

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU NR 2 TRAKTY PIESZE**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścieżek komunikacyjnych nie ulepszonych z nawierzchni na terenie działek 308/16;308/13;308/21;308/17;308/22;308/17;308/21;273/3;273/2;314/7308/11 i brukowanych na terenie działki nr 312/3

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 [21]

#### **1.4. Określenia podstawowe**

1.4.1. Stabilizacja mechaniczna - proces technologiczny, polegający na odpowiednim zagęszczeniu w optymalnej wilgotności kruszywa o właściwie dobranym uziarnieniu.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SSTW pkt. V

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1 Rodzaje materiałów**

Materiałem do wykonania podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie powinno być kruszywo łamane, uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego  
Materiałem do wykonania nawierzchni nieulepszonej powinno być kruszywo łamane o grubości do 8 mm

Kostka brukowa betonowa vibroprasowalna gr.8 cm o charakterystyce przemysłowej ( wzór)

2.2 Składowanie materiałów winno się odbywać

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SSTW pkt .III

#### **3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Wykonawca przystępujący do wykonania podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- a) równiarek albo układarek do rozkładania mieszanki,
- b) walców ogumionych i stalowych wibracyjnych lub statycznych do zagęszczania. W miejscach trudno dostępnych powinny być stosowane zagęszczarki płytowe, ubijaki mechaniczne lub małe walce wibracyjne.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SSTW pkt 4.

#### 4.2. Transport materiałów

Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

Transport pozostałych materiałów powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami norm przedmiotowych.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5. D-M-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

#### 5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże pod podbudowę powinno spełniać wymagania określone w SSTW pkt 6.6

Szerokość traktu pieszego nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +10 cm, -5 cm.

#### 5.3 Równość podbudowy

Nierówności podłużne podbudowy należy mierzyć 4-metrową łata lub planografem, zgodnie z BN-68/8931-04 [28].

Nierówności poprzeczne podbudowy należy mierzyć 4-metrową łata.

Nierówności podbudowy nie mogą przekraczać:

- 10 mm dla podbudowy zasadniczej,
- 20 mm dla podbudowy pomocniczej.

#### 5.4 Spadki poprzeczne podbudowy

Spadki poprzeczne podbudowy na prostych i łukach powinny być zgodne z dokumentacją projektową, z tolerancją  $\pm 0,5$  %.

#### 6.4.5. Rzędne wysokościowe podbudowy

Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi podbudowy i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać + 1 cm, -2 cm.

#### 6.4.6. Ukształtowanie osi podbudowy i ulepszanego podłoża

Oś podbudowy w planie nie może być przesunięta w stosunku do osi projektowanej o więcej niż  $\pm 5$  cm.

### 6. OBMIAR ROBÓT

#### 6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SSTW

#### 6.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) nawierzchni

### 7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SSTW pkt 7

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 5 dały wyniki pozytywne.

## 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI SSTW pkt 8

### 8.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SSTW

### 8.2 Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup>

podbudowy obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- sprawdzenie i ewentualną poprawę podłoża,
- wykorytowanie i odłożenie urobku w celu wykorzystania
- wykonanie muru oporowego z gotowej mieszanki betonowej B-15
- dostarczenie kruszyw na miejsce wbudowania,
- rozłożenie warstw kruszyw
- zagęszczenie rozłożonych kruszyw
- wykonanie muru oporowego z gotowej mieszanki betonowej B-15
- dostarczenie kostki brukowej na miejsce składowania
- ułożenie warstwy wierzchniej z kostki
- ubicie ubijarką oraz przesypanie piaskiem
- przeprowadzenie pomiarów

### 10.1. Normy

1. PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
2. PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
3. PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
4. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
5. PN-B-23006 Kruszywo do betonu lekkiego
6. PN-B-30020 Wapno
7. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw
8. BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu
9. PN-EN 1338. Betonowa kostka brukowa