

**SZCZEGÓŁOWE
SPECYFIKACJE TECHNICZNE
ST. 01.01**

CPV – 45453000-7

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

SPIS ZAWARTOŚCI:

- I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**
- II. LEKKIE ŚCIANKI DZIAŁOWE I OKŁADZINY SUFITÓW**
- III. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**
- IV. POSADZKI**
- V. STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA**
- VI. ROBOTY MALARSKIE**

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
ST. 01.01
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

CPV – 45111300-1

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 w zakresie burzenia i rozbiórki: części ścian działowych, warstw posadzkowych, wykucia stolarki i ślusarki, wykucie kratak wentylacyjnych i drobnych elementów osadzonych w ścianach.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółową specyfikację techniczną stosuje się, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3 Zakres robót objętych SST

Roboty dotyczące burzenia i rozbiórki elementów budynku wymienionych w pkt.1.1 obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót rozbiórkowych w obiekcie przetargowym w tym:

- Wykucie z muru stolarki i ślusarki.
- Rozbiórka wykończonych warstw posadzkowych.
- Skucie glazury ze ścian.
- Odbicie odspojonych tynków wewnętrznych.
- Rozbiórka fragmentów ścian przy nowych nadprożach oraz murowanych ścian i ścianek działowych zaznaczonych w projekcie architektonicznym.
- Demontaż sufitu podwieszonego.
- Usunięcie gruzu z budynku.

Ze względu na ciągły charakter pracy (obiekt częściowo czynny), roboty należy wykonywać sukcesywnie, a harmonogram robót uzgodnić z Użytkownikiem budynku.

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 Materiały pomocnicze

2.2.1 Rusztowania

Rusztowania 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.

2.2.2 Deskowania i stemple

Deskowania i związane z nimi rusztowania powinny w czasie ich użytkowania zapewnić sztywność, niezmienność i bezpieczeństwo wykonywanych robót.

2.2.3 Pomosty i bariery ochronne

2.2.4 Tymczasowe ogrodzenie terenu objętego robotami rozbiórkowymi.

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

Wszystkie budowlane roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone z poszanowaniem przepisów BHP i ppoż., a w szczególności przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz.1650) oraz przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. (Dz.U. Nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, przy zachowaniu poniższych wymagań:

- a. projektowane roboty rozbiórkowe należy wykonać w zakresie niniejszego projektu po całkowitym opróżnieniu pomieszczeń z wyposażenia i zabezpieczeniu elementów budowlanych przed uszkodzeniem i zniszczeniem w trakcie prowadzenia robót,
- b. wpływ zagrożeń należy uwzględniać poprzez ustalenie strefy zagrożenia dla ludzi – obszaru oddziaływania zagrożeń dla życia lub zdrowia ludzi. Strefa zagrożenia – strefa rozbiórki powinna być wydzielona, oznakowana i ochraniana w sposób umożliwiający kontrolę poruszania się osób,
- c. wszystkie roboty należy prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowia i życia ludzi oraz mienia w rejonie prowadzenia robót,
- d. przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy pomieszczenia odłączyć od instalacji elektrycznych, wodnej i c.o.,
- e. roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność elementów konstrukcyjnych, nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji lub elementu budynku. Nie wolno dopuścić do zawalenia się rozbieranego elementu budynku w sposób niekontrolowany,
- f. wszystkie roboty rozbiórkowe należy wykonać ręcznie, z użyciem elektronarzędzi – ręcznych szlifierek kątowych z tarczą do cięcia metali i kamienia, młotowiertarek. Użycie elektronarzędzi o działaniu udarowym należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Zabrania się rozbiórki elementów przez ich zwalenie lub podcięcie.
- g. rozbiórkę murowanych i lekkich ścianek działowych g-k wykonać ręcznie. Ze ścianek należy usunąć całkowicie okładziny ceramiczne i z płyt g-k. Ścianki murowane rozbierać od góry, zdejmując warstwę po warstwie. Zabrania się rozbiórki ścianek przez ich zwalenie lub podcięcie, i zrzucania elementów murowych bezpośrednio na podłogę. Ścianki działowe rozbierać z lekkiego, przestawnego rusztowania lub podestu, a cały rozebrany ze ścianek materiał należy sukcesywnie usuwać,

Inwestor – posiadacz odpadów z rozbiórki jest zobowiązany do postępowania z odpadami zgodnie z wymogami *Ustawy o odpadach* [1.11.] oraz przepisami o ochronie środowiska.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały pochodzące z rozbiórki należy segregować zgodnie z *katalogiem odpadów* [1.12.]. Materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Odpady powinny być segregowane i gromadzone w stosownych pojemnikach w sposób selektywny: gruz ceglany i betonowy, papa, drewno, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady innych materiałów i elementów wyposażenia. W budynku nie są wbudowane, ani nie były eksploatowane, materiały niebezpieczne, szkodliwe (np. materiały zawierające azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji.

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: szt., m³, m², t.

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:

- a) pełna dokumentacja robocza obiektu,
- b) dziennik budowy.
- c) zaświadczenia lub protokoły odbioru materiałów z odzysku na placu budowy,
- d) 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 szt., m³, m², t 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**

CPV – 44112310-4

**II. LEKKIE ŚCIANKI DZIAŁOWE I OKŁADZINY
SUFITÓW**

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 montażem ścianek działowych oraz okładziny sufitu płytami G-K 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:

- Ścianek działowych wewnętrznych z płyt gipsowo włóknowych.
- Okładzin wewnętrznych stropów z płyt gipsowo kartonowych.

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.

2.2 Stosowane materiały

- płyty gipsowo-włóknowe fermacell Powerpanel H2O
- profile metalowe i elementy mocujące do konstrukcji nośnej ścian: CW 75 ULTRASTIL i UW 75 ULTRASTIL
- wełna mineralna Aku-Płyta firmy Saint-Gobain ISOVER,
- akcesoria i elementy montażowe jak wieszaki, klamry, blachowkręty, taśmy uszczelniające, kołki rozporowe, masy szpachlowe, kleje gipsowe, taśmy zbrojące i inne wynikające z zaleceń producenta systemu

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 i sufitów podwieszonych 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

1. Płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe należy mocować do konstrukcji nośnej szkieletu ściany lub szkieletu sufitu podwieszonego uprzednio zamocowanego do konstrukcji nośnej budynku.

2. W miejscach przewidywanego mocowania przyborów sanitarnych lub pochwyków należy w szkielecie wykonać odpowiednie wzmocnienia przewidziane przez producenta systemu. To samo dotyczy prowadzenia instalacji elektrycznych i sanitarnych.

3. Mocowanie płyt do konstrukcji, połączenia, styki – należy wykonywać starannie wg. wskazań instrukcji montażu przekazanej przez producenta.

4. W pomieszczeniach wilgotnych należy zastosować płyty gipsowo – kartonowe Rigips RIGIMETR, typu H2 (GKBI)

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.

4 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,
- ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem budynku.

Odbiór robót powinien się odbywać po osadzeniu stolarki (ościeżnic) i całkowitym wykonaniu ścianek, okładzin czy sufitów.

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

CPV – 45324000-4, 45431000-7

III. TYNKI I OKŁADZINY 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 i okładzin 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
- okładzin wewnętrznych – płytki ceramiczne.

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

- cement,
- wapno,
- woda,
- piasek,
- gładź tynkowa gipsowa,
- gotowe mieszanki tynkarskie jedno i dwuwarstwowe,
- płytki ceramiczne – glazura,
- listwy narożne systemowe z tworzywa
- zaprawa klejowa do glazury,
- izolacja przeciwwilgociowa – folia w płynie pod glazurę.

2.3 Wymagania dla materiałów

2.2.1 Woda [PN-EN 1008:2004]

Do przygotowania zapraw 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.

2.2.2 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.

2.2.3 Cement portlandzki [PN-B-3000:1990]

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.

2.2.4 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 3.0MPa w proporcji cement: wapno suchogaszone: piasek = 1.5:1:8

2.2.5 Wapno [PN-90/B-30020]

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

2.2.6 Gotowe zaprawy klejowe do płytek ceramicznych.

2.2.7 Glazura na ściany gat. I o wymiarach 20x25 cm w kolorze jasnym.

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
- 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 wewnętrzne:

- na projektowanych nowych ściankach działowych tynki cem.-wap. III kat.,
- w ścianach istniejących uzupełnienia tynkiem cem.-wap. III kat.
- w sanitariatach glazura.

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 ziaren kruszywa, o średnicy powyżej 0,5 mm.

5.5 Wykonywanie okładzin z płytek ceramicznych

Okładziny wewnętrzne wykonać z płytek ceramicznych glazurowanych w kolorze jasnym

5.6 Zasady wykonywania okładzin ceramicznych

1. Okładziny ceramiczne powinny być mocowane do podłoża z warstwą wyrównującą lub bezpośrednio do równego i gładkiego podłoża tynku
2. Dopuszczalne odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości łąty dwumetrowej.

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 jak niżej:

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.

6.3 Materiały ceramiczne

Należy przeprowadzić na budowie sprawdzenie zgodności klasy materiałów ceramicznych z projektem, trzymanie kalibracji płytek w całej partii materiału, stan techniczny w zakresie szczerb i pęknięć oraz kształtu płytek.

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.

2. Zbadanie podkładu lub warstwy wyrównującej; w przypadku klejenia płytek należy zbadać grubość warstwy kleju. Prawidłowość wykonania podkładu powinna być sprawdzana przy odbiorze częściowym przez oględziny zewnętrzne i pomiar.

3. Badanie materiałów okładzinowych i ewentualnie klejów (w przypadku okładzin z płytek przyklejanych) należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zaświadczeń o jakości i zapisów w dzienniku budowy. Bezpośrednio należy sprawdzać dobór kolorystyczny płytek, brak rys lub odprysków itp.

4. Badanie gotowej okładziny powinno polegać na sprawdzeniu:

- należytego przylegania do podkładu przez lekkie opukiwanie okładziny w kilku dowolnie wybranych miejscach: głuchy dźwięk wskazuje na nie przyleganie okładziny do podkładu,
- prawidłowości przebiegu spoin przez naciągnięcie cienkiego sznura wzdłuż dowolnie wybranych spoin poziomych i pionowych i pomiar odchylenia z dokładnością do 1 mm (sprawdzenie za pomocą poziomicy i pionu murarskiego),
- prawidłowości ukształtowania powierzchni okładziny przez przyłożenie w prostokątnych do siebie kierunkach łąty kontrolnej o długości 2 m w dowolnych miejscach powierzchni

- okładziny i pomiar wielkości prześwitu za pomocą szczelinomierza z dokładnością do 1 mm,
- wizualnym szerokości styków i prawidłowości ich wypełnienia, a w przypadkach budzących wątpliwości – przez pomiar z dokładnością do 0,5 mm,
 - jednolitości barwy płytek.

8.3 Dopuszczalne odchylenia w wykonaniu okładziny

Odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego i pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości łąty dwumetrowej.

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,
- przygotowanie podłoża pod płytki ceramiczne,
- ułożenie płytek

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**

CPV – 44112220-6, 45432100-5

IV. POSADZKI

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 :

1.3.1 Posadzki z gresu

1.3.2 Wykładzina winylowa

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

1. Posadzki z płyt posadzkowych GRES o podwyższonej odporności na ścieranie – jak dla pomieszczeń użyteczności publicznej.

.Należy zastosować gres monolityczny o min. parametrach:

- stopień twardości klasa 8 (skala Mohsa)
- stopień odporności na ścieranie klasa 5
- stopień odporności na płamienie klasa 3
- nasiąkliwość < 0,1%

Przykładowi producenci: NOWA GALA, PARADYŻ, OPOCZNO

2. Materiały stosowane do wykonywania posadzek z płytek ceramicznych, gresu powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych (PN i BN), a w odniesieniu do materiałów nieznormalizowanych wymaganiom określonym w świadectwach dopuszczenia tych materiałów do stosowania w budownictwie ogólnym.

3 Materiały powinny być zaopatrzone w etykietę lub nadruk na spodzie, umożliwiające ich identyfikację określającą, co najmniej: nazwę materiału i producenta, symbol barwy i wzoru, ilość, datę produkcji, a w przypadku klejów sposób ich użycia. Powinien być również podany numer normy lub świadectwa dopuszczającego do stosowania w budownictwie.

4. Do przyklejania płytek ceramicznych należy stosować kleje zalecane przez producenta płytek oraz w obowiązujących instrukcjach technologicznych. Stosowane kleje powinny zapewniać trwałe połączenie posadzki z podkładem i nie powinny oddziaływać szkodliwie na podkład.

Wykładzina zmywalna – winylowa typu TARKETT – trudnościeralna, trudnozapalna, antypoślizgowa np. Tarkett Tapiflex 163. Przyklejanie wraz z cokolikiem wywinętym na ścianę na wys. 7 cm. Układanie na wylewce samopoziomującej wyrównującej podłoże betonowe lub na warstwie jastrychu z użyciem klejów zalecanych przez dostawcę wykładziny.

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 wiodowe,
- 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 z wykończeniem płytkami ceramicznymi typu gres lub terakota na podłożu betonowym

Posadzka powinna zapewnić ochronę przed wilgocią w pomieszczeniach mokrych.

Wymagania podstawowe

1. Klejenie do uprzednio oczyszczonego i przygotowanego podłoża betonowego za pomocą kleju wskazanego przez producenta do klejenia płytek ceramicznych.
2. Przy układaniu płytek należy zachować fugę między płytkami grubości 3 mm z wykończeniem fugą barwioną fabrycznie w kolorze dobranym do koloru płytek.
3. Cokoliki dla posadzki z płyt Gres – wykonać z tego samego materiału uszczelnienie pomiędzy posadzką a cokolikiem przy użyciu silikonu.
4. Wykładzinę winylową zmywalną przyklejać do podłoża wyrównanego wylewką samopoziomującą przy użyciu klejów zaleconych przez producenta wybranej wykładziny. Cokolik wykonać poprzez wywinicie wykładziny podłogowej.

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 protokółów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy.
2. Dopuszczalne nierówności badane przy przyłożeniu dwumetrowej łąty 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 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 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 łąty kontrolnej; odchylenia stanowiące prześwity pomiędzy łątą i podkładem należy mierzyć z dokładnością do 1 mm,
- sprawdzenie odchyień 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 higrometru.

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.

9.0 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:

- 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

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
ST.01.01
ROBOTY BUDOWLANE**

CPV – 45421000-4

V. STOLARKA I ŚLUSARKA 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 i ślusarki 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 montażem stolarki drzwiowej wewnętrznej.

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.

2.2 Stosowane materiały

- stolarka drzwiowa wewnętrzna płytowa MDF okleinowana
- ościeżnice drzwiowe wewnętrzne regulowane
- drzwi aluminiowe
- uszczelki obwodowe,
- pianki uszczelniające, kity,
- listwy drzwiowe, inne wykańczające,
- materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe. i inne niezbędne dla systemowego zamontowania elementów stolarki.

Materiały muszą posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne.

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,

4.0. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

4.2 Transport materiałów

Stolarka drzwiowa może być przewożona samochodami skrzyniowym lub dostawczymi, w trakcie transportu drzwi muszą być zabezpieczone przed przesuwaniami i uszkodzeniem. 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.

5.2 Wyszczególnienie robót

5.2.1 Drzwi wewnętrzne

Drzwi wewnętrzne płytowe gładkie z ościeżnicami regulowanymi obejmującymi całą grubość ściany – w przyjętym systemie. Drzwi aluminiowe przeszklone.

Wszystkie drzwi wg zestawienia stolarki zawartego w proj. architektonicznym.

5.3 Zasady wbudowywania stolarki budowlanej

5.3.1 Wbudowywanie ościeżnic drzwi w mury grube i ścianki działowe

Zaprojektowano ościeżnice drzwiowe regulowane – obejmujące całą szerokość ościeża otworu drzwiowego i zapewniające wymaganą (opisaną w projekcie) szerokość przejścia w świetle otwartego pod kątem 90° skrzydła.

1. Dokładność wykonania ościeża powinna być zgodna z wymaganiami wykonywania robót murowych. Odległości między punktami mocowania ościeżnicy nie powinny być większe niż 75 cm, a maksymalne odległości od naroży ościeżnicy – nie większe niż 30 cm.

2. Ościeżnicę po ustawieniu do poziomu i pionu należy mocować za pomocą kotew lub haków osadzanych w murze. Ościeżnice powinny mieć również zabezpieczone przed korozją od strony muru.

3. Szczeliny powstałe pomiędzy ościeżem a ościeżnicą po osadzeniu ościeżnicy w ściany należy wypełnić na obwodzie materiałem izolacyjnym, dopuszczonym do wykonywania tego rodzaju robót – np. pianką poliuretanową.

5.3.2 Okucia budowlane

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

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.

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 – 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
- zakup stolarki drzwiowej
- dostarczenie stolarki na budowę
- wbudowanie okien, drzwi, ścianek przeszklonych oraz klap
- 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 ciągnione

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podziały

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

CPV – 45442100-8

VI. 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

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

- pigmenty,
- środki gruntujące,
- fluaty,
- farby gotowe akrylowe – przygotowane fabrycznie,
- farby akrylowe do pomieszczeń wilgotnych,
- farby lateksowe

2.3 Wymagania dla materiałów

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

- do zabezpieczenia elementów drewnianych należy użyć farbę posiadającą odpowiednią aprobatę techniczną
- do malowania zawilgoconych ścian należy użyć farbę dyfuzyjną, o dużej przepuszczalności pary wodnej

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 drzwiowej wraz z listwami wykańczającymi – należy dostarczyć na budowę wykończone fabrycznie.

5.2 Malowanie ścian i sufitów

- malowanie podłóży i płyt gipsowo-kartonowych, spoinowanie, szpachlowanie,
- fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich emulsją gruntującą,
- malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową zwykłą, lateksową i akrylową 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, tj. wodociągowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania, gazowych, elektrycznych itp. (bez założenia zewnętrznych przykryw kontaktów, wyłączników lub opraw), z wyjątkiem przyklejenia okładzin (np. tapet), założenia ceramicznych urządzeń sanitarnych (biały montaż) oraz armatury oświetleniowej (wyłączniki, lampy itp.) wykonaniu podkładów pod wykładziny podłogowe, dopasowaniu okuć i wyregulowaniu stolarki okiennej i drzwiowej oraz po zagruntowaniu wrębów pokostem.

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 ziaren piasku, a w przypadku tynków uprzednio malowanych także oczyszczona z łuszczącej lub pylącej 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).

6.0 .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

8.1 Ogólne zasady odbioru 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,
- zagruntowanie ślusarki, lub stolarki
- malowanie ślusarki lub stolarki.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Świadectwo ITB 462/83
Świadectwo ITB 565/85
PN 69/B-10280
ISO 12944