

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania, spis rysunków	2
3.	Opis techniczny - ogólny	3 - 6
4.	Rysunki	*

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala
1	Orientacja	1:10 000
2.1	Plan sytuacyjny	1:500
3.1	Przekroje konstrukcyjne	1:20

Inwestor:

Gmina Grodków
Ul. Warszawska 29
49-200 Grodków

Nazwa inwestycji:

„Budowa chodnika od ul. Sienkiewicza do ul. Kościuszki”

Stadium:

PW

Opis techniczny **OGÓLNY**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora nr IGP.IV.7013.1.2016.Sc z dnia 03.10.2016 r.
- 1.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409 - tekst jednolity późniejszymi zmianami)
- 1.3. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 roku Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2012 poz. 1137 tekst jednolity późniejszymi zmianami)
- 1.4. Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U.2013 poz. 260 tekst jednolity późniejszymi zmianami)
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U.1999 nr 43, poz. 460) z późn. zm.
- 1.6. Ustalenia z Inwestorem,
- 1.7. Mapa do celów opiniodawczych i projektowych w skali 1:500

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika od ul. Sienkiewicza do ul. Kościuszki w Grodkowie.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach 625, 533/1, 790, 505, i 606 obręb Grodków, które są własnością Gminy Grodków

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja zlokalizowana jest w mieście Grodków, w stanie istniejącym brak jest chodnika w miejscu nowoprojektowanego ciągu komunikacyjnego. Teren po którym przebiegał będzie projektowany chodnik w chwili obecnej jest terenem niezagospodarowanym, obsianym trawą. Działki na których zlokalizowany będzie chodnik są działkami budowlanymi oraz działkami drogowymi.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W zakresie przebudowy planuje się wykonanie następujących robót:

- odhumusowanie terenu
- korytowanie wraz z zagęszczeniem podłoża
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
- wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem
- wykonanie obrzeży betonowych
- wykonanie krawężników obniżonych w miejscach skrzyżowania chodnika z istniejącymi drogami
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej

Projektowane zagospodarowanie terenu pokazano na planie sytuacyjnym.

Przed i za przejściami dla pieszych należy zastosować krawężnik skośny 15x30/22.

W celu wykonania krawężnika obniżonego na przejściach dla pieszych należy wykonać cięcie nawierzchni bitumicznej zgodnie z przekrojem pokazanym na rys 3.2.

Projektowany chodnik jest zgodny z założeniami zawartymi w MPZP gminy Grodków.

Zapisy dotyczące przedmiotowych dróg zawarte zostały w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XXXV/375/2006 z dnia 27 września 2006r., uchwałą Nr XXV/262/08 Rady miejskiej w Grodkowie z dnia 30 grudnia 2008 r.

Krawężniki i obrzeża:

Zaprojektowano krawężnik betonowe 15x22 oraz 15x30/22 (skośne).
Zaprojektowano obrzeża betonowe 8x30

5 UKSZTAŁTOWANIE CHODNIKA W PRZEKROJU POPRZECZNYM

Przekrój poprzeczny chodnika zaprojektowano jako jednostronny o pochyleniu 2%.

6 PRZEKROJE PODŁUŻNE

Niweletę chodnika należy dostosować do terenu istniejącego.

7 ODWODNIENIE

Odwodnienie chodnika zaprojektowano jako powierzchniowe na przyległe tereny zielone.

8 PROJEKTOWANE WARSTWY KONSTRUKCYJNE:

Konstrukcja chodnika		
Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka betonowa	Ścieralna	8
Podsypka cem -piaskowa	Podsypka	3
Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (C _{90/3})	Podbudowa zasadnicza	10

Z uwagi na dotychczasowe częste najeżdżanie pojazdów na tereny zielone przy zjeździe na działkę nr 500 na fragmencie chodnika przy ww. zjeździe zaprojektowano konstrukcję zawierającą warstwę stabilizacji R_m=1,5-2,5 MPa.

Konstrukcja chodnika przy zjeździe na dz. nr 500		
Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka betonowa	Ścieralna	8
Podsypka cem -piaskowa	Podsypka	3
Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (C _{90/3})	Podbudowa zasadnicza	10
Grunt stabilizowany cementem R _m =1,5-2,5 MPa (stabilizacja z węzła)	W-stwa technologiczna	10

9 ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI.

Roboty ziemne polegały będą na odhumusowaniu terenów zielonych oraz wykorytowaniu terenu pod projektowany chodnik.

Założono głębokość odhumusowania 0,3 m. Po odhumusowaniu należy uzupełnić koryto gruntem nasypowym do wymaganych rzędnych. Grunt rodzimy w wykopie lub nasypowy w nasypie należy zagęszczać przy wilgotności optymalnej oraz warstwami o grubości dostosowanej do mocy sprzętu zagęszczającego.

Po wykonaniu wykopu, wyprofilowaniu i zagęszczeniu dna wykopu, należy przeprowadzić weryfikację założeń projektowych poprzez wizualną ocenę jakości materiału oraz kontrolnego sprawdzenia nośności podłoża tj. określenie wtórnego modułu odkształcenia E₂ dzięki badaniu obciążenia statycznego lub inną metodą, której wyniki można skorelować z w/w metodą.

Wartość wtórnego modułu odkształcenia na podłożu nie powinna być mniejsza niż wartości podane w specyfikacji technicznej lub normie PN-S-02205:1998 *Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.*

W przypadku uzyskania innych wartości, decyzje o sposobie wzmocnienia podłoża zostaną podjęte na etapie budowy przy uwzględnieniu rzeczywistych warunków gruntowych.

Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien wynosić co najmniej 1,0.

10 STAN PRAWNY GRUNTÓW

Projektowany chodnik zlokalizowana są działkach 625, 533/1, 790, 505, i 606 obręb Grodków które są własnością Gminy Grodków.

11.ZGODNOŚĆ Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Projektowany chodnik jest zgodny z założeniami zawartymi w MPZP gminy Grodków. Zapisy dotyczące przedmiotowego terenu zawarte zostały w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XXXV/375/2006 z dnia 27 września 2006r., uchwałą Nr XXV/262/08 Rady miejskiej w Grodkowie z dnia 30 grudnia 2008 r.

12 UCIAŹLIWOŚĆ DLA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie została objęta obowiązkiem sporządzenia Raportu Oddziaływania na Środowisko wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.).

13 OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW

Teren, na którym zlokalizowana jest projektowana inwestycja zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Grodków z dnia 27 września 2006 r. w części zlokalizowany jest w strefie "B" ścisłej ochrony konserwatorskiej.

14 UWAGI OGÓLNE

- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
Powyższe dotyczy pomiarów pozwalających na późniejsze odtworzenie niwelety.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy opiniodawczej i mapy do celów projektowych, jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z dokumentacją projektową, wszelkimi uzgodnieniami i decyzjami, które zostały wydane do dokumentacji projektowej oraz decyzjami umożliwiającymi realizację zadania. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie, jaki i wysokościowo.
- Do budowy należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty (w tym p. poż) lub aprobaty techniczne, dopuszczające dostosowania w budownictwie.
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki budowlanej i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Jeżeli w trakcie wykonywania prac zostanie stwierdzony brak rur osłonowych lub innych zabezpieczeń na istniejącej sieci uzbrojenia terenu należy wykonać takie zabezpieczenie zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela sieci lub po uzgodnieniu z właścicielem sieci.

W razie wątpliwości, co do prowadzenia robót należy korzystać z pomocy technicznej doradcy stosowanego systemu produktów.

- Dokumentacja projektowa swoim zakresem obejmuje przebudowę dróg w całości mieszczącą się w istniejącym pasie drogowym.
- W trakcie robót wszystkie elementy uzbrojenia terenu (m.in. włązy kanalizacji deszczowej, teletechnicznej, sanitarnej) należy wyregulować do rzędnej projektowanych nawierzchni.

OPRACOWAŁ: