

# PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt budowlany:

Częstochowa, sierpień 2017

## REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ- ULICY BOTANICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OLSZTYN, GMINA OLSZTYN

Załącznik do zgłoszenia

Nr AB.6743.807.2017(2:38)  
z dnia 05.09.2017

podpis

Inwestor:

Gmina Olsztyn  
Plac Piłsudskiego 10  
42-256 Olsztyn

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej

Adres inwestycji:

ul. Botaniczna,  
Olsztyn, gmina Olsztyn  
dz. o nr ewid. : 2046,2226, 2020, 2227, 2049/2,  
2049/3, 2058, 2061/2, 2061/1, 2061/2, 2062/4,  
2058, 2063 obręb 0005 Olsztyn

Jednostka projektowa:

AK-BUD Konrad Galant  
ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa

Kategoria obiektu  
budowlanego:

XXV

Projektant branża drogowa:

mgr inż. Joanna Galant  
SLK/6241/PBD/15

mgr inż. Joanna Galant  
PROJEKTANT  
Udł. nr SLK/6241/PBD/15

Sprawdzający branża drogowa:

inż. Tadeusz Klimczak  
AJ 83861/9/1982/79

inż. TADEUSZ KLIMCZAK  
uprawnienia nr AJ-83861/9/1982/79  
bez ograniczeń w zakresie budownictwa  
drog, ulic, typowych mostów i przepustów do:  
projektowania, kierowania, kontrolowania  
oceny stanu technicznego budowli.

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO

- Uprawnienia do projektowania, projektanta i sprawdzającego.....3
- Zaświadczenia o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego.....5

Warunki techniczne przebudowy hydrantu,

pismo nr TTI.410.0715.2017 z dnia 09.05.2017r.....7

## 1.Część opisowa

I Przedmiot inwestycji i lokalizacja.....	8
II Zakres opracowania.....	8
III Podstawa opracowania.....	8
IV Obszar oddziaływania obiektu budowlanego.....	9
V Stan istniejący zagospodarowania terenu.....	9
VI Projektowane rozwiązania.....	9
VIII Uwagi.....	10

## 2. Rysunki

rys. 1 – Orientacja	skala 1:20000
rys. 2 –Zagospodarowanie terenu	skala 1:500
rys. 3 – Przebudowa hydrantu: plan sytuacyjny	skala 1:500
rys. 4 –Przebudowa hydrantu: schemat węzła	
rys. 5 –Schemat ustawienia hydrantu	

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 3 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Joanna Galant**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 16 listopada 1985 w Dębicy

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/6241/PBD/15  
do projektowania**

**w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

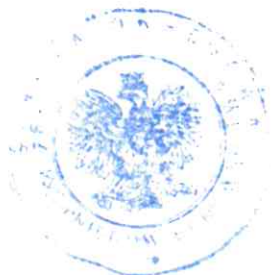
## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Joanna Galant  
Bronisława Czecha 6/20  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej**



Częstochowa, dnia 11 maja

1979

AJ-83861/9/1982/79

## STwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

4 ust. 2 § 7

i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b

Wojewódzki Urząd Wojewódzki w Częstochowie: Ods. pny Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
mianowania do samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (DrU Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

**Tadeusz Klimczak - syn Wiktora**

z ur. 27.01.1950 - syna i ojca (z ur. 1915, zm. 1975)

**inżynier budownictwa**

pełniący funkcję inżyniera budownictwa

ur. 27 stycznia 1950

w Częstochowie

pełniący funkcję inżyniera budownictwa do wykonywania samodzielnych funkcji

**projektanta**

inżyniera budownictwa

konstrukcyjno inżynierskich w zakresie dróg i lotniskowych  
dróg startowych i manipulacyjnych

**Tadeusz Klimczak**

jest upoważniony do:

1. Sporządzania w zakresie wąskiej specjalizacji projektów budowli  
dróg i ulic oraz typowych mostów i przepustów.
2. W zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycz-  
nych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania  
i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych  
oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

Z polecenia  
Wojewody Częstochowskiego

mgr inż. arch. Włodzisław Zolinski  
Główny Architekt Województwa

z dopiskiem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego



1. Ob. Tadeusz Klimczak

2. a/a

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej



o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RA4-VHV-TYW \*

Pani Joanna Galant o numerze ewidencyjnym SLK/BD/9423/16

adres zamieszkania ul. Czecha 6/20, 42-200 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-22 roku przez:

Franciszek Buszka, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE  
Wydział Administracji  
i Architektury-Budownictwa



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-8GG-M3F-7ED \***

Pan Tadeusz Klimczak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1331/02  
adres zamieszkania ul. Kochmańskiego 14, 42-224 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-22 roku przez:

Franciszek Buszka, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-8GG-M3F-7ED \***

Pan Tadeusz Klimczak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1331/02  
adres zamieszkania ul. Kochmańskiego 14, 42-224 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-22 roku przez:

Franciszek Buszka, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE  
Wydział Administracji  
ul. Wolności 100-102, 42-200 Częstochowa





**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie**  
ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa

Sąd Rejonowy w Częstochowie Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000057953 ; NIP: PL 5730003841; REGON: 150354701  
Wysokość kapitału zakładowego: 101.074.600,00 PLN pokryty w całości.  
tel.: centrala 34-365-54-48 ; 34-377-31-99 ; 34-377-32-99  
sekretariat 34-377-31-01 ; fax 34-365-15-82  
e-mail: poczta@pwik.czyst.pl strona internetowa: <http://www.pwik.czyst.pl>

TT1.410.0715.2017

TT1/001083/17

ORYGINAŁ

Częstochowa, dn. 09.05.2017r.

**AK-BUD Budownictwo Drogowe**  
**ul. CZECHA 6/20**  
**42-224 CZĘSTOCHOWA**

dotyczy: Warunków technicznych przebudowy hydrantu kolidującego z przebudową drogi gminnej ulicy Botanicznej w Olsztynie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.04.2017r. w sprawie jw. informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę hydrantu na sieci wodociągowej  $\Phi 100\text{mm}$  zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Botanicznej. Przebudowę hydrantu należy wykonać na koszt Inwestora.

Dokumenty wymagane do realizacji inwestycji winny być uprzednio uzgodnione przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie w zakresie przyjętych rozwiązań technicznych. Rozpoczęcie realizacji robót wymaga zgłoszenia ich w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.

Uściślenie warunków oraz omówienia przyjętych rozwiązań technicznych dokona projektant posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane w Dziale Technicznym PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Z upoważnienia Zarządu  
KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
mgr inż. *Paweł Kwiecień*



# PROJEKT TECHNICZNY

## 1.2 Część opisowa

### I Przedmiot inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna remontu ulicy Botanicznej w m. Olsztyn k/Częstochowy.

### II Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje rozwiązania sytuacyjno – wysokościowe remontu ulicy Botanicznej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Karlińskiego do końca zabudowy.

#### w zakresie:

- remontu istniejącej jezdni wraz z wykonaniem obustronnego utwardzonego pobocza, w początku opracowania prawostronnego,
- remont zjazdów na posesje,
- remont wpustów chłonnych,
- zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych
- przebudowy kolidującego hydrantu

Łączna długość odcinków ulicy Botanicznej nieobjętych opracowaniem wynosi **593,99m**, z czego ulica Botaniczna od skrzyżowania z ulicą Karlińskiego do łącznika (pomiędzy przedmiotową ulicą a ulicą Karlińskiego) posiada długość: **311.10m**, od skrzyżowania z łącznikiem do końca opracowania **282.89m**.

Zakresy projektowanych odcinków przedstawione zostały na rysunku nr 2 Zagospodarowanie terenu

### III Podstawa opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont ulicy Botanicznej w ramach zadania inwestycyjnego: „REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ ULICY BOTANICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OLSZTYN, GMINA OLSZTYN”

Opracowanie ma na celu określenie parametrów technicznych i warunków wykonania przedsięwzięcia.

Jako podstawę do opracowania przyjęto:

- zlecenie inwestora: Gmina Olsztyn, ul Plac Piłsudskiego 1042-256 Olsztyn
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 wydana przez Starostę Częstochowskiego identyfikator ewid.:P.2404.2017\_1555 z dnia 15.05.2017r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43. Poz. 430 z 1999r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z 2002r.)

- pomiary uzupełniające i oględziny w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem

#### IV Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicy działek nr ewid. 2046, 2226, 2020, 2227, 2049/2, 2049/3, 2058, 2061/2, 2061/1, 2062/4, 2058, 2063 obręb 0005 Olsztyn, do których Inwestor ma tytuł prawny.

#### V Stan istniejący zagospodarowania terenu

Droga gminna, ulica Botaniczna posiada nawierzchnię bitumiczną, z licznymi ubytkami, spękaniami. Spadki podłużne istniejącej ulicy zmieniają się od 0,3% do 8%, najwyższy punkt posiada rzędną 316,25m n.p.m. a najniższy 304,27m n.p.m.

W ciągu istniejącej drogi występują sieci:

- okablowanie telekomunikacyjne
- okablowanie oraz słupy elektroenergetyczne
- wodociąg oraz przyłącza wodociągowe.
- gazociąg
- kanalizacja sanitarna

#### VI Projektowane rozwiązania

**Ulica Botaniczna posiada klasę techniczną L, przyjęta prędkość projektowa  $V_p$  wynosi 30km/h, kategoria obciążenia ruchem KR1**

##### VI.I Przebieg sytuacyjny

- remontowana ulica Botaniczna rozpoczyna się od skrzyżowania z ulicą Karlińskiego, kończy się równo z końcem zabudowy przedmiotowej ulicy,
- w ciągu ulicy występują skrzyżowania z ulicą Napoleona oraz z łącznikiem umożliwiającym dojazd do ulicy Karlińskiego,
- na odcinku AB'C'D'E'F'Ł zaprojektowano remont nawierzchni na szerokości 5m, wraz z utwardzonymi poboczami o szerokości 1.5m,
- na odcinku F'G'H'I'J' zaprojektowano remont nawierzchni na szerokości 3,5m, wraz z utwardzonymi poboczami o szerokości 1.5m i mijanką o łącznej szerokości jezdni 5m
- zaprojektowano łuki poziome o promieniach:  $R=150m$ ,  $R=100m$ ,  $R=50m$  Wartości promieni uwarunkowane są lokalizacją istniejących ogrodzeń oraz granicami pasa drogowego,
- nawierzchnia remontowanej jezdni projektowana jest jako bitumiczna, natomiast zjazdów z kostki betonowej,
- w ramach opracowania przewidziane jest 41 zjazdów na posesję,

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej

- zaprojektowano krawężnik 15x30cm położony na płask posadowiony na świeżym niestężonym betonie C12/15 oddzielający remontowaną jezdnię od pobocza,
- na wjazdach na posesje, które mają być wykonane z kostki betonowej zaprojektowano krawężnik 15x30cm położony na płask posadowiony na świeżym niestężonym betonie C12/15
- pobocze od zieleńca odcięte jest obrzeżem betonowym 8x30 cm posadowionym na podsypce cementowo-piaskowej
- na projektowanym zieleńcu pomiędzy poboczem a ogrodzeniami posesji oraz pomiędzy chodnikiem a jezdnią na odcinku, gdzie chodnik odsunięty jest od jezdni należy ułożyć warstwę ziemi urodzajnej grub. 10 cm i jednokrotnie obsiać trawą
- na istniejących kablach elektroenergetycznych osłonowe o śr. 110mm o łącznej długości 107 mb,
- na istniejących kablach telekomunikacyjnych na zjazdach należy ułożyć rury osłonowe o śr. 110mm o łącznej długości 126.5mb,
- rozwiązania sytuacyjne przedstawiono na rys. nr 2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
- w ramach rozwiązań organizacji ruchu, projektowane ulice objęte zostały strefą ograniczenia prędkości do 30km/h.  
Projekt stałej organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.
- Odwodnienie realizowane jest przez spadki podłużne i poprzeczne oraz przez 3 wpusty chłonne o średnicy Ø500 oraz rów filtracyjny wraz z zestawem rosączającym
- w ramach zadania konieczna jest przebudowa kolidującego hydrantu – uzgodnienie z PWiK okręgu częstochowskiego w części rysunkowej

## VI. II Przebudowa hydrantu

Istniejący hydrant częściowo znajduje się pod projektowanym krawężnikiem. Należy zdemontować istniejący hydrant. Na wodociągu zbudować trójnik redukcyjny oraz kołnierz zaślepiający. Istniejący hydrant zabudować w strefie projektowanego pobocza.

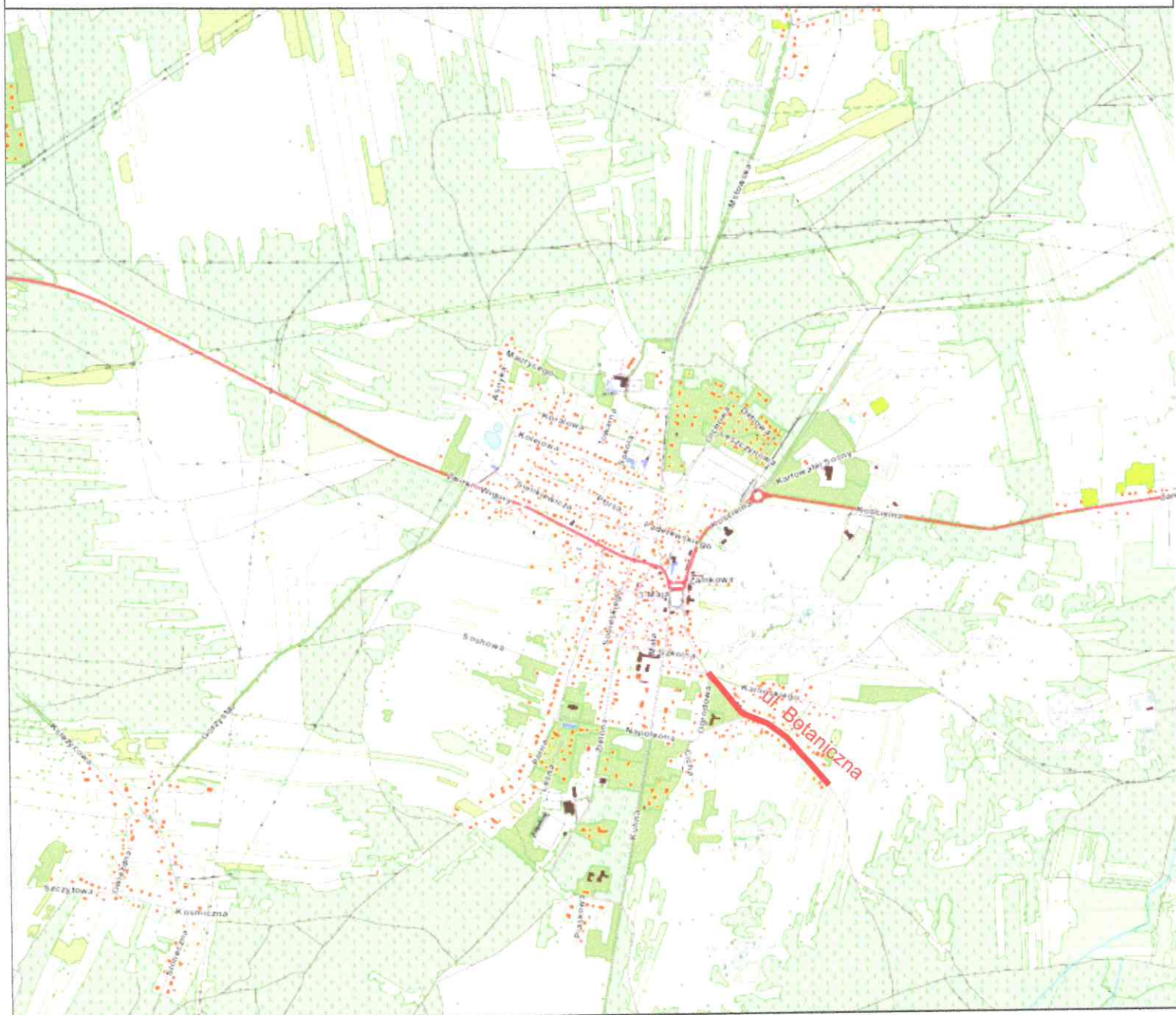
Zastosować kształtki z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego zgodnie z EN 545 na maksymalne ciśnienie robocze 16 bar. Realizacja metodą wykopu otwartego, wąskoprzetrennego z oszalowaniem o szerokości 0,9-1,10m i gł. 1,9m

## VII Uwagi

Prace w okolicach istniejących uzbrojeń należy wykonywać ręcznie, ze szczególną uwagą, by nie uszkodzić uzbrojeń pod nadzorem służb eksploatacyjnych.

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zezwoleń na prowadzenie robót w pasach drogowych.





STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE  
Wydział Administracji  
ul. Wolności 220, 42-200 Częstochowa

<b>AK-BUD</b> BUDOWNICTWO DROGOWE	AK-BUD Konrad Galant ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa Tel. 506-724-134 502-270-950
INWESTOR:	Urząd Gminy Olsztyn Pl. Marszaka Piłsudskiego 10 42-256 Olsztyn
TEMAT:	Remont nawierzchni drogi gminnej - ulicy Botanicznej w miejscowości Olsztyn, gmina Olsztyn
RYSUNEK:	ORIENTACJA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Joanna Galant spec. inżynierska drogową SLK/6241/PBD/15
SPRAWDZIŁ	inż. Tadeusz Klimczak spec. konstr. - inż. AJ 83861/9/1982/79
Data:	08.2017
Skala:	1:20000
Nr rysunku:	1