

PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

INWESTOR: Gmina Żmigród
pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

ADRES INWESTYCJI: Dobrosławice, 55-140 Żmigród
dz. nr 129
jednostka ewidencyjna: Dobrosławice
obręb ewidencyjny: Dobrosławice

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: III

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Archicon S.C. Jerzak Szaraniec
ul. Głowackiego 7, 44-100 Gliwice

PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Wolski
upr. w specjalności INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
nr uprawnień: 832/88

GLIWICE 25.05.2021

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....	3
1. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH.....	3
2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB.....	5
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	6
4. WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZA.....	7
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	10
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
3. ZAKRES PRAC.....	10
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	10
5. ZASILANIE W WODĘ.....	10
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	11
7. TERENY ZIELONE.....	11
8. ROBOTY ZIEMNE.....	12
9. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU.....	12
10. ODBIORY I SPRAWDZENIA.....	12
11. UWAGI OGÓLNE.....	14
12. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	14
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, architektury
i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25

Katowice dnia 30 grudnia 1988 r.

Nr ewid. 832/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel MACIEJ W O L S K I

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 26 czerwca 1958 r. w Zabrze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel MACIEJ W O L S K I jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Andrzej Urban

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajoznawstwa
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 11 września 1991 r.

Nr ewid. 499/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2 i § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 46/ z późn. zm. Dz. U. nr 69/91 poz. 299
stwierdza się, że:

Obywatel MACIEJ WOLSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 26 czerwca 1958 r w Zabrze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych.

Obywatel MACIEJ WOLSKI jest upoważniony do:

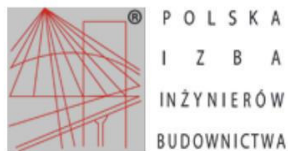
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych.



upr. wojewody

mgr inż. arch. Andrzej Urban
Dyrektor Wydziału

2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MYR-25N-MG9 *

Pan Maciej Wolski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/4109/02
adres zamieszkania ul. Bolesława Prusa 17/2, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

mgr inż. Maciej Wolski

(imię i nazwisko)

SLK/IS/4109/02

(nr uprawnień)

832/88, 499/91

(nr członkowski izby zawodowej)

INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

(specjalność)

OŚWIADCZENIE

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

INWESTOR:

Gmina Żmigród

pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

ADRES INWESTYCJI:

Dobrosławice, 55-140 Żmigród

dz. nr

129

jednostka ewidencyjna:

Dobrosławice

obręb ewidencyjny:

Dobrosławice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z umową z Inwestorem. Projekt został zaprojektowany / sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w danej specjalności.

.....

4. WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZA

Zakład Wodociągowy
Związku Gmin Bychowo
Kolejowa 30, 55-110 Prusice
tel. 71/ 312-54-50

Prusice, dnia 27.04.2021r.

ZW 703 /98/21

Gmina Żmigród
Pl. Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIAĞOWEJ

Na podstawie § 5.1 Uchwały nr XXII/69/2018 Zgromadzenia Związku Gmin Bychowo z dnia 28 grudnia 2018r. w sprawie przyjęcia regulaminu dostarczania wody na obszarze eksploatowanym przez Związek Gmin „Bychowo”: na terenie Gmin Prusice, Trzebnica, Wołów i Żmigród (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego poz. 902 z dnia 8 lutego 2019r.) oraz w związku z wnioskiem z dnia **23.04.2021r.** (wpłynęło dnia **26.04.2021r.**) Zakład Wodociągowy Związku Gmin Bychowo w Prusicach niniejszym określa warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i zapewnia dostawę wody do celów; **bytowych** dla nieruchomości położonej w Dobrosławicach (działka geodezyjna nr **129** obręb **Dobrosławice**); Gmina **Żmigród**.

1. Woda do celów w/w może być pobrana poprzez przyłącze wodociągowe z zainstalowanym zaworem i wodomierzem głównym.
2. Przyłącze wodociągowe wykona odbiorca wody zgodnie z załączonym szkicem przebiegu przyłącza wodociągowego lub projektem budowlanym.
3. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać zgłoszeniu robót budowlanych do Zakładu Wodociągowego Związku Gmin Bychowo zgodnie z art. 29a ustawy Prawo Budowlane.
4. Zezwolenie na zajęcie jezdni lub pasa drogowego należy uzyskać od właściciela drogi we własnym zakresie.
5. W przypadku konieczności wejścia na działki będące własnością osób trzecich, inwestor uzyskuje zgodę we własnym zakresie.



I. WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA

- a) Lokalizacja:
sieć wodociągowa PVC DN 90, na dz. nr 286/1 obręb Dobrosławice
- b) Miejsce wpięcia i sposób wykonania przyłącza:
1. Przyłącze wodociągowe wpiąć do rurociągu DN 90 poprzez opaskę wodociągową NWZ Ø 90/40 obudową podziemną i skrzynką uliczną,
 2. Przyłącze wykonać z rury PE100RC Ø 40 wg PN 1,0 MPa,
 3. Nad przyłączem od 30cm do 40 cm należy ułożyć niebieską taśmę z wkładką metalową.
 4. Na przyłączy wodociągowym zamontować wodomierz główny Ø 15.

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ

1. Unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów wodociągowych z jednej strony ulicy na drugą.
2. Minimalna głębokość posadowienia 1,30 m.
3. Przy przykryciu mniejszym niż 1,30 m konieczne jest ocieplenie przewodu (np. łupkami poliuretanowymi) i zabezpieczenie przed zawilgoceniem oraz uszkodzeniem mechanicznym.
4. Przyłącze lokalizować w miejscu nie objętym zabudową lub nasadzeniem drzew i krzewów.
5. W miejscu skrzyżowań z innym uzbrojeniem pod drogą zamontować rury osłonowe.
6. Przyłącze należy wpiąć minimum 1,5mb od granicy działki.
7. Krawędź studni należy posadowić min. 1,5 m od granicy działki i nie więcej niż 4m.
8. Wodomierz projektować na konsoli wodomierzowej z teleskopowymi półśrubunkami.
9. W przypadku jeżeli przyłącze przekracza 15 mb należy zestaw pomiarowy montować w studni wodomierzowej.
10. Wodomierz lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku albo w studni wodomierzowej betonowej lub tworzywowej (min. DN 1000mm), jeżeli budynek jest niepodpiwniczony i nie ma możliwości wydzielenia na parterze miejsca o którym mowa powyżej.
11. Wodomierz ma się znajdować w wydzielonym miejscu, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Za zestawem wodomierzowym zamontować zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2002.
12. Przed i za wodomierzem głównym zamontować zawory odcinające,
13. Zgrzewania dokonać elektrooporowo lub doczołowo.

III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Wpięcie do sieci wodociągowej, próba ciśnienia i odbiór techniczny odbywa się w obecności przedstawiciela dostawcy wody.
2. Po stwierdzeniu, że zbudowane przyłącze odpowiada przeznaczeniu i spełnia określone warunki techniczne dostawca wody sporządzi protokół odbioru końcowego.
3. W czasie odbioru Odbiorca wody zobowiązany jest do przedstawienia następujących dokumentów stwierdzających wykonanie poniższych prac:
 - a) protokół dezynfekcji przyłącza,

- b) protokół z próby ciśnieniowej,
- c) inwentaryzację geodezyjną,

4. Inne uwagi i informacje;

1. Do wykonania przyłącza wodociągowego należy zastosować zalecenia zawarte w CobrTi Instal wymagania techniczne. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych.
2. Przyłączenie do sieci ZWZGB nastąpi po spełnieniu niniejszych warunków przyłączenia.
3. Włączenie do sieci wodociągowej nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanego przyłącza.
4. Wybudowane przyłącze wodociągowe pozostanie własnością osoby ubiegającej się o przyłączenie.
5. Warunki dostarczania wody do przyłączonej nieruchomości określi umowa o zaopatrzenie w wodę. Do zawarcia umowy niezbędne jest złożenie oświadczenie o posiadanym tytule prawnym. Powyższe warunki techniczne są ważne w dacie wydania do stanu prawnego nieruchomości i stanu technicznego uzbrojenia.
6. Niniejsze warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich wydania.
7. Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.
8. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić Zakład Wodociągowy Związku Gmin Bychowo w formie pisemnej o planowanym terminie budowy przyłącza i dokonaniu włączenia do sieci wodociągowej.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny- mapa.
2. Schemat montażu wodomierza.

Kierownik Zakładu Wodociągowego
Związku Gmin Bychowo


Sporządził: Mariusz Faraniec

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego na cele socjalno-bytowe dla budynku świetlicy wiejskiej w Dobrosławicach.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250, 2255 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Z 2012 r. poz. 462 z późniejszymi zmianami)
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej
- wytyczne i uzgodnienia z Zamawiającym

3. ZAKRES PRAC

Zakresem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza wodociągowego do celów realizacji inwestycji oraz uzgodnienia z Zakładem Wodociągowym Związku Gmin Bychowo..

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowa działka o numerze 129 znajduje się w Dobrosławicach, w gminie Żmigród. Rzędne terenu kształtują się około 93,9-94,5 m n.p.m. W rejonie inwestycji znajduje się boisko piłkarskie, ogrodzony plac zabaw oraz tereny zielone i rolne, a po drugiej stronie drogi zabudowa mieszkalna i usługowa.

Działka nie jest uzbrojona w żadne sieci. Wzdłuż wschodnie granicy działki, w pasie drogowym, przebiega sieć wodociągowa i energetyczna.

Warunki gruntowe na terenie projektowanej inwestycji zaliczają się do prostych. Przyjęto, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej planowanego poziomu posadowienia przedmiotowej inwestycji.

Na terenie objętym inwestycją nie występują szkody górnicze.

Projektowane przyłącze wody przebiegać będzie przez drogę powiatową. Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki drzew.

5. ZASILANIE W WODĘ

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Wodociągowy Związku Gmin Bychowo zasilanie w wodę do celów socjalno-bytowych odbywać się będzie z sieci wodociągowej PVC DN 90 na działce nr 286/1 obręb Dobrosławice. Przyłącze wpiąć do rurociągu poprzez opaskę wodociągową NWZ.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur do rozprowadzania wody PE100RC Ø40 i Ø32 wg PN 1,0 MPa zgrzewanych elektrooporowo. Włączenie do istniejącej sieci wykonać poprzez opaskę wodociągową NWZ Ø90/40 oraz zasuwę przelotową dla przewodu Ø40 z przedłużaczem teleskopowym trzpienia zasuwy do przyłączy domowych wraz ze skrzynką uliczną do zasuwy przyłączeniowych. Przyłącze prowadzone pod drogą należy na całej jego długości prowadzić w rurze osłonowej dwudzielnej Ø120.

Projektowane przyłącze wodociągowe należy prowadzić w gotowym, odwodnionym wykopie, na podsypce piaskowej o grubości min. 20 cm oraz z obsypką piaskową o gr. 30 cm ponad wierzch rury. Na całej długości przyłącza wodociągowego, 30 cm powyżej obsypki, ułożyć niebieską taśmę PCV z wkładką metalową, szerokości 30 cm. Minimalne głębokość posadowienia rurociągu wynosi 1,30 m.

Zestaw wodomierzowy, składający się z zaworu kulowego DN20 przed wodomierzem, wodomierza DN15 JS 2,5 na regulowanej konsoli (wyposażonej w teleskopowe półśrubunki), zaworu antyskażeniowego EA DN 20 oraz zaworu kulowego DN20 za wodomierzem, należy umieścić w studni wodomierzowej przed budynkiem. Projektuje się studnię DN 1000, H 1500 wykonaną z kręgów żelbetowych i pokrywą żelbetową oraz włazem metalowym typu lekkiego Ø 60 cm. Głębokość dna studni na głębokości 1,5 m pod poziomem terenu, przyłącze wodociągowe 20 cm ponad dnem studni. Przejście rurociągu przez ściany studni uszczelnić łańcuchami uszczelniającymi. Studnię montować na płycie betonowej z betonu B-15 grubości 20 cm. Studnia musi być wyposażona w szczelne żeliwne umożliwiające zejście na dno.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z przepisami BHP. Przy budowie przewodów wodociągowych stosować wykopy ciągłe wąsko przestrzenne o ścianach pionowych obudowanych balami drewnianymi lub stalowymi wypraskami. Zasypywanie wykopu wykonać warstwami do 30 cm i odpowiednio zagęszczać mechanicznie. Po zakończeniu robót instalacyjnych teren na trasie przyłącza wodociągowego należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Próbę szczelności przyłącza wody przeprowadza się przed zasypaniem, zgodnie z PN-81/B-10725. Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złączy, należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną na ciśnienie nie niższe 1,0 MPa w obecności przedstawiciela dostawcy wody. Po wykonaniu pozytywnej próby szczelności przyłącze winno być dokładnie wypłukane i dezynfekowane. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową z szybkością przepływu nie mniejszą niż 1,0 m/s i w czasie nie krótszym niż 60 minut, czyli do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu. Włączenie do wodociągu źródłowego należy wykonać pod nadzorem przedstawicieli Zakładu Wodociągowego Związku Gmin Bychowo.

7. TERENY ZIELONE

Przy wykonywaniu robót w terenach zielonych należy: zachować odpowiednie odległości od istniejących drzew i krzewów tj. od drzew 1,5 m od osi pnia, od żywopłotów i krzewów – 1m od krawędzi. Wykopy w obrębie korzeni drzew należy prowadzić bez obcinania korzeni grubszych, w miarę możliwości ręcznie. Rurociągi wodociągowe układać pod korzeniami. Roboty te nie mogą trwać dłużej niż 2 tygodnie. W przypadku przerwania robót wykopy powinny być prowizorycznie wypełnione lub

przykryte matami. Korzenie muszą być cały czas wilgotne. W przypadku niebezpieczeństwa mrozu w obrębie korzeni, drzewa winny być przykryte materiałem chroniącym np. matami. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zabezpieczyć rośliny rosnące w sąsiedztwie prowadzonej Inwestycji przed uszkodzeniem mechanicznym: obtarciami pni drzew, łamaniem gałęzi, rozrywaniem i zgniatanie korzeni. Przy składowaniu ziemi z wykopu na odkład należy tak prowadzić roboty ziemne, aby nie przysypywać żadnych krzewów. W obrębie korzeni i koron drzew nie wolno składować żadnych materiałów budowlanych i napędowych.

8. ROBOTY ZIEMNE

Budowę przyłączy wodociągowych prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych umocnionych przy głębokościach do 3 m obudową ażurową, a powyżej 3 m pełną. Szerokość wykopu dla przewodu wodociągowego 0,9 m. Podsypkę i obsypkę należy wykonać z piasku, zasypkę z gruntów rodzimych jeżeli grunt zwłaszcza w pasie jezdni nadaje się do prawidłowego zagęszczenia. Wysokość podsypki wynosi 0,15 - 0,20 m, obsypki 0,30 m. Wymagany stopień zagęszczenia obsypki w pasie drogowym powinien wynosić min. 95% Zmodyfikowanej Próby Proctora (MP) a na pozostałych terenach min. 90% MP. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właściciela sieci któremu należy zgłosić ewentualne kolizje i uzgodnić sposób ich zabezpieczenia. W przypadku wystąpienia wód gruntowych i zalewania dna wykopu należy wykonać jego odwodnienie za pomocą sączków ułożonych w otulinie żwirowej - wodę zebrać do studni zbiorczych i odpompować, natomiast w sytuacjach nieprzewidzianych, gdy dojdzie do zawodnienia wykopu przewidziano pompowanie wody bezpośrednio z wykopów. Do odwodnienia zastosować przenośną pompę zatapialną do pracy w ciężkich warunkach o wydajności $q = 1-15$ l/s i wysokości podnoszenia H 10 m sł. wody. Wykopy obiektowe zabezpieczyć ścianką z grodzic G 62.

9. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy, przed przystąpieniem do robót, wykonać przekopy kontrolne celem ich dokładnego zlokalizowania. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem właściciela sieci. Nie wyklucza się występowania istniejącego uzbrojenia nie ujętego w inwentaryzacji geodezyjnej i w wywiadach branżowych. Miejsca skrzyżowań projektowanych przewodów z kablami energetycznymi, zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi $\varnothing 120$ mm o długości $l = 3,0$ m montowanymi na kablach, po 1,5 m z każdej strony projektowanego przyłącza wodociągowego. Wszelkie prace pod liniami energetycznymi napowietrznymi w odległości poziomej 15 m od rzutu skrajnych przewodów należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

10. ODBIORY I SPRAWDZENIA

- Odbiory robót ziemnych należy wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02. Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze wraz z PN-68/B-06050. Roboty ziemne i budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze,
- Odbiory sieci wodociągowej zgodnie z normą PN-92/B-10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne, wymagania i badania.

- Przed przystąpieniem do właściwych robot montażowych należy sprawdzić, czy roboty pomocnicze i towarzyszące zostały wykonane zgodnie z dokumentacją i niniejszymi warunkami. Sprawdzeniu podlegają:

- wykonanie wykopu i podłoża,
- zabezpieczenie kabli i przewodów napotkanych w obrębie wykopu,
- umocnienie wykopów pod kątem bezpieczeństwa pracy robotników zatrudnionych przy montażu,

- wykonanie niezbędnych zejść do wykopów w postaci drabin (nie rzadziej niż ok. 20 m).

- drabiny powinny mieć szerokie szczeble co 30 - 40 cm i być przymocowane do odeskowań tak, aby nie groziło niebezpieczeństwo ich poślizgu lub przechyłu.

- Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisywanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestorskiego i użytkownika. W procesie realizacji budowy przewodu mają miejsce odbiory częściowe i odbiory końcowe.

- Odbiory częściowe i końcowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót przed zakończeniem budowy kolejnych odcinków przewodu, a w szczególności robót podlegających zakryciu.

W związku z tym ich zakres obejmuje:

- sprawdzenie zgodności wykonanego odcinka z dokumentacją, w tym w szczególności zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania robot ziemnych, a w szczególności podłoża, zasypki, głębokości ułożenia przewodu, odeskowania,
- sprawdzenie prawidłowości montażu odcinka przewodu, a w szczególności zachowania kierunku i spadku, połączeń i zmian kierunku,
- sprawdzenie prawidłowości zabezpieczeń odcinka przewodu, a w szczególności przy przejściach przez przeszkody, sprawdzenie prawidłowości wykonania studzienek i innych elementów,
- przeprowadzenie próby szczelności na eksfiltrację i infiltrację, przeprowadzenie próby ciśnieniowej.
- przed przekazaniem przewodu lub jego odcinka do eksploatacji należy dokonać odbioru końcowego polegającego na:

sprawdzeniu protokołów z odbioru częściowego i stwierdzenie zrealizowania zawartych w nich postanowień usunięcia usterek i innych niedomagań, w szczególności sprawdzeniu protokołów z prób szczelności, sprawdzenie aktualności dokumentacji technicznej uwzględniając wszystkie zmiany i uzupełnienia, sprawdzenie prawidłowego i zgodnego z dokumentacją zamontowania studzienek i innych elementów.

- Odbiory: częściowy i końcowy powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika oraz potwierdzone właściwymi protokołami,

- Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się usterki, należy uwzględnić je w protokole, podając jednocześnie termin ich usunięcia,

W czasie odbioru końcowego należy przedstawić:

- protokół z dezynfekcji przyłącza
- protokół z próby ciśnieniowej
- inwentaryzację geodezyjną.

11. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostawy urządzeń. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie rozwiązań, urządzeń i aparatury dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

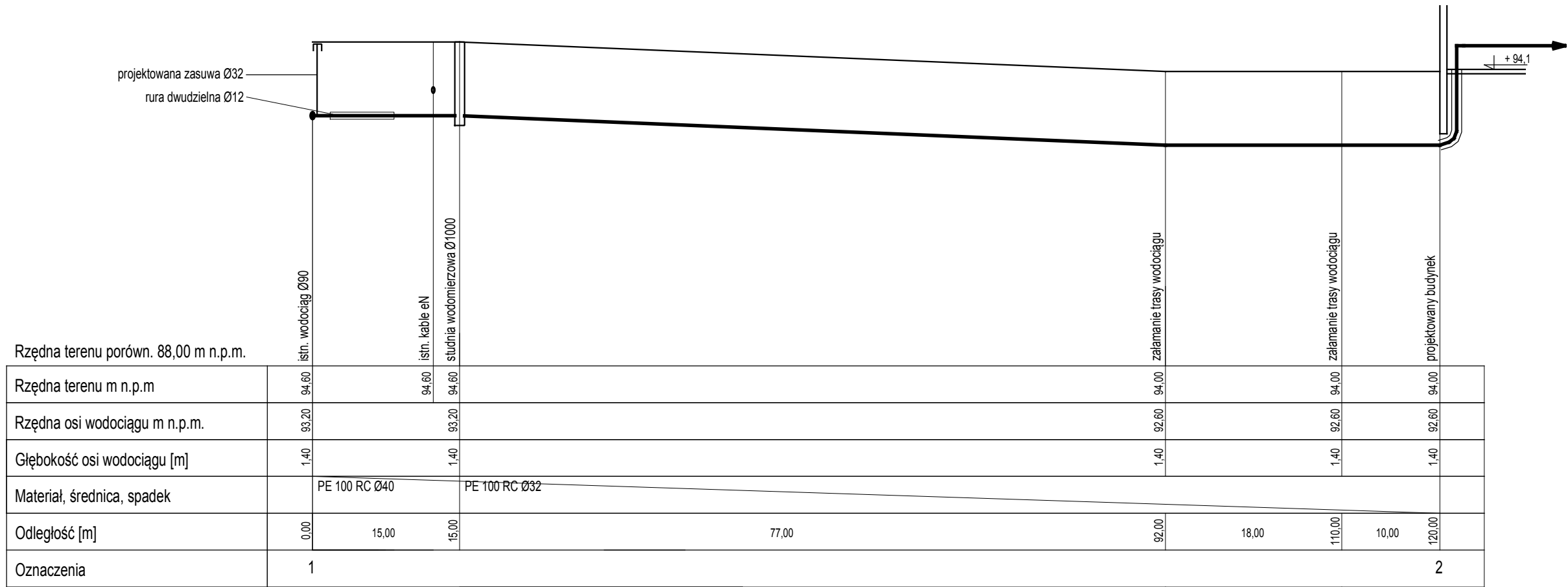
Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu wyposażenia, materiałów, urządzeń i aparatury obciążają Wykonawcę.

12. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Opaska wodociągowa NWZ Ø 90/40 – 1 szt.
2. Zasuwa przelotowa dla przewodu Ø40 PN 10 z przedłużaczem teleskopowym trzpienia zasuw do przyłączy domowych – 1 szt.
3. Skrzynka uliczna do zasuw przyłączeniowych – 1 szt.
4. Kształtki elektrooporowe – 2 szt.
5. Zawór kulowy mosiężny DN 20 – 2 szt.
6. Zawór antyskażeniowy EA DN 20 – 1 szt.
7. Konsola wodomierzowa wraz z wodomierzem DN 15 JS-2,5 – 1 szt.
8. Studnia wodomierzowa betonowa DN1000 H1500 z pokrywą i włazem metalowym – 1 szt.
9. Rura wodociągowa PE100RC Ø40 wg PN 1,0 MPa – 15 mb
10. Rura wodociągowa PE100RC Ø32 wg PN 1,0 MPa – 109 mb
11. Taśma ostrzegawcza wodociągowa – 124 szt.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

01. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
02. Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100 / 1:500



UWAGI:
NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC
WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY UZGODNIĆ Z AUTOREM OPRACOWANIA

PROJEKT		ARCHICON S.C. Jerzak Szaraniec 44-100 Gliwice, ul. Głowackiego 7		INWESTOR Gmina Żmigród pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród		
TEMAT		Projekt przyłącza wodociągowego		ADRES INWESTYCJI Dobrosławice, dz. nr 129 55-140 Żmigród		
NAZWA RYSUNKU		Profil podłużny przyłącza wodociągowego		DATA	SKALA	NR RYS.
				25.05.2021	1:100 / 1:500	02
proj.mgr inż. Maciej Wolski		832/88				
wyk.mgr inż. Maciej Wolski		832/88				
spr.						