

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

CPV 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

D – 07.06.01

**MONTAŻ BRAMY WJAZDOWEJ I UZUPEŁNIENIA
OGRODZENIA.**

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
2. MATERIAŁY.....	4
3. SPRZĘT.....	5
4. TRANSPORT.....	5
5. WYKONANIE ROBÓT.....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	7
7. OBMIAR ROBÓT.....	8
8. ODBIÓR ROBÓT.....	8
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	9
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	9

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

OST	- ogólna specyfikacja techniczna
ST	- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wbudowaniem bramy wjazdowej oraz uzupełnienie brakującego odcinka ogrodzenia.

1.2. Zakres stosowania OST

Ogólna specyfikacja techniczna (OST) jest materiałem pomocniczym do opracowania specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (ST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na terenie szkoły.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem wbudowania bramy wjazdowej oraz uzupełnienia brakującego odcinka ogrodzenia.

Brama wjazdowa – zjazd publiczny od strony ulicy Obywatelskiej. W celu wykonania zjazdu publicznego od strony ulicy Obywatelskiej należy dokonać rozbiórki istniejącego ogrodzenia

z siatki stalowej. W celu zabezpieczenia dostępu do parkingu przed dostępem osób z zewnątrz należy dokonać przebudowy części ogrodzenia z siatki wraz ze słupkami w miejscu wykonania zjazdu oraz zabudować bramę wjazdową dwuskrzydłową stalową na szerokości zjazdu.

Istniejące ogrodzenie w miejscu projektowanego zjazdu publicznego należy zabezpieczyć poprzez zabudowę bramy panelowej dwuskrzydłowej otwieranej do wewnątrz.

Wypełnienie ogrodzenie pomiędzy bramą a istniejącym ogrodzeniem należy wykonać poprzez dołożenie słupka i rozciągnięcie zdemontowanej siatki ogrodzeniowej.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Brama wjazdowa – element ogrodzenia obiektu budowlanego wykonany według zapisów dokumentacji projektowej.

1.4.2. Ogrodzenie – zabezpieczenie terenu działki budowlanej przed dostępem osób postronnych.

1.5. Wymagania dotyczące robót według dokumentacji projektowej

Ustalenia zawarte w dokumentacji projektowej obowiązują w dalszym procesie wykonania i odbioru bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia.

W dokumentacji projektowej mogą znajdować się następujące dane, charakteryzujące bramę wjazdową:

- lokalizacja w bramy wjazdowej,
- podstawowe wymiary bramy wjazdowej,
- propozycje, dotyczące typu, konstrukcji, kolorystyki itp. bramy wjazdowej

W przypadku niepełnych powyższych danych, powinny one powstać w dalszym procesie realizacji inwestycji, w tym w ST, propozycjach Wykonawcy i decyzjach Inżyniera, akceptującej dokumentację bramy wjazdowej.

2. MATERIAŁY

Parametry bramy:

- wysokość: 153cm
- szerokość: 600cm (światło bramy),
- kolor blachy i odróbek do wyboru przez Inwestora,
- rama z profilu: 60x40 mm,
- wypełnienie: panel oczkowy 3D (oczko 5x20cm),
- słupki montażowe,
- regulowane zawiasy,
- brama malowana metodą proszkową kolor do wyboru przez Inwestora,
- brama zabezpieczona antykorozyjne.

Brama wyposażona:

- słupki 2 szt.
- zawiasy 4szt. (po dwa na skrzydło)
- wkładka z zamkiem
- komplet kluczy
- klamka
- rygiel
- zaślepki

Opis panela skrzydła bramy:

- średnica drutu pionowego 4mm
- wymiar oczek profilowanych 50x50 mm
- średnica drutu poziomego 4mm
- wymiar oczek pionowych 50x200mm



2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

2.1. Materiały do wykonania robót

2.1.1. Zgodność materiałów z dokumentacją projektową

Materiały do wykonania robót powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej lub ST.

2.1.2. Materiały do budowy bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia

Materiały do wykonania bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia powinny odpowiadać wymaganiom ustalonym w decyzji akceptującej dokumentację bramy wjazdowej.

Wykonawca uzyska dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do stosowania zgodnie z punktem 6.2.

Przy składowaniu materiałów do budowy należy przestrzegać zaleceń producenta poszczególnego elementu bramy wjazdowej.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt stosowany do wykonania robót

Przy wykonywaniu robót Wykonawca w zależności od potrzeb, powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu dostosowanego do przyjętej metody robót, zaleconego przez producentów elementów bramy wjazdowej

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej, ST, instrukcjach producentów lub propozycji Wykonawcy i powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Transport materiałów

Elementy bramy wjazdowej oraz ogrodzenia należy przewozić środkami transportu i w sposób zalecony przez producentów i dostawców elementów i materiałów do budowy bramy wjazdowej oraz ogrodzenia, nie powodując pogorszenia ich walorów użytkowych i konstrukcyjnych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady wykonywania robót

Sposób wykonania robót powinien być zgodny z dokumentacją projektową, ST i dokumentacją bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia. W przypadku braku wystarczających danych można korzystać z ustaleń podanych w niniejszej specyfikacji oraz z informacji podanych w załącznikach.

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

1. dokumentację bramy wjazdowej oraz ogrodzenia na etapie budowy,
2. roboty przygotowawcze,
3. budowę bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia,
4. roboty kończeniowe.

5.3. Dokumentacja bramy wjazdowej oraz ogrodzenia na etapie budowy

Zaleca się wykonanie dokumentacji bramy wjazdowej oraz ogrodzenia na etapie budowy, pod warunkiem akceptacji takiego trybu postępowania przez Inżyniera, który określi formę dokumentacji (np. projekt koncepcyjny, projekt wykonawczy, projekt roboczy itp.) oraz jej zakres w nawiązaniu do ustaleń dokumentacji projektowej lub ST.

Zaleca się aby dokumentacja bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia zawierała:

- opis kształtu i konstrukcji bramy wjazdowej oraz uzupełnienia ogrodzenia
- sposób posadowienia (fundamenty),
- rysunki konstrukcji bramy wjazdowej oraz ogrodzenia
- odwodnienie,
- wyposażenie,
- zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych,
- kolorystykę elementów bramy, ogrodzenia,
- ogólny sposób montażu bramy, ogrodzenia.

5.4. Roboty przygotowawcze do budowy

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie dokumentacji projektowej, ST, dokumentacji bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia lub wskazań Inżyniera:

- ustalić lokalizację robót,
- przeprowadzić obliczenia i pomiary niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót oraz ustalenia danych wysokościowych,
- usunąć przeszkody, utrudniające wykonanie robót,
- ew. wprowadzić oznakowanie drogi na okres robót,
- zgromadzić materiały i sprzęt potrzebne do rozpoczęcia robót.

Można dodatkowo korzystać z OST D-01.00.00 [2] przy robotach przygotowawczych oraz z OST D-02.00.00 [3] przy występowaniu robót ziemnych.

5.5. Wbudowanie bramy wjazdowej i uzupełnienie ogrodzenia

5.5.1. Wymagania ogólne dotyczące bramy wjazdowej oraz ogrodzenia.

Wbudowanie bramy wjazdowej oraz ogrodzenia powinno być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej, ST i dokumentacji bramy wjazdowej oraz ogrodzenia.

Brama wjazdowa oraz ogrodzenie powinna być odporna na wandalizm i trwała. Wykonawca powinien zagwarantować trwałość bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia na okres wymagany przez Inżyniera (Zamawiającego), np. na okres 10 lat, zapewniający eksploatację bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia bez jej napraw.

5.5.2. Lokalizacja bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia.

Brama wjazdowa oraz uzupełnienie ogrodzenia powinna być zlokalizowana na miejscu wyznaczonym w dokumentacji projektowej. W przypadku niepełnych danych można przyjmować wymiary lokalizujące bramę wjazdową oraz uzupełnienie ogrodzenia sytuacyjnie i wysokościowo według dokumentacji projektowej.

5.5.3. Konstrukcja bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia

Wzniesienie konstrukcji bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia powinno być zgodne z wymaganiami dokumentacji bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia i instrukcją jej montażu (budowy).

Fundamentowanie powinno zabezpieczyć trwałość konstrukcji nadziemnej. Ustawienie i montaż elementów bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia na fundamencie należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producentów bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia i jej elementów.

Konstrukcja bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia powinna być stateczna, a fundament dostosowany do lokalnych warunków gruntowo-wodnych.

Materiały stalowe bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia powinny być zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie, materiały aluminiowe – przez spatinowanie. Zaleca się lakierowanie elementów – proszkowe. Listwy drewniane powinny być zabezpieczone preparatami chroniącym drewno i polakierowane. Bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia z elementów betonowych (żelbetowych) powinny być w miarę potrzeby podzielone na odcinki oddzielone dylatacjami termicznymi. Wszystkie styki i szczeliny zaleca się wypełnić masami trwale plastycznymi, zabezpieczającymi przed przedostawaniem się wody w głąb konstrukcji.

5.6. Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe, zgodne z dokumentacją projektową, ST, dokumentacją bramy wjazdowej oraz uzupełnienie ogrodzenia i wskazaniemi Inżyniera dotyczą prac związanych z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- uzupełnienie zniszczonych w czasie robót istniejących elementów bramy wjazdowej oraz ogrodzenia,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót,
- ew. usunięcie oznakowania drogi wprowadzonego na okres robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (np. stwierdzenie o oznakowaniu materiału znakiem CE lub znakiem budowlanym B, certyfikat zgodności, deklarację zgodności, aprobatę techniczną, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- ew. wykonać własne badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót, określone przez Inżyniera,
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw i prefabrykowanych.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

6.2. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje tablica 1.

Tablica 1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie robót	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Lokalizacja i zgodność granic terenu robót z dokumentacją projektową	1 raz	Wg dokumentacji projektowej i dokumentacji bramy wjazdowej
2	Dokumentacja bramy wjazdowej	1 raz	Wg dokumentacji proj
3	Roboty przygotowawcze do budowy	Praca ciągła	Wg dokumentacji proj
4	Budowa bramy wjazdowej	Jw.	Wg dokumentacji proj
5	Wykonanie robót wykończeniowych	Ocena ciągła	Wg dokumentacji proj

7. OBMIAR ROBOT

Brak obmiaru robót – ryczałt.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wynikających z ustaleń pktu 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- fundamenty bramy wjazdowej.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawy płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ogólne specyfikacje techniczne (OST)

1. D-M-00.00.00 Wymagania ogólne
2. D-01.00.00 Roboty przygotowawcze
3. D-02.00.00 Roboty ziemne

10.2. Inne dokumenty

4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43, poz. 430)
5. Typowe zatoki autobusowe. Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Dróg i Mostów „Transprojekt”, Warszawa 1981