

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
SST1-18

ROBOTY MALARSKIE
(Kod CPV 45442100-8)

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB – Instytut Techniki Budowlanej

PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Inwestor: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki; ul. P.O.W. 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.

Temat: Budowa żłobka publicznego wraz z niezbędną infrastrukturą.

Miejsce realizacji: ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, dz. nr ew. 373, 372, 382/93, 382/56, 376, obręb: 9.

1.2. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich realizowanych w obiektach budowlanych nie narażonych na agresję chemiczną, na podłożu mineralnym lub organicznym.

1.3. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.

Należy rozpatrywać z SST1-18_Roboty malarskie.

1.4. Zakres robót objętych ST

Specyfikacja dotyczy wykonania malowania wewnętrznego (wewnątrz pomieszczeń) i zewnętrznego (wystawionego na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych) obiektów budowlanych nie narażonych na agresję chemiczną i obejmuje wykonanie następujących czynności:

- przygotowanie podłoża (wg pkt. 5.3.),
- wykonanie powłok malarskich.

Przedmiotem specyfikacji jest określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów wykorzystywanych do robót malarskich, wymagań i sposobów oceny podłoża, wymagań dotyczących wykonania powłok malarskich wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni obiektów oraz ich odbiorów.

2. Materiały

Wymagane parametry techniczne dla podstawowych komponentów systemu:

2.1. Silikatowo-dyspersyjna masa szpachlowa

- umożliwiającą uzyskanie powierzchni Q3 i Q4
- do stosowania na podłoża mineralne i organiczne,
- polecana do pomieszczeń, dla których stawiane są wysokie wymagania dotyczące higieny (przedszkola, szpitale)
- do aplikacji ręcznej zarówno pacą jak i wałkiem oraz maszynowej,
- do wysokojakościowej renowacji powierzchni zaatakowanych przez pleśń
- możliwość szybkiej dalszej obróbki
- łatwa do szlifowania
- hamuje rdzę oraz rozwój pleśni
- nie zawiera rozpuszczalników ani plastyfikatorów
- znak jakości TUV
- deklaracja zgodności NO. ECO – FR – 150
- deklaracja środowiskowa produktu EPD – VDL – 20140168 – IBE1

- nie zawiera substancji wywołujących efekt foggingu
- grubość warstwy maksymalnie 2 mm w jednym cyklu roboczym
- matowa wg EN 13300
- czas otwartego schnięcia ok. 20 minut, w zależności od podłoża i temperatury w pomieszczeniu
- zużycie na 1 mm grubości warstwy ok. 1,9 kg/m²
- produkt naturalnie biały
- opakowanie wiadro lub worek foliowy (łatwy wsad w przypadku aplikacji maszynowej)

Kryterium	Norma	Wartość	Informacje
Gęstość		1,9 g/cm ³	
Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	EN ISO 7783 - 2		V1 duża
Reakcja na ogień (klasa)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Przyczepność (28 dni)	EN 1542	≥ 0,3 MPa	
Zawartość związków VOC	IEQ CREDIT 4.2	< 1,0 g/l (bez wody)	
Udział recyklingu (ze źródeł istotnych dla produkcji)	MR Credit 4	< 1 %	
Surowce szybkooodnawialne	MR Credit 6	0 %	
Klasyfikacja substancji szkodliwych	GISCODE, EMICODE, RAL		BSW 40
Udział substancji organicznych	NATURPLUS/BAUBOOK	≤ 5%	
Lotne związki organiczne (substancje CMR)	EN ISO 17895		niewykrywalny
Zawartość związków VOC	DECOPAINT	0,1 g/l (< 0,01 %)	
Zawartość zmiękczacza	VdL – RL 01		nie zawiera plastyfikatorów
Wolny formaldehyd	VdL – RL 03	≤ 10 mg/kg	
Biocydy	UE 528/2012		nie zawiera
Metale ciężkie	NATUREPLUS e.V		Poniżej wartości granicznej

W przypadku tynków gipsowych ewentualną zgorzelinę usunąć mechanicznie i odpylić. Zagruntować

Nanieść na całą powierzchnię warstwę o maksymalnej grubości ok. 2 mm metodą natryskową, pacą lub wałkiem o średnim włosiu, po czym wygładzić gładzią szpachlową lub krótką szpachlą (szerokość 45 – 60 cm).

Po odczekaniu krótkiego czasu wygładzić pory, aby zostały zamknięte. W celu uzyskania szczególnie gładkiej powierzchni należy wykonać kolejne szpachlowanie.

Specyfikacja została sporządzona w systemie [SEKOSpec](#) na podstawie standardowej specyfikacji technicznej opracowanej przez OWEOB Promocja Sp. z o.o.

Do obróbki stosować można silosy, powszechnie używane pompy ślimakowe, urządzenie do natrysku bezpowietrznego o wysokiej wydajności Inospray XXL oraz urządzenia o niższej wydajności, np. Graco Mark X.

Produkt całkowicie wysycha i można go szlifować po ok. 48 godzinach. Czasy wysychania i dalszej aplikacji zależne są od grubości naniesionej warstwy. Przy temperaturze 24 °C, wilgotności względnej 65% i grubości warstwy 2 mm następną warstwę można nanieść po ok. 24 godzinach.

Po szlifowaniu: zagruntować

2.2. Niskoemisyjny, wodorozcieńczalny, akrylowy środek gruntujący, głęboko penetrujący

- do stosowania na podłoża mineralne i organiczne
- do wzmocnienia kruszących, ale wciąż nośnych starych powłok oraz piaszczystych się tynków
- do zmniejszenia porowatości tynków, płyt gipsowo-kartonowych, chłonnych podłoży typu beton komórkowy czy niewypalona cegła
- reguluje chłonność podłoża
- wzmacnia podłoże
- zapewnia dobrą przyczepność
- nie zawiera rozpuszczalników i plastyfikatorów
- certyfikowany znak jakości TUV
- deklaracja zgodności NO. ECO – FR – 032
- deklaracja zgodności NO. ECO – CH – 020
- deklaracja środowiskowa produktu EPD – VDL – 20140166 – IBE1
- nie zawiera substancji wywołujących efekt foggingu
- możliwość rozcieńczenia wodą, w zależności od chłonności podłoża: maksymalne rozcieńczenie 1: 1 w proporcjach objętościowych
- bezbarwny

Kryterium	Norma	Wartość	Informacje
Gęstość	EN ISO 2811	1,0 g/cm ³	
Emisyjność			TUV – Certyfikat Nr. TM – 07/140714-3
Zużycie		0,10 – 0,40 l/m ²	
pH		ok. 8,0 do 9,5, 20 ° C	
Lepkość dynamiczna		ok. 2 mPa.s (20 ° C)	
Zawartość związków w VOC	IEQ (Credit 4.2)	0 g/l (bez wody)	
Klasyfikacja substancji	GISCODE, EMICODE, RAL		BSW 20

Specyfikacja została sporządzona w systemie **SEKOSpec** na podstawie standardowej specyfikacji technicznej opracowanej przez OWE OB Promocja Sp. z o.o.

szkodliwych			
Udział substancji mineralnych	NATUREPLUS/BAUBOOK	$\geq 95\%$	
Udział substancji organicznych	NATUREPLUS/BAUBOOK	$\leq 5\%$	
Lotne związki organiczne (substancje CMR)	EN ISO 17895		niewykrywalny
Wolny formaldehyd	VdL – RL 03	$\leq 10 \text{ mg/kg}$	
Zawartość zmiękczacza	VdL – RL 01		nie zawiera plastyfikatorów

Nanosić pędzlem lub metodą natryskową za pomocą urządzenia Inospray.
Grunтовanie nie może spowodować wytworzenia się na powierzchni błyszczącej warstwy.

Przy temperaturze powietrza i podłoża +20 ° C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę nanosić po ok. 12 godzinach.

Zagrunтовane powierzchnie można malować farbami do wnętrz Sto.

2.3. Niskoemisyjna, głęboko matowa farba silikatowa do wnętrz, 1 klasa odporności na szorowanie na mokro, 1 klasa siły krycia wg EN 13300

- do powłok o charakterze mineralnym na powierzchniach ścian i sufitów
- szczególnie nadaje się na powierzchnie, którym stawiane są wysokie wymagania w zakresie higieny np. w przedszkolach, szpitalach
- dzięki działaniu powstrzymującemu rozwój pleśni można stosować na powierzchniach pokrytych pleśnią
- jako powłoka profilaktyczna do pomieszczeń związanych z produkcją żywności, np. ubojni, mleczarni i browarów
- materiał odporny na środki do dezynfekcji powierzchni (wg raportu z testów)
- spełnia wymagania higieniczne w odniesieniu do artykułów spożywczych
- w zależności od układu warstw niepalna
- wysoka siła krycia
- zawartość substancji organicznych < 5 %
- nie zawiera rozpuszczalników i plastyfikatorów,, produkt niskoemisyjny
- certyfikowany znak jakości TUV
- deklaracja zgodności No. ECO-FR-154
- deklaracja zgodności No. ECO-CH-065
- certyfikat natureplus ® 0602-1612-046-10
- deklaracja środowiskowa produktu EPD-DIV-20140058-IBG1
- nie zawiera substancji wywołujących efekt foggingu
- posiada certyfikat ekologiczny – spełnia najwyższe kryteria dotyczące środowiska, zdrowia i funkcjonalności (natureplus ®)

- bez środków konserwujących (zawartość <0,005 %)
- działanie antybakteryjne wg JIS Z 2801 : 2012

Kryterium	Norma	Wartość	Informacje
Gęstość	PN EN ISO 2811	1,45 – 1,55 g/cm ³	
Wydajność	EN 13300	7 m ² /l	
Połysk	EN 13300	Głęboki mat	
Odporność na szorowanie na mokro	EN 13300	Klasa 1	
Zdolność krycia	EN 13300	Klasa 1	
Maksymalne uziarnienie	EN 13300	drobna	
Aktywne działanie antybakteryjne	JIS Z 2801 : 2012		TUV - evaluation
Emisyjność		niskoemisyjny	TUV – Certyfikat Nr. TM – 07/1115-1
Kontakt z artykułami spożywczymi			TUV - evaluation
Działanie powstrzymujące rozwój pleśni	EN ISO 846 oraz VdL-RL 06		Test report No. 3 - 07
pH		Ok. 11,3, 20 °C	Naturalna bariera dla rozwoju drobnoustrojów
Lepkość dynamiczna		ok. 1800 mPa.s (20 °C)	
Klasyfikacja substancji szkodliwych	GISCODE, EMICODE, RAL		BSW40
Udział substancji mineralnych	NATURPLUS/BAUBOOK	≥ 95 %	
Udział substancji organicznych	NATURPLUS/BAUBOOK	≤ 5%	
Lotne związki organiczne (substancje CMR)	EN ISO 17895		niewykrywalny
Zawartość związków VOC (IEQ CREDIT 4.2)		0 g/l	
Zawartość związków kuczacza	VdL – RL 01		nie zawiera plastyfikatorów
Zawartość związków VOC	Decopaint	0,15 g/l (0,01%)	
Wolny formaldehyd	VdL – RL 03	≤ 10 mg/kg	

Biocyd – substancja aktywna	UE 528/2012		Nie zawiera
Biocydy	UE 528/2012		Zawiera – zawartość poniżej wartości granicznej
Metale ciężkie	Natureplus		Poniżej wartości granicznej
Formaldehyd	EN ISO 16000-9		niewykrywalny
Półlotne związki organiczne SVOC	EN ISO 16000-9		niewykrywalny

Aplikacja wałkiem oraz natrysk hydrodynamiczny.

Aby uniknąć widocznych śladów łączenia, materiał na sąsiadujące powierzchnie należy nakładać techniką mokre na mokre.

Natrysk bezpowietrzny:

Dysza: 0,018” – 0,026”

Ciśnienie: 150 – 180 barów

Kąt dyszy: 50°

Rozcieńczanie: wodą w ilości ok. 5 %

Możliwość szlifowania po całkowitym wyschnięciu, po ok. 3 do 4 dniach.

Przy dużej wilgotności powietrza i/lub niskiej temperaturze proces schnięcia ulega wydłużeniu.

Przy temperaturze powietrza i podłoża + 20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę można nanosić po ok. 6 godzinach.

Odcień – biały, kolory: stara biel AW11/AW15, STH01 (RAL 9010), STH02 (NCS S 0500N), STH04 (RAL 9016), barwiony w ograniczonym zakresie systemu StoColor.