

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

A. PROJEKT WYKONAWCZY.....	3
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Informacje ogólne.....	5
2.1. Inwestor.....	5
2.2. Wykonawca.....	5
2.3. Przedmiot i cel inwestycji.....	5
2.4. Lokalizacja i otoczenie inwestycji.....	5
3. Opis techniczny obiektu budowlanego.....	5
3.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.....	5
3.2. Rodzaj obiektu budowlanego.....	5
3.3. Charakterystyczne parametry techniczne.....	5
3.4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.....	6
3.5. Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy.....	6
3.6. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust 1. ustawy Prawo Budowlane.....	6
3.7. Konstrukcja nawierzchni.....	6
3.7.1. Założenia do konstrukcji nawierzchni.....	6
3.7.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	7
3.7.3. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.....	7
3.7.4. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu.....	7
3.8. Dostępność obiektu budowlanego dla osób niepełnosprawnych.....	7
3.9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.....	8
3.10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....	8
3.10.1. Zapotrzebowanie na wodę.....	8
3.10.2. Odprowadzanie ścieków.....	8
3.10.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych.....	8
3.10.4. Właściwości akustyczne.....	8
3.10.5. Emisja drgań i promieniowania.....	8
3.10.6. Odpady.....	8
3.10.7. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	8
3.10.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	8
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	9

A. PROJEKT WYKONAWCZY

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. wraz z aktami wykonawczymi.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 717).
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (KTKNPP) IBDiM 1997
- Inne związane przepisy i normatywy w statusie obowiązujących.

2. Informacje ogólne

2.1. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Miasto i Gmina Mikstat
ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat**

2.2. Wykonawca

Wykonawcą dokumentacji technicznej jest biuro projektowe:

**AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat**

2.3. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji technicznej, służącej do opisu przedmiotu zamówienia na robotę budowlaną pn. „Remont ul. Św. Rocha wraz z rewitalizacją przyległych terenów.”

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt remontu nawierzchni ul. św. Rocha, chodnika oraz zjazdów na przyległe działki. W zakresie niniejszej inwestycji jest również budowa parkingu dla samochodów osobowych - 44 miejsca o szerokości 2.5m każde oraz budowa ciągu pieszo – rowerowego. W ramach rewitalizacji przywidziano również remont schodów między ulicami św. Rocha i Cmentarną wraz z remontem przylegającego do nich chodnika.

2.4. Lokalizacja i otoczenie inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ew. **1190, 1188, 1182, 1437/2**, leżących w obrębie geodezyjnym 0001 – Mikstat w powiecie ostrzeszowskim w województwie wielkopolskim.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zwartej zabudowy mieszkaniowej. Droga w całości objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

3. Opis techniczny obiektu budowlanego

3.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego

Remont przedmiotowych obiektów budowlanych ma na celu poprawę komfortu i bezpieczeństwa wszystkich uczestników ruchu, natomiast rewitalizacja terenów przyległych znacząco podnosi dostępność obiektów użyteczności publicznej.

3.2. Rodzaj obiektu budowlanego

Wszystkie obiekty podlegające remontowi są obiektami budowlanymi o charakterze liniowym.

3.3. Charakterystyczne parametry techniczne

– Kubatura: nie dotyczy,

- Wysokość: nie dotyczy,
- Długość:
 - Św. Rocha: 204,85m
 - ciąg pieszo – rowerowy: 130,76m
- Szerokość:
 - Św. Rocha: 5-8m
 - ciąg pieszo – rowerowy: 5m
 - schody: 3,5m
 - chodnik – 1,0 - 2,0m,
- Liczba kondygnacji: nie dotyczy,
- Zestawienie powierzchni:
 - jezdnia z kostki betonowej wraz z chodnikami (św. Rocha): 1900m²
 - ciąg pieszo – rowerowy: 660m²
 - parking: 880m²
 - schody: 220m²
 - chodnik z kostki betonowej: 740m²
- kategoria ruchu – KR2
- nośność nawierzchni – 115 kN
- prędkość projektowa – 40 km/h

3.4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Obiekty budowlane będący przedmiotem inwestycji są dostosowane pod względem estetycznym jak również geometrycznym do otaczającego krajobrazu. Główną funkcją obiektów jest prowadzenie ruchu kołowego oraz pieszego. Na odcinku ciągu pieszo – rowerowego w bezpośrednim otoczeniu wjazdu na parking dla samochodów osobowych zlokalizowano dwa słupki (separatory) celem zapobieżenia wjazdu pojazdów na dalszy odcinek ciągu, który przeznaczony jest wyłącznie dla pieszych i rowerzystów. Należy zastosować słupki stalowe ocynkowane, lakierowane proszkowo lub wykonane ze stali kwasoodpornej i nie lakierowane. Mocowane poprzez użycie kotew ukrytych pod nawierzchnią ciągu. Wysokość 90-110cm, średnica 12-20cm.

3.5. Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Wszystkie parametry projektowanej drogi nawiązują do istniejącego zagospodarowania terenu.

3.6. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust 1. ustawy Prawo Budowlane

Obiekt budowlany spełnia wymagania określone w ustawie Prawo Budowlane.

3.7. Konstrukcja nawierzchni

3.7.1. Założenia do konstrukcji nawierzchni

- kategoria ruchu – KR2
- grupa nośności podłoża – G3

3.7.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Konstrukcja nawierzchni ulicy św. Rocha / parkingu

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy
kostka betonowa /szara/ typu „TT”	8cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	3cm
podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5	20cm
stabilizacja gruntu cementem RM=2.5 MPa (z dowozu)	20cm
Σ grubości warstw konstrukcyjnych	51cm

Konstrukcja nawierzchni chodnika (schody)

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy
kostka betonowa /szara/	6cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	3cm
podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5	15cm
stabilizacja gruntu cementem RM=1.5 MPa (z dowozu)	10cm
Σ grubości warstw konstrukcyjnych	33cm

Konstrukcja nawierzchni schodów

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy
kostka betonowa /szara/	8cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	3-5cm
ława betonowa C12/15	4-9cm
stabilizacja gruntu cementem RM=2.5 MPa (z dowozu)	20cm
Σ grubości warstw konstrukcyjnych	35-42cm

3.7.3. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Obiekty budowlane nie znajdują się w obszarze objętym eksploatacją górnictw.

3.7.4. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu

3.8. Dostępność obiektu budowlanego dla osób niepełnosprawnych

Parametry oraz rozwiązania technologiczne zastosowane w odniesieniu do obiektu budowlanego umożliwiają komfortowe i bezpieczne poruszanie się osób niepełnosprawnych, a w szczególności osób na wózkach inwalidzkich. W tym celu zastosowano barierę rurową wzdłuż remontowanego chodnika w ciągu schodów między ulicami św. Rocha i Cmentarną. Barierę należy wykonać jako typ Olsztyński: dwa słupki z rury stalowej ocynkowanej, do których należy dołączyć przęsło również wykonane z rury ocynkowanej. Średnice rur: min. 48,3mm. Grubość ścianek od 2,0 mm do 3,2mm.

3.9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

Obiekt budowlany nie wymaga opracowania charakterystyki energetycznej.

3.10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

3.10.1. Zapotrzebowanie na wodę

Użytkowanie chodnika nie wymaga dostarczania wody.

3.10.2. Odprowadzanie ścieków

Obiekt budowlany nie wytwarza ścieków.

3.10.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych

Obiekt budowlany nie emituje zanieczyszczeń gazowych.

3.10.4. Właściwości akustyczne

Obiekt budowlany jakim jest chodnik nie emituje samoczynnie hałasu, a wszystkie prace budowlane wykonywane podczas budowy należy prowadzić w ciągu dnia w godzinach między 6:00-22:00 celem ograniczenia uciążliwości hałasowej.

3.10.5. Emisja drgań i promieniowania

Obiekt budowlany nie emituje drgań ani promieniowania.

3.10.6. Odpady

Odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji zostaną usunięte z pasa drogowego i w miarę możliwości wykorzystane wtórnie lub zutylizowane.

3.10.7. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Nie dotyczy

3.10.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Obiekt budowlany spełnia warunki ochrony przeciwpożarowej.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I.p.	Tytuł rysunku	Skala	Numer
1.	Plan sytuacyjno - wysokościowy	1:500	1.1
2.	Przekrój podłużny	1:100/1000	2.1
3.	Przekrój podłużny	1:100/1000	2.2
4.	Przekrój podłużny	1:100/1000	2.3
5.	Przekroje normalne	1:50	3.1
6.	Szczegóły technologiczne	1:10	4.1
7.	Szczegóły konstrukcyjne	1:20	5.1
8.	Przekroje poprzeczne	1:100	