

SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

MONTAŻ SYSTEMÓW WEWNĘTRZNYCH
ŚCIANEK STALOWO SZKLANYCH

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot SST	2
1.2. Zakres stosowania	3
1.3. Określenia podstawowe	3
1.4. Zakres robót objętych SST	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Wymagania ogólne.....	3
2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót.....	3
3. SPRZĘT	3
3.1. Wymagania ogólne.....	3
3.2. Sprzęt do wykonania robót	4
4. TRANSPORT	4
4.1. Wymagania ogólne.....	4
4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Wymagania ogólne.....	4
5.2. Warunki przystąpienia do robót.....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. Wymagania ogólne.....	5
6.2. Badania w czasie robót	5
6.3. Badania w czasie odbioru	5
6.4. Ocena wyników badań.....	6
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
8.1. Ogólne zasady odbioru ścianek stalowo szklanych.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6

PODŁOŻA I PODKŁADY - WYLEWKI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

W niniejszym rozdziale ST omówiono wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wewnętrznych ścianek stalowo szklanych w trakcie realizacji inwestycji polegającej na remoncie pomieszczeń Centrum Usług Informatycznych Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej przy ul. G. Narutowicza 11/12 w Gdańsku –

Wrzeszczu oraz sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych objętych sporządzoną dokumentacją.

1.2. Zakres stosowania

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne”. Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami, aprobatami technicznymi i przepisami obowiązującymi w budownictwie.

1.4. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie wewnętrznych ścianek stalowo - szklanych

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 1.5 specyfikacji technicznej.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wykonawca dostarczy projektantowi do akceptacji próbki materiałowe wraz z elementami systemu przed zakupem i przystąpieniem do montażu oraz aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty poświadczające dopuszczenie do stosowania w budownictwie materiałów w Polsce. Dopuszcza się zamiennie rozwiązania (w oparciu o produkty innych producentów) pod warunkiem:

- spełnienia tych samych właściwości technicznych
- przedstawieniu zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania)
- uzyskaniu akceptacji projektanta i inspektora nadzoru

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

Rama wykonana z zamkniętego profilu stalowego, lakierowanego

Rygle i słupy wykonane z zamkniętego profilu stalowego

Przeszklenie o parametrach EI 30, grubość taflí szklanej 17mm

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB i ST.

W przypadku braku ustaleń w wymienionych dokumentach, zasady pracy sprzętu powinny być uzgodnione i zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy, na żądanie, Inspektorowi nadzoru inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli przewiduje się możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację.

Wybrany sprzęt po akceptacji, nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technologicznych, nie zostaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego dopuszczone do robót. Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót, do których ten sprzęt jest przeznaczony. Koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej zapłacie.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania ścianek wewnętrznych stalowo - szklanych, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części „Wymagania ogólne” pkt 4 specyfikacji technicznej.

4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, (do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania) były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST. Wymagania ogólne. pkt.5

5.2. Warunki przystąpienia do robót

- przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów,
- pomieszczenia powinny być suche i przewietrzone.

Montaż wewnętrznych ścianek stalowo szklanych

Rama wykonana z zamkniętego profilu stalowego, lakierowanego wg kolorystyki RAL, o wymiarach 50 x 20 x 2 mm lub 50 x 25 x 2 mm. Rama mocowana górną i dolną przez stalowy płaskownik o wymiarach co najmniej 68 x 30 x 5 mm i dyblowana w odstępach ≤ 650 mm stalowymi kotwami o wymiarach 6,0 x 80mm, w odstępach ≤ 100 mm od każdego narożnika. Szczelina, szerokości ok. 10 mm między ramą a ścianą, do której jest montowana, jest szczelnie wypełniona wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 120 kg/m³. Szyby w ścianach stalowo- szklanych osadzone są na podkładkach z twardego drewna o wymiarach: długości 50 mm, szerokości 40 mm i grubości 5 mm. Miejsca połączeń szkła z elementami konstrukcyjnymi zabezpieczone są elastyczną podkładką dystansową o przekroju 12 mm x 3 mm. Styki połączeń wszystkich tafli szkła z listwami dociskowymi uszczelniane silikonem. Głębokość posadowienia szkła ok. 20 mm. Spoina między szymbami wypełniona jest wklejonym pasmem o wymiarach szerokości 25mm x grubości 3mm naklejona na każdej tafli. Rygle i słupy wykonane z zamkniętego profilu stalowego o wymiarach 50 x 20 x 2 mm, zamocowane do ramy na profilach „U”, o wymiarach 25 x 46 x 25, grubości 1,5 mm i obustronnie skręcone blachowkrętami o wymiarach 3,9 x 16 mm, bądź wklejone przy użyciu ogniochronnego silikonu. Styki połączeń wszystkich tafli szkła z listwami dociskowymi uszczelniane są silikonem ogniochronnym. Głębokość posadowienia szkła ok. 20 mm. Miejsca połączeń szkła z elementami konstrukcyjnymi zabezpieczone są elastyczną podkładką dystansową o przekroju 12 mm x 3 mm.

Przeszklenie o parametrach EI 30, grubość tafli szklanej 17mm. Wszystkie zamontowane tafle szkła, są po obwodzie profilu dodatkowo uszczelnione silikonem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 6 specyfikacji technicznej.

6.2. Badania w czasie robót

Dostarczone materiały należy kontrolować pod względem ich jakości.

Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby posiadają:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną wyżej.
- Na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inspektora budowy.

6.3. Badania w czasie odbioru

Badania w czasie odbioru wewnętrznych ścianek stalowo - szklanych powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej (przez oględziny i pomiary)
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców.

6.4. Ocena wyników badań

Wszystkie materiały muszą spełniać określone w SST wymagania. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień SST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 7 specyfikacji technicznej.

Jednostką obmiarową materiałów jest m².

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru wewnętrznych ścianek stalowo szklanych.

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 8. specyfikacji technicznej.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji ww. dały wyniki pozytywne.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania będzie niepozytywny, ścianki stalowo szklane nie powinny być odebrane.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w części „Wymagania ogólne” pkt 9 specyfikacji technicznej.

Cena 1 m² elementu obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- wykonanie elementu,
- postawienie ścianek,
- roboty wykończeniowe i uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 07.07. 1994 r. – prawo budowlane (Dz. U. Nr 156/06 poz. 1118, z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa z dnia 29.01.2004 r. – prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19/04 Poz. 177, z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 16.04.2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/04 poz. 881, z późniejszymi zmianami)

4. Ustawa z dnia 24.08.1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 147/02 Poz. 1229, z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenia:
 - rozporządzenie ministra infrastruktury dnia 06 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
6. Polskie normy
7. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.