

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA BUDYNKU SZATNIOWEGO

LOKALIZACJA:

BARDO, 62-300 WRZEŚNIA
DZIAŁKA NR: 46/1
JEDNOSTKA EW.: 303005_5 WRZEŚNIA, OBRĘB EW.: 0301 BARDO

INWESTOR:

GMINA WRZEŚNIA
UL. RATUSZOWA 1, 62-300 WRZEŚNIA

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT:

mgr inż. Szymon Michalski
upr. bud. nr WKP/0181/POOS/15

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

PODPIS:

OPRACOWUJĄCY:

mgr inż. Radosław Gabriel

DATA OPRACOWANIA:

Grudzień, 2021r.

NR EGZEMPLARZA:

1

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia projektanta	4
3. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej.....	7
4. Zgoda na lokalizację przyłącza w pasie drogowym.....	10
5. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej	14
6. Opis techniczny.....	17
6.1. Przedmiot i zakres opracowania	17
6.2. Podstawa opracowania	17
6.3. Stan istniejący	17
6.4. Stan projektowany	17
6.5. Lokalizacja wodomierza	17
6.6. Roboty ziemne	17
6.7. Próba szczelności	18
6.8. Uwagi końcowe	18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
1. Projekt zagospodarowania terenu.....	19
2. Profil przyłącza wodociągowego	20
3. Rzut pomieszczenia z wodomierzem.....	21

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz.U. z 2020r. poz. 471 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

**PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA BUDYNKU SZATNIOWEGO
W M. BARDO, 62-300 WRZEŚNIA, DZ. NR 46/1**

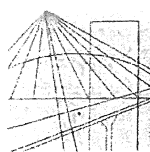
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Szymon Michalski
upr. bud. nr WKP/0181/POOS/15
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Grudzień, 2021r.

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-212/12/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

DECYZJA

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

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Szymon Piotr Michalski

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 18 kwietnia 1981 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0181/POOS/15

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

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

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


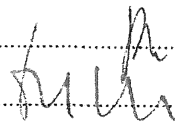
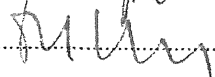
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Piotr Michalski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

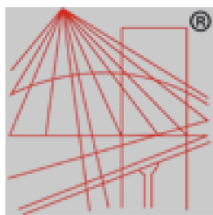
Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Szymon Piotr Michalski
62-420 Strzałkowo ul. Wyszyńskiego 23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8FR-X63-79U *

Pan Szymon Piotr Michalski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0376/09

adres zamieszkania Wyszyńskiego 23/2, 62-420 Strzałkowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ



ul. Miłosławska 8
62-300 Września
biuro@pwikwrzesnia.pl

Regon: 630196722
NIP: 789-00-09-517

tel.: 61 436 05 47
Pogotowie wod-kan: 994

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni

L.dz. 5947 /TI/2021

Września, dnia 10.12.2021 r.

Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

Warunki nr 439/WW/2021 przyłączenia do sieci wodociągowej

Lokalizacja: Bardo, dz. nr 46/1,
– budynek szatniowy.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.12.2021 r., podajemy następujące warunki techniczne:

1. Podłączenie wykonać przyłączem wodociągowym od istniejącej sieci wodociągowej PVC 110 mm, ułożonej w drodze o nr geodez. 44/9, na głębokości ok. 1,60 m.
 - a) Przyłączy wykonać z jednego odcinka rury PE100 SDR11 PN16.
 - b) Przyłączy wodociągowe układać na głębokości 1,60 m. W celu jego zabezpieczenia przed uszkodzeniem mechanicznym należy ułożyć taśmę ostrzegawczą na głębokości 30 cm nad ścianką przewodu.
 - c) Skrzynkę zasuwy umocnić na powierzchni terenu nieutwardzonego opaską betonową.
 - d) Pobór wody do celów: bytowych w ilości 1,32 m³/d; przepływ obliczeniowy 0,61 dm³/s.
 - e) Miejsce zainstalowania wodomierza głównego - zamontowanego w poziomie, w zestawie (konsoli) zawierającym zawór skośny grzybkowy na napływie i zawór skośny grzybkowy zaporowo - zwrotny antyskażeniowy z odwodnieniem na wypływie - na podłączeniu wodociągowym, znajdować się będzie po przejściu przez ścianę zewnętrzną w odległości do 1,5 m od przejścia, na parterze, w łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem i mrozem oraz dostępem osób niepowołanych.
- We wskazanej lokalizacji PWiK Sp. z o.o. we Wrześni zamontuje wodomierz firmy Itron kompatybilny ze zdalnym systemem odczytu wodomierzy funkcjonującym w tutęjszym przedsiębiorstwie. Należy wskazać parametry odpowiadające dobranej wielkości wodomierza. Montaż wodomierza będzie możliwy po wykonaniu fundamentów planowanego budynku.
2. Na podstawie wydanych warunków przyłączenia, opracować i załączyć do akceptacji:
 - a) plan sytuacyjny na kopii mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - b) opis techniczny zawierający: techniczne parametry przyłącza, wielkość i miejsce montażu wodomierza w konsoli wodomierzowej,
 - c) rysunki: profil podłużny przyłącza z rzędnymi posadowienia oraz rzutem parteru.

-
- d) projekt usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodniony przez Radę Koordynacyjną działającą przy Starostwie Powiatowym we Wrześni, ul. Chopina 10,
- e) decyzję lokalizacyjną na umieszczenie uzbrojenia w pasie drogowym.
3. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami), przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót, inwestor zobowiązany jest dokonać zgłoszenia budowy przyłącza wodociągowego w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót do PWiK Sp. Z o.o. we Wrześni, ul. Miłosławska 8 (art. 29a) pisemnie na naszym druku wraz z planem sytuacyjnym zaakceptowanym przez PWiK z pkt. 2a).
 4. Montażu nasady rurowej (nawiertki) lub wcinki może wykonać wyłącznie dostawca wody na zlecenie wnioskodawcy.
 5. Przyłączy wodociągowe wykonać kosztem i staraniem wnioskodawcy przez uprawnionego wykonawcę z wyłączeniem wodomierza głównego, który jako własny przyrząd pomiarowy zainstaluje dostawca wody po dokonanych odbiorze technicznym.
 6. Wykonane przyłączy wodociągowe, po przepłukaniu w stanie odkrytym zgłosić:
 - a) uprawnionemu geodecie celem zinwentaryzowania, który wykona pomiar rzędnych przyłącza w minimum dwóch miejscach,
 - b) naszemu Przedsiębiorstwu celem dokonania odbioru technicznego.
 7. Potwierdzeniem dokonanego odbioru jest spisany protokół, który stanowi podstawę, jako jeden z dokumentów, do zawarcia umowy na dostarczanie wody.
 8. Na trasie wybudowanego przyłącza nie umieszczać obiektów budowlanych lub dokonywać nasadzeń drzew i krzewów.
 9. Wykonane przyłączy wodociągowe stanowić będzie własność inwestora.
 10. Warunkiem zaopatrzenia w wodę jest zawarcie z tut. przedsiębiorstwem umowy na dostawę wody, po wystąpieniu z pisemnym wnioskiem osoby, której nieruchomość została podłączona do sieci.
 11. W przypadku własnego ujęcia wody, nie dopuszcza się połączenia instalacji wewnętrznej z instalacją miejską.

Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.

Warunki przyłączenia ważne są przez okres 24 miesięcy od daty wydania.

Załącznik:

- mapa z planem zabudowy określająca usytuowanie przyłącza w stosunku do istniejącej sieci.

PREZES ZARZĄDU


Karolina Soleccka

Sprawę prowadzi: Emilia Dankowska, tel. 61 436 05 47 wew. 137

MAPA

4. ZGODA NA LOKALIZACJĘ PRZYŁĄCZA W PASIE DROGOWYM

MAPA

5. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

MAPA

6. OPIS TECHNICZNY

6.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłącza wodociągowego dla budynku szatniowego w m. Bardo, 62-300 Września, działka nr 46/1.

6.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania projektu technicznego stanowi:

- projekt architektoniczno-budowlany obiektu,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- warunki przyłączenia do sieci wodociągowej nr 439/WW/2021 z dn. 10.12.2021r.
- uzgodnienia,
- obowiązujące normy i przepisy.

6.3. STAN ISTNIEJĄCY

Przewidziany do podłączenia budynek szatniowy zlokalizowany jest na terenie działki nr 46/1 położonej w m. Bardo. Do przedmiotowej działki doprowadzono dotychczas przyłącze energetyczne.

6.4. STAN PROJEKTOWANY

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 439/WW/2021 wydanymi przez PWiK Sp. z o.o., źródło wody dla przedmiotowego budynku na terenie działki nr 46/1 stanowi istniejąca sieć wodociągowa o średnicy PVC Ø110mm, ułożona na terenie działki nr 44/9.

Projektowane przyłącze o długości $L=17,8\text{m}$ należy wykonać za pomocą rur PE100 SDR11 PN16 o średnicy Ø32x3,0mm (śr. wew. 26,0mm), włączenia do istniejącego wodociągu wykonać za pomocą nawiertki samowiercącej z zasuwą Ø110-5/4". Zasuwę należy wyposażyć w obudowę teleskopową do zasuw z rurą ochronną z PE lub PP oraz skrzynkę uliczną do zasuw osadzoną na poziomie terenu. Projektowane przyłącze wykonać z jednolitego odcinka rury na głębokości 1,6m. Na projektowanym przyłączy, po przejściu przez ścianę do pomieszczenia zamontować zestaw wodomierzowy, w skład którego wchodzi: zawór skośny grzybkowy, wodomierz oraz zawór skośny zaporowo-zwrotny antyskażeniowy typ EA.

Dla przedmiotowego budynku dobrano wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny prod. ITRON o średnicy DN20 i przepływie nominalnym $Q_3=4,0\text{m}^3/\text{h}$.

6.5. LOKALIZACJA WODOMIERZA

Projektuje się montaż zestawu wodomierzowego na parterze w pomieszczeniu łazienki w odległości nie większej niż 1,5m od ściany zewnętrznej budynku. Miejsce montażu zestawu wodomierzowego musi być suche, łatwo dostępne dla montażu, demontażu, obsługi i konserwacji całego systemu oraz odczytu wskazań wodomierza. Temp. w miejscu wbudowania wodomierza nie może być niższa niż +4°C.

6.6. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót wytyczyć oś trasy przyłączy mając na uwadze nadziemne i podziemne uzbrojenie. Roboty ziemne prowadzić metodą mechaniczną - wykop otwarty, a w miejscu włączenia projektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej oraz skrzyżowania się z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie (w miarę możliwości).

Podczas prowadzenia prac ziemnych teren należy ogrodzić. Wszystkie wykopy należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający pracownikom, oraz osobom niezatrudnionym przy pracach ziemnych, wpadnięcie do wykopu. Wykopy umocnić w sposób uniemożliwiający osunięcie się ziemi np. za pomocą szalowania.

Przyłącze wodociągowe z rur PE należy układać na głębokości 1,6m, na rodzimym i nienaruszonym podłożu pozbawionym kamieni i gruzu. Do podsypki (jeśli zachodzi taka konieczność) i obsypki rur zaleca się wykorzystanie piasku drobnego pozyskanego z wykopu. Na głębokości 30cm nad rurociągiem ułożyć taśmę sygnalizacyjną z wkładką stalową w kolorze niebieskim. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem. Podczas prac wykonawczych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu.

Przed zasypaniem przyłącza zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej. Po wykonaniu prac ziemnych odtworzyć nawierzchnię drogi do stanu pierwotnego na warunkach określonych przez zarządcę drogi.

6.7. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Przed zasypaniem projektowanego odcinka wodociągu należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z normą PN-B-10725 oraz informacjami technicznymi producenta rur. W trakcie przeprowadzanej próby należy sprawdzić wszystkie złącza badanego odcinka wodociągu. Próbę należy przeprowadzić na ciśnienie 1,0MPa.

Po wykonaniu pozytywnej próby ciśnieniowej wykonany odcinek przyłącza wodociągowego należy dokładnie przepłukać wodą wodociągową o szybkości przepływu nie mniejszej niż 1,0m/s.

6.8. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- uwagami zawartymi w uzgodnieniach i decyzjach załączonych w projekcie technicznym,
- obowiązującymi przepisami i normami,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych,
- Warunkami Technicznymi Układania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

Przed przystąpieniem do realizacji przyłącza należy dokonać zgłoszenia w odpowiedniej instytucji. Przed robotami w ulicach, należy uzyskać zgodę miejscowego zarządcy dróg na zajęcie pasa drogowego. Wszystkie wykopy powinny być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu. Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje. Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca właściwe uprawnienia budowlane oraz zezwolenie na prowadzenie prac. Wykonane przyłącza przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego w odpowiedniej instytucji oraz wykonać pełną inwentaryzację geodezyjną, powykonawczą.

Projektował:

mgr inż. Szymon Michalski
upr. bud. nr WKP/0181/POOS/15

Opracował:

mgr inż. Radosław Gabriel

Grudzień, 2021r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2. PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

3. RZUT POMIESZCZENIA Z WODOMIERZEM