

D - 10.05.01

ŚCIEŻKI ROWEROWE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	412
2. MATERIAŁY	413
3. SPRZĘT	413
4. TRANSPORT	413
5. WYKONANIE ROBÓT	414
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	415
7. OBMIAR ROBÓT	417
8. ODBIÓR ROBÓT	417
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	417
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	417

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót drogowych przy budowie ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej 4447 S ul. Węglowej w Czechowicach – Dziedzicach – odcinek od ul. Topolowej do DK 1.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejszą specyfikację należy wykorzystać przy budowie ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej 4447 S ul. Węglowej w Czechowicach – Dziedzicach – odcinek od ul. Topolowej do DK 1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania ścieżek rowerowych, które mogą być budowane przy drogach i ulicach jako samodzielne ścieżki rowerowe, przeznaczone wyłącznie dla ruchu rowerowego.

W niniejszej OST podano zakres robót dla najczęściej stosowanych - typowych konstrukcji nawierzchni ścieżek rowerowych, określonych do stosowania w „Katalogu typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych nawierzchni ulic” [1]:

1. 1. ścieżki rowerowe o nawierzchni z asfaltu lanego na podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie.
2. 2. ścieżki rowerowe o nawierzchni powierzchniowo utrwalanej na podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. 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 rozróżnia się samodzielne ścieżki rowerowe i ścieżki rowerowe towarzyszące jezdni.

1.4.2. 1.4.2. Samodzielna ścieżka rowerowa - ścieżka przeznaczona wyłącznie dla ruchu rowerowego, najczęściej dwukierunkowa, oddalona od jezdni dla ruchu kołowego o minimum 9,0 m.

1.4.3. 1.4.3. 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.

1.4.4. 1.4.4. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 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 OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. 2.2.1. Kruszywo na warstwę odsączającą

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewiduje wykonanie warstwy odsączającej na podłożu z gruntów wysadzinowych lub wątpliwych, to kruszywo użyte do wykonania tej warstwy powinno spełniać wymagania wg OST D-04.02.01 „Warstwy odsączające i odcinające”.

2.2.2. 2.2.2. Kruszywo naturalne do podbudowy

Kruszywo użyte do wykonania podbudowy powinno odpowiadać wymaganiom wg OST D-04.04.01 „Podbudowa z kruszywa naturalnego”.

2.2.3. 2.2.3. Materiały do wykonania nawierzchni

Materiały użyte do wykonania nawierzchni z asfaltu lanego powinny odpowiadać wymaganiom wg OST D-05.03.07 „Nawierzchnia z asfaltu lanego”.

Materiały użyte do wykonania nawierzchni podwójnie powierzchniowo utrwalanej powinny odpowiadać wymaganiom OST D-05.03.08 „Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana”, a do wykonania pojedynczo powierzchniowo utrwalanej, wg OST D-05.03.09 „Nawierzchnia pojedynczo powierzchniowo utrwalana”.

2.2.4. 2.2.4. Materiały do umocnienia skarp

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewiduje wykonanie oznakowania ścieżek rowerowych, to materiały użyte do oznakowania poziomego powinny odpowiadać wymaganiom wg OST D-07.01.01 „Oznakowanie poziome”, a do oznakowania pionowego wg OST D-07.02.01 „Oznakowanie pionowe”.

3. SPRZĘT

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

Przy wykonywaniu ścieżek rowerowych należy stosować ten rodzaj sprzętu, który został podany w odpowiednich OST.

4. TRANSPORT

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

Transport materiałów stosowanych do wykonania ścieżek rowerowych, wymienionych w punkcie 2 niniejszej OST, powinien odpowiadać wymaganiom podanym w odpowiednich OST.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

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

- – przygotowanie podłoża i wykonanie koryta,
- – wykonanie warstwy odsączającej, jeżeli w podłożu występują grunty wysadzinowe lub wątpliwe,
- – wykonanie podbudowy,
- – wykonanie nawierzchni,
- – ewentualne wykonanie robót wykończeniowych, np. umocnienie skarp, jeżeli ścieżka rowerowa położona jest na nasypie lub w wykopie,
- – wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.

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 Inżyniera.

Roboty przygotowawcze należy wykonywać zgodnie z wymaganiami podanymi w OST 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 OST D-04.01.01 „Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża”.

5.4. Warstwa odsączająca

Warstwę odsączającą należy wykonać zgodnie z wymaganiami OST D-04.02.01 „Warstwy odsączające i odcinające”.

5.5. Wykonanie podbudowy

Rodzaj podbudowy do wykonania ścieżek rowerowych powinien być zgodny z dokumentacją projektową.

Jeżeli w dokumentacji projektowej lub SST przewidziana jest podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, to warunki jej wykonania powinny odpowiadać OST D-04.04.01 „Podbudowa z kruszywa naturalnego”.

5.6. Wykonanie nawierzchni

Nawierzchnie z asfaltu lanego należy wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w OST D-05.03.07 „Nawierzchnia z asfaltu lanego”.

Wykonanie nawierzchni powierzchniowo podwójnie utrwalonej powinno być zgodne z OST D-05.03.08 „Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana”, a nawierzchni pojedynczo utrwalonej wg OST D-05.03.09 „Nawierzchnia pojedynczo powierzchniowo utrwalana”.

5.7. Roboty wykończeniowe (umocnienie skarp)

Umocnienie skarp nasypów i wykopów należy wykonywać wg OST D-06.01.01 „Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie, darniowanie”.

5.8. Oznakowanie

Oznakowanie poziome należy wykonać wg OST D-07.01.01 „Oznakowanie poziome”.

Oznakowanie pionowe należy wykonać wg OST D-07.02.01 „Oznakowanie pionowe”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Sprawdzenie prawidłowości robót przygotowawczych

Kontrola jakości robót przygotowawczych polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- a) a) dokumentacją projektową na podstawie oględzin i pomiarów,
- b) b) wymaganiami podanymi w OST 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 OST D-04.01.01 „Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża”.

6.3. Sprawdzenie wykonania warstwy odsączającej

Kontrola jakości wykonanej warstwy odsączającej polega na sprawdzeniu zgodności z:

- a) a) dokumentacją projektową na podstawie oględzin i pomiarów,
- b) b) wymaganiami podanymi w OST D-04.02.01 „Warstwy odsączające i odcinające”.

6.4. Sprawdzenie wykonania podbudowy

Kontrola jakości wykonania podbudowy polega na sprawdzeniu zgodności z:

- a) a) dokumentacją projektową w zakresie: rodzaju, grubości i spadków poprzecznych - na podstawie oględzin i pomiarów,

- b) b) wymaganiami podanymi wg odpowiednich OST - dla zastosowanej w dokumentacji projektowej podbudowie, np. wg OST D-04.04.01 „Podbudowa z kruszywa naturalnego”.

6.5. Sprawdzenie wykonania nawierzchni

Kontrola jakości wykonania nawierzchni polega na sprawdzeniu zgodności z:

- a) a) dokumentacją projektową w zakresie: grubości konstrukcji nawierzchni, szerokości, rzędnych wysokościowych i spadków poprzecznych,
- b) b) wymaganiami podanymi wg odpowiednich OST:
 - – dla nawierzchni z asfaltu lanego wg OST D-05.03.07 „Nawierzchnia z asfaltu lanego”,
 - – dla nawierzchni podwójnie powierzchniowo utrwalonej wg OST D-05.03.08 „Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana”,
 - – dla nawierzchni pojedynczo powierzchniowo utrwalonej wg OST D-05.03.09 „Nawierzchnia pojedynczo powierzchniowo utrwalana”.

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 OST D-06.00.00 „Roboty wykończeniowe”.

6.7. Sprawdzenie wykonania oznakowania poziomego i pionowego

Kontrola jakości wykonania oznakowania poziomego i pionowego polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz zgodności z OST D-07.01.01 „Oznakowanie poziome” oraz OST D-07.02.01 „Oznakowanie pionowe”.

6.8. Pomiary cech geometrycznych nawierzchni

Przeprowadzane pomiary nie powinny wykazać większych odchyłek 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 OST, powinny być doprowadzone na koszt Wykonawcy do stanu zgodności z OST, a po przeprowadzeniu badań i pomiarów mogą być ponownie przedstawione do akceptacji Inżyniera.

7. OBMIAR ROBÓT

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

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty objęte niniejszą OST podlegają:

- a) 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) b) odbiorowi końcowemu,
- c) 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,
- – oznakowanie,
- – przeprowadzenie badań laboratoryjnych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

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

Ponadto obowiązuje:

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