

# PROJEKT TECHNICZNY

1. NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

- Budowa sieci wodociągowej z rur PE dn 160 mm

2. ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

- Połoń i Małowidz  
06-323 Jednoróżec
- Kategoria obiektu : XXVI

3. NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ , NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK :

- Jednostka ewidencyjna : 142204\_2 Jednoróżec
- Obręb : 142204\_2.0015 Połoń , 142204\_2.0011 Małowidz
- Numery działek : 341 , 487 , 277 , 276

4. IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ ADRES :

Gmina Jednoróżec ul. Odrodzenia 14 , 06-323 Jednoróżec

5. PROJEKTANT :

Lp.	Imię	Nazwisko	specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	podpis	Funkcja
1.	Rafał	Piekarski	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0600/PWBS/15	30.06.2012		Projektant
2.	Piotr	Kujawa	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0077/PWOS/13	30.06.2012		Sprawdzający

Opracował : mgr inż. Rafał Piekarski

# CZĘŚĆ OPISOWA

## 1) RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- **Sieć wodociągowa – kat. obiektu XXVI**

## 2) ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Uwzględniając dane zawarte w części opisowej do projektu zagospodarowania terenu projektuje się wodociąg jako obiekt liniowy o całkowitej długości 3.169,40 m.

Po zakończeniu budowy wodociąg będzie służył mieszkańcom zlokalizowanym wzdłuż jego trasy. Umożliwi dostęp do uzdatnionej wody przydatnej do spożycia. Istniejące przyłącza wodociągowe zostaną przełączone do projektowanej sieci wodociągowej według odrębnej procedury.

Projektowana sieć wodociągowa będzie służyć również dla celów p.poż. na tym obszarze, gdyż zostanie uzbrojona w niezbędną ilość hydrantów.

## 3) UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć wodociągowa będzie ułożona pod ziemią w wąskim wykopie o szerokości ok. 50 cm, na głębokości ok. 1,80 m.

## 4) CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Wodociąg zostanie ułożony w wykopie otwartym w gruntach nieutwardzonych, a pod nawierzchnią bitumiczną metodą bezwykopową tj. przeciskiem lub przewiertem.

Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej wymiany sieci wodociągowej :

- **Średnica nominalna : PE dn 160 mm**
- **Długość : 3.169,40 m**
- **Medium : woda uzdatniona ze stacji w Jednoróżcu**
- **Ciśnienie robocze : ciśnienie – 0,3 MPa**

## 5) OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

### 1. Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza

( & 4.pkt.3.p.pkt.1 lit. a) rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. – Dz. U. Nr 81 poz. 463 z 2012 r. )

### 2. Ustalenie geotechniczne warunków posadowienia :

- Określenie nośności podłoża gruntowego :

- Warunki geotechniczne – proste

( & 4 pkt. 2 p.pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. – Dz. U. Nr 81 poz. 463 z 2012 r. )

Wyznaczenie parametrów wg PN -81/B-03020 – metoda C.

Przyjęto wartości parametrów na podstawie doświadczeń budownictwa w najbliższej okolicy dla sieci i budynków o podobnym zagłębieniu. Grunty niespoiste (Pd, Ps), rodzaj gruntu, nazwa gruntu – rodzime mineralne ( piasek drobny ( żółty ), piasek średni (żółty) ), stan gruntu Ip- półzwały, w poziomie posadowienia grunt zagęszczony. Nośność gruntu przyjęto dla wartości gruntu uśrednionego tj. 0,15 MPa.

( & 6 pkt.1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r.-Dz. U. Nr 81 poz. 463 z 2012 r. )

- Warunki gruntowo-wodne:

Zwierciadło wody poniżej poziomu ułożenia wodociągu

- Strefa przemarzania gruntu II :

Głębokość przemarzania gruntu przyjęto Hz= 1,00 m

Posadowienie poniżej 1,00 m p.p.t. , ok. 1,80 m p.p.t

- Fundamentowanie :  
Wodociąg ułożony zostanie na podsypce piaskowej , na nienaruszonej warstwie gruntu rodzimego
- 6) LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH  
Nie dotyczy
- 7) LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, W TYM STARSZYCH  
Nie dotyczy
- 8) OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE , W TYM OSOBY STARSZE  
Nie dotyczy
- 9) WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM :  
Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. ( Dz. U. 2019 poz. 1839 z dnia 26 września 2019 r. ) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , projektowana inwestycja nie ma bezpośredniego wpływu na środowisko ( & 3 ust. 1 pkt. 31 ) . Projektowana podziemna sieć wodociągowa pracuje w układzie hermetycznym , nie występuje emisja wody do otoczenia . Wodociąg nie korzysta ze środowiska naturalnego , wobec czego nie występują odpady ani ścieki . Projektowane zagospodarowanie terenu nie przewiduje wprowadzenia funkcji ani stosowania urządzeń mogących być zagrożeniem dla środowiska naturalnego , higieny i zdrowia użytkowników oraz bezpieczeństwa pożarowego .  
Wszystkie zastosowane materiały posiadać będą wymagane testy i obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych , zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm. Projektowana sieć wodociągowa nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla środowiska naturalnego .
- a) ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI , JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH  
Zapotrzebowanie w wodę z sieci wodociągowej – nie dotyczy  
Ścieki bytowe – nie dotyczy  
Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia powierzchni ziemi , wód powierzchniowych i podziemnych
- b) EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH , W TYM ZAPACHÓW , PYŁOWYCH I PŁYNNYCH , Z PODANIEM ICH RODZAJU , ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ-  
Nie dotyczy
- c) RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW  
Podczas eksploatacji sieci wodociągowej nie będą powstawały żadne odpady .
- d) WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ , A TAKŻE PROMIENIOWANIA , W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO , POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ  
Sieć wodociągowa nie oddziałuje na środowisko naturalne w w/w zakresie .
- e) WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN , POWIERZCHNIĘ ZIEMI , W TYM GLEBĘ , WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE  
Na trasie projektowanej inwestycji 3 drzewa oraz 2 karpy są przeznaczone do usunięcia według odrębne procedury .  
Humus zdjęty na potrzeby wykonania sieci wodociągowej należy zagospodarować na terenie działki i posiać trawę . Sieć wodociągowa nie oddziałuje na glebę ( nie zmienia jej struktury oraz uwarstwienia ) , wody powierzchniowe oraz podziemne .

Dla niniejszej inwestycji nie jest wymagany raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko .

10) ANALIZA TECHNICZNYCH , ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy obiektów liniowych

11) ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy obiektów liniowych

12) INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO , ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Projektowana sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur polietylenowych o dużej gęstości PE dn 160 mm . Rury PE odporne są na działanie korozji , nie ulegają uszkodzeniu przy zamarzaniu , a także tłumią hydrauliczne uderzenia i cechuje je wysoki poziom bezawaryjności . Wodociąg zostanie wyposażony w zasuwy odcinające umożliwiające wyłączenie wodociągu z eksploatacji oraz w hydranty nadziemne , stanowiące element ochrony przeciwpożarowej .

13) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

Sieć wodociągowa oprócz funkcji zaopatrzenia w wodę stanowi też element ochrony przeciwpożarowej .

14) OPIS TECHNOLOGICZNY

W zakresie robót objętych niniejszym projektem znajduje się wykonanie następujących robót :

- Wykonanie robót przygotowawczych takich jak ustawienie oznakowania i elementów bezpieczeństwa ruchu na czas budowy oraz wytyczenie trasy sytuacyjnej i wysokościowej. Rozpoczęcie robót nastąpi po przekazaniu placu budowy Wykonawcy przez Inwestora tj. Gminę Jednorozec ul. Odrodzenia 14.  
Firma wykonująca projektowaną sieć wodociągową PE fi 160 mm , PN 10 , dokona ustawienia niezbędnego oznakowania i elementów bezpieczeństwa ruchu oraz zapewnienia bezpieczeństwa dla pracowników oraz osób nadzorujących budowę .  
Wytyczenie trasy projektowanej sieci wodociągowej sytuacyjnej i wysokościowej winien wykonać uprawniony geodeta .
- Wykonanie robót rozbiórkowych tj. rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej. W miejscu , gdzie na trasie projektowanej sieci wodociągowej istnieje nawierzchnia z kostki brukowej należy dokonać jej rozbiórki , odłożyć w miejscu zabezpieczonym przed zniszczeniem oraz kradzieżą .
- Wykonanie robót ziemnych w postaci wykopów liniowych , w tym odkrywek ręcznych w miejscach kolizji z innym podziemnym uzbrojeniem , zabezpieczenie miejsc kolizji. Roboty ziemne będą prowadzone wykopem liniowym mechanicznym i częściowo ręcznym. Przejścia sieci wodociągowej pod drogami należy wykonać przeciskiem lub przewiertem .
- Wykonanie robót montażowych sieci wodociągowej - łączenie za pomocą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.  
Przewód wodociągowy umieścić w rurze osłonowej stalowej DN 273 mm.  
W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą być ujawnione nie wykazane na mapach geodezyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego , które w trakcie robót powinny być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem .

- Montaż hydrantów i zasuw

Pod zasuwę żeliwne, łuki i kolana oraz trójniki należy zastosować betonowe bloki oporowe z betonu C16/20 – zgodnie z rysunkami szczegółowymi nr 7 i 8.

- Wykonanie obsypki i zasyпки, ułożenie taśmy lokalizacyjnej, zagęszczenie warstwami

Pod projektowany wodociąg z rur PE fi 160 mm należy wykonać podsypkę piaskową warstwą o grubości 15 cm oraz nadsypkę z piasku grubości 10 cm.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną metalową wkładką.

Zasuwki zostaną wyposażone w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne oraz oznakowane za pomocą tabliczek informacyjnych zamontowanych na trwałych obiektach. Skrzynki do zasuw będą zabezpieczone „plakiem betonowym” o wymiarach 1,0x1,0x0,3 m.

- Odbudowa chodników dla pieszych z kostki betonowej – po zakończeniu robót należy odbudować chodnik z kostki betonowej przywracając go do stanu pierwotnego. Uszkodzone elementy należy usunąć z terenu budowy do miejsca wskazanego przez upoważnionego przedstawiciela Gminy Jednorzec ul. Odrodzenia 14 lub kierownika budowy.

- Wykonanie robót wykończeniowych – Teren po prowadzonych robotach należy uporządkować przywracając go do stanu pierwotnego. Usunięte drzewa, uszkodzone kostki brukowe, niewbudowane materiały itp. należy usunąć z placu budowy do miejsca uzgodnionego z Inwestorem.

Usunięte drzewa odbudować sadząc nowe w miejscach uzgodnionych z Inwestorem.

- Płukanie i chlorowanie wodociągu, próba na ciśnienie

Przewód wodociągowy wraz z uzbrojeniem należy sprawdzić po ułożeniu pod względem zgodności z dokumentacją w zakresie użytych materiałów, podłoża, głębokości, obiektów na przewodzie, szczelności i zasyпки.

Odbiór należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725.

Próbie szczelności wykonać na ciśnieniu 1,0 MPa zgodnie z normą PN/B-10725.

Połączenia, kształtki i armatura powinny być odkryte, natomiast proste odcinki i bloki oporowe powinny być zasypane, a grunt zagęszczony. W obrębie bloków grunt – stabilizowany cementem.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów przewód wodociągowy należy poddać płukaniu z prędkością minimum 1 m/s, a następnie dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/dm<sup>3</sup> wody. Po 24 godzinach przewód ponownie płukać z prędkością min. 1 m/s i pobrać próbki wody do badań bakteriologicznych.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 04.05. 1990 r. Dz. Nr 35 ułożony przewód zgłosić do włączenia do istniejącej sieci wodociągowej.

**Starą awaryjną sieć wodociągową należy trwale wyłączyć z użytkowania.**

**Do nowo wybudowanej sieci wodociągowej należy przełączyć wszystkie istniejące przyłącza wodociągowe. Wszystkie przyległe do trasy działki otrzymają możliwość zaopatrzenia w wodę z nowej sieci wodociągowej.**

- Rozebranie oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu zastosowanych na czas budowy

Po dokonaniu odbioru końcowego projektowanej sieci wodociągowej Wykonawca robót dokona rozbioru oznakowania pionowego i wszystkich urządzeń bezpieczeństwa ruchu i robót pozostawiając uporządkowany teren, o czym powiadomi Inwestora.

Głębokość wykopu pod wodociąg musi wynosić około 1,70 m od górnej ścianki rurociągu. Dno wykopu powinno być oczyszczone z kamieni, korzeni i innych elementów stałych. Rury użyte do budowy rurociągu powinny być odpowiednio oznakowane i zawierać pełną informację o producencie. Minimalna odległość pionowa przy skrzyżowaniu kanalizacji deszczowej i sanitarnej musi wynosić co najmniej 0,4 m. W miejscach skrzyżowań z inną infrastrukturą wodociąg ułożyć w rurach osłonowych.

Skrzyżowanie z energetycznymi liniami kablowymi, nie ułożonymi w kanalizacji kablowej powinno być wykonane z zachowaniem odległości pionowej między zewnętrzną ścianką gazociągu a rurą osłonową co najmniej 0,1 m.

Jako zabezpieczenie kabla zastosować rurę osłonową dwudzielną typu AROT.

Skrzyżowanie należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. Skrzyżowanie z telekomunikacyjnymi liniami kablowymi, nie ułożonymi w kanalizacji kablowej powinny być wykonane z zachowaniem odległości pionowej między zewnętrzną ścianką gazociągu a kablem co najmniej 0,2 m. Skrzyżowanie wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, zaś skrzyżowanie z telekomunikacyjnymi liniami kablowymi ułożonymi w kanalizacji kablowej powinny być wykonane z zachowaniem odległości pionowej między zewnętrzną ścianką gazociągu a rurą osłonową na kablu co najmniej 0,3 m.

**UWAGA : W przypadku nie zachowania pionowych odległości normatywnych gazociąg zabezpieczyć rurą osłonową z PE .**

Materiały użyte do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać atesty producenta oraz PZH. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wyznaczyć trasę przebiegu gazociągu przez wbicie kołków oznaczonych na każdym załamaniu trasy i dla wszystkich elementów uzbrojenia podziemnego.

Pod projektowany wodociąg przewiduje się wykop wąsko przestrzenny o ścianach pionowych. Wykop powinien być wykonany zgodnie z BN-83/8836-02.


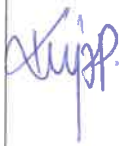
Zasypywanie wykopu może nastąpić po sprawdzeniu i zabezpieczeniu wszystkich złączy, przeprowadzonej próbie szczelności, odbiorze technicznym i inwentaryzacji geodezyjnej. Zasyпка wykopu do 30 cm ponad wierzch rury musi być wykonana sposobem ręcznym – piaskiem ubijanym na mokro. Materiał warstwy ochronnej powinien być zagęszczony po obu stronach przewodu. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą BN-8308836-02 ` Przewody poziome. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze. ` Roboty ziemne wykonać ręcznie. W miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym wszystkie roboty wykonać pod nadzorem użytkowników tych urządzeń.

Po wykonaniu wodociągu i zasypaniu należy teren uporządkować przywracając go do stanu poprzedniego, odbudować nawierzchnię drogową.

Przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów należy przestrzegać postanowień zawartych w normie przedmiotowej BN-83/8836 ` Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru. Roboty ziemne `.

**UWAGI KOŃCOWE DO ROBÓT ZIEMNYCH**

1. Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli gruntów o terminie rozpoczęcia robót.
2. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci.
3. Opracowanie niniejsze nie narusza w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej i istniejącego drzewostanu wraz z systemami korzeniowymi.
4. Prace instalacyjno-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z ` Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych ` oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690 ).
5. Przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów należy przestrzegać postanowień zawartych w normie przedmiotowej i ` Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru. Roboty Ziemne `.

Lp.	Imię	Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis	Funkcja
1.	Rafał	Piekarski	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych , gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0600/PWBS/15	30.06.2012		Projektant
2.	Piotr	Kujawa	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych , gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0077/PWOS/13	30.06.2012		Projektant

Opracował : mgr inż. Rafał Piekarski

Ciechanów , dnia 30.06 2022 r.

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam , że projekt techniczny budowy sieci wodociągowej z rur PE fi 160 mm w miejscowościach Połoń i Małowidz , gmina Jednoróżec na działkach nr : 341, 487, 277, 276 stanowiących pas dróg powiatowych Nr 3212W Małowidz – Olszewka - Parciaki oraz Nr 3234W Stara Wieś -Chorzele – Krasnosielc , obręb 142204\_2.0015 Połoń , gmina Jednoróżec oraz obręb 142204.2.0011 Małowidz , gmina Jednoróżec , sporządzony na zlecenie GMINY JEDNOROŻEC UL. ODRÓDZENIA 14 , 06-323 JEDNOROŻEC został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .



Lp.	Imię	Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis	Funkcja
1.	Rafał	Piekarski	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych , gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0600/PWBS15	30.06.2022		Projektant
2.	Piotr	Kujawa	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych , gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0077/PWOS/13	30.06.2022		Sprawdzający

Opracował : mgr inż. Rafał Piekarski



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

1. NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :
  - Budowa sieci wodociągowej z rur PE dn 160 mm
2. ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :
  - Połoń i Małowidz  
06-323 Jednoróżec
  - **Kategoria obiektu budowlanego : XXVI**
3. NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ , NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK :
  - Jednostka ewidencyjna : 142204\_2 Jednoróżec
  - Obręb : 142204\_2.0015 Połoń , 142204\_2.0011 Małowidz
  - Numery działek : 341, 487 , 277, 276
4. IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ ADRES :  
Gmina Jednoróżec ul. Odrodzenia 14 , 06-323 Jednoróżec
5. PROJEKTANT :



L.p.	Imię	Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis	Funkcja
1.	Rafał	Piekarski	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych , gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0600/PWBS/15	30.06.2012		Projektant
2.	Piotr	Kujawa	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych , gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0077/PWOS/13	30.06.2012		Sprawdzający

Opracował: mgr inż. Rafał Piekarski

# INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji budowy

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
  - budowa sieci wodociągowej
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych , podlegających adaptacji lub rozbiórce :
  - Nie dotyczy
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :
  - nie występują
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania :
  - ryzyko upadku z wysokości ponad 1,0 m dotyczy prac przy wykopie
  - ryzyko wypadku komunikacyjnego podczas prac w pasie drogowym
5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych , stosowanie do zagrożenia :
  - nie występuje
6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych :
  - każdorazowo , przed przystąpieniem do robót zapoznanie pracowników z instrukcją bhp przy pracach na wysokości , w wykopie i w pasie drogowym
7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów substancji oraz parametrów niebezpiecznych na terenie budowy :
  - nie występuje
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii lub innych zagrożeń:
  - środki techniczne i organizacyjne :
    - a) zabezpieczenie wykopu szalunkami
    - b) praca w obrębie pasa drogowego prowadzona przy wprowadzonej czasowej organizacji ruchu
    - c) drogi ewakuacyjne powinny odpowiadać warunkom technicznym i przepisom przeciwpożarowym.
9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych :
  - u inwestora

Lp.	Imię	Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis	Funkcja
1.	Rafał	Piekarski	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych , gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0600/PWBS/15	30.06.2022		Projektant
2.	Piotr	Kujawa	instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń cieplnych , wentylacyjnych , gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0077/POWOS/13	30.06.2022		Sprawdzający

Opracował : mgr inż. Rafał Piekarski



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 924 /15 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Rafał Piekarski**  
ur. dnia 4 kwietnia 1990 roku w Ciechanowie  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAZ/0600/PWBS/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

### UZASADNIENIE:

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

### Pouczenie

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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

.....  
.....  
.....

**Panu mgr inż. Rafałowi Piekarskiemu**  
**ur. dnia 4 kwietnia 1990 roku w Ciechanowie**

**numer ewidencyjny MAZ/0600/PWBS/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

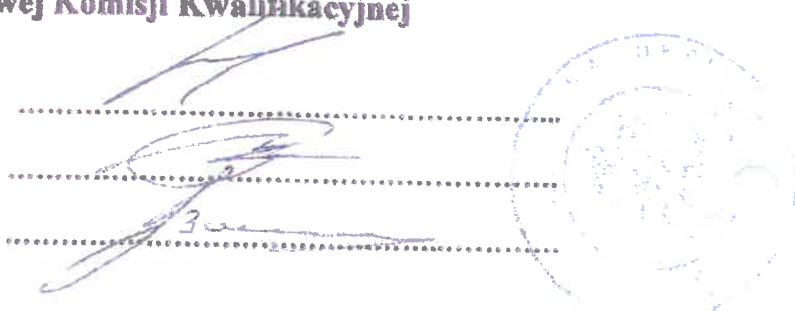
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

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

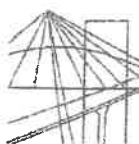
**mgr inż. Krzysztof Latoszek**

**mgr inż. Krzysztof Karol Booss**



Orzeczają:

Pan Rafał Piekarski  
ul. Polna 1  
06-400 Ciechanów  
Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
a/a



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 389 /12 /S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Kujawa**  
magister inżynier  
ur. dnia 15 marca 1980 roku w Ciechanowie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0077/PWOS/13

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

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 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 nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

#### UZASADNIENIE

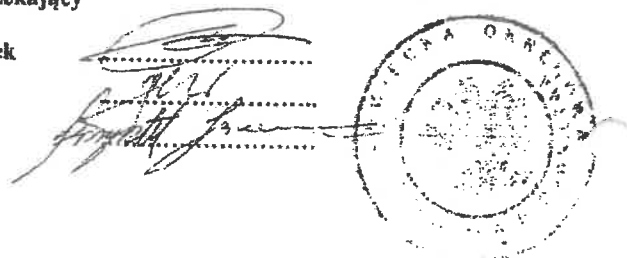
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### 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. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



#### Otrzymują:

1. Pan Piotr Kujawa  
Kaniówek 18A  
06-452 Ościstowo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-STW-D7M-Y94 \***

Pan PIOTR KUJAWA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0382/13

adres zamieszkania , 06-452 Ościslówo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-30 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.