

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

### **WYMAGANIA OGÓLNE**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dla zadania:

*„Przebudowa chodnika, schodów zewnętrznych i budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy budynku Urzędu Gminy w Wodzisławiu”.*

**Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane**

**Kod CPV: 452345 111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

##### **1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.**

Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1.

##### **1.3 Zakres robót ujętych w Specyfikacji Technicznej.**

Roboty, których dotyczy niniejsza Specyfikacja Techniczna, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie zadania, zgodnie z przedmiotem specyfikacji określonym w punkcie 1.1:

## **ROBOTY BUDOWLANE**

### **CIĄGI KOMUNIKACYJNE PRZY BUDYNKU URZĘDU GMINY**

#### **Roboty budowlane**

- 1) Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach piasek grub. 10 cm
- 2) Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- 3) Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- 4) Wykonanie obrzeży na ławie betonowej
- 5) Palisada betonowa na ławie betonowej przy pochylni dla osób niepełnosprawnych i przy schodach wejściowych
- 6) Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej

#### **Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

- 1) Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej (do odzysku) i schodów betonowych
- 2) Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych
- 3) Korytowanie i rozplantowanie ziemi

### **Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

1. Balustrady, pochwity ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych
2. Obróbka studzienki teletechnicznej w nawierzchni podjazdu dla osób niepełnosprawnych

### **Roboty towarzyszące i tymczasowe nie podlegają oddzielnej zapłacie.**

#### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność ze Specyfikacją Techniczną, dokumentacją projektową, przedmiarem robót i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

#### **1.5 Przekazanie terenu budowy.**

Zamawiający przekaze Wykonawcy plac budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego terenu budowy do chwili ostatecznego odbioru robót. Uszkodzone lub zniszczone mienie Wykonawca odtworzy i naprawi na własny koszt. Koszty zabezpieczenia terenu budowy nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę kontraktową.

#### **1.6 Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Wykonawca będzie podejmował wszelkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych.

#### **1.7 Warunki bezpieczeństwa i ochrona przeciwpożarowa na budowie.**

W trakcie prowadzenia prac konserwacyjnych Wykonawca obowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP w budownictwie. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne, jeżeli zajdzie taka konieczność oraz odzież wymaganą dla osób zatrudnionych na placu budowy.

W trakcie prowadzenia prac konserwacyjnych Wykonawca powinien przestrzegać obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej – będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Wykonawca we własnym zakresie przeprowadzi instruktaż stanowiskowy dla wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji zamówienia.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni w trakcie robót budowlanych muszą posiadać aktualne wyniki badań lekarskich dopuszczające ich do pracy na zajmowanym stanowisku.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. Wymagania ogólne.**

- Wszystkie wbudowane wyroby i materiały użyte w trakcie robót powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania i obrotu w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia certyfikatów, deklaracji zgodności, aprobat technicznych na wbudowane wyroby i materiały. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z placu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

## **2.2. Wymagania szczegółowe dotyczące materiałów.**

- Materiałami stosowanymi do wykonania robót będącymi przedmiotem niniejszej specyfikacji są materiały o parametrach nie gorszych niż wymienione w tym opracowaniu:

**Kostka brukowa betonowe gr. 6 cm** – do budowy chodników kostka gatunek I, powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 1339 [3] o dopuszczalnych odchyleniach wymiarów  $\pm 2$  mm. Kostka wykonana z betonu klasy nie niższej niż B 32,5 w kolorze szarym, do budowy schodów i pochylni kostka betonowa płukana w kolorze żółtym typu „Holand” lub „Akropolis” dopuszcza się kostkę o parametrach równoważnych, zgodnie z PN-EN 1338:2005 „Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań”. Powierzchnie kostek betonowych powinny być bez rys, pęknięć i ubytku betonu o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie kostek powinny być równe i proste. Dopuszczalne wady oraz uszkodzenia powierzchni i krawędzi kostek betonowych nie powinny przekraczać wartości podanej w normie BN-80/6775-03/01.

**Obrzeża betonowe 20x6 cm** – obrzeża gatunek I o dopuszczalnych odchyleniach wymiarów  $\pm 2$  mm, wykonane z betonu klasy nie niższej niż B 32,5 w kolorze szarym. Powierzchnie obrzeży betonowych powinny być bez rys, pęknięć i ubytku betonu o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie płyt powinny być równe i proste. Dopuszczalne wady oraz uszkodzenia powierzchni i krawędzi obrzeży betonowych nie powinny przekraczać wartości podanej w normie PN-EN 1340:2004 „Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań”.

## **3. SPRZĘT.**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Sprzęt ma być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca przedstawi Inspektorowi kopię dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

## **4. TRANSPORT.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia na koszt Wykonawcy użytkowanych odcinków dróg do stanu pierwotnego. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Załadunek, rozładunek i transport materiałów wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta/dostawcy elementów. Przy ruchu po drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego (kołowego, szynowego).

## **5. ODBIÓR ROBÓT.**

### **5.1. Zasady odbioru końcowego.**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłasza na piśmie do Zamawiającego.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w umowie po potwierdzeniu przez Przedstawiciela Zamawiającego zakończenia robót.

Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy i Użytkownika.

Komisja dokona oceny jakości robót na podstawie przedłożonych przez Wykonawcę dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót ze Specyfikacją Techniczną, postanowieniami umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi.

Stwierdzone przez komisję w trakcie odbioru usterki będą odnotowane w protokole odbioru z podanym terminem ich usunięcia.

## **5.2. Zasady odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Wykonawca zgłasza pisemnie lub telefonicznie do Zamawiającego gotowość dokonania odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Inspektor Nadzoru dokonuje sprawdzenia i odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Wykonawca, na żądanie Inspektora Nadzoru lub upoważnionego przedstawiciela Inwestora, ma obowiązek odkryć miejsca, w których wykonano roboty zanikające lub ulegające zakryciu bez dokonania stosownego odbioru.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu Inspektor Nadzoru potwierdza w sporządzonym protokole odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

## **6. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Dla robót wycenionych **kosztorysowo** podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania, badania i sprawdzenia składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w Specyfikacji Technicznej.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

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

## **7. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

Dokumentacją odniesienia jest:

1. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.
5. Normy PN, EN.
6. Aprobaty techniczne.
7. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania robót budowlanych.

## **8. WYKONANIE ROBÓT.**

### **8.1. Wymagania.**

#### **ROBOTY BUDOWLANE**

##### **8.1.1. Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego – opis szczegółowy.**

**8.1.1.1.** Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach – grub. warstwy po zag. 10 cm

**8.1.1.2.** Podbudowa z kruszywa naturalnego ( 0-32,5 mm) – warstwa górna o grub. po zagęszczeniu 15 cm

**8.1.1.3** Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. III-IV

**8.1.1.4.** Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu (B-15) C16/20

**8.1.1.5.** Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem

**8.1.1.6.** Palisada betonowa 12x18 x 30-50 cm na ławie betonowej przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych

**8.1.1.7.** Palisada betonowa 8,0x7, 5 x 40 cm na ławie betonowej przy schodach wejściowych stopnie schodowe

**8.1.1.8.** Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm – 21-50 elementów/m<sup>2</sup>

**9.1.1.9.** Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej płukanej gr. 6cm – ponad 50 elementów/m<sup>2</sup> na podjeździe i schodach wejściowych

##### **8.1.2. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne– opis szczegółowy.**

**8.1.2.1.** Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem

**8.1.2.2.** Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej

**8.1.2.3.** Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej

**8.1.2.4.** Rozbiórka elementów konstrukcji schodów betonowych niezbrojonych o grub. ponad 15 cm

**8.1.2.5.** Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km

**8.1.2.6.** Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji – za każdy nast. 1km krotność =4

**8.1.2.7.** Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębok. 30 cm

**8.1.2.8.** Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat. III-IV

**8.1.2.9.** Rowki podpali sady betonowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. III-IV

**8.1.2.10.** Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów – na terenie przyległym do chodnika

##### **8.1.3. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**8.1.3.1.** Balustrady, pochwyty ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych przymocowane do policzków śrubami lub spawane

**8.1.3.2.** Obróbka studzienki teletechnicznej w nawierzchni podjazdu dla osób niepełnosprawnych

**UWAGA!**

**Wykonawca będący cudzoziemcem lub zatrudniający cudzoziemców, przed przystąpieniem do realizacji umowy zobowiązany jest poinformować zamawiającego o powyższym fakcie w celu uzyskania akceptacji Służby Kontrwywiadu Wojskowego.**

**Roboty objęte są 23% stawką VAT.**

Opracował :

Dariusz Szafirski

Wodzisław, 27.10.2016 r.