

3  
4

Niniejsze stanowi załącznik Nr .....





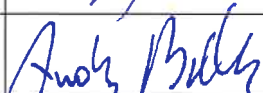
NR ARCH.

do decyzji z dnia 12.02.2019r.

**1**

Nr 80/2019

WRM-TV. 6440. 584. 2018. BB

<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	<b>Budowa ulicy Ziółowej – prace przygotowawcze</b>			
<b>ZAKRES INWESTYCJI</b>	Budowa ulicy Ziółowej w Płocku wraz z infrastrukturą techniczną			
<b>FAZA</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
<b>OPRACOWANIE</b>	<i>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</i>			
<b>BRANŻA</b>	Drogowa, Elektryczna, Sanitarna			
<b>KAT. OBIEKTU</b>	IV, XXV, XXVI			
<b>LOKALIZACJA</b>	Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock Obręb ewidencyjny 16 – Ciechomice dz. nr. 142, 144, 145, 146, 155, 161, 165, 166, 207, 211, 212, 222, 247, 252/8, 322/5, 556.			
<b>INWESTOR</b>	Gmina – <del>Miasto</del> Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock		 <b>PŁOCK</b>	
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia do projektowania w specjalności</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant branży drogowej	Mariusz Andler	drogowej KUP/0036/POOD/07	07-12-2018r.	
Projektant branży elektrycznej	Roman Durma	sieci i instalacje elektryczne 30/89	07-12-2018r.	
Projektant branży sanitarnej	Andrzej Bieniecki	sieci i instalacje sanitarne KUP/0058/PWOS/14	07-12-2018r.	

Aktualizacja na dzień: 07.02.2019r.

**Włocławek, 07 grudzień 2018r.**

# SPIS TREŚCI ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta

Biuro Administracji Architektoniczno-Budowlanej

09-400 Plock, Stary Rynek 1

3

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	4
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	5
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	6
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	6
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym 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 i innych zagrożeń	7
7. Uwagi końcowe	8

# 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem wykonanie następujących robót budowlanych:

- budowa jezdni o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej dla ruchu kategorii KR3;
  - kategoria drogi – gminna nr 520195W;
  - klasa drogi – L (lokalna);
  - kategoria ruchu – KR3;
  - długość ~ 315m;
  - szerokość: 6,00m (dwa pasy ruchu po 3,00m każdy);
  - spadek poprzeczny: daszkowy 2,0%;
- budowa pieszojezdni o nawierzchni z kostki betonowej;
  - szerokość: zmienna dostosowana do istniejących szerokości;
  - spadek poprzeczny: zgodny ze spadkiem podłużnym ul. Ziółowej;
- budowa miejsc postojowych o nawierzchni z kostki betonowej;
  - szerokość: 2,50m;
  - spadek poprzeczny: jednostronny 2%;
- budowa chodników o nawierzchni z kostki betonowej;
  - dwustronny;
  - szerokość: 2,00m;
  - spadek poprzeczny: jednostronny 2%;
  - dojścia do furtek;
- budowa zjazdów indywidualnych o nawierzchni z kostki betonowej;
  - szerokość: 4,0m i 5,40m;
  - połączenie z nawierzchnią jezdni: poprzez fazowanie 1:1;
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego;
  - ustawienie słupków do znaków oraz montaż znaków drogowych;
  - ustawienie słupków do urządzeń oraz montaż urządzeń BRD;
  - wykonanie oznakowania poziomego.
- zagospodarowanie zielenią terenu przyległego;
  - wykonanie zieleńcy (trawników);
- przebudowa przepustu;
  - przepustu z rur betonowych  $\varnothing 400\text{mm}$  ~17m;
  - w tym przedłużenie przepustu o ~4,5m;
  - ścianki oporowe przepustu;

- budowa oświetlenia ulicznego:
  - budowa linii kablowej zasilającej oświetlenie YAKXS 5x25mm<sup>2</sup>;
  - budowa linii kablowej sterującej oświetleniem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>;
  - montaż słupów oświetleniowych o wysokości 9m z wysięgnikiem;
  - montaż opraw LED o mocy 72W;
- budowa sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej:
  - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 600 PE/PP strukturalne SN8 – sieć;
  - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 500 PE/PP strukturalne SN8 – sieć;
  - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 400 PP lite SN10 – sieć;
  - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 250 PP lite SN10 – sieć;
  - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 200 PP lite SN10 – przyłącza;
  - montaż studni Ø1200mm (betonowe);
  - montaż studni Ø1500mm (betonowe);
  - montaż wpustów ulicznych Ø500mm (betonowe);
  - montaż osadnika Ø1500mm (betonowy);
  - montaż separatora Ø1500mm (betonowy);
  - wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej Ø600mm;
- budowa sieci wodociągowej:
  - wykonanie sieci wodociągowej z rur Dz 110 PE100 PN10 – sieć;
  - wykonanie sieci z rur Dn 80 żeliwo sferoidalne PN10 – hydrant;
  - hydrant Dn 80 podziemny;
- przebudowa przyłączy sieci wodociągowej:
  - wykonanie sieci wodociągowej z rur Dz 40 PE100 PN10 – przyłącza.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Omawiana obszar wchodzący w zakres opracowania to fragment ulicy Ziołowej w Płocku, na odcinku od skrzyżowania z ulicą Ciechomicką do skrzyżowania z ulicą Lawendową.

Cały omawiany teren wchodzący w zakres opracowania zlokalizowany jest w granicach administracyjnych miasta Płock – woj.: mazowieckie, powiat: M. Płock, gmina: M. Płock.

Ulica Ziołowa na całym omawianym odcinku posiada nawierzchnię wykonaną z płyt betonowych typu „MON” oraz przekrój jedno-jezdniowy o dwóch pasach ruchu (1x2). Szerokość jezdni ulicy Ziołowej na omawianym odcinku wynosi ~4÷5m. Ulica Ziołowa, na całym swoim obszarze, nie jest wyposażona w chodniki, ścieżki rowerowe oraz utwardzone zjazdy indywidualne do posesji. Istniejące zjazdy indywidualne są zjazdami gruntowymi.

Omawiany obszar przebiega głównie przez tereny o zabudowie mieszkalnej – domy jednorodzinne.

URZĄD MIASTA PŁOCKA  
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta  
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej  
41-800 Płock  
3

Wszystkie skrzyżowania zlokalizowane przy ulicy Ziołowej są skrzyżowaniami zwykłymi. Ulica Ziołowa na omawianym obszarze krzyżuje się z ulicami:

- Ciechomicka;
- Rumiankowa;
- Miętowa;
- Herbaciana;
- Lawendowa.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- odcinki sieci i przyłącza elektroenergetyczne (wraz ze słupami);
- odcinki sieci i przyłącza wodociągowe;
- odcinki sieci i przyłącza kanalizacyjne;
- odcinki sieci i przyłącza telekomunikacyjne.

Bezpieczeństwo i zdrowie ludzi w trakcie budowy może być zagrożone przez takie czynniki jak:

- ruch pojazdów i pieszych w strefie prowadzonych prac budowlanych;
- uszkodzenie ciała narzędziami do robót rozbiórkowych nawierzchni i robót ziemnych;
- głębokie wykopy pod budowę kanalizacji;
- przemieszczanie szalunków stalowych(klatek) wzdłuż realizowanego wykopu;
- odwodnienie wykopu igłofiltrami;
- ciężki sprzęt dostarczający materiały, rozładowujący oraz składujący je;
- dźwigi ręczne i maszynowe do podnoszenia ciężkich elementów;
- prace związane z wykonywaniem zabezpieczeń antykorozyjnych.

#### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

URZĄD MIASTA PŁOCKA  
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta  
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- roboty ziemne.

Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie podrażnienia skóry i układu oddechowego, poprzez stosowanie m. in.:

- cementu;
- asfaltu;
- substancji ropopochodnych;
- farb;
- rozpuszczalników.

Podczas realizacji inwestycji występuje zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi przy prowadzeniu prac budowlanych, a w szczególności:

- uderzenie spadającymi materiałami budowlanymi lub narzędziami do wykopu;
- przyciśnięcie ciężkimi materiałami;
- niebezpieczeństwo porażenia prądem podczas montażu instalacji elektrycznej i prac w pobliżu czynnych linii energetycznych;
- poparzenia przy zgrzewaniu elektrooporowym rurociągów;
- niebezpieczeństwo przy wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym;
- porażenie prądem elektrycznym.

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych na terenie budowy w trakcie prac związanych z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia. Pracownicy oddelegowani to realizacji prac powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP oraz ważne zaświadczenie lekarskie dopuszczające do wykonywania zaplanowanych prac. Przed skierowaniem pracownika do pracy na stanowiska, na których występują zagrożenia, należy go zapoznać z istniejącymi zagrożeniami i przeszkolić w czasie instruktażu na stanowisku pracy i fakt ten należy odnotować i potwierdzić przez pracownika w karcie szkolenia.

Do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz do ich egzekwowania od wykonawców obowiązany jest Kierownik Budowy.



**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym 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 i innych zagrożeń**

URZĄD MIASTA PŁOCKA  
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta  
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej  
10-000 Plock, Stary Rynek 1

6.1 W celu likwidacji zagrożeń wynikających z prowadzenia robót należy

- stosować sprzęt ochrony osobistej;
- wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego;
- ustawić tablice ostrzegawcze;
- wykonać bariery ochronne 1,10m w odległości od krawędzi wykopów;
- zakazany jest transport materiałów nad stanowiskami roboczymi;
- należy dbać o stan nawierzchni istniejących dróg;
- stosować tylko sprzęt właściwy do transportu.

6.2 Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP:

- przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, odzieży ochronnej po przeprowadzonym instruktażu na stanowisku pracy;
- znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonywanej pracy;
- właściwa organizacja, zabezpieczania oraz utrzymania ładu i porządku na stanowisku pracy;
- znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi;
- dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych;
- znajomość telefonów alarmowych;
- utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych.

## 7. Uwagi końcowe

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być przechowywane w Biurze Kierownika Budowy.

Dla powyższego zadania Wykonawca zapewni lub sporządzi Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) uwzględniając dane zawarte w przedmiotowej Informacji Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (IBIOZ), a następnie przedłoży go Zamawiającemu.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Mariusz Andler  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid. KUP/0036/P/008/87

*Podpis i pieczęć projektanta branży drogowej*

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Roman Durma

*Podpis i pieczęć projektanta branży elektrycznej*

mgr inż. Andrzej Bieniecki  
Upr. budowlane do projektowania i nadzoru robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, wentylacji mechanicznych i kanalizacyjnych  
*Podpis i pieczęć projektanta branży sanitarnej*  
Nr ewid. KUP/0058/P/1105/14