

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
DLA ZADANIA**

**WYKONANIE I MONTAŻ OSŁON NA PUNKTY SELEK-
TYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W SĘDZISZOWIE**

CZĘŚĆ I

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. DANE OGÓLNE

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Wykonanie i montaż osłon na punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Sędziszowie

1.2 Inwestor

Gmina Sędziszów ul. Dworcowa 20 , 28-340 Sędziszów

1.3 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na budowie wiat oraz miejsc na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych.

1.4 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy dla zadania inwestycyjnego określonego w pkt. 1.3.

1.5 Dokumentacja techniczna i prawna

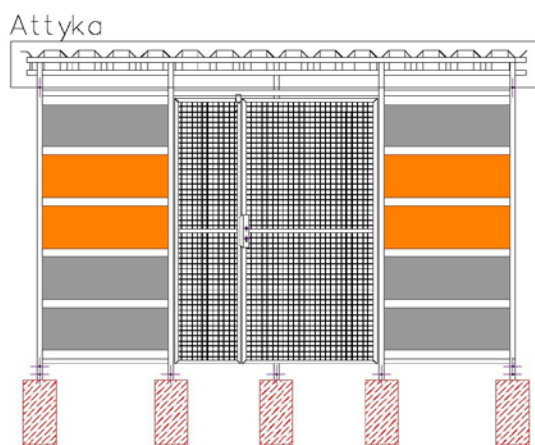
Obiekt nie posiada dokumentacji technicznej. Starosta Jędrzejowski nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia realizacji robót.

Zamawiający przekaze protokolarnie plac budowy wykonawcy. Z chwilą przekazania na Wykonawcy spoczywa obowiązek należytego zabezpieczenia terenu robót.

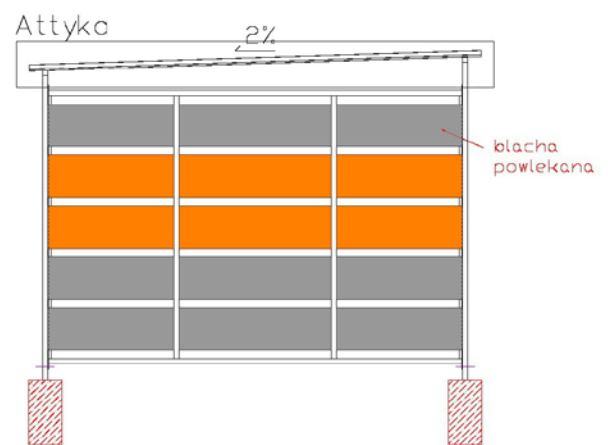
1.6 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem inwestycji jest budowa miejsc na pojemniki oraz dostawa i montaż osłon służących do czasowego gromadzenia odpadów stałych. Osłony śmietnikowe z przeznaczeniem na ustawienie 4 szt. typowych pojemników 1100l o wym. min 3,6 x3,2m, konstrukcji metalowej zapewniająca nośność oraz stateczność pod obciążeniami w tym m.in. własnym, śniegu, wiatru zgodnie z lokalizacją inwestycji. Wiaty w całości ocynkowane ognioowo z ścianami z płyt - kasetonów metalowych okleinowanych bądź dopuszcza się malowane proszkowo. Osłona winna być wyposażona w dwuskrzydłową furtkę wywieraną w pełnym zakresie do 180° o świetle min. 1550mm (1000+550mm) Furtka z profili metalowych z siatką zgrzewaną całość ocynkowana. Konstrukcja winna być wykonana w taki sposób aby po pełnym rozwarciu drzwi nie powodowały uszkodzeń w kasetonach (np. poprzez zastosowanie gumowych odbojnic). Wiata z dachem jednospadowym kryta blachą trapezową i attyką w kolorze kasetonów. W tylnej części wiata wyposażona w stalową: rynnę i rurę spustową w kolorze zgodnym z panelami. Wewnątrz wiata winna być wyposażona w stalowe odbojnice dla pojemników eliminujące możliwość uderzeń koszy w kasetony. Przewiduje się montaż wiaty do stóp betonowych wykonanych w sposób ręczny np. wiertnicą do gruntu. Z uwagi na nierówność terenu oraz konieczność ukształtowania spadków na posadzce wiata powinna być wyposażona w regulowane stopy (montowane do fundamentu za pomocą stalowych kotew) Posadzka pod osłony wykonana z kostki brukowej betonowej bez fazy na podbudowie z betonu konsystencji wilgotnej klasy C8/10 (B10). W lokalizacjach przy skarpach przyjęto montaż oporu w postaci palisady betonowej (jak w kosztorysie).Całkowity przedmiot i zakres robót określa przedmiar robót w ujęciu kosztorysowym.

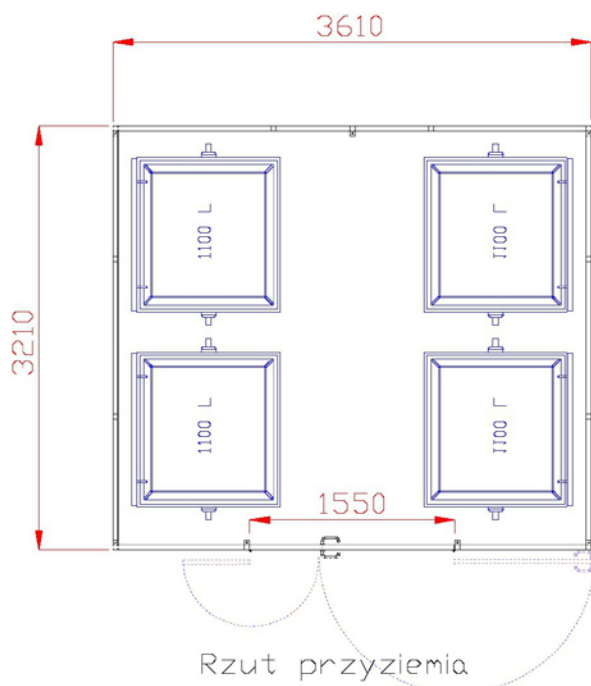
Rys. 1 Widok osłon



Elewacja przód



Elewacja bok



Rzut przyziemia

Fot. 1 Przykładowa osłona śmietnikowa



1.7 Zakres robót według Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV)

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

1.8 Niezbędne informacje o terenie budowy

1.9

a. Organizacja robót budowlanych

Prowadzenie prac poprzedzone zostało zgłoszeniem do Starosty Jędrzejowskiego. Wykonawca musi opracować projekt organizacji robót określający trasy poruszania się sprzętu po osiedlu. Wykonawca ponosi koszty związane z wykorzystaniem mediów, w tym zainstalowania odpowiednich urządzeń pomiarowych.

b. Zabezpieczenie interesów osób trzecich. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia na własny koszt szkód powstałych z jego winy.

c. Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego, pod rygorem wstrzymania prac, stałego utrzymywania porządku na terenie objętym robotami budowlanymi, usuwania wszelkich przeszkód komunikacyjnych oraz składowania poza terenem wykonywanych robót wszystkich zbędnych urządzeń, materiałów i odpadów. Należy bezwzględnie, każdego dnia po zakończeniu robót, pozostawić teren uporządkowany.

1.10 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca sporządzi i prześle do Zatwierdzenia Zamawiającemu plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.10 Zabezpieczenie chodników i jezdni

Wykonawca zabezpieczy chodniki i jezdnie przyległe do terenu budowy przed ewentualnym ich zniszczeniem w czasie prowadzenia prac oraz przy przemieszczaniu sprzętu.

1.11 Podstawa opracowania specyfikacji

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. 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);
- PKN Katalog Polskich Norm;

- WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ.
- Przedmiar robót

1.12 Dokumenty odniesienia

Dokumentami będącymi podstawą do wykonywania robót budowlanych będzie umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym, projekt zagospodarowania terenu, przedmiar robót oraz oferta wykonawcy.

2. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH

Oprócz samego wykonania robót, na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące sprawy:

- udział w przeglądach okresowych;
- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy, w tym urządzeń do zapewnienia komunikacji (ogrodzenie, oznakowanie, budowle pomocnicze, oświetlenie, itp.);
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami;
- pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów;
- zapewnienie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- doprowadzenie energii i wody z mediów do punktów wykorzystania;
- magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi;
- przewóz materiałów do miejsc ich wykorzystania;
- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych i wód gruntowych;
- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę;
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie;
- działania zabezpieczające przed wypadkami przy pracy na rzecz innych przedsiębiorstw;
- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu;
- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót, w tym dodatkowe działania związane z prowadzeniem robót w czasie, opadów atmosferycznych, itp.;
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu;
- zabezpieczenie istniejących drzew,
- uporządkowanie terenu robót po zakończeniu budowy

Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wykonaniem prac tymczasowych i towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i będą uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych robót podstawowych.

3. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

3.1. Stan prawny terenu i zabezpieczenie interesów osób trzecich

Projektowane miejsca na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych stanowiących zadaszone pomieszczenia zlokalizowane zostały na terenach Gminy Sędziszów, Wspólnot, Spółdzielni oraz Szkoły w Krzelowie. Na wykorzystanie terenów Gmina Sędziszów posiada stosowne zgody.

3.2. Wpływ inwestycji na środowisko

Realizacja projektowanej inwestycji wpłynie korzystnie na środowisko. Odpady komunalne gromadzone będą w pojemnikach ustawionych w miejscach stanowiących zadaszone pomieszczenia ze ścianami pełnymi. Zapobiegnie to tworzeniu się dzikich wysypisk, a także rozprzestrzenianiu się odpadów na terenach osiedli.

4.WYROBY I MATERIAŁY – WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW

Wszystkie wyroby zastosowane przez Wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

Do realizacji zamówienia mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wymagane przez Instytuty Badawcze. Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny:

- być nowe i nie używane,
- być materiałem gatunkowym aktualnie produkowanym,
- odpowiadać wymaganiom norm i przepisom wymienionym w niniejszej specyfikacji i na rysunkach oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów,
- mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane ustawą z dnia 3 kwietnia 1993r. certyfikaty bezpieczeństwa.

Przed użyciem materiałów do budowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wszelkie wymagane przez niego dokumenty na udowodnienie powyższego.

Wszystkie materiały użyte do wykonania poszczególnych elementów dachu muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz być zgodne z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji

Technicznej. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie jakości (deklaracja zgodności lub certyfikat zgodności) lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu.

Dokumentację tę Wykonawca przedstawia na każde żądanie Zamawiającego, a po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia przekazuje użytkownikowi potwierdzając każdy dokument oświadczeniem, że wymieniony materiał został zabudowany w realizowanym obiekcie.

Materiały powinny spełniać wymagania techniczne i estetyczne.

Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

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 Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

5.WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT ORAZ ŚRODKÓW TRANSPORTU

Sprzęt użyty musi mieć gabaryty i wagę umożliwiającą poruszanie się po drogach osiedlowych. Zabrania się poruszania sprzętem po chodnikach. W przypadku dokonania jakichkolwiek zniszczeń, Wykonawca zobowiązany będzie do ich naprawy na własny koszt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który nie spowoduje obniżenia jakości wykonywanych robót oraz środków transportu, które nie wpłyną na stan i jakość transportowanych materiałów.

6. KOLEJNOŚĆ I UWAGI NA TEMAT TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT

Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni przewidziano jako spływ powierzchniowy do gruntu .

Podczas wykonywania koryt pod projektowane obiekty należy zachować szczególną ostrożność w sąsiedztwie istniejących drzew, zabezpieczyć pnie i zminimalizować uszkodzenia systemu korzeniowego. Prace w obrębie dużych korzeni wykonywać ręcznie. Wszystkie materiały użyte do prac budowlanych jak również do robót tymczasowych muszą posiadać odpowiednie atesty i być dopuszczone do użytkowania w Polsce. Transport i składowanie należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami. Akceptację przydatności i jakości materiałów użytych do prac budowlanych należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie. Wykaz atestów, aprobat i certyfikatów materiałów zastosowanych przy pracach budowlanych powinien stanowić załącznik do protokołu odbioru robót.

Przewiduje się następującą kolejność wykonywania robót:

- wyłączenie terenu budowy z ruchu poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie (w tym przejść);
- zabezpieczenie pni oraz stref korzeniowych drzew znajdujących się w strefie robót;
- wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej;
- wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- budowa miejsc na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych stanowiących zadaszona pomieszczenia ze ścianami pełnymi,
- wykonanie posadzki oraz opaski,
- montaż osłon,
- uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych;

7.USTALENIA DOTYCZĄCE KOSZTORYSÓW, PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Jako warunki kosztorysowania i wykonywania robót przyjęto:

- uśrednione wartości kosztów ogólnych;
- kategoria gruntu: III-IV oraz V-VI (Zamawiający nie dysponuje badaniami geologicznymi)
- odległość wywozu gruntu do 5km
- brak własnych zasobów ziemi urodzajnej.

Wykonawca każdorazowo dokonuje obmiaru robót zanikających. Warunki dokonywania obmiarów podane są w katalogach KNR, KNNR i innych wydawnictwach akceptowanych przez Zamawiającego.

8.ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT

Odbiór robót nastąpi po dokonaniu oględzin i obmiarów oraz sporządzeniu protokołu odbioru.

Przy odbiorze technicznym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- obmiar robót,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów, w tym atesty lub certyfikaty zastosowanych materiałów.

W odbiorach uczestniczy przedstawiciel Wykonawcy oraz z ramienia Zamawiającego, Inspektor Nadzoru.

Odbiorowi częściowemu należy poddać elementy zamówienia które zanikają w wyniku postępu robót, których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego.

Każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół.

Odbiór końcowy robót nastąpi po pisemnym zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Zamawiający ustali datę odbioru i powiadomi Wykonawcę oraz członków komisji o terminie odbioru końcowego. Usunięcie ewentualnych usterek zostanie potwierdzone protokolarnie przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do przeglądów w ramach rękojmi i gwarancji, o których zostanie powiadomiony przed upływem terminu upływu gwarancji .

Odbiór końcowy każdego z etapów będących przedmiotem umowy zostanie przeprowadzony przez Zamawiającego w terminie zgodnym z zapisami SIWZ oraz umowy Zamawiającego z Wykonawcą

9.OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Rozliczenie wykonanych robót budowlanych nastąpi w oparciu o wynagrodzenie kosztorysowe. Zapłata za wykonane roboty nastąpi na podstawie przedstawionej faktury i protokołu odbioru wykonanych robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-61B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej

PN-B-19701 – Cementy powszechnego użytku

PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli

PN-B-12069 – Wyroby budowlane ceramiczne

PN –88/B-06250 – Beton zwykły

PN-86/B-06712 – Kruszywa mineralne do betonu.

PN-91/B-06716 – Kruszywa mineralne – piaski i żwiry filtracyjne– wymagania techniczne.

PN-71/B-10241 Roboty pokrywowe. Wymagania i badania przy odbiorze

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

Inne zgodnie z przedmiotowym zakresem robót.