

# PROJEKT BUDOWLANY



**OBIEKT:** Przykanaliki kanalizacji sanitarnej w ul. Polna

**INWESTOR:** Gmina Koluszki  
ul. 11-Listopada  
95-040 Koluszki

**LOKALIZACJA:** m. Koluszki  
(dz. nr: 10, 20,11/8)

|                     | Imię i Nazwisko:       | Nr uprawnień:    | Podpis: |
|---------------------|------------------------|------------------|---------|
| <b>Projektował:</b> | mgr inż. M. Madaliński | LOD/1723/PWOS/11 |         |
| <b>Opracował:</b>   | mgr inż. P. Budziewski | -                |         |

Lipiec 2014r

## SPIS TREŚCI

### 1. Dokumenty i uzgodnienia projektu.

|      |   |      |    |
|------|---|------|----|
| 1.1. | Oświadczenie projektanta.                               | str. | 3  |
| 1.2. | Uprawnienia budowlane projektanta.                      | str. | 4  |
| 1.3. | Oświadczenie o przynależności projektanta do ŁOIIB.     | str. | 6  |
| 1.4. | Warunki techniczne.                                     | str. | 7  |
| 1.5. | Opinia ZUDP.  | str. | 10 |
| 1.6. | Zgoda zarządcy na lokalizację przyłącza kanalizacyjnego | str. | 11 |

### 2. Dane ogólne.

|   |                       |      |    |
|---|-----------------------|------|----|
| – | Podstawa opracowania. | str. | 15 |
| – | Zakres opracowania.   | str. | 15 |

### 3. Opis techniczny.

|      |  |      |    |
|------|--|------|----|
| 3.1. | Opis techniczny rozwiązania projektowego | str. | 16 |
| 3.2. | Zestawienia materiałów                   | str. | 18 |
| 3.3. | BiOZ                                     | str. | 19 |

### 4. Rysunki.

|      |                                  |      |   |
|------|----------------------------------|------|---|
| 4.1. | mapka sytuacyjno-wysokościowa    | rys. | 1 |
| 4.2. | profil przyłącza kanalizacyjnego | rys. | 2 |

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany: „Przykanaliki kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej w Koluszkach” , został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
81-425 Łódź ul. Północna 38  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-55-39  
NIP 723-154-90-50, REGON 143943880  
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

OKK/6552/2219/11  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1723/11

## DECYZJA

Na podstawie 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Michałowi Madalińskiemu

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 18 listopada 1981 r. w Sieradzu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1723/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 9 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Madaliński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Michał Madaliński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

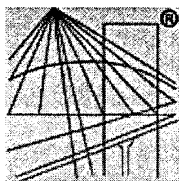
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Michał Madaliński  
ul. Brzozowskiego 1/31  
93-552 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. 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:

ŁOD-H5C-QBK-CX8 \*

Pan Michał MADALIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9506/12  
adres zamieszkania Łódź ul. Brzozowskiego 1 m. 31, 93-552 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo  
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4  
REGON 100184847, NIP 7282610232  
Sąd Rejonowy dla Łodzi : Śródmieście w Łodzi  
XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego  
Numer KRS: 0000257956  
Kapitał zakładowy: 42 402 000,00 zł  
tel. 044 714 58 45, tel./fax 044 714 58 49

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 29/2014

### PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ

wydane dn. 25.07.2014 r.

Wnioskodawca : PMG Projekt

Adres zamieszkania: ul. Matuszewskiego 2a/29 , 95-060 Brzeziny

Niniejszym wydaje warunki techniczne do przygotowania dokumentacji technicznej dla zadania pt .:  
„Budowa wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej w ulicach Wigury, Jagiellońskiej, Polnej, Reymonta.”

Miejsce przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w ulicach odpowiednio na wysokości poszczególnych posesji w Koluszkach:

| Lp. | Nazwa ulicy  | Nr działki | Średnica sieci kanalizacyjnej (mm) | uwagi  |
|-----|--------------|------------|------------------------------------|--|
| 1   | Wigury       | 526/5      | 300 PCV                            |  |
| 2   | Wigury       | 539        |                                    |  |
| 3   | Wigury       | 593/1      | 200 PCV                            | Sugerowane włączenie w studzienkę na wysokości posesji                         |
| 4   | Wigury       | 645        | 200 PCV                            | Sugerowane włączenie w studzienkę na wysokości posesji w ulicy Wincentego Pola |
| 5   | Wigury       | 612/2      | 200 PCV                            | Sugerowane włączenie w studzienkę na wysokości posesji                         |
| 6   | Jagiellońska | 62         | 200 PCV                            |  |
| 7   | Jagiellońska | 88         |                                    |  |
| 8   | Jagiellońska | 85         |                                    |  |
| 9   | Jagiellońska | 63         |                                    |  |
| 10  | Jagiellońska | 79         |                                    |  |
| 11  | Jagiellońska | 74         |                                    |  |
| 12  | Jagiellońska | 71         |                                    |  |
| 13  | Jagiellońska | 70         |                                    | Sugerowane włączenie w studzienkę na wysokości posesji                         |
| 14  | Polna        | 394        | 200 PCV                            |  |
| 15  | Polna        | 11/6       | 400 PCV                            |  |
| 16  | Polna        | 21         | 400 PCV                            | Sugerowane włączenie w studzienkę na skrzyżowaniu na wysokości posesji         |
| 17  | Polna        | 23/4       | 200 PCV                            |  |
| 18  | Polna        | 23/5       |                                    |  |
| 19  | Polna        | 19/2       | 400 PCV                            |  |

|    |          |       |         |  |
|----|----------|-------|---------|--|
| 20 | Polna    | 114   | 400 PCV | sugerowane<br>włączenie od ul.<br>Polnej   |
| 21 | Polna    | 18    |         |  |
| 22 | Polna    | 387   | 200 PCV |  |
| 23 | Polna    | 99    |         |  |
| 34 | Reymonta | 115/2 | 160 PCV | Sugerowane<br>włączenie w<br>studzienkę na<br>wysokości posesji                              |
| 35 | Reymonta | 119   | 160 PCV |  |
| 36 | Reymonta | 127   |         |  |
| 37 | Reymonta | 131/4 |         | Wyprowadzenie<br>do działki nr<br>131/3 w celu<br>podłączenia<br>budynku na<br>działce 131/4 |
| 39 | Reymonta | 135/1 | 200 PCV |  |
| 40 | Reymonta | 135/2 |         |  |
| 41 | Reymonta | 135/3 |         |  |
| 42 | Reymonta | 294   |         |  |
| 43 | Reymonta | 125   |         |  |
| 44 | Reymonta | 28/4  |         |  |

1. Należy zaprojektować wyprowadzenia kanalizacji z rur PCV, dobór średnicy poprzez obliczeniami hydraulicznymi odpowiednio PN-92/B-01707.
2. Projekt techniczny może być wykonany wyłącznie przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji kanalizacyjnych.
3. Projekt techniczny powinien spełniać warunki określone w rozporządzeniu z dnia 12 kwietnia 2002r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).
4. Projekt techniczny na wyprowadzenia kanalizacyjne zaprojektować:
  - włączenie do sieci kanalizacyjnej poprzez trójnik lub studzienkę,
  - aby, ścieki doprowadzane do gminnej sieci kanalizacyjnej nie przekraczały dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń określonych w rozporządzeniu z dnia 14.07.2006 r. Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964) oraz wskaźników określonych w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Koluszki” (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego Nr 319, poz. 2675 z dnia 28.10.2009 r.),

Ponadto zabrania się:

- wprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej,
5. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu na naradzie koordynującej w Starostwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
  6. W związku z koniecznością lokalizacji wyprowadzeń kanalizacji w granicy pasa drogowego na etapie projektu należy uzyskać zgodę od właściwego Zarządu Dróg.
  7. Przed przystąpieniem do budowy należy uzyskać zgodę właściwego Zarządu Dróg na prowadzenie prac w pasie drogowym.
  8. Na trzy dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy powiadomić pisemnie lub telefonicznie ( tel. 044-714-58-79) w sposób skuteczny KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach Wydział Kanalizacyjny.
  9. **Włączenie wyprowadzeń kanalizacji do gminnej sieci kanalizacyjnej odbywa się WYŁĄCZNIE W OBECNOŚCI PRZEDSTAWICIELA KPGK Sp. z o.o.**
  10. Wybudowane wyprowadzenia **przed zasypaniem** podlegają przeprowadzeniu powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego Geodetę.
  11. Na dwa dni robocze przed planowanym terminem powiadomić o gotowości włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej pisemnie lub telefonicznie ( tel. 044-714-58-79) w sposób skuteczny Wydział Kanalizacyjny KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach.



12. Wykonane wyprowadzenia kanalizacyjne podlegają odbiorowi przez przedstawiciela KPGK Sp. z o. o. w Koluszkach w czasie godzin pracy między 7<sup>00</sup> a 15<sup>00</sup>.
13. Inwestor na okoliczność odbioru końcowego zobowiązany jest do przedstawienia następujących dokumentów:
  - dokumentację techniczną (projekt techniczny),
  - powykonawczą inwentaryzację geodezyjną lub oświadczenie uprawnionego Geodety, że zamierzył wybudowane wyprowadzenia i jednocześnie zobowiązanie Geodety do dostarczenia wykonanej Inwentaryzacji Geodezyjnej w terminie do jednego miesiąca do siedziby spółki w Koluszkach przy ul. Mickiewicza 4,
  - dokumenty świadczące o prawie do władania nieruchomością.

*Budowa wyprowadzeń i wszystkie koszty towarzyszące (dokumentacja, uzgodnienia itp.) realizowane są na koszt Inwestora.*

*Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wydania i mają wyłącznie charakter informacyjny.*

*Odwwołanie od powyższych warunków można składać w ciągu 14 dni od daty ich otrzymania, pisemnie podając zakres odwołania wraz z uzasadnieniem w Wydziale Kanalizacyjnym KPGK Sp. z o. o. w Koluszkach ul. Reymonta tel. 044-714-58-79.*

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. oświadcza, że wyraża gotowość odbioru ścieków bytowych z ww. posesji po spełnieniu powyższych warunków, wykonaniu wyprowadzeń oraz podpisania umowy z naszym zakładem na odprowadzanie ścieków.

**PREZES ZARZĄDU**

Wystawił .....

(podpis i pieczęć)  
**mgr inż. Tomasz Szczepielniak**

Otrzymałem/łam dn. ....



Koluszki, 08 sierpnia 2014 roku

GID.7230.1.99.2014

#### **DECYZJA Nr 99/2014**

Na podstawie art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267 ze zmianami), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 roku poz. 260 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z 25 lipca 2014 roku złożonego przez firmę PMG Projekt ul. Matuszewskiego 2a, 95-060 Brzeziny działającą Gminy Koluszki

**Burmistrz Koluszek**

**wyraża zgodę**

na lokalizację przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych dróg gminnych nr 106698E ul. Polnej dz. nr 10, 11/8 (obręb nr 4), nr 106748E ul. Zagajnikowej dz. nr 218 (obręb nr 4), nr 106684E ul. 3 Maja dz. nr 304/2, 304/1, 399/13 (obręb nr 4), nr 106716E ul. Reymonta dz. nr 96/3 (obręb nr 8) w Koluszkach i udziela prawa do dysponowania w/w nieruchomością na cele budowlane. Lokalizację projektowanych urządzeń technicznych przedstawiono na mapach będących załącznikami do decyzji.

**Lokalizacja urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą jest możliwa przy zachowaniu następujących warunków:**

1. prace powinny być prowadzone przy możliwym ograniczeniu uciążliwości wynikających z zajęcia pasa drogowego z zapewnieniem pełnego bezpieczeństwa ruchu i zatrudnionych pracowników,
2. prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową i ustalonymi warunkami ich wykonania oraz przestrzeganiem obowiązujących norm i specyfikacji przez specjalistyczne podmioty gospodarcze przy właściwym wyposażeniu technicznym,
3. przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, za zajęcie pasa drogowego i umieszczenia w nim urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zostanie naliczona i pobrana opłata przewidziana w ustawie z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 260 ze zmianami),
4. umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej powinno nastąpić poza okresem zimowym,
5. w przypadku naruszenia konstrukcji nawierzchni jej odtworzenia należy dokonać na całej szerokości jezdni poza okresem zimowym - nawierzchnię ulicy należy przywrócić do stanu pierwotnego,
6. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
7. utrzymanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub ruchu drogowego objętych niniejszą decyzją należy do ich posiadacza.

#### **Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 05 sierpnia 2014 roku firma PMG Projekt ul. Matuszewskiego 2a, 95-060 Brzeziny działająca z upoważnienia Gminy Koluszki z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Koluszkach ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki zwróciła się do Burmistrza Koluszek z wnioskiem o wyrażenie zgody na lokalizację przyłączy kanalizacji sanitarnej w granicy pasa drogowego dróg gminnych nr 106698E ul. Polnej dz. nr 10, 11/8, nr 106748E ul. Zagajnikowej dz. nr 218, nr 106684E ul. 3 Maja dz. nr 304/2, 304/1, 399/13, nr 106716E ul. Reymonta dz. nr 96/3 w Koluszkach. Do wniosku załączono mapę sytuacyjną w skali 1:500 z proponowaną lokalizacją urządzenia. Przepis art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 roku poz. 260 ze zmianami) stanowi, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

## Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

a) uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych,  
b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót budowlanych lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Do wniosku o wydanie zezwolenia należy załączyć oświadczenie wykonawcy o odpowiedzialności za bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego oraz schemat zabezpieczenia pasa drogowego zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć minimum na 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.

c) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, lokalizowanego w pasie drogowym.

2. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Koluszek w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



z up. BURMISTRZA  
*M. Korwowski*  
**Mateusz Korwowski**  
Doradca ds. Inwestycji  
i Rozwoju Gospodarczego





## DANE OGÓLNE

### 2.1.Podstawa opracowania

- a. Zlecenie inwestora
- b. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych opracowana przez Geodetę Uprawnionego.
- c. Warunki techniczne dla wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej.
- d. Wizja lokalna w terenie.
- e. Normy i normatywy do projektowania.

### 2.2.Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej w Koluszkach, do dz. nr:

|   |       |      |        |
|---|-------|------|--------|
| 1 | Polna | 99   |        |
| 2 | Polna | 387  |        |
| 3 | Polna | 394  |        |
| 4 | Polna | 18   |        |
| 5 | Polna | 19/2 | 2 szt. |
| 6 | Polna | 11/6 |        |
| 7 | Polna | 114  |        |
| 8 | Polna | 21   |        |

## 2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Opracowany projekt budowlany kanalizacji w ul. Polnej w m. Koluszki w swoim zakresie nie posiadał rozwiązań technicznych związanych z budową przykanalików kanalizacji sanitarnej.

W związku z modernizacją ul. Polnej zachodzi konieczność dodatkowego opracowania obejmującego przykanaliki do poszczególnych posesji.

Rurociąg kolektora w ul. Polnej wykonany został z rury PCV DN400 i DN200; SN 8.

Studnie rewizyjne na trasie kolektora zaprojektowano z kręgów betonowych fi 1200.

Z terenu każdej z posesji odprowadzane będą ścieki bytowo - gospodarcze.

Na terenie poszczególnych posesji zamieszkują średnio 4 osoby, stąd obliczeniowe - docelowe zużycie wody wynosić będzie dla aktualnie zabudowanych działek

$$Q \text{ śr. dobowe} = 8 \times 4 \text{ m.} \times 120 \text{ dm}^3/\text{M/d} = 4800 \text{ dm}^3/\text{dobę}$$

$$Q \text{ max. dob.} = 4800 \times 1,3 = 6240 \text{ dm}^3/\text{dobę}$$

$$Q \text{ max. godz.} = 6240 \times 2 : 24 = 520 \text{ dm}^3/\text{godz.}$$

Założono, że ilość ścieków sanitarnych równała się będzie ilości zużytej wody.

Podłączenie przykanalików do kolektora nastąpi poprzez :

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| - Studnie rewizyjne DN 600 mm     | -5 szt. |
| - Studnie rewizyjne DN 425 mm     | -3 szt. |
| - Studnie DN 1200 mm (istniejąca) | -1 szt. |

### • Przykanaliki kanalizacji sanitarnej

- Rurociągi przykanalików wprowadzić do rurociągu kolektora poprzez trójnik lub do studni kontrolnej 35 cm nad dnem.
- Rurociągi przykanalików wykonać z rury PVC -U DN 160 mm , SN 8, szereg S ; o grubości ścianki 4,7 mm. i przekroju jednorodnym [ litym] i PVC -U DN 200 mm na odcinku 11-12.
- Rurociągi przykanalików należy montować na podsypce piaskowej grubości 20 cm.
- Obsypkę wykonać grubości 30 cm.
- Spadek rurociągu przykanalika winien wynosić min 2 %.



- **Roboty ziemne.**

W wyniku przeprowadzonych badań geotechnicznych oraz rozeznania terenowego dokonano podziału robót ziemnych jak niżej :

- wg kategorii gruntu:  
kategoria III - 100 %
- wg sposobu wykonania :  
wykop mechaniczny - 70 %  
wykop ręczny - 30 %
- Szerokość wykopów przyjęto na podstawie wytycznych zawartych w KNNR:  
dla PVC DN 160 - 0,9 m.

Wykopy wykonać należy jako pionowe z ażurowym umocnieniem ścian szalunkami boksowymi lub alternatywnie wypraskami stalowymi.

Na projektowanym zakresie sieci kanalizacyjnej - nie należy spodziewać się występowania wody gruntowej.

Materiał na podsypkę nie powinien zawierać kamieni lub innego łamanego materiału. Po dokonaniu montażu rur , należy wykonać obsypkę - ze szczególnym zwróceniem uwagi na zagęszczenie materiału w strefie bocznej tzw. „ pachwin” - najpraktyczniej nogami lub ubijakami ręcznymi warstwami co 10 cm , do wys. 30 cm nad poziom rury. Materiał na obsypkę powinien odpowiadać cechom jak dla podsypki.

Zagęszczanie prowadzić warstwami co 30 cm.

Wskaźnik zagęszczania wykopów -winien wynosić min. IS=1,0.

W trakcie dokonywania zasypu i zagęszczania prowadzić należy demontaż ubezpieczenia wykopu.

Gruntu pochodzący z wykopu należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

- **Przejścia przez przeszkody**

Teren objęty niniejszym projektem uzbrojony jest w infrastrukturę pod i nadziemną . Lokalizacja uzbrojenia podziemnego przedstawiona jest na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500 i profilach.

W trakcie prowadzenia robót uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć poprzez podwieszenie do bali drewnianych ułożonych nad wykopem.

Przy przekraczaniu przeszkody przestrzegać należy warunków podanych przez właściciela urządzenia w uzgodnieniach.

Ze względu na brak precyzyjnej inwentaryzacji głębokości posadowienia infrastruktury podziemnej w projekcie przyjęto głębokości posadowienia infrastruktury:

- kable telekomunikacyjne i energetyczne - 0,8 - 1,0 m p.p.t.
- rurociągi wodociągowe - 1,4 - 1,6 m p.p.t
- rurociągi gazowe - 0,9 - 1,1 m p.p.t.

- **Uwagi końcowe**

Prace przy wykonaniu przykanalików należy realizować przez wykonawcę posiadającego odpowiednie uprawnienia

Roboty budowlano - montażowe wykonać należy zgodnie z :

- PN 92/B-10735 oraz PN 81/B-10725 - wymagania i badania przy odbiorze,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych -COBRTI INSTAL Zeszyt nr 9 oraz sieci wodociągowych -CORBI INSTAL Zeszyt nr 3,
- warunkami podanymi przez producentów i dostawców,
- warunkami wynikającymi z poczynionych uzgodnień z jednostkami terenowymi,

Dz. U. nr 13/72 dot. spraw BHP.

Inwentaryzacja powykonawcza winna być wykonana przez specjalistyczne służby geodezyjne - przed zasypaniem rurociągów.

Na zastosowane materiały wykonawca winien uzyskać od dostawców i przedstawić przy odbiorze końcowym , atesty i certyfikaty względnie aprobaty techniczne.

## Zestawienie materiałów

| Nazwa                                 | Ilość        | Jednostka | Węzeł |
|---------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| Rura PCV 160                          | <b>68,75</b> | m         |       |
| Studzienka śred. 0,315 m, wys. 3,99 m | <b>1,00</b>  | kpl       | 1     |
| Studzienka śred. 0,315 m, wys. 3,95 m | <b>1,00</b>  | kpl       | 3     |
| Studzienka śred. 0,315 m, wys. 3,93 m | <b>1,00</b>  | kpl       | 5     |
| Studzienka śred. 0,315 m, wys. 3,43 m | <b>1,00</b>  | kpl       | 7     |
| Trójnik 160 mm / 0 mm                 | <b>1,00</b>  | kpl       | 9     |
| Rura PCV 200                          | <b>15,30</b> | m         |       |
| Studzienka śred. 1,2 m, wys. 3,29 m   | <b>1,00</b>  | kpl       | 11    |
| Studzienka śred. 0,425 m, wys. 2,96 m | <b>1,00</b>  | kpl       | 12    |
| Studzienka śred. 0,425 m, wys. 3,18 m | <b>1,00</b>  | kpl       | 14;14 |
| Studzienka śred. 0,425 m, wys. 2,53 m | <b>1,00</b>  | kpl       | 17    |

## Dane statystyczne

| Nazwa                  | Ilość         | Jednostka      |
|------------------------|---------------|----------------|
| Objętość wykopów       | <b>371,91</b> | m <sup>3</sup> |
| Objętość obsypki       | <b>55,15</b>  | m <sup>3</sup> |
| Objętość podsypki      | <b>23,85</b>  | m <sup>3</sup> |
| Zagłębienie maksymalne | <b>3,99</b>   | m              |
| Zagłębienie minimalne  | <b>2,18</b>   | m              |
| Spadek maksymalny      | <b>10,00</b>  | %              |
| Spadek minimalny       | <b>3,00</b>   | %              |
| Długość profilu        | <b>84,05</b>  | m              |
| Najdłuższy odcinek     | <b>15,60</b>  | m              |

# **INFORMACJA**

## **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

nazwa obiektu budowlanego:

**Przykanaliki kanalizacji sanitarnej**

adres obiektu budowlanego:

**ul. Polna**

**95-040 Koluszki**

**działka nr dz. nr 10, 20,11/8 obr. 4**

inwestor:

**Gmina Koluszki**

**ul. 11-Listopada 65**

**95-040 Koluszki**

projektant:

mgr inż. Michał Madaliński

1. Informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie przykanalików kanalizacji sanitarnej:

– PCV 160 – szt. 9

Inwestycję zlokalizowano w Koluszkach w terenie należącym do Gminy Koluszki - jest to inwestycja o charakterze liniowym. Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres prowadzenia robót budowlanych, począwszy od wykopów, na próbie szczelności skończywszy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wskazanie elementów zagospodarowania działki oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników naruszanych gruntów oraz administratorów istniejącego uzbrojenia pod i nadziemnego. Należy bezwzględnie zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w projektach budowlanych oraz z niniejszym projektem.

Prowadzone wykopy winny być zabezpieczone przed dostępem osób niezwiązanych z realizacją inwestycji – osób postronnych. Należy również umieścić tablice ostrzegawcze oraz informujące o prowadzonych pracach i zakazie wstępu na teren budowy. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- prace przygotowawcze - w ich zakres wchodzi przygotowanie terenu w granicach pasów roboczych.
- prace ziemne - należy wykonywać po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu projektowanych przyłączy.

Wykopy pod projektowane przyłącza wykonywać o ścianach pionowych, wykopy ręczne obowiązują bezwzględnie przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem. Ziemię z wykopów przewiduje się na odkład. Po zakończeniu robót nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych oraz wszystkich przepisów związanych z siecią i przyłączami gazowymi. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z

06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401).

4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W oparciu o powyższą informację Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, przed jej rozpoczęciem.