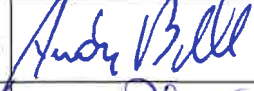


projektuje stanowi załącznik Nr 3.0 NR ARCH.

do decyzji z dnia 11.02.2019. 1

Nr 1/2019
WRM-IV.6440.4.6.2018.mg

NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulicy Maneżowej			
ZAKRES INWESTYCJI	Budowa ulicy Maneżowej na odcinku od ulicy Spółdzielczej do ulicy Strzeleckiej w Płocku wraz z infrastrukturą techniczną			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
OPRACOWANIE	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA			
BRANŻA	Drogowa, Elektryczna, Sanitarna, Konstrukcyjno-budowlana			
KAT. OBIEKTU	IV, XVII, XXV, XXVI			
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock Obręb ewidencyjny 9 – Wyszogrodzka dz. nr: 218/21, 218/22 (218/242, 218/243), 218/193, 312/14, 349/1 (349/5, 349/6), 349/3, 375, 376/1, 465, 520, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546.			
INWESTOR	Prezydent Miasta Płocka ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock			 PŁOCK 
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania w specjalności	Data	Podpis
Projektant branży drogowej	Mariusz Andler	drogowej KUP/0036/POOD/07	09-11-2018r.	
Projektant branży elektrycznej	Roman Durma	sieci i instalacje elektryczne 30/89	09-11-2018r.	
Projektant branży sanitarnej	Andrzej Bieniecki	sieci i instalacje sanitarne KUP/0058/PWOS/14	09-11-2018r.	
Projektant branży konstr.-budowlanej	Radosław Gosa	konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0300/POOK/08	09-11-2018r.	

Opracowanie zawiera 10 ponumerowanych stron

Włocławek, 09 listopad 2018r.
Aktualizacja na dzień: 01 luty 2019r.

SPIS TREŚCI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Dział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Biuro Administracji Architektoniczno-Budowlanej
60-000 Płock, Stary Rynek 1

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	5
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	7
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	8
7. Uwagi końcowe	9

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

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem wykonanie następujących robót budowlanych:

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
00-400 Płock, Stary Rynek 1

- budowa jezdni o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej dla ruchu kategorii KR3;
 - kategoria drogi – gminna nr 520150W;
 - klasa drogi – D (dojazdowa);
 - kategoria ruchu – KR3;
 - długość ~ 370m;
 - szerokość: 5,50m (dwa pasy ruchu po 2,75m każdy);
 - spadek poprzeczny: daszkowy 2,0%;
- budowa jezdni i placu o nawierzchni z kostki betonowej;
 - szerokość: 5,50m;
 - wymiary placu: 9,0m*12,5m;
 - spadek poprzeczny: jednostronny;
- budowa opaski o nawierzchni z płytki betonowej;
 - jednostronna; odcinkowo strona lewa (wg projektowanego kilometraża) od km ~ 0+310;
 - szerokość nawierzchni: 0,35m;
 - szerokość z elementami obramowującymi: 0,58m
 - spadek poprzeczny: jednostronny do 2%;
- budowa chodników o nawierzchni z kostki betonowej;
 - dwustronny;
 - szerokość: 2,00m i 2,50m;
 - spadek poprzeczny: jednostronny 2%;
 - dojścia do furtek;
- budowa zjazdów indywidualnych o nawierzchni z kostki betonowej;
 - szerokość: dostosowana do istniejących szerokości bram;
 - 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 zielenicy (trawników).

- budowa oświetlenia ulicznego:
 - budowa linii kablowej zasilającej oświetlenie YAKXS 5x25mm²;
 - budowa linii kablowej sterującej oświetleniem YAKXS 4x25mm²;
 - montaż słupów oświetleniowych o wysokości 9m z wysięgnikiem;
 - montaż opraw LED o mocy 72W;
- budowa sieci energetycznych kablowych nN po trasie nie kolidującej z projektowanym układem drogowym:
 - przebudowa sieci energetycznej kablowej nN kablem typu YAKXS 4x120mm²;
 - przebudowa sieci energetycznej kablowej nN kablem typu YAKXS 4x240mm²;
- budowa i przebudowa sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej:
 - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 600 PE/PP strukturalne SN8 – sieć;
 - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 400 PP lite SN10 – sieć;
 - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 200 PP lite SN10 – przyłącza;
 - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 160 PP lite SN10 – kaskada w studni;
 - montaż studni Ø1200mm (betonowe);
 - montaż studni Ø1500mm (betonowe);
 - montaż wpustów ulicznych Ø500mm (betonowe);
- budowa, przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej:
 - wykonanie sieci wodociągowej z rur Dz 110 PE100 PN10 – sieć;
 - hydrant Dn80 podziemny;
- budowa i przebudowa przyłączy sieci wodociągowej:
 - wykonanie sieci wodociągowej z rur Dz 40 PE100 PN10 – przyłącza;
- przebudowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej:
 - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 400 PP lite SN10 – sieć;
 - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 200 PP lite SN10 – sieć;
 - wykonanie kanału grawitacyjnego z rur Dz 160 PP lite SN10 – przyłącza;
 - montaż studni Ø1200mm (betonowe);
- rozbiórka 5 sztuk garaży wchodzących w skład 13-sto stanowiskowego zespołu garaży:
 - dane charakterystyczne obiektu przeznaczonego do rozbiórki;
 - ✓ wysokość – 2,56/2,80m;
 - ✓ długość – 15,39m;
 - ✓ szerokość – 6,30m;
 - ✓ powierzchnia zabudowy - ~97m²;
 - ✓ kubatura – 260,30m³.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Omawiana obszar wchodzący w zakres opracowania to fragment ulicy Maneżowej w Płocku, na odcinku od skrzyżowania z ulicą Spółdzielczą do skrzyżowania z ulicą Zdziarskiego oraz teren niezabudowany, zlokalizowany pomiędzy ulicą Zdziarskiego a ulicą Strzelecką.

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

Ulica Maneżowa na początkowym odcinku (od skrzyżowania z ulicą Spółdzielczą do skrzyżowania z ulicą Saperską) posiada nawierzchnię bitumiczną, natomiast od skrzyżowania z ulicą Saperską do skrzyżowania z ulicą Zdziarskiego – nawierzchnię trylinki betonowej. Na całym omawianym odcinku ulica Maneżowa ma przekrój jedno-jezdniowy o dwóch pasach ruchu (1x2). Szerokość jezdni ulicy Maneżowej na omawianym odcinku wynosi ~6m. Na tym fragmencie ulica Maneżowa wyposażona jest w dwustronne chodniki (o nawierzchni z kostki betonowej i z płytek betonowych) oraz zjazdy indywidualne (o nawierzchni bitumicznej, betonowej, z kostki betonowej i z płytek betonowych). Nie jest natomiast wyposażona w ścieżkę (drogę) rowerową.

Obszar znajdujący się pomiędzy ulicami: Zdziarskiego a Strzelecką, jest to teren niezabudowany – jedyne występujące zagospodarowanie to zespół garaże dla pojazdów osobowych oraz zieleni.

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

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

- Spółdzielcza;
- Oaza;
- Kacza;
- Saperska;
- Lenartowicza;
- Zdziarskiego.

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 gazowe;
- 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, rozładujący oraz składujący je;
- dźwigi ręczne i maszynowe do podnoszenia ciężkich elementów;
- prace związane z wykonywaniem zabezpieczeń antykorozyjnych.

W czasie planowanego prowadzenia prac rozbiórkowych Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia poprzez odpowiednie działania obejmujące w szczególności:

- zabezpieczenie terenu rozbiórki poprzez wyгородzenie;
- zapewnienie wszystkim pracownikom szkolenia w zakresie BHP przeprowadzonego przez odpowiednie służby BHP;
- zapewnienie bezpieczeństwa pracowników na budowie poprzez udostępnienie środków ochrony osobistej;
- zapewnienie bezpieczeństwa mienia pracowników zatrudnionych przy rozbiórce, mienia własnego i mienia Inwestora (np. poprzez zlecenie sprawowania nadzoru zewnętrznej firmie dozorującej).

Teren prac rozbiórkowych zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca przed rozpoczęciem prac, dostarczy służbom Inwestora aktualne zaświadczenia lekarskie wszystkich pracowników uczestniczących w procesie rozbiórki, zaświadczenia o okresowym szkoleniu BHP oraz kopię uprawnień pracowników do obsługi sprzętu używanego podczas rozbiórki.

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

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.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Biuro Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

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;
- prace na wysokościach prowadzone przy demontażu obiektów lub ich części.

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
Sąd Administracji Architektoniczno-Budowlanej
Płock, 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.

6.3. Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy:

- wszelkie roboty rozbiórkowe rozpocząć po przekazaniu obiektu do rozbiórki;
- dokonać odbioru robót przygotowawczych, zwłaszcza w zakresie odcięcia mediów;
- przeszkolić wszystkich pracowników pod względem BHP oraz sprawdzić karty zdrowia i zezwolenia na wykonywanie prac na wysokości;
- zapoznać pracowników z technologią wykonania robót;
- przeprowadzić instruktaż na poszczególnych stanowiskach pracy;
- zaopatrzyć pracowników w odpowiednią odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej (szelki bezpieczeństwa, kaski, itp.);

- sprawdzić szczegółowo stan i przydatność sprzętu oraz narzędzi przeznaczonych do robót rozbiórkowych;
- przekazać pracownikom informację dotyczącą lokalizacji punktu pierwszej pomocy (punktu sanitarnego) oraz numery telefonów ratunkowych;
- prace na wysokościach przy silnym wietrze o prędkości powyżej 10m/s i w czasie burz lub ulewnego deszczu muszą być wstrzymane;
- okresowo sprawdzać skuteczność zabezpieczeń instalacji elektrycznej o napięciu większym od 24V;
- do obsługi urządzeń dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie i aktualne uprawnienia;
- wszelkie urządzenia takie jak np. pomosty robocze, rusztowania, drabiny, zawiesia i inne okresowo kontrolować, zwłaszcza po każdej awarii;
- urządzenia elektryczne winny być zerowane oraz znajdować się stale pod kontrolą elektryka z uprawnieniami „E”;
- utrzymywać porządek w obrębie swojego stanowiska pracy;
- wszyscy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne badania okresowe;
- wszyscy pracownicy powinni posiadać wstępne oraz stanowiskowe przeszkolenie pod względem BHP;
- operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać odpowiednie uprawnienia;
- operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy podczas ruchu maszyny lub urządzenia;
- zapewnić odpowiednie instrukcje obsługi sprzętu znajdującego się na budowie, umieszczone w miejscu widocznym i łatwo dostępnym;
- na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka;
- bariery ochronne o wysokości 1,10m na stanowiskach pracy zlokalizowanych w miejscach narażonych na możliwość upadku z wysokości;
- zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione;
- liny szelek bezpieczeństwa mocować do stałych (pewnych) elementów konstrukcji;
- wykonać zadaszienia pod strefą niebezpieczną pod którą odbywa się ruch pieszych.

7. Uwagi końcowe

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

Wszelkie roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod nadzorem osób mających odpowiednie kwalifikacje. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy zinwentaryzować i odpowiednio zabezpieczyć wszelkie urządzenia, instalacje i sieci nie przeznaczone do demontażu. O zamiarze rozpoczęcia prac rozbiórkowych należy powiadomić odpowiednie Organy Nadzoru Budowlanego oraz Służby Wewnętrzne Inwestora, które będą koordynowały (współpracowały) z Wykonawcą;

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. Marcin Andler
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyficznym zakresie drogowym
Nr ewid. KUP/0036/P000/07

Podpis i pieczęć projektanta branży drogowej

PROJEKTANT
mgr inż. Bogdan Durma
upr. bud. Nr 50/89 U W. PŁ.

Podpis i pieczęć projektanta branży elektrycznej

mgr inż. Andrzej Bioniecki
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specyficznym zakresie
inżynierii sanitarno-budowlanej, w tym: instalacji wodno-kanalizacyjnych, gazowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Nr ewid. KUP/0036/P000/07

Podpis i pieczęć projektanta branży sanitarnej

PROJEKTANT
KONSTRUKTOR BUDOWLANYCH
mgr inż. Andrzej Gosa
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specyficznym zakresie
inżynierii sanitarno-budowlanej, w tym: instalacji wodno-kanalizacyjnych, gazowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Nr ewid. KUP/0036/P000/07

Podpis i pieczęć projektanta
branży konstrukcyjno-budowlanej