

Obiekt: "Przebudowa drogi krajowej nr 59 w km +52.590 do +53.058 oraz +53.520 do +53.651 w zakresie: budowy ścieżki rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego, ciągów pieszych, nawierzchni asfaltowej jezdnej, sieci teletechnicznej, w tym kanału technologicznego, sieci elektroenergetycznej, w tym sieci oświetlenia, odwodnienia liniowego z odprowadzeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej oraz rozbiórki: ciągów pieszych, nawierzchni asfaltowej jezdnej, sieci teletechnicznej, sieci elektroenergetycznej, w tym sieci oświetlenia."

Nr działek ewidencyjnych: 644/3, 643/29, 645/47, 864/1, 104/3, 643/44

Obręb: 18

Jednostka ewidencyjna: 281004_2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT D-10.00.00 INNE ROBOTY

SPIS ZAWARTOŚCI CAŁOŚCI OPRACOWANIA

1. D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE**2. D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

- D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów
- D-01.02.01A Ochrona istniejących drzew w okresie budowy
- D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu
- D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic
- D-01.03.01A Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych nN
- D-01.03.03 Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych
- D-01.04.04A Przebudowa i budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych
- D-01.03.07 Przebudowa kanalizacji deszczowej

3. D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE

- D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne
- D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykonanie wykopów
- D-02.03.01 Roboty ziemne. Wykonanie nasypów

4. D-04.00.00 WARSTWY PODBUDOWY

- D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
- D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
- D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

5. D-05.00.00 NAWIERZCHNIE

- D-05.03.05A Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa wiążąca
- D-05.03.05B Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna
- D-05.03.23. Nawierzchnia i chodniki z brukowej kostki betonowej

6. D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

7. D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

- D-07.01.01 Oznakowanie poziome
- D-07.02.01 Oznakowanie pionowe

8. D-08.00.00 ELEMENTY ULIC

- D-08.01.01 Krawężniki betonowe
- D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych

9. D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA

- D-09.01.01 Zieleń drogowa

10. D-10.00.00 INNE ROBOTY

- D-10.05.01 Ścieżka rowerowa

Spis treści

D-10.05.01 ŚCIEŻKA ROWEROWA	4
-----------------------------------	---

D-10.05.01 ŚCIEŻKA ROWEROWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścieżek rowerowych w związku z wykonaniem inwestycji pn. „Przebudowa drogi krajowej nr 59 w km +52.590 do +53.058 oraz +53.520 do +53.651”.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z ww inwestycją.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ścieżki rowerowej o nawierzchni asfaltowej.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Ścieżka rowerowa - pas terenu na koronie drogi (ulicy) lub poza nią, przystosowany i przeznaczony wyłącznie dla ruchu rowerowego. Ze względu na lokalizację wyróżniono ścieżki rowerowe towarzyszące jezdni.

1.4.2. Ścieżka rowerowa towarzysząca jezdni - ścieżka przeznaczona wyłącznie dla ruchu rowerowego, jednokierunkowa po obu stronach jezdni lub dwukierunkowa, położona na koronie drogi (ulicy) w odległości nie mniej niż 1,50 m od krawędzi jezdni.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w SST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. Kruszywo naturalne do podbudowy

Kruszywo użyte do wykonania podbudowy powinno odpowiadać wymaganiom wg SST D-04.04.02 „Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie”.

2.2.2. Materiały do wykonania nawierzchni

Materiały użyte do wykonania nawierzchni z asfaltu powinny odpowiadać wymaganiom SST D-05.03.05b

Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna.

3. SPRZĘT

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Przy wykonywaniu ścieżek rowerowych należy stosować sprzęt, który został podany w SST D-05.00.00 oraz SST D-04.00.00.

4. TRANSPORT

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Transport materiałów stosowanych do wykonania ścieżek rowerowych, powinien odpowiadać wymaganiom podanym w SST SST D-05.00.00

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Do podstawowych robót objętych niniejszą SST przy budowie ścieżek rowerowych należą:

- przygotowanie podłoża i wykonanie koryta,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni,
- ewentualne wykonanie robót wykończeniowych, np. umocnienie skarp, jeżeli ścieżka rowerowa położona jest na nasypie lub w wykopie.

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do właściwych robót należy:

- wytyczyć w terenie trasę ścieżki rowerowej,
- oczyścić teren z drzew i krzewów,
- wykonać zdjęcie humusu o grubości warstwy określonej w dokumentacji projektowej, SST lub we wskazaniach Zamawiającego.

Roboty przygotowawcze należy wykonywać zgodnie z wymaganiami podanymi w SST D-01.00.00 „Roboty przygotowawcze”.

5.3. Przygotowanie podłoża i wykonanie koryta

Koryto, profilowanie i zagęszczanie podłoża w korycie, należy wykonywać zgodnie z wymaganiami podanymi w SST D04.01.01 „Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża”.

5.5. Wykonanie podbudowy

Rodzaj podbudowy do wykonania ścieżek rowerowych powinien być zgodny z dokumentacją projektową. Warunki wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie powinny odpowiadać SST D-04.04.02 „Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie”.

5.6. Wykonanie nawierzchni

Materiały użyte do wykonania nawierzchni z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej powinny odpowiadać wymaganiom SST D-08.02.02 „Chodniki z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej”

5.7. Roboty wykończeniowe (umocnienie skarp)

Umocnienie skarp nasypów i wykopów należy wykonywać wg SST D-06.01.01 „Umocnienie powierzchni skarp i rowów”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Sprawdzenie prawidłowości robót przygotowawczych

Kontrola jakości robót przygotowawczych polega na sprawdzeniu ich zgodności z: a) dokumentacją projektową na podstawie oględzin i pomiarów,

b) wymaganiami podanymi w SST D-01.00.00 „Roboty przygotowawcze”.

6.2. Sprawdzenie prawidłowości wykonania podłoża

Rodzaj gruntu podłoża należy określić na podstawie badań laboratoryjnych.

Kontrola jakości przygotowania podłoża polega na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami podanymi w dokumentacji projektowej oraz w SST D-04.01.01 „Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża”.

6.3. Sprawdzenie wykonania podbudowy

Kontrola jakości wykonania podbudowy polega na sprawdzeniu zgodności z:

- a) dokumentacją projektową w zakresie: rodzaju, grubości i spadków poprzecznych - na podstawie oględzin i pomiarów,
- b) wymaganiami podanymi wg odpowiednich SST - dla zastosowanej w dokumentacji projektowej podbudowie, np. wg SST D-04.04.02 „Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie”.

6.5. Sprawdzenie wykonania nawierzchni

Kontrola jakości wykonania nawierzchni polega na sprawdzeniu zgodności z:

- a) dokumentacją projektową w zakresie: grubości konstrukcji nawierzchni, szerokości, rzędnych wysokościowych i spadków poprzecznych,
- b) wymaganiami podanymi dla nawierzchni z betonowej kostki brukowej wg SST D-05.03.23a „Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników”.

6.6. Sprawdzenie wykonania robót wykończeniowych

Kontrola jakości wykonania robót wykończeniowych polega na sprawdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową na podstawie oględzin i pomiarów oraz zgodności z wymaganiami wg odpowiednich SST D-06.00.00 „Roboty wykończeniowe”.

6.8. Pomiary cech geometrycznych nawierzchni

Przeprowadzane pomiary nie powinny wykazać większych odchyleń w zakresie cech geometrycznych nawierzchni ścieżek rowerowych niż to podano w tablicy 1.

Tablica 1. Dopuszczalne odchylenia dla nawierzchni ścieżek rowerowych

Cechy geometryczne nawierzchni	Dopuszczalne odchylenia
Szerokość, cm	± 5
Równość podłużna, mm	9
Równość poprzeczna, mm	9
Pochylenie poprzeczne, %	± 0,5
Odchylenie osi w planie, cm	± 5
Grubość warstwy odsączającej, cm	+1 i -2
Grubość konstrukcji nawierzchni ^{*)} , cm	± 0,5
*) Odchylenia grubości konstrukcji nawierzchni liczone dla łącznej grubości warstw	

6.9. Ocena wyników badań

Wszystkie materiały muszą spełniać wymagania podane w punkcie 2.

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień SST, powinny być doprowadzone na koszt Wykonawcy do stanu zgodności z SST, a po przeprowadzeniu badań i pomiarów mogą być ponownie przedstawione do akceptacji Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar - m² (metr kwadratowy) wykonanej nawierzchni zgodnie z dokumentacją projektową i pomiarami w terenie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty objęte niniejszą SST podlegają:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, który powinien być dokonany po wykonaniu: prac pomiarowych, robót przygotowawczych, koryta i ewentualnie warstwy odsączającej oraz podbudowy,
- b) odbiorowi końcowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za m² (metr kwadratowy) nawierzchni należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań laboratoryjnych.

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie na teren budowy potrzebnych materiałów,
- wykonanie koryta i ewentualnie warstwy odsączającej,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni,
- wykonanie robót wykończeniowych,
- przeprowadzenie badań laboratoryjnych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy i inne dokumenty wg odpowiednich SST, przywołanych w niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej.

Ponadto obowiązuje:

1. Katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych nawierzchni ulic, MTiGM, 1990 r.