

Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych  
z dnia ..... 18.12.2020 .....  
uzupełnionego w dniu ..... 01.02.2021 .....  
co do którego organ nie wniósł sprzeciwu  
znak sprawy: AB-11.6743-1240.2020

EGZ. 1

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – TĘŻNI SOLANKOWEJ  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ORAZ UTWARDZENIEM TERENU**

~~Załącznik do zgłoszenia  
z dnia .....  
Nr .....~~

- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE -

NAZWA I ADRES OBIEKTU: **LUDWIKOWO gm. Stara Biała**  
**Działka nr ew. 7/3, 8, 14/1**

INWESTOR: **WÓJT GMINY STARA BIAŁA**  
**ul. JANA KAZIMIERZA 1**  
**09-411 BIAŁA**

ZAMAWIAJĄCY: **GMINA STARA BIAŁA**  
**ul. JANA KAZIMIERZA 1**  
**09-411 BIAŁA**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Tomasz Sęczkowski**  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i nadzoru robót budowlanych  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PŁOCK GRUDZIEŃ 2020

## **Zawartość opracowania**

<i>I. Oświadczenie i uprawnienia projektanta</i>	<i>str 3</i>
<i>II. Opis techniczny</i>	<i>str 7</i>
<i>III. Zestawienie ważniejszych materiałów</i>	<i>str 11</i>
<i>IV. Plan BIOZ</i>	<i>str 12</i>
<i>V. Załączniki:</i>	
1. Warunki techniczne z ZGKiM Gąbin	<i>str 15</i>
2. Karta katalogowa studni wodomierzowej	<i>str 16</i>
<i>VI. Rysunki</i>	
1. Plan sytuacyjny	<i>rys nr 1</i>
2. Profil przyłącza wodociągowego	<i>rys nr 2</i>
3. Rysunek pogładowy montażu wodomierza w studni wodomierzowej	<i>rys nr 3</i>

## **I. Oświadczenie i uprawnienia projektanta**

Płock dnia 02.12.2020

*Tomasz Sęczkowski  
09-520 Grabina  
ul. Rubinowa 11  
608383546*

### **OŚWIADCZENIE**

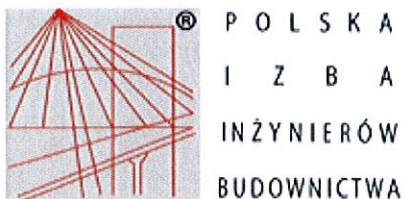
W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – TEŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ UTWARDZENIEM TERENU - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

zlokalizowaną w	<b>Ludwikowie</b>
na działce o numerze ew.	<b>7/3, 8, 14/1</b>
gmina:	<b>Stara Biała</b>

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacyjnej*.

**mgr inż. Tomasz Sęczkowski**  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



## **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-V9T-222-NAE \***

**Pan TOMASZ MICHAŁ SĘCZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1296/04**

**adres zamieszkania ul. RUBINOWA 11, 09-520 GRABINA**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-20 roku przez:

**Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





sygn. akt. MAZ/7131-7132/184/04/S

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Tomasz Michał Sęczkowski**  
magister inżynier  
urodzony dnia 21 września 1971 roku w Zgierzu, syn Jana  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0038/PWOS/04

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

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwolecie niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński .....  
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz .....

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....

Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....



**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**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:  
1. Pan Tomasz Michał Sęczkowski  
ul. Lotników 7 m. 6  
09-402 Płock  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/a



## **II. OPIS TECHNICZNY**

*do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego dla potrzeb tężni solankowej projektowanej w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała, na działce nr dz. 7/3.*

### **1. Podstawa opracowania**

- ✓ Zlecenie Inwestora,
- ✓ PB tężni solankowej
- ✓ Warunki techniczne z Gospodarki Komunalnej Stara Biała Sp. z o.o.
- ✓ Aktualne podkłady geodezyjne,
- ✓ Obowiązujące normy i zalecenia.

### **2. Przedmiot inwestycji**

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem projekt budowlany przyłącza wodociągowego PE  $\varnothing 40\text{mm}$  o długości 12 mb do studni wodomierzowej na działce o nr 7/3 w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała. Przyłącze służyć będzie dla potrzeb tężni solankowej.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

W chwili obecnej obszar działki nr 7/3 w miejscowości Ludwikowo nie jest zagospodarowany. Działka nr 8 i 14/1 jest gruntową drogą gminną. Zadanie objęte opracowaniem wykonane zostanie w jednym etapie jako całość.

### **4. Ochrona konserwatorska**

Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

### **5. Eksploatacja górnicza**

Inwestycja nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej ani występowania szkód górniczych.

### **6. Zagrożenia oraz wpływa na środowisko**

Omawiana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego.

### **7. Obszar oddziaływania inwestycji**

Na podstawie art. 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (Dz. U. 2012.0.462 z p. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w całości w granicach własnych działek nr 7/3, 8 i 14/1 w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała.

## **8. Rozwiązania projektowe**

### **8.1 Roboty ziemne**

Roboty ziemne wykonywać sprzętem mechanicznym na odcinkach bez kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym, zabudowaniami, fundamentami ogrodzeń oraz ogródkami zgodnie z BN-83/8836-01 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

W terenie niezabudowanym prowadzić wykopy szerokoprzestrzenne o ścianach skarpowych pochyłonych o stopniu nachylenia 1:1,5, w terenie zabudowanym prowadzić wykopy wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopu przez odeskowanie i rozparcie. W obrębie uzbrojenia podziemnego prace przed i za przeszkodą wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli kolidujących mediów. Przejścia pod przeszkodami wykonać zgodnie z normą BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania i odbioru”. W trakcie prac wykopy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Trasę wodociągu zlecić do wytyczenia uprawnionemu geodecie. Po wykonaniu przewody rozdzielcze wraz z przyłączami podlegają inwentaryzacji geodezyjnej. Po zakończeniu prac wszelkie nawierzchnie doprowadzić do stanu wyjściowego.

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy odwadniać go metodą bezpośrednią (otwartą). W dnie wykopu wykonać zagłębienia lub posadzić tymczasowe studzienki zbiorcze z żelbetowych elementów prefabrykowanych – kręgów do umieszczenia smoka przewodu ssawnego pompy. Studzienki zbiorcze pogłębić w miarę potrzeb i utrzymywać w nich zwierciadło wody jak najniżej w stosunku do poziomu dna wykopu do czasu zakończenia prac montażowych poczym zagłębienia zasypać podłożem.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.

### **8.2 Przyłącze wodociagowe**

Przyłącze wodociagowe zaprojektowano z rur ciśnieniowych z polietylenu PE  $\phi$ 40mm, PN-10 bar produkcji z Poznania łączonych przez zgrzewanie czółowe. Włączenia do wodociągu PE  $\phi$ 90mm zlokalizowanego na działce gminnej dokonać na pracującym rurociągu poprzez opaskę odcinającą. Za opaską należy przewidzieć zasuwę bezdławicową z miękkim uszczelnieniem klina np. nr z trzpieniem sztywnym i skrzynką wodociagową uliczną. Skrzynkę uliczną ustawić równo z powierzchnią terenu na podparciu z bloków betonowych lub cegły. Trzpień zamontować w położeniu pionowym



co najmniej 10 cm na spód skrzynki ulicznej, szczelnie dokręcając do wrzeczona zasuw. Skrzynkę należy oznaczyć.

Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr.10cm, w gotowym suchym wykopie.

Rury układać przy dodatnich temperaturach otoczenia zachowując minimalne przykrycie 1,6 m zabezpieczające w lokalnych warunkach przed zamrożeniem. Przy zagłębieniu wodociągu mniejszym od w/w należy stosować izolację termiczną z materiałów porowatych (żużel) w postaci dodatkowej 0,4 m obsypki zabezpieczonej warstwą papy izolacyjnej przed zawilgoceniem od opadów atmosferycznych (żużel nie może jednak dotykać rury).

Po ułożeniu rury obsypać warstwą piasku do wysokości 30 cm ponad ich powierzchnię podbijając dokładnie warstwami po obu stronach rury. Dopuszcza się podbijanie rury materiałem rodzimym, jeśli nie zawiera twardych brył, kamieni i rozmięklej gliny.

Po zmontowaniu wodociąg poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny jeżeli przez okres 30 min. nie zanotuje się spadku ciśnienia w rurociągu.

Przed wykonaniem zasypki wykopów, wodociąg zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru technicznego. Do zasypki używać gruntów sypkich, mało spoistych, bez kamieni.

Po wykonaniu pierwszej 30 cm warstwy zasypki, ułożyć taśmę do znakowania rurociągów koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Przed oddaniem rurociągu do użytku, należy przeprowadzić jego dezynfekcję i płukanie.

Na terenie działki nr 7/3 należy zabudować studnię wodomierzową dn-600mm np. typu Ragi 600. W studni należy zabudować wodomierz oraz armaturę odcinającą. Dodatkowo za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy typu \_\_\_\_\_ oraz spust umożliwiający odwodnienie przyłącza na okres zimowy.

## **9. Warunki odbioru**

1. Roboty montażowe wodociągu w czasie ich wykonania podlegają kontroli odpowiednich organów Gospodarki Komunalnej Stara Biała Sp. z o.o. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. robót zanikowych. Do odbioru końcowego należy przedstawić:

- ✓ inwentaryzacje geodezyjną
- ✓ protokoły robót zanikowych
- ✓ dokumentacje powykonawczą.

2. Włączenie do czynnego wodociągu można wykonać tylko pod nadzorem przedstawiciela Gospodarki Komunalnej Stara Biała Sp. z o.o..

3. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy uzyskać decyzję na lokalizację przyłącza w drodze gminnej (dz. nr 8 oraz 14/1).

4. Przyłącze pod drogą gminną należy ułożyć w stalowej rurze osłonowej dn-80mm.
5. Istniejące kable telefoniczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu Arot PS110.
6. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru właścicielowi.

#### **10. Uwagi końcowe**

1. Przyłącze wodociągowe w czasie wykonywania podlega kontroli uprawnionych przedstawicieli Gospodarki Komunalnej Stara Biała Sp. z o.o.
2. Przed wykonaniem zasypki zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej.
3. Włączenie przyłącza do pracującego wodociągu należy dokonać pod nadzorem przedstawiciela Gospodarki Komunalnej Stara Biała Sp. z o.o.
4. Całość robót budowlano montażowych prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II” oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

*Opracował:*

**mgr inż. Tomasz Sęczkowski**  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### **III. Zestawienie ważniejszych materiałów**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura wodociągowa PE- $\varnothing$ 40, PN-10	12 mb
2	Studnia wodomierzowa typu Ragi 600 dn-600mm, h-1,5m	1
3	Zawór kulowy mufowany dn-20 mm	2
4	Zawór antyskażeniowy EA-251, dn-20 mm	1
5	Wodomierz do wody zimnej Qn-2,5 m <sup>3</sup> /h, dn-20mm	1
6	Taśma ostrzegawcza wodociągowa koloru niebieskiego w wkładką metalową	12 mb
7	Opaska Haku do wciniek $\varnothing$ 90/40mm nr kat. 5310	1
8	Zasuwa do przyłączy domowych bezdławicowa z miękkim uszczelnieniem klina i odwodnieniem np. nr 2630	1
9	Skrzynka wodociągowa uliczna	1
10	Zawór spustowy dn-15mm	1
11	Stalowa rura osłonowa dn-80mm	9,5 mb
12	Rura dwudzielna typu Arot PS110	2 mb

Pozostałe elementy należy dobrać na etapie budowy.

**mgr inż. Tomasz Sęczkowski**  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



## **IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Przyłącze wodociągowe  
Ludwikowo, dz. nr 7/3, 8, 14/1  
Gm. Stara Biała

### **Imię i nazwisko [nazwa inwestora] oraz adres:**

Wójt Gminy Stara Biała  
ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 Biała

### **Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:**

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
09-520 Grabina  
ul. Rubinowa 11

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Grudzień 2020

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Budowa przyłącza wodociągowego dla potrzeb tężni solankowej w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała. Obiekt wykonany zostanie w jednym etapie.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Obszar działki nr 7/3 w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała nie jest obecnie zagospodarowany. Działki nr 8 i 14/1 to gruntowa droga gminna.

### **3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W terenie objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu drogi i kabli teletechnicznych. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w pobliżu w/w elementów zagospodarowania przestrzennego może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas:

- prac ziemnych,
- użytkowania sprzętu mechanicznego oraz środków transportu kołowego,
- zagrożenie wybuchem przy używaniu otwartego ognia,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania w wykopie.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych instalacji wewnętrznych:

- przysypanie pracownika ziemią podczas prowadzenia robót w wykopie,
- przygniecenie pracownika maszynami i urządzeniami technicznymi,
- pochwylenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

### **5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.



Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.**

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odblaskowe.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

**Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.**

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





Gospodarka Komunalna  
„Stara Biala” Sp. z o.o.

ul. Andrzeja Kmicica 33, 09-411 Biala, powiat plocki, woj. mazowieckie

tel. 24 365-61-78, 24 365-61-79, e-mail: gk@gkstarabiala.pl, www.starabiala.pl

ZT/420/90/2020

Biala, dn. 07.07.2020 r.

ARD-PROJEKT  
Arkadiusz Dylewski  
ul. Kalinowa 91/1  
09-402 Plock

#### Warunki techniczne

projektowania przyłącza wodociągowego do projektowanej tężni solankowej  
zlokalizowanej na działce nr ew. 7/3 w miejscowości **Ludwikowo**.

1. W drodze działka nr ew. 14/1 w miejscowości Ludwikowo przebiega sieć wodociągowa o 90, od której można zaprojektować przyłącze wodociągowe do projektowanej tężni solankowej zlokalizowanej na działce nr ew. 7/3.

Włączenie do sieci wodociągowej zaprojektować za pomocą nawierтки z zasuwą odcinającą AKWA, AVK lub HAWLE.

Na przyłącze zastosować rurę PE40/PN-10 i zakończyć wodomierzem  $\phi 15$ , zamontowanym w szczelnej studni wodomierzowej. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające. Przyłącze wody zabezpieczyć po stronie instalacji wewnętrznej poprzez zamontowanie zaworu antyskażeniowego.

Kolizję projektowanego przyłącza z innymi sieciami należy uzgodnić z ich zarządcami.

W miejscu przejścia pod drogą projektowany przewód umieścić w rurze osłonowej.

2. Warunki techniczne ważne są do dnia **07.07.2022 r.**

Arkadiusz Dylewski  
Prezes Zarządu Spółki

Otrzymują

1. adresat
2. a/a

Przygotował: Arkadiusz Majchrzak, tel. 24 365-61-79

Spółka zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy,  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000431292  
REGON: 146236488, NIP: 774-32-13-406, Kapitał zakładowy 6548500 PLN wpłacony w całości



USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE  
Danuta Kozłowska  
09-400 Płock, ul. Bielska 57a  
tel./fax (0-24) 268-86-98

Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: PŁOCKI  
Jednostka ewidencyjna: 141913\_2 - STARA BIAŁA  
Obręb: 0015- Ludwikowo  
Działka: wg zakresu  
GGN-III.6640.1101.2020

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500  
układ 2000 południk osiowy 21 układ wysokości PL-EVRF2007-NH

Nie badano słabejności gruntowych w zakresie opracowania  
zakres opracowania

Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały  
odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla  
których brak jest informacji w instytucjach branżowych




GEODETA UPRAWNIONY

Wiesław Kozłowski  
Nr opr. GUGiK 2065




Płock, dn. 31.03.2020r

### LEGENDA OGÓLNA

-  TĘŻNIA SOLANKOWA
-  KOSTKA BRUKOWA SZARA
-  TRAWNIK
-  NASADZENIA ROŚLINNE
-  ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE TERENU

-  WEWNĘTRZNA INSTALACJA TECHNOLOGICZNA ZASILANIA ROZTWOREM SOLANKI
-  WEWNĘTRZNA INSTALACJA TECHNOLOGICZNA SOLANKI
-  WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- R - TABLICA STERUJĄCA  
ZK - ZŁĄCZE KABLOWE (NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM)

### LEGENDA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

-  PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE DN40
-  RURA OSŁONOWA STAL DN80
-  RURA OSŁONOWA AROT PS110

"ARD - PROJEKT" Arkadiusz Dylewski  
09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1

Projekt BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY  
TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z UTWARDZENIEM  
TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Inwestor WÓJT GMINY STARA BIAŁA  
09-411 BIAŁA  
ul. Jana Kazimierza 1

Adres inwestycji LUDWIKOWO, gm. Stara Biała, działka nr ew. 7/3, 8, 14/1

Treść rysunku Plan sytuacyjny Skala 1:500

Projektował mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
opr. nr MAZ/0038/PWOS/04 Podpis Data 12.2020

Sprawdził: Podpis Nr rysunku 1

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

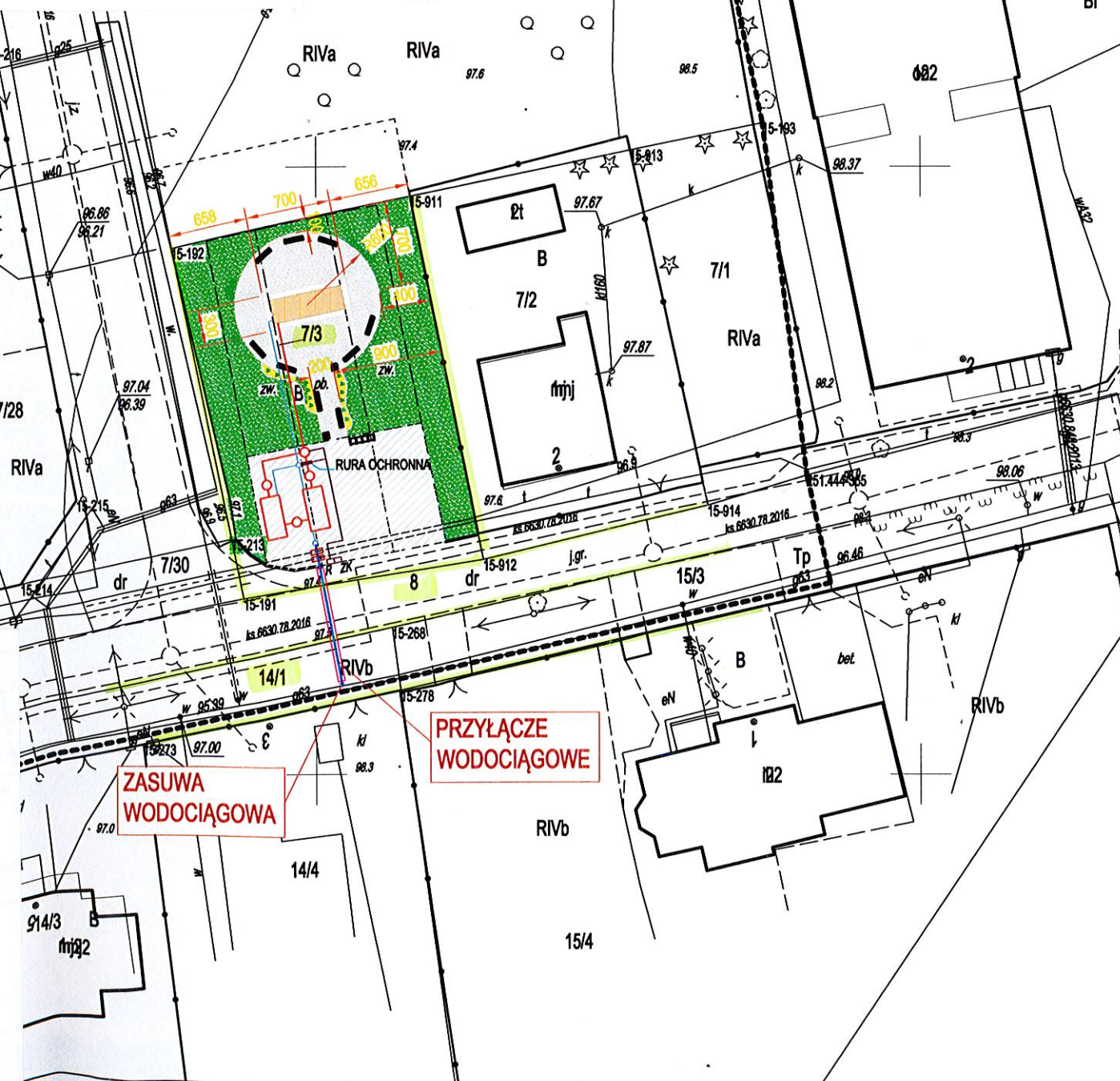
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny STAROSTA PŁOCKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego P.1419.2020.1573

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu 2020-05-11

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ z up. STAROSTY

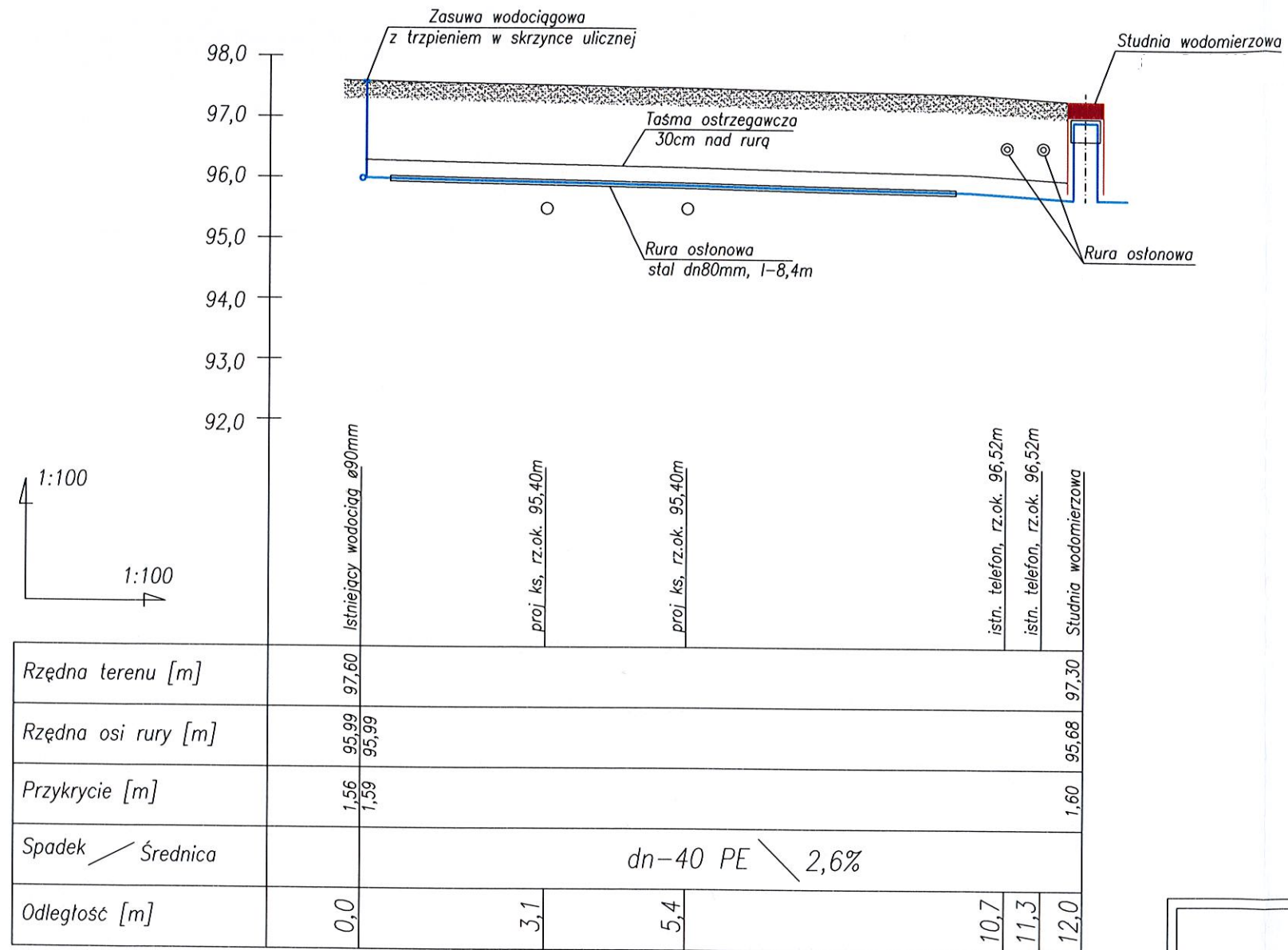
Martyna Dorota Chyżewski  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami




ZASUWA WODOCIĄGOWA

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

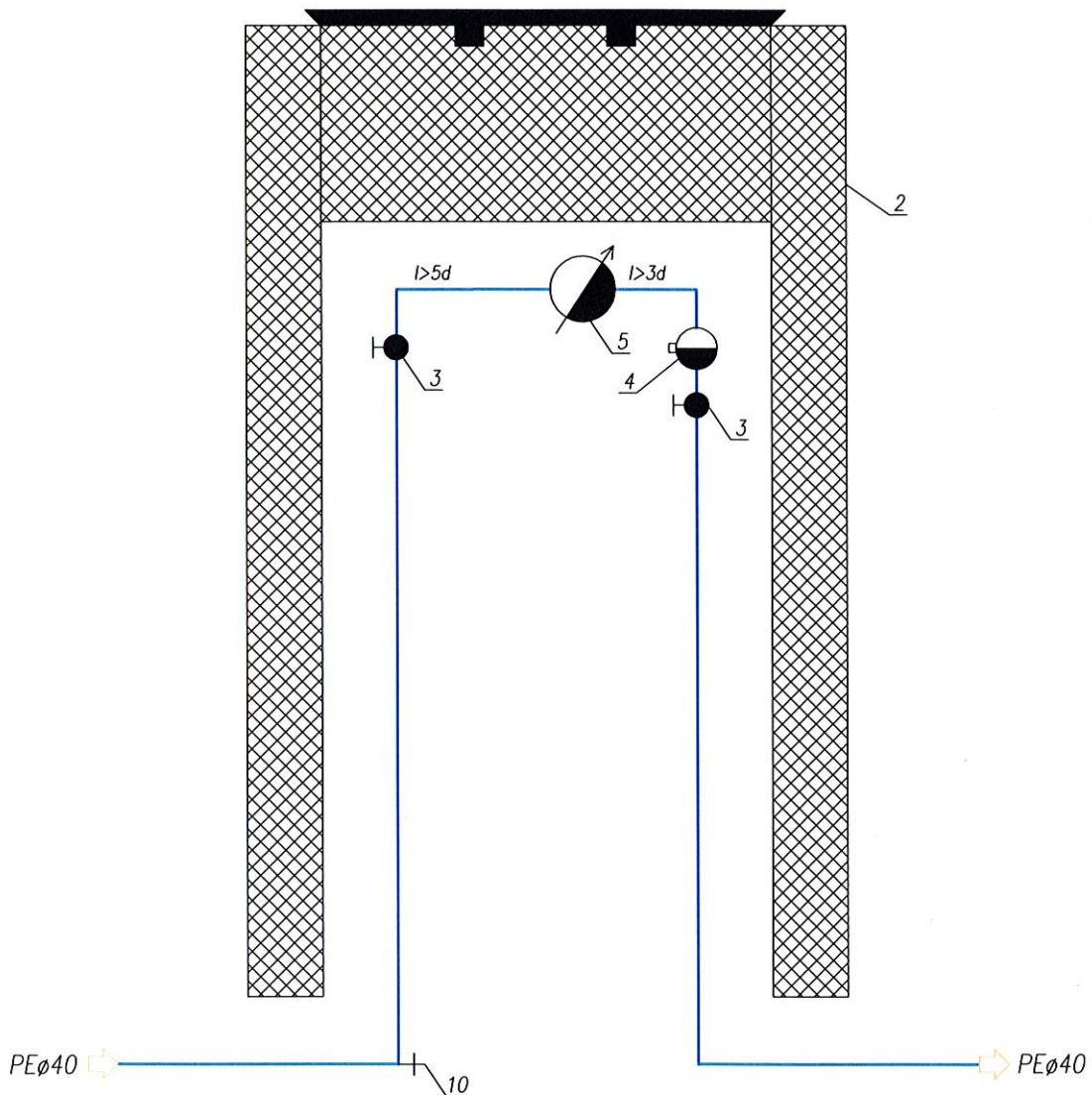





UWAGA:  
Z uwagi na brak rzeczywistych rzędnych istniejącego wodociągu ø90mm jego prawdziwe rzędne należy ustalić po dokonaniu odkrywki.

"ARD - PROJEKT" Arkadiusz Dylewski 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1		
Projekt	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY TEŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE	
Inwestor	WÓJT GMINY STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1	
Adres inwestycji	LUDWIKOWO, gm. Stara Biała, działka nr ew. 7/3 8,14/1	
Treść rysunku	Profil przyłącza wodociągowego	Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Tomasz Sęczkowski upr. nr MAZ/0038/PWOS/04	Podpis  Data 12.2020
Sprawdził:	Podpis	Nr rysunku 2





<b>"ARD - PROJEKT" Arkadiusz Dylewski</b> 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1		
Projekt <b>BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY</b> <b>TEŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z UTWARDZENIEM</b> <b>TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b> <b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>		
Inwestor <b>WÓJT GMINY STARA BIAŁA</b> 09-411 BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1		
Adres inwestycji <b>LUDWIKOWO, gm. Stara Biała, działka nr ew. 7/3, 8, 14/1</b>		
Treść rysunku <b>Rysunek poglądowy montażu wodomierza w studni wodomierzowej</b>		Skala <b>1:100</b>
Projektował <b>mgr inż. Tomasz Sęczkowski</b> upr. nr MAZ/0038/PWOS/04	Podpis 	Data <b>12.2020</b>
Sprawdził:	Podpis	Nr rysunku <b>3</b>