

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST(4)

Zadanie inwestycyjne: Budowa zadaszona kortu tenisowego wraz z boiskiem wielofunkcyjnym oraz zapleczem socjalnym

Lokalizacja: Kalisz ul. Poznańska 201-205

V. Stropodachy SST(4)

1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST(4)

Przedmiotem SST(4) są wymagania dotyczące wykonania stropodachu pełnego ze stropem gęstożebrowym Teriva 4,0/1

2. Przedmiot i zakres robót objętych SST(4)

Roboty, których dotyczy SST(4) obejmują wykonanie następującego zakresu robót:

- wykonanie stropów i warstw spodnich stropodachu pełnego.

3. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych.

3.1 Stropy monolityczno - prefabrykowany Teriva 4,0/1.

3.2 Elementy stopu Teriva wykonane betonu C20/25 jako rozwiązanie systemowe zgodne z obowiązującymi normami, winny posiadać niezbędne atesty i świadectwa jakościowe.

3.3 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE 0,3 mm.

3.4 Styropian - EPS 100-038 – do wykonania warstwy izolacji cieplnej stropodachu oraz do ukształtowania spadku dachu.

3.5 Warstwa dociskowa izolacji cieplnej – z betonu towarowego C 16/20.

4. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych określone zostały w części ogólnej specyfikacji.

Dobór sprzętu do wykonania robót pozostawia się wykonawcy.

5. Wymagania szczegółowe dotyczące środków transportowych

Wymagania ogólne określone zostały w części ogólnej specyfikacji.

Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Użyte do wykonania robót środki transportowe winny być przystosowane do transportu ww. wyrobów.

Użyty sprzęt nie powinien stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa zatrudnionym pracownikom oraz sąsiadującym z terenem budowy posesją.

Składowanie materiałów i wyrobów na placu budowy winno być w warunkach zgodnych z określonymi przez ich producentów.

6. Wymagania szczegółowe wykonania robót

6.1 Strop Teriva

Stropy Teriva w zależności od typu rozróżnia się wysokością konstrukcyjną i rozstawem belek. Warunkiem przystąpienia do robót jest zgodne z dokumentacją przyjęcie typu stropu. Belki należy układać w rozstawie zgodnym z typem stropu. Układając belki należy sprawdzić ich rozstaw poprzez ułożenie między nimi po jednym pustaku przy każdym końcu belki.

Najmniejsza długość oparcia belki na murze lub innej podporze powinna wynosić minimum 8 cm. Oprócz podpór stałych należy stosować także podpory montażowe, których liczba zależy od rozpiętości stropu w ilościach podanej niżej. Podpory montażowe należy ustawiać w równych odstępach pod węzłami dolnego pasa kratownicy. Przed ułożeniem belek, podpory stałe i montażowe powinny być wypoziomowane.

Po ułożeniu belek przestrzenie między nimi należy wypełnić pustakami stropowymi. Układanie pustaków na stropie należy prowadzić w jednym kierunku –prostopadłym do belek. Powierzchnie czołowe pustaków przylegających do wieńców, podciągów i żeber rozdzielczych powinny być przed ich ułożeniem zamknięte (zadeklowane).

Pustaków nie należy opierać na podporach stałych na których ułożone są belki. Do betonowania stropu można przystąpić po ułożeniu belek i pustaków oraz po zmontowaniu zbrojenia wieńców i żeber. Przed betonowaniem stropu należy usunąć bezpośrednio z ułożonych pustaków zanieczyszczenia i wszystkie elementy połączyć obficie wodą. W czasie betonowania (beton klasy nie mniejszej niż B-20) należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie betonem wszystkich przestrzeni, prawidłową gęstość betonu i należyłą jego pielęgnację w czasie wiązania i utwardzania. Jeżeli beton jest podawany na strop w sposób obciążający jego konstrukcję to poziomy transport betonu po stropie może odbywać się taczkami po sztywnych pomostach ułożonych prostopadle do belek stropowych.

Podpory montażowe należy ustawić w równych odstępach pod węzłami pasa dolnego kratownicy belki przy rozpiętości stropu:

- do 4,0 m - 1 podporę
- od 4,0 m do 6,0 m - 2 podpory
- powyżej 6,0 m - 3 podpory.

Jako zasadę należy przyjąć opieranie belek na ryglach i wykonanie obniżonego wieńca poniżej spodu belek na grubość co najmniej 40 mm.

Wieńce

Na obrzeżach stropów, na ścianach nośnych i ścianach równoległych do belek należy wykonać w poziomie stropu wieńce żelbetowe obniżone o wymiarach zgodnych z częścią rysunkową projektu.

Zbrojenie wieńców powinno składać się z 4 prętów o średnicy nie mniejszej niż 12 mm.

Strzemiona z drutu o średnicy 4,5 mm powinny być rozmieszczone co 25 cm.

Pręty zbrojeniowe belek należy zakotwić w wieńcach. Wieńce należy betonować równocześnie ze stropem.

Przy stosowaniu zbrojenia podporowego, dla właściwego jest zakotwienia w wieńcu, górne pręty wieńca powinny być usytuowane ok. 30 mm od górnej powierzchni stropu.

Żebra rozdzielcze

W stropach począwszy od rozpiętości należy stosować żebra rozdzielcze o szerokości 7-15 cm i wysokości równej wysokości stropu. Żebro rozdzielne powinno znajdować się w środkowej części stropu.

Zbrojenie żebra rozdzielczego powinno składać się z dwóch prętów (jeden pręt w górnej strefie żebra, a drugi w dolnej). Średnica prętów powinna wynosić co najmniej 12 mm. Pręty zbrojenia żeber rozdzielczych powinny być zakotwiczone w prostopadłych do tych żeber wierceniach lub podciągach, na długość minimum 0,5 m. Przy rozpiętości stropu od 6,1 m do 7,80 m należy stosować dwa żebra rozdzielcze w odległości 2,4 M do 2,6 m od podpór.

6.2 Stropodach - warstwy nastropowe

Warstwy w kolejności od stropu:

- izolacja z folii PE o gr.0,3 mm układzana na stropie na zakład - 1 warstwa

- styropian gr 20-50 cm - EPS 100-038 układany schodkowo do kształtu projektowanego wyprofilowania spadku dachu;

- warstwa dociskowa izolacji cieplnej stropodachu

Szlichta z betonu C16/20 o grubości min 6cm na siatce stalowej przeciwskurczowej o \varnothing 6 mm i oczkach 15x15cm. Zdylatowana na powierzchni o bokach max. co 6m oraz po obwodzie zewnętrznym na styku z murem - paskami styropianu o grubości 2 cm.

7. Warunki BHP przy wykonywaniu robót

Określone zostały w części ogólnej specyfikacji.

8. Kontrola , badania i odbiór robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót zostały podane w części ogólnej specyfikacji.

Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w części ogólnej specyfikacji.

9. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w części ogólnej specyfikacji.

Przy odbiorze robót należy sprawdzić zgodność wykonania stropu z projektem konstrukcyjnym oraz warunkami technicznymi podanymi w punkcie 6 specyfikacji technicznej, poddając poszczególne etapy robót zanikającym odbiorowi częściowemu.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości wartości. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając inspektorowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót w przypadku wprowadzenia zmian do projektu.

10. Rozliczenie robót

Ogólne wymagania dotyczące rozliczenia wykonanych robót podano w części ogólnej specyfikacji.

11. Dokumenty odniesienia

Ogólne dokumenty odniesienia podane zostały w części ogólnej specyfikacji.

12. Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z ww. zakresem robót normy polskie (PN) i branżowe (BN) w tym:

PN –B-03264:2002Konstrukcje budowlane

PN –82/H-93215 Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu

PN - ISO 6935-2:1998 Stal do zbrojenia betonu

At – 15-6050/2003 Stalowe druty i pręty do zbrojenia betonu

PN - B-19502 "Prefabrykaty z betonu."

Wytyczne wykonywania stropów Teriva 4,0/1