

D.07.06.01 OGRODZENIA

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia (bramy) przy posesjach.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót związanych z zadaniem "Opracowanie projektu budowlanego i wykonawczego budowy ulicy Żytniej na odcinku od ulicy Jarząbka do ulicy Nadarzyńskiej o długości około 500 m wraz z odwodnieniem, oświetleniem, wykonaniem projektu mapy podziałowej i uzyskaniem decyzji ZRID". Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem przestawienia ogrodzenia wskazanych w dokumentacji, regulacji wysokościowej bram i furtek oraz wykonanie tymczasowych ogrodzeń.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Ogrodzenie posesji - przegroda fizyczna, chroniąca przed przedostawaniem się niepożądanych intruzów (np. ludzi, zwierząt lub pojazdów) na posesję.

1.4.2. Przestawienie ogrodzenia – przeniesienie całego ogrodzenia lub jego części z dotychczasowego położenia, kolidującego zwykle z rozbudową drogi (ulicy), na nowe miejsce zlokalizowane na posesji przydrożnej, poza nowym pasem drogowym.

1.4.3. Regulacja wysokościowa bram i furtek – dostosowanie istniejących bram i furtek do projektowanych rzędnych terenu zjazdu

1.4.4. Wykonanie ogrodzenia tymczasowego – wykonanie ogrodzenia zabezpieczającego teren posesji na czas prowadzonych robót

1.4.5. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 2.

2.2. Materiały do wykonania robót

2.2.1. Zgodność materiałów z dokumentacją projektową

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

Do robót przy przestawianiu ogrodzenia, regulacji wysokościowej bram i furtek oraz ogrodzeń tymczasowych należy użyć:

- elementy ogrodzenia uzyskane z rozbiórki, nadające się do ponownego zastosowania,
- nowe elementy ogrodzenia, zastępujące istniejące elementy uszkodzone, o takich samych wymiarach, wyglądzie i kształtach
- beton klasy C 16/20
- słupki metalowe ogrodzeniowe
- materiały do ogrodzenia tymczasowego zgodne z dokumentacją projektową

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 3.

3.2. Sprzęt do przestawienia ogrodzenia, regulacji wysokościowej bram i furtek

Rozebranie i ustawienie ogrodzenia, regulację wysokościową bram i furtek wykonuje się w zasadzie ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego, jak: szpadle, drągi stalowe, młotki, obcęgi, wyciągarki do napinania linek i siatki, spawarki, fleksa, farba itp.

Przy przewożeniu, załadunku, wyładunku i wykonywaniu ogrodzenia można stosować: środki transportu, żurawie samochodowe, małe betoniarki przewożone do wykonywania fundamentów betonowych „na mokro”, przewożne zbiorniki do wody, itp., pod warunkiem zaakceptowania przez Inżyniera

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Materiały do przestawienia ogrodzenia można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami mechanicznymi, zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami i wpływami atmosferycznymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 5.

5.2. Zasady wykonywania robót

Konstrukcja i sposób wykonania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

1. roboty przygotowawcze,
2. demontaż istniejącego ogrodzenia, z bramą, furtką, elementami towarzyszącymi i elementami wypełnienia,
3. ew. naprawę uszkodzonych elementów istniejącego ogrodzenia,
4. ustawienie nowego ogrodzenia wraz z bramą, furtką elementami towarzyszącymi i elementami wypełnienia,
5. dopasowanie istniejących bram i furtek do zjazdów
6. roboty wykończeniowe, przełożenie lub dostosowanie istniejącego uzbrojenia takie jak dzwonki, domofony, oświetlenie itp.

5.3. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie dokumentacji odtworzenia i wskazań Inżyniera:

- ustalić lokalizację terenu robót,
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien sporządzić protokół z dokumentacją fotograficzną istniejących elementów ogrodzenia na dowód np. złego stanu przestawianego ogrodzenia. Protokół powinien być przygotowany w obecności właściciela nieruchomości. Rozbiórkę ogrodzenia należy wykonywać ręcznie w celu uniknięcia uszkodzenia elementów przeznaczonych do ponownego wbudowania. Materiały z rozbiórki należy starannie przechowywać do momentu ich ponownego wbudowania. Jeżeli w wyniku zaniedbania wykonawcy dojdzie do uszkodzenia elementów przeznaczonych do ponownego wbudowania, koszt naprawy lub wymiany ponosi wykonawca robót w ramach niniejszej ceny jednostkowej.
- usunąć przeszkody, np. drzewa, krzaki, obiekty, elementy dróg itd., (przesadzić, ponownie odtworzyć), jeżeli właściciel działki zażąda aby istniejącą roślinność wykopać i ponownie wsadzić we wskazane miejsce taką czynność należy ująć w koszcie ustawienia ogrodzenia mimo faktu, iż w projekcie założono wycinkę.
- wytyczenie nowej lokalizacji ogrodzenia w obecności właściciela,
- przedstawić, do akceptacji Inżyniera, zakres robót wykonywanych bezpośrednio na placu budowy i na zapleczu.

Zaleca się korzystanie z ustaleń SST D-01.00.00 [2] w zakresie niezbędnym do wykonania robót przygotowawczych.

5.4. Demontaż istniejącego ogrodzenia

Demontaż ogrodzenia obejmuje m. in.

- prace opisane w SST nr 01.02.04
- rozebranie wszystkich elementów ogrodzenia, ławy fundamentowej/podmurówki itd.
- posortowanie rozebranego materiału:
 - a) całkowicie przydatny do ponownego użytku,
 - b) uszkodzony, lecz nadający się do naprawy,
 - c) zniszczony, zakwalifikowany do usunięcia zastąpienia nowymi,
- naprawę elementów uszkodzonych,
- odwiezienie materiału zniszczonego i jego utylizacja,
- składowanie materiałów przydatnych do wykorzystania przy wzniesieniu nowego ogrodzenia w miejscu uzgodnionym z Właścicielem po spisaniu protokołu, z:
 - a) ew. zwinięciem siatki i linek w rolki,
 - b) odrdzewieniem miejsc skorodowanych,
 - c) oczyszczeniem elementów ogrodzenia z pyłu, kurzu, tłuszczu i innego zabrudzenia,
 - d) posortowaniem składowanych elementów ogrodzenia według rodzajów, wymiarów, ew. barw itp. (dotyczy sortowania wszystkich materiałów lub ich części w zależności od terminu ustawienia nowego ogrodzenia).
 - e) zabezpieczenie przęseł lub innych elementów wypełniających

Wszystkie elementy przewidziane do powtórnego wykorzystania powinny być demontowane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.

5.5. Naprawa elementów istniejącego ogrodzenia

Zakres napraw elementów istniejącego ogrodzenia, które są uszkodzone lecz nadające się do naprawy, powinien być określony przez Wykonawcę i przedstawiony do akceptacji Inżyniera. Naprawa określonych elementów ogrodzenia polega na doprowadzeniu ich do stanu właściwego dla całościowych funkcji ogrodzenia. Naprawione fragmenty ogrodzenia nie powinny w zasadzie różnić się konstrukcją i wyglądem od pozostałych odcinków.

5.6 Regulacja wysokościowa bram i furtek

Po wykonaniu elementów drogi należy wykonać sposób regulacji bram i furtek oraz uzgodnić z Inspektorem po zasięgnięciu opinii właściciela bramy/furtki. Regulacja polega na podniesieniu istniejącej bramy i furtki na wysokość, która nie będzie kolidowała z projektowanym lub istniejącym zagospodarowaniem. W zakresie robót przewiduje się odkopanie fundamentów słupków bramy i furtki, podniesienie bramy i furtki. Dopuszcza się przełożenie zawiasów metalowych w przypadku gdy będzie zapewniona funkcjonalność bramy i furtki. Jeśli nie ma możliwości podniesienia słupków należy je przedłużyć poprzez przecięcie istniejących słupków i dospawanie słupków odpowiadających stanowi istniejącemu na odpowiednią wysokość, wyszlifowaniem spawów oraz pomalowaniem farbą odpowiadającą kolorowi istniejącego słupka. Rodzaj farby należy uzgodnić z właścicielem. Farba nie może być gorsza niż zastosowana pierwotnie. W zakresie również jest dostosowanie zamków, otworów i innych elementów furtek i bram służących do ich prawidłowego funkcjonowania.

Uwaga: w przypadku przedłużania słupków zaleca się aby średnica wewnętrzna nowego słupka była większa od średnicy zewnętrznej starego słupka. Powyższa procedura nie dotyczy bram automatycznych, które należy zdemontować i ponownie zamontować zgodnie z zaleceniami producenta bramy. Po wykonaniu prac należy uzyskać protokół odbioru od właściciela.

5.6 Wykonanie ogrodzenia tymczasowego

Po wykonaniu rozbiórki istniejących ogrodzeń w celu zapewnienia zabezpieczenia przed nieporzadanymi intruzami, małymi zwierzętami itp. należy wykonać ogrodzenie na czas prowadzonych robót z paneli przenośnych zgodnie z dokumentacją projektową.

5.7. Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową. Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie przeszkód czasowo usuniętych, np. nawierzchni, chodników, krawężników itp.,
- plantowanie terenu w pobliżu ogrodzenia,
- regulacja wysokościowa podmurówek oraz terenu przyległego do ogrodzenia
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót

Prace uważa się za zakończone po podpisaniu przed właścicielem nieruchomości protokołu odbioru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- wykonać badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót, określone przez Inżyniera,
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

6.3. 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 badań i pomiarów	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Lokalizacja i zgodność granic terenu z dokumentacją projektową	Ocena ciągła	Wg dokumentacji projektowej
2	Demontaż starego ogrodzenia	Jw.	Wg pktu 5.4
3	Naprawa elementów istniejącego ogrodzenia	Jw.	Wg pktu 5.5
	Regulacja wysokościowa bram i furtek	Jw.	Wg pktu 5.6

4			
---	--	--	--

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest

- m (metr) ogrodzenia (łącznie z bramą)
- liczba sztuk bram do regulacji
- liczba sztuk furtek do regulacji
- m (metr) ogrodzenia tymczasowego

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 8.

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 [1] „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 mb ogrodzenia obejmuje:
prace opisane w dokumentacji m. in.

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- demontaż starego ogrodzenia z ławą fundamentową/podmurówką
- naprawa elementów nadających się do wykorzystania,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- ustawienie ogrodzenia w sposób zapewniający stabilność, zgodnie z założeniami dokumentacji odtworzeniowej
- zabezpieczenie elementów antykorozyjnie z użyciem koloru pierwotnego,
- regulacja wysokościowa podjazdów, chodników oraz terenu przyległego do ogrodzenia,
- uporządkowanie terenu robót,
- przestawienie obiektów małej architektury,
- ewentualna rozbiórka kostki, bruku i innych nawierzchni wraz z przekazaniem jej właścicielowi,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- uzyskanie protokołu odbioru,
- dodatkowo cena jednostkowa obejmuje koszty związane z regulacją terenu przyległego do ogrodzenia w tym:
 - przełożenie kostki,
 - regulacja wysokościowa podmurówek
 - plantowanie terenu w pobliżu ogrodzenia,
 - odtworzenie przeszkód czasów usuniętych
 - regulację wysokościowe uzbrojenia
 - roboty wykończeniowe.

W celu wykonania w/w prac należy zastosować materiały nowe o właściwościach niegorszych od materiałów istniejących.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.2. Inne dokumenty

1. Katalog powtarzalnych elementów drogowych, Transprojekt – Warszawa, Warszawa 1979 – 1982
2. Podręcznik: M. Bosakirski, J.M. Sobocki: Ogrodzenia, Arkady, Warszawa 1990