

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRAC MALARSKICH**

**W LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM**

**im. Henryka Sienkiewicza w Nowej Rudzie**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU:**

**Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza,**

**Os. Piastowskie 17, 57 – 400 Nowa Ruda**

Październik 2018 r.



Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonywania i odbioru prac malarskich, które zostaną zrealizowane w ramach zadania:

## **WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I OŚWIETLENIA W GABINETACH LEKCYJNYCH**

**LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. HENRYKA SIENKIEWICZA**

**OS. PIASTOWSKIE 17, 57-400 NOWA RUDA**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac malarskich obiektu wg poniższego:

- gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po całkowitym wykonaniu prac związanych z wymianą instalacji elektrycznej oraz oświetlenia w poniższych gabinetach:

Sale lekcyjne: parter: 103, 104, 107; pierwsze piętro: 207, 216; drugie piętro: 301, 316

Pokój nauczycielski: 202

Gabinet pedagoga/psychologa: 213

Wymiary sal lekcyjnych:

Parter: sale nr 103, 104, 107; wymiary  $8,65 \times 5,85 = 50,90 \text{ m}^2$

Pierwsze piętro: sale nr 207; wymiar  $8,75 \times 5,85 = 51,20 \text{ m}^2$ ;

sala nr 216 wymiar  $8,60 \times 5,85 = 50,30 \text{ m}^2$

Drugie piętro: sala lekcyjna z zapleczem nr 301 wymiary sali  $11,80 \times 5,82 = 68,68 \text{ m}^2$   
wymiar zaplecza  $2,70 \times 5,85 = 15,80$

sala lekcyjna z zapleczem nr 316 wymiary sali  $11,75 \times 5,80 = 68,15 \text{ m}^2$

wymiary zaplecza  $2,75 \times 5,80 = 15,95 \text{ m}^2$

Pokój nauczycielski nr 202 wymiary  $8,70 \times 5,85 = 50,90 \text{ m}^2$

Gabinet pedagoga/psychologa nr 213 wymiary  $5,85 \times 3,05 = 17,80 \text{ m}^2$



## 1. *Ogólne wymagania dotyczące robót*

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z obowiązującymi normami.

## 2. *Materiały*

### 2.1 Woda PN-75/C-04630 [1]

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych, oraz wód zawierające tłuszcze organiczne, oleje i muł.

### 2.2 *Rozcieńczalniki*

W zależności od rodzajów farb należy stosować: -

terpentynę i benzynę - do farb i emalii olejnych,

- inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania

### 2.3 *Farby budowlane gotowe*

2.3.1 Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. 2.3.2

Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie.

Na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: poliocetanu winylu, lateksu butadieno - styrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia do ITB.

### 2.3.2 *Wyroby olejne*

- emalia olejna stosowania

wydajność - 6-10 m<sup>2</sup>/ dm<sup>3</sup>,

max. Czas schnięcia - 24h

- farba olejna do gruntowania - wydajność -15-16 m<sup>2</sup>/ dm<sup>3</sup>,

max. Czas schnięcia - 8h

- kit szpachlowy ogólnego stosowania - biały do wygładzania podkładu pod powłoki olejne

- rozcieńczalnik do wyrobów olejnych ogólnego stosowania - biały do rozcieńczania wyrobów olejnych



### 2.3.3 Farby olejne

- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C-81900:1997 [6]

wydajność - 6-8 m<sup>2</sup>/ dm<sup>3</sup>

max. Czas schnięcia - 12h

- farby olejne i alkidowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C-81901 :2002

[6]

wydajność 6 - 10 m<sup>2</sup>/ dm<sup>3</sup>

### 2.3.4 Farby akrylowe do malowania powierzchni

wymagania dla farb:

- lepkość umowna: min. 60

- gęstość: max 1,6g/cm<sup>3</sup>

- zawartość substancji lotnych % masy max 40%

- roztrarcie pigmentów: max. 90m

- czas schnięcia powłoki w temp. 20°C i wilg. Względnej powietrza 65% dla

..";'

osiągnięcia 5 stopnia wyschnięcia - max 2h

wymagania dla powłok:

- wygląd zewnętrzny - gładka, matowa, bez pomarszczeń i zacieków

- grubość -100-120 IJm

- przyczepność do podłoża - 1 stopień

- elastyczność - zgięta powłoka na sworzniu o średnicy 3mm, nie wykazuje pęknięć lub odstawania od podłoża

- twardość względna - min 0,1

- odporność na uderzenia - masa 0,5kg spadająca z wysokości 1,0m nie powinna powodować uszkodzeń powłoki

- odporność na działanie wody - po 120h zanurzenia w wodzie nie może występować spęcherzenie powłoki.

Farby powinny być pakowane zgodnie z BN-87/5046-02 [20] w bębny lekkie lub wiaderka stożkowe wg BN-82/5046-05 [21] i przechowywane w temp. Min. +5°C wg PN-73/C-81400 [17].

## 2.4 Środki gruntujące

### 2.4.1 przy malowaniu farbami emulsyjnymi:

- powierzchni betonowych lub tynków zwykłych nie zaleca się gruntowania, o ile świadectwo dopuszczenia nowego rodzaju farby emulsyjnej nie podaje inaczej -



na chłodnych podłożach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3 - 5 z tego samego rodzaju farby z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej

2.4.2 przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnię należy zagruntować rozcieńczonym pokostem 1: 1 (pokost: benzyna lakiernicza).

### **3. Sprzęt**

3.1 Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub wałków.

### **4. Przygotowanie podłoża**

4.1 Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

4.2 Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-70/H-97050 [10], dla danego typu farby podkładowej.

## **ROBOTY MALARSKIE**

### **5. Gruntowanie**

5.1. Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1 :3-5 lub gotowymi płynami do gruntowania.

5.2. Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie gruntować pokostem.

5.3. Mydło szare stosowane do gruntowania podłoża w celu zmniejszenia jego wsiąkliwości powinno być stosowane w postaci roztworu wodnego 3-5%.

### **6. Wykonanie powłok malarskich:**

6.1. Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących. Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

6.2 Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodnie ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk. Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

### **7. Odbiór robót**



Odbiór prac malarskich nastąpi po zakończeniu wszystkich prac malarskich.

### **7.1. Odbiór podłoża**

7.1.1 Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z ogólnymi wymogami.

### **8. Odbiór robót malarskich**

8.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, brak prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nie rozartego pigmentu lub wypełniacza, brak plam, smug, zacieków, pęcherzy, odstających płatów powłok, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

8.2. Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilku krotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

8.2.3 Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.

8.2.4 Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

8.2.5 Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkukrotne potarcie mokrą, miękką szczotką lub szmatką.

### **9. Podstawa płatności**

Płatność:

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> powierzchni zamalowanej wg ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farby, ustawieniem drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy.

Ilość robót określa się na podstawie obmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Zleceniodawcę robót.