

PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT	PRZEBUDOWA ul NARUTOWICZA w MIKSTACIE	
LOKALIZACJA	Dz. 1666/16, 1666/18, 1995 Mikstat	
INWESTOR	Miasto i Gmina Mikstat	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	DROGOWA	
	Spis załączników	
1.	Projekt zagospodarowania terenu	
2.	Projekt budowlano-wykonawczy	
OPRACOWAŁ:	Józef Przybytek UAN 7342/31/92 WKP/BD/4132/01	
Data 06/2017		Egz. nr.....

PROJEKT BUDOWLANY

p.t.

PRZEBUDOWA

ul Narutowicza w Mikstacie

Spis załączników

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. projektu budowlano-wykonawczy
 - 2.1 Część opisowa
 - 2.2 Część rysunkowa

Oświadczenie:

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane projekt budowlany na przebudowa ul Narutowicza w Mikstacie został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

część opisowa

przebudowa ul Narutowicza w Mikstacie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ulicy w granicach istniejącego pasa drogowego na działkach 1666/16, 1666/18, 1995 położonych w m. Mikstacie ul Narutowicza

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ul Narutowicza łączy ul Brzozową z ul kard. Wyszyńskiego w połowie swojej długości ulica posiada nawierzchni bitumicznej na odcinku o długości 116m. Pozostała część ulicy na dł 114m posiada nawierzchnię umocnioną kruszywem o zdeformowanym profilu i bez odwodnienia. Ulica nie posiada chodnika a utwardzone wjazdy tylko do 5 posesji. Nie wszystkie przyległe działki posiadają zabudowę i nie są zagospodarowane.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach zadania projektuje się wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej w obustronnym krawężniku, i utwardzenie wjazdów do posesji zabudowanych.

Szerokość jezdni przyjmuje się taką jaka jest na odcinkach przed i za odcinkiem projektowanym tj. 5,0m. projektuje się wymianę krawężnika istniejącego na całej długości 230 m.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Powierzchnia nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej 1190,5m²

Pochylenie poprzeczne 2% daszkowe o przekroju ulicznym z obustronnym krawężnikiem

5. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie Natura 2000.

Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

7. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Polepszeniu ulegnie bezpieczeństwo mieszkańców, którzy będą mogli korzystać z ciągłości przejazdu całej ulicy oraz korzystać z chodnika

Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu. Zachowano poziom istniejący niwelety
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba zobowiązania Inwestora do wykonania analizy porealizacyjnej oraz zastosowania monitoringu funkcjonowania inwestycji czy też dokonywania kompensacji przyrodniczej.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki inwestycji

Przebudowa ulicy poprzez utwardzenie jezdni znacznie poprawi bezpieczeństwo i komfort życia mieszkańców w tej części osiedla

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO: **Przebudowa ul Narutowicza**

LOKALIZACJA m. Mikstat dz. 1666/16, 1666/18, 1995

INWESTOR **Miasto i Gmina Mikstat**

OPRACOWAŁ **J. Przybyłek**

DATA 06/2017

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

dla zadania inwestycyjnego przebudowa ul. Narutowicza w m. Mikstat
inwestor MiG Mikstat

1. Podstawa opracowania:

-przepisy Prawa budowlanego Dz. U nr 207 z 5.12.2003r.

-Rozporządzenie MI z 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Część opisowa:

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów dla zadania przebudowa chodnika

1. wykonanie robót rozbiórkowych krawężnika oraz robót ziemnych oraz robót

ziemnych dla kolektora Φ 250 w szalunkach przy ruchu zamkniętym

2. Wykonanie studni ściekowych i przykanalików do studni rewizyjnej projektowanej wraz z odcinkiem kolektora i zasypanie kolektora

3. wykonanie profilowania i zagęszczenie podłoża gruntowego wraz z robotami ziemnymi w korycie jezdni

4. Wykonanie umocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C $\frac{3}{4}$ MPa gr. 10 cm

5. Ustawienie krawężnika 15x30 na ławie z betonu C 8/10 z oporem

6. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr 15 +5 cm

7. Wykonanie nawierzchni z mieszanki MA gr 5 cm

8. Wykonanie profilowania pasa zieleni za krawężnikiem

9. Przełożenie istniejących nawierzchni z kostki na wjazdach

2.2. Wykaz istniejących obiektów: w pasie robót występują obiekty słupy energetyczne poza pasem jezdni oraz urządzenia wymagające regulacji

2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Branża sanitarna.

występują roboty tej branży, budowa kolektora, studni ściekowych i podłączenie do studni rewizyjnej

2. Branża drogowa:

całości inwestycji obejmują roboty drogowe

3. Branża elektryczna ;

nie występują roboty tej branży ale w pobliżu występuje słup i kable energetyczne

4. Branża telekomunikacyjna

Nie występują roboty tej branży

2.4. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas robót budowlanych

1. Prowadzenie robót ziemnych – wykopy i nasypy (paragraf 6 pkt 1.a Rozporządzenia MI) dużym sprzętem mechanicznym – koparka, szalunki ścianki szczelne

2. dostawy materiałów dużymi pojazdami

2.5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

-w przypadku zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego i kierownika budowy

-maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy przeszkoleni i posiadający stosowne wpisy w książeczkach operatorów maszyn budowlanych

-pracownik zobowiązany jest do stosowania sprzętu ochronnego, odzieży roboczej i ochronnej (kaski, okulary, rękawice antywibracyjne, obuwie odpowiednie, kamizelki ostrzegawcze odblaskowe, stosownie do zagrożenia występującego na danym stanowisku

-kierownik budowy zorganizuje odpowiednie zabezpieczenie miejsca robót poprzez wyгородzenie zaporami drogowymi wykonywany odcinek chodnika lub wjazdu

Niedopuszczalne jest pozostawianie przyzmu materiału na wjazdach na noc, **należy wygrodzić teren budowy. Wykonawca opracuje projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w obrębie ulicy Brzozowej.**

2.6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych-

-odpowiednie oznakowanie odcinka robót,

-wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy, i innych dokumentów budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

-wykonawca zapewni zaplecze sanitarno-higieniczne dla pracowników

Zakres robót nie wymaga opracowania planu BIOZ

opracował:

Opis techniczny

do projektu na przebudowę ul Narutowicza w Mikstacie

1.Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z MiG Mikstat
- pomiaru sytuacyjne wykonane przez projektanta
- podkład geodezyjny dostarczony przez inwestora

1a. Zakres i cel opracowania:

Celem opracowania projektu jest przebudowa ul Narutowicza na odcinku od ul Brzozowej do ul kard. Wyszyńskiego łącznie na odcinku gruntowym i o nawierzchni bitumicznej

2. Stan istniejący:

Teren na którym planowana jest inwestycja stanowi pas drogowy ul Narutowicza, częściowo ul posiada przekrój uliczny z nielicznymi utwardzonymi zjazdami ale nie posiada chodnika i na dł 114 m jest gruntowa.

Szerokość jezdni wynosi 5,0m

3.Stan projektowany

Projektuje się przebudowę ulicy wg układu pokazanego na planie sytuacyjnym zagospodarowania terenu.

Jezdnia o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie i umocnionym podłożu z gruntu stabilizowanego cementem.

3.1.Parametry techniczne.

-Nawierzchnia z MMA AC 11s 50/70 gr. 5 cm szerokości 5,0m ograniczona obustronnym krawężnikiem 15x30 na ławie betonowej z oporem na poziomie +12 cm wyżej od krawędzi jezdni a na wjazdach na poziomie +4 cm. Istniejący krawężnik do wymiany. Na tym etapie przebudowy nie projektuje się nawierzchni chodnika i wjazdów.

3.2.Odwodnienie:

Odwodnienie powierzchni jezdni i chodnika stanowić będzie spadek podłużny i poprzeczny i wody opadowe skierowane do projektowanych studzienek ściekowych -8 szt podłączonych do studni rewizyjnych zlokalizowanych na projektowanym kolektorze położonym w pasie jezdni i podłączonym do studni rewizyjnej kolektora w ul Brzozowej. Lokalizację kolektora pokazano na projekcie zagospodarowania terenu i przekroju podłużnym i pokrywa się z lokalizacją istniejącego kolektora Φ 200 i Φ 150 odprowadzającego ścieki komunalne. Dlatego kolektor ten należy wymienić na kolektor Φ 300 a studnie rewizyjne do przebudowy. Lokalizacja studni rewizyjnych w miejscach istniejących w km +44 i +84. Studnie Φ 1000 z gotowych elementów prefabrykowanych z C 30/35.

Zestawienie studni rewizyjnych

Lokalizacja	rzędne	opis
-3	212,12/207,67	studnia w ul Brzozowej do włączenia kolektor Φ 300 na rzędna 208,92
44	210,52/209,04	do przebudowy i włączenie 2 studni ściekowych
84	210,31/209,31	==
119	210,78/209,70	studnia wawin w istniejącej naw. bitum. do regulacji
143	211,60/210,49	studnia do regulacji
179	212,78/210,91	== i włączenie 2 studnie ściekowe

Zestawienie studni ściekowych

Lokalizacja	strona L	strona P
44	210,47/209,23	210,48/209,24
84	210,26/209,02 x2	210,26/209,02x2
145-150	do regulacji	do regulacji
179	212,73/211,49	212,73/211,49
223	do regulacji	

Zestawienie elementów studni rewizyjnych

Lokalizacja	głębokość	elementy
44	1,48	krąg Φ 1000/1000/100 z dnem i otworami przełotowymi na Φ 300 Krąg Φ 1000/200/100 Płyta 1200/120 Razem 147cm Właz żeliwny D 400 H 150
84	1,00	krąg Φ 1000/600/100 z dnem i otworami przełotowymi na Φ 300 Płyta 1200/120 Pierścień 120 Właz żeliwny D 400 H 150 Razem 99cm

Prefabrykaty na studnie ściekowe winny być z osadnikiem z dnem

3.3.Konstrukcja warstw jezdni

--jezdnia odc. 0,000 do 0,114

- nawierzchnia z MMA AC 11S 50/70 gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20 cm ;
- warstwa dolna z mieszanki 0/63 gr 15 cm i warstwa górna z mieszanki 0/31,5 gr 5 cm
- warstwa umocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C $\frac{3}{4}$ MPa gr 10 cm z betoniarki
- istniejące podłoże nie nośne

--jezdnia odc. 0,114 do 0,230

- nawierzchnia z MMA Ac 11S 50/50 gr 5 cm
- krawężniki na całej długości
- prefabrykat krawężnika 15x30
- ława z betonu C 8/10 z oporem wykonywana w szalunku

4.Technologia:

Roboty prowadzić jak niżej

Roboty drogowe wykonywać od robót

- oznakowania placu budowy i wyłączzonego odcinka z ruchu na czas budowy kolektora.
- roboty ziemne w celu wykonania kolektora na dł 87m z tym że na długości 50m należy wykop wykonywać w szalunkach OW Wronki w celu podłączenia się do kanalizacji w ul Brzozowej na głębokości 320 cm..
- ułożenie kolektora Φ 300 z rur PEHD o SN 8 kN wraz z montażem studni rewizyjnych Φ 1000 z przykryciem płyta żelbetową oraz włazem żeliwnym D 400 o H 150mm
- zasypanie kolektora gruntem dowożonym i częściowo gruntem z wykopu 50% wraz z zagęszczeniem stopą wibracyjną do uzyskania Wx 1,0
- montaż studni ściekowych i podłączenie do studni rewizyjnych
- rozbiórkowych krawężnika i karczowania krzewów porośniętych na pasie chodnika w części niezagospodarowanej.

- ziemnych wykonując wykop w korycie wg rzędnych z profilu podłużnego Wykopu pod konstrukcję warstw jezdni należy wykonać przy użyciu koparko-ładowarki .

Podłoże należy odpowiednio zagęścić do wskaźnika wymaganego PN-S-02205 Drogi samochodowe Roboty ziemne. Wymagania i badania

Umocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C $\frac{3}{4}$ MPa gr. 10 cm wg wymagań PN-EN 14227 -1 Mieszanki związane cementem

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20 cm warstwa dolna z mieszanki 0/63 gr. 15 cm i warstwa górna z mieszanki 0/31,5 gr. 5 cm

Wymagania wg PN-EN 13285 Mieszanki niezwiązane Wymagania. I PN-EN 13242

Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Nawierzchnia z MMA gr 5 cm z AC 11S 50/70 wymagania wg PN-EN 13108-1 Beton asfaltowy.

-krawężniki betonowe i obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30 ustawiać na ławie betonowej z oporem z C-8/10 – wymagania wg BN-64/8845-02 Krawężniki uliczne Warunki techniczne ustawienia i odbioru. Wymagania wobec krawężnika wg PN-EN 1340 Krawężniki betonowe wymagania i metody badań.

Ułożenie ścieku między studniami +44 do +84 z 2 rzędów kostki betonowej 20x10x8 na ławie z betonu C 8/10 układany łącznie z krawężnikiem

-Nawierzchnia z kostki betonowej kolorowej grubości 8 cm Podsypka wykonana w betoniarni. Wymagania wg PN-EN 1338 betonowe kostki brukowe Wymagania i metody badań.

Wszystkie materiały stosowane na wykonanie przebudowy ulicy muszą posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania. Badaniami laboratoryjnymi należy objąć wykonanie robót ziemnych (zagęszczenie koryta i wykopu), badanie wytrzymałości chudego betonu oraz badanie materiałów na wykonanie jezdni .

Badaniami inspektora nadzoru należy objąć wszystkie roboty w zakresie zgodności z normami i sztuką inżynierską.

Kolejność robót podano w przedmiarze. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania podane są w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych w części przetargowej.

6.Urządzenia obce

W obrębie projektowanego remontu występują urządzenia obce wymagające regulacji a na przewodach elektrycznych należy założyć rury ochronne dwudzielne

7.Dane ogólne:

Roboty prowadzić przy tak aby zapewnić dojście i dojazd do posesji z ograniczeniem czasowym.

Oznakowanie odcinka ul Narutowicza po wykonaniu nawierzchni należy na całej długości ulicy ustawić D-40/D-41 jako strefa zamieszkania (brak chodnika).

Natomiast przy ul Brzozowej ustawić B-20 a na ul Brzozowej znaki D-1 z obu stron skrzyżowania

Niwelację opracowano w oparciu o poziom studni w ulicy Brzozowej o poziomie - 212,12

Zakres robót nie wymaga opracowania planu Bioz.