
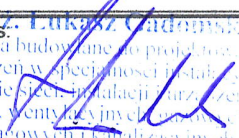



Nazwa obiektu / robót budowlanych: <p align="center"><b>„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 519/1, Nr 758 m. Mszczonów”.</b></p>	
Inwestor: <p align="center"><b>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów</b>  <b>Ul. Spółdzielcza 105</b>  <b>96-320 Mszczonów</b></p>	
Jednostka projektowa: <p align="center">   ul. Szafirowa 27, 05-500 Piaseczno  NIP: 1231075501  REGON: 363443087 </p>	
<p align="center"><b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  <b>Z DNIA 03.10.2016r.</b></p>	

Projektant:	mgr inż. Łukasz Gadomski tel 696 069 806 upr. proj. MAZ/0229/POCS/11 email: <a href="mailto:lukasz.gadomski@gadom.pl">lukasz.gadomski@gadom.pl</a>	mgr inż. Łukasz Gadomski Podpis:  Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyficznych instalacjach w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. MAZ/0229/POCS/11
Opracował:	inż. Katarzyna Bienias- Gadomska email: <a href="mailto:biuro@gadom.pl">biuro@gadom.pl</a>	Podpis: 

**Egz. nr**

## **SPIS TREŚCI**

## **OPIS TECHNICZNY**

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
- 3. Opis rozwiązań projektowych**
- 4. Zestawienie materiałów**
- 5. BHP**

## ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne dla przyłączy wodociągowych.
2. Warunki techniczne dla przyłączy kanalizacyjnych.
3. Oświadczenie projektanta.

## RYSUNKI

Projekt zagospodarowania przestrzennego w skali 1:500	Rys. 1a-1b
Schemat przewodu tłocznego	Rys. 2a-2b
Profil przyłącza kanalizacyjnego P-Bud.	Rys. 3
Profil przyłącza kanalizacyjnego Sr. – K. ist.	Rys. 4
Schemat przewodu wodociągowego	Rys. 5
Schemat włączenia w kanał tłoczny	Rys.6
Schemat pompowni ścieków	Rys.7
Schemat studzienki kanalizacyjnej	Rys.8
Szczegół zestawu wodociągowego	Rys.9

## OPIS TECHNICZNY

### **„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 519, 758 położonych w m. Mszczonów”**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora.
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500.
- Warunki techniczne dla przyłącza wodociągowego.
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe.

#### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie projektu przyłącza wodociągowego do działki nr ew. 519/1 i kanalizacyjnego dz nr ew 758 i 519/1 w m. Mszczonów, gm. Mszczonów.

Celem niniejszego opracowania jest zaopatrzenie działki 519/1 w wodę pitną z istniejącego wodociągu o śr. 110 mm oraz odprowadzenie ścieków do istniejącego kolektora sanitarnego zgodnie z załączonymi projektami zagospodarowania terenu oraz schematami podłużnymi przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

#### **3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

##### Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wody projektuje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PVC 110mm.



Włączenie do sieci wodociągowej dokonać poprzez nawiertkozasuwę oraz zasuwę  $\varnothing 50\text{mm}$  z uszczelnieniem miękkim. Zasuwa w drodze powinna być zwieńczona skrzynką do zasuw posadowioną na bloczku betonowym.

Przewody wodociągowe projektuje się z rur PE  $\varnothing 40\text{mm}$  zgodnie z Rys. Projekt zagospodarowania terenu oraz Rys. Schemat przyłącza wodociągowego.

Rury układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 0,20m w kierunku ze spadkiem do rurociągu.

Nad ułożonym przewodem wykonać nadsypkę z piasku grubości 0,3m oraz ułożyć taśmę niebieską wraz z drutem miedzianym. Wykop zasypywać z ubiciem warstwami o maks. grubości 0,25m i przystąpić do zasypywania wykopu. Na przyłączy zostanie zamontowana zasuw kołnierzowa z miękkim doszczelnieniem klina. Skrzynkę do zasuw należy zabezpieczyć obrukiem. Przyłącze wody po zmontowaniu należy poddać próbie na ciśnienie 10 atm wg PN-81/B-10725, a następnie dezynfekcji podchlorynem sodu (250mg/dm<sup>3</sup>) oraz wykonać płukanie.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy z trzy dniowym wyprzedzeniem powiadomić ZGK I M.

#### Przyłącza kanalizacyjne.

Ścieki z budynku zostaną odprowadzone do istniejącego kanału ściekowego zgodnie z rys. Projekt zagospodarowania terenu poprzez nowoprojektowane przyłącze DN160mm oraz system pompowy Zbiornik 800x2100, pompa 1-fazowa z rozdrabniaczem 1,5KW (  $H_{\text{max}} = 19\text{m}$   $Q_{\text{max}} = 300\text{l/min}$  zawór zwrotny, zawór odcinający kulowy rurociąg ocynk DN50mm złącze hakowe górne, uszczelki sterowanie IP65 z kluczem i zaczepem). Przyłącze kanalizacyjne od budynku do pompowni zostanie zbudowane z rur gładkościennych  $\Phi 160\text{ mm}$  z PVC SN 8 SDR 34 ze ścianką litą, łączonych na uszczelkę gumową. Przewód tłoczny od pompowni do kanału tłoczego zostanie wykonany z rur PE o średnicy dn 50mm i włączony poprzez opaskę do nawiercania i zasuwę odcinającą. Zasuwa powinna być oznakowana tabliczką znamionową w widocznym miejscu.

Rury układać na podsypce piaskowej odpowiednio zagęszczonej o miąższości około 15cm ze spadkiem zgodnym z profilem podłużnym sieci. Nad przewodem tłocznym

układać taśmę ostrzegawczą. Wykonać zasypkę i obsypkę warstwami z zagęszczeniem do wysokości około 0,3 m ponad wierzch rury. Grunt po zagęszczeniu powinien osiągnąć wskaźnik  $I_s=0,98$ . Przewód tłoczny przed włączeniem zbadać próbą ciśnienia oraz dokonać rozruchu w obecności przedstawicieli ZGKIM Mszczonów. Po zakończeniu robót uzyskać protokoły o uporządkowaniu terenu od zarządców dróg.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy z trzydniowym wyprzedzeniem powiadomić ZGKIM Mszczonów.

#### 4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Przyłącze wodociągowe dz. Nr 519/1

MATERIAŁ	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
RURY PE Ø 40 mm	mb	2,80
Opaska opf samonawiert	szt.	1
Zasuwa uliczna domowa	szt.	1

Przyłącze kanalizacyjne.

Dz. Nr 519

MATERIAŁ	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
RURY PVC Ø 160 mm PVC	mb.	2,20
RURY PVC Ø 50 mm PE	mb.	35
Zasuwa z miękkim uszczelnieniem	szt.	2
Studzienka kanalizacyjna Ø 425 mm	szt.	2
Pompownia ścieków	szt.	2

## 5. BHP

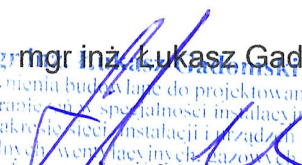
Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualny dokument dopuszczający zdolność do wykonywania zawodu.

Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.

zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Opracował:

  
mgr inż. Łukasz Gadomski  
I. Prawienia budowlane do projektowania  
i nadzoru nad robotami budowlanymi  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. MAZ/0229-POOS/11

Konstancin – Jeziorna , dn . 07.10.2016 r.

**Łukasz Gadomski**  
**ul. Szafirowa 27**  
**05-500 Piaseczno**  
**upr. nr MAZ/0229/POOS/11**

## **OŚWIADCZENIE**

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zm.) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant opracowania pn.:

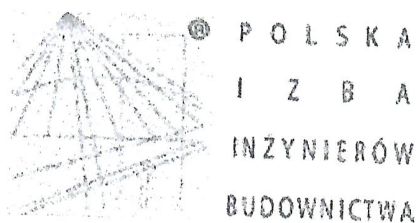
**„PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO I WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU  
POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR 519/1 758 w m. Mszczonów”**

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym techniczno-budowlanymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt **przyłącza kanalizacji ściekowej** został wykonany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **SANITARNEJ**

**mgr inż. Łukasz Gadomski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzoru nad budownictwem w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. MAZ/0229/POOS/11





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VK6-QXA-T96 \*

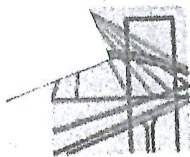
Pan ŁUKASZ GADOMSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0373/09  
adres zamieszkania ul. SZAFIROWA 27, 05-500 Piaseczno  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-06-01 do 2017-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.



sygn. akt. MAZ/7131/155/11/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje

Panu Łukaszowi Gadomskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 14 maja 1978 roku w Warszawie, synowi Andrzeja

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0229/POOS/11

do projektowania 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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 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/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

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 takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

### UZASADNIENIE

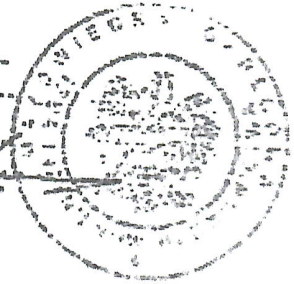
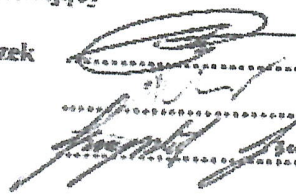
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

### 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 Bonss



### Otrzymują

1. Pan Łukasz Gładuski  
ul. Szafirowa 27  
05-500 Płocznino
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. s/a