

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **NAZWA ZADANIA:**

Zagospodarowanie parku w miejscowości Kazanów

## **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Kazanów gm. Kazanów dz. nr ew.2004/8 obr. 0004 Kazanów

## **NAZWY I KODY SŁOWNIKA CPV:**

Grupa robót

45.1 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót

45.11 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót:

45.11.27 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

## **NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

Gmina Kazanów, ul. Plac Partyzantów 28, 26-713 Kazanów

## **NAZWA I NUMER SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:**

SST 02 – Wyposażenie – mała architektura

## **OPRACOWANIE:**

## Spis treści

1.	Część ogólna.....	3
1.1	Przedmiot i zakres robót budowlanych .....	3
1.2	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych .....	3
1.3	Informacja o terenie budowy.....	3
1.3.1	uwarunkowania lokalizacyjne .....	3
1.3.2	organizacja robót budowlanych .....	3
1.3.3	zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	3
1.3.4	ochrona środowiska .....	3
1.3.5	warunki BHP .....	4
1.3.6	zaplecze dla potrzeb wykonawcy .....	4
1.3.7	warunki organizacji ruchu .....	4
1.3.8	ogrodzenie .....	4
1.3.9	zabezpieczenie chodników i jezdni.....	4
1.4	Określenia podstawowe .....	4
2.1	Fontanna parkowa.....	4
2.2	ławki parkowe .....	5
2.3	kosze na śmieci .....	5
2.3	donice.....	5
2.4	hydrant nadziemny.....	5
4.	Wymagania dotyczące środków transportu .....	5
5.	Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych .....	6
5.1.	Ogólne warunki wykonania robót.....	6
5.2.	Szczegółowe warunki wykonania robót .....	6
6.	Kontrola i odbiór robót.....	6
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	6
6.2.	Kontrola jakości przed przystąpieniem do robót. ....	6
6.3.	Kontrola w czasie wykonywania robót. ....	7
6.4.	Kontrola po wykonaniu robót. ....	7
7.	Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.....	7
8.	Odbiór robót budowlanych .....	7
8.1.	Ogólne zasady odbioru robót.....	7
8.2.	Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności.....	7
9.	Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i towarzyszących .....	7
10.	Dokumenty odniesienia.....	7

## 1. Część ogólna

### 1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu małej architektury parkowej przy realizacji zadania pn.:

#### **„Zagospodarowanie parku w miejscowości Kazanów”**

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- Dostawa i montaż oraz uruchomienie fontanny
- Dostawa i montaż ławek parkowych
- Dostawa i montaż koszy na śmieci
- Dostawa i montaż donic betonowych

### 1.2 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z przyjętymi definicjami przez prace towarzyszące rozumie się wykonanie prac, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, które są przekazywane Zamawiającemu. W realizacji przedmiotowego zadania pracami towarzyszącymi będą roboty w zakresie oznakowanie terenu robót,

Roboty tymczasowe Zakres i charakter robót tymczasowych zależą będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji robót budowlanych, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza budowy oraz przyjętych metod ochrony budynku i użytkowników przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter robót tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic przekazywanego do dysponowania placu budowy. Do robót tymczasowych należą między innymi:

- wszystkie osłony i zabezpieczenia
- oznakowanie ciągów komunikacyjnych na czas robót

### 1.3 Informacja o terenie budowy

#### *1.3.1 uwarunkowania lokalizacyjne*

Uwarunkowania lokalizacyjne zostały opisane w punkcie 1.3.1 ST.00

#### *1.3.2 organizacja robót budowlanych*

Na czas prowadzenia robót teren budowy zostanie odpowiednio zabezpieczony i oznakowany. Zamawiający informuje, że w czasie wykonywania robót obiekt będzie funkcjonował. W związku z tym Wykonawca będzie wykonywał roboty w sposób jak najmniej uciążliwy dla pracowników i osób przebywających w budynku. Na czas prowadzenia robót Wykonawca zapewni bezpieczne dojścia do budynku.

#### *1.3.3 zabezpieczenie interesów osób trzecich*

zabezpieczenie interesów osób trzecich zostało opisane w punkcie 1.3.3 ST.00

#### *1.3.4 ochrona środowiska*

Ochrona środowiska została opisana w punkcie 1.3.4 ST.00

#### 1.3.5 warunki BHP

Warunki BHP zostały opisane w punkcie 1.3.5 ST.00

#### 1.3.6 zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Warunki ustawienia, utrzymania i korzystania z zaplecza zostały opisane w punkcie 1.3.6 ST.00

#### 1.3.7 warunki organizacji ruchu

Warunki organizacji ruchu zostały opisane w punkcie 1.3.7 ST.00

#### 1.3.8 ogrodzenie

Ogrodzenie zostało opisane w punkcie 1.3.8 ST.00

#### 1.3.9 zabezpieczenie chodników i jezdni

Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie istniejącego stanu chodników i dróg wewnętrznych. W przypadku szkód należy je przywrócić do stanu pierwotnego.

### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm oraz określeniami podanymi w ST -00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.4

## 2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

### 2.1 Fontanna parkowa



wykonana jako pierścień ze stali nierdzewnej, matowej - szczotkowanej nr stopu 304, o średnicy zewnętrznej pierścienia 250 cm. Zbiornik z elementów betonowych o wymiarach 120 x 120 cm x 30 cm. Foli o grubości 1 mm oraz kraty pomostowej ( ocynk ) o wymiarach 120 x 120 x 3,5 cm. Pierścień 6 X LED. Pompka główna o wydajności 5800 L/H zasilająca strumień wody spadający z góry pierścienia. Druga pompka o wydajności 1500 L/H posiada wtyczkę 230V. Praca 12 V AC / maks. 26 watów. Transformator zasilający pompkę zasila również pierścień LED który w dolnej części fontanny podświetla strumień wody jako źródło.

## **2.2 ławki parkowe**

- wysokość 85 cm ( z oparciem) 44 cm (siedzisko)
- długość 204 (177) cm
- szerokość 39 cm
- Konstrukcja nośna z betonu architektonicznego
- Wypełnienie z listew drewnianych impregnowanych i lakierowanych

## **2.3 kosze na śmieci**

- Pojemność 40 litrów
- wykonany z betonu architektonicznego
- z wkładem z blachy stalowej ocynkowanej
- Wysokość 60 cm
- Szerokość ok. 40 cm
- Głębokość ok. 40 cm

## **2.3 donice**

- Pojemność ok. 300 litrów
- wykonana z betonu architektonicznego
- Wysokość 50 cm
- Szerokość ok. 50 cm
- długość ok. 115 cm

## **2.4 hydrant nadziemny**

- kolumna ze stali nierdzewnej
- DN 80
- Podwójne zamknięcie
- wysokość ok. 120-150 cm

## **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

Do wykonania robót remontowych należy użyć następującego sprzętu:

- elektronarzędzia dedykowane
- drobne maszyny dedykowane prowadzeniu niewielkich robót drogowych
- sprzęt do robót ręcznych

oraz inne dowolne, adekwatne do wykonywanych robót, nie naruszające bezpieczeństwa pracy i konstrukcji budynku.

## **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST-00.00 .Wymagania ogólne".

Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa zarówno w obrębie pasa robót drogowych, jak i poza nim. Środki transportowe poruszające się po drogach poza pasem robót powinny spełniać odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzujących pojazdy, w szczególności w odniesieniu do gabarytów i obciążenia na oś. Jakikolwiek skutki finansowe oraz prawne wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę

## **5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z wymaganiami ST, a także za prowadzenie robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, zgodnie z wytycznymi i instrukcjami producentów materiałów i wyrobów, a także zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

Przewiduje się wtórne wykorzystanie elementów z rozbiórki – kostki z opaski, obrzeży betonowych. Materiały z rozbiórki należy wbudować w opaskę przy budynku w tylnej części obiektu – łącznik, sala gimnastyczna, wnęki przy ścianach poszczególnych fragmentów budynku. Od strony frontowej należy stosować nowe elementy galanterii betonowej.

### **5.2. Szczegółowe warunki wykonania robót**

Fontannę zamontować i uruchomić według wytycznych producenta.

Elementy małej architektury tj. ławki, kosze na śmieci donice ustawić w lokalizacjach przewidzianych projektem zagospodarowania terenu.

Przed montażem w rurociągu hydrant należy oczyścić, a wewnątrz przepłukać wodą, w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń. UWAGA: Wszelkie zabrudzenia lub ostre ciała znajdujące się we wnętrzu hydrantu, mogą uszkodzić powierzchnię przelotu i powierzchnię grzyba gumowanego, kuli ogumowanej i przez to doprowadzić do utraty szczelności. Płukanie hydrantu należy przeprowadzić w następujący sposób:

- a) otworzyć przelot główny hydrantu
- b) odsłonić wylot wody – zdjęć jedną pokrywę nasady (najwyżej położoną)
- c) obfity strumień wody wprowadzić do otworu wylotowego, tak aby woda i zanieczyszczenia wypływały przez przelot główny
- d) podczas płukania hydrant ustawić w pozycji skośnej

- e) po upewnieniu się, że hydrant jest czysty, zamknąć przelot główny, zakręcić pokrywę nasady

Hydrant powinien być zamontowany w rurociągu w pozycji pionowej, na kolanie ze stopką, odpowiednio N80 lub N100, lub na trójniku (aby po napełnieniu wodą nie obciążał rurociągu); kolanko lub trójnik należy posadzić na fundamencie betonowym. Skuteczność opróżniania hydrantu z wody szczątkowej przez otwór odwodnienia zależy od przepuszczalności gruntu. Zaleca się utworzenie warstwy przepuszczalnej wokół podstawki hydrantu. W tym celu podstawkę hydrantu (w której znajduje się otwór odwadniający) należy obsypać grubym żwirem. Przed zasypaniem rurociągu, zaleca się owinięcie podziemnej części kadłuba hydrantu szeroką taśmą izolacyjną, w celu lepszego zabezpieczenia przed korozyjnym oddziaływaniem środowiska gruntu. Przed ostatecznym zasypaniem, hydrant należy obsypać piaskiem, a następnie równomiernie obsypać go gruntem, tak aby po zasypaniu zachował pozycję pionową. Po montażu hydrantu wykonać badanie ciśnienia wody.

## **6. Kontrola i odbiór robót**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w punkcie 6 ST-00 „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Kontrola jakości przed przystąpieniem do robót.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca powinien sprawdzić sprawność sprzętu, środków transportu, zasoby sprowadzonych materiałów oraz inne czynniki zapewniające możliwość prowadzenia robót zgodnie z specyfikacją techniczną.

### **6.3. Kontrola w czasie wykonywania robót.**

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien prowadzić doraźne kontrole wszystkich asortymentów robót składających się na ogólny element. Kontrola powinna obejmować zgodność wykonywanych robót z specyfikacją techniczną, powierzchni, stanu betonowych elementów

### **6.4. Kontrola po wykonaniu robót.**

Po wykonaniu robót należy sprawdzić jakość i kompletności dostarczonych elementów

## **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Nie przewiduje się wykonywania przedmiaru i obmiaru robót. Ustala się wynagrodzenie ryczałtowe.

## **8. Odbiór robót budowlanych**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

### **8.2. Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności**

w przypadku stwierdzenia wady lub niezgodności wykonania robót lub zastosowania materiałów niezgodnie z założeniami przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu robót do stanu zgodności z wymaganiami

## **9. Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i towarzyszących**

Roboty tymczasowe i towarzyszące nie będą oddzielnie rozliczane. Wartość wykonania tych robót Wykonawca ujmie w kwocie ceny ofertowej i proporcjonalnie przypisze w poszczególnych rodzajach robót.

## **10. Dokumenty odniesienia**

- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072),
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN-EN 20140-3:1999 Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych.
- PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu.
- PN-EN ISO 13370:2001 Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat przez przenikanie. Metoda obliczania.
- PN-EN 13500:2005 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ociepleń ze styropianem. Specyfikacja.
- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

- PN-87/B-010700 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.
- PN-93/H-74124 Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowanych
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 2002 roku Nr 75 poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 roku w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. z 2002 roku Nr 209 poz.1779) Ustawa o systemie oceny zgodności z dnia 30 sierpnia 2002 roku ( jednolity tekst Dz. U. z 2004r Nr 2041 poz.2087)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)