

# PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

## Nazwa zadania:

**„Wykonanie boisk sportowych w Wiączyńiu Dolnym w ramach budowy kompleksu „Moje Boisko – Orlik 2012”,  
- wykonanie projektu zamiennego zagospodarowania terenu oraz dokończenie budowy.**

Nazwa zamawiającego: **Gmina Nowosolna**  
Adres zamawiającego: 91-701 Łódź ul. Rynek Nowosolna 1

Adres obiektu budowlanego:  
**Gimnazjum im. Władysława, Stanisława Reymonta  
Wiączyń Dolny 18  
92-701 Łódź  
nr ewid. gruntu - 33, obręb Wiączyń Dolny  
Księga wieczysta nr LD1M/00092953/0**

Autor opracowania: **Małgorzata Pacho-Kuląg**

Łódź, czerwiec 2013r.

# 1. Część opisowa

## 1.1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji zamiennej zagospodarowania terenu oraz dokończenie budowy boisk sportowych w Wiączyńiu Dolnym w ramach budowy kompleksu „Moje Boisko – Orlik” 2012”.

### 1.1.1 Podstawą do wykonania zamówienia jest:

- 1) Projekt architektoniczno-budowlany – adaptacja projektu typowego dla ORLIKA V edycji”, opracowany przez PHU „CONSTRUO” Alicja Ciechowska 75-679 Koszalin ul. Śliwkowa 12/12, zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę Starosty Łódzkiego Wschodniego nr 316/2012 z dnia 8 listopada 2012r.
- 2) Projekt architektoniczno-budowlany – adaptacja projektu typowego dla ORLIKA V edycji”, opracowany przez PHU „CONSTRUO” Alicja Ciechowska 75-679 Koszalin ul. Śliwkowa 12/12, objęty zgłoszeniem robót nie wymagających pozwolenia z dnia 25 września 2012r., potwierdzone przez Starostwo Powiatowe w Łodzi zaświadczeniem nr BGiGN.6743.172.10806.2012 z dnia 17 października 2012r.
- 3) Szkice geodezyjne wykonanych robót,
- 4) Specyfikacje technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych:
  - ✓ 00\_Specyfikacje technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych:
  - ✓ 01\_Specyfikacja techniczna ogólna
  - ✓ 02\_Specyfikacja techniczna– zaplecze,
  - ✓ 04\_Specyfikacja techniczna – oświetlenie boisk,
  - ✓ 05\_Specyfikacja techniczna – ogrodzenie, kostka, zieleni,
  - ✓ 06\_Specyfikacja techniczna –budynek sanitarno-szatniowy
  - ✓ 07\_Specyfikacja techniczna-skarpy.

*Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z wytycznymi programu Ministra Sportu i Turystyki „Moje Boisko - Orlik 2012” dostępnym na stronie internetowej [www.orlik2012.pl](http://www.orlik2012.pl) - **ZAŁOŻENIA DO V EDYCJI PROGRAM BUDOWY KOMPLEKSÓW SPORTOWYCH „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”***

### 1.1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Na terenie inwestycji znajduje się przerwana budowa kompleksu „MOJE BOISKO - ORLIK 2012”. Wykaz wykonanych dotychczas prac budowlanych oraz pozostających do wykonania określa [załącznik nr 1 do Programu Funkcjonalno-użytkowego.](#)

### 1.1.3 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.

- A. Boisko do piłki nożnej o wymiarach 30,00 m x 62,00 m o pow. całkowitej 1860m<sup>2</sup> ( pole gry 26,0 x 56,0 m). Nawierzchnia z trawy syntetycznej:
  - podbudowa z drenażem liniowym,
  - obrzeża betonowe na ławie betonowej oddzielające sąsiednie elementy terenu od płyty boiska.
- B. Boisko do koszykówki i siatkówki o wymiarach 19,1m x 32,1m o powierzchni 613,11m<sup>2</sup> (pole gry 15,1m x 28,1m). Nawierzchnia poliuretanowa:
  - podbudowa z drenażem liniowym,

- obrzeża betonowe na ławie betonowej oddzielające sąsiednie elementy terenu od płyty boiska.
- C. Ciągi komunikacyjne i zagospodarowanie terenu.
- D. Oświetlenie boisk.
- E. Monitoring,
- F. Ogrodzenie.
- G. Piłkochwyty.
- H. Infrastruktura podziemna.
- I. Drenaż opaskowy i odwodnienie liniowe.
- J. Wyposażenie stałe terenu,
- K. budynek sanitarno-szatniowy

#### **1.1.4 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.**

Zagospodarowanie terenu musi być zaprojektowane i wykonane zgodnie z wytycznymi dla obiektów sportowych o waz obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz warunków technicznych

### **1.2 WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

#### **1.2.1 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych.**

Wszystkie rozpoczęte roboty budowlane należy zakończyć zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną

#### **1.2.2 Informacje dodatkowe**

- 1) Rozbiórki, wycinki  
Wszelkie rozbiórki i wycinki drzew kolidujących z wykonaniem przedmiotu zamówienia należy uwzględnić w kosztach realizacji zadania.
- 2) Wyposażenie dodatkowe  
Wykonanie i dostawa metalowej tablicy zawierającej informację o gestorach zewnętrznych współfinansujących budowę boisk oraz tablicę zawierającą regulamin korzystania z boisk wraz z konstrukcją wsporczą. Szczegóły, treść i układ graficzny tablic ogłoszeniowych zostanie określony z wykonawcą wybranym w przetargu.
- 3) Na okres wykonywania robót budowlanych, organizację zaplecza technicznego budowy, doprowadzenie wody i energii dla potrzeb budowy Wykonawca zapewni na własny koszt i we własnym zakresie.
- 4) Przed złożeniem wniosków przez Wykonawcę do właściwych organów administracyjnych w celu uzyskania stosownych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych, niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od Zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

Wskazane jest aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną i szczegółowo zapoznał się z terenem inwestycji.

#### **1.2.3 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.**

- 1) Projekty budowlany zagospodarowania terenu winien uwzględniać omawiane wytyczne funkcjonalno –użytkowe oraz przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12

kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75, poz..690) Projekt będzie służył do uzyskania na rzecz Zamawiającego, przez Wykonawcę stosownych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych. Na podstawie zatwierzonego projektu budowlanego (stosownie do obowiązujących przepisów) oraz uzyskanych właściwych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych Wykonawca będzie mógł dokończyć realizację obiektu.

- 2) W ramach przekazania placu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy całość terenu objętego lokalizacją obiektu.
- 3) Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
  - ✓ organizacji robót budowlanych,
  - ✓ zabezpieczenia interesów osób trzecich,
  - ✓ ochrony środowiska,
  - ✓ warunków bezpieczeństwa pracy,
  - ✓ warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową,
  - ✓ zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich,
  - ✓ zabezpieczenia jezdni od następstw związanych z budową.
- 4) Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznych (np. beton) będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających, że spełniają one oczekiwane parametry. Koszty przeprowadzenia tych badań obciążają Wykonawcę, a potrzeba tych badań i ich częstotliwość określa specyfikacja techniczna. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

#### **1.2.4 Kontroli przez Zamawiającego, będą poddane w szczególności:**

- 1) rozwiązania projektowe zawarte w projekcie zagospodarowania terenu – przed złożeniem dokumentacji wraz z wnioskami, przez Wykonawcę, na rzecz Zamawiającego uzyskanie stosownych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy.
- 2) stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach budowlanych, m i w specyfikacjach technicznych,
- 3) wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie np. beton konstrukcyjny lub elementy konstrukcyjne na okoliczność zgodności ich parametrów z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi,
- 4) sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową, programem funkcjonalno-użytkowym, specyfikacjami OST i SST oraz umową.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie zespołu specjalistów pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i postanowień umowy.

#### **1.2.5 Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:**

- 1) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- 2) odbiór końcowy,
- 3) odbiór po okresie rękojmi,
- 4) odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

**1.2.6 Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, Zamawiający ustala następujące etapy rozliczeniowe, po których wykonaniu i odbiorze, będą dokonywane kolejne płatności, tj.:**

- 1) wykonanie i zakończenie robót budowlanych boisk sportowych wraz zagospodarowaniem terenu,
- 2) uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu.

Każdorazowy odbiór prac objętych przedmiotem zamówienia odbywać się będzie protokołem.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Robót tymczasowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Jako roboty tymczasowe Zamawiający traktuje ogrodzenie placu budowy, drogi tymczasowe, szalunki, rusztowania, dźwigi budowlane, odwodnienie robocze, itp. również koszty związane z utrzymaniem i organizacją placu budowy, należą w całości do Wykonawcy

## 2. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA.

### 2.1 WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST, W ZAKRESIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DO:

#### 2.1.1 Wykonanie dokumentacji zamiennej w zakresie projektu zagospodarowania, uwzględniającej:

- ✓ dotychczas wykonane roboty budowlane,
- ✓ wykonanie określonych czynności lub robót budowlanych w celu doprowadzenia wykonywanych robót budowlanych do stanu zgodnego z prawem,

#### 2.1.2 Projekt zamienny zagospodarowania terenu kompleksu boiska winien uwzględniać:

- 1) Ciągi piesze i pieszo-jezdne z kostki brukowej 8 cm. w kolorze szarym – ok. 415m<sup>2</sup>, z uwzględnieniem zapewnienie dostępu osobom niepełnosprawnym do boisk oraz budynku socjalno-szatniowego
- 2) ukształtowanie skarp (uzyskanie nachylenia 1:1,5) i zabezpieczenie istniejących skarp przed działaniem czynników atmosferycznych i działania wód zalewowych poprzez darniowanie lub płytami ażurowymi i humusowaniem - .
- 3) murki oporowe,
- 4) elementy zabezpieczające różnicę poziomów przy skarpach,
- 5) odwodnienie liniowe terenu wzdłuż skarp,
- 6) Wykonanie/odtworzenie nawierzchni trawiastej – ok. 1303,55m<sup>2</sup>,
- 7) Elementy wyposażenia stałego boiska (ławka - 4 szt., stojak na rowery - 2 szt., kontener na śmieci 1,1m<sup>3</sup> -1 szt., kosze na śmieci - 2 szt.
- 8) Wykonanie kanalizacji odprowadzającej wody opadowe z drenażu do rzeki Miazgi

### 2.2 WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST W ZAKRESIE ROBÓT BUDOWLANYCH DO WYKONANIA:

Wykaz głównych robót do wykonania stanowi załącznik nr 1 i 2 do Programu funkcjonalno-użytkowego,

#### 2.2.1 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

*o wymiarach 30,0m x 62,0m o powierzchni 1860m<sup>2</sup> (pole gry 26,0m x 56,0m):*

- a) uzupełnienie podbudowy przy piłko chwytach,
- b) montaż obrzeży przy bramie wjazdowej,
- c) Wykonanie wierzchniej warstwy wyrównującej z miazgi kamiennego fr. 0-4mm o gr. 4 cm., (*miazga kamienna inwestora*)
- d) Montaż nawierzchnia z trawy syntetycznej wraz z wykończeniem i liniami (*materiał inwestora*),
- e) Montaż tulei mocujących urządzenia sportowe,
- f) Montaż wyposażenia boiska w urządzenia sportowe
  - bramki aluminiowe mocowane w tulejach 2 sztuki
  - siatki do bramek 2 sztuki

#### 2.2.2 BOISKO WIELOFUNKCYJNEGO

o wymiarach: 19,1m x 32,1m\* o powierzchni 613,11m<sup>2</sup> (pole gry 15,1m x 28,1m)

- 1) montaż tulei
- 2) wyposażenie do piłki koszykowej
  - obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy - 2 sztuki

- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm - 2 sztuki
  - mechanizm regulacji wysokości 2 sztuki
  - konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach – 2 sztuki
- 3) wyposażenie do piłki siatkowej
- ✓ słupki do siatkówki, aluminiowe , – 2 sztuki
  - ✓ wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka)– 2 sztuki
  - ✓ siatka do siatkówki – 1 sztuka

### **2.2.3 DRENAŻ**

- 1) sprawdzenie drożności kanałów,
- 2) zakończenie montażu drenażu wraz ze studniami,
- 3) odprowadzenie wód deszczowych do rowu melioracyjnego (rzeki Miazgi)

### **2.2.4 PIĘKOCHWYTY**

Montaż siatki ochronnej,

### **2.2.5 OŚWIETLENIE BOISK**

- 1) Podłączenie sieci do tablicy rozdzielczej,
- 2) Wykonanie uziemienia,
- 3) Wykonanie monitoringu boisk,
- 4) Wykonanie badań kontrolnych,

### **2.2.6 OGRODZENIE TERENU**

- 1) Boisko do piłki nożnej,
  - a) Montaż tulei do rygli blokujących bram
  - b) Wymiana zamka furtki
- 2) Boisko wielofunkcyjne:
  - a) Wykonanie fundamentów słupów ogrodzeniowych 16 szt.
  - b) Montaż słupów ogrodzeniowych 16 szt.
  - c) Montaż siatki ogrodzeniowej z 1 stron boiska
  - d) Montaż naciągów siatki 3 strony boiska
  - e) Montaż zawiasów furtki.
  - f) Montaż tulei do rygli blokujących bram

### **2.2.7 BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY**

Zgodnie z projektem technicznym, wykaz głównych robót do wykonania stanowi załącznik nr 2 do Programu funkcjonalno-użytkowego,

### **2.2.8 ZAGOSPODAROWANIE TERENU,**

Zgodnie z projektem zamiennym

### **2.2.9 PRACE PORZĄDKOWE**

- 1) Wywiezienie ziemi z wykopów pod boiska, składowanej na sąsiedniej działce ok. 2000 m<sup>3</sup>
- 2) Montaż zdemontowanego ogrodzenia od strony północno-zachodniej na odcinku C-D,
- 3) Montaż zdemontowanych piškochwyków istniejącego boiska trawiastego.

### 3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

#### 3.1 PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, spełniając wymagania niżej wymienionych przepisów prawa i Polskich Norm:

- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623,)
- ✓ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10 grudnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 239, poz. 1597)
- ✓ rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Poz. 462)
- ✓ rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Poz. 463)
- ✓ rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz. 133)
- ✓ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953 oraz z 2004 r. Nr 198, poz. 2042)
- ✓ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzoru protokołu obowiązkowej kontroli (Dz. U. Nr 132, poz. 1231)
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.)
- ✓ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z późn. zm.)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz. 1139).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz. U. 04.130.1389 z późniejszymi zmianami).
- ✓ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229).
- ✓ PN-EN 206-1 Beton – Część 1. Wymagania właściwości, produkcja i zgodność.
- ✓ PN-EN 1008:2003 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu.
- ✓ PN-EN 10080:2007 Stal do zbrojenia betonu stal zbrojeniowa – Postanowienia ogólne.
- ✓ PN-92/E-05009/56. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje bezpieczeństwa.
- ✓ PN-76/E-05125. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- ✓ PN-IEC 61024-1-1. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- ✓ PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
- ✓ PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- ✓ PN-N-01256-4. Znaki bezpieczeństwa Techniczne środki przeciwpożarowe.
- ✓ PN-91/E-05009. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- ✓ PN-B-02877-4. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania. Zmiana do Polskiej Normy PN-B02877-4:2001/Azl.



- ✓ PN-IEC 60364-4-482. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. (...) Ochrona przeciwpożarowa.
- ✓ PN-E-08350-14. Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji.

## WYKAZ ROBÓT POZOSTAJĄCYCH DO WYKONANIA

nazwa zadania: **WYKONANIE BOISK SPORTOWYCH W RAMACH BUDOWY KOMPLEKSU MOJE BOISKO – ORLIK 2012**

LP.	NAZWA OBIEKTU	WYKONANO	DO WYKONANIA
1.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Podbudowa bez wierzchniej warstwy z miąłu kamiennego,</li><li>2. Obrzeża (bez fragmentu na długości bramy wjazdowej),</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uzupełnienie podbudowy przy słupach piłkochwytach,</li><li>2. Montaż obrzeży przy bramie wjazdowej,</li><li>3. Wierzchnia warstwa wyrównująca z miąłu kamiennego fr. 0-4mm o gr. 4 cm., (materiał inwestora),</li><li>4. Montaż nawierzchnia z trawy syntetycznej wraz z wykończeniem i liniami (materiał inwestora),</li><li>5. Tuleje mocujące urządzenia sportowe,</li><li>6. Wyposażenie boiska w urządzenia sportowe (bramki aluminiowe, siatki do bramek),</li></ol>
2.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Podbudowa boiska,</li><li>2. Obrzeża</li><li>3. Nawierzchnia boiska,</li><li>4. Malowanie linii,</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyposażenie boiska w urządzenia sportowe (<u>Koszykówka</u>: - obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy - 2 sztuki, tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180 cm - 2 sztuki - mechanizm regulacji wysokości 2 sztuki, - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, montowana w tulejach 2 sztuki <u>Siatkówka</u>: - słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka)-2 sztuki, siatka do siatkówki)</li></ol>
3.	DRENAŻ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Drenaż pod boiskami</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zakończenie montażu drenażu,</li><li>2. montaż studni rewizyjnej 1 szt</li><li>3. Zakończenie montażu 2 szt. studni, (założenie</li></ol>

LP.	NAZWA OBIEKTU	WYKONANO	DO WYKONANIA
			włazów, wykonanie izolacji wodoszczelnej studni rewizyjnej osadnikowej) 4. odprowadzenie wód z drenażu do rowu melioracyjnego
4.	OGRODZENIE	1) Ogrodzono w całości boisko do piłki nożnej, 2) Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego: a) Montaż słupów i siatki od strony boiska trawiastego wraz z bramą i furtką (furtka zawieszona na jednym zawiasie), b) Montaż słupów po szerokości boiska po dwóch stronach (bez narożników) c) Siatka na szerokości boiska została podwieszona prowizorycznie na drutach (brak naciągów)	Boisko do piłki nożnej: 1. do wymiany zamek furtki od strony hydroforni, 2. Montaż elementów blokujących bramy  <u>Boisko wielofunkcyjne:</u> 1. Wykonanie fundamentów słupów ogrodzeniowych 16 szt. 2. Montaż słupów ogrodzeniowych 16 szt. 3. Montaż siatki ogrodzeniowej po długości boiska, 4. Montaż naciągów – 3 boki, 5. Montaż zawiasów furtki. 6. Montaż elementów blokujących bramy
5	PIŁKOCHWYTY	1. Konstrukcja piłkochwyty	1. Do założenia siatka ochronna,
6.	OŚWIETLENIE BOISK	1. Ułożono kabel zasilający oświetlenia boisk, 2. Ułożono bednarkę wokół boisk , 3. Ustawiono 10 masztów, 4. Zainstalowano 26 szt. opraw oświetleniowych (6x3szt i 4x2szt), 1. Ułożenie rur kanalizacyjnych do monitoringu wraz z instalacją przewodów do monitoringu	1. Podłączenie do tablicy rozdzielczej kabla zasilającego, 2. Wykonanie uziemienia, 3. Montaż urządzeń monitoringu (kamery rejestrator itd. – materiały inwestora), 4. Wykonanie badań kontrolnych zgodnie z STWiOR,
7.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1. Nie wykonano żadnych prac	1. Ciągi piesze i pieszo-jezdne z kostki brukowej 8 cm w kolorze szarym –415m <sup>2</sup> 2. Trawniki - 1303,55m <sup>2</sup> 3. ukształtowanie skarp (uzyskanie nachylenia 1:1,5) i zabezpieczenie istniejących skarp przed działaniem

LP.	NAZWA OBIEKTU	WYKONANO	DO WYKONANIA
			<p>czynników atmosferycznych i działania wód zalewowych płytami ażurowymi i humusowaniem lub darninowaniem.</p> <p>4. Wykonanie murków oporowych,</p> <p>5. Wykonanie odwodnienia liniowego wzdłuż skarp,</p> <p>6. Wygrodenie terenu w odległości 1 m od skarpy,</p> <p>7. Elementy wyposażenia terenu (ławka - 4 szt., stojak na rowery - 2 szt., kontener na śmieci 1,1m<sup>3</sup> -1 szt., kosze na śmieci - 2 szt.</p> <p>8. Wywiezienie ziemi z wykopów pod boiska, składowanej na sąsiedniej działce</p> <p>9. Montaż zdemontowanego ogrodzenia od strony północno-zachodniej na odcinku C-D,</p> <p>10. Utwardzenie terenu wokół budynku,</p> <p>11. Wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych (bariery ze stali kwasoodpornej)</p>
8	Naprawa uszkodzeń powstałych podczas realizacji zadania przez POLCOURT SA	<p>1. Zniszczono ogrodzenie boiska na dł 20m.</p> <p>2. Zdjęto siatkę piłkochwyków istniejącego boiska piłkarskiego,</p> <p>3. Zdemontowano 1 słup piłko chwytu</p> <p>4. Zdemontowano słupy i siatkę ogrodzeniową od strony hydroforni</p> <p>5. zanieczyszczony teren budowy – zalegające śmieci, gruz, beton, resztki nawierzchni - do wywiezienia ok. 30 m<sup>3</sup> śmieci,</p>	<p>1. montaż ogrodzenia szkoły od strony hydroforni na całej szerokości boiska wielofunkcyjnego</p> <p>2. Montaż siatki piłkochwyków boiska trawiastego,</p> <p>3. Wykonanie fundamentu i montaż słupa piłkochwytu</p> <p>4. Oczyszczenie terenu budowy - utylizacja śmieci 30 m<sup>3</sup>,</p>

## Wykaz robót do wykonania

Nazwa inwestycji: **WYKONANIE BOISK SPORTOWYCH W RAMACH BUDOWY KOMPLEKSU MOJE BOISKO – ORLIK 2012**

Obiekt: **BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY**

### 1. Robót budowlane wewnątrz budynku:

- a) Dokończenie układania terakoty
- b) Dokończenie układania glazury
- c) Roboty malarskie
- d) Malowanie ościeżnic
- e) Montaż wewnętrznej stolarki drzwiowej

### 2. Robót budowlane na zewnątrz budynku:

- a) Wykonanie tynku cienkowarstwowego
- b) Wykonanie cokołów z tynku mozaikowego
- c) Montaż zaślepek na wentylacji okien
- d) montaż progów do drzwi wejściowych
- e) naprawa izolacji pionowej fundamentów,
- f) wykonanie podbitki dachu

### 3. INSTALACJE w budynku:

#### a) Instalacje centralnego ogrzewania:

- wykonanie badań kontrolnych instalacji - zgodnie z STWiOR,

#### b) Instalacja wod.-kan.

- Biały montaż

e) *umywalki, miski ustępowe, pisuary ceramiczne, baterie umywalkowe stojące i prysznicowe, zasłony natrysków z folii PCV, lustra z półką. Uchwyty na papier toaletowy, pojemnik na mydło, pojemnik na ręczniki, wieszaki szatniowe ściennie wykonane ze stali kwasoodpornej.*

- wykonanie badań kontrolnych instalacji - zgodnie z STWiOR,

#### c) Instalacja wentylacyjna

- montaż kratki i wentylatorów
- wykonanie badań kontrolnych instalacji - zgodnie z STWiOR,

#### d) INSTALACJA ELEKTRYCZNA

- Montaż osprzętu -100%,
- Montaż urządzeń wentylacji mechanicznej,
- Wykonanie instalacji odgromowej
- Wykonanie pomiarów , zgodnie z STWiOR,

### 4. INSTALACJA na zewnątrz budynku

- Przyłącze energetyczne – wykonanie złącza kontrolno-pomiarowego i podłączenia budynku
- podłączenie budynku zaplecza do kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na terenie szkoły,
- wykonanie badań kontrolnych instalacji - zgodnie z STWiOR,