

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NR 20

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

GRUPA – 45.4

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

KLASA – 45.45

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

KATEGORIA – 45.450

DEKOROWANIE

(PARAPETY, LUSTRA)

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot ST.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. MATERIAŁY.....	3
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	3
2.2. Parapet podokienny	3
2.5. Lustra.....	3
2.6. Kleje.....	4
3. SPRZĘT.....	4
3.1. Ogólne wymagania	4
3.2. Sprzęt do wykonywania robót	4
4. TRANSPORT.....	4
4.1. Ogólne wymagania	4
4.2. Transport elementów kamiennych.....	4
4.3. Transport wyrobów ze szkła.....	4
4.4. Inne materiały i wyroby.....	4
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1. Ogólne zasady wykonania robót.....	4
5.2. Warunki przystąpienia do robót.....	4
5.3. Wykonanie robót – montaż parapetów i innych elementów.....	5
5.4. Lustra.....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5
6.1. Ogólne zasady	5
6.2. Badania w czasie wykonywania robót.....	5
6.3. Badania w czasie odbioru.....	5
6.4. Ocena jakości.....	5
7. OBMIAR ROBÓT.....	6
7.1. Ogólne zasady.....	6
7.2. Jednostka i zasady obmiarowania.....	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
8.1. Ogólne zasady.....	6
8.2. Wymagania przy odbiorze.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
9.1. Ogólne zasady	6
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	6
10.1. Normy.....	6
10.2. Inne dokumenty i instrukcje.....	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru parapetów i luster w budynku realizowanym w ramach inwestycji pn. Budowy Zespołu Oświatowego w miejscowości Bielicha Gmina Zakrzew budynku Szkoły Podstawowej w Książenicach.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Niniejsza ST dotyczy robót, które obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie, montaż:

- parapetów podokiennych
- luster w pomieszczeniach sanitarnych

przy użyciu materiałów odpowiadających wymaganiom norm lub aprobat technicznych, certyfikatów i inn..

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawo budowlane, rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy, nomenklaturą Polskich Norm i aprobat technicznych:

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w ST 01 „Wymagania ogólne”

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Parapet podokienny

Prefabrykowane z lastriko

grubość	3 cm (4,0 cm)
szerokość i długość	wg rysunków detali
odporność na ściskanie	177,6 MPa
odporność na zginanie	13,6 MPa

Zastosowanie:

parapety podokienne wewnętrzne

2.5. Lustra

2.5.2. Lustra szklane

wymiary wg rysunków

Lustra z tafli szklanych wklejane w okładzinę z glazury

Zastosowanie:

sanitariaty

2.6. Kleje

2.6.1. Klej do szkła

Klej do szkła o wysokiej wytrzymałości na obciążenia.

Zastosowanie:

do mocowania lusterek na ścianie wtopionych w okładzinę ceramiczną

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Roboty należy wykonywać przy użyciu drobnego sprzętu budowlanego.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport elementów kamiennych.

Parapety kamienne należy przewozić na specjalnych stojakach dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniami.

Ładunek i rozładunek powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu dostosowanym do ciężaru palety lub żurawia wyposażonego w zawieszki z widłami.

4.3. Transport wyrobów ze szkła.

Wyroby ze szkła: blaty, lustra należy przewozić na specjalnych stojakach dowolnymi środkami transportu w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniem (zadrapaniem, uderzeniem, pęknięciem lub zwichnięciem).

4.4. Inne materiały i wyroby.

Przewozić dowolnymi środkami transportowymi odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 01 „Wymagania Ogólne” pkt.5.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót montowania parapetów należy:

- zakończyć roboty murowe i tynkarskie,
- wykonać roboty ślusarskie
- oczyścić pomieszczenia z gruzu i odpadów,
- sprawdzić wymiary oraz kąty skrzyżowań ścian,

5.3. Wykonanie robót – montaż parapetów i innych elementów

Osadzanie elementów kamiennych i ze szkła we wnętrzu powinno być dokonywane w temperaturze otoczenia nie niższej niż +5°C. Elementy przeznaczone do montażu powinny być przed wbudowaniem przechowywane w ciepłakach przez co najmniej 24 godziny.

Parapety podokienne wewnętrzne powinny być ułożone poziomo z dopuszczalnym odchyleniem od poziomu do 1 mm/m. Parapety osadzać stosując uniwersalny klej do granitu. Powierzchnie klejone muszą być czyste, suche wolne od tłuszczu i wszelkich zanieczyszczeń. Brzegi spoiny zabezpieczyć taśmą maskującą, którą usuwa się natychmiast po obróbce fugi. Klej nakładać ręcznie lub pistoletem pneumatycznym w temperaturze od +1°C do +30°C. Podokienniki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B11206:1966

5.4. Lustra

Lustra stalowe wklejać w pozostawionych w trakcie układania glazury miejscach, na odpowiednio przygotowanym podłożu, równym i wolnym od zanieczyszczeń. Lustra należy zlicować z powierzchnią okładziny. Do klejenie używać kleju zalecanego przez producenta luster szklanych zgodnie z instrukcją.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 6

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inżynierem.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

Wyniki badań materiałów i zaprawy powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inżyniera.

6.3. Badania w czasie odbioru

Badania wykonanych robót powinny być przeprowadzane w sposób podany w normach PN-72/06190, PN-B-11206:1996 i umożliwiać ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania materiałów,
- prawidłowości wykonania
- wyglądu powierzchni zamontowanych elementów
- prawidłowości i wyglądu wykończenia

6.4. Ocena jakości

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami norm, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik. W przypadku gdy jakiegokolwiek sprawdzenie dało wynik ujemny, należy albo całość albo tylko część niewłaściwie wykonanych robót, uznać za niezgodne z wymaganiami norm i niniejszej ST. Należy ustalić zakres prac poprawkowych doprowadzających do zgodności z wymaganiami , a następnie przedstawić do ponownego odbioru.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania

Obmiaru robót dokonuje się na podstawie wykazu elementów kamiennych w dokumentacji projektowej wg ustalonych tam wymiarów poszczególnych elementów.

Wymienione roboty określa się w jednostkach:

- Montaż blatów i parapetów podokiennych w metrach (m).
- montaż luster w metrach kwadratowych (m²)

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Wymagania przy odbiorze

Wymagania przy odbiorze określa norma PN-72/06190, PN-B-11206:1996

Dopuszczalna tolerancja wymiarowa dla elementów kamiennych polerowanych – wichrowatość powierzchni licowej mierzona po przekątnej w mm/m wynosi $\pm 0,5$

Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz dopuszczalne odchyłki w wykonaniu robót:

- Sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją techniczną.
- Sprawdzenie rodzaju zastosowanych materiałów.
- Sprawdzenie przygotowania elementów kamiennych, ich ułożenia, a także grubości zalewki lub podkładu należy przeprowadzać na podstawie zapisów w dzienniku budowy.
- Spoiny – prawidłowość przebiegu i sposób wypełnienia sprawdzać za pomocą oględzin zewnętrznych, a w przypadkach budzących wątpliwość przez pomiar z dokładnością do 1 mm.
- Sprawdzenie konstrukcji osadzenia szyb ze szkła
- Sprawdzenie oczyszczenia płyt i szyb za pomocą oględzin zewnętrznych.
- Sprawdzenie osadzenia blatów uchylnych i drzwiczek
- Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być wpisane do Dziennika Budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Normy

PN-B-11206:1966	Materiały kamienne. Elementy kamienne; podokienniki wewnętrzne.
PN-72/B-06190	Roboty kamieniarskie. Okładzina kamienna. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
PN-B-11215:1996	Materiały kamienne. Metody pomiaru cech geometrycznych i właściwości fizycznych wyrobów z kamienia.
PN-EN 12670:2002	Kamień naturalny. Terminologia
PN-EN 12150-1:2002	Szkło w budownictwie. Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe. Część 1: Definicje opis

PN-EN 12150-2:2005	Szkło w budownictwie. Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe. Część 2: Ocena zgodności /Zgodność wyrobu z normą
PN-EN-ISO 9001	Norma jakościowa wyrobu

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Dokumentacje i specyfikacje w zamówieniach publicznych”, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005.

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,, Tom I ”Budownictwo ogólne” Część 4, Arkady, Warszawa, 1990

Karty techniczne produktów.

Instrukcje producentów.