

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**„utwardzenie nawierzchni działek 13/1, 8/2, 45, 11/25, 11/23, 13/6, 13/1 z  
obrębu 4153 drogi dojazdowej do garażowisk przy ul Handlowej,  
w Szczecinie”**

**Sporządził: Mirosław Bratek**

**Szczecin kwiecień 2019r**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót z realizacją zadania :

**„„utwardzenie nawierzchni działek 13/1, 8/2, 45, 11/25, 11/23, 13/6, 13/1 z  
obróbu 4153 drogi dojazdowej do garażowisk przy ul Handlowej,  
Pszennej w Szczecinie”**

Specyfikacja wymagania ogólne odnosi się do wszystkich opisów technicznych dotyczących wykonania i odbioru

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Zakres robót:

- Usunięcie warstwy istniejącej nawierzchni w celu wyrównania powierzchni gruntu pod warstwy konstrukcyjne placu postojowego z zagęszczeniem
- Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm
- Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II
- Ława pod krawężniki betonowa z oporem
- Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm
- Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej gr 5 cm
- Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa
- WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH
- W ramach umowy WYKONAĆ uzupełnienia wypełnienia otworów w płytach ażurowych
- Wbudowanie gruntu w pobocze
- Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 11 km
- Utylizacja gruzu

## 2. MATERIAŁY

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów, po uprzednim, uzyskaniu akceptacji Zamawiającego do ich wbudowania .

### 2.1 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

## 3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

## 5. Materiały do wbudowania:

Materiały:

1. Tarcica budowlana (deski)
2. Beton C16/20 – spełniający wymogi PN-B-03264

3. Cement portlandzki 32,5 bez dodatków – spełniający wymogi normy PN-EN 197-1
4. Krawężnik drogowy 100x12x25
5. Płyty otworowe „MEBA” o wym. 40x60x10 spełniające wymogi PN-EN 1339:2005+AC:2007

Kruszywa spełniające wymogi PN-EN 12620:

1. Piaski do betonów
2. Tłuczeń kamienny
3. Miał do nawierzchni drogowych
4. Żwir do bet. wielo frakcyjny. o uziarnieniu 2-8 mm

Dostępne do zakupu w sieci hurtowni materiałów budowlanych

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Zasady kontroli jakości robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w SST. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

### **6.2. Certyfikaty i deklaracje**

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998r. (Dz.U. 99/98). Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z : Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Przy realizacji przedmiotowego zamówienia **nie będzie** prowadzony obmiar robót ze względu na ryczałtowy charakter wynagrodzenia.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Rodzaje odbioru robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- d) odbiorowi po upływie okresu rękojmi,

### **8.2. Roboty zanikające i ulegające zakryciu.**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru.

### **8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)**

#### **8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót.**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie przez Wykonawcę zgłoszeniem na piśmie co najmniej 3 dni przed ich zakończeniem.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót

**8.4.2.** Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z umową. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

#### **8.4.3. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowego)**

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru

ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
2. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa .

#### **8.5. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji**

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancyjnym.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. Ustalenia ogólne**

Podstawa płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie) – **wynagrodzenia ryczałtowe.**

Cena ryczałtowa uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone do tej roboty w SST

Wynagrodzenie ryczałtowe robót obejmuje :

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu z narzutami
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Wykonawca poda cenę netto i brutto.

#### **9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu**

Nie występuje potrzeba wykonywania objazdów, przejazdów i organizacji ruchu .

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

#### **10.1 Ustawy**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

#### **10.2 Rozporządzenia**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobów ich oznaczenia znakowaniem CE (Dz.U. Nr 209, poz. 1779)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002r – w sprawie określenia Dz.U. Nr 209, poz. 1780)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 198, poz. 2041)

Opracował:  
Miroslaw Bratek