

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

ST.01.03

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

/ X Opaski betonowe

SPIS TREŚCI

1.0. WSTĘP	210
2.0. MATERIAŁY	213
3.0. SPRZĘT	213
4.0. TRANSPORT	213
5.0. WYKONANIE ROBÓT	214
6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	214
7.0. OBMIAR ROBÓT	214
8.0. ODBIÓR ROBÓT	214
9.0. ZASADY PŁATNOŚCI	214
10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE	215

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

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

ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS

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 opaski wokół budynku 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; A.38;
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 8 **Hala sortowni - obiekt 4** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.03; A.05; A.06;
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 9 **Budynek socjalny - obiekt 4a** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.07; A.08;
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 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.33; A.15; A.16;
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 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; A.12;
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 12 **Boksy dla sortowni i magazyn odpadów niebezpiecznych - obiekty 10/2 i 12** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.21; A.23; A.24;
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 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 Ogrózenie terenu Zakładu Nie dotyczy
- 15 **Wiaty na odpady z azbestem - obiekt 11** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.17; A.19; A.20;
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,

- 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; Wiata - obiekt 20d – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.31; A.33; A.34;**
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 17 **Budynek socjalny dla pracowników fizycznych - obiekt 13 – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.25; A.27; A.28;**
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 18 **Wiata garażowa z warsztatem - obiekt 14 – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.325; A.27; A.28;**
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 19 **Portiernia - obiekt 1 – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.02;**
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 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 – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.29; A.30;**
1. Opaski betonowe
 - wykonanie opaski betonowej z płyt chodnikowych 50x50x7,
- 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

439 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 (opaski betonowe) poszczególnych obiektów należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową.

2.1.1. Obiekty: 1; 4; 4a; 6/2; 8; 8a; 9; 10/1; 11; 10/2; 12; 13; 14; 15; 20; 21:

- płyty betonowe chodnikowe 50x50x7

2.1.2. Obiekty: 5 i 6/1:

- kostka betonowa drobnowymiarowa.

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:

- niwelator,
- taczki,
- ubijak do zagęszczania podłoża.

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

Podłoże pod opaskę wokół budynków wyrównać używając do tego celu pospółki jednofrakcyjnej, którą po ułożeniu należy zagęścić. Układać płyty chodnikowe lub kostkę zachowując spadek od budynku.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie jakości wykonania robót z zapisem w dzienniku budowy i wykonaniem protokołu odbioru robót zanikających.

- odbiór podłoża, sprawdzenie metodą makroskopową gruntu,
- odbiór usytuowania w planie opaski ,
- sprawdzenie spadku od budynku po ułożeniu opaski

7.0. OBMIAŁ ROBÓT

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

Obmiar wykonywany będzie wg następujących jednostek rozliczeniowych:

- dla opaski z płyt chodnikowych - metr kwadratowy [m²],
- dla opaski z kostki betonowej drobnowymiarowej - 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. Szczególną uwagę należy zwrócić na sprawdzenie ciągłości izolacji termicznej i sprawdzenie zgodności grubości izolacji z projektem.

W trakcie odbioru należy sprawdzić:

- podłoże pod opaskę metodą makroskopową gruntu,
- usytuowanie w planie opaski ,
- spadek od budynku po ułożeniu opaski.

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,
- wykonanie opaski betonowej,

- prace porządkowe.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy państwowe (PN) dotyczące wykonywania i odbioru robót.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych.