

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

ST.01.03

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

/ VII Izolacje termiczne

SPIS TREŚCI

1.0.WSTĘP	186
2.0. MATERIAŁY	189
3.0. SPRZĘT	189
4.0. TRANSPORT	190
5.0. WYKONANIE ROBÓT	190
6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	190
7.0. OBMIAR ROBÓT	190
8.0. ODBIÓR ROBÓT	191
9.0. ZASADY PŁATNOŚCI	191
10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE	191

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 izolacji termicznych ścian 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;
1. Izolacje termiczne
 - wykonanie izolacji ścian zewnętrznych styropianem FS15 gr. 10cm,
 - wykonanie izolacji ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 8cm.
- 8 **Hala sortowni - obiekt 4** - 1978/2004, Tom II – rys. nr A.03; A.05;
1. Izolacje termiczne
 - wykonanie izolacji ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 8cm.
- 9 **Budynek socjalny - obiekt 4a** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.07;
1. Izolacje termiczne
 - wykonanie izolacji ścian zewnętrznych styropianem FS15 gr. 10cm,
 - wykonanie izolacji ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 8cm,
- 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 Nie dotyczy
- 11 Wiaty przyjęcia odpadów organicznych - obiekt 5; Wiaty dla kontenerów kompostowych - obiekt 6/1; Plac manewrowy kompostowni - obiekt 7 Nie dotyczy
- 12 Boksy dla sortowni i magazyn odpadów niebezpiecznych - obiekty 10/ i 12 Nie dotyczy
- 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;
1. Izolacje termiczne
 - wykonanie izolacji ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 8cm,
- 17 **Budynek socjalny dla pracowników fizycznych - obiekt 13** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.25; A.27;
1. Izolacje termiczne
 - wykonanie izolacji ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 8cm,

- wykonanie izolacji ścian zewnętrznych styropianem FS15 gr. 10cm.

18 **Wiata garażowa z warsztatem - obiekt 14** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.25; A.27;

1. Izolacje termiczne

- wykonanie izolacji ścian zewnętrznych styropianem FS15 gr. 10cm,
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 8cm.

19 **Portiernia - obiekt 1** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.02;

1. Izolacje termiczne

- wykonanie izolacji ścian zewnętrznych styropianem FS15 gr. 10cm,
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 8cm,

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 (izolacje termiczne) poszczególnych obiektów należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową.

2.1.1. Portiernia – Obiekt 1:

- styropian FS15 gr. 10cm
- kleje budowlane do klejenia styropianu,
- kołki plastikowe,
- styropian ekstrudowany gr. 8cm.

2.1.2. Sortownia odpadów – Obiekt 4:

- kleje budowlane do klejenia styropianu,
- kołki plastikowe,
- styropian ekstrudowany gr. 8cm.

2.1.3. Obiekt socjalny – Obiekt nr 4a:

- styropian FS15 gr. 10cm,
- kleje budowlane do klejenia styropianu,
- kołki plastikowe,
- styropian ekstrudowany gr. 8cm.

2.1.4. Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych – Obiekt 13

- styropian FS15 gr. 10cm,
- kleje budowlane do klejenia styropianu,
- kołki plastikowe,
- styropian ekstrudowany gr. 8cm.

2.1.5. Wiata garażowa z warsztatem – Obiekt 14

- styropian FS15 gr. 10cm,
- kleje budowlane do klejenia styropianu,
- kołki plastikowe,
- styropian ekstrudowany gr. 8cm.

2.1.6. Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych – Obiekt 20

- kleje budowlane do klejenia styropianu,
- kołki plastikowe,
- styropian ekstrudowany gr. 8cm.

2.1.7. Obiekt administracyjny – Obiekt 21

- styropian FS15 gr. 10cm,
- kleje budowlane do klejenia styropianu,
- kołki plastikowe,
- styropian ekstrudowany gr. 8cm.

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:

- elektronarzędzia pomocnicze
- narzędzia ręczne pomocnicze
- rusztowania
- podesty

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 wydanyymi przez ich wytwórcę.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ocieplenie ścian

1. Projektuje się wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych budynku metodą lekką mokrą, przez obłożenie muru płytami ze styropianu.
2. Roboty należy wykonać w następującej kolejności:
 - prace przygotowawcze – kompletowanie materiałów i sprzętu, montaż rusztowań,
 - sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian,
 - pocięcie płyt styropianowych na potrzebne wymiary,
 - przyklejenie płyt styropianowych,
 - prace należy wykonać zgodnie z wytycznymi dla danego systemu ocieplenia.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ocieplenie ścian

Kontrolą jakości wykonywanych robót należy objąć poszczególne ich etapy, a mianowicie:

- montaż rusztowań,
- przygotowanie ścian do ocieplenia,
- przyklejanie płyt styropianowych.

Kontrolę przeprowadzać wg wymogów specjalistycznej firmy wykonawczej i wymagań danego systemu.

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 styropianu - metr kwadratowy [m^2],

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. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- sprawdzenie ciągłości izolacji termicznej,
- sprawdzenie zgodności grubości izolacji z projektem.

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 izolacji termicznej,
- prace porządkowe.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

BN-72/6363-02 Tworzywa sztuczne porowate. Płyty styropianowe palne i samogasnące.

PN-86/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia
Świadectwo ITB nr 530/85 Metoda lekka ocieplenia ścian zewnętrznych budynku