



Pracownia Projektowa  
Infrastruktury Drogowej  
Marcin Kasalka

63-400 Ostrów Wielkopolski,  
ul. Staroprzygodzka 25  
Tel. 607 335 657, 505 281 941  
ppidkasalka@gmail.com

**Inwestor:** Miasto i Gmina Ostrzeszów  
ul. Zamkowa 31  
63-500 Ostrzeszów

**Numer projektu:** 673

## PROJEKT BUDOWLANY

### Przebudowa ul. Granicznej w Ostrzeszowie

**Adres obiektu budowlanego:** Jednostka ewidencyjna: 301807\_4,  
Obręb ewidencyjny: 0001 Ostrzeszów - miasto  
Działki nr: 47, 139, 138/16, 10,1

Jednostka ewidencyjna: 301807\_5,  
Obręb ewidencyjny: 0007 Kuźniki  
Działki nr: 251

**Kategoria obiektu budowlanego – XXV**

**Spis zawartości projektu budowlanego:**

**OPIS TECHNICZNY**

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**INFORMACJA BIOZ**

Projektant	<b>mgr inż. Marcin Kasalka</b>	<b>WKP/0305/POOD/11</b> Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający	<b>mgr inż. Krzysztof Nawrocki</b>	<b>WKP/0134/POOD/19</b> Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Asystent projektanta	<b>mgr inż. Przemysław Nazarek</b>	-	

Data opracowania: wrzesień 2020r.

# 1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI .....	2
2. OPIS TECHNICZNY .....	3
2.1. Przedmiot inwestycji .....	3
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	3
2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	3
2.3.1. Parametry techniczne .....	3
2.3.2. Rozwiązania sytuacyjne .....	3
2.3.3. Projektowana niweleta .....	3
2.3.4. Przekroje poprzeczne .....	3
2.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego .....	4
2.5. Odwodnienie .....	4
2.6. Udogodnienia architektoniczne dla osób niepełnosprawnych .....	4
2.7. Ochrona zabytków .....	4
2.8. Wpływ eksploatacji górniczej .....	4
2.9. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i ochrony zdrowia .....	4
2.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	4
2.11. Uwagi końcowe .....	5
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA .....	6
4. INFORMACJA BIOZ .....	12
4.1. Zakres i kolejność robót .....	12
4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	12
4.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	12
4.4. Instrukcja pracowników .....	12
4.5. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze .....	13

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Przedmiot inwestycji**

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy ul. Granicznej w Ostrzeszowie.

Zakres prac obejmować będzie:

- roboty ziemne
- wykonanie podbudów
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego
- wykonanie pobocza z kruszywa

### **2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Ulica Graniczna w chwili obecnej posiada jezdnię o nawierzchni tłuczniowej i szerokości ok. 4m. Otoczenie drogi stanowią mieszkania z zabudową jednorodzinną oraz pola uprawne. Rzeźba terenu charakteryzuje się spadkiem biegnącym w kierunku ul. Wierzbowej.

W obszarze przyszłego pasa drogowego znajduje się uzbrojenie terenu w postaci sieci: wodociągowej, teletechnicznej, gazowej, elektroenergetycznej oraz kanalizacji sanitarnej.

### **2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **2.3.1. Parametry techniczne**

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| • Klasa drogi: L        | • Szerokość jezdni – 4,0m       |
| • Kategoria ruchu – KR1 | • Prędkość projektowa – 30 km/h |

#### **2.3.2. Rozwiązania sytuacyjne**

Początek opracowania przyjęty został w miejscu skrzyżowania z ul. Wierzbową. Droga biegnie w kierunku północnym aż do skrzyżowania z ul. Polną. Długość wynosi ok. 582m. Projektowana droga posiadać będzie jezdnię o przekroju drogowym i nawierzchni bitumicznej oraz pobocze z kruszywa.

#### **2.3.3. Projektowana niweleta**

Niweletę drogi zaprojektowano w nawiązaniu do ukształtowania wysokościowego terenu istniejącego oraz istniejącego układu komunikacyjnego. W sposób zapewniający prawidłowe użytkowanie obiektu oraz optymalizację roboty ziemnych. Maksymalna rzędna niwelety wynosi 186,60m n.p.m., rzędna minimalna wynosi 180,82m n.p.m.

#### **2.3.4. Przekroje poprzeczne**

Przebudowywana ulica posiadać będzie spadek jednostronny. Projektuje się pochylenia nawierzchni ze spadkiem 2,0 %

Spadek ten zapewni prawidłowy spływ powierzchniowy wody opadowej i roztopowej.

## **2.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego**

### **Warstwy konstrukcyjne nawierzchni**

- warstwa ścieralna z AC11S 50/70 – gr. 5cm
- kationowa emulsja szybkorozpadowa –  $0,8\text{kg/m}^2$
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – gr. 20cm
- warstwa kruszywa stabilizowanego cementem  $R_m=1,5\text{ MPa}$  – gr. 15cm

### **Pobocze z kruszywa**

- kruszywo – gr. 15cm  
(pochodzące z rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej)

## **2.5. Odwodnienie**

Wody opadowe i roztopowe rozsączane będą na terenie pasa drogowego. Na omawianym terenie występują luźne gleby oraz piaski drobne. Grunty te zapewnią szybkie rozsączenie wód.

## **2.6. Udogodnienia architektoniczne dla osób niepełnosprawnych**

Nawierzchnia jezdni dostosowana będzie dla osób niepełnosprawnych. Spadki podłużne nie przekroczą wartości dopuszczalnych.

## **2.7. Ochrona zabytków**

Nie dotyczy.

## **2.8. Wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy.

## **2.9. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i ochrony zdrowia**

Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, bowiem nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

## **2.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się na następujących działkach:

Jednostka ewidencyjna: 301807\_4,

Obręb ewidencyjny: 0001 Ostrzeszów - miasto

Działki nr: 47, 139, 138/16, 10,1

Jednostka ewidencyjna: 301807\_5,

Obręb ewidencyjny: 0007 Kuźniki

Działki nr: 251

Poniżej wskazano przepisy prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2222)

## **2.11. Uwagi końcowe**

- Wszelkie prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej w oparciu o obowiązujące przepisy i normy pod nadzorem osób uprawnionych i przy zachowaniu przepisów BHP
- Układ wysokościowy opracowany został w oparciu o rzędne znajdujące się na mapie pozyskanej z zasobów powiatowych
- Prace ziemne w obrębie sieci uzbrojenia podziemnego wykonać ze szczególną ostrożnością.

Projektant: .....

### **3. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Plan orientacyjny	- skala 1:25 000,	rys. nr 1.0	7
Projekt zagospodarowania terenu	- skala 1:500,	rys. nr 2.0	8
Profil podłużny	- skala 1:100/500,	rys. nr 3.0	9
Przekroje poprzeczne	- skala 1:100,	rys. nr 4.0	10
Przekroje normalne	- skala 1:25	rys. nr 5.0	11

## **4. INFORMACJA BIOZ**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego**  
Przebudowa ul. Granicznej w Ostrzeszowie

**Nazwa inwestora i adres**  
Miasto i Gmina Ostrzeszów

**Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację**  
mgr inż. Marcin Kasalka

**Data opracowania**  
wrzesień 2020 r.

### **4.1. Zakres i kolejność robót**

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia wygląda następująco:

- roboty przygotowawcze i porządkowe
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- zdjęcie humusu, jego załadunek i transportem
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania robót z istniejącymi sieciami i ich zabezpieczenie
- wykonanie wykopów pod koryto drogowe wraz z plantowaniem skarp i transportem
- wykonanie ulepszonego podłoża z kruszyw dla nawierzchni drogowych
- wykonanie podbudowy
- wykonanie nawierzchni bitumicznej
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
- inwentaryzacja powykonawcza

### **4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Sieć gazowa
- Sieć elektroenergetyczna
- Sieć wodociągowa
- Sieć teletechniczna
- Sieć kanalizacji sanitarnej

### **4.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- potrącenie pracowników przez przejeżdżające maszyny budowlane,
- opuszczenie przenoszonych elementów prefabrykowanych studni betonowych podczas rozładunku i montażu w wykopie,
- uszkodzenia istniejących sieci w gruncie podczas prowadzenia wykopów,
- zasypanie w wykopie w trakcie wykonywania robót ziemnych i montażowych.

### **4.4. Instrukcja pracowników**

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie ogólne w zakresie BHP,

- omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

#### **4.5. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze**

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Projektant: .....