

<b>Pracownia Projektowa IMPULS</b> <b>Dariusz Zniszczoł</b> ul. Gwarków 9, 44-245 Żory			
<b>Temat</b>	Remont bieżni sprinterskiej oraz bieżni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 2		
<b>Lokalizacja</b>	Ul. Marii Konopnickiej 2, 78-600 Wałcz		
<b>Nr ewidencyjny działki</b>	4464, 4460		
<b>Inwestor</b>	<b>Gmina Miejska w Wałczu</b> ul. Plac Wolności 1, 87-600 Wałcz		
<b>Spis zawartości projektu</b>	1. Opis techniczny 2. Rysunki projektowe		
<b>Opracowanie na podstawie</b>	Umowa z Inwestorem		
<b>Branża</b>		<b>Data opracowania</b>	
<b>Opracował</b>	Dariusz Zniszczoł	<b>Specjalizacja i nr uprawnień</b>	52/06/SLOKK/II
<b>Sprawdził</b>		<b><u>Podpis</u></b>	

**Zawartość opracowania:**

**I. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA**

Oświadczenie projektanta	3
Zaświadczenie o przynależności do Izby projektantów	4
Uprawnienie projektanta	5

**II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Podstawa opracowania	6
2. Inwestor	6
3. Przedmiot i zakres opracowania	6
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	6
4.1. Stan istniejący i lokalizacja	6
4.2. Adaptacje i rozbiórki, wycinki i przesadzenia	8
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	8
5.1. Projektowany remont bieżni sprinterskiej	8
5.1.1 Odwodnienie bieżni	9
5.2. Projektowany rozbieg i zeskocznia do skoku w dal	9
6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	9
7. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	9
8. Wpływ eksploatacji górniczej	9
9. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	9
10. Geotechniczne warunki posadowienia	10
11. Zaopatrzenie w wodę	10
12. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych	10
13. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	10

**III. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	10
2. Podstawowe rozwiązania projektowe	10
2.1. Prace rozbiórkowe i przygotowawcze	10
2.2. Bieżnia prosta 4-torowa	10
2.5. Odwodnienie nawierzchni elementów zagospodarowania	11
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podbudów i nawierzchni bieżni	11
3.1. Podbudowa	11
3.2. Pielęgnacja podbudowy	11
3.3. Nawierzchnia	11
3.4. Obramowanie nawierzchni	12
4. Uwagi końcowe	12

**IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

L.p.	Projekt	Skala	Nr rysunku
1.	Zagospodarowanie terenu	1:500	1
2.	Plansza rozbiórki	1:500	2
3.	Rzut i przekrój/ szczegóły	1:400	3

## **I. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA**

### **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja, niżej podpisany na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami

oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji: Remont bieżni sprinterskiej oraz bieżni do skoku w dal przy Szkoły Podstawowej nr 2

Inwestor: Gmina Miejska w Wałczu, ul. Plac Wolności 1, 78-600 Wałcz

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**INŻ. ARCH. DARIUSZ IRENEUSZ ZNISZCZOŁ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/06/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1204**.

Członek czynny od: 02-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1204-A65C-E958-YD61-E33D**

---

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 RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 7/SL/OKK/2007

Katowice, dnia 18 stycznia 2007r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/19/05

**DECYZJA 62/06/SLOKK/II**

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

**Pan inż. Dariusz Zniszczoł** 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 Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



**Otrzymują:**

1. Pan Dariusz Zniszczoł  
ul. Kłokocińska 42, 44-245 Żory

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. aa

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: (0-32) 25 30 127. Fax: (0-32) 25 30 682. E-mail: [slaska@izbaarchitektow.pl](mailto:slaska@izbaarchitektow.pl) [Http://www.slaska.iarp.pl](http://www.slaska.iarp.pl)  
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

## **II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Podstawa opracowania**

Projekt techniczny opracowano na zlecenie Gminy Miejskiej w Wałczu.

Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- Obowiązujące przepisy i normatywy techniczne;
- Ustalenia danych wyjściowych do projektowania uzgodnionych z Inwestorem;
- Wizja lokalna w terenie;
- Mapa do celów projektowych

### **2. Inwestor**

Gmina Miejska w Wałczu

ul. Plac Wolności 1, 87-600 Wałcz

### **3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany remontu bieżni prostej - sprinterskiej czterotorowej o długości całkowitej 60 i 100mb oraz rozbieżni ok. 59mb wraz ze skocznią do skoku w dal i skrzynką do skoku o tyczce w Szkole Podstawowej nr 2 w Wałczu.

Roboty budowlane obejmują wykonanie następujących elementów robót:

- Usunięcie nawierzchni sportowej wraz z obrzeżami z istniejącej bieżni oraz rozbieżni,
- Usunięcie skrzyni skoczni,
- Wykonanie prac pielęgnacyjnych asfaltowej podbudowy bieżni oraz rozbieżni,
- Wykonanie cieków betonowych otwartego wzdłuż bieżni,
- Wykonanie obrzeży na ławie betonowej wzdłuż bieżni oraz rozbieżni,
- Wykonanie zeskoczni z nakładką gumową,
- Montaż belki do skoku w dal,
- Montaż skrzyni do skoku o tyczce,
- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - typu natrysk wraz z warstwą ET,
- Malowanie czterech torów z miejscem startowym i metą,
- Humusowanie i obsianie trawą części nieutwardzonej po zdjęciu nawierzchni szutrowej (opaska wokół bieżni 1m).

Usytuowanie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu przedstawiono w części graficznej „Projekt zagospodarowania terenu”.

### **4. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

#### **4.1. Stan istniejący i lokalizacja**

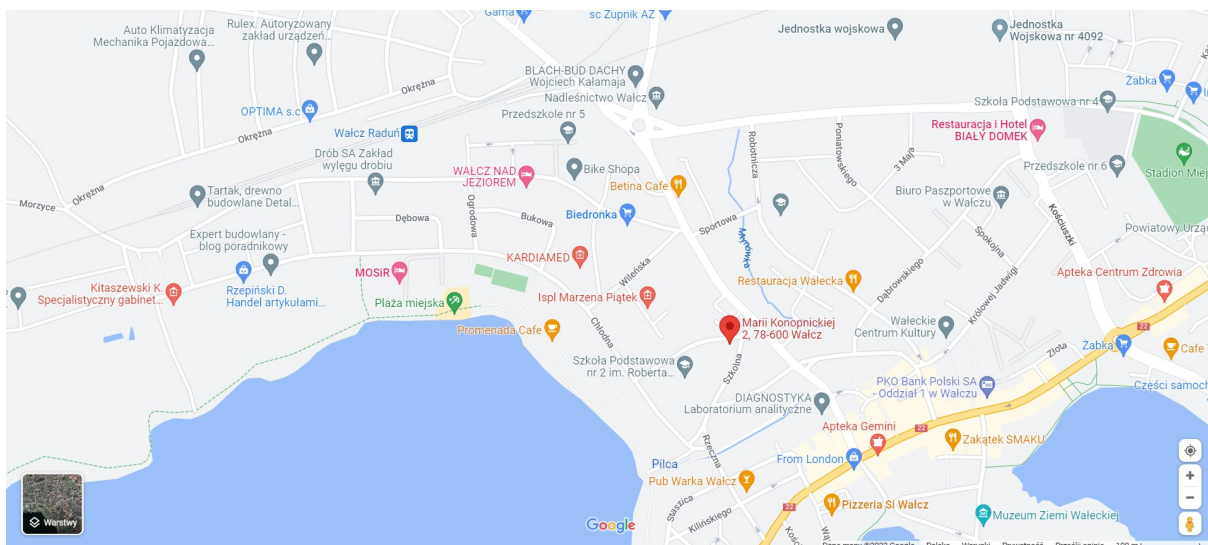
Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 4464, 4460, na których znajduje się kubaturowy kompleks szkolny z terenową infrastrukturą sportową - Szkoła Podstawowa nr 2 przy ul. Marii Konopnickiej 2, 78-600 Wałcz. Opracowaniem objęta jest południowa część terenu szkoły, na której w chwili obecnej znajduje się bieżnia prosta oraz rozbieg i zeskocznia do skoku w dal. Ze względu na zły stan nawierzchni oraz przestarzałą nie stosowaną już technologię jej wykonania, istniejąca bieżnia nie nadaje się do użytkowania.

Teren w miejscu lokalizacji inwestycji jest ogrodzony. Przez teren w miejscu planowanej inwestycji przebiega sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia oraz sieć gazowa, pozostałe

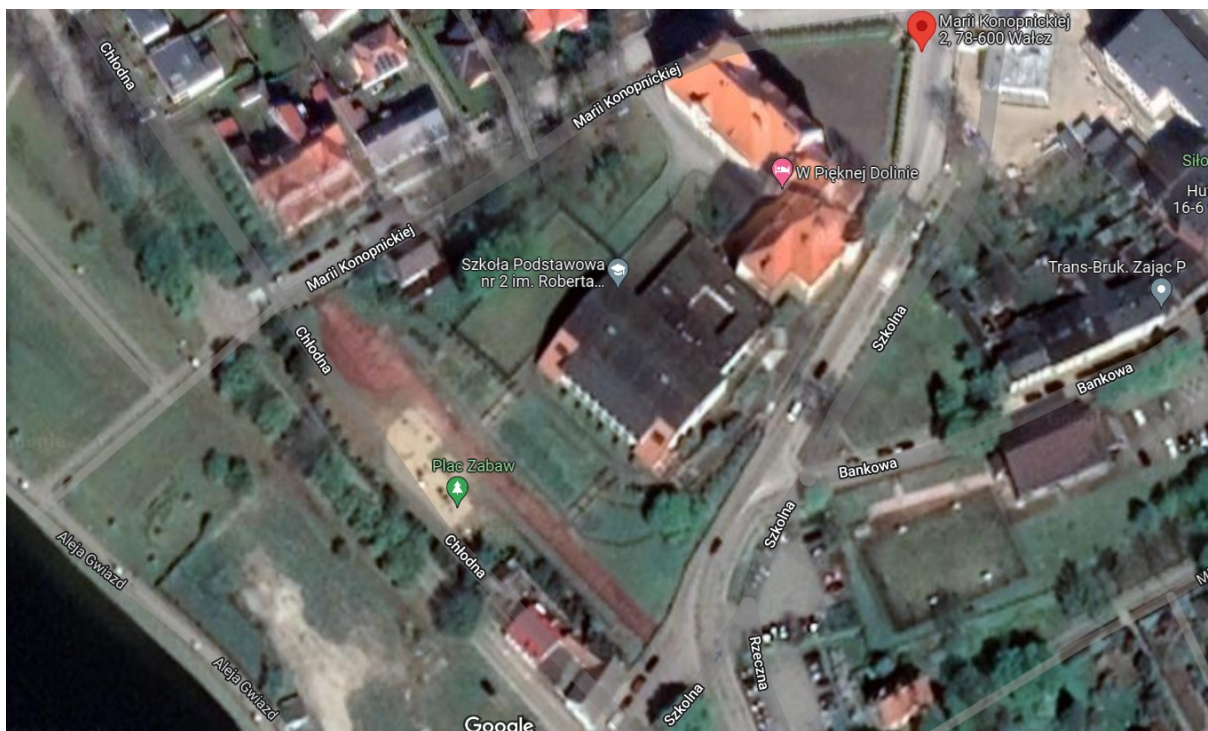


## Remont bieżni sprinterskiej oraz bieżni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 2

sieci infrastruktury miejskiej przebiegające przez działkę są oddalone od remontowanej bieżni.



Rys.1 Wycinek mapy z lokalizacją inwestycji -Szkoła Podstawowa nr 2.



Rys. 2 Zdjęcie satelitarne poglądowe



Rys.3 Zdjęcie aktualnej bieżni

#### **4.2. Adaptacje i rozbiórki**

W związku z realizacją planowanej inwestycji przewiduje się likwidację istniejącej bieżni oraz rozbieżni wraz z zeskoczną do skoku w dal i obrzeżami. Na potrzeby realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi konieczność wycinki drzew.

### **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **5.1. Projektowany remont bieżni sprinterskiej**

##### **Bieżnia poliuretanowa sprinterska.**

Projektuje się całkowite rozebranie nawierzchni wraz z obrzeżami. W tym miejscu projektuje się bieżnię poliuretanową w technologii natryskowej o dystansie 60 i 100m, strefy startowej 2m i hamowni o długości 15m. Bieżnia o wymiarach 117,0 x 5,75 m składa się z czterech torów o szerokości 122 cm i linii wyznaczający tor po obu stronach o szerokości 5 cm. Kolor nawierzchni bieżni - ceglany, linie wyznaczające tory zaprojektowano w kolorze białym. Wokół bieżni należy wykonać opaskę o szerokości 1 metra z trawy z rolki na wcześniej przygotowanym podłożu.



### 5.1.1 Odwodnienie bieżni

Odwodnienie projektowanej bieżni projektuje się jako powierzchniowe, poprzez uformowany spadek płyty bieżni. Odwodnienie bieżni odbywać się będzie powierzchniowo do zaprojektowanego koryta betonowego otwartego 16x5cm.

### 5.2. Projektowany rozbieg i zeskocznia do skoku w dal.

Rozbieg do skoku w dal zaprojektowano jednotorowy o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk. Rozbieg toru wynosi 1,48m rozgraniczony z każdej strony białą linią o szerokości 5cm, długość toru wynosi 51,70cm. Belka do odbicia zaprojektowana po zachodniej stronie zakończenia rozbieżnią w odległości 1m od zeskoczni. Belka składa się z metalowej skrzyni, belki z żywicy epoksydowej z drewnianą listwą oraz metalowej pokrywy pokrytej nawierzchnią poliuretanową.

Rozbieg wschodniej części zakończony jest zeskoczną z nakładką gumową o wymiarach 3,08m szerokości i 7,9m długości.

### 5.3. Projektowana zeskocznia do skoku o tyczce.

Rozbieg do skoku o tyczce stanowi również rozbieg do skoku w dal w części wschodniej. Skrzynia do skoku o tyczce znajduje się w odległości 1 m od zeskoczni.

Rozbieg zachodniej części zakończony jest zeskoczną z nawierzchni poliuretanowej w technologii natryskowej o wymiarach 6,5m szerokości i 7,45m długości.

## 6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Element zagospodarowania terenu	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia
Bieżnia sprinterska	Poliuretanowa typu natrysk 10+2mm	826,69 m <sup>2</sup>
Rozbieg do skoku w dal wraz z zeskoczną skoku o tyczce	Poliuretanowa typu natrysk 10+2mm	126,49 m <sup>2</sup>
<b>Razem:</b>		<b>953,18 m<sup>2</sup></b>

## 7. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Projektowane bieżnie utrzymują i rozwija dotychczasową funkcję o charakterze sportowym i edukacyjnym. Tym samym wpisuje się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska. Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej

## 8. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

## 9. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego oraz nie naruszy interesu osób trzecich, natomiast polepszy warunki obiektów sportowych pod względem bezpieczeństwa ich użytkowania.

#### **10. Geotechniczne warunki posadowienia**

Ze względu na charakter obiektu, który nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, Rozdz. 4, art.29.1., ust. 9) nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

#### **11. Zaopatrzenie w wodę**

Nie dotyczy

#### **12. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych**

Nie dotyczy

#### **13. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Nie dotyczy

### **III. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

#### **1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**

Projektowana bieżnia oraz rozbieżnia będzie służyła celom dydaktyczno-sportowym dla Szkoły Podstawowej nr 2 w Wałczu, na projektowanym obiekcie będzie można uprawiać biegi sprinterskie na dystansie 60 i 100m. Bieżnia składa się z czterech torów o szerokości 122 cm, linii wyznaczającej tor, strefy startowej 2 metrowej, dystansu o długości 100m, oraz hamowni o długości 15m.

Łączny wymiar bieżni 117m x 5,65 m, co daje powierzchnię 661,05 m<sup>2</sup>. Zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową typu natrysk na warstwie stabilizującej - szczepnej o składzie mineralno gumowej grubości 35mm.

#### **2. Podstawowe rozwiązania projektowe**

##### **2.1.Prace rozbiórkowe i przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych bieżni należy przeprowadzić prace rozbiórkowe polegające na demontażu obrzeży i zeskocznicy oraz usunięcie istniejącej nawierzchni sportowej.

Podczas prowadzenia prac budowlanych i rozbiórkowych należy pamiętać o prawidłowym wygradzeniu placu budowy, oznakowania.

##### **2.2.Bieżnia prosta 4-torowa**

Zaprojektowano bieżnię o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk, szerokości 5,65 m o 4 torach po 1,22 m każdy. Bieżnia posiada strefę startową o długości 2,0 m, bieżnię o długości 100 m i wybieg za metą długości 15,0 m. Na powierzchni bieżni należy wyprofilować spadek o wartości 1%. Bieżnię należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm.

UWAGA:

Na obrzeżach należy ułożyć pełną grubość nawierzchni poliuretanowej 10+2 mm.

### **2.5. Odwodnienie nawierzchni elementów zagospodarowania**

Odwodnienie bieżni odbywać się będzie powierzchniowo do cieków betonowych poprzez spadek poprzeczny bieżni 1%.

## **3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podbudów i nawierzchni bieżni**

### **3.1. Podbudowa**

Projektuje się bieżnię o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk na warstwie szczepnej mineralno gumowej o grubości 35mm.

Do wykonania projektowanej nawierzchni przewiduje się wykorzystanie istniejącej podbudowy.

### **3.2. Pielęgnacja podbudowy**

Projektowana nawierzchnia zostanie wykonana na istniejącej już podbudowie asfaltowo-betonowej.

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać niezbędne prace pozwalające na prawidłowe wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej.

### **3.3. Nawierzchnia**

Zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową z natrysku strukturalnego, elastycznego, bezspoinowego, przepuszczalnego dla wody. Nawierzchnia dwuwarstwowa jest odporna na kolce i powinna być instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy). Łączna grubość nawierzchni 12 mm.

Przed przystąpieniem do układania 1 warstwy - maty z SBR, należy pamiętać o zagruntowaniu podłoża w celu poprawy jego właściwości mechanicznych oraz przyczepności z matą (czynność ta jest wymagana gdy czas pomiędzy wykonaniem warstwy stabilizującej a warstwy maty z SBR wynosi więcej niż 1 dzień). Impregnat należy nanieść przy pomocy wałka lub natrysku hydrodynamicznego 4-8 h przed ułożeniem maty gumowej.

Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiscza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych grubość warstwy nie powinna być cięższa niż 10 mm.

Warstwa użytkowa stanowi natrysk o grubości 2mm. Jest to mieszanina EPDM, pyłu i systemu (jedno lub dwu składnikowego) wymieszanego w agregacie natryskowym do odpowiedniej konsystencji i rozprowadzonego na powierzchnię za pomocą specjalistycznej natryskarki. Po wyschnięciu systemu można przystąpić do malowania linii zgodnie z projektem. Farba do liniowania powinna mieć specjalne przeznaczenie do malowania na poliuretanie, tak zwana farba PU.

UWAGA:

Zabrania się układania nawierzchni na zawilgoconym podłożu i przy opadach deszczu oraz temperaturze poniżej 7 °C i powyżej 30 °C.

Wykonywana nawierzchnia powinna posiadać badania i zaświadczenie :

- badania potwierdzające zgodność z normą PN-EN 14877:2014
- badania potwierdzające spełnienie normy DIN 18035-6:2014 na zawartość pierwiastków metali ciężkich
- certyfikat World Athletics wraz z badaniami do certyfikatu
- atest higieniczny PZH
- badania WWA dla systemu nawierzchni,
- autoryzacja udzielona przez producenta nawierzchni na wykonawcę z nazwą zadania oraz potwierdzeniem gwarancji.

#### **Właściwości nawierzchni:**

Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥1
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 75
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	36
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤ 1,7
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤ 0,6
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	≥ 4
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	80 ÷ 110
- nawierzchnia mokra	55 ÷ 110
Przepuszczalność dla wody (mm/h)	≥5500

#### **3.4. Obramowanie nawierzchni**

Wokół boisk oraz bieżni ułożone zostaną obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej C12/15, z oporem i na podsypce cementowo piaskowej z zgodnie z rysunkiem nr 1 w części graficznej.

UWAGA: Należy pamiętać aby obrzeża były pokryte całą grubością nawierzchni poliuretanowej 10+2mm.

#### **4. Uwagi końcowe**

Prace budowlane należy wykonać po akceptacji zgłoszenia robót budowlanych.

Przed wykonaniem prac należy wytyczyć istniejące uzbrojenie terenu.

Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów normatywnych, zaleceń instrukcji użytych materiałów oraz wytycznych podanych w aprobatkach technicznych, a także przepisów bhp. Zastosowane elementy na terenie inwestycji muszą posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenie do zastosowania oraz deklaracje zgodności.

Wykonawca po wykonaniu inwestycji jest zobowiązany do dostarczenia Inwestorowi instrukcję użytkowania w oparciu o wytyczne producentów.

W razie zaistnienia wątpliwości bądź stwierdzenia rozbieżności rozwiązań projektowych ze stanem faktycznym wykonawca winien niezwłocznie skontaktować się z projektantem.



Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.

Opracował:

**Dariusz Zniszczoł**

#### **IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

<b>L.p.</b>	<b>Projekt</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr rysunku</b>
1.	PZT	1:500	1
2.	Plansza rozbiórek	1:500	2
3.	Rzut bieżni	1:400	3