

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ST. 01.01

ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE

Kod CPV 45000000-7

SPIS ZAWARTOŚCI :

I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	Kod CPV 45110000-1
II. ROBOTY REMONT. – NAPRAWCZE	Kod CPV 45453000-7
III. OBUDOWY Z PŁYT G.K.	Kod CPV 45343100-4
IV. IZOLACJE P. WILGOCIOWE	Kod CPV 45320000-6
V. TYNKI WEWNĘTRZNE	Kod CPV 45410000-4
VI. POSADZKI BETONOWE	Kod CPV 45262321-7
VII. STOLARKA BUDOWLANA	Kod CPV 45421125-6, 45421134-2
VIII. ŚLUSARKA BUDOWLANA	Kod CPV 45421110 - 1115
IX. ROBOTY MALARSKIE	Kod CPV 45442100-8

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST. 01.01

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0 WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych ścian wewnętrznych, zewnętrznych oraz wierzchnich warstw posadzkowych

1.2 Zakres stosowania SST

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

1.3 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót rozbiórkowych wymienionych w poniższych podpunktach, na ww obiekcie przetargowym.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, przepisami i określeniami podanymi w ST.01.00.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

2.0 MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00

2.2 Materiały pomocnicze

2.2.1 Rusztowania

Rusztowania robocze przesuwne typu „warszawskiego”, drabiny rozstawne.

Rusztowania ramowe (np. typ „warszawskie”) należy montować zgodnie z dokumentacją techniczną producenta. Montaż i rozbiórkę rusztowania można powierzyć tylko osobom, które przeszły szkolenie w tym zakresie. Montaż powinien odbywać się pod nadzorem uprawnionej osoby. Odbiór ustawionego rusztowania powinien być dokonany przez osobę do tego uprawnioną i potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

3.0 SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00

3.2 Sprzęt do wykonania robót

Narzędzia pneumatyczne, świdry, kilofy, oskardy, drągi stalowe, kliny, młoty, łopaty, szufle, przecinaki, pochylnie lub zsypy (rynny).

4.0 TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00

4.2 Transport materiałów

Materiały rozbiórkowe powinny być wywożone środkami transportu przystosowanymi do przewozu materiału rozbiórkowego do miejsc wyznaczonych do tego celu.

5.0 WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00

5.2 Zasady wykonywania robót

Wykonanie robót obejmuje następujące fazy :

Zabezpieczenie dotyczące BHP (ogrodzenie i oznakowanie terenu niezbędnego do prowadzenia robót rozbiórkowych, znaki i napisy ostrzegawcze).

Przygotowanie placu składowego dla materiałów budowlanych.

Odłączenie urządzeń i sieci instalacyjnych od zewnętrznych sieci zasilających

Rozbiórka ścianek działowych wewnętrznych zaznaczonych do rozbiórki w projekcie architektonicznym.

Rozbiórka warstw posadzkowych istniejących.

6.0 KONTROLA JAKOŚCI

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00

7.0 OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót jest m^3 i (lub) m^2 .

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8.0 ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00

8.2 Odbiór robót

Odbiór robót rozbiórkowych powinien być dokonywany zgodnie z wyżej podanymi wymaganiami (pkt.5 i 6)

Podstawą odbioru powinna być:

- pełna dokumentacja robocza obiektu,
- dziennik budowy.
- zaświadczenia lub protokoły odbioru materiałów z odzysku na placu budowy,
- sporządzenie protokołu końcowego zawierającego:
- wyniki kontroli stanu elementów konstrukcyjnych obiektu pozostałych po robotach rozbiórkowych

- wyszczególnienie uszkodzonych elementów konstrukcyjnych
- terminy i sposoby usunięcia uszkodzeń

9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne zasady podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00

9.2 Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m³ i (lub) m² wg ceny jednostkowej.

Cena jednostki obmiarowej ustalana wg warunków przetargowych.

10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Prawo budowlane na dzień 1 stycznia 1995r z późniejszymi uzupełnieniami.

10.2 Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

10.3 Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Normy, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Uważa się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert) o ile nie postanowiono inaczej.

10.4 Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

Podczas wykonywania robót należy zachować przepisy zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz. 93

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 98.148.974 z dn. 10 grudnia 1998 r.) które nakazuje obowiązek przestrzegania bezpieczeństwa pracy wg niżej wymienionych Polskich Norm:

PN-N-01307: 1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące pomiarów. –tylko wg p. 2.3.

PN-77/C-94136 Obuwie ochronne gumowe. Kalosze i półbuty elektroizolacyjne.

PN-92/P-84684 Odzież robocza. Kombinezony

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST. 01.01

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

II. ROBOTY REMONTOWO - NAPRAWCZE

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0 WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót remontowo – naprawczych na obiekcie wchodzących w ustalony zakres budowlany.

1.2 Zakres stosowania SST

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

1.3 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót remontowo - naprawczych wymienionych w poniższych podpunktach, na ww obiekcie przetargowym.

1.3.1 Remont i naprawa ceglanych ścian konstrukcyjnych

1.3.2 Przemurowanie luźnych fragmentów murów w miejscach ujawnionych lub powstałych przy rozbiórkach.

1.3.3 Zabezpieczenie przeciwwilgociowe odcinków ścian metodą iniekcji.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, przepisami i określeniami podanymi w ST.01.00.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

2.0 MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00

2.2 Materiały

2.2.1 Preparaty iniecyjne f-my Remmers lub Schomburg
Masa uszczelniająca firmy „Sika Poland”.

2.2.2 „Sikadur 52” – karta produktu w załączeniu.

2.2.3 Taśma fizeleinowa – podtynkowa

2.2.4 Woda [PN-EN 1008:2004] - normy związane PN-75/C-04630

Do przygotowania masy betonowej stosować można każdą wodę zdatną do picia z wyjątkiem wód mineralnych, ze studni, z rzeki lub jeziora o ile nie zawierają związków siarkowych, kwasowych czy zasadowych. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

- normy związane PN-75/C-04630.

2.2.5 Piasek [PN-79/B-06711]

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych
- posiadać frakcje o różnych wymiarach: piasek drobnoziarnisty 0.25÷0.5mm, piasek średnioziarnisty 0.5÷1.0 mm, piasek gruboziarnisty 1.0÷2.0 mm.

2.2.6 Kruszywo mineralne do betonów [PN-86/B-06712]

Kruszywo powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych i pylastych
- posiadać frakcje przechodzące przez sito o oczkach kwadratowych 32 mm. W zależności od rodzaju elementu wymiar największego ziarna kruszywa powinien być mniejszy od 1/3 najmniejszego wymiaru przekroju poprzecznego oraz od $\frac{3}{4}$ odległości w świetle między prętami leżącymi w jednej płaszczyźnie prostopadłej do kierunku betonowania. Zalecane graniczne krzywe uziarnienia kruszywa do betonu łączne dla frakcji kruszywa 0÷16 mm, 0÷32 mm i 0÷63 mm podano wg PN-88/B-06250.

2.2.7 Cement portlandzki [PN-EN-197-1 CEM I 32,5R]

Cement powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie należy stosować cementu murarskiego
- w okresie obniżonych temperatur (poniżej +5°C) cementu hutniczego.
- normy związane PN-88/B-3001; PN-80/B-04300; PN-73/B-04302.

2.2.8 Cegła pełna wypalana z gliny [PN-75/B-12001]

Cegła min. kl.150 powinna spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej

2.2.9 Zaprawy cementowe; [PN-65/B-14504]; zaprawa cem.-wap.[PN-65/B-14503].

Zaprawa cementowa marki 5.0 MPa w proporcji cement : piasek = 1:3.5

Zaprawa cem.-wap. Marki 3.0 w proporcji cement : wapno suchogazzone: piasek = 1.5:1:8

2.2.10 Wapno [PN-90/B-30020]

Wapno powinno spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności: nie należy stosować wapna zbrylonego.

2.3 Materiały pomocnicze

2.3.1 Deskowania

Deskowania i związane z nimi rusztowania powinny w czasie ich użytkowania zapewnić sztywność, niezmienność i bezpieczeństwo wykonywanych w nich elementów konstrukcji monolitycznych (ław fundamentowych, podciągów i tp). Dla belek i podciągów o rozpiętości powyżej 3.0 m deskowania powinny być wykonane z odwrotną strzałką roboczą w stosunku do kierunku ugięcia deskowania.

Wielkość odwrotnej strzałki ugięcia nie może być mniejsza od maksymalnego przewidzianego ugięcia elementu przy obciążeniu całkowitym.

2.3.2 Rusztowania

Rusztowania ramowe (np. typ „warszawskie”) należy montować zgodnie z dokumentacją techniczną producenta. Montaż i rozbiórkę rusztowania można powierzyć tylko osobom, które przeszły szkolenie w tym zakresie. Montaż powinien odbywać się pod nadzorem uprawnionej osoby. Odbiór ustawionego rusztowania powinien być dokonany przez osobę do tego uprawnioną i potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

3.0 SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00

3.2 Sprzęt do wykonania robót

Agregat do sprężonego powietrza wraz z oprzyrządowaniem, szczotki druciane, drągi stalowe, młotki murarskie, kasty na zaprawę, warstwowiony, kielnie, szpachle, poziomice, kątowniki murarskie, bloczki.

4.0 TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00

4.2 Transport materiałów

Materiały powinny być dostarczane środkami transportu przystosowanymi do przewozu wyszczególnionych materiałów.

5.0 WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00

5.2 Zasady wykonywania robót

Wykonanie robót obejmuje następujące fazy:

5.2.1 Remont i naprawa ceglanych ścian konstrukcyjnych

Należy odsłonić miejsca pęknięć poprzez zdjęcie warstwy tynku w miejscach zarysowań. Odsłonięte rysy i pęknięcia w konstrukcyjnych ścianach ceglanych należy oczyścić sprężonym powietrzem, poszerzyć do min. 1cm i wypełnić iniekcyjnie preparatem „Sikadur 52” firmy „Sika Poland”. Po wypełnieniu szczelin miejsca zabezpieczyć poprzez naklejenie podtynkowych taśm fizelinowych.

5.2.2 Przemurowanie luźnych fragmentów murów w miejscach ujawnionych lub powstałych przy rozbiórkach.

Luźne fragmenty muru w ścianach zewnętrznych należy przemurować cegłą klasy 150 na zaprawie Rz=3.0 MPa.

5.2.3 Zabezpieczenie przeciwwilgociowe odcinków ścian na wysokość 100 cm metodą iniekcji.

Odkucie warstw tynku i wstępne oczyszczenie powierzchni szczotkami stalowymi. Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość. Wszystkie powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od jakichkolwiek luźno przylegających części, tłuszczu i oleistych plam.

Nierówności i szczeliny należy, przed uszczelnieniem, naprawić zaprawami cementowymi np. Sika® EpoCem®.

Iniekcja. Wykonanie przepony izolacyjnej metodą iniekcji preparatami f-my Remmers lub Schomburg. Cały proces iniekcji należy wykonać wg. wytycznych zawartych w kartach katalogowych przyjętego systemu.

Po wyschnięciu preparatu iniekcyjnego ścianę otynkować zaprawą cem.-wap. Rz=5MPa.

5.2.6 Ustawienie i rozbiórka deskowań i rusztowań.

6.0 KONTROLA JAKOŚCI

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00

6.2 Kontrola jakości

Szczególna kontrola prawidłowego i całkowitego wypełnienia szczelin, zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w karcie produktu. Prawidłowego i dokładnego naklejenia taśm, zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w karcie produktu. Taśmy muszą być całkowicie przyklejone bez miejsc odstających.

7.0 OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót jest m² (i, lub) 1m.
Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem obmiarów zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8.0 ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00

8.2 Odbiór robót

Odbiór robót naprawczych powinien być dokonywany zgodnie z wyżej podanymi wymaganiami (pkt.6).

Do odbioru końcowego robót naprawczych kierownik budowy obowiązany jest przedstawić:

1. projekt budowlany łącznie z ewentualnymi naniesionymi na nim zmianami dokonanymi podczas wykonywania budowy,
2. dziennik budowy,
3. protokoły (lub i) atesty na materiały budowlane jak: preparaty firmy „Sika Poland” i materiały naprawcze (taśmy) oraz preparaty systemu uszczelniania Remmers
4. atesty dostarczonych materiałów.
5. protokoły z odbiorów międzyoperacyjnych (np. odbioru rusztowa, odbioru oczyszczonych i przygotowanych do iniekcji szczelin.

9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne zasady podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00

9.2 Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² (lub i) 1m pilastrów wg ceny jednostkowej.
Cena jednostki obmiarowej ustalana wg warunków przetargowych.

10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Prawo budowlane na dzień 1 stycznia 1995r z późniejszymi uzupełnieniami

10.2 Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

10.3 Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Normy, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Uważa się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami.

Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert) o ile nie postanowiono inaczej.

- 10.4 Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

Podczas wykonywania robót należy zachować przepisy zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz. 93

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 98.148.974 z dn. 10 grudnia 1998 r.) które nakazuje obowiązek przestrzegania bezpieczeństwa pracy wg niżej wymienionych Polskich Norm:

PN-N-01307: 1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące pomiarów. –tylko wg p. 2.3.

PN-77/C-94136 Obuwie ochronne gumowe. Kalosze i półbuty elektroizolacyjne.

PN-92/P-84684 Odzież robocza. Kombinezony

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST. 01.01

ROBOTY BUDOWLANE

III. LEKKIE OBUDOWY Z PŁYT GK.

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z wykonywaniem obudów z płyt gipsowo – kartonowych ogniochronnych na ruszcie metalowym.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem obudowy przeciwpożarowej drewnianych stropów płytami GKF

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

2.0. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”.

2.2 Stosowane materiały

- płyty gipsowo – kartonowe Nida Gips
płyta g – k NIDA Ogień (GKF)
- profile metalowe i elementy mocujące do konstrukcji nośnej :
np. elementy konstrukcyjne ścian działowych
profile NIDA U, C, UA
elementy konstrukcyjne sufitów podwieszonych
profile NIDA CD, UD LW
- akcesoria i elementy montażowe jak klamry, blachowkręty,
taśmy uszczelniające, kołki rozporowe, masy szpachlowe, kleje gipsowe,
taśma zbrojąca i inne wynikające z zaleceń producenta systemu

Wariantowo możliwe jest zastosowanie materiałów i technologii zapewniających porównywalne parametry techniczne np. systemu RIGIPS z płytami gipsowymi niepalnymi RIDURIT.

Uwaga : miejsca zastosowania określonych rodzajów płyt gipsowych dla obudów określone są w projekcie architektoniczno - budowlanym .

3.0. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót

- rusztowanie,
- piła tarczowa, piła płatnica, otwornica,
- nóż do płyt, nóż do wykładzin
- łąta do przycięcia,
- papier ścierny, tarnik,
- wiadra,
- kielnie, packi,
- młotek murarski, przecinak murarski, wkrętaki

Do obróbki płyt i montażu ścianek, zabudów należy używać wyłącznie sprzęt zalecany i określony przez producenta systemu.

4.0. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

4.2 Transport materiałów

Transport materiałów powinien odbywać się samochodami skrzyniowymi odpowiadającymi pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanych przez Inżyniera. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z instrukcjami transportu.

Płyty g-k należy przenosić ręcznie w pozycji pionowej lub przewozić za pomocą odpowiednich środków transportowych do płyt. Przy obróbce i montażu płyt należy przestrzegać wskazówek producenta systemu.

Podczas osadzania płyt należy zwrócić uwagę na to, aby nie uszkodzić naroży i krawędzi.

Aby zapobiec ewentualnym odkształceniom lub innym uszkodzeniom płyty g – k muszą być składowane na płaskim podłożu lub na kantówkach rozmieszczonych co 50 cm.

Płyty i akcesoria powinny być zabezpieczone przed wilgocią i wpływami atmosferycznymi.

5.0 WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

5.2 Zasady wykonywania robót



Płyty gipsowo – kartonowe Nida – Gips należy mocować do konstrukcji

Istniejących drewnianych stropów.

2. Mocowanie płyt do konstrukcji, połączenia, styki – należy wykonywać starannie wg. wskazań instrukcji montażu przekazanej przez producenta.
3. W miejscach określonych w projekcie jako zabezpieczenia przeciwpożarowe należy zastosować płyty gipsowo – kartonowe NIDA Ogień (GKF) lub niepalne płyty ogniowe RIDURIT systemu RIGIPS.


Miejsca te należy wykonać szczególnie dokładnie – wg zaleceń producenta wybranego systemu – w celu osiągnięcia wymaganego stopnia zabezpieczenia p.pożarowego REI 30 określonego dla całego stropu w opisie technicznym i p.pożarowym zawartym w projekcie.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

6.2 Kontrola jakości wyrobów ściennych i zapraw

1. Dostarczane na plac budowy materiały i zaprawy należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z inżynierem.
 2. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.
 3. W przypadku braku zaświadczenia o jakości lub gdy zachodzi obawa, że dostarczone wyroby nie odpowiadają wymaganym normom lub świadectwom ITB, należy przeprowadzić we własnym zakresie badania makroskopowe, a w razie potrzeby i laboratoryjne.
-  Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m².

8.0. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

8.2 Sposób odbioru robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami Inspektora Nadzoru jeżeli są wykonane i sprawdzone wszystkie pomiary i atesty.

8.3. Podstawa odbioru robót wykonania ścianek i sufitów

Podstawę dla odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę przez producentów,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót szczególnie zanikających, jeżeli odbiory te nie były odnotowane w dzienniku robót,

Odbiór robót powinien się odbywać po całkowitym wykonaniu obudowy .

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00.

9.2 Płatność

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST.

Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe
- zakup, dostarczenie i wbudowanie materiałów
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

PN-B-79405 Płyty gipsowo - kartonowe

PN-75/B-14505 Zaprawy budowlane gipsowe i gipsowo-wapienne.

PN-96/B-02874 - płyty gipsowo - kartonowe jako Materiały niepalne

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ST. 01.01

ROBOTY BUDOWLANE

IV. IZOLACJE PRZECIW WILGOCIOWE

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem prac izolacyjnych.

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem :

- Izolacji przeciwwilgociowej poziomej posadzek na gruncie
- izolacji przeciwwilgociowej poziomej – przepony metodą iniekcji muru dla ścian zewnętrznych i wewnętrznych

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2.0. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00.

2.2 Stosowane materiały

- papa termozgrzewalna,
- powłoki bitumiczne,
- folia budowlana polietylenowa,
- preparaty wodoszczelne, np. Hydrostop, Dryflex, Dysperbit,
- wyprawa cementowa uzupełniająca,
- masa bitumiczna AQUAFIN 2K
- rozstwór krzemianujący do iniekcji krystalicznej w systemie Remmers – Kiesol lub Schomburg AQUAFIN – F
- impregnat ESCO – FLUAT

2.3 Wymagania dla materiałów

- Materiały izolacyjne powinny być dobre jakościowo i dostosowane do celu, któremu mają służyć,
- odpowiadać wymaganiom jakościowym określonym w normach lub świadectwie ITB dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- w przypadku braku norm i świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie, uzyskać pisemną zgodę zamawiającego na ich zastosowanie, akceptowane przez właściwą jednostkę naukowo-badawczą, np. Instytut Techniki Budowlanej

- Odporne na wpływy techniczne, nie powinny kruszyć się pod wpływem niskich temperatur i ściekać pod wpływem wysokich temperatur.
- Powinny być elastyczne, podatne na drgania, nie ulegać pęknięciom i zarysowaniom.
- Materiały nie powinny działać destrukcyjnie na łączone materiały i powinny wykazywać dostateczną odporność na środowisko w którym zostaną użyte oraz należyłą przyczepność do sklejanых materiałów.
- Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta oraz zaświadczenie o jakości.

3.0. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót

palniki do zgrzewania pap termozgrzewalnych,
pędzle, nożyce ręczne, noże, packi,
pojemniki na wyprawy.
wiertarki bezwibracyjne zalecane przez producenta systemu izolacji

4.0. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

4.2. Transport materiałów

Materiały mogą być przewożone samochodami skrzyniowymi lub dostawczymi.

5.0. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

5.2 Przygotowanie podłoża pod izolacje

Powierzchnie izolowane poziomo i pionowo powinny być suche, oczyszczone z kurzu, możliwie równe, niezbyt gładkie, lecz bez występow i wgłębień
Naroża wklęsłe i wypukłe zaokrąglić łukiem w promieniu nie mniejszym niż 4 cm,
Na przygotowane podłoża nakłada się powłoki izolacyjne wg szczegółowych zaleceń producentów przyjętych w projekcie systemów.

5.3 Gruntowanie podłoża

Podkład betonowy lub cementowy pod izolację z papy asfaltowej powinien być zagruntowany roztworem asfaltowym lub emulsją asfaltową.

Przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5 %.

Powłoki gruntujące powinny być naniesione w jednej lub dwóch warstwach, z tym że druga warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej.

Temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być wyższa niż 5 °C.

W zależności od stosowanego materiału izolacyjnego należy zastosować dopuszczony przez producenta izolacji – preparat gruntujący.

5.4 Wykonywanie izolacji

Izolacje papowe z papy termozgrzewalnej należy wykonywać jedno lub dwu -warstwowo.

Izolacje wodoszczelne np. Hydrostop, Dryflex, Dysperbit nakłada się na zagruntowane podłoże wg. zaleceń producenta – wałkiem dwuwarstwowo.

5.5 Wykonywanie przepony poziomej metodą iniekcji

W ścianach zewnętrznych na całej długości od strony granicy działki na wysokość cokołu należy wykonać przeponę poziomą metodą iniekcji krystalicznej muru w systemie REMMERS lub SCHOMBURG I w celu uniemożliwienia kapilarnego podciągania wilgoci do góry z zastosowaniem roztworu krzemianującego

Czynności wykonać zgodnie ze szczegółowymi zaleceniami wybranego systemu.

Opis ogólny :

Przeponę wykonać metodą iniekcji poprzez nawiercenie otworów w rozstawie nie przekraczającym 15 cm (dla zapewnienia skuteczności zabiegu) w dwóch rzędach. Do wiercenia należy używać odpowiednich urządzeń pracujących bezwibracyjnie. Otwory należy wiercić pod kątem 30 – 40° tak, aby kończyły się 5 cm przed licem ściany. Przed nasączeniem preparatem z otworów należy usunąć kurz. Iniekcję należy przeprowadzić metodą ciśnieniową.

Otwory po zakończonym zabiegu wypełnić zaprawą wiążącą bezskurczowo np. ASOICRET BM.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

6.2 Kontrola jakości robót

Przed wykonaniem izolacji dokonać odbioru podłoża,

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić wymaganą jakość materiałów izolacyjnych którą producent jest zobowiązany określić zaświadczeniem o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu.

Należy sprawdzić zgodność z dokumentacją projektową

Użycie materiału winno być zgodne z zaleceniami producenta.

Sprawdzenie prawidłowości wykonania szerokości zakładów,

Zabezpieczenie izolacji pionowej przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Jakość wykonywania iniekcji należy skontrolować w zakresie zgodności ze szczegółowymi zaleceniami wybranej metody – systemu.

W miarę możliwości przy udziale przedstawiciela technicznego dostawcy preparatów krzemianujących.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

Do odbioru ostatecznego należy przedłożyć:
projekt wykonania izolacji z naniesionymi zmianami,
dokumenty potwierdzające jakość użytych materiałów,
protokoły odbiorów częściowych.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m².

8.0. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00.

9.2. Płatność

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST.
Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- przygotowanie podłoża pod izolację,
- wykonanie izolacji
- uporządkowanie stanowiska pracy

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno.

PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania

PN-77/B-27604 Materiały izolacji przeciwwilgociowej.

Szczegółowe wytyczne techniczne przyjętego systemu iniekcji murów.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ST. 01.01

ROBOTY BUDOWLANE

V. TYNKI WEWNĘTRZNE

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

2. 0. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00. „Wymagania ogólne”.

2.2 Stosowane materiały

cement, wapno, woda, piasek,
gotowe mieszanki tynkarskie jedno- i dwuwarstwowe,
preparat Kiesol,
szlam uszczelniający Sulfatexschlamme,
zaprawa Grundputz,
zaprawa Dichtspachtel,
zaprawa Vorspritzmörtel,
tynk renowacyjny Sanierputz WTA
tynk wygładzający Feinputz w systemie REMMERS

2.3 Wymagania dla materiałów

uziarnienie,
woda wg wymogów PN

3.0. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

2.2 Sprzęt do wykonywania robót

pojemniki na zaprawę,
pace metalowe, kielnie, rusztowania
i inny zalecany przez dostawcę materiałów przyjętego systemu tynków.

4.0. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

Należy dostosować się do wymagań określonych przez producenta materiałów.

5.0. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

5.2 Wyszczególnienie robót

Tynki istniejące w poszczególnych pomieszczeniach do indywidualnej oceny technicznej z udziałem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego – do remontu lub skucia. Wstępnie przyjmuje się zakres skucia tynków istniejących do 50% powierzchni ścian.

Zniszczone wykończenie ścian wewnętrznych należy wyremontować w technologii REMMERS :

- skuć istniejące tynki, przygotować odpowiednio podłoże poprzez oczyszczenie powierzchni i usunięcie starych zasolonych i zmurszałych spoin,
- zagruntować przygotowane podłoże preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą (około 0,12 kg/m² Kiesol),
- na świeżo nanieść szlam uszczelniający Sulfatexschlamme, (preparat Kiesol musi być wchłonięty, ale podłoże powinno być jeszcze matowo wilgotne (ok. 1,6 kg/m²))
- na świeżo, gdy szlam zachyna wiązać zamknąć spoiny i wyrównać nierówności podłoża z użyciem zaprawy Grundputz (zużycie ok. 9,5 kg/m² na każdy cm. grubości),
- ewentualnie na styku ściany i posadzki wykonać fasetę uszczelniającą z zaprawy Dichtspachtel (około 1,7 kg/mb),
- po związaniu zaprawy Grundputz – nanieść dwie warstwy szlamu uszczelniającego (świeże na świeże) Sulfatexschlamme (ok. 3,2 kg/m²) przy wodzie napierającej ok. 5,0 kg.m²).
- na ostatnią świeżą warstwę szlamu narzucić obrzutkę Vorspritzmortel (ok. 4,0 kg/m²),
- po około 48 godzinach nałożyć tynk renowacyjny Sanierputz WTA stara biel grubości ok. 2 cm. t.j. ok. 17 kg/m²,
- w zależności od decyzji inwestora można ułożyć tynk wygładzający Feinputdz (ok. 3,5 kg/m²),
- malowanie wykonać farbą Sanierputzfarbe (ok. 0,25 l/m²),
- gruntowanie można wykonać preparatem Tiefengrund W (0,1 l/m²), można stosować z dodatkiem wody 1:1.

Tynki ścian suchych wykończyć wyprawą cementowo – wapienną

5.3 Warunki przystąpienia do wykonywania wypraw

Do wykonywania wewnętrznych wypraw tynkarskich z mas należy przystępować w okresie ustalonej bezdeszczowej pogody, przy temperaturze w pomieszczeniach nie niższej niż +5°C.

5.4 Wymagania techniczne dla zaprawy w stanie świeżym (nie stwardniałym).

Zaprawa w stanie świeżym powinna być jednolita, nie wykazywać segregacji składników, spienienia oraz obecności zanieczyszczeń obcych, grudek nierozpuszczonego kleju, niedogaszonych cząstek wapna i ziarn kruszywa, o średnicy powyżej 0,5 mm.

5.5 Nanoszenie zapraw PMT/W

Plastyczną zaprawę tynkarską należy nanosić na ściany i sufity w postaci cienkich wypraw wewnętrznych, mechanicznie lub ręcznie, jedno- lub dwuwarstwowo.

6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

6.2 Odbiór zaprawy stwardniałej

1. Odbiór końcowy wyprawy pod względem jakości powinien być wykonany. Właściwości hydrofobowe wyprawy należy sprawdzić przez polanie wodą otynkowanej powierzchni – woda powinna spływać po ścianie wąskim strumieniem nie rozlewając się po powierzchni i nie wsiąkając w nią, a krople wylane na poziomą powierzchnię nie powinny wsiąkać w wyprawę przez okres co najmniej 1 godz.

Odporność na tworzenie się wykwitów solnych należy sprawdzić przez polewanie wyprawy wodą – miejsca, uprzednio polane wodą, po wyschnięciu nie powinny wykazywać białego nalotu, wykwitów solnych.

7.0 OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest - m².

8.0 ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

8.2 Warunki techniczne odbioru

1. Badanie podłoża, zależnie od jego rodzaju (mur ceglany, ściany z elementów prefabrykowanych, tynk), należy przeprowadzać zgodnie z warunkami odbioru podanymi dla tych robót budowlanych.

Badanie powinno polegać na:

- sprawdzeniu protokołów odbioru robót poprzedzających,
- sprawdzeniu przygotowania podłoża.

9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne”.

9.2 Płatności

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST. Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- przygotowanie podłoża pod tynki,
- wykonanie tynków,

10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Normy i świadectwa:

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ST. 01.01

ROBOTY BUDOWLANE

VI. POSADZKI BETONOWE

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0.WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem posadzek .

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem posadzek betonowych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

2.0.MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00.

2.2. Stosowane materiały

- piasek PN-79/B-06711 bez domieszek organicznych, o frakcji drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5 – 1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0 – 2,0 mm
- cement wg normy PN>88/B-3000
- dodatki impregnujące

2.3. Dylatacje w konstrukcjach posadzek

1. W konstrukcjach posadzek powinny być uwzględnione szczeliny: dylatacyjne, izolacyjne i przeciwskurczowe.
2. Szczeliny dylatacyjne powinny występować w miejscach dylatacji konstrukcji budynku oraz w miejscach, w których zachodzi potrzeba wyeliminowania szkodliwego wpływu rozszerzalności cieplnej i pęcznienia materiałów.
3. Szczeliny izolacyjne powinny być stosowane dla oddzielenia posadzki od elementów konstrukcji budynku. Szczeliny izolacyjne powinny występować w miejscach zmiany grubości podkładu oraz w miejscach styku różnych konstrukcji posadzek.
4. Szczeliny przeciwskurczowe należy wykonywać w podkładach z zaprawy cementowej lub betonu. Powinny one dzielić powierzchnię posadzki na pola o powierzchni nie większej niż 9 m². Szczeliny przeciwskurczowe w podkładzie

cementowym powinny być wykonywane jako nacięcia o głębokości równej $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ grubości podkład.

3.0. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

- nożyce,
- piły widiowe,
- przecinaki, wiertła, packi

4.0. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

4.2. Transport materiałów

Materiały posadzkowe można przewozić samochodami dostawczymi, skrzyniowymi zabezpieczonymi przed przesunięciem lub zawilgoceniem.

5.0. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

5.2 Wykonywanie konstrukcji posadzek betonowych na podłożu betonowym

Posadzka powinna zapewnić ochronę przed wilgocią w pomieszczeniach mokrych.

Wymagania podstawowe :

Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno- cementowym, ułożeniem zaprawy , z zatarciem powierzchni na gładko oraz wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.

Wymagania podstawowe :

- podkład cementowy powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa wymaganą wytrzymałość i grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych,
- Wytrzymałość podkładu cementowego nie powinna być mniejsza niż :
na ściskanie – 12 MPa, na zginanie – 3 MPa.
- Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasyczone wodą.
- Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy.
- W podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne,

- Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°.
- Zaprawę cementową należy przygotować mechanicznie. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą
- Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m³.
- Zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczenia z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem.
- Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyloną, zgodnie z ustalonym spadkiem. Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny nie powinno przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.
- W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym,

Wykonywanie posadzki cementowej

- Na spoiwie cementowym mogą być wykonane posadzki monolityczne jedno – lub dwuwarstwowe z zaprawy cementowej.
- Posadzki należy wykonywać zgodnie z projektem, który określa rodzaj konstrukcji podłogi, grubość warstw, wielkość spadków, rozmieszczenie szczelin dylatacyjnych.
- Podkład pod posadzki na spoiwie cementowym powinien wykazywać wytrzymałość nie niższą – przy posadzkach z betonu odpornego na ścieranie – 16 MPa, przy pozostałych posadzkach – 10 MPa.
- W posadzkach powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne – oddzielające posadzkę wraz z całą konstrukcją podłogi od elementów pionowych budynku, dzielące fragmenty posadzki o wyraźnie różniących się wymiarach, przeciwskurczowe w odstępach nie większych niż 6 m, przy czym powierzchnia pola zbliżonego do kwadratu nie powinna przekraczać 36 m² przy posadzkach z zaprawy cementowej, 25 m² przy posadzkach dwuwarstwowych z betonu odpornego na ścieranie i 12 m² przy posadzkach jednowarstwowych.
- Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione materiałem elastycznym np. masą asfaltową.

6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

6.2 Kontrola jakości robót

- 1 Sprawdzenia zgodności z dokumentacją projektowo-kosztorysową powinny być przeprowadzone przez porównanie wykonanej posadzki z projektem technicznym i opisem kosztorysowym oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin oraz pomiaru posadzki, a w odniesieniu do konstrukcji posadzek – na podstawie protokołów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy.
2. Dopuszczalne nierówności badane przy przyłożeniu dwumetrowej łaty kontrolnej w dowolnym kierunku nie powinny być większe niż 2 mm.

3. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

7.0 OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m^2 .

8.0 ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

8.2. Sposób odbioru robót posadzkowych

8.2.1. Odbiór materiałów

1. Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę.
2. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
3. Sprawdzenie materiałów należy przy odbiorze robót zakończonych przeprowadzić pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczeń (atestów) z kontroli producenta, stwierdzających zgodność użytych materiałów z dokumentacją techniczną oraz właściwymi normami.

8.2.2. Odbiór podkładu

Odbiór powinien być przeprowadzony w następujących fazach robót:

- podczas układania podkładu,
- po całkowitym stwardnieniu podkładu i wykonaniu badania wytrzymałości na ściskanie na próbkach kontrolnych.

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości ułożenia podkładu,
- sprawdzenie w czasie wykonywania podkładu jego grubości w 3 miejscach w pomieszczeniu: badania należy przeprowadzić metodą przekłuwania z dokładnością do 1 mm,
- sprawdzenie wytrzymałości podkładu na ściskanie i zginanie,
- sprawdzenie równości podkładu przez przykładanie w dowolnych miejscach i kierunkach dwumetrowej łaty kontrolnej; odchylenia stanowiące prześwity pomiędzy łatą i podkładem należy mierzyć z dokładnością do 1 mm,

- sprawdzenie odchyleń od płaszczyzny poziomej lub określonej wyznaczonym spadkiem za pomocą dwumetrowej łąty kontrolnej i poziomicy; odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1 mm,
- sprawdzenie prawidłowości osadzenia w podkładzie elementów dodatkowych (wpustów podłogowych, płaskowników lub kątowników wzmacniających połączenia posadzek, dzielących je na pola itp.); badanie należy wykonać przez oględziny,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania szczelin dylatacyjnych, izolacyjnych i przeciwskurczowych.

8.2.3 Sprawdzenie warunków przystąpienia do robót posadzkowych

1. Przed przystąpieniem do wykonywania posadzki należy sprawdzić:
 - temperaturę pomieszczeń,
 - wilgotność podkładu.
2. Badanie temperatury powietrza należy wykonać za pomocą termometru lub termografu.
3. Badanie wilgotności powietrza należy wykonać za pomocą hygrometru.
4. Wyniki badań temperatury, wilgotności względnej powietrza oraz wilgotności podkładu powinny być wpisane do dziennika budowy.

8.2.4. Odbiór końcowy robót posadzkowych

Sprawdzenia zgodności z dokumentacją projektowo - kosztorysową powinny być przeprowadzone przez porównanie wykonanej posadzki z projektem technicznym i opisem kosztorysowym oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin oraz pomiaru posadzki, a w odniesieniu do konstrukcji podłogi – na podstawie protokołów odbiorów międzyfazowych wg zapisów w dzienniku budowy.

9. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**

9.1. **Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne”.

9.2 **Płatności**

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST. Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- dostarczenie materiału na budowę
- wykonanie podłoża pod posadzkę
- wykonanie posadzki wraz z cokolikami

10.0 **PRZEPISY ZWIĄZANE**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

BN-89/6747-25

PN-82/B-02020

PN-79/B-06711. Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.

PN-75/C-04630. Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.

PN-88/B-30000. Cement portlandzki.

PN-88/B-30001. Cement portlandzki z dodatkami.

PN-87/B-01100. Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.

PN-74/B-30175. Kit asfaltowy uszczelniający.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ST.01.01

ROBOTY BUDOWLANE

VII. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem stolarki okiennej i drzwiowej

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z pracami :

Stolarka okienna - okna PCV jednoramowe rozwierno - uchylne O1i O2

Drzwi zewnętrzne drewniane DI i DII – istniejące do remontu

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

2.0. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST.01.00. „Wymagania ogólne”

2.2 Stosowane materiały

stolarka okienna jednoramowa PCV rozwierano – uchylna z ościeżnicą,
stolarka drzwiowa zewnętrzna istniejąca do remontu,
uszczelki obwodowe,
pianki uszczelniające, kity,
parapety okienne drewniane
listwy drzwiowe, inne wykańczające,
materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe.
i inne niezbędne dla systemowego zamontowania elementów stolarki .

3.0. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót

wiertarki, dłuta, wkrętaki i inne zalecane przez producenta drzwi

4.0. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

4.2 Transport materiałów

Stolarka okienna może być przewożone samochodami skrzyniowym lub dostawczymi, w trakcie transportu okna i drzwi muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem i uszkodzeniem. Uwaga – okna transportowane będą oszklone. Wszystkie elementy w dostawie w komplecie z ościeżnicami lub innymi elementami mocującymi.

5.0. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

- Stolarka okienna jednoramowa, rozwierano - uchylna PCV w kolorze białym
Zachować istniejący rysunek i szerokość elementów.
Gabaryty okien dostosować do istniejących otworów okiennych.
U dołu skrzydeł okiennych zewnętrzne okapniki systemowe
- Szklenie zestawem jednokomorowym Thermofloat $U_k(\max) = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
Szyba zewnętrzna antywłamaniowa P-4
- Parapety wewnętrzne postforming wykończone fabrycznie w kolorze okien.
- Okucia okienne standard z zamkami blokującymi otwarcie.

5.2.2 Drzwi zewnętrzne

- Drzwi zewnętrzne drewniane do remontu. Stare powłoki malarskie łuszczące się – do usunięcia. Po oczyszczeniu i zagruntowaniu pomalować dwukrotnie farbą olejną podkładową i powierzchniową.. elementy okuć ozdobnych oczyścić z rdzy, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą do metalu.

Wszystkie elementy wg zestawienia stolarki zawartego w proj. architekto -
nicznym rys. A5

5.3 Zasady wbudowywania stolarki budowlanej

5.3.1 Wbudowywanie stolarki okiennej

1. Stolarka okienna osadzana jest w ościeżu z węgarkami
2. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić stan ościeża po demontażu istniejących okien. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.
3. Przed wykonaniem nowych okien należy dokonać pomiarów z natury uwzględniając zasadę widocznej w elewacji na szerokość 2 cm ościeżnicy
4. Dopuszczalne odchyłki od wymiarów otworów dla stolarki okiennej w ścianach zewnętrznych oraz rozmieszczenie punktów zamocowania stolarki okiennej wg wskazań producenta.
Odległość punktów zamocowania i wymiary otworów mierzymy od krawędzi przecięcia się płaszczyzny węgarka z płaszczyzną ościeża.

5.3.2 Osadzanie i uszczelnianie stolarki okiennej w ościeżu

1. Sprawdzone i przygotowane ościeże, tj. o naprawionych

uszkodzeniach i nierównościach oraz oczyszczonych z pyłu powierzchniach, należy wstawić stolarkę okienną na podkładkach lub listwach.

2. W zależności od rodzajów łączników zastosowanych do zamocowania stolarki należy osadzić w sposób trwały ich elementy kotwiące w ościeżach.

3. Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych. Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości okna, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeżnicy. Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż 2 mm przy długości przekątnej do 1 m, 3 mm – do 2 m, 4 mm – powyżej 2 m długości przekątnej.

4. Po ustawieniu okna należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.

5. Zamocowania ościeżnic należy dokonać za pomocą łączników typu zaczepów, gwintowanych haków do ościeżnic, wkrętów wkręcanych do drewnianych klocków w ościeżu kotew Z, tulei rozpieranych itp.

6. Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżnicą a ościeżem materiałem izolacyjnym dobrze ubitym i dopuszczonym do stosowania do tego celu. Osadzenie parapetów systemowych drewnianych należy wykonywać po osadzeniu i zamocowaniu okna; w tym celu należy wykuć w pionowych powierzchniach ościeży bruzdy dostosowane do grubości parapetu. Osadzić parapet na piankę poliuretanową. Dla prawidłowego zamocowania parapetu i zapobieżenia ewentualnym przeciekom wody w ścianę podokienną parapet powinien być wpuszczony na stałe w specjalnie do tego celu wykonany wręb w progu ościeżnicy.

Styki parapetu uszczelnić z ościeżem.

7. Po osadzeniu okna należy odpowiednio wyrównać zaprawą cementową ze spadkiem na zewnątrz fragment ściany pod oknem i wykonać uszczelnienie ościeżnicy z istniejącym podokiennikiem ceramicznym

8. Osadzone okno po wykonaniu wszystkich prac związanych z jego z osadzeniem należy dokładnie zamknąć.

5.3.3 Okucia budowlane

Każdy wyrób stolarki budowlanej, powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto-ołonowe.

Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.

Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi i wykończone farbą proszkową lub stalowe.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

6.2 Kontrola jakości i odbiór wyrobów stolarskich i szklarskich

1. Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z wytycznymi producenta stolarki lub elementów klap
3. Dla dokonania oceny jakości wyrobów stolarki budowlanej należy sprawdzać: zgodność wymiarów, jakość materiałów, z których stolarka budowlana została wykonana, prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych, sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć.
4. Dla sprawdzenia zgodności wymiarów głównych, szczegółowych i luzów (skrzydeł i elementów ruchomych) należy porównać wyniki dokonanych pomiarów ocenianej partii z wymiarami zawartymi w polskich normach:
 - według norm przedmiotowych – dla wymiarów szczegółowych elementów,
 - według ustaleń tabelarycznych – dla luzów części ruchomych.
5. Dla stwierdzenia spełniania wymagań w zakresie jakości materiałów należy porównać wyniki oględzin z wymaganiami norm przedmiotowych.
6. Dla stwierdzenia prawidłowości wykonania wyrobu i jego szczegółów konstrukcyjnych należy porównać wyniki oględzin i pomiarów w zakresie:
 - szczegółów konstrukcyjnych wg norm przedmiotowych wyrobów,
 - rozmieszczenia okuć, ich wielkości i ilości wg norm przedmiotowych na wyrób,
 - oszklenia,
 - pokrycia powłokami zabezpieczającymi lub malarskimi.Sprawdzenia sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć należy dokonać przez kilkakrotne otwarcie i zamknięcie skrzydeł oraz uruchomienie mechanizmów okuć zgodnie z normami na metody badań okien i drzwi.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- stolarka - **sztuka**
- obróbki, parapety - **m²**

8.0. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

8.2 Zakres odbioru robót

1. Przy odbiorze robót należy przeprowadzać następujące badania będące podstawą do oceny jakości tych robót:

- badanie konstrukcji, w której osadzone są szyby,
- badanie okuć i systemów otwierania
- badanie materiałów w tym również oszklenia,
- badanie jakości wykonania.

Badanie materiałów należy przeprowadzać zarówno przed rozpoczęciem robót, jak i po ich zakończeniu.

Badania konstrukcji, w której osadzone są szyby, okuć i materiałów należy przeprowadzać na zgodność z dokumentacją projektową, odpowiednimi normami oraz innymi dokumentami określającymi cechy materiału, o ile stanowią one integralną część dokumentacji technicznej.
Po przeprowadzeniu kontroli jakości materiałów i robót należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ich wykonania.

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00.

9.2 Płatności

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST. Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

roboty przygotowawcze i pomiarowe

zakup stolarki okiennej

dostarczenie stolarki na budowę

wbudowanie okien

obróbkę otworów okiennych i drzwiowych oraz wokół elementów

osadzenie parapetów i innych elementów wykańczających.

10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Instrukcja wbudowywania okien i drzwi balkonowych drewnianych zewnętrznych w ściany o różnej konstrukcji B-1 (PR 5)85. COBP Budownictwa Ogólnego, Warszawa 1985.

Wytyczne projektowania i wykonywania przeszkleń z szyb zespolonych

-Instrukcja nr 183 ITB, Warszawa 1975.

PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania

PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze

PN-86/B-13052 Szkło budowlane. Szkło płaskie okienne ciągnięte

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział

BN-75/6821-02 Szkło budowlane. Szyby zespolone

BN-79/7150-01 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport

BN-82/7150-04 Stolarka budowlana. Drzwi i okna. Terminologia

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ST. 01.01

ROBOTY BUDOWLANE

VIII. ŚLUSARKA BUDOWLANA

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem elementów ślusarskich.

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem elementów ślusarskich :

- drzwi stalowe wewnętrzne,
- wywietrzak dachowy cylindryczny wraz z podstawą dachową

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

2.0. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00.

2.2. Stosowane materiały

- drzwi wewnętrzne stalowe typu zabezpieczeniowego wykonane z blachy stalowej ocynkowanej malowanej fabrycznie – rozwiązanie systemowe producenta – wymagany atest antywłamaniowe klasy „C”.
- wywietrzaki dachowe cylindryczne typowe wraz z podstawami dachowymi rozwiązanie systemowe producenta,

2.3. Wymagania dla materiałów

1. Materiały metalowe powinny:
być nowe i dostosowane do celu, któremu mają służyć,
odpowiadać wymiarom i wymaganiom jakościowym określonym w normach lub świadectwie dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
w przypadku braku norm i świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie, uzyskać pisemną zgodę inwestora na ich zastosowanie, zaakceptowane przez właściwą jednostkę naukowo-badawczą, np. Instytut Techniki Budowlanej.
2. Drzwi należy zamontować z wymaganym atestem jako antywłamaniowe Klasy „C” wyposażone w dwa zamki wielopunktowe

3. Do wykonywania wywietrzaków dachowych wraz z podstawami należy stosować kompleksowo materiały i akcesoria przyjętego systemu.
4. Do łączenia poszczególnych elementów i segmentów budowlanych oraz wyrobów ślusarki metalowej należy stosować spawy, wkręty, śruby i nakrętki, które odpowiadają wymaganiom normy. Materiały spawalnicze powinny spełniać wymagania norm przedmiotowych oraz dokumentacji technicznej.

3.0. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

nożyce ręczne,
nożyce elektromechaniczne, piły tarczowe, wiertarka elektryczna.
Drzwi stalowe antywłamaniowe oraz elementy wentylacyjne zostaną dostarczone na budowę gotowe do zamontowania. Montaż należy przeprowadzić dokładnie wg. zaleceń producenta elementów.

4.0. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

4.2. Transport materiałów

Ślusarka może być przewożona samochodami skrzyniowymi po odpowiednim zabezpieczeniu elementów przed uszkodzeniami mechanicznymi

5.0. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

5.2. Drzwi wewnętrzne antywłamaniowe

Drzwi należy zamówić po dokonaniu pomiarów na budowie.
Produkt winien posiadać wymagany atest jako antywłamaniowe klasy „C” z ościeżnicą stalową wyposażone w dwa zamki wielopunktowe.
Montaż należy przeprowadzić dokładnie wg. zaleceń producenta.
Drzwi należy wyposażyć w kontaktrony umożliwiające włączenie w system sygnalizacji SWiN.

5.3 Wywietrzak dachowy

Wywietrzaki dachowe należy dostarczyć na budowę wraz z podstawami dachowymi systemowe z blachy stalowej ocynkowanej.
Montaż na dachu wykonać wg. projektu architektonicznego wg ogólnych zasad wykonywania prac blacharsko – dekarских.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

6.2. Kontrola jakości robót

Przy odbiorze elementów ślusarskich przed ich wbudowaniem powinny być sprawdzone następujące cechy:
wymiary elementów i ich części składowych,
wymiary gotowego elementu i jego kształt,
prawidłowość wykonanych połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, śrub itp.) oraz rozstaw otworów na śruby, średnice otworów, wielkość luzów między ruchomymi elementami składowymi, dotrzymywanie dopuszczalnych odchylek w wymiarach, kątach i płaszczyznach, oczyszczenie wyrobu ze rdzy, brudu, zaoliwień i innych zanieczyszczeń, zabezpieczenie wyrobu przed korozją, zgodność z dokumentacją techniczną. W wypadku elementów systemowych, dostarczanych na budowę jako gotowy element do wbudowania – przed zamówieniem, a następnie przed zamontowaniem należy sprawdzić wymiary elementu, stan wykończonych powierzchni stalowych bądź aluminiowych malowanych.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- drzwi stalowe, wywietrzaki dachowe - szt.

8.0. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

8.2. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu

Przy odbiorze elementów ślusarskich wbudowanych powinny być sprawdzone:

- prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej,
- zgodność wbudowanego elementu z projektem,
- inne, których sprawdzenie komisja odbioru uzna za niezbędne dla jakości wykonanych robót.

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00.

9.2 Płatność

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST. Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- wykonanie lub zakup elementów,
- malowanie,
- transport,
- montaż.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

PN-75/M-02046 Średnice otworów przejściowych dla śrub i wkrętów.

PN-82/M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki.

BN-76/6113-22

BN-79/6113-44

PN-71/M-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ST. 01.02

ROBOTY BUDOWLANE

IX. ROBOTY MALARSKIE

SPIS TREŚCI

1.0	WSTĘP
2.0	MATERIAŁY
3.0	SPRZĘT
4.0	TRANSPORT
5.0	WYKONANIE ROBÓT
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7.0	OBMIAR ROBÓT
8.0	ODBIÓR ROBÓT
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE

1.0. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z malowaniem ścian i sufitów

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót :

- malowanie ścian wewnętrznych
- malowanie sufitów wewnętrznych
- impregnacja drewnianych elementów konstrukcji dachu

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

2.0. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00.

2.2 Stosowane materiały

- środki gruntujące, fluaty,
- farby gotowe akrylowe – przygotowane fabrycznie,
- farby akrylowe do pomieszczeń wilgotnych,
- farba dyfuzyjna ścienna Remmers – Sanierputzfarbe (silikatowa farba wewnętrzna zmywalna)
- preparat do gruntowania podłoży Tiefengrund - Remmers
- impregnaty p.grzybiczne i p.ogniowe 'FLUIDIL 2FL" lub "FOBOS 2ML":

2.3 Wymagania dla materiałów

Farby powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych i mieć świadectwa dopuszczające do stosowania.

- do malowania zawilgoconych ścian sutereny należy użyć farbę dyfuzyjną, o dużej przepuszczalności pary wodnej
- impregnaty do drewna należy stosować zapewniające zabezpieczenie elementów drewnianej konstrukcji do stopnia NRO

3.0. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót

- wiadra, pędzle, wałki, szpachle, drabiny, rusztowania

4.0. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

4.2. Transport materiałów

Materiały mogą być przewożone samochodami skrzyniowymi z plandeką lub dostawczymi zamkniętymi.

5.0. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

* Elementy stolarki okiennej, drzwiowej wraz z listwami wykańczającymi i parapetami wewnętrznymi - **należy dostarczyć na budowę wykonane fabrycznie.**

5.2 Malowanie ścian i sufitów

- malowanie podłoży i płyt gipsowo-kartonowych, spoinowanie, szpachlowanie,
- fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich emulsją gruntującą,
- malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową zwykłą, lateksową i dyfuzyjną do pomieszczeń wilgotnych

5.3 Warunki ogólne przystąpienia do robót malarskich

1. Przed przystąpieniem do malowania należy wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczoną do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie i szlifowanie, jeżeli jest wymagana duża gładkość powierzchni. Następnie należy powierzchnię zagruntować.
2. Roboty malarskie wewnątrz budynku powinny być wykonywane dopiero po wyschnięciu tynków i miejsc naprawionych.
3. Wilgotność powierzchni tynkowych przewidzianych pod malowanie farbami akrylowymi powinna być nie większa niż 4% masy. Malowanie tynków o wyższej wilgotności niż podana może powodować powstawanie plam, a nawet niszczenie powłoki malarskiej.
4. Wewnątrz budynku pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po zakończeniu robót poprzedzających, a w szczególności: całkowitym ukończeniu robót budowlanych i instalacyjnych, (bez założenia zewnętrznych przykryw kontaktów, wyłączników lub opraw), oraz armatury oświetleniowej (wyłączniki, lampy itp.) wykonaniu podkładów pod wykładziny podłogowe, dopasowaniu okuć i wyregulowaniu stolarki okiennej i drzwiowej.
5. Drugie malowanie można wykonywać po:
 - wykonaniu tzw. białego montażu,
 - po ułożeniu posadzek (z wyjątkiem posadzek z wykładzin dywanowych).

Tynki przeznaczone do malowania powinny spełniać następujące wymagania techniczne:

- powierzchnia tynków powinna być gładka,

- wszelkie ewentualne uszkodzenia tynków powinny być naprawione przed przystąpieniem do malowania przez wypełnienie zaprawą uszkodzonych miejsc i zatarcie równo z powierzchnią tynku
 - świeże tynki zewnętrzne niedostatecznie skarbonizowane powinny być przed malowaniem zafluatowane,
 - przygotowana pod malowanie powierzchnia tynku powinna być oczyszczona od zanieczyszczeń mechanicznych (kurz, sadze, tłuszcze itp.) i chemicznych (wykwity z podłoża, rdza od zbrojenia podtynkowego itp.) oraz osypujących się ziarn piasku, a w przypadku tynków uprzednio malowanych także oczyszczona z łuszczącej lub pyłacej się starej powłoki malarskiej,
 - nie zaleca się malowania tynków uprzednio malowanych innymi farbami bez usunięcia (zmycia poprzedniej powłoki malarskiej, z wyjątkiem powłok z farb emulsyjnych); po oczyszczeniu tynk nie powinien być rozmiękczony (np. gipsowy).
6. Ściany wewnętrzne zawilgocone remontowane w technologii Remmersa przy użyciu preparatów Kiesol należy malować farbą Sanierputzfarbe (ok. 0,25 l/m²) po uprzednim zagruntowaniu preparatem Tiefengrund (0,1 l/m²) można stosować z dodatkiem wody 1 : 1.
7. Impregnację drewnianych elementów konstrukcji dachu należy przepro – wadzić p.grzybicznie i p.ogniowo do uzyskania stopnia zabezpieczenia przeciwpożarowego NRO przy użyciu preparatu „FLUIDOL 2FL” lub „FOBOS 2ML”
Sposób wykonania impregnacji – wg. zaleceń producenta stosowanego preparatu.

6.0 .KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

6.2 Kontrola jakości robót

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu:

- podłoża,
- materiałów,
- warstw gruntujących – w celu ułatwienia kontroli jest wskazane stosowanie powłok różniących się barwą.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m².

8.0 . ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

8.2 Odbiór robót

Badania powłok malarskich należy sprawdzić po 7 dniach pod względem:

- równomiernego rozłożenia farby,
- jednolitego rozłożenia farby,
- odporności na wycieranie,
- odporności na zarysowania,
- przyczepności do podłoża.

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00.

9.2 Płatność:

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST.

Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- przygotowanie podłoża,
- spoinowanie,
- szpachlowanie,
- fluatowanie tynków,
- malowanie farbą podkładową,
- malowanie farbą powierzchniową,

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Świadectwo ITB 462/83

Świadectwo ITB 565/85

PN 69/B-10280

ISO 12944