

<p>Pracownia Projektowa IMPULS Dariusz Zniszczoł ul. Gwarków 9, 44-245 Żory</p>			
Temat	Remont boiska wielofunkcyjnego w Szkole Podstawowej nr 1		
Lokalizacja	Ul. Robotnicza 23, 78-600 Wałcz		
Nr ewidencyjny działki	2907		
Inwestor	Gmina Miejska w Wałczu ul. Plac Wolności 1, 87-600 Wałcz		
Spis zawartości projektu	1. Opis techniczny 2. Rysunki projektowe		
Opracowanie na podstawie	Umowa z Inwestorem		
Branża		Data opracowania	
Opracował	Dariusz Zniszczoł	Specjalizacja i nr uprawnień	52/06/SLOKK/II
Sprawdził		<u>Podpis</u>	

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	8
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	8
5.1. Projektowane boisko wielofunkcyjne	8
5.2. Wypożyczenie boiska	9
6. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	9
7. Wpływ eksploatacji górniczej	9
8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	9
9. Geotechniczne warunki posadowienia	9
10. Zaopatrzenie w wodę	9
11. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych	9
12. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	9

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. Odwodnienie nawierzchni elementów zagospodarowania	10
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	10
3.1. Podbudowa	10
3.2. Wymiana podbudowy	10
3.3. Nawierzchnia	10
3.4. Obramowanie nawierzchni	11
3.5. Opaska boiska	11
4. Uwagi końcowe	11

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

L.p.	Projekt	Skala	Nr rysunku
1.	PZT	1:500	1
2.	Plansza rozbiórki	1:500	2
3.	Rzut/ szczegół		3
4.	Boisko do piłki ręcznej		4
5.	Boisko do koszykówki		5
6.	Boisko do siatkówki		6
7.	Boisko do tenisa ziemnego		7

8.	Bramki 3x2m		8
9.	Konstrukcja kosza		9
10.	Zestaw do siatkówki - tenisa		10

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 boiska wielofunkcyjnego w Szkole Podstawowej nr 1 w Wałczu

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/SŁOKK/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 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 [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 boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 25,90m szerokości i 43,95m długości przy Szkole Podstawowej nr 1 w Wałczu. Boisko zostanie dostosowane do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę oraz tenis ziemny.

Roboty budowlane obejmują wykonanie następujących elementów robót:

- Demontaż wyposażenia boiska
- Usunięcie nawierzchni sportowej wraz z obrzeżami oraz kostką brukową,
- Odbudowa podbudowy betonowej,
- Wykonanie ławy fundamentowej wraz z ułożeniem obrzeży betonowych
- Ułożenie kostki brukowej wokół boisk
- Montaż wyposażenia boiska
- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej
- Wymiana siatki PP piłkochwyłów

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

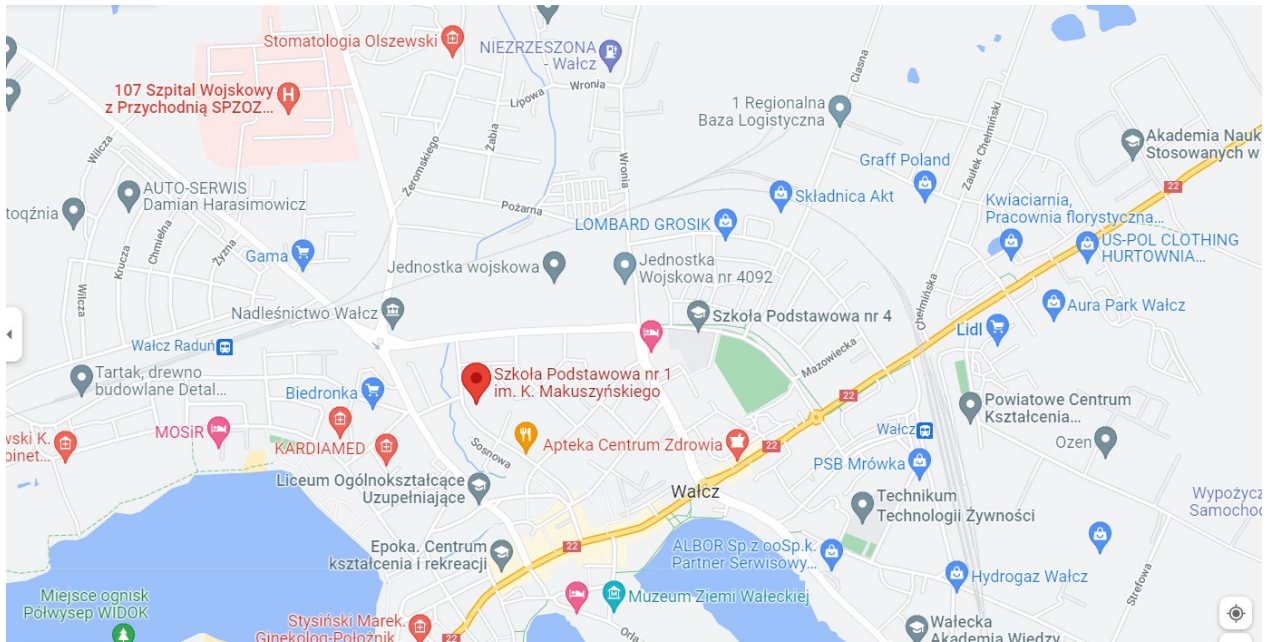
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

4.1. Stan istniejący i lokalizacja

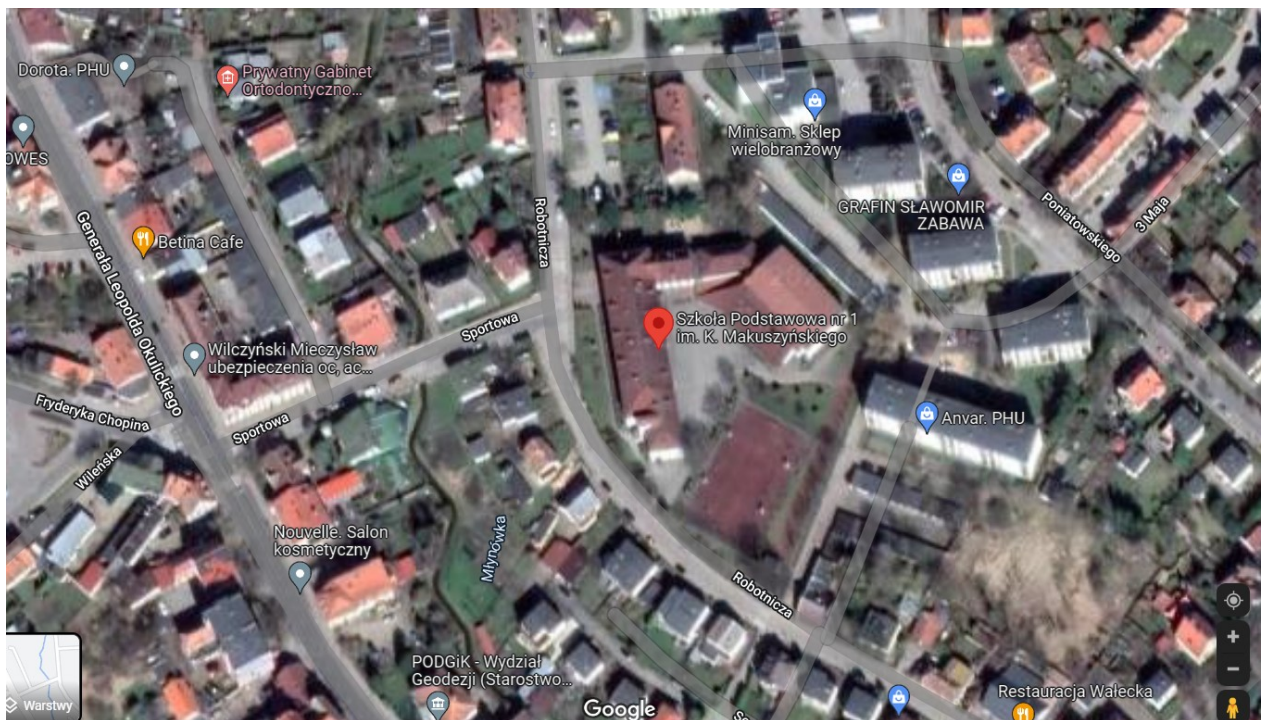
Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 2907, na których znajduje się kubaturowy kompleks szkolny z terenową infrastrukturą sportową - Szkoła Podstawowa nr 1 przy ul. Robotnicza 23, 78-600 Wałcz. Opracowaniem objęta jest południowo-wschodnia część terenu szkoły, na której w chwili obecnej znajduje się bosko wielofunkcyjne. Ze względu na zły stan nawierzchni obiekt został zakwalifikowany do remontu.

Teren w miejscu lokalizacji inwestycji jest ogrodzony. Przez teren w miejscu planowanej inwestycji przebiega sieć telekomunikacyjna, pozostałe sieci infrastruktury miejskiej przebiegające przez działkę są oddalone od remontowanej bieżni.

Remont boiska wielofunkcyjnego w Szkole Podstawowej nr 1



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



Rys. 2 Zdjęcie satelitarne pogładowe



Rys.3 Zdjęcie aktualnej bieżni

4.2. Adaptacje i rozbiórki

W związku z realizacją planowanej inwestycji przewiduje się likwidację nawierzchni wraz z przyległym obrzeżem oraz opaskę z kostki brukowej. Na potrzeby realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi konieczność wycinki drzew. Zieleń wzdłuż granic działki po stronie wschodniej nie ulegnie zmianie.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Projektowane boisko wielofunkcyjne.

Zaprojektowano remont boiska wielofunkcyjnego do gry w koszykówkę, piłkę ręczną, siatkówkę oraz tenis ziemny o szerokości 24,1m i długości 40m plus opaski o szerokości 1,95m i 2,95m. Dwuwarstwowa elastyczna nawierzchnia gr 16mm układana z granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym (8mm) oraz EPDM Virgin połączonego lepiszczem poliuretanowym (8mm) na podkładzie warstwy stabilizacyjnej typu ET grub. ok. 35mm. .

Wokół boiska odtworzyć opaskę z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce piaskowo-cementowej lub miału kamiennego. Opaska zostanie oddzielona od nawierzchni boisk za pomocą obrzeża betonowego 100x30x8cm ustawionego na betonie C12/15.

Piłkochwyty zostaną wyposażone w nową siatkę PP o oczkach 45x45x4mm wraz z osprzętem zamontowanym na istniejących słupkach.

5.2. Wyposażenie boiska

Komplet bramek do piłki ręcznej o wymiarach 300x200cm z profilu 80x80mm malowane proszkowo, mocowane w tulejach. Tuleje należy zamontować w fundamencie 40x40x40cm z betonu C12/15.

Kosze do koszykówki w ilości 4 szt. o konstrukcji dwusłupowej, z profilu o przekroju 100x100mm montowane na stałe w tulei osadzonej w fundamencie o wymiarach 80x80x100cm z betonu C12/15. Tablica z możliwością regulacji mechanicznej w zakresie wysokości posiadająca wymiar 180x105cm.

Zestaw do siatkówki i tenisa ziemnego, w którego skład wchodzi słupki aluminiowe 75x116mm wzmocniony montowany za pomocą tulei osadzonych w fundamencie o wymiarach 40x40x60cm z betonu C12/15. Słupki powinny umożliwiać ręczną regulację wysokości siatki.

6. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Projektowane boisko utrzymuje 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

7. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. 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.

9. 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.

10. Zaopatrzenie w wodę

Nie dotyczy

11. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Nie dotyczy

12. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

III. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowana boisko wielofunkcyjne, które będzie służyło celom dydaktyczno-sportowym dla Szkoły Podstawowej nr 1 w Wałczu, na projektowanym obiekcie będzie można uprawiać koszykówkę, piłkę ręczną, siatkówkę oraz tenis ziemny. Boisko o łącznych wymiarach 43,9m długości i 25,9 szerokości co daje powierzchnię 1137,01m². Zaprojektowano nawierzchnię dwuwarstwową poliuretanową typu 2S na warstwie stabilizująco - szczepnej o składzie mineralno gumowej grubości 35mm.

2. Podstawowe rozwiązania projektowe

2.1. Prace rozbiórkowe i przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac budowlanych boiska należy przeprowadzić prace rozbiórkowe polegające na demontażu obrzeży i opaski z kostki brukowej oraz istniejącej nawierzchni sportowej.

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

2.2. Odwodnienie nawierzchni elementów zagospodarowania

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

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

3.1. Podbudowa

Projektuje się boisko o nawierzchni poliuretanowej na warstwie szczelnej mineralno gumowej o grubości 35mm.

Do wykonania projektowanej nawierzchni przewiduje się wykorzystanie istniejącej podbudowie.

3.2. Wymiana podbudowy

Projektowana nawierzchnia zostanie wykonana na istniejącej już podbudowie betonowej.

Przed rozpoczęciem prac należy wymienić ok. 30% podbudowy.

Powierzchnia na której ma zostać zainstalowana elastyczna nawierzchnia sportowa, powinna być trwała, sucha, nośna i wolna od luźnych i kruchych cząstek oraz substancji pogarszających adhezję, takich jak oleje, smary, farby czy inne zanieczyszczenia.

3.3. Nawierzchnia

Zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową typu 2S ok. 16mm składającą się z następujących warstw:

- Warstwa dolna SBR gr. 8mm – mieszanka granulatu gumowy SBR z lepiszczem poliuretanowym
- Warstwa górna gr. 8mm - granulatu gumowy EPDM z lepiszczem poliuretanowym

Nawierzchnia w kolorze ceglastym.

Nawierzchnię 2S należy wykonać na warstwie stabilizującej typu ET gr. 35mm – mieszanka żwiru i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym)

Nawierzchnia w kolorze ceglastym .

Przed przystąpieniem do układania 1 warstwy - maty z mieszkanki granulatu SBR, kruszywa i spoiwa, 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 lepiszcza poliuretanowego.

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.

Kolorystyka linii boiska

Lp.	Element boisk	Kolor
1	Linie do piłki ręcznej gr. 5cm	Biały
2	Linie do koszykówki gr. 5cm	Czarny
3	Linie do siatkówki gr. 5cm	Żółty
4	Linie do tenisa gr. 5cm	Niebieski

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 :

- Atest PZH
- Karta Techniczna potwierdzona przez producenta
- Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta (wyłącznie na etapie składania ofert)
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Badania potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Badania Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych dedykowane dla oferowanego systemu nawierzchni PU – nie akceptuje się badań na użyte lepiszcza PU
- Certyfikat FIBA 3x3
- Badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU zgodne z procedurą badawczą ITB lub równoważne . Nie akceptuje się badań zgodnych z normą EN 772-18:2011-07

Właściwości nawierzchni:

Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥1,2
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 82
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	35-50
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤ 0,9
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤ 0,9
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	4-5
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	80 ÷ 110
- nawierzchnia mokra	55 ÷ 110
Przepuszczalność dla wody (mm/h)	≥3200
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥103

3.4. Obramowanie nawierzchni

Wokół boisk ułożone zostaną obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej C12/15, z oporem i na podsypce cementowo piaskowej z zgodnie z rysunkiem nr 3 w części graficznej.

UWAGA: Należy pamiętać, aby obrzeża były pokryte całą grubością warstwy EPDM.

3.5. Opaska boiska

Wokół boiska należy wymienić obecną kostkę brukową na nową na podsypce cementowo-piaskowej lub miałe kamiennym.

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.

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

L.p.	Projekt	Skala	Nr rysunku
1.	PZT	1:500	1
2.	Plansza rozbiórki	1:500	2
3.	Rzut/ szczegół		3
4.	Boisko do piłki ręcznej		4
5.	Boisko do koszykówki		5
6.	Boisko do siatkówki		6
7.	Boisko do tenisa ziemnego		7
8.	Bramki 3x2m		8
9.	Konstrukcja kosza		9
10.	Zestaw do siatkówki - tenisa		10

Opracował:

Dariusz Zniszczoł