

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT



TEMAT: **Wiaty na odpady stałe przy domach studenckich
Politechniki Rzeszowskiej**

ADRES: **Rzeszów, ul. Akademicka**

INWESTOR: **Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Al. Powstańców Warszawy 12; 35-959 Rzeszów**

NAZWA I KODY
CPV: **Roboty ziemne: CPV 45100000-8, 45111200-0
Roboty fundamentowe i podkładowe: CPV 45262300-4
Podłoża i posadzki: CPV 45262370-5
Konstrukcje wiaty: CPV 45223100-7
Bramy i drzwi stalowe: CPV 45421000-4
Pokrycia dachowe, opierzenia, rynny i rury spustowe: CPV 45261400-8**

DATA
OPRACOWANIA: **Czerwiec 2015 r.**

	Imię i Nazwisko	uprawnienia	podpis
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Urszula Orzechowska	61/2010/DSOIA	
	mgr Arkadiusz Malinowski		

SPIS TREŚCI

WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.
- 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.
- 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
 - 1.5.1. Rysunki Wykonawcy
 - 1.5.2. Ochrona środowiska
 - 1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa
 - 1.5.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia
 - 1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

2. MATERIAŁY

- 2.1. Przechowywanie i składowanie materiałów

3. SPRZĘT WYKONAWCY

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

6. KONTROLA JAKOŚCI

- 6.1 System Zapewnienia Jakości (SZJ)
- 6.2. Zasady kontroli jakości robót
- 6.3. Pobieranie próbek
- 6.4. Badania i pomiary
- 6.5. Certyfikaty i deklaracje
- 6.6. Dokumenty budowy

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- 9.1 Przepisy ogólne

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z budową Wiat na odpady stałe przy domach studenckich Politechniki Rzeszowskiej.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zakresu jw.

1.4. Określenia podstawowe

Zgodnie z terminologią Prawa Budowlanego i obowiązujących norm budowlanych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za swoje metody pracy i powinien uwzględniać zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania i przedstawienia metod przyjętych do wykonania głównych elementów robót.

1.5.1. Rysunki Wykonawcy

Jeżeli podczas wykonywania Robót okaże się konieczne wykonanie dodatkowych Rysunków, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego brakujące Rysunki do zatwierdzenia, bez dodatkowych kosztów. Oprócz ST, Rysunków i innych informacji o których mowa w kontrakcie, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wszystkie rysunki, dokumenty, odpowiednie zgody i inne ważne dane dotyczące Robót i technicznych parametrów wymaganych kontraktem. Wykonawca może dostarczać wyżej opisane dokumenty sukcesywnie w częściach, lecz każda część musi być kompletna

w stopniu aby mogła być oceniona i zatwierdzona przez odpowiednie organy jako oddzielna część Robót.

1.5.2. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie budowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca zastosuje materiały zgodne ze Specyfikacją, a materiały te w czasie późniejszym okażą się szkodliwe dla środowiska, wszelkie wynikające z tego opłaty będą ponoszone przez Zamawiającego.

1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

2. MATERIAŁY

Dopuszcza się do użycia i montowania tylko te materiały które posiadają:

A. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

B. 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. I i które spełniają wymogi ST.

C. dokumenty potwierdzające sprawność techniczną urządzeń i sprzętów.

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 właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. SPRZĘT WYKONAWCY

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

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca powinien utrzymywać wszystkie drogi publiczne i drogi dojazdowe do placu budowy w czystości. Za wszystkie związane z tym zdarzenia Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność także finansową,

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z

dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Decyzje Inspektora Nadzoru Inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST a także w normach i wytycznych.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1 System Zapewnienia Jakości (SZJ)

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac, dostarczonych i wbudowanych materiałów oraz montowanych urządzeń i sprzętu. Powinien przedstawić, do aprobaty Inżyniera, System Zapewnienia Jakości szczegółowo opisujący plan wykonania prac, techniczne, personalne i organizacyjne możliwości gwarantujące wykonanie prac zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami ST jak również instrukcjami i poleceniami wydanymi przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli jakości jest osiągnięcie wymaganych standardów. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

6.3. Pobieranie próbek

Nie dotyczy

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

6.5. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego może dopuścić do użycia, wbudowania, instalacji i montowania tylko te materiały lub urządzenia i sprzęt, które posiadają:

A. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

B. 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. I i które spełniają wymogi ST.

C. dokumenty potwierdzające sprawność techniczną urządzeń i sprzętów.

6.6. Dokumenty budowy

Nie dotyczy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w Przedmiarze Robót. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inżyniera na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do celu realizacji płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

8. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z postanowieniem w umowie na roboty budowlane

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Przepisy ogólne

Podstawą płatności będzie protokół odbioru robót końcowy lub częściowy podpisany przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, Zamawiającego oraz Wykonawcę robót oraz inne osoby wskazane przez Zamawiającego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414).
- 2) Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (M.P.Nr 2 z 1995 r, poz. 29).

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegające na wykonaniu wiat na odpady stałe o powierzchni zabudowy do 25 m² wraz z dojazdami w postaci chodników z kostki brukowej. Elementy te służyć będą do gromadzenia odpadów z pięciu domów studenckich Politechniki Rzeszowskiej. Zlokalizowane będą pomiędzy domami studenckimi Akapit, Arcus, Nestor, Pingwin i Promień w Rzeszowie przy ul. Akademickiej.

Ukształtowanie terenu: Ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian.

Nawierzchnie utwardzone: zaprojektowano utwardzenie nawierzchni kostką brukową.

Zieleń: Istniejąca naturalna bez zmian.

Odpady: W momencie uruchomienia działalności obiektu należy zorganizować wywóz śmieci z miejsc lokalizacji wiaty. Odpady należy zbierać do odpowiednich pojemników i okresowo wywozić.

KONSTRUKCJA OBIEKTU WIATY

Posadowienie

Pod zamocowanie słupów z profili stalowych zaprojektowano stopy fundamentowe o wymiarach $\varnothing 30$ cm i głębokości 130 cm.

Konstrukcja stalowa

Obiekt posiada konstrukcję nośną szkieletową o przekroju słupów stalowych 60x60 mm. Zaprojektowano stężenia konstrukcji słupów profilami stalowymi 60x60 mm. Konstrukcję dachu zaprojektowano jako krokwiowo-jętkową wspartą na płatwach opartych na konstrukcji szkieletowej słupowej. Poszczególne elementy łączyć ze

sobą za pomocą standardowych połączeń spawanych, oraz za pomocą stalowych łączników gwintowanych.

Pokrycie dachu

Zaprojektowano pokrycie zadaszenia stalową blachą trapezową 14, powlekaną.

WYKONAWCA MUSI ZAPEWNIĆ WYKONANIE DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ CAŁEGO ZADANIA.