

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zewnętrznych w postaci nawierzchni utwardzonych służących do realizacji zadania inwestycyjnego p.n. „**Przebudowa i adaptacja budynku na siedzibę Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie oraz towarzyszące roboty zewnętrzne**” w Poddębicach przy ul. Łęczyckiej 28.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) jest dokumentem przetargowym do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w dokumentacji projektowej i przedmiarze do kosztorysu inwestorskiego.

1.3. Zakres robót objętych ST

Niniejsza Specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące wykonania niżej wymienionych składników zadania:

- nawierzchnie jezdni
- chodniki dla pieszych
- płyty betonowe pod platformę dla niepełnosprawnych i pojemniki na odpady
- zjazd z ulicy Łęczyckiej

Dane szczegółowe dotyczące asortymentów poszczególnych składników robót budowlanych zawiera dokumentacja projektowo – kosztorysowa zadania.

Wykonanie podbudowy oraz nawierzchni winno być powierzone firmom specjalizującym się w wykonawstwie tego typu robót.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zawarte są w p. 1.4 „Części ogólnej” ST

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót zawarte są w p. 1.5 „Części ogólnej” ST

2. Materiały

UWAGA: Wymienione nazwy producentów lub dystrybutorów oraz nazwy firmowe materiałów należy traktować jako przykładowe – nie wyklucza się możliwości zastosowania materiałów lub wyrobów innych producentów, o ile będą posiadały równoważne parametry techniczno – użytkowe.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w części ogólnej ST.

Zastosowane materiały muszą mieć aprobaty techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami. Muszą mieć certyfikat zgodności i być oznaczone znakiem CE lub mieć deklarację zgodności.

Charakterystyka przewidzianych do wbudowania materiałów i wyrobów.

2.1. Piasek

- uziarnienie do 3 mm
- zawartość frakcji pyłowej do 2 %
- zawartość cząstek organicznych do 2 %
- wymagania wg PN-B-11113

2.2. Kruszywo kamienne

- uziarnienie 5 – 40 mm
- wymagania wg PN-B-11112

2.3. Miał kamienny

- uziarnienie 0 – 4 mm

2.4. Beton na płyty i ławy krawężnikowe

- klasa B20 i B10
- wymagania wg PN-B-06250

Do betonu należy stosować kruszywo mineralne odpowiadające wymaganiom PN-B-06712 i PN-B-06714/00. Marka kruszywa nie powinna być niższa niż klasa betonu.

Cement powinien spełniać wymagania PN-B-30000

2.5. Krawężniki betonowe

- wymiary 12 x 25x100 i 15 x 30 x 100 cm
- górna płaszczyzna płaska z bocznymi sfazowaniami
- kolor szary
- wymagania wg BN-80/6775-03/01 i BN-80/6775-03/04

2.6. Nawierzchnie jezdni i chodników

- kostka betonowa prasowana 10 x 20 cm gr. 6 i 8 cm
- kolor czerwony dla linii podziału
- kolor szary dla pozostałych płaszczyzn nawierzchni

2.7. Obrzeża

- wymiary 6x20 cm
- kolor szary

Warunki przechowywania i składowania materiałów

Według zasad zawartych w Części Ogólnej ST oraz zgodnie z instrukcjami producentów..

3. Sprzęt

3.1. Wymagania – jak w p. 3 „Części ogólnej”

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca winien dysponować niżej wymienionymi jednostkami sprzętowymi:

- spycharka do usunięcia humusu i wykonania koryta
- maszyna do rozkładania kruszywa

- walec drogowy
- betoniarka do przygotowywania betonu
- zagęszczarka wibracyjna
- komplet narzędzi ręcznych niezbędnych do wykonania poszczególnych rodzajów robót

4. Transport

4.1. Wymagania ogólne – jak w p. 4 „Części ogólnej”

4.2. Środki transportu

Wykonawca winien się wykazać możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochody samowładawcze
- samochód dostawczy

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót – jak w części ogólnej

5.2. Wytyczne szczegółowe dot. sposobu wykonywania poszczególnych asortymentów robót

- zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
- według ustaleń zawartych w opisie technicznym projektu

5.3. Zalecenia wykonawcze

Objęty opracowaniem zakres robót winien być wykonany w okresie sprzyjających warunków pogodowych (z pominięciem okresu zimowego). W wypadku wystąpienia intensywnych opadów deszczu kontynuacja prac winna być przerwana.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Program zapewnienia jakości – jak w części ogólnej

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Kontroli podlegać będą:

- zgodność wykonania wyrobów dostarczanych z zewnątrz z dokumentacją projektową, normami i Specyfikacją Techniczną
- zgodność wykonywanych robót z Warunkami Technicznymi i zasadami sztuki budowlanej

6.3. Badania prowadzone przez Inspektora – ustali Inspektor Nadzoru

6.4. Certyfikaty i deklaracje

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w Części Ogólnej ST

6.5. Dokumenty budowy

6.5. 1. Rejestr obmiarów – tylko w zakresie ewentualnych robót dodatkowych i zamiennych

6.5. 2. Pozostałe dokumenty budowy

Do pozostałych dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowo - kosztorysowa
- protokoły przekazania terenu budowy
- protokoły odbioru robót zanikających
- protokoły z narad i ustaleń
- korespondencja dot. budowy

6.5. 3. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z kosztorysem i specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

7.2. Zasady określania ilości robót

Określenie ilości wykonanych robót polegać będzie na porównaniu ich zakresu z zakresem rzeczowym wynikającym z dokumentacji i przedmiaru kosztorysowego.

8. Odbiory robót

Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiór częściowy
- c) odbiór ostateczny
- d) odbiór pogwarancyjny

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polegać będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót w zakresie uzgodnionym z Inspektorem nadzoru.

Odbiór ostateczny robót

Zasady odbioru ostatecznego – jak w p. 8.4.1 „Części ogólnej”

Dokumenty do odbioru ostatecznego

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować operat kolaudacyjny zawierający:

- atesty jakościowe wbudowanych materiałów
- protokoły odbioru robót zanikających

- protokoły wymaganych prób i badań

Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany po upływie okresu gwarancyjnego ustalonego w umowie.

9. Rozliczenie robót

Jednostką rozliczeniową wynagrodzenia Wykonawcy jest cena ryczałtowa za wykonanie całości zadania ustalona w umowie.

O ile umowa nie stanowi inaczej - podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktur częściowych będą protokoły odbiorów częściowych, faktury końcowej – protokół odbioru ostatecznego.

10. Dokumenty odniesienia

Jak w „Części ogólnej”: