

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest umowa nr 18/1/2015 z dnia 30.01.2015 r z Miejskim Zarządem Dróg w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2b, 63-400 Ostrów Wielkopolski.

2. Zakres opracowania

Rozbudowa ulicy Wysokiej w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Długiej do ul. Krętej.

3. Dane wyjściowe i materiały

- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- uzgodnienia z Inwestorem
- pomiary w terenie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać winny drogi publiczne i ich usytuowanie
- Komentarz do warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Część II : Zagadnienia techniczne
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych

4. Opis stanu istniejącego

Ulica Wysoka na odcinku od ul. Długiej do posesji nr 27 oraz na odcinku długości 20m od strony ul. Krętej jest drogą gruntową o wyprofilowanym pasie jezdnym częściowo umocnionym tłuczniem. Ulica przebiega w zabudowie jednorodzinnej.

Od strony ul. Krętej w pasie drogowym występuje zadrzewienie.

Na projektowanym odcinku zlokalizowane są skrzyżowania:

1. km 0+000.00 – z ul. Długą – droga gminna – nawierzchnia bitumiczna
2. km 0+354.29 – z ul. Krętą – droga gminna - nawierzchnia z kostki betonowej

W pasie drogowym projektowanego odcinka występuje następujące uzbrojenie:

- kable energetyczne NN –zlokalizowane na odcinku od ul. Długiej do działki nr 8/4
- wodociąg w110 - zlokalizowany na odcinku od ul. Długiej do działki nr 8/4
- kanaliz. sanitarna ks200 – zlokalizowana na odcinku od ul. Długiej do działki nr 8/4
- gazociąg g63 - zlokalizowany na odcinku od ul. Długiej do posesji nr 23

Odcinek ulicy Wysokiej od posesji Nr 27 do ulicy Krętej jest obecnie terenem prywatnym, stanowiącym w przeważającej części nieużytki.

5. Opis projektu

Inwestycja jest zgodna z Uchwałą Nr XXXIII /475/2009 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 31.04.2009r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ulicy Krętej.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne przewiduje wykonanie opisanych poniżej robót branży drogowej oraz budowę kanalizacji deszczowej zapewniającej odwodnienie projektowanego odcinka ulicy.

Projekty kanalizacji deszczowej stanowi odrębne opracowanie.

Do realizacji w/w przebudowy niezbędne będzie przejęcie części 3 działek oraz wycinka 10 sztuk drzew.

5.1 Plan sytuacyjny

Łączna długość projektowanego odcinka – 354.29 m.

Projektowana jezdnia posiadać będzie parametry na obciążenie ruchem KR2 .

Nośność nawierzchni 80 KN/oś.

W ramach rozbudowy powyższego odcinka ul. Wysokiej zostaną wykonane następujące zakresy robót:

– powierzchnia jezdni z kostki betonowej	2057,32m ²
– powierzchnia zjazdów z kostki	176,82m ²
– powierzchnia chodników z kostki betonowej	13,75m ²
– powierzchnia terenów zielonych	763,40m ²

Jezdnia ul. Wysokiej posiadać będzie obustronny spadek 2% w kierunku ścieku z kostki betonowej o szer. 0,40m zlokalizowanego w osi jezdni i obniżonego w stosunku do jezdni o 2 cm. Pieszo-jezdnia będzie ograniczona z obu stron opornikami 12x25x100cm.

Projekt przewiduje wykonanie 26 zjazdów z kostki.

Projektowana pieszo-jezdnia oraz zjazdy do posesji posiadać będą konstrukcję o łącznej grubości 0,41m.

Odwodnienie pasa drogowego realizowane będzie przy pomocy kanalizacji deszczowej , której projekt stanowi odrębne opracowanie.

Elementy rozwiązania części drogowej przedstawiono na rys.nr 2

5.2. Przekrój podłużny

Przebieg niwelety jezdni ulicy Wysokiej w Ostrowie Wielkopolskim został zdeterminowany w przekroju podłużnym istniejącymi rzędnymi terenu oraz uzbrojenia podziemnego i istniejących zjazdów do posesji.

Przebieg niwelety pokazano na rysunku nr 3.

5.3. Przekrój poprzeczny

Ulica Wysoka w Ostrowie Wielkopolskim posiadać będzie jezdnię o szerokości 5,50m wykonaną z kostki betonowej .

W ramach powyższej szerokości zaprojektowano ściek z kostki betonowej o szerokości 40cm zlokalizowany w osi jezdni i obniżony w stosunku do jezdni o 2cm.

Z obu stron jezdni ograniczona będzie opornikiem 12x25x100cm.

Jezdnie posiadać będzie obustronny spadek poprzeczny 2% w kierunku projektowanego ścieku.

Ukształtowanie poszczególnych elementów projektu w przekroju poprzecznym pokazano na rysunku nr 4.

6. Konstrukcja

Konstrukcja ul. Wysokiej z kostki betonowej

- kostka betonowa Be-Ha szara gr.8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr.3 cm
- podbudowa z chudego betonu C7/9 o $R_m=7,5\text{MPa}$ gr.15cm
- w-wa stabil. gruntu cementem w betoniarnie C5/6 $R_m=5,0\text{MPa}$ gr.15 cm

Konstrukcja chodnika z kostki betonowej:

- kostka betonowa typu cegła gr.6cm
- podsypka cementowo piaskowa gr.10cm

Konstrukcja zjazdów z kostki betonowej

- kostka betonowa Be-Ha szara gr.8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr.3 cm
- podbudowa z chudego betonu C7/9 Rm=7,5MPa gr.15cm
- w-wa stabil. gruntu cementem w betoniarce C5/6 Rm=5,0MPa gr.15 cm

7. Odwodnienie

Odwodnienie jezdni ulicy Wysokiej odbywać się będzie przy pomocy kanalizacji deszczowej, której projekt stanowi odrębne opracowanie.

8. Organizacja ruchu

Projekt organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.

9. Uzbrojenie terenu

Uzbrojenie terenu objętego projektem zostało omówione w punkcie 4 opisu technicznego. Prowadzenie robót drogowych w miejscu występowania uzbrojenia podziemnego – na warunkach określonych w uzgodnieniach z właścicielami mediów.

O zamiarze przystąpienia do wykonania robót należy powiadomić jednostki administrujące uzbrojeniem terenu – zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniach.

Projekt zakłada wykonanie robót związanych z przesunięciem kabla energetycznego na odcinku 19,77m przy posesji nr 19 oraz zabezpieczeniem kabli energetycznych niskiego napięcia rurami dwudzielnymi Arot A110PS na łącznej długości 124,50m.

Lokalizacja w/w robót zabezpieczających została pokazana na rysunku nr 2.

Dla realizacji projektu niezbędne jest obniżenie istniejącej studni kanalizacji sanitarnej $\varnothing 1000$ zlokalizowanej w km 0+167,40 z rzędnej 136,37 do rzędnej 136,30.

10. Stan władania :

Rozbudowa ulicy Wysokiej w Ostrowie Wielkopolskim realizowana będzie na następujących działkach :

Powiat: ostrowski, Obręb: 0103 Ostrów Wielkopolski-miasto

Działka nr: 65/3

Obręb: 0104 Ostrów Wielkopolski-miasto

Działka nr: 1/9, 3/4, 5/2, 6/2, 7/2, 8/5, **9/2**, **10/5**, 11/4, **11/7**, 12/1

Obręb: 0105 Ostrów Wielkopolski-miasto

Działka nr: 10

Opracował :