

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej
w Hrubieszowie
ul. Piłsudskiego 11, 22-500 Hrubieszów

Temat: MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁÓW
SZPITALA SP ZOZ W HRUBIESZOWIE

Adres: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej
w Hrubieszowie
ul. Piłsudskiego 11, 22-500 Hrubieszów
Dz. Nr 592/18, obręb 269; jedn.ew.: 060401_1 m. Hrubieszów

Stadium: SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr projektu: IBG-P/182-2/17

Część: PROJEKT OBIEKTÓW KUBATUROWYCH
I - ARCHITEKTURA I TECHNOLOGIA MEDYCZNA

Branża: ARCHITEKTURA

Nr dokumentu: IP182-2_10_PW_ST_0006

Opracowujący: mgr inż. arch. Maciej Bocheński
nr upr. PO/KK/154/2007
w specjalności architektonicznej b.o.

Kod CPV: Kod CPV 45400000-3

Opis: SZKLENIE

Gdańsk STYCZEŃ 2018 r.

Spis Treści

1	WSTĘP	3
1.1	Przedmiot ST	3
1.2	Zakres stosowania ST	3
1.3	Określenia podstawowe.....	3
1.4	Ogólne wymagania dotyczące robót	4
2	MATERIAŁY.....	4
2.1	Wymagania ogólne.	4
2.2	Ogólne wymagania	4
3	SPRZĘT.....	5
3.1	Sprzęt do wykonywania szkieleń	5
4	TRANSPORT	5
4.1	Elementy szklane	5
4.2	Elementy montażowe	5
5	WYKONANIE ROBÓT.....	5
Ogólne zasady wykonania robót podano w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 5.		
	5	
5.1	Montaż	5
5.2	Wykonywanie	5
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
6.1	Badania w czasie prowadzonych robót.....	6
6.2	Badania jakości robót.....	6
7	OBMIAR ROBÓT	6
7.1	Jednostka obmiarowa	6
8	ODBIÓR ROBÓT	7
8.1	Wymagania przy odbiorze.....	7
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
9.1	Płatność	7
10	PRZEPISY ZWIĄZANE	8
10.1	Normy.....	8
10.2	Inne dokumenty i instrukcje	8

Najważniejsze oznaczenia i skróty:
ST – Specyfikacja Techniczna
SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru szkieleń w przebudowywanych budynkach SZPITALA SP ZOZ W HRUBIESZOWIE.

1.2 Zakres stosowania ST

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

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach przedmiotowego zadania w zakresie robót związanych z wykonaniem i odbiorem szkieleń. Specyfikację techniczną należy rozpatrywać razem z opisem technicznym.

1.3 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

- roboty budowlane – wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem tynków zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- Wykonawca – osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,
- wykonanie – wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,
- procedura – dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,
- ustalenia projektowe – ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania dla określonego obiektu lub roboty oraz niezbędne do jego wykonania.
- szkło bezpieczne - rodzaj szkła specjalnego, szkło płaskie, które w wyniku specjalnej obróbki (hartowanie) po rozbiciu rozpada się na małe kawałki o zaokrąglonych, nie kaleczących krawędziach; do szkieleń bezpiecznych należą też: szkło klejone — szyby złożone z kilku tafli szkła sklejonych specjalną folią lub żywicą, dzięki czemu po rozbiciu odłamki pozostają przyłączone do wytrzymałej

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 1

2 MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w Specyfikacji Technicznej ST 00 Wymagania ogólne, pkt 2.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez Producenta.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót.

2.2 Ogólne wymagania

Szkło

Szkło bezpieczne P2, przeziernie

Wymagania techniczne

Ścianki szklane powinny spełniać wymagania:

- odporności na uderzenia,
- nośności i sztywności,
- trwałości eksploatacyjnej i estetyki,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna,
- wysoka odporność na naprężenia termiczne.

Klasyfikację szyb ze względu na bezpieczeństwo dla użytkowników wg PN-EN 12600 przeprowadza się za pomocą metody uderowej – badanie wahadłem.

Tafla szkła wraz z zamocowaniem ma mieć wytrzymałość mechaniczną, taką by siła 300N rozłożona na zwartej powierzchni 5 cm², przyłożona prostopadle do tafli w dowolnym punkcie nie powodowała zniszczenia mechanicznego oraz odkształcenia sprężystego większego niż:

- 10mm dla ścian z drzwiami przystankowymi
- 15 mm dla ścian pozostałych

3 SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.1 Sprzęt do wykonywania szkła

Wykonawca przystępujący do montażu ścian szklanych z drzwiami, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego zgodnie z zaleceniami producenta.

4 TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.1 Elementy szklane

Pakowanie i przechowywanie w sposób zabezpieczający je przed stłuczeniem lub uszkodzeniem.

4.2 Elementy montażowe

przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach. Składować wg instrukcji producenta.

5 WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.1 Montaż

Wykonywany przez autoryzowane ekipy montażystów zgodnie z wytycznymi montażu dostawcy windy

Roboty należy wykonywać po zakończeniu podstawowych robót budowlanych, tynkowych i podłogowych lecz przed malowaniem ostatecznym elementów zewnętrznych.

5.2 Wykonywanie

Szklana obudowa szybu windowego - mocowana do warstwy nośnej szybu windowego za pośrednictwem elementów stalowych. Wewnętrzne tafle mocowane są mechanicznie.

Elementy montażowe punktowe – systemowe, wg. zaleceń dostawcy urządzenia dźwigowego.

Sworzeń pełni rolę mechanicznego wspornika mocującego panel do konstrukcji nośnej połączonej ze szkieletem budowli. Sworznie wprowadzane są w oszklenie przez zaprojektowane do tego celu otwory. Zewnętrzna szyba elewacji przyklejona na obwodzie silikonem konstrukcyjnym.

Wykonana w ten sposób elewacja powinna być zewnętrznie jednolita, nie zakłócona elementami konstrukcyjnymi, bez technologicznych szczelin i prześwitów

Uszczelnienia połączeń szyb oraz szyb i sworzni przy użyciu szczeliw silikonowych (odpornych na działanie promieniowania UV), dodatkowo zwiększających sztywność elewacji. Bezpośredni montaż tafli szklanych do konstrukcji budynku umożliwia dostosowany do zaprojektowanych rozwiązań architektonicznych, bez ograniczeń wysokości.

6 KONTROLA JAKOSCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.1 Badania w czasie prowadzonych robót

W czasie budowy należy prowadzić bieżącą kontrolę wzrokową wszystkich elementów konstrukcji oraz akcesoriów. Wszystkie elementy o widocznych wadach nie mogą być stosowane.

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów, pomiarach, badaniach oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika budowy.

6.2 Badania jakości robót

- Sprawdzenie zgodności wykonanych ścian szklanych z dokumentacją projektową.
- Sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów / wyrobów z dokumentacją projektową.
- Sprawdzenie poprawności montażu ścianek szklanych.
- Właściwe wypoziomowanie.
- Kontrola wizualna przylegania i prostopadłości elementów.
- Kontrola wizualna czystości i braku zabrudzeń lub uszkodzeń.

7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.1 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową wykonania ścianek przeszklonych jest 1[m].

8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Odbioru robót (stwierdzenie wykonania zakresu robót przewidzianego w dokumentacji) dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu przez Wykonawcę robót do odbioru.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu należy prowadzić w miarę postępu robót, kontrolując ich jakość w sposób podany w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami.

Jeżeli, chociaż jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z normą, Dokumentacją Projektową i instrukcjami technicznymi stosowanych produktów, przedstawiając je do ponownego odbioru.

8.1 Wymagania przy odbiorze

- odchylenie zamontowanej ściany od pionu nie powinno przekraczać 3 mm,
- konstrukcja styku ściany z podłogą powinna uniemożliwić przesunięcie ściany w skutek działań sił poziomych; konstrukcja styku ściany z płytą powinna eliminować nacisk płyty na ścianę, wywołany jej ugięciem,

9 PODSTAWA PŁATNOSCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST A.1 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.1 Płatność

Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- cały proces technologiczny montażu ścianek szklanych z drzwiami,
- usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,
- likwidację stanowiska roboczego.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy zamawiającym a wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

PN-EN 357:2005(U) Szkło w budownictwie – Ognioodporne elementy oszkleniowe z przezroczystych lub przejrzystych wyrobów szklanych – Klasyfikacje ognioodporności.

PN-EN 1288 – 1:2002 Szkło w budownictwie – Określenie wytrzymałości szkła na zginanie – Część 1: Podstawy badań szkła.

PN-EN 12600:2004 Szkło w budownictwie -- Badanie wahadłem - Udarowa metoda badania i klasyfikacja szkła płaskiego.

PN-EN ISO 12543-2:2000 Szkło w budownictwie -- Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe - Bezpieczne szkło warstwowe

10.2 Inne dokumenty i instrukcje

Przepisy BHP przy robotach budowlanych i transportowych.

Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów i technologii.