

		KATEGORIA OBIEKTU: V			
OZNACZENIE DOKUMENTACJI:					
ZKL – SPC – 08 – 00					
					
Jednostka projektowa:					
AMIBUD CEZARY ILNICKI 59-930 Pieńsk Ul. Hutnicza 84	<b>AMIBUD CEZARY ILNICKI</b>		t.kom. +48 570-486-906 <a href="mailto:amibud@gmail.com">amibud@gmail.com</a>		
Temat / obiekt / część:					
<b>BUDOWA BOISKA WRAZ Z INSTALACJĄ ZRASZANIA I INSTALACJĄ ODWADNIAJĄCĄ, BUDOWA TRYBUN, BUDOWA BUDYNKU WC, BUDOWA WIAT STADIONOWYCH, BUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ, BUDOWA INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ NA STADIONIE KLUBU SPORTOWEGO SANNA ZAKLIKÓW</b>					
Zakres opracowania:					
<b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH SPC.08.00 OGRODZENIA, PIŁKOCHWYTY</b>					
Adres inwestycji:					
<b>UL. LUBELSKA, 34-470 ZAKLIKÓW, DZIAŁKA NR 1345, OBR. 0001 ZAKLIKÓW</b>					
Inwestor / Zamawiający :					
GMINA ZAKLIKÓW Ul. Zachodnia 15 34-470 Zaklików					
Branża:	Faza:	Miejsce / data			
<b>STWIORB</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	Pieńsk, 06.12.2019 r.			
Z chwilą wydania dokumentacji projektowej Zamawiającemu i w ramach wynagrodzenia brutto, na Zamawiającego przechodzą autorskie prawa majątkowe do przekazanej dokumentacji projektowej.					
Autor / projektant / branża:		imię i nazwisko / nr uprawnień / specjalność :	podpis :		
AUTOR :		<b>mgr inż. Cezary ILNICKI</b> upr. proj. Nr: 28/98/JG			
EGZEMPLARZ					
1	2	3	4	5	6

## **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **SPC.09.00**

### **OGRODZENIA, PIŁKOCHWYTY**

---

#### **SPIS TREŚCI**

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

---

#### **NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY**

OST	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
PZJ	- program zapewnienia jakości
BHP	- bezpieczeństwo i higiena pracy

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową stadionu w ramach projektu pn.: „Budowa boiska wraz z instalacją zraszania i instalacją odwadniającą, budowa trybun, budowa budynku WC, budowa wiat stadionowych, budowa nawierzchni z kostki betonowej, budowa infrastruktury towarzyszącej na stadionie klubu sportowego Sanna Zaklików”.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres Robót objętych SST**

W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania działki przebiegały będą projektowane ogrodzenia i piłkochwyty. Część ogrodzenia terenu od strony północnej należy zdemontować i zamontować we wskazanym miejscu w dowiązaniu do projektowanych piłkochwyków. Zdemontowane ogrodzenie należy wykorzystać do wygradzenia zbiornika retencyjnego na wody opadowe. Bieżnia wydzielona zostanie ogrodzeniem wysokości 1,2m.

#### **1.3.1. OGRODZENIE BOISKA WYS. 1,20m**

Parametry projektowanego ogrodzenia:

- panel 2D wysokości 1,20 m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 5 mm, pręty poziome 2x6mm, oko 50x200 mm,
- słupek o profilu 60x40x1,4mm dł. 1,7m, w rozstawie osiowym co 2,5m,
- akcesoria montażowe,
- zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe na kolor grafitowy RAL 7016,
- fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20).

W ogrodzeniu należy zamontować furtki 1x1,2m (4szt.).

#### **1.3.2. OGRODZENIE ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE**

Teren ze zbiornikiem retencyjnym do magazynowania wód deszczowych należy wygradzić z użyciem ogrodzenia z demontażu. W ogrodzeniu należy zamontować nową dwuskrzydłową bramę rozwieraną szer. 3m i wysokości jak ogrodzenie. Brama z kluczem z wkładką patentową, kompletem kluczy, klamką i blokadą skrzydeł.

#### **1.3.3. OGRODZENIE/PILKOCHWYTY HYBRYDOWE WYS. 8m**

W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania działki należy zamontować ogrodzenie/piłkochwyty o wysokości nadziemnej 8m. Konstrukcja hybrydowa. Do wysokości 2,03m nad terenem wypełnienie stanowi panel stalowy. Od poziomu 2,03m do wysokości 8m nad poziomem terenu wypełnienie stanowi siatką PP o oku 10x10cm i grubości splotu 5mm. Całkowita długość ogrodzenia/piłkochwyty 276 mb.

Parametry projektowanego ogrodzenia/piłkochwyty:

- panel 2D SUPER wysokości 2,03m i długości 2,5 m, pręt pionowy 6 mm, poziomo 2x8 mm, oko 50x200 mm do 2 m,
- słupek o profilu 80x80x3 mm, dł. 9,0 m, w rozstawie co 2,5 m –montowany naprzemiennie
- słupek o profilu 60x40x2 mm, dł. 2,8 m, w rozstawie co 2,5 m – montowany naprzemiennie
- zastrzał skośny 60x40 mm w polach skrajnych oraz co ok. 20mb,
- akcesoria montażowe,
- zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe, kolor ciemny grafit,
- siatka PP, oko 100x100x5 mm.

Wszystkie furtki i bramy (oprócz bramy w ogrodzeniu zbiornika na wody deszczowe) należy wymalować w kolorze żółtym RAL1028. Na kolor żółty należy również wymalować furtkę i bramę na wejściu głównym na kompleks sportowy.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

#### **2.2. Materiałami stosowanymi są:**

Opis materiałów znajduje się w projekcie wykonawczym.

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5

#### **5.2. Montaż ogrodzenia**

Zgodnie z instrukcją producenta.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

#### **6.2. Sprawdzenie ustawienia słupków i montażu przęseł**

a) słupki muszą być ustawione pionowo zgodnie z wytycznymi producenta systemu

b) 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 OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest metr wykonanego muru oporowego o określonej wysokości.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, 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 OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9. Podstawą płatności są wykonane i odebrane roboty w ilości zgodnej z dokumentacją projektową lub wskazaniem Inspektora nadzoru.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

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
  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 ciągnięte na zimno. Wymiary
  38. BN-89/1076-02 Ochrona przez korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania