

## **IV.17**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

#### **Zagospodarowanie placu budowy i montaż elementów**

**SST B 17.00.00**

##### **1. Warunki wstępne**

###### **1.1. Przedmiot opracowania .**

Przedmiotem specyfikacji są wymagania ogólne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych dla budowy:

- Budynku Szkoły Podstawowej wraz z salą gimnastyczną oraz z wewnętrznymi instalacji : wod-kan., gazową, centralnego ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, fotowoltaiczną, elektryczną, teletechniczną i deszczową;
- podziemnego zbiornika pożarowego z pompownią;
- zewnętrznych doziemnych odcinków instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, teletechnicznej;
- instalacji oświetlenia terenu;
- przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej;
- przebudowa odcinka sieci teletechnicznej;
- palisad, drogi pożarowej;
- nawierzchni utwardzonych w tym ciągów jezdnych, chodników, miejsc postojowych;

na działkach nr ewidencyjny 653/10, 656/1 w obrębie geodezyjnym Ropczyce - Witkowice.

###### **1.2. Zakres stosowania .**

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi załącznik do SIWZ i należy ją stosować w zleceniu i wykonaniu robót .

###### **1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową , specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru .

Pozostałe ustalenia zgodnie z SST00.00 Wymagania ogólne .

#### **1.4. Zgodność robót z dokumentacją techniczną .**

Dokumentacja projektowa oraz specyfikacja techniczna oraz dokumenty dodatkowe przekazane przez Inspektora Nadzoru są częścią umowy , a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były zawarte w całej dokumentacji .

Pozostałe ustalenia zgodnie z SST00.00 Wymagania ogólne.

## **2. Materiały .**

### **II.1. Źródła pozyskiwania materiałów .**

Należy stosować materiały zgodnie z szczegółowymi SST dla poszczególnych rodzajów robót . Do utwardzenia placu manewrowego oraz składowego i nawierzchni drogi tymczasowej należy zastosować płyty drogowe betonowe prefabrykowane oraz na podbudowę i wyrównanie kruszywa nienormowane 0-31,5.

Dla wykonania fundamentu żurawia zastosować beton o klasie min. B-25 zgodnie z wymaganiami dla robót betonowych .

Dla wykonania wjazdu do wnętrza fundamentów wykorzystać kruszywa w warstwach jak dla zasypek zgodnie z dokumentacją techniczną i SST.

### **II.2. Inspekcja źródeł pozyskiwania materiałów .**

Wykonawca umożliwi Inspektorowi Nadzoru na jego życzenie inspekcję źródła pozyskiwania materiałów w celu sprawdzenia zgodności zastosowanych materiałów z wymogami.

### **II.3. Przechowywanie i składowanie materiałów .**

Wykonawca zapewni , aby tymczasowo składowane materiały a w szczególności prefabrykaty , do czasu gdy będą one potrzebne do wykonania robót , były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem , zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru na placu składowym .

Miejsca tymczasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w północno wschodniej części placu budowy na utwardzonym placu składowym w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru na etapie opracowania przez kierownika budowy planu BIOZ.

### **3. Sprzęt .**

Do wykonania prac montażowych należy zastosować następujący sprzęt :

- żuraw wieżowy.
- dopuszcza się zastosowanie żurawia samochodowego o odpowiednim udźwigu po uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru .
- do prac montażowych końcowych żuraw samochodowy o nośności min 5 t na zasięgu 20 m przy wysokości podnoszeni nad punktem montażu min. 15 m .
- żurawia samochodowego bądź gąsienicowego do układania płyt drogowych o nośności ok. 10 t wraz z ciągnikiem i naczepą do ich transportu w czasie układania i demontażu oraz do transportu płyt z miejsca ich dostawy .

- koparki podsiębiernej z łyżką o pojemności min 0,2m<sup>3</sup> do wykonania zasypek w obrębie wjazdu do niecki fundamentowej
- koparko ładowarki kołowej do wykonania prac wyrównawczych oraz wstępnego zagęszczania gruntu w warstwach
- ubijaka mechanicznego o masie ok. 280 kg i penetracji do min. 45 cm dla zagęszczania warstw przy zasypkach.
- innego sprzętu niezbędnego do wykonania prac

Wykonawca jest obowiązany do używania jedynie takiego sprzętu , który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót . Sprzęt używany do prowadzenia prac powinien co najmniej odpowiadać pod względem wielkości i ilości wskazaniom zawartym w niniejszej SST oraz planie BIOZ i projekcie organizacji robót wykonanym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. Pozostałe ustalenia zgodnie z SST 0.00 Wymagania ogólne.

#### **4. Transport .**

Zgodnie z SST00.00 Wymagania ogólne.

#### **5. Wykonanie robót.**

##### **5.1. Wykonanie zasypek przy drodze najazdu do wnętrza fundamentów.**

Należy wykonać 2 najazdy do wnętrza niecki fundamentowej hali w celu dokonania zasypek oraz wykonania innych prac wewnętrznych , gdzie zachodzi konieczność transportu materiałów , sprzętu bądź osób . Roboty te należy wykonywać poprzez dokonywanie zasypek fundamentów w obrębie ścian fundamentowych w osiach 2-3 od strony wschodniej i w osi budynku pomiędzy słupami od strony północnej jako najazd do przestrzeni za osią 10

ograniczonej łukiem zewnętrznym . W ten sposób planuje się wykonanie 2 dróg najazdu prowadzących do poszczególnych przestrzeni między ścianami fundamentowymi . Wykonanie dróg należy rozpocząć od dokonania zsypek warstwami po ok. 30 cm w stanie luźnym równomiernie z dwóch stron ściany fundamentowej .

Zasyпки należy wykonywać poprzez wsypanie materiału do przestrzeni głównej hali, a następnie rozwiezienie koparko ładowarkami lub ładowarkami do odpowiednich przestrzeni zasypywanych.

W warstwach zasypkowych należy wykonać wszystkie elementy przekładkowe zgodnie z dokumentacją techniczną , a więc geowłókniny i geosiatki określone w dokumentacji projektowej .

Po wykonaniu każdej z warstw należy dokonać jej zagęszczenia do wskaźnika określonego w dokumentacji projektowej jak dla zsyпки wewnątrz pod posadzki i dokonać zbadania stopnia zagęszczenia . Najazd nie powinien przekraczać spadku 8% na jego długości i posiadać poprzeczny spadek ok. 2% w celu odprowadzania wód opadowych z ciągu transportowego .

Dostarczanie materiału do zasyпки koparko ładowarką kołową ograniczy obciążenie naziomu do poziomu dopuszczalnego dla ścian fundamentowych , a równomierne obustronne zasypywanie odcinków przy ścianach fundamentowych zapewni odpowiedni rozkład naprężeń w ścianie co pozwoli na bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie dróg transportu kołowego .

Po wykonaniu dróg transportu kołowego można przystąpić do robót zasypowych fundamentów pod wykonanie posadzek oraz przygotowania ewentualnego fundamentu pod żuraw wieżowy , albo stanowiska żurawia samochodowego.

### **5.2. Wykonania dróg dojazdowych i placu składowego , manewrowego oraz ewentualnego placu wstępnego scalania konstrukcji .**

Place należy wyznaczyć w sposób nie kolidujący z drogami transportu wewnętrznego .

Place należy utwardzić za pomocą nawierzchni z kamienia naturalnego lub płytami drogowymi

Wielkości i usytuowanie placów Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru. Wielkość placu magazynowego powinna zapewniać niezakłócony montaż konstrukcji , czyli ilość zmagazynowanych materiałów nie powinna powodować przerw w pracy .

Place wstępnego scalania będą niezbędne do scalenia głównych dźwigarów dachowych . Wielkość palcu musi więc zapewnić możliwość jego scalenia i wynosić co najmniej 15x40 m .

W okresie suchym plac może zostać wykonany poprzez wyrównanie gruntu rodzimego . W okresie mokrym należy zadbać o jego odwodnienie .

### **5.3. Montaż żurawia wieżowego i samochodowego .**

Fundament pod żuraw wykonać w poziomie płyty nośnej posadzki w taki sposób , aby powierzchnia górna płyty fundamentu żurawia była tożsama z poziomem górnej powierzchni płyty nośnej przyszłej posadzki .

Kształt rodzaj i wielkość fundamentu Wykonawca ustali z dostawcą dźwigu i Inspektorem nadzoru .

Po wykonaniu montażu dźwig należy poddać odbiorowi przez UDT i inne jednostki zobowiązane na podstawie przepisów szczególnych .

W przypadku wykorzystywania dźwigu na podwoziu samochodowym należy wykonać odpowiednie stanowisko dla jego ustawienia.

Wielkość rodzaj i ewentualne konstrukcje wsporcze dla dźwigu ustali Wykonawca z Dostawcą dźwigu i Inspektorem nadzoru .

Tożsame roboty należy wykonać dla usytuowania każdego ze stanowisk dla dźwigu samochodowego na zewnątrz obiektu.

#### **5.4. Montaż hali**

Po wykonaniu elementów żelbetowych wylewanych na mokro należy przystąpić do montażu belek, stropów z elementów prefabrykowanych betonowych.

Po wykonaniu elementów prefabrykowanych należy przystąpić do montażu dźwigarów dachowych.

### **6. Kontrola jakości robót .**

Zgodnie z SST00.00 Wymagania ogólne .

### **7. Obmiar robót .**

Zgodnie z SST00.00 Wymagania ogólne .

### **8. Odbiór robót .**

#### **8.1. Rodzaje odbiorów robót .**

Roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu

Pozostałe roboty zgodnie z SST00.00 Wymagania ogólne .

### **9. Podstawa płatności**

Zgodnie z SST00.00 Wymagania ogólne.