SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

WYKONANIE OGRODZENIA Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH
(osadzenie słupków i wypełnienie przęseł płytami prefabrykowanymi)

Lokalizacja: Racibórz ul.Karola Miarki 4

Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy dla Niesłyszących I Słabosłyszących w Raciborzu

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB
Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzenia z elementów prefabrykowanych, obejmującą wykonanie wykopów, osadzenie słupków oraz montaż płyt prefabrykowanych w polach pomiędzy słupkami.

1.2. Zakres stosowania
Specyfikację stosuje się łącznie z projektem, przedmiarem, dokumentacją producenta systemu ogrodzeniowego oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. W razie rozbieżności pierwszeństwo mają dokumentacja projektowa, umowa i obowiązujące przepisy.

1.3. Zakres robót
- wytyczenie przebiegu ogrodzenia i lokalizacji słupków;
- sprawdzenie podłoża, przygotowanie i zabezpieczenie terenu;
- wykonanie wykopów pod słupki lub fundamenty zgodnie z projektem;
- ustawienie, wypionowanie i ustabilizowanie słupków;
- wykonanie fundamentów betonowych, jeżeli przewiduje je projekt lub system;
- montaż płyt prefabrykowanych w prowadnicach lub gniazdach słupków;
- uzupełnienie gruntu, uporządkowanie terenu i usunięcie odpadów.

1.4. Określenia podstawowe
Ogrodzenie prefabrykowane – ogrodzenie złożone ze słupków i płyt prefabrykowanych montowanych pomiędzy słupkami. Fundament – element przekazujący obciążenia ogrodzenia na podłoże. Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi normami i dokumentacją projektową.

1.5. Wymagania ogólne
Wykonawca odpowiada za jakość robót, zgodność z dokumentacją, bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych oraz ochronę istniejących instalacji. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić przebieg sieci uzbrojenia terenu i uzyskać wymagane uzgodnienia.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne
Materiały muszą być nowe, nieuszkodzone i przeznaczone do danego systemu ogrodzeniowego. Należy stosować komplet elementów zgodny z dokumentacją i instrukcją producenta.

2.2. Materiały podstawowe

- słupki prefabrykowane lub systemowe z rowkami / prowadnicami do osadzenia płyt;
- płyty ogrodzeniowe prefabrykowane o wymiarach i wykończeniu określonych w projekcie;
- beton do fundamentów, jeżeli wymagany przez projekt lub instrukcję producenta;
- materiały do podsypki, stabilizacji i uzupełnienia gruntu, jeśli przewidziano;
- elementy uzupełniające i akcesoria systemowe.

Parametry, klasa betonu, wymiary fundamentów, wysokość ogrodzenia, rozstaw słupków oraz rodzaj i liczba płyt należy przyjąć zgodnie z projektem i dokumentacją producenta. Nie wolno zmieniać systemu mocowania ani przerabiać elementów w sposób mogący osłabić ich konstrukcję.

2.3. Składowanie i kontrola materiałów

Elementy składować na równym, stabilnym podłożu, zgodnie z instrukcją producenta, zabezpieczając przed przewróceniem i uszkodzeniem krawędzi. Przed montażem sprawdzić zgodność dostawy oraz brak pęknięć, wykruszeń i innych niedopuszczalnych wad.

3. SPRZĘT

Wykonawca zapewni sprzęt odpowiedni do zakresu i warunków robót, w szczególności: narzędzia pomiarowe, poziomicę lub niwelator, sznur traserski, sprzęt do wykonania wykopów, sprzęt do bezpiecznego transportu i podnoszenia elementów, narzędzia ręczne oraz sprzęt do przygotowania i układania betonu. Sprzęt musi być sprawny i użytkowany zgodnie z instrukcjami oraz zasadami BHP.

4. TRANSPORT

Transport słupków i płyt prowadzić w sposób zapobiegający przesuwaniu, uderzeniom i uszkodzeniom. Załadunek i rozładunek wykonywać przy użyciu odpowiednich urządzeń i zawiesi. Nie wolno przebywać pod zawieszonym ładunkiem. Beton i pozostałe materiały przewozić zgodnie z ich właściwościami oraz wymaganiami producentów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze i wytyczenie

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z dokumentacją, sprawdzić wymiary i rzędne, wyznaczyć przebieg ogrodzenia oraz lokalizację słupków. W razie kolizji z instalacjami, niezgodności terenowych lub wątpliwości co do granicy działki należy wstrzymać roboty w danym miejscu i powiadomić Inwestora / Inspektora Nadzoru.

5.2. Wykopy i przygotowanie podłoża

Wykopy wykonać w miejscach wskazanych dokumentacją, do głębokości i wymiarów zapewniających stateczność ogrodzenia. Wymiary fundamentów i głębokość posadowienia przyjąć z projektu lub instrukcji producenta, z uwzględnieniem rodzaju gruntu, przemarzania i warunków lokalnych. Dno wykopu powinno być stabilne, nieprzemarznięte i pozbawione gruntu naruszonego. W przypadku wody, gruntów słabonośnych lub nieprzewidzianych warunków sposób dalszego postępowania uzgodnić z nadzorem.

5.3. Osadzenie słupków

Słupki ustawić w osi ogrodzenia, w wymaganym rozstawie i na projektowanej wysokości. Kontrolować pion w dwóch prostopadłych kierunkach, rozstaw osiowy oraz linię górnych krawędzi. Słupki tymczasowo usztywnić do czasu uzyskania stabilności. Jeżeli przewidziano betonowanie, mieszankę układać i zagęścić tak, aby nie

przesunąć słupka. Płyty montować po uzyskaniu przez fundamenty wymaganej wytrzymałości, zgodnie z projektem lub instrukcją producenta.

5.4. Montaż płyt prefabrykowanych

Płyty montować po sprawdzeniu stabilności słupków. Wsuwać je w przewidziane rowki, gniazda lub prowadnice bez uderzania i wymuszania dopasowania. Zachować wymagane szczeliny, kierunek montażu i wysokość ogrodzenia. Elementy pęknięte, znacznie wykruszone lub niepasujące wymiarowo odrzucić. Cięcia i wiercenia wykonywać wyłącznie wtedy, gdy dopuszcza je producent i zaakceptuje nadzór.

5.5. Zakończenie robót

Po zakończeniu montażu usunąć podpory tymczasowe po uzyskaniu stabilności konstrukcji, uzupełnić i zagęścić grunt wokół fundamentów, jeżeli przewidziano to w projekcie, uporządkować teren oraz usunąć odpady.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości obejmuje w szczególności:

- sprawdzenie dokumentów materiałowych i stanu elementów prefabrykowanych;
- sprawdzenie przebiegu ogrodzenia, rozstawu słupków i zgodności z projektem;
- kontrolę wymiarów wykopów i fundamentów przed zakryciem;
- kontrolę pionowości słupków, ich wysokości oraz stabilności;
- kontrolę osadzenia płyt, ciągłości linii i wysokości ogrodzenia;
- kontrolę braku niedopuszczalnych pęknięć, uszkodzeń, luzów i wad montażowych;
- kontrolę uporządkowania terenu po robotach.

Pomiary wykonywać przyrządami zapewniającymi odpowiednią dokładność. Wyniki kontroli i odstępstwa od dokumentacji odnotować w dokumentach budowy lub protokole odbioru.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest metr (m) wykonanego ogrodzenia, mierzonego wzdłuż jego osi, o ile przedmiar lub umowa nie stanowią inaczej. Wykopy, fundamenty, słupki i płyty mogą być rozliczane odrębnie, jeżeli przewiduje to przedmiar robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Przed zasypaniem wykopów lub zakryciem fundamentów należy zgłosić do odbioru ich lokalizację, wymiary, głębokość, przygotowanie podłoża i wykonanie fundamentów. Zakrycie robót bez wymaganej kontroli odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

8.2. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy przeprowadza się po zakończeniu robót i uporządkowaniu terenu. Ocenie podlega zgodność z dokumentacją, jakość materiałów, prawidłowość osadzenia słupków i płyt, stabilność ogrodzenia, estetyka wykonania oraz kompletność dokumentów.

Roboty uznaje się za wykonane prawidłowo, jeżeli spełniają wymagania dokumentacji projektowej, niniejszej specyfikacji, instrukcji producenta i obowiązujących przepisów, a stwierdzone wady zostały usunięte. Dopuszczalne odchyłki należy przyjmować zgodnie z projektem, właściwymi normami i dokumentacją producenta.

8.3. Dokumenty odbiorowe

- deklaracje właściwości użytkowych lub inne dokumenty jakościowe materiałów, jeżeli są wymagane;
- protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu;
- wyniki pomiarów i kontroli;
- dokumentacja powykonawcza lub szkic przebiegu ogrodzenia, jeżeli wymagany;
- protokół odbioru końcowego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa określona w umowie lub kosztorysie za jednostkę obmiarową. Cena obejmuje, w zakresie przewidzianym dokumentacją i przedmiarem, przygotowanie i zabezpieczenie terenu, wytyczenie, dostawę i transport materiałów, wykopy, osadzenie słupków, wykonanie fundamentów, montaż płyt, pomiary i kontrole, uporządkowanie terenu oraz usunięcie odpadów. Zakres rozliczenia należy dostosować do umowy i przedmiaru.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Roboty prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP, wymaganiami dotyczącymi wyrobów budowlanych oraz instrukcjami montażu producenta zastosowanego systemu. Właściwe normy i dokumenty odniesienia należy dobrać do rodzaju prefabrykatów i rozwiązań przyjętych w projekcie.

UWAGA: Przed wykorzystaniem dokumentu w postępowaniu przetargowym lub jako części dokumentacji kontraktowej należy uzupełnić dane inwestycji oraz zweryfikować parametry ogrodzenia, fundamentów, tolerancje i wymagania materiałowe z projektem, przedmiarem oraz instrukcją producenta.

OPRACOWAŁ : Leszek Szajna