

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST-6-3 ŚCIANKI MOBILNE SYSTEMOWE

Nazwa zadana zamówienia:	REMONT POMIESZCZEŃ POŁOŻONYCH NA PARTERZE W BUDYNKU NR 2 W K. 925 NA TERENIE 33. BAZY LOTNICTWA TRANSPORTOWEGO
Inwestor/ Zamawiający:	33. Baza Lotnictwa Transportowego w Powidzu, ul. Witkowska 8, 62-430 Powidz
Jednostka projektowa:	MOD-19 SYLWESTER MŁYNARCZYK Ruda Pilczycka 23, 26-234 Słupia NIP 6581888058, tel. +48 667 422 956, s.mlynarczyk@mod-19.pl, www.mod-19.pl
Adres Inwestycji:	Budynek nr 2 w k.925 na terenie 33. Bazy Lotnictwa Transportowego w Powidzu, 62-430 Powidz- Osiedle 6 (nr id. dz.: 302305_2.0004.301/13)
Kody wg CPV:	<p>DZIAŁ</p> <p>45000000-7 Roboty budowlane</p> <p>GRUPA</p> <p>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</p> <p>KLASA</p> <p>45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</p> <p>KATEGORIA</p> <p>45421152-4 Instalowanie ścianek działowych</p>
Opracował:	mgr. Inż. arch. Sylwester Młynarczyk

SST-6-3 ŚCIANKI MOBILNE SYSTEMOWE	1
1. SST-6-3 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	2
1.1. Przedmiot zamówienia	2
1.2. Zakres robót budowlanych	3
1.3. Wyszczególnienie - opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:	3
1.4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia robót. 3	
1.5. Definicje. Określenie podstawowych pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych.....	3
2. MATERIAŁY - WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH	4
2.1. Ścianki mobilne.....	4
3. SPRZĘT	5
4. TRANSPORT	5
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	5
5.1. Ogólne zasady wykonania robót	5
5.2. Ścianki mobilne systemowe	5
❖ Warunki przystąpienia do robót.....	5
❖ Montaż ścianek systemowych.....	5
❖ Prace dodatkowe.....	5
6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH	6
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót	6
6.2. Badanie materiałów	6
6.3. Badanie gotowych elementów powinno obejmować:	6
6.4. Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:	6
7. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT BUDOWLANYCH	7
8. ODBIÓR ROBÓT.....	7
9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	7
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	7

1. SST-6-3 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zamówienia: REMONT POMIESZCZEŃ POŁOŻONYCH NA PARTERZE W BUDYNKU NR 2 W K. 925 NA TERENIE 33. BAZY LOTNICTWA TRANSPORTOWEGO

1.2. Zakres robót budowlanych

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ścianek działowych systemowych mobilnych.

Roboty, których dotyczy niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ścianek przesuwanych, przy zastosowaniu wyrobów odpowiadających wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

W zakresie:

- Weryfikacja warunków konstrukcyjnych w miejscu montażu,
- Projekt ściany mobilnej wykonany przez producenta,
- Koszty dostawy i dojazdu grupy montażowej,
- Wytworzenie i montaż układu jezdnego i parkowania (1 etap),
- Produkcję i montaż elementów modułowych ściany (2 etap),
- Prace porządkowe w obrębie montażu ściany.

1.3. Wyszczególnienie - opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Inspektora nadzoru, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych mogących mieć wpływ na nośność obiektów należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

1.4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia robót.

Zgodnie ze specyfikacją ST-0-1 „Wymagania ogólne” w pierwszym rozdziale.

Dodatkowo:

- Na miejscu powinno być wystarczające oświetlenie i ogrzewanie,
- Na miejscu powinny znajdować się odpowiednie źródła zasilania,
- Na miejscu powinny znajdować się odpowiednie urządzenia sanitarne,
- Wymagany jest bezpieczny / niezablokowany dostęp do obszaru roboczego.

Ściany mobilne zawieszane są na stropach konstrukcyjnych, Wykonawca lub Podwykonawca przed montażem i produkcją zweryfikuje możliwości obciążenia istniejącego stropu w miejscu wykonania ścianki. Możliwe będzie wykonanie stalowej podkonstrukcji toru jezdnego, który powinien być w kalkulowany w zakres robót i kosztów.

1.5. Definicje. Określenie podstawowych pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych.

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania Ogólne” pkt 1.6, a także podanymi poniżej:

Ściana mobilna – ściana przesuwna lub składana, działowa, wykonywana z modułów, na pełną wysokość i szerokość pomieszczenia, ściana nie pełniąca funkcji konstrukcyjnych, produkowana i montowana według systemu producenta. Ściana mobilna ma za zadanie wydzielenie pomieszczeń w celu zwiększenia funkcjonalności obiektu budowlanego.

2. MATERIAŁY - WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w ST-0-1 „Wymagania ogólne”

2.1. Ścianki mobilne

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami.

- *Zestaw ściany:*

- Ściana mobilna w systemie modułowa,
- Parkowanie,
- Sterowanie elementami modułowymi,
- Tor jezdny z rama nośną,
- Drzwi dwuskrzydłowe,

- *Specyfikacja materiałowa:*

- Wysokość i szerokość systemu dopasowana indywidualnie wg projektu i obmiaru stanu wykończeniowego,
- Ściany pełne, gładkie, wykonane z płyty HSM 110 P grubości 110mm, płyty laminowane.
- Wypełnione materiałem dźwiękochłonnym, krawędzie wykonane z listw aluminiowych z uszczelką magnetyczną pióro-wpust,
- Parkowanie w osi,
- Izolacyjność akustyczna min. $R_w = 41\text{dB}$,
- Manualne sterowanie elementami modułowymi (szyld modułowy),
- Lakierowany tor jezdny w kolorze RAL9010 lub RAL9006,
- Drzwi dwuskrzydłowe modułowe wykonane w centralnej części ścianki. Uwaga: zastosowanie modułu drzwiowego powoduje obniżenie poziomu izolacyjności akustycznej o 2dB,
- Aluminiowo-stalowa rama nośna.

W przypadku ścian o wysokości większej niż 2,77m występuje konieczność łączenia płyt okładzinowych przy pomocy teownika systemowego o grubości 4mm.

W przypadku zastosowania płyt okładzinowych w klasie niezapalnej ściany przesuwnie 110 spełniają wymóg NRO (Nie Rozprzestrzeniania Ognia) - atest Instytutu Techniki Budowlanej (Zakład Badań Ogniwych).

3. SPRZĘT

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w ST-0-1 „Wymagania ogólne”

Wykonywanie ścianek systemowych z laminatów należy wykonywać przy użyciu specjalistycznych elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

4. TRANSPORT

Wymagania ogólne transportu sprzętu podano w ST-0-1 „Wymagania ogólne”

Elementy systemu należy przewozić na paletach dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed zawilgoceniem i uszkodzeniem.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w ST-0-1 „Wymagania ogólne”

Montaż ścianki indywidualnej zalecany do zlecenia wyspecjalizowanym specjalistom, który może być możliwy w ofercie Producenta indywidualnej ścianki lub u Sprzedawcy.

Produkty muszą być montowane w pomieszczeniach zamkniętych, suchych, o wyrównanych dodatnich temperaturach (zalecenie min. 15°C), chronionych przed działaniem wilgoci i kurzu, na gotowej posadzce, po położeniu wykładziny, płytek oraz po zagruntowaniu i pierwszym malowaniu ścian.

5.2. Ścianki mobilne systemowe

❖ Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania systemowych ścian powinny być zakończone wszystkie inne roboty stanu wykończeniowego. Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z odpadów, zabudowy należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C. Pomieszczenia powinny być suche i przewietrzone.

❖ Montaż ścianek systemowych

- Weryfikacja warunków konstrukcyjnych w miejscu montażu,
- Projekt ściany mobilnej wykonany przez producenta,
- Wytworzenie i montaż układu jezdni i parkowania (1 etap),
- Produkcję i montaż elementów modułowych ściany (2 etap),

❖ Prace dodatkowe

- Wykonanie podkonstrukcji nośnej (jeśli wymagana),

- Zabudowa toru jezdni,
- Prace budowlane wykończeniowe (obróbki tynkarsko- murarskie, silikonowanie, akrylowanie, malowanie),
- Montaż, demontaż i praca rusztowań.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-0-1. „Wymagania ogólne”

6.2. Badanie materiałów

Wyrób budowlany jakim są ściany przesuwne (akustyczne - ciężkie), muszą przejść serię badań w Instytucie Techniki Budowlanej, w tym dotyczące:

- prawidłowości działania wg PB LK-120/3/04/2010
- płaskości paneli modułów wg PN-EN 951:2000
- prostokątności paneli wg PN-EN 951:2000
- wartości sił operacyjnych wg PN-EN 12046-2:2001
- wartości siły tarcia początkowego wg PN-EN 1527:2000
- odporności na obciążenie statyczne pionowe wg PN-EN 1527:2000 — bezpieczeństwo użytkowania
- wytrzymałości na obciążenia udarowe — bezpieczeństwo użytkowania
- odporności na działanie siły poziomej wg PB LL-105/1/01/2001 — bezpieczeństwo użytkowania
- wartości siły rozporu nożyc rozpierających

Ponadto powinny być wykonane badania dotyczące izolacyjności akustycznej wg PN-EN 20140-3:1999, Ponadto producent musi wykazać, że jego wyrób budowlany spełnia normę PN-EN 13501-1, klasyfikacja ogniowa, np. B -sl, dO- Badanie NRO w Instytucie Techniki Budowlanej - bezpieczeństwo użytkowania. Ponadto wyrób musi być estetyczny (nowoczesny) i nie sprawiać kłopotu użytkownikowi swoimi wadami.

6.3. Badanie gotowych elementów powinno obejmować:

Sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

6.4. Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- Sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- Sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- Sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami,
- Sprawdzenie działania części ruchomych,
- Stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.
- Roboty podlegają odbiorowi.

7. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Jednostką przedmiarową jest dla wszystkich rodzajów robót: 1 kpl,

Wykonawca przed zamówieniem materiałów i wykonaniem robót powinien przeprowadzić obmiar i weryfikację przedmiaru:

- Wymiarów pomieszczenia w miejscu montażu ścianki mobilnej w stanie wykończonym,
- Weryfikacja warunków konstrukcyjnych (w przypadku istniejącego stropu) w miejscu montażu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w ST-0-1. „Wymagania ogólne”

Roboty będą odebrane zgodnie z Warunkami Kontraktu i ST, jeżeli zostały wykonane zgodnie z Specyfikacją, Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wymagania i badania techniczne przy odbiorze. Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- prawidłowość wykonania ścianek,
- prawidłowość zamocowania płyt, ich wykończenie na stykach,
- narożach i obrzeżach,
- równość i płaskość powierzchni,
- przyleganie do podłoża elementów mocujących,
- składanie i rozkładanie segmentów,
- wichrowatość powierzchni: powierzchnie ścianek powinny stanowić płaszczyzny pionowe, poziome lub o kącie nachylenia przewidzianym w dokumentacji. Kąty dwuścienne utworzone przez te płaszczyzny, powinny być kątami prostymi lub innymi zgodnymi z dokumentacją. Krawędzie przycięcia płaszczyzn powinny być prostoliniowe. Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi okładzin należy przeprowadzić za pomocą oględzin zewnętrznych oraz przykładania (w dwu prostopadłych kierunkach) łaty kontrolnej o długości 2,0 m, w dowolnym miejscu powierzchni.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-0-1. „Wymagania ogólne”

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej:

- Projekt Wykonawczy,
- Specyfikacje techniczne,
- Katalogi producentów,
- Instrukcja montażu producenta systemu ścianek,
- Dokumenty przetargowe.