

**Sylwester Pięta**  
**Ul. ks. Sedlaka 4/6/8 m 52, 26-600 Radom**

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

---

BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI  
POLIURETANOWEJ ZLOKALIZOWANYCH PRZY  
PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W  
MIEJSCOWOŚCI WAŁSNÓW, GMINA OROŃSKO NA  
DZIAŁCE NR 142/4

---

**Adres inwestycji:**

Miejscowość Wałsnów 22a  
26-505 Orońsko  
Działka nr 25

**Inwestor:**

**Urząd Gminy w Orońsku**  
26-505 Orońsko,  
ul Szkolna 8

**Autor opracowania:**

mgr inż. arch. Sylwester Pięta nr upr. MA/014/07

**Jednostka projektowa:**

Sylwester Pięta  
Ul. ks. Sedlaka 4/6/8 m 52

– SPIS ZAWARTOŚCI –

**PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**

- I. Załączniki formalno – prawne**
  - Oświadczenie projektanta,
  - Zaświadczenie o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego,
  - Uprawnienia budowlane projektanta,
  - Mapa do celów projektowych terenu inwestycji.
  
- II. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji**
  - część opisowa
  
- III. Opis techniczny projektu architektoniczno – budowlanego**
  
- IV. Informacja BIOZ**
  
- V. Część rysunkowa projektu architektoniczno – budowlanego**
  - 1. Zagospodarowanie terenu
  - 2. Rzut boiska wielofunkcyjnego – kolorystyka
  - 3. Rzut boiska wielofunkcyjnego
  - 4. Rzut boiska wielofunkcyjnego – ogrodzenie
  - 5. Rzut boiska wielofunkcyjnego – wyposażenie 1
  - 6. Rzut boiska wielofunkcyjnego – wyposażenie 2
  - 7. Przekrój przez chodniki

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”  
(Dz. U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 - z późniejszymi zmianami)  
niżej podpisani wspólnie oświadczają, że:

**Projekt budowlany**

---

BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI  
POLIURETANOWEJ ZLOKALIZOWANYCH PRZY  
PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI  
WAŁSNÓW, GMINA OROŃSKO NA DZIAŁCE NR 142/4

---

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

**mgr inż. arch.**  
*Sylwester Piętak*  
upr bud.: MA/014/07

.....  
*Podpis*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KK/115/07

Nr upr. MA/014/07

Warszawa, dnia 2 czerwca 2007 r.

**DECYZJA/KK/020/07**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z późn. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

**stwierdza się, że**

**Pan magister inżynier architekt Sylwester Piętaś ur. dnia 05.01.1976 r.  
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz

*Janusz Pachowski*  
*Andrzej Sowa*  
*Elżbieta Dziubak*  
*Anna Wojterska - Talarczyk*  
*Radosław Kowalewski*  
*Andrzej Nasfeter*  
*Stanisław Stefanowicz*

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Sylwester Piętaś

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Sylwester PIĘTAK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/014/07**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **MA-1892**.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-04-2010 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1892-152E-2F24-E8C9-F23C**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.

---



**PZU SA**

AGENCJA M.A.S. PROJEKTOWA I UBEZPIECZENIOWA  
ul. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa  
Małgorzata Machera 0-501-07-60-50  
Andrzej W. Machera 0-501-50-59-59  
02-784 Warszawa, ul. Janowskiego 9/28  
Regon 012893922, NIP 951-18-40-467  
tel./fax 644-47-91

**OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ  
ARCHITEKTÓW**

Powszechny Zakład Ubezpieczeń  
Spółka Akcyjna  
II INSPEKTORAT  
02-390 Warszawa, ul. Grójecka 186

(pieczęć PZU SA)

**Certyfikat**  
**Nr MA/0748/2010**  
do polisy nr 07/2003/D5/0040/2010  
(podstawa dokumentu)

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna potwierdza, że architekt:

**PIĘTAK SYLWESTER**

(nazwisko i imię)

Nr upr. **MA/014/07**

Numer wpisu na listę członków OIA: **MA-1892**

przystąpił do umowy grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia w zakresie odpowiedzialności cywilnej architektów, podpisanej w dniu 16 lutego 2005 r. z Krajową Izbą Architektów.

**Okres ubezpieczenia od 15.04.2010 r. do 14.04.2011 r.**

<b>ZAKRES UBEZPIECZENIA</b>	UMOWA GRUPOWEGO OBOWIĄZKOWEGO UBEZPIECZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW CZŁONKÓW IZBY ARCHITEKTÓW ZAWARTA W DNIU 16 LUTEGO 2005 ROKU W WARSZAWIE WRAZ Z ANEKSAMI, KTÓREJ POSTANOWIENIA SPEŁNIAJĄ WARUNKI OKREŚLONE W ROZPORZĄDZENIU MINISTRA FINANSÓW Z DNIA 11 GRUDNIA 2003 ROKU W SPRAWIE OBOWIĄZKOWEGO UBEZPIECZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW ORAZ INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA (DZ. U. NR 220 Z 2003 R. POZ 2174)
<b>SUMA GWARANCYJNA (równowartość w EURO)</b>	<b>50.000,00</b> w odniesieniu do jednego zdarzenia

Warszawa, dnia 14.04.2010 r.

AGENCJA M.A.S. PROJEKTOWA I UBEZPIECZENIOWA  
ul. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa  
Małgorzata Machera 0-501-07-60-50  
Andrzej W. Machera 0-501-50-59-59  
02-784 Warszawa, ul. Janowskiego 9/28  
Regon 012893922, NIP 951-18-40-467  
tel./fax 644-47-91

(podpis przedstawiciela PZU SA)

**Anatol Kuczyński**  
Sekretarz Mazowieckiej  
Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis ubezpieczającego)

**Mazowiecka  
Okręgowa Izba Architektów**  
powiada zgodność przełożonego dokumentu z oryginałem  
*14.04.2010. E. Małach*

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna, Al. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa, Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy, KRS 0000009831, NIP 526-025-10-49, wysokość kapitału zakładowego: 86 352 300,00 zł, kapitał wpłacony w całości



Walszów dz. 142/4  
Gmina: Oronsko  
Powiat: Szydłowiec  
Wojew. mazowieckie

### MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1: 1000

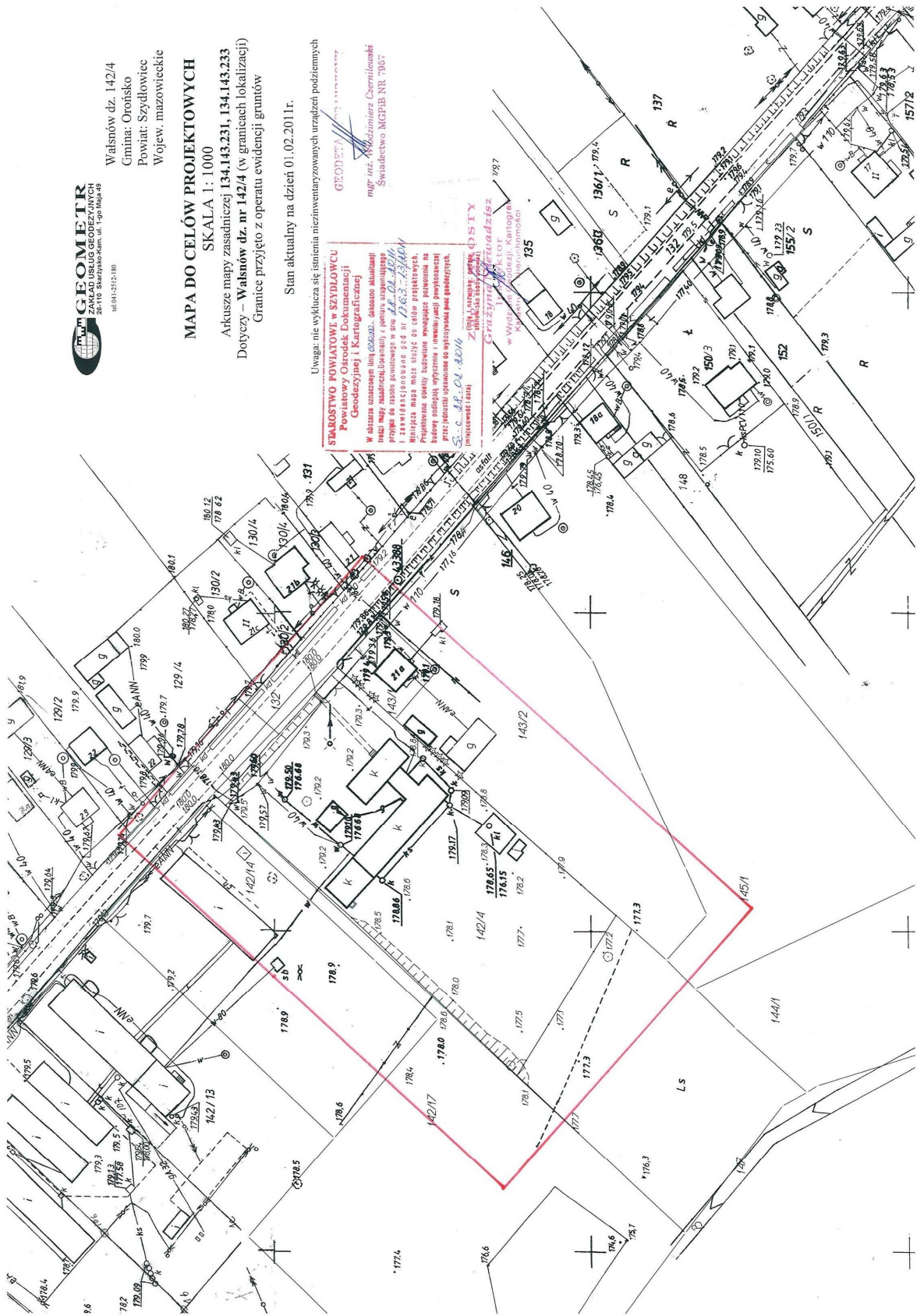
Aktuśza mapy zasadoñczej 134.143.231, 134.143.233  
Dotyczy – Walszów dz. nr 142/4 (w granicach lokalizacji)  
Granice przyjęto z operatu ewidencji gruntów

Stan aktualny na dzień 01.02.2011r.

Uwaga: nie wyklucza się istnienia niezidentyfikowanych urządzeń podziemnych

**STAROSTWO POWIATOWE w SZYDŁOWCU**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
W celu unieszkodliwiania i usunięcia wszelkich  
innych map, zasadoñczych, planów, pomiarów  
przyjętych do realizacji w dniu 14.02.2011r.  
i zastąpienie ich nowymi, zgodnymi z  
aktami prawnymi, w tym z rozporządzeniem  
Ministerstwa Rolnictwa i Gospodarki  
Rolniczą i Własnością Gospodarczą z dnia 20.02.2004r.  
z wyjątkiem map, planów, pomiarów, które  
są przedmiotem operatu ewidencji gruntów  
(miejscowości Łaty)

**Przebieg linii kolejowych**  
Zob. stan faktyczny w miejscowości Łaty  
w Wydziale Geodezyjnym i Kartograficznym  
Agencji Nieruchomości



## II. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji na działce 142/4

---

### CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. Przedmiot inwestycji :

---

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej przy Publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Wałsnów gmina Orońsko.

---

#### 2. Stan istniejący

Obszar będący przedmiotem inwestycji zlokalizowany jest przy Publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Wałsnów na działce nr 142/4.

Na analizowanym obszarze brak zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej (teren nie zabudowany), istnieje boisko o nawierzchni trawiastej, działka posiada wjazd od strony drogi gminnej. Na terenie nie występują drzewa, które kolidowałyby z przedmiotową inwestycją, jest to teren równinny, lekko zróżnicowany wysokościowo.

W rejonie i na terenie inwestycji nie znajdują się zabytki kultury materialnej, jak również obiekty przyrodnicze podlegające ochronie.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w I strefie obciążenie śniegiem i w I strefie obciążenia wiatrem. Głębokość przemarzania gruntu dla tego obszaru wynosi 100cm.

- Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko,
- Warunki gruntowo – wodne: pozwalają na realizację przedmiotowej inwestycji (dokładnie zostaną określone na etapie wykonania prac ziemnych przez Wykonawcę robót).
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach eksploatacji górniczej.

#### 3. Stan projektowany

Zamierzenie inwestycyjne ma na celu budowę boiska wielofunkcyjnego wraz z piłkochwytnymi. Projekt zagospodarowania terenu zakłada niwelację terenu pod budowę boiska oraz wykonaniu opasek betonowych przy boisku wielofunkcyjnym.

Na działce projekt nie ingeruje w istniejące uzbrowienie terenu.

#### 4. Zestawienie powierzchni

powierzchnia opracowania (działki)	- 11352,9m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy istniejącego budynku szkoły	- 648m <sup>2</sup> (5,71% działki)
powierzchnia zabudowy istniejącego budynku gosp.	- 18,78m <sup>2</sup> (0,17% działki)
powierzchnia projektowanego boiska wielofunkcyjnego	- 684,00 m <sup>2</sup> (6,03% działki)
powierzchnia nawierzchni utwardzonych (opaska)	- 68,64 m <sup>2</sup> (0,61% działki)
powierzchnia biologicznie czynna	- 9933,48m <sup>2</sup> (87,48% działki)



### III Opis techniczny projektu architektoniczno – budowlanego

---

## 1. DANE OGÓLNE:

### 1.1 Temat:

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej przy Publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Wałsnów gmina Orońsko.

---

### 1.2. Inwestor:

#### Urząd Gminy w Orońsku

26-505 Orońsko,  
ul Szkolna 8

### 1.3. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem,

### 1.4. Autor:

mgr inż. arch. Sylwester Piętak; upr. nr Ma/014/07

## 2. FORMA ARCHITEKTONICZNA:

Planowana inwestycja ma na celu poprawę obecnego stanu urządzeń sportowych, poprawę estetyki obszaru objętego opracowaniem.

## 3. ZAKRES INWESTYCJI:

### 3.1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie boiska wielofunkcyjnego o wymiarach łącznej płyty 18,0 x 38,0m, z nawierzchnią poliuretanową typu EPDM lub polipropylenową, arena boiska dostosowana jest do gry w piłkę ręczną i nożną, w koszykówkę, siatkówkę w miejscu istniejącej płyty boiska o nawierzchni trawiastej.

### 3.2. Podstawowe dane metryczne budynków:

powierzchnia opracowania (działki)	- 11352,9m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy istniejącego budynku szkoły	- 648m <sup>2</sup> (5,71% działki)
powierzchnia zabudowy istniejącego budynku gosp.	- 18,78m <sup>2</sup> (0,17% działki)
powierzchnia projektowanego boiska wielofunkcyjnego	- 684,00 m <sup>2</sup> (6,03% działki)
powierzchnia nawierzchni utwardzonych (opaska)	- 68,64 m <sup>2</sup> (0,61% działki)
powierzchnia biologicznie czynna	- 9933,48m <sup>2</sup> (87,48% działki)

## **4. OPIS BUDOWLANY:**

### **4.1. Główne roboty budowlane w budynku:**

- Niwelacja terenu,
- Wykonanie warstw boiskowych,
- Montaż urządzeń sportowych – bramek aluminiowych, tulej do słupków przenośnych do siatkówki,
- Montaż stanowisk sędziowski (elementy demontowane)
- Montaż piłkochwyłów,
- Wykonanie opaski.

### **4.2. Technologia wykonawstwa boiska wielofunkcyjnego:**

#### **4.2.1. Roboty ziemne**

W ramach robót ziemnych należy:

- Zdjąć warstwę humusu o grubości 15 cm (w przypadku wystąpienia głębszej warstwy humusu należy wymienić grunt do poziomu gruntu nośnego);
- Zdemontować istniejące schody terenowe wraz płytami chodnikowymi w obszarze projektowanego boiska;
- Zniwelować teren;
- Wykorytować pod podbudowę nawierzchni -do głębokości dalszych 10 cm tj. do poziomu posadowienia warstwy podsypki;
- Wykonać wykopy pod słupy ogrodzenia boiska;
- Wyrównać i zagęścić dno koryta oraz wyprofilować spadek poprzecznych 0,5% w kierunku analogicznym jak spadek nawierzchni boiska.
- Zagęścić dno wykopu do wskaźnika zagęszczenia 0,97 dla górnej warstwy gruntu na głębokości do 25cm;
- Wykonać wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży.

#### **4.2.2. Podbudowa pod nawierzchnię boiska**

##### Podsypka z piasku zagęszczonego

Po wykonaniu wyrównania i zagęszczenia oraz wyprofilowaniu wierzchniej warstwy dna koryta w poziomie projektowanych rzędnych należy przystąpić do wykonania warstwy podsypki z piasku o grubości warstwy 15 cm (grubość warstwy po zagęszczeniu).

##### Podbudowa z betonu

Projektuje się warstwę z betonu B25 ze zbrojeniem rozproszonym gr.15cm. Nawierzchnię z betonu należy wykonać ze spadkiem jednokierunkowym poprzecznym względem osi podłużnej o nachyleniu 0,5%. Tolerancja nierówności powierzchni nie powinna przekraczać 5 mm na łacie 3 m. Odchylenie całej płaszczyzny podłoża boiska  $\pm 10$  mm od poziomu projektowanego.

Beton wg PN-EN-206-1 o grubości 15 cm.

Beton musi posiadać atest wydany przez betonownie

- Wytrzymałości na ściskanie
- Nasiąkliwości
- Odporności na działanie mrozu
- Ścieralności

Wydany atest powinien określić zgodność wymienionych wyżej cech technicznych z wymaganiami podanymi w normach: PN-EN 450, PN-S-96025/2000; PN-B-06250.

##### Odwodnienie boiska

Odwodnienie powierzchniowe.

Płyta boiska wraz z odwodnieniem ujęta została w opaskę o szerokości 60 cm wykonaną z kostki betonowej brukowej o grubości 6 cm. Nawierzchnia brukowana posadowiona jest na podbudowie z chudego betonu o grubości 15 cm i podsypce piaskowej. Opaska chodnikowa wykończona została obrzeżem betonowym 8 x 30 cm ułożonym na ławie betonowej B-15 z oporem.

#### 4.2.3. Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM

Bez spoinowa, nie prefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- Grubość całkowita nawierzchni: 14mm,
- Konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z
- Lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego
- Granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm, nawierzchnia jest w całości
- Przepuszczalna dla wody,
- Kolor nawierzchni: ceglasty i zielony,
- Linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo.

#### 4.2.4. Ogrodzenie boiska

Projektowane ogrodzenie boiska o wysokości 6,0m za bramkami i od strony działki nr 185 i 4,0m wzdłuż boku boiska.

- Rozstaw między słupami co 460cm – wysokość 4,0m,
- Rozstaw między słupami co 439cm – wysokość 6,0m,
- Wg systemów ogrodzeniowych stosowany wokół boisk sportowych.

#### 4.2.5. Elementy wyposażenia boiska

##### Boisko do piłki ręcznej

Dwie bramki do piłki ręcznej 3,00 x 2,00m. Rama bramki stalowa, ocynkowana o profilu owalnym. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące. Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania winna umożliwiać ich demontaż. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe.

##### Boisko do koszykówki

Dwa stojaki typu gęsia szyja o konstrukcji stalowej, ocynkowanej wykonane z rury o średnicy 114x4mm, o wysięgu 167 cm z tablicą z tworzywa, stali lub drewna 105 x 180cm, obręczą uchylną i siatką, stojaki osadzone w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym (wg zaleceń producenta sprzętu).

##### Boisko do siatkówki

Jeden komplet słupków aluminiowych z bezstopniowym naciąganiem śrubowym zewnętrznym oraz siatką turniejową z antenkami, słupki demontowane osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu).

#### 4.4. **Technologia wykonawstwa opaski:**

##### Konstrukcja chodnika:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - Warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm | - 6,0cm         |
| - Podsypka cementowo - piaskowa 1:4                            | - 3,0cm         |
| - Grunt stabilizowany cementem o $R_m=1.5\text{Mpa}$           | - 10,0cm        |
| - Podsypka piaskowa  | - 10,0cm        |
| - <u>Grubość zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni :</u>     | <u>= 29,0cm</u> |

## 5. **ZAGADNIENIA Z ZAKRESU ERGONOMII, BHP I SPRAW HIGIENICZNO – SANITARNYCH:**

Projektowane elementy zawierają wszelkie potrzebne w tym zakresie rozwiązania funkcjonalne, a także spełniają obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy.

Wszystkie maszyny i urządzenia zainstalowane w obiekcie powinny posiadać oznaczenia literą B lub CE bądź deklaracje zgodności.

Wszystkie urządzenia technologiczne w obiekcie należy montować i użytkować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową dostarczoną przez producentów. Pracownicy je obsługujący powinni zapoznać się z zasadami ich prawidłowej eksploatacji na podstawie DRT dostarczonych przez producentów tych urządzeń.

W pomieszczeniach wilgotnych zastosować wyłączniki i oprawy hermetyczne.

## 6. UWAGI KOŃCOWE:

Wszelkie roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną współczesną wiedzą techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.  
Do budowy stosować wyłącznie materiały atestowane lub posiadające aprobatę techniczną.

Zgodnie z „ustawą o prawie budowlanym” DZ. U. NR 24.02.1994 poz.83. autor projektu zastrzega nienaruszalność treści i formy niniejszego opracowania oraz prawo do egzekwowania jego rzetelnego wykonania. Zmiany i adaptacje projektu, udostępnianie osobom trzecim oraz wykorzystywanie do innych celów **muszą być uzgadniane** każdorazowo z autorem tego projektu.

Autor:  
mgr inż. arch.  
Sylwester Piętań; up. nr Ma/014/07

**Sylwester Pięta**  
**Ul. ks. Sedlaka 4/6/8 m 52, 26-600 Radom**

---

**IV. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA**

---

Dotycząca

**BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI  
POLIURETANOWEJ ZLOKALIZOWANYCH PRZY PUBLICZNEJ  
SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WAŁSNÓW, GMINA  
OROŃSKO NA DZIAŁCE NR 142/4**

---

**Adres inwestycji:**

Miejscowość Wałsnów 22a  
26-505 Orońsko  
Działka nr 25

**Inwestor:**

**Urząd Gminy w Orońsku**  
26-505 Orońsko,  
ul Szkolna 8

**Autor opracowania:**

mgr inż. arch. Sylwester Pięta nr upr. MA/014/07

**Jednostka projektowa:**

Sylwester Pięta  
Ul. ks. Sedlaka 4/6/8 m 52

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej przy Publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Wałsnów gmina Orońsko.

- Opracowanie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dziennik Ustaw nr 120 poz. 1126).

## **2. Zakres robót przedmiotowego opracowania**

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się:

- Niwelacja terenu,
- Wykonanie warstw boiskowych,
- Montaż urządzeń sportowych – bramek aluminiowych, tulej do słupków przenośnych do siatkówki,
- Montaż stanowisk sędziowski (elementy demontowane)
- Montaż piłkochwyków,
- Wykonanie opaski.

## **3. Wykaz istniejącego zagospodarowania**

**3.1.** Działka będzie ogrodzona.

**3.2.** Działka jest zabudowana.

**3.3.** Sąsiaduje z działkami o zróżnicowanej zabudowie i funkcji.

## **4. Określenie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych**

W czasie realizacji projektowanego boiska i robót towarzyszących mogą wystąpić następujące niezamierzone zagrożenia:

- Możliwość upadku pracowników przy pracy podczas montażu piłkochwyków,
- Możliwość upadku pracowników przy montażu urządzeń sportowych.
- podczas pracy w miejscach, gdzie istnieje możliwość spadania z góry różnych przedmiotów narzędzi i materiałów budowlanych.
- Zatrucia pracowników przy pracach impregnacyjnych (o ile dostarczane elementy nie były poprzednio zaimpregnowane).

## **5. Instrukcja postępowania przed przystąpieniem do realizacji inwestycji**

- Pracownicy wykonujący roboty winni być przeszkoleni przez pracodawcę w zakresie bhp i w zakresie prawidłowej pracy i mieć doświadczenie na innych poprzednio prowadzonych budowach
- Należy przygotować instrukcję określającą zachowanie pracowników w przypadku wystąpienia zagrożeń.
- Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych ze ścisłym przestrzeganiem przepisów - Prawa budowlanego, BHP, obowiązujących PN oraz zasadami wiedzy technicznej.

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- przeciwpożarową / ogólnodostępna wywieszona na terenie budowy /
- pierwszej pomocy w nagłych wypadkach /ogólnodostępna wywieszona na terenie budowy/
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych tzn:
- praca mechanicznych środków transportu
- praca na wysokości

Do prac na wysokości dołącza się listę kontrolną bhp pracy na wysokości.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp ,będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy ,kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

**Obowiązkiem kierownika budowy jest:**

- prowadzenie robót ściśle według dokumentacji technologiczno organizacyjnej obiektu
- przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy na wysokości ,zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa montażu ,normami oraz ogólnymi i szczegółowymi przepisami bhp.
- wyposażenie pracowników w obowiązujące ochrony osobiste.
- dokonywanie kontroli stanowisk pracy na wysokości a zwłaszcza prawidłowości usytuowania i zamocowania urządzeń zabezpieczających.
- wyznaczenie stref niebezpiecznych przy budynkach oraz oznaczenie ich znakami ostrzegawczymi.

**Pracownicy zatrudnieni przy pracach na wysokości powinni :**

- przejść szkolenie podstawowe i okresowe bhp a instruktaż ogólny powinien zaznajomić ich z charakterem robót budowlano montażowych ,przedstawić podstawowe zagrożenia oraz przyczyny wypadków.
- umieć posługiwać się przydzielonymi środkami ochrony indywidualnej oraz urządzeniami zabezpieczającymi.
- umieć bezpiecznie obsługiwać podstawowe urządzenia służące do transportu poziomego i pionowego.

**6. Wskazania środków technicznych dla zapobiegania wypadkom**

**6.1.** Należy określić ilość, sprawdzić jakość sprzętu dla ubezpieczenia pracowników pracujących na wysokości.

**6.2.** Należy określić systemy rusztowań i skratowań niezbędnych przy wznoszeniu elementów ogrodzenia i sprawdzić czy mają atesty bhp

**6.3.** Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby (materiały) budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

**6.4.** Zastosować się do instrukcji producentów środków chemicznych używanych na budowie

**6.5.** Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót.

**6.6.** Teren budowy oraz wszelkie miejsca zagrożenia należy zabezpieczyć , oraz wyznaczyć strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

**6.7.** Przy prowadzeniu robót na wysokości tj. powyżej 1,0m należy wykonać zabezpieczenia chroniące pracowników przed upadkiem.

**Kierownik budowy zobowiązany jest wykonać przed przystąpieniem do robót budowlanych Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając w nim niniejszą informację.**

Opracował:  
mgr inż. arch.  
Sylwester Piętań; up. nr Ma/014/07