

SSTWiOR – 24

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT

BETONOWANIE KONSTRUKCJI –STROPY GĘSTOŻEBROWE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT I TRANSPORT
4. WYKONANIE ROBÓT
5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW
6. JEDNOSTKA OBMIARU
7. ODBIÓR ROBÓT
8. ROZLICZENIE ROBÓT
9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Opracowujący: mgr inż. Lucjan Cylupa

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w wyniku prowadzonych robót:
stropy gęstożebrowe

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1 zgodnie z zakresem określonym w pkt.1.3.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót określonych w pkt.1.1. związanych z wykonaniem robót związanych z wykonaniem konstrukcji :

W zakres rzeczowy wchodzi:

- Wymianę części stropu nad piwnicą na strop WPS to odmiana stropów gęstożebrowych, gdzie żebrawi nośnymi są belki stalowe a wypełnieniem prefabrykowane płytki żelbetowe

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z określeniami podanymi w ST-00.00 Część ogólna oraz z PN-ISO 7607-1 „Budownictwo. Terminy ogólne „, PN-ISO 7607-2 „Budownictwa . Terminy stosowane w umowach , a także w przywołanych normach przedmiotowych.

1.5.Wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót i zastosowanych materiałów oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-0.00 „ Wymagania ogólne”

- elementy stropów gęstożebrowych

belki stalowe PN 140 stropu WPS

płytki pref. żelbetowe WPS stropu jw.

3. SPRZĘT I TRANSPORT.

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu i transportu podano w ST-0.00 „Wymagania ogólne”.

4. WYKONANIE ROBÓT

4.1 Stropy WPS (Wrocławska Płyta Stropowa)

To odmiana stropów gęstożebrowych, gdzie żebrawi nośnymi są belki stalowe (najczęściej dwuteowe), a wypełnieniem betonowe płyty WPS. Płyta stropowa jest prefabrykowanym elementem żelbetowym.

Przestrzeń między belkami, ponad płytami, można wypełnić lekkimi materiałami (np. keramzytem), na których wylewa się warstwę betonu. Strop WPS jest stosowany przede wszystkim w obiektach remontowanych lub modernizowanych. Można nim zastąpić strop drewniany wstawiając w miejsce drewnianych legarów stalowe belki. Nośność i rozpiętość stropów zależą od rozstawu i przekroju użytych belek stalowych. Płyty o szerokości 40 cm dostosowane do rozstawu belek stalowych od 90 do 150 cm (skokowo co 10 cm)

Waga elementu wynosi ok. 100 kg/m².

Nazwa wskaźnika	j.m.	Typ płyty						
		WPS 90	WPS 100	WPS 110	WPS 120	WPS 130	WPS 140	WPS 150
Masa płyty	kg		49,0	53,3	58,0	62,5	67,3	72,0
Objętość betonu*	m ³		0,050	0,049	0,049	0,048	0,048	0,048
Masa stali*	kg		1,90	1,89	1,90	1,089	2,46	2,47
Masa płyty*	kg		122,5	121,2	120,8	120,2	120,2	120,0

* na 1 m² stropu

Wykonawstwo stropów z płyt WPS na belkach stalowych.

Przy wykonywaniu stropów z płyt WPS układanych na belkach stalowych należy przestrzegać następujących zasad:

- układ, numery belek stalowych stropu i typy płyt WPS powinny być zgodne z projektem,
- odległości między osiami belek stalowych, w zależności od numeru belek oraz typów WPS powinny być zgodne z zasadami,
- dolne stopki belek stalowych -niezależnie od ich wysokości -powinny być usytuowane w jednym poziomie,
- przed ułożeniem płyt dolne stopki belek powinny być owinięte siatką drucianą,
- płyty stropowe należy układać ściśle obok siebie,
- po ułożeniu płyt styki między skrajnymi podłużnymi żebrami płyty należy wypełnić betonem, a styki między płytami a środkami belek -rzadką zaprawą cementową,
- belki stropu należy obetonować.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Zamawiającego.

6. JEDNOSTKA OBMIARU

Jednostkami obmiaru są jednostki określone w przedmiarze robót i ofercie.

7. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0.00 „Wymagania ogólne”

Odbiór robót obejmuje:

- odbiór jakościowy zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów z dokumentacją
- inne, które komisja odbioru uzna za niezbędne dla jakości wykonanych robót

8. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady podano w ST-0.00 „Wymagania ogólne”

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa robót skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej oraz z warunków w zawartej umowie.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 10024:1998 – Dwurowniki stalowe.

PN-B/00200:2002 – Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.

SSTWiOR – 25

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT

MONTAŻ KONSTRUKCJI ZE STALI – BELKI STROPU WSP

SPIS TREŚCI

- 10. WSTĘP
- 11. MATERIAŁY
- 12. SPRZĘT I TRANSPORT
- 13. WYKONANIE ROBÓT
- 14. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW
- 15. JEDNOSTKA OBMiaru
- 16. ODBIÓR ROBÓT
- 17. ROZLICZENIE ROBÓT
- 18. PRZEPISY ZWIĄZNE

Opracowujący: mgr inż. Lucjan Cylupa

1.WSTĘP

1.2 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w wyniku prowadzonych robót:

- Montaż konstrukcji stalowe – belki stropu WSP, **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1 zgodnie z zakresem określonym w pkt.1.3.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót określonych w pkt.1.1.związanych z wykonaniem robót związanych z wykonaniem konstrukcji :

W zakres rzeczowy wchodzi:

- belki stalowe z dwuteowników IPN 140 w stropie WPS

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z określeniami podanymi w ST-00.00 Część ogólna oraz z PN-ISO 7607-1 „Budownictwo. Terminy ogólne „,PN-ISO 7607-2 „Budownictwa .Terminy stosowane w umowach ,a także w przywołanych normach przedmiotowych.

1.5.Wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót i zastosowanych materiałów oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-0.00 „Wymagania ogólne”

- Stal kształtowa wg projektu konstrukcyjnego
- kotwy do cegły pełnej R KEM II RM 50 + pręty M8.

3. SPRZĘT I TRANSPORT.

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu i transportu podano w ST-0.00 „Wymagania ogólne”.

- **żuraw samochodowy**
- **mechaniczny pomost roboczy**

Transport elementów powinien odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem i deformacją. Przy transporcie elementów stalowych o dużej długości, należy zabezpieczyć je i przewozić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Składowanie elementów konstrukcji stalowej

4. WYKONANIE ROBÓT

4.2 Stropy WPS (Wrocławska Płyta Stropowa)

Wg opisu pkt. 4.2 w/w specyfikacji

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Zamawiającego.

- **Przekroje i rozmieszczenie elementów powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.**
- **Podstawą do oceny technicznej konstrukcji stalowej jest sprawdzenie jakości :**
 - a) – wbudowanych materiałów
 - b) – wykonania elementów przed ich zamontowaniem
 - c) – gotowej konstrukcji
- **Badanie materiałów przewidzianych w projekcie powinno być dokonane przy dostawie tych materiałów.**
- **Ocena jakości materiałów przy odbiorze konstrukcji powinna być dokonywana pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczeń z kontroli, stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz odpowiednich norm państwowych.**
- **Badanie elementów przed ich zamontowaniem powinno obejmować :**

a) – sprawdzenie wykonania połączeń

b) sprawdzenie wymiarów poszczególnych elementów konstrukcji za pomocą pomiaru taśmą i stwierdzenie jej zgodności z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami podanymi w warunkach technicznych

6. JEDNOSTKA OBMIARU

Jednostkami obmiaru są jednostki określone w przedmiarze robót i ofercie.

7. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0.00 „Wymagania ogólne”

Odbiór robót obejmuje:

- odbiór jakościowy zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów z dokumentacją
- poprawność wykonania konstrukcji stalowej

8. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady podano w ST-0.00 „Wymagania ogólne”

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa robót skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej oraz z warunków w zawartej umowie.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 10024:1998 – Dłuteowniki stalowe.

PN-B/00200:2002 – Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.