

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

ST.01.03

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

/ IX Powłoki malarskie, wykładziny ściennie

SPIS TREŚCI

1.0. WSTĘP	202
2.0. MATERIAŁY	204
3.0. SPRZĘT	205
4.0. TRANSPORT	205
5.0. WYKONANIE ROBÓT	205
6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	206
7.0. OBMIAR ROBÓT	206
8.0. ODBIÓR ROBÓT	207
9.0. ZASADY PŁATNOŚCI	207
10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE	207

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ogólnobudowlanych, związanych z realizacją kontraktu

**Racjonalizacja gospodarki odpadami
poprzez budowę Zakładu Utylizacji Odpadów
Komunalnych „Stary Las”
Zadanie inwestycyjne
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

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

Niniejszą Szczegółową Specyfikację Techniczną dotyczącą wykonania robót ogólnobudowlanych zgodnie z Dokumentacją Projektową i rysunkami, należy rozumieć i stosować wraz z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi **ST.01.00** oraz z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

ST.O1.01 – Roboty Ziemne i Makroniwelacja

ST.O1.02 – Roboty Fundamentowe i Konstrukcyjne

ST.O1.04 – Instalacje i Sieci Sanitarne

ST.O1.05 – Instalacje i Sieci Elektryczne

ST.O1.06 – Instalacje i Sieci Teletechniczne

ST.O1.07 – Roboty Drogowe na terenie ZUO

ST.O1.08 – Zieleń

ST.O1.09 – Roboty Technologiczne

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacjami Technicznymi.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem powłok malarskich i wykładzin ściennych w następujących obiektach:

INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA

- | | |
|--|-------------|
| 1 Wodociąg zasilający Zakład, doprowadzony do studni wodomierzowej, Studnia wodomierzowa - obiekt 27 | Nie dotyczy |
| 2 Zasilenie energetyczne linią napowietrzną, doprowadzenie do trafostacji Zakładu | Nie dotyczy |
| 3 Linia teletechniczna | Nie dotyczy |

TEREN ZAKŁADU

- | | |
|--|-------------|
| 4 Wycinka drzew i krzewów | Nie dotyczy |
| 5 Makroniwelacja do zadanych rzędnych (również zdjęcie humusu) | Nie dotyczy |

- 6 Stacja transformatorowa - obiekt 26 Nie dotyczy
- 7 **Budynek administracyjny - obiekt 21** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.35; A.37; A38;
1. Powłoki malarskie. Wykładziny ściennie.
- farba emulsyjna,
- glazura do wys. 2,0 m w WC
- 8 Hala sortowni - obiekt 4 Nie dotyczy
- 9 **Budynek socjalny - obiekt 4a** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.03; A.05; A06;
1. Powłoki malarskie. Wykładziny ściennie.
- farba emulsyjna,
- glazura do wys. 2,0 m w WC
- 10 **Wiaty dojrzewania kompostu klasy I i magazynowania kompostu - obiekty 8 i 8a; Wiaty dla kontenerów kompostowych - obiekt 6/2; Boksy dla sortowni - obiekt 10/1; Plac załadunku frakcji 20-80 mm**
- **obiekt 9** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.13; A.15; A16;
1. Powłoki malarskie. Wykładziny ściennie.
- farba do betonu
- 11 **Wiaty przyjęcia odpadów organicznych - obiekt 5; Wiaty dla kontenerów kompostowych - obiekt 6/1; Plac manewrowy kompostowni - obiekt 7** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.09; A.11; A12;
1. Powłoki malarskie. Wykładziny ściennie.
- farba do betonu
- 12 **Boksy dla sortowni i magazyn odpadów niebezpiecznych - obiekty 10/ i 12** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.21; A.23; A24;
1. Powłoki malarskie. Wykładziny ściennie.
- farba do betonu
- 13 Kwatery na odpady - do mineralizacji nr I i dla balastu nr II; Przepompownia wód odciekowych - obiekt 28; Sieć doprowadzania ścieków i odcieków do oczyszczalni w technologii odwróconej osmozy; Sieć nawracania koncentratu; Zbiornik buforowy wód odciekowych - obiekt 17; Zbiornik wód deszczowych z dróg i placów funkcja zbiornika p. poż. - obiekt 25; Zbiornik magazynowy wód oczyszczonych - obiekt 19; Rowy opaskowe Nie dotyczy
- 14 Ogrodzenie terenu Zakładu Nie dotyczy
- 15 Wiaty na odpady z azbestem - obiekt 11 Nie dotyczy
- 16 **Obiekty gospodarki gabarytami - Plac przeróbki odpadów wielkogabarytowych i rozdrabniania gruzu - obiekt 20; Warsztat rozbiórki - obiekt 20a; Strefa rozdrabniania gruzu - obiekt 20b; Kontener socjalny - obiekt 20c; Wiaty - obiekt 20d** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.31; A.33; A34;
1. Powłoki malarskie. Wykładziny ściennie.
- farba do betonu
- 17 **Budynek socjalny dla pracowników fizycznych - obiekt 13** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.25; A.27; A28;
1. Powłoki malarskie. Wykładziny ściennie.

	- farba emulsyjna,	
	- glazura do wys. 2,0 m w WC	
18	Wiata garażowa z warsztatem - obiekt 14	Nie dotyczy
19	Portiernia - obiekt 1 – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.02;	
	1. Powłoki malarskie. Wykładziny ścienne.	
	- farba emulsyjna,	
	- glazura do wys. 2,0 m w WC	
20	Sieć wodociągowa	Nie dotyczy
21	Kanalizacja deszczowa	Nie dotyczy
22	Kanalizacja sanitarna wraz z szambem - obiekt 24	Nie dotyczy
23	Kanalizacja technologiczna ze zbiornikiem wód procesowych z kontenerów kompostowych - obiekt 6a	Nie dotyczy
24	Sieć c.o.	Nie dotyczy
25	Sieć p.poż. z węzłem pompowym i studnią odwadniającą	Nie dotyczy
26	Sieć energetyczna	Nie dotyczy
27	Sieć teletechniczna	Nie dotyczy
28	Drogi i place oraz parkingi	Nie dotyczy
29	Myjnia płytowa - obiekt 15	Nie dotyczy
30	Waga samochodowa - obiekt 2a i 2b	Nie dotyczy
31	Myjnia kół samochodowych - obiekt 3	Nie dotyczy
32	Oczyszczalnia Zakładowa w technologii odwróconej osmozy - obiekt 18	Nie dotyczy
33	Pompownia koncentratu - obiekt 18a	Nie dotyczy
34	Pompownia poboru ścieków - obiekt 23	Nie dotyczy
35	Montaż wag 2a i 2b	Nie dotyczy
36	Montaż przejazdowej myjni kół 3	Nie dotyczy
37	Nasadzenie zieleni izolacyjnej	Nie dotyczy
38	Montaż stacji paliw - obiekt 16	Nie dotyczy

MONTAŻ URZĄDZEŃ W OBIEKTACH

39	Linia sortownicza, prasy, linia przygotowania materiału na paliwo alternatywne	Nie dotyczy
40	Kompostownia	Nie dotyczy
41	Wyposażenie wszystkich obiektów	Nie dotyczy

2.0. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inżyniera Kontraktu. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej

ST.01.00. Do wykonania robót ogólnobudowlanych (Powłoki malarskie. Wykładziny ściennie.) poszczególnych obiektów należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową.

- farba emulsyjna,
- farba do betonu,
- glazura,
- klej do glazury.

Wszystkie materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania.

3.0. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak i też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę musi uzyskać akceptację Inżyniera Kontraktu. Zgodność z wymogami ST.01.00. i z technologią określoną Dokumentacją Projektową do wykonania zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją narzuca posiadanie następującego sprzętu:

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

4.0. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i dostarczonych materiałów. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, zawilgoceniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warunki wykonania robót malarskich

1. Przed przystąpieniem do malowania należy wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczoną do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie.
2. Roboty malarskie wewnątrz budynku powinny być wykonywane dopiero po wyschnięciu tynków i miejsc naprawionych.
3. Wilgotność powierzchni tynkowych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy.
4. Wewnątrz budynku pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po zakończeniu robót poprzedzających, po całkowitym ukończeniu robót budowlanych i instalacyjnych
5. Drugie malowanie można wykonywać po:
 - wykonaniu tzw. białego montażu,
 - po ułożeniu posadzek.

6. Roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż +5°C (z zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 0°C) i nie wyższej niż +22°C.

5.2. Warunki wykonania okładzin ceramicznych

Okładziny ceramiczne powinny być mocowane do podłoża z warstwą wyrównującą lub bezpośrednio do równego i gładkiego podłoża (np. do tynku). Klej należy nakładać na podłoże za pomocą ząbkowanej metalowej szpachli. Przykładając płytkę należy ją przesunąć o 10 – 15 mm po powierzchni powleczonej klejem do pozycji, jaką ma zająć płytka w układanej warstwie. Wszelkie zabrudzenia i resztki kleju należy natychmiast usunąć szmatką zwilżoną w czystej wodzie.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Powłoki malarskie

Należy sprawdzić wygląd zewnętrzny powłok malarskich zwracając uwagę na:

- równomierne rozłożenie farby,
- jednolite natężenie barwy,
- brak plam, smug i zacieków.

Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie wykonać przez kilkakrotne potarcie powierzchni miękką, bawełnianą szmatką. Powłoka jest odporna na wycieranie jeśli nie wystąpią ślady farby.

6.2. Okładziny ceramiczne

W przypadku klejenia płytek należy zbadać grubość warstwy kleju. Prawdliwość wykonania podkładu powinna być sprawdzana przy odbiorze częściowym przez oględziny zewnętrzne i pomiar. Badanie materiałów okładzinowych i klejów należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zaświadczeń o jakości i zapisów w dzienniku budowy. Bezpośrednio należy sprawdzać dobór kolorystyczny płytek, brak rys i odprysków. Badanie gotowej okładziny powinno polegać na sprawdzeniu:

- należytego przylegania do podkładu przez lekkie opukiwanie okładziny w kilku dowolnie wybranych miejscach
- prawidłowości przebiegu spoin przez naciągnięcie cienkiego sznura wzdłuż dowolnie wybranych spoin poziomych i pionowych i pomiar odchylen 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 szczerlinomierza 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.

7.0. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00.

Obmiar wykonywany będzie wg następujących jednostek rozliczeniowych:

- dla powłok malarskich - metr kwadratowy [m²],
- dla okładzin ceramicznych - metr kwadratowy [m²].

Obmiar robót określa zakres robót przewidzianych do wykonania, zgodnie z Dokumentacją Projektową, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi i normami polskimi (PN), w jednostkach ustalonych w Kosztorysie Kontraktowym.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany do obmiaru robót, podlegają akceptacji Inżyniera Budowy i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji. Zmiany ilościowe lub jakościowe w stosunku do rozwiązań technicznych, podanych w Dokumentacji Projektowej, mogą być uwzględnione w obmiarze robót jedynie pod warunkiem wpisania ich w Dzienniku Budowy przez Projektanta i zaakceptowania tych zmian przez Inżyniera Budowy.

8.0. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00 „Wymagania Ogólne” oraz w Uchwale nr 11 Rady Ministrów RP, z dnia 11.02.1983r.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami, normami (PN) i wymaganiami Inżyniera Budowy, jeżeli wszystkie pomiary i badania wykazały pozytywne wyniki przy uwzględnieniu dopuszczalnych tolerancji.

Badania powłok malarskich należy sprawdzić po 7 dniach pod względem:

- równomiernego rozłożenia farby,
- jednolitego rozłożenia farby,
- przyczepności do podłoża.

9.0. ZASADY PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00 „Wymagania Ogólne”.

Cena wykonania robót obejmuje:

- zakup materiału,
- przygotowanie podłoża,
- montaż i demontaż rusztowań,
- wykonanie powłok malarskich,
- wykonanie wykładzin ściennych,
- prace porządkowe.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Świadectwo ITB 462/83

Świadectwo ITB 565/85

PN 69/B-10280

ISO 12944