

13010

**STAROSTA OLSZTYŃSKI**

Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn

-4-

Niniejszy załącznik Nr. 1 stanowi integralną część postanowienia / decyzji

Nr STA/3/2017 Starosty

Olsztyńskiego z dnia 05.01.2017

Nr BI-II.6740.17.S.2017.EB2

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**SIECI WODOCIĄGOWEJ ETAP I-1** z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
**w obrębie Pluski Gmina Stawiguda** Grzegorz Więczorek  
dz. Nr 7, 8, 9, 81, 298/2, 298/15, 298/16 Dyrektor Wydziału  
kat. obiektu XXVI Budownictwa i Inwestycji

**Inwestor: Gmina Stawiguda**  
**11-034 Stawiguda, ul. Olsztyńska 10**

**Projektant:** mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz  
upr. bud. 16/97/OL b/ogr  
mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz  
upr. bud. nr 16/97/OL  
nr członk. WAM/IS/1423/01

**Sprawdzający:** mgr inż. Anna Adamkiewicz  
upr. bud. 15/97/OL b/ogr  
mgr inż. Anna Adamkiewicz  
upr. bud. nr 15/97/OL  
nr członk. WAM/IS/0010/01

*Oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:*

**Projektant:**  
mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz  
upr. bud. nr 16/97/OL b/ogr  
mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz  
upr. bud. nr 16/97/OL  
nr członk. WAM/IS/1423/01

**Sprawdzający:**  
mgr inż. Anna Adamkiewicz  
upr. bud. nr 15/97/OL b/ogr.  
mgr inż. Anna Adamkiewicz  
upr. bud. nr 15/97/OL  
nr członk. WAM/IS/0010/01

październik 2016 r.

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

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
WAM-1Q7-NDH-7LA \*

Pani Elżbieta Danuta Lasmanowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1423/01  
adres zamieszkania ul. Kresowa 44, 11-041 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-08 roku przez:  
Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

URZĄD WOJEWODZKI  
w Olsztynie  
UAN.NN.7342/63/97

Olsztyn, 20 marca 1997r.

DECYZJA NR 16/97/OI

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U.  
Nr 89 z dnia 25.08.1994r. poz. 414), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu  
wniosku Pani mgr inż. Elżbiety Danuty Lasmanowicz z dnia 18.12.1996r., dokumentów  
stwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia i praktyki zawodowej oraz na  
podstawie pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed  
Komisją egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Olsztyńskiego Zarządzeniem Nr 30 z dnia  
17 maja 1995r.

Pani ELŻBIETA DANUTA LASMANOWICZ  
magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 7 kwietnia 1955r. w Olsztynie

otrzymuje

Uprawnienia budowlane

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

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa  
z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.  
U. Nr 8/95 poz. 38) - uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią  
również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętych tymi  
uprawnieniami.

W związku z tym, że przedmiotowa decyzja uwzględnia w całości wniosek Pani mgr  
inż. Elżbiety Danuty Lasmanowicz, na podstawie przepisu art. 107 § 4 KPA odstąpiono od  
uzasadnienia decyzji.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru  
Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody  
Olsztyńskiego.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Elżbieta Danuta Lasmanowicz  
ul. Bercza 37/1, 10-684 Olsztyn
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-515 Warszawa  
3. a/a Ir 13



STANOWISKO ULSTYNSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn

Z up. Woj. W. Olsztyn  
inż. Janina  
Władysław  
i Nadzoru Budowlanego

## DECYZJA NR 15/97/OI

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994r. poz. 414), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Anny Bożeny Adamkiewicz z dnia 23.12.1996r., dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia i praktyki zawodowej oraz na podstawie pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane ziozonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Olsztyńskiego Zarządzeniem Nr 50 z dnia 17 maja 1995r.

Pani ANNA BOŻENA ADAMKIEWICZ  
magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 11 stycznia 1957r. w Lidzbarku Warmińskim

## o t r z y m u j e

## Uprawnienia budowlane

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

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przerzecznej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8/95 poz. 38) - uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

W związku z tym, że przedmiotowa decyzja uwzględnia w całości wniosek Pani mgr inż. Anny Bożeny Adamkiewicz, na podstawie przepisu art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. Anna Bożena Adamkiewicz  
ul. Barcza 37/5, 10-684 Olsztyn
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-510 Warszawa
3. a/a-lr10



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. Anna Bożena Adamkiewicz  
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 60 kg  
Miejsce urodzenia: Lidzbark Warmiński

POLESKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-57N-TRH-16Z \*

Pani Anna Bożena Adamkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0010/01  
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 56/15, 10-283 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-31 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

STANISŁAW OLSZTYŃSKI

Plac Dama 5  
10-616 Olsztyn  
4.

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



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. Część opisowa**

**str. 1-19**

- opis techniczny
- informacja do planu BIOZ
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wod.-kan.
- protokół narady koordynacyjnej
- uzgodnienia lokalizacyjne

### **II. Część rysunkowa**

**str. 20-22**

- mapa syt.-wys. 1:500
  - projekt zagospodarowania 1:500
  - profil sieci wodociągowej 100/500
- zał. 1
  - rys. 1
  - rys. 2

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej  
w obrębie Pluski Gmina Stawiguda - ETAP I-1  
dz. Nr 7, 8, 9, 81, 298/2, 298/15, 298/16

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Decyzja Nr 20/16 z dnia 20.06.2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydane przez Wójta Gminy Stawiguda
- 1.3. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej znak: GK.6853.6.6.2015.GK, wydane przez Urząd Gminy w Stawigudzie
- 1.4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy techniczne.
- 1.6. Plan miejscowy nr XXXI/374/98 z 18.06.1998

### 2. Dane ogólne i opis przyjętych rozwiązań

Projektowana sieć wodociągowa będzie siecią przesyłową do obsługi działek zlokalizowanych w obrębie miejscowości Pluski, a zlokalizowanych po lewej stronie drogi powiatowej nr 1441 N, prowadzącej ze Stawigudy.

Długość projektowanej sieci wynosi  $L=502$  mb.

Sieć wodociągowa zostanie zasilona z projektowanego wodociągu  $\varnothing 110$ , zlokalizowanego w drodze (dz. 9).

Warunki gruntowo-wodne wskazują na możliwość wybudowania projektowanej sieci wodociągowej.

*Obszar oddziaływania projektowanej sieci nie wykracza poza granice działek, w których ta sieć ma być zlokalizowana.*

### 4. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową zaprojektowano na potrzeby działek zabudowanych i niezabudowanych, przeznaczonych do rekreacji indywidualnej.

#### 4.1. Zabezpieczenie ppoż

Zgodnie z PN-B-02864-1997 zapotrzebowanie wody na cele ppoż. powinno wynosić dla osiedla mieszkaniowego 10 l/sek. Układ sieci wodociągowej i średnice przewodów zaprojektowano dla przepływów uwzględniających cele ppoż.

Sieć wodociągowa wyposażona będzie w naziemne hydranty ppoż.

#### 4.2. Wykonanie sieci wodociągowej

Sieć wodociągową zaprojektowano z ciśnieniowych, zgrzewanych rur i kształtek  $\varnothing 110$  PE PN 10 SDR 17.

Połączenie projektowanej sieci z istniejącą wykonać poprzez montaż trójników PE d 110/110 mm i łączników kołnierzowych, tulei kołnierzowej d=110 mm i zasuwy żeliwnej kołnierzowej  $\varnothing 110$  mm.

Na trasie sieci wodociągowej zaprojektowano w miejscach odgałęzień zasuwy odcinające  $\varnothing 100$  oraz zasuwy  $\varnothing 80$  do odcięcia hydrantów pożarowych.

Zaprojektowano zasuwy:

- kołnierzowe z gładkim i pełnym przelotem, korpusem i pokrywą z żeliwa sferoidalnego;
- klin zasuwy z nawulkanizowaną powłoką syntetyczną z atestem PZH, na łożyskach ślizgowych;
- wrzeciono zasuwy ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem, z uszczelnieniem wrzeciona na bazie uszczelki manszety lub równoważne;
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową;
- nakrętka klina z metalu kolorowego z możliwością wymiany;
- zabezpieczenie antykorozyjne zgodne z zaleceniami znaku jakości RAL



Zaprojektowano hydrant nadziemny Ø 80 mm:

- z głowicą z żeliwa sferoidalnego lub aluminium;
- zamknięcie kulowe;
- kolumna wykonana ze stali szlachetnej, żeliwa sferoidalnego lub aluminium;
- wszystkie części zewnętrzne z materiałów odpornych na korozję;
- wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem, uszczelnione uszczelkami typu „o-ring”;
- możliwość całkowitego odwodnienia kolumny w stanie zamkniętym - ilość pozostałej wody równa zero;
- zabezpieczenie antykorozyjne zgodne z zaleceniami znaku jakości RAL;
- hydrant nadziemny łamany;
- hydrant doposażony w otulinę odwodnienia.

Sieć ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm i obsypać 20 cm warstwą piasku.

Odcinek pod drogą powiatową ułożyć metodą bezwykopową, tj. przeciskiem w rurze stalowej dn 150 mm lub przewiertem sterowanym rurą Safe Tech PE 100-RC dn 110 mm SDR 17 PN 10.

Zasyrkę wykonać w trzech etapach:

- wykonanie warstwy ochronnej (gr. 20 cm ponad wierzch rury) rurociągu z wyłączeniem odcinków połączeń rur;
- po próbie szczelności rurociągu zasypanie połączeń rur;
- zasyrka wykopu do powierzchni terenu.

Sieć należy oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą.

Uzbrojenie sieci należy oznakować tabliczkami informacyjnymi.

Wykonaną sieć poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót i zgodnie z PN-B-10725. Rurociąg poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,01 MPa na każde 100 m przewodu

Dezynfekcję i płukanie sieci wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r.

Przewody wodociągowe należy napęlnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m<sup>3</sup> wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

Trasę i miejsca lokalizacji uzbrojenia pokazano na rys.

## 5. Roboty ziemne i odtworzeniowe

Wykopy wykonywać mechanicznie, z umocnieniem. W pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać przekopy i wykopy ręczne.

Przy prowadzeniu robót ziemnych zachować ostrożność z uwagi na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych.

Z uwagi na lokalizację prac remontowych w sąsiedztwie miejsc ruchu kołowego i pieszego teren robót należy wygrodzić ogrodzeniem uniemożliwiającym przebywanie osób niepowołanych.

Podczas prowadzenia robót ziemnych wykopy należy oznakować i przykryć pomostami drewnianymi, kładkami, wyposażonymi w barierki o wys. 1,1 m.

Oznakowanie wykopów w godzinach wieczornych i nocnych powinno stanowić oświetlenie ostrzegawcze. Zagęszczenie gruntu płytą do wartości 1,0.

Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### 5.1. Zabezpieczenie drzew i krzewów

Podczas robót realizowanych w bliskim sąsiedztwie drzew krzewów (na terenie przecinki leśnej) stosowane będą następujące zasady:

- nie wykonywania manewrów sprzętem ciężkim w pobliżu drzew i krzewów;
- w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy krzewach będą zasypywane w jak najkrótszym czasie;
- w przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa i krzewy po zasypaniu wykopów zostaną podlane, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku nasadzeń, korzenie podczas wykopów zostaną owinięte jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą;
- w obrębie drzew i krzewów nie będą składowane żadne materiały ziemne.

**Uwaga:**

- Roboty ziemne i montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych mechanicznych i ręcznych oraz robót montażowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP ogólnych i branżowych.
- Skrzynki od zasuw należy zabezpieczyć przed zniszczeniem poprzez obrukowanie lub ułożenie opaski betonowej Ø50 cm na powierzchni terenu.

Oprac.: E.Lasmanowicz

*mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz*  
upr. bud. nr 16/97/OI  
nr członk. WAM/IS/1423/01