



## BIURO PROJEKTÓW I USŁUG „KON-PROJEKT” Sulkowski Paweł

62-504 KONIN, ul. Wiatraczna 18 ; tel. 0-P-63-2443517 ; biuro i fax 0-P-63-2454577 ; tel. komórkowy 601794416 ;  
NIP: 665-109-29-34 ; REGON 311096597 ; Konto: PKO S.A. I o/ Konin 31 12401415 1111 0000 1842 8320

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## SST - 1

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nazwa obiektu budowlanego	Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw, urządzeniami sportowymi i infrastrukturą towarzyszącą oraz wykonanie robót związanych z rewitalizacją zabytkowego XIX wiecznego parku w Mąkolnie – roboty dodatkowe
Adres obiektu	Mąkolno, gmina Sompolno
Nr ewid. działek	179, 180/3, 180/8, 180/9, 180/10, 190/2 – obręb Mąkolno
Inwestor	Gmina Sompolno ; 62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15
Nazwa zadania inwestycyjnego	Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw oraz rewitalizacja zabytkowego XIX wiecznego parku w Mąkolnie

Nazwa i kod robót: **45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko projektanta	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis projektanta
Specyfikacja	inż. Paweł Sulkowski	Konstr – budowl. i architektoniczna UAB 8346/II/13/90; GP 7342/II/68/91	08.08.2013	

## 1. Część ogólna.

### 1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru zagospodarowania terenu na działkach.

### 1.2 Zakres stosowania.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym.

### 1.3 Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót opisanych w pkt. 1.1.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie przedmiotu specyfikacji, a w tym:

- wyposażenie w sprzęt terenowy,
- chodniki i drogi

### 1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST0 (Wymagania ogólne).

### 1.5 Wymagania ogólne dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania podano w ST0 (Wymagania ogólne) – pkt. 1.5.

## 2. Materiały.

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST0 (Wymagania ogólne) pkt. 2.

2.2 Wymagania szczegółowe.

Wszystkie elementy wyposażenia terenowego muszą posiadać atesty bezpieczeństwa (CE).

Do wykonania nawierzchni należy zastosować kostkę betonową brukową zgodnie z zapisem w opisie technicznym do projektu wykonawczego, gat. I posiadającą aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę i odpowiadać wymaganiom określonym w aprobacie technicznej.

Kształt i wymiary powinny być zgodne z deklarowanymi przez producenta, z dopuszczalnymi odchyłkami od wymiarów:

- długość i szerokość -  $\pm 3.0$  mm
- grubość -  $\pm 5.0$  mm

Wytrzymałość na ściskanie powinna być nie mniejsza niż 50 MPa dla klasy „50”,

Mrozoodporność: po 30 cyklach zamrażania i rozmrażania próbek w 3% roztworze NaCl lub 150 cyklach zwykłych powinny być spełnione jednocześnie warunki:

- próbki nie wykazują pęknięć, zarysowań powierzchni,
- obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do próbek nie zamrażanych nie jest większe niż 20%,

Nasiąkliwość nie powinna przekraczać 5%.

Wygląd zewnętrzny: powierzchnie bez rys, pęknięć, ubytków, krawędzie równe.

Podsypka cementowo-piaskowa.

Na podsypkę cementowo-piaskową należy zastosować mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4 z piasku naturalnego spełniającego wymagania dla gat. I wg normy PN-B-11113/96 oraz cementu powszechnego użytku spełniającego wymagania normy PN-B-19701/97 i wody.

Materiał do wypełnienia szczelin.

Do wypełnienia spoin należy stosować piasek naturalny spełniający wymagania normy PN-B-11113/96 gatunku 2 i 3.

Obrzeża 20 x6 (czerwone) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełnione zaprawą cem-piask. Obrzeża muszą spełniać wymogi normy BN-80/6775-04/04

- koryto pod ławy powinno być wykonane zgodnie z normą BN-06050,
- wykonanie ław powinno być zgodne z normą BN-64/8845-02.

## 3. Sprzęt.

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 3.

3.2 Sprzęt używany do robót objętych specyfikacją powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie ogólnym, wymagania BHP i być sprawny. Sprzęt podlega kontroli przez osoby odpowiedzialne za BHP. Osoby obsługujące sprzęt winny być odpowiednio przeszkolone.

3.3 Sprzęt dowolny.

## 4. Transport.

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 4.

- 4.2 Materiały stosowane w przedmiocie niniejszej specyfikacji powinny być przewożone w sposób zapewniający uniknięcie trwałych odkształceń oraz zgodnie z BHP i przepisami ruchu drogowego.
- 4.3 Przechowywanie pod dachem.

## **5. Wykonywanie robót.**

- 5.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 5.
- 5.2 Zakres i technologia robót opisana jest w dokumentacji projektowej (opis i rysunki).

Mocowanie elementów wyposażenia zewnętrznego wg instrukcji producenta.

Pielęgnacja trawników polega na podlewaniu, nawożeniu i wykonaniu pierwszego koszenia.

Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej wg dokumentacji projektowej.

Wykonanie nawierzchni składa się z:

- przygotowania koryta,
- wykonanie podbudowy,
- podsypki piaskowej,
- ułożenie kostki z ubiciem,
- wypełnienie szczelin,
- pielęgnacja nawierzchni

## **6. Kontrola jakości robót.**

- 6.1 Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 6.

- 6.2 Badania przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sprawdza zakończenie robót przygotowawczych, sprawdza dostarczone materiały (jakość, zgodność z dokumentacją i ST).

- 6.3 Badania w czasie robót.

W czasie wykonywania robót Wykonawca sprawdza i na bieżąco kontroluje jakość prac – odchyłki i tolerancje.

- 6.4 Badania w czasie odbioru.

Sprawdzenie estetyki, świadectw dopuszczenia, atestów.

## **7. Obmiar robót.**

- 7.1 Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 7.

- 7.2 Jednostki i zasady obmiarowania.

Jednostki miary i zasady przedmiarowania podane są we właściwych katalogach nakładów rzeczowych opisanych w przedmiarze robót.

## **8. Odbiór robót.**

- 8.1 Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 8.

8.2 Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 dały wynik pozytywny.

- 8.3 Wymagania przy odbiorze.

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją projektową i ST,
- rodzaj i jakość zastosowanych materiałów,

- 8.4 Odbiór.

Odbiorowi podlega:

Sprawdzenie wyglądu kostki, rzędnych, rozmieszczenia spoin.

## **9. Podstawa płatności.**

- 9.1 Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 9.

- 9.2 Podstawą rozliczenia finansowego jest protokół odbioru częściowego danego elementu robót.

- 9.3 Wysokość wynagrodzenia wynika z podpisanej umowy i oferty Wykonawcy.

- 9.4 Ustala się wynagrodzenie ryczałtowe.

## **10. Przepisy związane.**

- 10.1 Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane

- 10.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

- 10.3 Normy:

PN-B 11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.

PN-B 11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek