**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ST-03 – KONSTRUKCJA WSPORCZA**

**POD CENTRALĘ WENTYLACYJNĄ**

**KOD CPV:** 45223100-7

**INWESTOR:** Szpital na Wyspie Sp. z o.o.

ul. Pszenna 2, 68-200 Żary

**OBIEKT :** Pawilon nr II NZOZ "Szpital na Wyspie"

ul. Pszenna 2, Żary

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Adam Kołodziej

Spis treści

1.Wstęp 3

1.1Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej 3

1.2Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej 3

1.3Zakres robót objętych Szczegółowa Specyfikacja Techniczna 3

1.4Ogólne wymagania dotyczące robót 3

2.Materiały 3

3.Sprzęt 4

4.Transport i składowanie 4

5.Wykonanie robót 4

6.Kontrola jakości robót 4

7.Obmiar robót 5

8.Odbiór robót 5

10. Przepisy związane 5

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-03**

**KONSTRUKCJA WSPORCZA NA POTRZEBY WYKONANIA**

**TECHNOLOGII INSTALACJI KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH**

# Wstęp

## Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie montażu konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną zamontowaną na dachu Pawilonu nr II NZOZ w „Szpitalu na Wyspie” w Żarach

## Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

## Zakres robót objętych Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

Zakres ST-02 dotyczy zasad wykonywania i odbioru robót związanych z zamocowaniem na dachu obiektu konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną, w tym:

* + 1. kompletacji wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania konstrukcji wsporczej,
    2. ułożenie wszystkich materiałów w sposób i w miejscu zgodnym z dokumentacją techniczną,
    3. wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji wsporczej,
    4. wykonaniem prac związanych z remontem uszkodzonych warstw dachu podczas montażu konstrukcji wsporczej,
    5. przeprowadzeniem wymaganych prób i badań oraz potwierdzenie protokołami kwalifikującymi zamontowaną konstrukcje wsporczą.

## Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 – Wymagania ogólne.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją projektowa, specyfikacjami technicznymi, poleceniami nadzoru inwestycyjnego oraz zgodnie z ustawą Prawo budowlane. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych centrali wentylacyjnej oraz pozostałych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

Montaż elementów konstrukcji wsporczej należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej i ST-01.

# Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich składowania podano w ST-00 – Wymagania ogólne.

Do wykonania mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom, a w razie ich braku powinny mieć decyzje dopuszczające je do stosowania w budownictwie, wydane przez jednostki upoważnione przez ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

# Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 Wymagania ogólne.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

# Transport i składowanie

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00 Wymagania ogólne.

# Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST-00 Wymagania ogólne.

Zakres robót montażowych elementów konstrukcji wsporczej obejmuje:

* + 1. transport elementów konstrukcji na dach obiektu,
    2. wyznaczenie miejsca zamontowania konstrukcji wsporczej,
    3. przebicie warstw dachu w celu przygotowania podłoża pod montaż słupów konstrukcji wsporczej,
    4. montaż elementów konstrukcyjnych,
    5. zaizolowanie miejsc przebicia dachu,
    6. zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wsporczej.

# Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00 Wymagania ogólne.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej, powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm.

Sprawdzenie przygotowania do odbioru konstrukcji wsporczej polega na:

* + 1. sprawdzeniu w dzienniku budowy potwierdzenia przez wykonawców zakończenia wszystkich robót przy wykonywaniu konstrukcji wsporczej,
    2. sprawdzeniu zgodności dokumentacji powykonawczej z projektem i ze stanem faktycznym,
    3. sprawdzeniu zgodności montażu konstrukcji wsporczej do elementów nośnych z podanymi w dokumentacji powykonawczej,
    4. sprawdzeniu poprawności wykonania i zabezpieczenia połączeń spawanych i śrubowych zamontowanej konstrukcji wsporczej,
    5. sprawdzeniu zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji wsporczej,
    6. sprawdzeniu zaizolowania przekrycia dachu.
    7. sprawdzeniu wykonania połączeń śrubowych zgodnie z projektem oraz normami   
       PN-B-03200:1990 i PN-B-06200:2002
    8. sprawdzeniu wykonania malowania antykorozyjnego zgodnie z PN-ISO-12944-7

# Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00 Wymagania ogólne.

Obmiaru robót dokonuje się przyjmując jednostki miary odpowiadające zawartym   
w dokumentacji projektowej i kosztorysie. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

# Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00 Wymagania ogólne.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów oraz ocenie wizualnej.

Do odbioru końcowego powinny być dostarczone następujące dokumenty:

1. dokumentacja powykonawcza z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami,
2. dziennik budowy,
3. dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadectwa jakości)
4. protokoły odbiorów robót zanikających,

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy rozliczenia robót podano w ST-00 Wymagania ogólne

**9.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową, ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST-02 i w dokumentacji projektowej.

**9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne ST-02**

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań zawartych w ST-02 obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

**9.3. Zasady rozliczenia i płatności**

Rozliczenie robót montażowych konstrukcji może być dokonane jednorazowo po realizacji przedmiotu umowy i podpisaniu protokółu odbioru końcowego. Podstawę rozliczenia oraz płatności stanowi wartość robót obliczona na podstawie określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót zaakceptowanych przez Zamawiającego.

# . Przepisy związane

* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
* Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555
* Warunki techniczne wykonania i odbioru robót WTWiO tom III Konstrukcje stalowe.
* PN-B-06200:2002 Wymagania dla montażu konstrukcji stalowych
* PN-B-03200:1990 Połączenia śrubowe stosowane w konstrukcjach stalowych
* PN-ISO-12944-7 Malowanie konstrukcji stalowych