



INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
ul. Wira Bartoszewskiego 16/5, 23-400 Biłgoraj
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com
www.architektbilgoraj.mikrowitryna.pl NIP 918-175-22-04

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I DOBIORU ROBÓT

Nazwa i kategoria obiektu:

REMONT ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA TERENU SKŁADOWANIA ODPADÓW NA DZ. NR 1458/3
W KORCZOWIE K. BIŁGORAJA

Adres obiektu budowlanego:

Korczów dz. nr 1458/3,

Numer ewidencyjny działek

KORCZÓW DZ. NR 1458/3, JEDN. EWID.: 060213_2 BIŁGORAJ, OBRĘB: 0013 KORCZÓW

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora:

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. W BIŁGORAJU

Adres inwestora:

UL. ŁĄKOWA 13, 23-400 BIŁGORAJ

Nazwa i adres jednostki projektowania:

INŻ. BUD. ROBERT ADAMEK USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
UL. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16 LOK 5, 23-400 BIŁGORAJ

Opracował : mgr inż. Robert Adamek

mgr inż. Robert ADAMEK

uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
PDK/0129/ZO0A/13, LUB/0111/POOK/13, LUB/0153/OWOK/07

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
OGRODZENIA**

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ

Zakres robót objętych specyfikacją dotyczą prowadzenia robót w zakresie wykonania ogrodzenia.

2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera. Przed rozpoczęciem prac związanych z włączeniem się w istniejące ogrodzenie terenu zakładu, Wykonawca przeprowadzi niezbędne uzgodnienia z użytkownikiem.

3. MATERIAŁY

Przykładowe rozwiązania techniczne (z doбором wyposażenia technicznego) nie zobowiązują Wykonawcy do ich zastosowania a służą jedynie potwierdzeniu technicznej wykonalności zadania.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są:

- Siatka druciana pleciona, ślimakowa wykonana z drutu stalowego, ocynkowanego 03 o standardowym wymiarze oczka 50 x 50 mm. Szerokość siatki 2,80 m (może być łączona z dwóch siatek o różnych szerokościach).
- Drut naciągowy ocynkowany, średnica drutu 6,0 mm,
- Napinacze drutu naciągowego - stalowe, ocynkowane.
- Słupki pośrednie bezpodporowe, wykonane z rury stalowej 060,3/4 . Każdy słupek będzie wyposażony w 5 napinaczy. Każdy słupek będzie zakończony kapturkiem z mrozoodpornego, termoplastycznego tworzywa sztucznego.
Słupki w rozstawie co 2,5m
- Słupki narożnikowe dwupodporowe, wykonane z rury stalowej 060,3/4. Każdy słupek będzie zakończony kapturkiem z mrozoodpornego, termoplastycznego tworzywa sztucznego.
- Brama dwuskrzydłowa, przemysłowa o szerokości w świetle 8,00 m
Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji), średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],
średnica drutu pionowego: 6 [mm],
wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].
Brama o konstrukcji spawanej z kształtowników stalowych .
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie .
Brama zaopatrzona w system zamykania na klucz
- Stopy betonowe o wymiarach 40x40x85 cm. Pomiedzy stopami zaprojektowano cokol żelbetowy o wymiarach 25x6 cm. Beton C12/15

4. SPRZĘT

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera. Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej do wykonania robót związanych z ogrodzeniem proponuje się użyć następującego sprzętu:

- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego,
- żuraw na podwoziu samochodowym.

5. TRANSPORT

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. Dla materiałów długich należy stosować przyczepy dłuźcowe, a materiały wysokie należy zabezpieczyć w czasie transportu przed przewróceniem oraz przesuwaniem. Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej do transportu proponuje się użyć takich środków transportu, jak:

- ciągnik kołowy
- ciągnik siodłowy z naczepą
- samochód dostawczy,
- samochód skrzyniowy,
- przyczepa skrzyniowa.

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1. Ogólne warunki wykonania robót

Zmiany kierunku przebiegu ogrodzenia zostaną zrealizowane poprzez instalację słupków narożnikowych. Słupki początkowe stanowić będą jednocześnie elementy konstrukcyjne bramy. Słupki pośrednie zainstalowane zostaną w określonych miejscach, pomiędzy słupkami narożnikowymi w odległościach nie większych niż 25,0 m. Do każdego słupka narożnikowego i pośredniego dostarczone zostaną 5 prętów napinających wraz z kompletem napinaczy (5 napinaczy drutu na każdy słupek narożnikowy lub pośredni). Siatka wysokości 2,0 m będzie rozpięta na 5 drutach naciągowych.

Całość ogrodzenia zostanie wykonana z elementów typowych dostarczonych przez producenta.

Montaż ogrodzenia w zakresie wykonawcy robót budowlanych.

6.2. Warunki szczegółowe wykonania

Słupki początkowe stanowić będą jednocześnie elementy konstrukcyjne bramy. Słupki pośrednie zainstalowane zostaną w określonych miejscach, pomiędzy słupkami narożnikowymi w odległościach nie większych niż 25,0 m. Do każdego słupka narożnikowego i pośredniego dostarczone zostaną dwa pręty napinające wraz z kompletem napinaczy (3 napinacze drutu na każdy słupek narożnikowy lub pośredni). Siatka wysokości 1,5 m będzie rozpięta na 3 drutach naciągowych..

Wytyczne fundamentowania słupków

Wykopy pod fundamenty słupków, wykonać ręcznie jako wykopy wąskoprzestrzenne, nie- umocnione. Wymiary wykopów należy dostosować do wielkości fundamentów.

Fundamenty słupków ogrodzeniowych wykonać z betonu C12/15. Słupki zatapiać w fundamentach o wymiarach pokazanych na rysunkach .

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1. Ogólne zasady

Wszystkie elementy robót ogrodzenia podlegają sprawdzeniu w zakresie:

- zgodności z dokumentacją i przepisami,
- poprawnego montażu,
- kompletności wyposażenia.

7.2. Kontrola w trakcie montażu

Kontrola i badania w trakcie robót

- sprawdzenie fundamentów przed zasypaniem,
- pomiary geodezyjne przed zasypaniem.

7.3. Pomiary pomontażowe

Po zakończeniu robót należy wykonać próby pomontażowe i należy sprawdzić:

- sprawdzenie naciągu siatki,
- mocowanie słupów,
- sprawdzenie osiowości montażu bramy.

8. OBMIAR ROBÓT

Kontrakt oparty jest na cenach ryczałtowych poszczególnych elementów scalonych Robót zgodnie z zapisem w Warunkach Szczegółowych Kontraktu.

- Jednostki obmiaru robót są zgodne z podanymi w Przedmiarze Robót.

9. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi robót podlegają:

- ułożenie ogrodzenia,
- wykonanie bramy,
- zabezpieczenie antykorozyjne.

10. PŁATNOŚCI

Zasady płatności określone są w Warunkach Szczegółowych Kontraktu. Cena wykonania robót poza robotami zasadniczymi obejmuje następujące roboty tymczasowe i prace towarzyszące:

- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem, realizacją i inwentaryzacją powykonawczą robót

- prace geotechniczne wraz z dokumentacją badań,
- przejęcie i odprowadzenie wód opadowych z wykopów,
- dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- wykonanie niezbędnych tymczasowych nawierzchni komunikacyjnych,
- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- uporządkowanie placu budowy po robotach oraz wszystkie inne roboty nie wymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą ST przewidzianych w Dokumentacji Projektowej.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

11.1. Normy

Numer normy polskiej i odpowiadającej jej normy europejskiej i międzynarodowej	Tytuł normy
PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli.
PN-B-03 002:1999	Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-83/B-03010 Zmiany 1 BI 10/91 poz. 67	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03020:1999 Zmiany 1 BI 2/88 poz. 14	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-90/B-03200 Poprawki 1 N 11/96, 2 N 7/97 Zmiany 1 BI 10/92 poz. 48 2 BI 13/93 poz. 75 PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-88/B-06250 Zmiany 1 BI 9/89 poz. 78 2 BI 12/90 poz. 95 3 BI 10/91 poz. 67	Beton zwykły.
PN-63/B-06251 Zmiany 1 BI 6/67 poz. 87	Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
PN-70/H-97051	Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali i żeliwa do malowania . Ogólne wytyczne.
PN-70/H-97052 Zastąpiona częściowo przez PN- ISO 8501-1:1996 w zakresie przygotowania powierzchni stalowych Zmiany 1 BI 6/84 poz. 37	Ochrona przed korozją. Ocena przygotowania powierzchni stali i żeliwa do malowania.
PN-71/H-97053 Zastąpiona częściowo przez PN-79/H-97070 w części dotyczącej postanowień w p.3.3 (dokumentacja techniczno-	Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Wytyczne ogólne.

technologiczna)	
PN-84/H-97080.05	Ochrona czasowa . Oczyszczanie.
PN-ISO 3443-1:1994 IDT ISO 3443-1:1979 Errata KNN 6/95 lp. 4.	Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określania.
PN-ISO 3443-6:1994 IDT ISO 3443-6:1986	Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna - Metoda 1.
PN-ISO 3443-:1994 IDT ISO 3443-6:1988	Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna - Metoda 2.
PN-ISO 3443-8:1994 IDT ISO 3443-8:1989	Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych.
PN-ISO 4464:1994 IDT ISO 4464:1980	Tolerancje w budownictwie. Związki pomiędzy różnymi rodzajami odchylek i tolerancji stosowanymi w wymaganiach.
PN-ISO 7976-1:1994 IDT ISO 7976-1:1989	Tolerancje w budownictwie. Metody pomiaru budynków i elementów budowlanych. Metody i przyrządy.
PN-ISO 7976-2:1994 IDT ISO 7976-2:1989	Tolerancje w budownictwie. Metody pomiaru budynków i elementów budowlanych. Usytuowanie punktów pomiarowych.
PN-ISO 7077:1999	Metody pomiarowe w budownictwie. Zasady ogólne i metody weryfikacji zgodności wymiarowej.

11.2.Dokumentacja projektowa