

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**„WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA:
„SPORTOWE ŻĘGRZE” NA OBSZARZE KOMENDY MIEJSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻYPOŻARNEJ ORAZ
JEDNOSTKI RATOWNICZO – GAŚNICZEJ NR 7 PRZY UL. BOBRZAŃSKIEJ W POZNANIU**

OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY

CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

SST-04.00.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

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

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

STO	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
BHP	- bezpieczeństwo i higiena pracy
IN	- Inspektor Nadzoru

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY – SST-04.00. WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA: "SPORTOWE ŻEGRZE" NA OBSZARZE KOMENDY MIEJSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ ORAZ JEDNOSTKI RATOWNICZO – GAŚNICZEJ NR 7 PRZY UL. BOBRZAŃSKIEJ W POZNAN

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem nowego panelowego ogrodzenia, montażu furtek stalowych w istniejącym ogrodzeniu i montażu piłkochwyty na terenie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej oraz Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej nr 7 przy ul. Bobrzańskiej 6a w Poznaniu.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Ogrodzenie systemowe, stalowe, panelowe wys. 150 cm

1.3.2. Bramofurtka w ogrodzeniu wys. 150 cm

1.3.3. Montaż urządzeń street workout

1.3.4. Montaż elementów małej architektury

1.3.5. Montaż wyposażenia sportowego

1.4. Określenia podstawowe

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STO - „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO - „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w STO - „Wymagania ogólne”

2.2. Stosowane materiały

2.2.1. Ogrodzenie stalowe, systemowe wys. 150 cm.

- Materiał z siatki zgrzewanej (standard np. Betafence Robusta Nylofor 2D lub równoważny).
- słup narożny stalowy, profil prostokątny o przekroju 60x40x2 mm, h=2000 mm, ocynkowany 275 g/m²/, malowany proszkiem poliestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043), zakończony kapturkiem z tworzywa sztucznego
- słup pośredni stalowy, profil prostokątny o przekroju 60x40x2 mm, h=2000 mm, ocynkowany 275 g/m²/, malowany proszkiem poliestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043), zakończony kapturkiem z tworzywa sztucznego
- panel z siatki zgrzewanej o szer. 2500 mm i wys. 1430 mm, oczko 200x50 mm, pręty ocynkowane, malowane proszkiem w kolorze grafitowym (RAL 7043), poziome 2 x Ø6 mm, pionowe Ø5 mm
- łączki
- stopa fundamentowa z betonu C 20/25 gł. 80 cm

2.2.2. Bramofurtka :

Materiał z siatki zgrzewanej (standard np. Betafence Robusta Nylofor 2D lub równoważny).

Wymiary bramy:

- SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA: 3 m
- SZEROKOŚĆ FURTKI: 1 m (w świetle przejścia)
- WYSOKOŚĆ: 1,43 m

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY – SST-04.00. WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA: "SPORTOWE ŻEGRZE" NA OBSZARZE KOMENDY MIEJSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ ORAZ JEDNOSTKI RATOWNICZO – GAŚNICZEJ NR 7 PRZY UL. BOBRZAŃSKIEJ W POZNAN

Bramo-furtkę tworzą następujące elementy:

- rama bramy wykonana z profili stalowych o przekroju 40 x 60 mm, malowanych proszkiem w kolorze grafitowym (RAL 7043)
- słup stalowy, profil prostokątny o przekroju 80x80 mm, h=2000 mm, ocynkowany 275 g/m², malowany proszkiem poliestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043), zakończony kapturkiem z tworzywa sztucznego
- panel z siatki zgrzewanej wys. 1430 mm, oczko 200x50 mm, pręty ocynkowane, malowane proszkiem w kolorze grafitowym (RAL 7043), poziome 2 x Ø6 mm, pionowe Ø5 mm
- zawiasy regulowane, umożliwiające ruch skrzydła w promieniu 180°
- zamek bezpieczny, zewnętrzny, z regulowanym zamknięciem
- rygiel wyprodukowany z HDG i zamontowany na skrzydle, służy do zakotwiczenia w płycie fundamentowej bramy

2.2.3. Furtki zewnętrzne w istniejącym ogrodzeniu :

W istniejącym ogrodzeniu zewnętrznym należy zamontować 2 furtki metalowe zgodnie z rys. D-09. Furtki wykonać z materiału i kolorystyce identycznej jak istniejące ogrodzenie.

- Wymiary furtki:
 - SZEROKOŚĆ FURTKI: 1 m (w świetle przejścia)
 - WYSOKOŚĆ: 1,5 m

2.2.4. Piłkochwyty:

Konstrukcja wysokości: 6 m i 4m

Jeden piłkochwyty tworzy zestaw słupów z profili stalowych kwadratowych (z prowadnicą do haczyków) o wymiarach 80x80x3 mm, mocowanych w tulejach w stopach fundamentowych z betonu C20/25 o przekroju 35 x 35 cm, posadowionych na gł. min. 100 cm. Rozstawa słupów w osiach wynosi 3,13 m (przęsła skrajne) oraz 4,5 m (przęsła pośrednie). Przęsła skrajne wzmocniono dodatkowo zastrzałem stabilizującym z profili stalowych o wymiarach 80x40x3 mm. Elementy stalowe pomalować proszkowo w kolorze grafitowym (RAL 7043).

Wypełnienie – siatka polipropylenowa bezwęzłowa o grubości splotu 4,75 mm o oczkach 10 x 10 mm, kolor zielony RAL 6005; haczyki teflonowe oraz haczyki karabińczykowe ze stali ocynkowanej wg zapotrzebowania. Linka stalowa nierdzewna podtrzymująca siatkę o śr. 4 mm w powłoce PVC.

Piłkochwyty powinien posiadać certyfikat wystawiony przez odpowiedni, niezależny organ certyfikujący. Piłkochwyty muszą posiadać atest na trudnopalność i atest higieniczny.

2.2.5. Materiały montażowe:

- W przewadze montaż w stopach fundamentowych beton C20/25, zgodnie z instrukcją producenta, zgodnie z kartą techniczną produktu, oraz zgodnie z obowiązującymi normami

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO - „Wymagania ogólne” pkt 3.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO- „Wymagania ogólne” pkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO - „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Montaż ogrodzeń i piłkochwyków

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY – SST-04.00. WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA: "SPORTOWE ŻEGRZE" NA OBSZARZE KOMENDY MIEJSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ ORAZ JEDNOSTKI RATOWNICZO – GAŚNICZEJ NR 7 PRZY UL. BOBRZAŃSKIEJ W POZNAN

- Zgodnie z instrukcją producenta. Jeśli wykonawca zmieni rozwiązanie systemowe ogrodzenia/piłkochwyty, jest zobowiązany do montażu elementów zgodnie z kartą techniczną danego systemu. Ewentualna zmiana systemu musi być poprzedzona akceptacją IN.
- Zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Sprawdzenie montażu urządzeń zabawowych, siłowni zewnętrznej i elementów małej architektury

- a) Zgodnie z instrukcją producenta
- b) Zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa
- c) słupki muszą być ustawione pionowo zgodnie z wytycznymi producenta systemu
- d) przęsła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO - „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest kompl. (komplet) zamontowanej bramofurtki i furtki; m (metr bieżący) zamontowanego ogrodzenia i piłkochwyty.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO - „Wymagania ogólne” pkt 8.

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO - „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

1.	PN-B-03264	Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
2.	PN-B-06250	Beton zwykły
3.	PN-B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
4.	PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu
5.	PN-B-23010	Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia
6.	PN-B-19701	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
7.	PN-B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
8.	PN-H-04623	Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi
9.	PN-H-04651	Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk
10.	PN-H-74219	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
11.	PN-H-74220	Rury stalowe bez szwu ciągnięte i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
12.	PN-H-82200	Cynk
13.	PN-H-84018	Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY – SST-04.00. WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA: "SPORTOWE ŻEGRZE" NA OBSZARZE KOMENDY MIEJSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ ORAZ JEDNOSTKI RATOWNICZO – GAŚNICZEJ NR 7 PRZY UL. BOBRZAŃSKIEJ W POZNAN

14.	PN-H-84019	Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki
15.	PN-H-84020	Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
16.	PN-H-84023-07	Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki
17.	PN-H-84030-02	Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki
18.	PN-H-93010	Stal. Kształtowniki walcowane na gorąco
19.	PN-H-93401	Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
20.	PN-H-93402	Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco
21.	PN-H-93403	Stal. Ceowniki walcowane. Wymiary
22.	PN-H-93406	Stal. Teowniki walcowane na gorąco
23.	PN-H-93407	Stal. Dwuteowniki walcowane na gorąco
24.	PN-H-97051	Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne
25.	PN-H-97053	Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne
26.	PN-M-06515	Dźwignice. Ogólne zasady projektowania stalowych ustrojów nośnych
27.	PN-M-69011	Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania
28.	PN-M-69420	Spawalnictwo. Druty lite do spawania i napawania stali
29.	PN-M-69775	Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczanie klasy wadliwości na podstawie oględzin zewnętrznych
30.	PN-M-80006	Zanurzeniowe powłoki cynkowe na drutach stalowych. Badania
31.	PN-M-80026	Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
32.	PN-M-80201	Liny stalowe z drutu okrągłego. Wymagania i badania
33.	PN-M-80202	Liny stalowe 1 x 7
34.	PN-M-82054	Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i badania
35.	PN-M-82054-03	Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
36.	PN-ISO-8501-1	Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania nie zabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok
37.	BN-73/0658-01	Rury stalowe profilowe ciągnione na zimno. Wymiary
38.	BN-89/1076-02	Ochrona przed korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania