

# D - 10.06.01 MIEJSCA POSTOJOWE

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru miejsc postojowych przy budowie ul. Polnej i Lipowej oraz dróg stanowiących ciągłość komunikacyjną w obrębie osiedla mieszkaniowego wraz z chodnikami ( jedno lub dwustronnymi ) oraz miejscami parkingowymi w miejscowości Szczutowo.

### 1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru miejsc postojowych przy budowie ul. Polnej i Lipowej oraz dróg stanowiących ciągłość komunikacyjną w obrębie osiedla mieszkaniowego wraz z chodnikami ( jedno lub dwustronnymi ) oraz miejscami parkingowymi w miejscowości Szczutowo.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania miejsc postojowych ( parkingów ) - z kostki betonowej gr. 8 cm

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

## 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”.

### 2.2. Materiały na podsypkę cementowo-piaskową gr. 3 cm

#### 2.2.1. Piasek

Piasek na podsypkę piaskową gr. 3cm powinien spełniać wymagania wg BN-87/6774-04 [9].

### 2.3. Materiały do nawierzchni parkingów.

Materiały stosowane do wykonania nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm, powinny odpowiadać wymaganiom wg SST D-05.03.23 „Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej”.

### 2.4. Materiały do wykonania podbudowy

Materiały stosowane do podbudowy wykonywanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie powinny odpowiadać wymaganiom wg SST D-04.04.02 „Podbudowa z kruszywa łamanego”

### 2.5. Materiały do oznakowania poziomego i pionowego

Jeżeli w dokumentacji projektowej lub SST przewidziano wykonanie oznakowania poziomego i pionowego, to materiały użyte do wykonania tych robót powinny odpowiadać wymaganiom:

- dla oznakowania poziomego, wg SST D-07.01.01 „Oznakowanie poziome”,
- dla oznakowania pionowego, wg SST D-07.02.01 „Oznakowanie pionowe”.

### 2.6. Składowanie materiałów

Składowanie materiałów stosowanych do wykonania parkingów powinno odpowiadać wymaganiom odpowiednich SST.

## 3. SPRZĘT

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

Do wykonania miejsc postojowych ( parkingów ) należy stosować ten rodzaj sprzętu, który został podany w odpowiednich SST.

## 4. TRANSPORT

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

Transport materiałów stosowanych do wykonania miejsc postojowych ( parkingów ) powinien odpowiadać wymaganiom odpowiednich SST.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

### 5.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne w wykopach należy wykonywać zgodnie z wymaganiami podanymi w SST D-02.01.01 „Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.”.

Roboty ziemne w nasypach należy wykonywać zgodnie z wymaganiami podanymi w SST D-02.03.01 „Wykonanie nasypów”.

### 5.3. Podłoże

Podłoże pod wykonanie konstrukcji nawierzchni miejsc postojowych ( parkingów ) powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami podanymi w SST D-04.01.01 „Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża”.

### 5.4. Podsypka cementowo-piaskowa

Przy wykonywaniu miejsc postojowych ( parkingów ), podsypka cementowo-piaskowa może być stosowana pod ułożenie nawierzchni z kostki betonowej. Zastosowanie podsypki i jej grubość powinny być

zgodne z dokumentacją projektową. Wytrzymałość na ściskanie podsypki cementowo-piaskowej po 7 dniach próbek walcowych o średnicy 8 cm powinna wynosić co najmniej 10 MPa, a po 28 dniach 14 MPa.

Mieszanie podsypki powinno się odbywać w betoniarkach.

Piasek, cement i woda powinny odpowiadać wymaganiom wg punktu 2.3.

Podsypka powinna być rozścielona i wyrównana do profilu zgodnie z dokumentacją projektową.

#### **5.5. Krawężniki, obrzeża i chodniki**

Ustawienie krawężników i obrzeży oraz ułożenie kostki brukowej betonowej powinno być zgodne z dokumentacją projektową, SST, wskazaniami Kierownika Projektu oraz wymaganiami wg odpowiednich SST:

- D-08.01.01 „Krawężniki betonowe”,
- D-08.03.01 „Obrzeża betonowe”,
- D-05.03.23 „Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej”.

#### **5.6. Wykonanie podbudowy**

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża przeznaczonego do ułożenia konstrukcji nawierzchni miejsc postojowych ( parkingów ), należy wykonywać wg SST D-04.01.01 „Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża”.

Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie, wymienione w punkcie 2.6 niniejszej specyfikacji technicznej, należy wykonywać zgodnie z wymaganiami podanymi w SST D-04.04.01 „Podbudowa z kruszywa naturalnego” oraz SST D-04.04.02 „Podbudowa z kruszywa łamanego”.

#### **5.7. Wykonanie nawierzchni**

Nawierzchnie stosowane na parkingach powinny być wykonywane zgodnie z wymaganiami podanymi w SST:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, wg SST D-05.03.23 „Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej”,

#### **5.11. Oznakowanie poziome i pionowe**

Oznakowanie poziome i pionowe, jeśli jest przewidziane w dokumentacji projektowej, powinno być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i odpowiednimi SST: D-07.01.01 „Oznakowanie poziome” i 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) dokumentacją projektową - na podstawie oględzin i pomiarów

#### **6.2. Sprawdzenie prawidłowości wykonania robót ziemnych**

Kontrola jakości robót ziemnych polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- a) dokumentacją projektową - na podstawie oględzin i pomiarów,
- b) wymaganiami podanymi w SST D-02.01.01 „Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.” i SST D-02.03.01 „Wykonanie nasypów”.

#### **6.3. 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 zagęszczaniem podłoża”.

#### **6.4. Sprawdzenie prawidłowości wykonania podsypki**

Kontrola jakości ułożonej podsypki cementowo-piaskowej polega na sprawdzeniu zgodności z:

- a) dokumentacją projektową w zakresie grubości i wyrównania do wymaganego profilu - na podstawie oględzin i pomiarów,
- b) wymaganiami podanymi w p. 5.5 niniejszej SST, w zakresie wytrzymałości na ściskanie.

#### **6.5. Sprawdzenie prawidłowości wykonania krawężników, obrzeży i chodników**

Kontrola jakości wykonania krawężników, obrzeży i chodników polega na sprawdzeniu zgodności z:

- a) dokumentacją projektową - na podstawie oględzin i pomiarów,
- b) wymaganiami podanymi wg odpowiednich SST:

- D-08.01.01 „Krawężniki betonowe”,
- D-05.03.23 „ Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej”,
- D-08.03.01 „Obrzeża betonowe”.

#### **6.6. Sprawdzenie wykonania podbudowy**

Kontrola jakości wykonania podbudowy polega na sprawdzeniu zgodności z:

- a) dokumentacją projektową w zakresie rodzaju, grubości, szerokości i spadków poprzecznych - na podstawie oględzin i pomiarów,
- b) wymaganiami podanymi wg odpowiednich SST:
  - dla podbudów z kruszyw stabilizowanych mechanicznie wg SST D-04.04.01 „Podbudowa z kruszywa naturalnego” oraz SST D-04.04.02 „Podbudowa z kruszywa łamanego”.

#### **6.7. Sprawdzenie wykonania nawierzchni**

Kontrola jakości wykonania nawierzchni polega na sprawdzeniu zgodności z:

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

**6.8. Sprawdzenie wykonania oznakowania poziomego i pionowego**

Kontrola wykonania oznakowania poziomego i pionowego polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową na podstawie oględzin i pomiarów oraz zgodności z wymaganiami wg SST D-07.01.01 „Oznakowanie poziome” i SST D-07.02.01 „Oznakowanie pionowe”.

**6.11. 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 Kierownika Projektu.

**7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) nawierzchni parkingu na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

**8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają:

a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, który powinien być dokonany po:

- odtworzeniu trasy i punktów wysokościowych,
- zdjęciu warstwy humusu lub darniny,
- wykonaniu robót ziemnych,
- wykonaniu robót odwodnieniowych,
- wykonaniu koryta pod konstrukcję nawierzchni i zagęszczeniu podłoża,

b) odbiorowi końcowemu,

c) odbiorowi ostatecznemu.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność za m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) nawierzchni parkingu należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie na teren budowy potrzebnych materiałów,
- wykonanie robót ziemnych i odwodnieniowych,
- wykonanie koryta i ułożenie podbudowy, ewentualnie wykonanie podsypki,
- wykonanie nawierzchni,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE****Normy**

- |     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 1.  | PN-88/B-30000    | Cement portlandzki   |
| 2.  | PN-88/B-32250    | Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw  |
| 3.  | PN-59/S-96019    | Drogi samochodowe. Nawierzchnie klinkierowe. Wymagania techniczne i warunki odbioru  |
| 4.  | PN-58/S-96026    | Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze                   |
| 5.  | BN-88/6731-08    | Cement. Transport i przechowywanie   |
| 6.  | BN-80/6775.03.03 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty chodnikowe            |
| 7.  | BN-66/6774-01    | Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych i kolejowych. Żwir i pospółka  |
| 8.  | BN-87/6774-04    | Kruszywo mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek  |
| 9.  | BN-80/6775-03.01 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania |
| 10. | BN-80/6775-03.04 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.       |