

Jednostka projektowania			<b>URBAN MEDIA Sp. z o.o.</b> ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22; 00-676 Warszawa NIP: 7010952579 Regon: 384754678 tel./fax: /22/ 403 03 07; e-mail: um.urban@gmail.com																																													
Inwestor:	<b>BURMISTRZ BŁONIA</b> ul. Rynek 6; 05-870 Błonie																																															
Faza opracowania:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>																																															
Nazwa elementu opracowania:	<b>PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)</b> <b>ETAP 2 – UL. STASZICA</b> <i>TOM 2 Z 3, SPECJALNOŚĆ SANITARNA BUDOWA ODWODNIENIA</i>																																															
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ENGELMANA NA ODCINKU OD UL. POWSTAŃCÓW (DK 92) DO UL. WIEJSKIEJ (DG 410850W) I DROGI GMINNEJ UL. STASZICA NA ODCINKU OD UL. ENGELMANA (DG 410767W) DO UL. POWSTAŃCÓW (DK 92) W M. BŁONIE</b>																																															
Kat. obiektu budowlanego:	<b>XXVI</b>																																															
Adres i położenie obiektu bud.:	ulice Engelmana i ulica Staszica w Błoniu, Miasto i Gmina Błonie <u>Identyfikator działek:</u> <table border="0"> <tr> <td>143201_4.0017.18/3</td> <td>143201_4.0017.4/17</td> <td>143201_4.0017.46/1</td> <td>143201_4.0017.14/2</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.24/1</td> <td>143201_4.0017.40/16</td> <td>143201_4.0017.10</td> <td>143201_4.0017.15/2</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.86/1</td> <td>143201_4.0017.85/2</td> <td>143201_4.0017.53</td> <td>143201_4.0017.16/2</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.87/1</td> <td>143201_4.0017.4/13</td> <td>143201_4.0017.12/2</td> <td>143201_4.0017.55/6</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.26/1</td> <td>143201_4.0017.6/2</td> <td>143201_4.0017.55/1</td> <td>143201_4.0012.63</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.3/2</td> <td>143201_4.0017.8/2</td> <td>143201_4.0017.13/5</td> <td>143201_4.0012.19/2</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.27</td> <td>143201_4.0017.9/2</td> <td>143201_4.0017.13/6</td> <td>143201_4.0017.17</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.28</td> <td>143201_4.0017.18/1</td> <td>143201_4.0017.55/7</td> <td>143201_4.0012.62</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.40/12</td> <td>143201_4.0017.18/2</td> <td>143201_4.0017.58/1</td> <td>143201_4.0017.16/1</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.40/14</td> <td>143201_4.0017.1/1</td> <td>143201_4.0017.40/17</td> <td>143201_4.0017.66</td> </tr> <tr> <td>143201_4.0017.8/3</td> <td>143201_4.0017.1/2</td> <td>143201_4.0017.9/1</td> <td></td> </tr> </table>				143201_4.0017.18/3	143201_4.0017.4/17	143201_4.0017.46/1	143201_4.0017.14/2	143201_4.0017.24/1	143201_4.0017.40/16	143201_4.0017.10	143201_4.0017.15/2	143201_4.0017.86/1	143201_4.0017.85/2	143201_4.0017.53	143201_4.0017.16/2	143201_4.0017.87/1	143201_4.0017.4/13	143201_4.0017.12/2	143201_4.0017.55/6	143201_4.0017.26/1	143201_4.0017.6/2	143201_4.0017.55/1	143201_4.0012.63	143201_4.0017.3/2	143201_4.0017.8/2	143201_4.0017.13/5	143201_4.0012.19/2	143201_4.0017.27	143201_4.0017.9/2	143201_4.0017.13/6	143201_4.0017.17	143201_4.0017.28	143201_4.0017.18/1	143201_4.0017.55/7	143201_4.0012.62	143201_4.0017.40/12	143201_4.0017.18/2	143201_4.0017.58/1	143201_4.0017.16/1	143201_4.0017.40/14	143201_4.0017.1/1	143201_4.0017.40/17	143201_4.0017.66	143201_4.0017.8/3	143201_4.0017.1/2	143201_4.0017.9/1	
143201_4.0017.18/3	143201_4.0017.4/17	143201_4.0017.46/1	143201_4.0017.14/2																																													
143201_4.0017.24/1	143201_4.0017.40/16	143201_4.0017.10	143201_4.0017.15/2																																													
143201_4.0017.86/1	143201_4.0017.85/2	143201_4.0017.53	143201_4.0017.16/2																																													
143201_4.0017.87/1	143201_4.0017.4/13	143201_4.0017.12/2	143201_4.0017.55/6																																													
143201_4.0017.26/1	143201_4.0017.6/2	143201_4.0017.55/1	143201_4.0012.63																																													
143201_4.0017.3/2	143201_4.0017.8/2	143201_4.0017.13/5	143201_4.0012.19/2																																													
143201_4.0017.27	143201_4.0017.9/2	143201_4.0017.13/6	143201_4.0017.17																																													
143201_4.0017.28	143201_4.0017.18/1	143201_4.0017.55/7	143201_4.0012.62																																													
143201_4.0017.40/12	143201_4.0017.18/2	143201_4.0017.58/1	143201_4.0017.16/1																																													
143201_4.0017.40/14	143201_4.0017.1/1	143201_4.0017.40/17	143201_4.0017.66																																													
143201_4.0017.8/3	143201_4.0017.1/2	143201_4.0017.9/1																																														
Spis zawartości:	WEDŁUG STR. 3-4 OPRACOWANIA																																															
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis																																												
Projektant:	mgr inż. <b>Mariusz Borzym</b>	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,	MAZ/0056/POOS/12																																													
Sprawdzający:	mgr inż. <b>Robert Molak</b>	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,	MAZ/0240/POOS/11																																													
Data opracowania:	Listopad 2022 r.	Egzemplarz: <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>			1	2	3	4																																								
1	2	3	4																																													

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ENGELMANA NA ODCINKU OD UL. POWSTAŃCÓW (DK 92) DO UL. WIEJSKIEJ (DG 410850W) I DROGI GMINNEJ UL. STASZICA NA ODCINKU OD UL. ENGELMANA (DG 410767W) DO UL. POWSTAŃCÓW (DK 92) W M. BŁONIE

## PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

#### ETAP 2 – UL. STASZICA

#### TOM 2 Z 3 SPECJALNOŚĆ SANITARNA BUDOWA ODWODNIENIA

#### ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

---

<b>A. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA</b>	<b>3</b>
1. Podstawa opracowania	3
2. Lokalizacja inwestycji	3
3. Autor opracowania	4
4. Inwestor	4
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH	5
DECYZJE O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	7
<b>B. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>12</b>
5. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	13
6. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	12
7. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	12
8. ROBOTY ZIEMNE	15
9. SKRZYŻOWANIA Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNE	16
10. WYTYCZNE WYKONAWCZE	16
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>18</b>
1. OBLICZNIKA ZLEWNI	
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>20</b>
1. Plan sytuacyjny	nr rys. 1.2
2. Profil	nr rys. 2.2
3. Schemat studni rewizyjnej	nr rys. 3.1
4. Schemat komory drenażowej	nr rys. 4.1
5. Schemat wpustu	nr rys. 5.1
6. Schemat wykopu	nr rys. 6.1

## **A. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA**

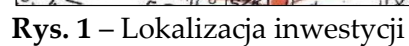
### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji są:

- [1]. Umowa z Inwestorem
- [2]. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych terenu inwestycji,
- [3]. Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne,
- [4]. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla terenu inwestycji,
- [5]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r., późn. 430);
- [6]. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115);
- [7]. Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282)
- [8]. Rozporządzenie ministra rozwoju z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- [9]. Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dn. 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- [10]. Badania geotechniczne terenu inwestycji
- [11]. Inne dokumenty związane, opinie, przepisy, rozporządzenia i normatywy;
- [12]. Uzgodnienia z Inwestorem.

### **2. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Obszar inwestycji położony jest w mieście Błonie, w województwie mazowieckim, w powiecie warszawskim zachodnim, w gminie Błonie. Przedsięwzięcie obejmuje ulicę Engelmana od ul. Powstańców (DK 92) do ul. Wiejskiej (DG 410850W) oraz ulicę Staszica od ul. Engelmana (DG 410767W) do ul. Powstańców (DK 92) i zostało zlokalizowane na działkach o numerach ewidencyjnych 18/3, 24/1, 86/1, 87/1, 26/1, 3/2, 27, 28, 40/12, 40/14, 8/3, 40/17, 4/17, 40/16, 85/2, 4/13, 6/2, 8/2, 9/2, 18/1, 18/2, 1/1, 1/2, 46/1, 10, 53, 12/2, 55/1, 13/5, 13/6, 55/7, 58/1, 9/1, 66, 14/2, 15/2, 16/2, 55/6, 63, 19/2, 17, 62, 16/1 z obrębu 0017 - Błonie Miasto.



### 3. AUTOR OPRACOWANIA



**URBAN MEDIA Sp. z o.o.**

ul. Marszałkowska 55 / 73 lok. 22, 00-676 Warszawa

NIP: 521-328-91-16    Regon: 1408091961

## 4. INWESTOR

**BURMISTRZ BŁONIA**

ul. Rynek 6; 05-870 Błonie

Warszawa, listopad 2022 r.

**Nazwa inwestycji:** Rozbudowa drogi gminnej ul. Engelmana na odcinku od ul. Powstańców (DK 92) do ul. Wiejskiej (DG 410850W) i drogi gminnej ul. Staszica na odcinku od ul. Engelmana (DG 410767W) do ul. Powstańców (DK 92) w m. Błonie.

**Obiekt:** ulica Staszica w Błoniu

**Stadium:** Projekt techniczny (Wykonawczy) – tom 2z3 Specjalność sanitarna Budowa odwodnienia

### **Oświadczenie Projektantów i Projektantów Sprawdzających**

Stosownie do art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 poz. 1333, z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny (wykonawczy) **jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej**

PROJEKTANT	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
Specjalność drogowa	
<b>mgr inż. Mariusz Borzym</b> upr. nr: MAZ/0056/POOS/12  <b>mgr inż. Mariusz Borzym</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0056/POOS/12	<b>mgr inż. Robert Molak</b> upr. nr: MAZ/0240/POOS/11  <b>mgr inż. Robert Molak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0240/POOS/11



## DECYZJE O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO



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 §, 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 ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Mariusz Borzym**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych

Nr MAZ/0056/POOS/12

#### 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 Charska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Boess



#### Oczynając:

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mariusz Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych  
Nr MAZ/0056/POOS/12



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZG7-8SR-39N \*

Pan MARIUSZ BORZYM o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0396/12

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.







MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 187 /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 Robertowi Molak  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 23 marca 1980 roku w Warszawie, synowi Jana**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0240/POOS/11**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Robert Molak**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

Nr MAZ/0240/POOS/11

#### 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 Robert Molak  
ul. Legionowa 27  
05-261 Marki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**mgr inż. Robert Molak**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
Nr MAZ/0240/POOS/11



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZNX-R14-H5K \*

Pan ROBERT MOLAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0633/11

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 12:10:59 roku przez:

Roman Lulis, 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.



## **B: CZĘŚĆ OPISOWA**

### **5. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem zamierzenia jest rozbudowa ulicy Staszica w Błoniu w ramach zadania:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ENGELMANA NA ODCINKU OD UL. POWSTAŃCÓW (DK 92) DO UL. WIEJSKIEJ (DG 410850W) I DROGI GMINNEJ UL. STASZICA NA ODCINKU OD UL. ENGELMANA (DG 410767W) DO UL. POWSTAŃCÓW (DK 92) W M. BŁONIE**

W ramach zamierzenia budowlanego przewidziano również przebudowę oświetlenia ulicznego, budowę kanału technologicznego, a także budowę nowego systemu odwodnienia jezdni, poprzez wykonanie kanalizacji deszczowej oraz komór drenazowych.

Przedmiotem niniejszego tomu jest budowa odwodnienia i komór drenazowych.

### **6. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Obszar na którym projektuje się przedmiotową rozbudowę, stanowią tereny przede wszystkim niskiej zabudowy jednorodzinnej. Niemniej jednak, przedmiotowe ulice znajdują się w niedalekiej okolicy zabudowy usługowej, produkcyjnej i sakralnej.

Projektowana ulica Staszica posiada klasę techniczną D, również prowadzi ruch o charakterze lokalnym stanowiącym głównie dojazd do posesji. Jest ogólnodostępna, o ruchu jednokierunkowym, prowadzącym od skrzyżowania z ulicą Engelmana, do ulicy Powstańców. Ulica posiada nawierzchnię asfaltową, a w obszarze pasa drogowego nie występują chodniki.

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze występuje uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- sieć teletechniczna,
- sieci elektroenergetyczne.

### **7. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

Projekt zakłada budowę systemu odwodnienia drogi opartego na powierzchniowym odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych z terenu pasa drogowego do wpustów deszczowych z włączeniem do kanalizacji.

W skład projektowanego systemu odwodnienia wchodzi:

- wpusty deszczowe DN500mm,
- kanały deszczowe DN200-315mm,

- studnie rewizyjne DN1200mm, ,
- komory drenażowe

W drodze gminnej DG 410839W (ul. Staszica), na wysokości działek nr 2, 3, 9 odbiornikiem wód opadowych i roztopowych ze zlewni odcinków kanalizacji będą projektowane komory drenażowe K1, K2 i K3 zlokalizowane w terenie zielonym poza nawierzchnią ul. Staszica. Pozostały odcinek ul. Staszica do skrzyżowania z ul. ul. Engelmana, DG 410767W będzie odwadniany do istniejącego rowu melioracyjnego kanalizacją deszczową KD2. Z uwagi na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych do odbiornika w ul. Engelmana zaprojektowano (wg odrębnego opracowania) pompownie P1/1 na kanale KD-1 i P2/1 na kanale KD-2 z przerzutem wód deszczowych kanałami tłocznymi średnicy Dz225x20,5mm i Dz200x11,9mm do rowu melioracyjnego.

Wody opadowe przejęte przez wpusty deszczowe zostaną oczyszczone z zawiesiny ogólnej w osadnikach wpustów deszczowych oraz w studniach osadnikowych średnicy DN1200mm z osadnikiem głębokości min.  $h=0,6m$ , zlokalizowanych przed włączeniem do projektowanych komór drenażowych oraz przed projektowanymi pompowniami.

Wylot WKD-2/1 z kanału KD-2 zaprojektowano jako studnię betonową prefabrykowaną DN1500 osadzoną na rurze DN500mm (istn. przepust). Przed wlotem zaprojektowano studnię rozprężną DN1200mm (zakres wg odrębnego opracowania dla ul. Engelmana).

#### Materiał rur.

Kanał deszczowy zaprojektowano z rur litych PVC DN200mm – DN315mm SN8 kN/m<sup>2</sup> zgodnych z normą PN-EN 1401-1.

#### Uzbrojenie.

Jako uzbrojenie zaprojektowano:

- studnię rewizyjną z kręgów betonowych DN1200mm, DN1500mm
- studnie ściekowe DN500 betonowe z wpustem żeliwnym
- komory drenażowe 1,3 x 0,79 x 2,17
- studnie osadnikowe z zasyfowanym odpływem DN1200mm

Dla studni rewizyjnych, osadnikowych i rozprężnych komorę studni należy wykonać z betonowych elementów prefabrykowanych. Kręgi i część denna z betonu co najmniej C35/45 o nasiąkliwości  $\leq 5\%$ , mrozoodporności F150, wodoszczelność W10. Część denną studni, wykonać jako element prefabrykowany z kinetą z betonu C35/45 wykonaną fabrycznie. W studni należy zamontować fabrycznie przejścia szczelne dla rur z PVC



DN200mm do DN315mm. Zamontować fabrycznie stopnie żłazowe zgodnie z normą PN-EN 13101:200, rozmieszczone w pionie co 0,25 m do 0,30 m, w poziomie 0,26 m, w odległości 0,15 m od ściany studzienki; wykonane z żeliwa szarego klasy minimum EN-GJL-200 zgodnie z normą PN-EN 1561:2012; zabezpieczone antykorozyjnie lakierem asfaltowym/ bitumicznym; osadzone w gniazdach na zaprawie cementowej. Łączenia kręgów na uszczelki elastomerowe spełniające wymagania PN-EN681-1:2002. Zwieńczenie studni należy wykonać w postaci włazu żeliwnego klasy D400 średnicy DN600 C35/45, osadzonego na pierścieniu odciążającym. Podbudowę studni wykonać na podbudowie z betonu C12/15 o grubości min. 15 cm.

Na wyposażeniu studni osadnikowych będzie zasyfonowanie odpływu w formie kolana systemowego z PCV DN315mm o kącie 90°.

Studnie ściekowe z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 kompletne ze studzienką betonową z o średnicy Ø500 mm, wykonane z kręgów żelbetowych prefabrykowanych z osadnikiem dennym o głębokości czynnej min. 0,95m. Dla wpustów przewidziano ruszty żeliwne typu ciężkiego, uchylne kołnierzone na zawiasie, ryglowane, klasy D400 o wymiarach 620x420mm. Dla zapewnienia szczelności wpustów projektuje się wykonanie ich z betonu wodoszczelnego C35/45. Przejścia rur przez ściany wpustów wykonać jako szczelne, elastyczne odpowiednie dla materiału i średnicy rury przykanalika.

### Komory drenażowe

Zbiornik komory wykonać z elementów prefabrykowanych z tworzywa sztucznego o wymiarach 1,3x0,79x2,17 montowanych wg instrukcji wybranego producenta urządzenia. Na końcach komór należy zamontować pokrywy wykończeniowe systemowe z otworami do podłączenia rur przewodowych. Montaż komór drenażowych zgodnie z wytycznymi i instrukcją wybranego producenta urządzeń. Komorę posadzić na przygotowanym podłożu z kruszywa filtracyjnego np. tłucznia płukanego frakcji 31-63mm. Kruszywo od podłoża naturalnego odizolować geowłókniną filtracyjną. Elementy komory owinać geowłókniną filtracyjną i posadzić na kruszywie. Komorę obsypać warstwą kruszywa do poziomu nad wierzch komory min. 15cm. Na kruszywie ułożyć geowłókninę i zasypać gruntem o parametrach zgodnych z projektem konstrukcji drogi.

## **8. ROBOTY ZIEMNE**

W miejscach występowania intensywnej podziemnej infrastruktury technicznej, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie przewodu i jego obsypanie,
- wykopy należy chronić przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż uzbrojenia.

Głębokość ułożenia kanału powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu wynosiła min. 1,2m.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o zagęszczeniu  $I_s$  nie mniejszym niż 0,98 wg normalnej próby Proctora,
- średnica przewodu,
- 30 cm - zasypka piaskowa o zagęszczeniu  $I_s \geq 0,98$

Pierwszą warstwę zasypki do 30 cm ponad wierzch rury kanalizacyjnej należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem go w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. Dalszą zasypkę można wykonać gruntem z wykopu z rozścieleniem i ubiciem warstwami grubości 20cm o wskaźniku zagęszczenia zgodnym z projektem. W miejscu wcinki zasyp wykopu powinien być zagęszczony a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w/g CBR  $\geq 0.98$ .

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz pod nadzorem

eksploatatora sieci, zgodnie z instrukcją producentów rur. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci. Wszystkie prace ziemne należy w rejonie sieci istniejących należy wykonać pod nadzorem właściciela urządzeń. Miejsce wpięcia do istniejącej sieci należy zrealizować po wykonaniu przekopów kontrolnych i uzgodnieniu z użytkownikiem sieci.

Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym kanałem należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod nadzorem odpowiednich instytucji.

Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną. Zachować przepisy BHP podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych zaleca się odwodnić wykop przy zastosowaniu igłofiltrów. Dopuszcza się zastosowanie innej metody odwodnienia wykopu. Sposób odwodnienia należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych przed wykonywaniem wykopu i uzgodnić z Inżynierem.

## **10. SKRZYŻOWANIA Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Po wytyczeniu trasy pod sieci należy w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne, następnie wykonać ich zabezpieczenie. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia obcego należy wykonywać ręcznie zgodnie z normami dotyczącymi danego uzbrojenia i pod nadzorem gestora sieci.

## **11. WYTYCZNE WYKONAWCZE**

1. Całość robót należy wykonać zgodnie z:
  - niniejszą dokumentacją,
  - Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
  - warunkami technicznymi,

- uzgodnieniami międzybranżowymi,
  - warunkami BHP,
  - obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć geodezyjne znaki osnowy państwowej.
  3. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci.
  4. Wszystkie prace ziemne należy wykonać pod nadzorem właścicieli urządzeń podziemnych.
  5. W czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać przepisów ogólnych i branżowych BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp..
  6. Przed przystąpieniem do robót wykonawczych, w miejscach, w których występuje liczne uzbrojenie podziemne należy wykonać próbne przekopy kontrolne dla dokładnego ustalenia usytuowania przewodów i ewentualnej korekty tras projektowanych sieci lub dokonania specjalnych zabezpieczeń przewodów w przypadku zbyt bliskich odległości między nimi, niezgodnych z przepisami.
  7. Prace budowlane należy prowadzić w koordynacji z pozostałymi branżami.
  8. Wszystkie napotkane urządzenia elektryczne należy traktować jako czynne i grożące porażeniem.
  9. Wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, poprzez wyгородzenie i odpowiednie oznakowanie.
  10. Zabezpieczenie i odwodnienie wykopów należy dostosować do istniejących warunków gruntowo –wodnych.
  11. Wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie.
  12. Każdorazowo, gdy w projekcie podano nazwę produktu lub nazwę jego producenta, należy przez to rozumieć również inny produkt o parametrach mu odpowiadających.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Borzym

**mgr inż. Mariusz Borzym**  
Uprawnienia bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
MAZ/0056/POOS/12

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Obliczenia zlewni.



## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny.....	nr rys. 1.2
2. Profil .....	nr rys. 2.2
3. Schemat studni rewizyjnej.....	nr rys. 3.1
4. Schemat komory drenażowej.....	nr rys. 4.1
5. Schemat studni osadnikowej.....	nr rys. 5.1
6. Schemat wpustu .....	nr rys. 6.1
7. Schemat wykopu.....	nr rys. 7.1