



ul. Grochowska 357, lok. 125 03-  
822 Warszawa

---

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

„Wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fontann w rejonie ulicy  
Brzozowickiej w Będzinie”

**OBIEKT BUDOWLANY** (nazwa, adres, numery działek):

**ULICA BRZOSOWICKA- RZĘKA CZARNA PRZEMSKA W BĘDZINIE**  
**Działka nr. ew.: 137/7, 137/6, 137/5 137/3, 35, 15/5, 15/3 obręb ewidencyjny 0001,**  
**Będzin**

---

**ZAMAWIAJĄCY** (nazwa, adres):

**Urząd Miasta Będzin,**  
**Ul. 11 Listopada 20**  
**42-500 Będzin**

---

**UMOWA** (numer, data):

**Umowa nr WRM-RI.272.13.2017**  
**z dnia 13.11.2017**

---

**PROJEKTANCI** (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

Branża sanitarna:

Projektant: mgr inż. Mariusz Borzym (nr upr. MAZ/0056/POOS/12)

Opracował: mgr inż. Marcin Muszyński

Warszawa, grudzień 2017

# ***OŚWIADCZENIE***

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.), my niżej podpisani oświadczamy, że Projekt Wykonawczy dla inwestycji:

**„Wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fontann w rejonie ulicy  
Brzozowickiej w Będzinie”**

w zakresie Projektu Wykonawczego , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

1. mgr inż. Mariusz Borzym .....

<b>Spis treści</b>	
1. Nazwa inwestycji .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
2. Zakres opracowania .....	4
3. Projektowane rozwiązania techniczne .....	4
4. Projektowane przyłącze wodociągowe .....	4
5. Projektowane przyłącze ściekowe .....	5
6. Sprawdzenie prawidłowości wykonania i szczelności kanału oraz odbiór robót .....	7
7. Ogólne warunki budowy przewodów .....	7
8. Roboty ziemne .....	8
9. Roboty towarzyszące .....	9
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	9

**Załączniki:**

-Uprawnienia Projektanta nr MAZ/0056/POOS/12

-Zaświadczenie z Izby nr MAZ-VVI-MEL/4T7

- Karty katalogowe

**Spis rysunków:**

L.p.	Nazwa rysunku	skala	nr rys.
1.	Plan sytuacyjny	1: 500	Rys. 01
2.	Profil podłużny - przyłącze wodociągowe	1:100/500	Rys. 02
3.	Profil podłużny - przyłącza kanalizacyjnego	1:100/500	Rys. 03
4.	Profil podłużny - przyłącza kanalizacyjnego	1:100/500	Rys. 04
5.	Schemat wykopu	-	Rys. 05
6.	Schemat montażu wodomierza	-	Rys. 06
7.	Schemat studni DN1200	-	Rys. 07
8.	Schemat montażu zasuwy kanalizacyjnej	-	Rys. 08
9.	Schemat pompowni P-1	-	Rys. 09
10	Schemat przelewu awaryjnego	-	Rys. 10
11	Schemat spustu dennego	-	Rys. 11

## **1. Nazwa inwestycji:**

„Wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fontann w rejonie ulicy Brzozowickiej w Będzinie”

## **2. Zakres opracowania**

Zakresem opracowania jest Projekt wykonawczy przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego, związany z inwestycją pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fontann w rejonie ulicy Brzozowickiej w Będzinie” Niniejsze opracowanie wraz z Projektem Zagospodarowania Terenu, projektami architektoniczno – budowlanymi pozostałych branż oraz niezbędnymi opiniami wymaganymi ustawą stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację niniejszej inwestycji.

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków z proj. instalacji fontannowej.

## **3. Projektowane rozwiązania techniczne**

Celem budowy jest doprowadzenie wody oraz odprowadzenie ścieków technologicznych pochodzących z instalacji fontannowej będącej przedmiotem odrębnego opracowania. Woda zasilająca obieg fontanny doprowadzona będzie z sieci wodociągowej za pomocą przyłącza wodociągowego zakończonego zestawem wodomierzowym wraz z zaworem zwrotnym, umieszczonymi w maszynowni fontanny. Odprowadzanie ścieków z fontanny będzie odbywać się do studni zbiorczej osadnikowej za pomocą spustu dennego zamontowanego w niecce fontanny, przelewu awaryjnego posadowionego powyżej przewidywanego poziomu wody w niecce oraz za pomocą pompowni ścieków technologicznych znajdującej w maszynowni fontanny. Ze studni zbiorczej ścieki będą odprowadzane grawitacyjnie do sieci kanalizacji sanitarnej. Włączenie do studni DN600. Na kanale odprowadzającym ścieki ze spustu dennego zaprojektowano zasuwę kołnierzową, która podczas normalnej pracy fontanny będzie uniemożliwiała odpływ ścieków z niecki fontanny do kanalizacji.

## **4. Projektowane przyłącza wodociągowe**

Projektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE100 SDR11 DN40 o łącznej długości  $L = 77,2\text{m}$ . Łączenie rur doczołowe poprzez zgrzewanie, lub za pomocą muf elektrooporowych. Włączenie do sieci wodociągowej z rur PE DN140 należy wykonać za

pomocą opaski z nawiertką z odejściem kołnierzowym, za którym należy zamontować zasuwę.

Układanie i montaż przewodów zgodnie z instrukcją producenta wybranych materiałów. Zastosowane materiały muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne i muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

W maszynowni fontanny zaprojektowano urządzenie pomiaru zużycia wody w postaci wodomierza skrzydełkowego DN20mm, za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu BA wraz z zaworami kulowymi (2 szt.).

Dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 2,5-G1-02 DN20,  $V_n=2,5\text{m}^3/\text{h}$

## **5. Projektowane przyłącze ściekowe**

Odprowadzenie ścieków z wpustu dennego zamontowanego w dnie niecki fontanny odbywać się będzie za pomocą odcinka przyłącza wykonanego z rur PVC-U SN8 DN110 o długości  $L = 11,5\text{m}$ . Łączenie rur kielichowe za pomocą uszczelki elastomerowej. Na odcinku kanału należy zamontować zasuwę żeliwną kołnierzową DN100, posadowioną na bloku oporowym. Na wylocie odcinka przyłącza do studni osadnikowej należy zamontować deflektor z blachy nierdzewnej, w celu rozproszenia energii strumienia wypływających ścieków. Połączenie rur kielichowych PVC z kołnierzem zasuwę za pomocą łącznika kołnierzowego do rur PVC lub za pomocą kołnierza specjalnego dwukomorowego do rur PVC. Trzpień zasuwę należy wyprowadzić do poziomu skrzynki ulicznej w obudowie teleskopowej.

Odprowadzenie ścieków z przelewu awaryjnego odbywać się będzie odcinkiem przyłącza wykonanego z rur PVC-U SN8 DN110 o długości  $L = 16,6\text{ m}$ . Na odcinku przyłącza kanalizacyjnego odprowadzającego ścieki z przelewu awaryjnego fontanny należy zamontować studzienkę PP DN600.

Odprowadzenie ścieków z maszynowni fontanny odbywać się będzie w sposób ciśnieniowy przewodem PE100 SDR11 DN63 o długości  $L = 11,0\text{m}$ . Ścieki będą tłoczone z rzepi za pomocą pompy zatapialnej do wody brudnej o wydajności nie mniejszej niż  $Q = 15\text{m}^3/\text{h}$  i wysokości podnoszenia  $H_u = 3,0\text{m}$  (przykład doboru pompy w części załącznikowej). Na przewodzie tłocznym należy zamontować zawór zwrotny kulowy uniemożliwiający przepływ zwrotny ścieków oraz zasuwę odcinającą. Na wylocie odcinka przyłącza do studni osadnikowej należy zamontować deflektor z blachy nierdzewnej, w celu rozproszenia energii strumienia wypływających ścieków.

Studnię zbiorczą (SR-1/3) należy wykonać jako osadnikową, z osadnikiem o głębokości 0,8m. Ze studni SR-1/3 ścieki będą odprowadzane grawitacyjnie w kierunku sieci kanalizacyjnej przewodem z rur PVC-U SN8 DN200 o długości  $L = 67,2$  m. Włączenia należy dokonać do studni DN600 będącej w zakresie odrębnego opracowania.

W maszynowni fontanny, w której zaprojektowano pompownię P-1 należy zapewnić wentylację mechaniczną o wydatku  $Q_{nom} = 27,5 \text{ m}^3/\text{h}$  (5 wymian/h) oraz w sytuacji awaryjnej  $Q_{max} = 55,0 \text{ m}^3/\text{h}$  (10 wymian/h). Zaprojektowano wentylator osiowy naścienny DN100. Rurę wentylacyjną należy wykonać ze stali nierdzewnej DN100, na zakończeniu przewodu wentylacyjnego zaprojektowano nasadę wentylacyjną obrotową. Przewód wentylacyjny należy wyprowadzić 6,5-7,0m poza obrys maszynowni, w teren zielony. Włącznik wentylatora należy zamontować w pobliżu komina złazowego do maszynowni.

### **Studnie rewizyjne**

Studnie rewizyjne przelotowe i połączeniowe projektuje się z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o średnicy DN1200, o konstrukcji monolitycznoprefabrykowanej z kinetą, kręgi i płyty z betonu C35/45 o wskaźniku wodoszczelności  $\geq 8$ , mrozoodporności F150 i nasiąkliwości nie większej niż 5%, przykryte płytą z otworem  $\varnothing 600$  mm. Włazy żeliwne o średnicy 600 mm klasy: B125

Rzędna wjazdu studni kanalizacyjnej w pasie drogowym powinna być równa rzędnej nawierzchni. Studnie należy montować w przygotowanym, suchym, odwodnionym wykopie na podsypce, grubości 20 cm.

Prefabrykowane elementy studni betonowych łączone są za pomocą uszczelek. Do jej montażu używać smarów poślizgowych. Pierścienie dystansowe łączone przy użyciu zaprawy betonowej, o grubości warstwy połączeniowej do 10 mm. Przejścia kanałów przez ściany studni wykonuje się jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Do uszczelnienia przejścia stosować odpowiednie uszczelki montowane w warunkach fabrycznych. W ścianach studni osadzone są króćce połączeniowe do połączenia z kanałami. Studnie wyposażać w stopnie złazowe z rdzeniem stalowym, lub żeliwnym. Grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika  $I_s \geq 0.98$ . Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych powinny posiadać oraz Aprobatę Techniczną IBDiM.

Studnię SR-1/4 należy wykonać jako studnie PP DN600. Montaż zgodnie z instrukcją wybranego producenta.

Elementy studni rewizyjnej PP:

- kineta
- fabrycznie montowane przejścia szczelne dla rur PVC
- trzon z rury karbowanej PP DN600
- teleskopowy adapter do włączów - włącz żeliwny klasy B125.

## **6. Sprawdzenie prawidłowości wykonania i szczelności kanału oraz odbiór robót**

### Przylącze kanalizacyjne

Kanał ściekowy wraz z uzbrojeniem po ułożeniu powinien zostać sprawdzony pod względem zgodności z dokumentacją, użytych materiałów, podłoża, głębokości ułożenia budowy przewodu, szczelności i zasypki oraz odebrania wg zasad podanych w PN-EN 1610.

Kanał ściekowy po ułożeniu powinien być zainwentaryzowany przez służby geodezyjne i powinna zostać sprawdzona prawidłowość jego ułożenia zgodnie z tyczeniem trasy i profilem. Kanały ściekowe grawitacyjne należy poddać próbie szczelności wg PN-EN 1610.

### Przylącze wodociągowe

Zmontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1MPa (10kG/cm<sup>2</sup>) zgodnie z Polską Normą PN-B-10725:1997. Próbę ciśnieniową należy wykonać bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodu w wykopie na podsypce piaskowej i wykonaniu bloków oporowych oraz po częściowym przykryciu piaskiem z pozostawieniem odkrytych połączeń. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodu podchlorynem sodu w ilości 250 mg/l, przez 48h. a następnie przewód poddać intensywnemu płukaniu. Przewód płukać z prędkością  $V \geq 1,0$  m/s pod nadzorem Użytkownika. Wodę z płukania należy odprowadzić powierzchniowo.

## **7. Ogólne warunki budowy przewodów**

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego projektu należy sprawdzić aktualność przepisów dotyczących budowy przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych. Przed rozpoczęciem budowy Wykonawca zwróci się do Pracowni Geodezyjnej o zaktualizowanie w terenie istniejącego uzbrojenia. Trasę projektowych przyłączy oraz wszystkich elementów należy wytyczyć w oparciu o plan sytuacyjny i trwale oznaczyć w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. Przed przystąpieniem do robót, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać odkrywki kontrolne. Należy

brać pod uwagę możliwość wystąpienia rozbieżności w posadowieniu i lokalizacji pomiędzy istniejącym w rzeczywistości, a naniesionym na mapę geodezyjną uzbrojeniem podziemnym. W przypadku wystąpienia rozbieżności należy powiadomić użytkownika sieci oraz projektanta. Odkryte w wykopie urządzenia podziemne zabezpieczyć pod nadzorem ich użytkowników.

## **8. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736 na podłożu przygotowanym wg

p. 5.1. tej normy, oraz zgodnie z instrukcją stosowania zakupionych rur., wzdłuż tras wytyczonych przez upoważnionego przepisów geodetę z zachowaniem BHP i ruchu drogowego. Wykopy należy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach umocnionych wypraskami stalowymi. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykop należy wykonać ręcznie. Minimalna szerokość wykopu 1,0 m. Wykopy należy zabezpieczyć barierami zaopatrzonymi w światła ostrzegawcze.

Przewody należy układać na przygotowanym podłożu i obsypć zgodnie z poniższymi zapiasami:

- 15 cm - podsypka o zagęszczeniu  $I_s$  nie mniejszym niż 0,97 wg normalnej próby Proctora
- średnica rurociągu
- 30 cm (ponad wierzch rury) - obsypka piaskowa o wskaźniku zagęszczenia  $I_s \geq 0,98$  w zależności od lokalizacji rurociągu.

W przypadku, gdy grunt rodzimy spełnia powyższe wymagania dla podłoża naturalnego wg pkt. 5.1.1. ww. normy, kanał można układać bezpośrednio na gruncie rodzimym.

Rury PVC łączyć, układać w ziemi i zasypywać zgodnie z instrukcją ich Producenta.

Przewody po ułożeniu powinny być sprawdzone pod względem zgodności z dokumentacją, użytych materiałów, podłoża, głębokości ułożenia, szczelności i zasypki oraz odebrany wg zasad podanych w PN-92/B-10725 i instrukcji producenta rur.

Prace zabezpieczające należy wykonać pod nadzorem eksploatorów uzbrojenia. Roboty ziemne w pobliżu istniejących przewodów podziemnych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **9.Roboty towarzyszące**

Przewiduje się wykonanie następujących robót towarzyszących:

- zabezpieczenie wykopów barierkami z oświetleniem zapalonym o zmroku.
- wywozić na bieżąco ziemię z wykopów, bez możliwości składowania jej na jezdni i chodniku.
- w miejscu występowania wód gruntowych w dnie wykopu należy wykonać odwodnienie na czas prowadzenia robót. Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do warunków gruntowo-wodnych panujących w czasie wykonywania robót, wybrany zostanie przez Wykonawcę. W czasie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na niedopuszczenie do zawilgocenia i uplastycznienia gruntów spoistych.

## **10.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy zamierzeniu budowlanym polegającym na budowie odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego do budynku CZT, tunelu i kontenerów systemu odladzania.

Zalecenia :

Prace prowadzić zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem "Organizacji robót i zagospodarowania placu budowy ”.

Niezbędnymi elementami składowymi w /w projekcie są :

- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez Kierownika Budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr 1126 z dnia 23.06.2003 – Dz U Nr 120 z dnia 10.02. 2003 r,

W planie B i OZ należy wymienić szczegółowy zakres robót budowlanych wykonywanych w pobliżu dróg.

Plan B i OZ zawierać musi :

- Wskazanie obiektów budowlanych podlegających adaptacji, lub rozbiórce
- Wykaz dróg i istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Wskazanie elementów zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich ewentualnego występowania

- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy w głębokich wykopach
- przeszkolenie BHP pracowników w wypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Ponadto pracowników realizujących w/w zadania należy zapoznać z przepisami BHP przy prowadzeniu robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47 poz.401 ). Prace ziemne prowadzić zgodnie z BN – 83/8836-02, PN-B/06050 i PN – B-10405.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej w pasie robót nie występują obiekty budowlane, które wymagałyby zabezpieczenia lub rozbiórki. Występuje natomiast podziemne uzbrojenie inżynierskie w zakresie: kabli energetycznych, wod-kan. Są to skrzyżowania poprzeczne, które będą wymagać czasowych zabezpieczeń na czas budowy bądź stałych rozwiązań zgodnie z wymaganiami i opracowaniami branżowymi.

Wykonawca musi zapewnić bezpieczne dojście do budynku poprzez zamontowanie kładek oraz dojazd dla służb ratowniczych na wypadek zagrożenia zdrowia lub mienia mieszkańców.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 224 /12 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 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 jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 1.1 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 Mariuszowi Borzym  
inżynierowi  
urodzonemu dnia 5 lipca 1974 roku w m. Łapy, synowi Jana**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0056/POOS/12**

**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

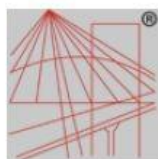
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



#### Otrzymują:

1. Pan Mariusz Borzym  
ul. Prałatowska 2 m. 44  
03-510 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VVI-MEL-4T7 \*

Pan MARIUSZ BORZYM o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0396/12  
adres zamieszkania ul. PRAŁATOWSKA 2 m. 44, 03-510 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-12 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.



# KATALOGI