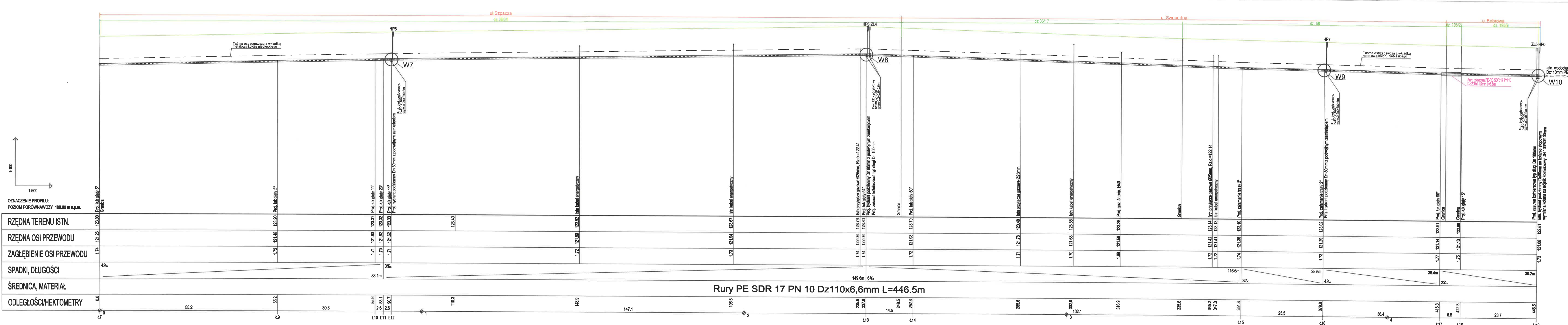
1. PRZED ROZPOCZĘCIEM UKŁADANIA PRZEWODU NALEŻY BEZWGLĘDNE WYKONAĆ ODKRYWKI W MIEJSCACH WŁĄCZEN I SKRZYŻOWAŃ Z ISTN. UZBROJENIEM I OKŁADNIE POMIERZYĆ RZĘDNE ICH POSADOWIENIA. PO SKONTROLUJANIU ZGODNOŚCI RZĘDNYCH Z PROJEKTEM MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO UKŁADANIA WODOCIĄGU.

2. NA WYSOKOŚCI 30cm NAD WIERZCHOEM RUROCIĄGU NALEŻY UŁOŻYĆ TAŚMĘ OSTRZEGAWCZĄ KOLORU NIEBIESKIEGO Z WKŁADKĄ METALOWĄ.

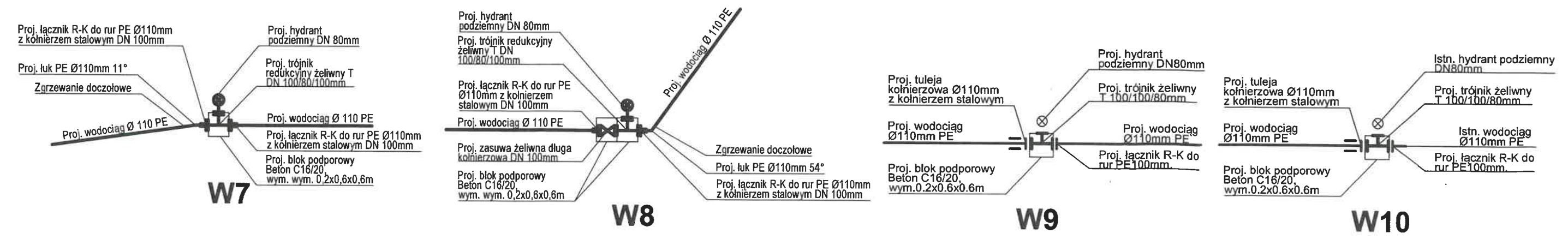
3. SKRZYŹNIKI OD ZASUWY NALEŻY UMOCNIC PRZEZ OBETONOWANIE BETONEM MIN. C16/20. LOKALIZACJĘ SKRZYŹNIKA NALEŻY ZAZNACZYĆ NA ODPOWIEDNICH TABLICZKACH UMIESZCZONYCH NA STAŁYCH ELEMENTACH TERENU.

4. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEN Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ GAZOWĄ PRACE ZIEMNE NALEŻY PROWADZIĆ REZCZNIE POD NADZOREM POLSKIEJ SPÓŁKI GAZOWNICTWA ODDZIAŁ W WARSZAWIE.

JEDNOSTWA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl																							
	INWESTOR																							
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki																								
OBIEKT	Sieć wodociągowa Ø110mm PE w ul. Orle, dz. nr ew. 59; ul. Szpaczej dz. nr ew. 36/3, 37, 38/1, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34, ul. Kurpachowej dz. nr ew. 34/9; ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obręb 0028 Szczesne w miejscowości Szczesne oraz w ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9, 195/21 obręb 0001 Adamowizna w Adamowiznie, gm. Grodzisk Mazowiecki																							
TREŚĆ RYSUNKU	Profil podłużny- odcinek Tr1-L7																							
<table><tr><td></td><td>IMIĘ I NAZWISKO</td><td>PODPIS</td><td>BRANŻA</td><td>SANITARNA</td></tr><tr><td>PROJEKTANT</td><td>mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17</td><td></td><td>08.2023</td><td></td></tr><tr><td>SPRAWDZKA</td><td>mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12</td><td></td><td>1:100/500</td><td></td></tr><tr><td>OPRACOWAŁ</td><td>tech. Agnieszka Zdziarska</td><td></td><td>RYS. NR</td><td>3</td></tr></table>						IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		08.2023		SPRAWDZKA	mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12		1:100/500		OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska		RYS. NR	3
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA																				
PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		08.2023																					
SPRAWDZKA	mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12		1:100/500																					
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska		RYS. NR	3																				



Schematy węzłów



UWAGI:

- PRZED ROZPOCZĘCIEM UKŁADANIA PRZEWODU NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE WYKONAĆ ODKRYWKI W MIEJSCACH WŁĄCZEN I SKRZYŻOWAŃ Z ISTN. UZBROJENIEM I DOKŁADNIE POMIERZYĆ RZĘDNE ICH POSADOWIENIA. PO SKONTROLOWANIU ZGODNOŚCI RZĘDNYCH Z PROJEKTEM MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO UKŁADANIA WODOCIĄGU.
- NA WYSOKOŚCI 30cm NAD WIERZCHEM RUROCIĄGU NALEŻY UŁOŻYĆ TAŚMĘ OSTRZEGAWCZĄ KOLORU NIEBIESKIEGO Z WKŁADKĄ METALOWĄ.
- SKRZYŹNIKI OD ZASWU NALEŻY UMCOŃCIĆ PRZES OBETONOWANIE BETONEM MIN. C18/20. LOKALIZACJĘ SKRZYŹNEK NALEŻY ZAZNACZYĆ NA ODPWIEDNIACH TABLICZKACH UMIESZCZONYCH NA STAŁYCH ELEMENTACH TERENU.
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEN Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ GAZOWĄ PRACE ZIEMNE NALEŻY PROWADZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM POLSKIEJ

PROFIL PODŁUŻNY- odcinek Ł7-H0

IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	BRANŻA	SANITARNA
mgr inż. Agata Michalek nr upr. MAZ/0591/PBS/17	[Signature]	08.2023	DATA	
mgr inż. Anna Wawrzyńczyk nr upr. LUB/0105/PWOS/12	[Signature]		DATA	

1:100/500

LEGENDA

PROJEKTOWA Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4
tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897
biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl

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

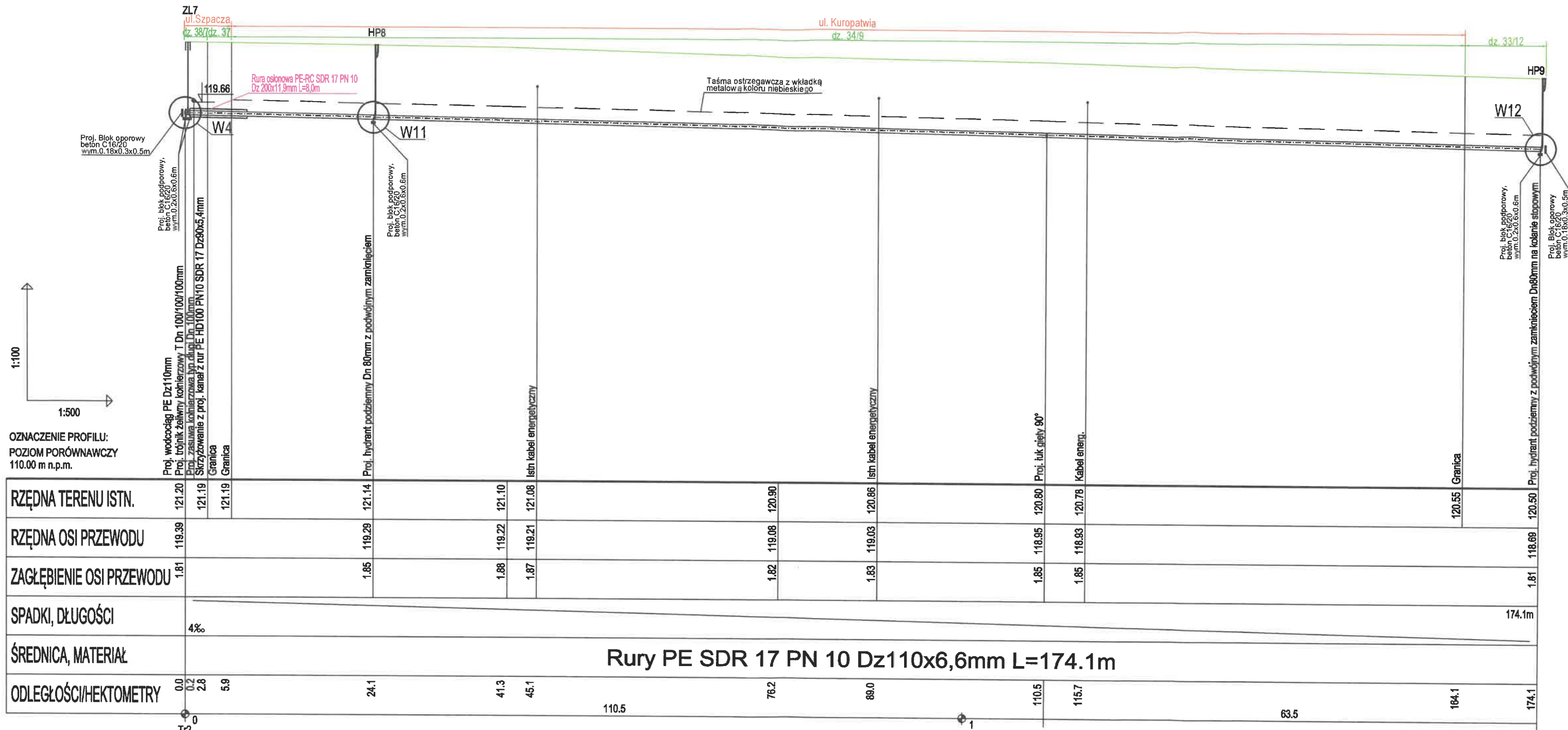
OBJEKT Sieć wodociągowa Ø110mm PE w ul. Orlej, dz. nr ew. 59; ul. Szpaczy dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34, ul. Kurpatewskiej dz. nr ew. 34/8; ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obręb 0028 Szczesne w miejscowości Szczesne oraz w ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9, 195/21 obręb 0001 Adamowizna w Adamowiznie, gm. Grodzisk Mazowiecki

TRESC RYSUNKU Profil podłużny- odcinek Ł7-H0

PROJEKTANT mgr inż. Agata Michalek
nr upr. MAZ/0591/PBS/17

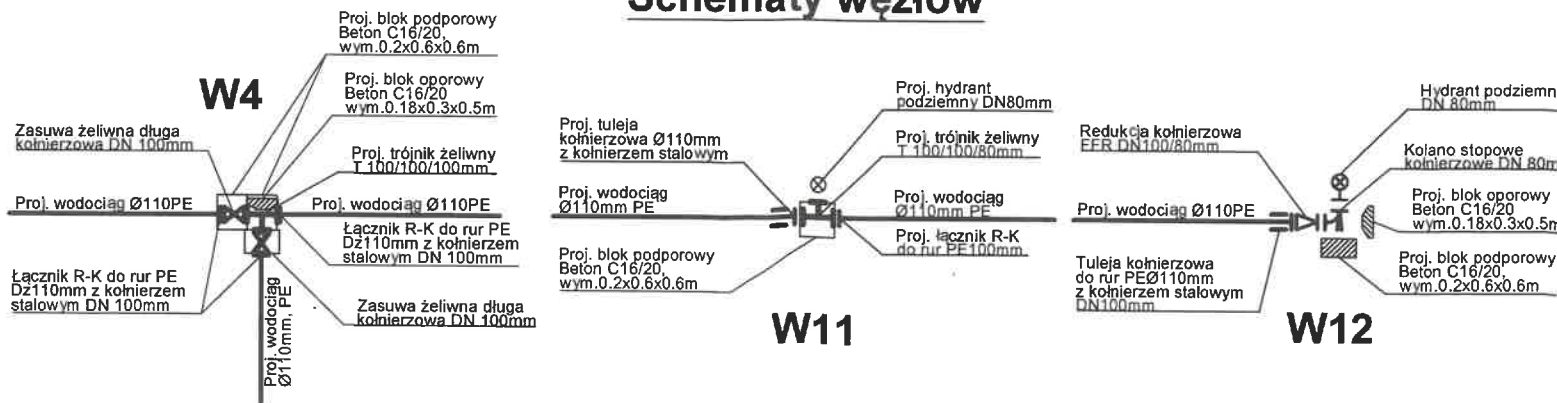
OPRAWIDZ mgr inż. Anna Wawrzyńczyk
nr upr. LUB/0105/PWOS/12

RYSEK 1:100/500



UWAGI:

- PRZED ROZPOCZĘCIEM UKŁADANIA PRZEWODU NALEŻY BEZWZGLĘDNE WYKONAĆ ODKRYWKI W MIEJSCACH WŁĄCZEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z ISTN. UZBROJENIEM I DOKŁADNIE POMIERZYĆ RZĘDNE ICH POSADOWIENIA. PO SKONTROLOWANIU ZGODNOŚCI RZĘDNYCH Z PROJEKTEM MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO UKŁADANIA WODOCIĄGU.
- NA WYSOKOŚCI 30cm NAD WIERZCHEM RUROCIĄGU NALEŻY UŁOŻYĆ TAŚMĘ OSTRZEGAWCZĄ KOLORU NIEBIESKIEGO Z WKŁADKĄ METALOWĄ.
- SKRZYŃKI OD ZASUW NALEŻY UZMOCNIĆ PRZECZ OBETONOWANIE BETONEM MIN. C16/20. LOKALIZACJĘ SKRZYŃEK NALEŻY ZAZNACZYĆ NA ODPOWIEDNIACH TABLICZKACH UMIESZCZONYCH NA STAŁYCH ELEMENTACH TERENU.
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ GAZOWĄ PRACE ZIEMNE NALEŻY PROWADZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM POLSKIEJ SPÓŁKI GAZOWNICTWA ODDZIAŁ W WARSZAWIE.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl	ZWIK	
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki		
OBIEKT	Sieć wodociągowa Ø110mm PE w ul. Orlej, dz. nr ew. 59; ul. Szpaczej dz. nr ew. 38/3, 37, 38/7, 38/16, 35/11, 36/16, 36/34, ul. Kuropatwiej dz. nr ew. 34/9; ul. Swobodnej dz. nr ew. 36/17, 58 oraz w dz. nr ew. 33/12 obręb 0028 Szczesne w miejscowości Szczesne oraz w ul. Bobrowej dz. nr ew. 195/9, 195/21 obręb 0001 Adamowizna w Adamowiznie, gm. Grodzisk Mazowiecki		
TREŚĆ RYSUNKU	Profil podłużny-odcinek Tr2- HP0		
PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17	PODPIS	BRANŻA SANITARNA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12	DATA	08.2023
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska	SKALA	1:100/500
		RYŚ. NR	5