

Nazwa obiektu / robót budowlanych:

**„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych
do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779
oraz przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w
m. Mszczonów” przy ul Grójeckiej.**

Inwestor:

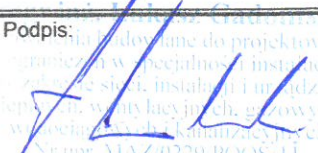
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów
Ul. Spółdzielcza 105
96-320 Mszczonów

Jednostka projektowa:

GADom

ul. Szafirowa 27, 05-500 Piaseczno
NIP: 1231075501
REGON: 363443087

**PROJEKT BUDOWLANY
Z DNIA 24.09.2016r.**

| | | |
|-------------|---|---|
| Projektant: | mgr inż. Łukasz Gadomski tel 696 069 806 upr. proj. MAZ/0229/POOŚ/11 email: lukasz.gadomski@gadom.pl | Podpis:  mgr inż. Łukasz Gadomski z wykształceniem do projektowania inżynierskim w specjalności instalacyjnej z zakresu sieci instalacji i urządzeń termicznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. MAZ/0229/POOŚ/11 |
| Opracował: | inż. Katarzyna Bienias- Gadomska email: biuro@gadom.pl | Podpis:  |

Egz. nr

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

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

„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul Grójeckiej.

ZAŁĄCZNIKI

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

RYSUNKI

| | |
|---|-------------|
| Projekt zagospodarowania przestrzennego w skali 1:500 | Rys. 1-6 |
| Schemat przewodu tłocznego | Rys. 7-14 |
| Schemat przyłącza wodociągowego | Rys. 15-23 |
| Schemat przyłącza kanalizacyjnego grawitacyjnego | Rys. 24 -34 |
| Schemat zestawu pompowego | Rys. 35 |
| Schemat zestawu wodomierzowego | Rys. 36 |
| Schemat studzienki PVC 425mm | Rys. 37 |

„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul Grójeckiej.

OPIS TECHNICZNY

„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul Grójeckiej.

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 przyłączy wodociągowych do działek Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul Grójeckiej.

Celem niniejszego opracowania jest zaopatrzenie istniejących działek 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.

„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul Grójeckiej.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Przyłącze wodociągowe

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

Włączenie do sieci wodociągowej dokonać poprzez nawiertkozasuwy zgodnie z załączonymi schematami należy stosować z miękkim doszczelnieniem klina.

Przewody wodociągowe projektuje się z rur PE \varnothing 63mm i PE \varnothing 40mm zgodnie z Rys. Projekt zagospodarowania terenu oraz Rys. Schemat przyłącza wodociągowego.

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 zasuwą kołnierзова 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/dm³) oraz wykonać płukanie.

Przejścia pod drogą Grójecką wykonać metodami bezwykopowymi a rurociągi wbudowywać w rurach osłonowych stalowych.

Wodomierze projektuje się umieścić w pomieszczeniach technicznych.

Zestaw wodomierzowy składa się w kolejności:

- zaworu odcinającego,
- konsoli do zamontowania wodomierza,
- zaworu odcinającego,

Za wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu BA. Zestaw wodomierzowy wg łącznika.

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

„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul Grójeckiej.

Po zakończeniu robót na poszczególnych działkach należy uzyskać protokół od zarządcy o uporządkowaniu i doprowadzeniu terenu do stanu istniejącego.

Przyłącza kanalizacyjne.

Ścieki z budynków zostaną odprowadzone do istniejącego kanału ściekowego zgodnie z rys. Projekt zagospodarowania terenu poprzez nowoprojektowane przyłącze grawitacyjne lub system pompowy składający się z zbiornika 800x2100, pompa 1-fazowa z rozdrabniaczem 1,5KW ($H_{max} = 19m$ $Q_{max} = 300l/min$ 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 $\Phi 160$ 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 w studnie rozprężne. Przed pompownią należy zastosować zasuwę odcinającą.

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 zestawu pompowego w obecności przedstawicieli ZGKIM Mszczonów.

Po zakończeniu robót na poszczególnych działkach należy uzyskać protokół od zarządcy o uporządkowaniu i doprowadzeniu terenu do stanu istniejącego.

**Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych
do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz
przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul
Grójeckiej.**

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Przyłącze wodociągowe

| MATERIAŁ | JEDNOSTKA | ILOŚĆ |
|-----------------|-----------|-------|
| RURY PE Ø 63 mm | mb | 142 |
| RURY PE Ø 40 mm | mb | 264 |
| Zasuwa dn 63 mm | szt. | 4 |
| Zasuwa dn 50 mm | szt. | 10 |

Przyłącze kanalizacyjne.

| MATERIAŁ | JEDNOSTKA | ILOŚĆ |
|-----------------------------------|-----------|-------|
| RURY PVC Ø 160 mm PVC | mb. | 97 |
| RURY PVC Ø 50 mm PE | mb. | 324 |
| Studzienka kanalizacyjna Ø 425 mm | szt. | 12 |
| Pompownia ścieków | szt. | 8 |

„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul Grójeckiej.

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

Konstancin – Jeziorna , dn. 24.09.2016r.

Łukasz Gadomski

ul. Szafirowa 27

05-500 Piaseczno

upr. nr MAZ/0229/POOS/11

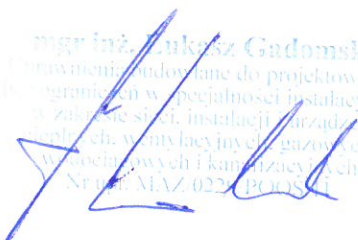
OŚWIADCZENIE

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.:

**„Budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych
do działek Nr 762, Nr 769/2, Nr779, Nr 770, Nr 549, Nr 373, Nr 521, Nr 520, Nr779 oraz
przyłączy kanalizacyjnych do dz. Nr 777, Nr 781, położonych w m. Mszczonów” przy ul
Grójeckiej.**

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

Projekt **przyłączy wodociągowych i kanalizacji ściekowej** został wykonany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **SANITARNEJ**


mgr inż. Łukasz Gadomski
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru budowlanego w specjalności instalacyjnej
z zakresu sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotek. wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. MAZ/0229/POOS/11



o numerze weryfikacyjnym:

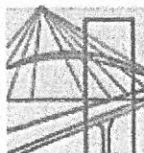
Pan ŁUKASZ GADOMSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0373/09
adres zamieszkania ul. SZAFIROWA 27, 05-500 Piaseczno
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-06-01 do 2017-05-31.

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 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 Booss



Otrzymują

1. Pan Łukasz Gładomski
ul. Szafirowa 27
05-500 Piaseczno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a