

OPIS TECHNICZNY

Obiekt : Remont boisk sportowych w ramach programu modernizacji
 kompleksów sportowych „Moje Boisko – ORLIK 2012”
 Edycja 2023.

Lokalizacja: ul. Dworcowa 17
 34-360 Milówka,
 dz. nr 4092/3

Inwestor : Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych
 im. Marii konopnickiej w Milówce
 ul. Dworcowa 17
 34-360 Milówka

Projektant : mgr inż. Marek Miciak
 upr. nr SLK/0536/POOK/04

kwiecień 2023 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1.1. Inwestor:

Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych
im. Marii Konopnickiej w Milówce
ul. Dworcowa 17
34-360 Milówka

1.2. Projektant:

mgr inż. Marek Miciak
34-383 Kamesznica, ul. Krzywa 10

1.3. Podstawa opracowania:

- wizja lokalna, oględziny i pomiary w terenie,
- uzgodnienia i założenia poczynione z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy,
- kopia mapy zasadniczej,
- program modernizacji kompleksów sportowych „Moje Boisko – ORLIK 2012” Edycja 2023.

1.4. Podstawa projektowania:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2017 r. poz. 2285).
- Inne normy, przepisy oraz literatura techniczna.

2. Stan istniejący :

Opracowanie niniejsze obejmuje opis techniczny, dla wykonania remontu boisk szkolnych zlokalizowanych na terenie Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Technicznych w Milówce, w ramach programu modernizacji kompleksów sportowych „Moje Boisko – ORLIK 2012” Edycja 2023.

Boiska zostały wybudowane w ramach programu ORLIK 2012.

W skład boisk wchodzi następujące elementy:

- boisko do piłki nożnej o wymiarach 30x62 m w nawierzchni z trawy syntetycznej,
- boisko do koszykówki o wymiarach 19x32 m w nawierzchni poliuretanowej z natryskiem,
- ogrodzenie boisk na słupkach stalowych z siatki stalowej powlekanej a częściowo w górnej części piłkochwyty z siatki sznurkowej, wysokość ogrodzenia zewnętrznego $h=6,4$ m a wysokość ogrodzenia pomiędzy boiskami $h = 4,0$ m.
Łączna długość ogrodzeń $l = 206,50$ m.

Boiska posiadają oświetlenie sztuczne.

W obecnym stanie boiska nie znajdują się w należyтым stanie technicznym.

Warstwa nośna boiska do koszykówki w nawierzchni poliuretanowej z natryskiem, posiada liczne pęknięcia, rozwarstwienia i odspojenia od podłoża. Warstwa użytkowa z natrysku poliuretanowego w wielu obszarach jest wytarta co powoduje, że jest śliska i stanowi zagrożenie dla użytkowników. W tym stanie boisko to nie nadaje się do dalszej eksploatacji. Jedynym możliwym sposobem remontu boiska jest wymiana istniejącej nawierzchni na nową (warstwa nośna + warstwa użytkowa).

Boisko do piłki nożnej w nawierzchni z trawy syntetycznej znajduje się w stanie pozwalającym jeszcze na dalszą eksploatację. W obecnym stanie należy dokonać konserwacji nawierzchni.

3. Stan projektowany :

3.1. Boisko do koszykówki:

Planuje się całkowitą wymianę nawierzchni poliuretanowej.

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi

system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Grubość całkowita [mm]	min. 13 mm
Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]	0,60-0,80
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	50-70
Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły) (23st.C) [%]	37-40
Odkształcenie pionowe (23 st. C) [mm]	1,7-1,9
Odporność na zużycie przy ścieraniu	0,6-0,70
Opór poślizgu:	
Nawierzchnia sucha	95-100
Nawierzchnia mokra	55-58

W celu weryfikacji jakości produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni wymagane będą n/w dokumenty :

1. Kompletny raport z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchnie sportowe
2. Aktualne badania na zgodność z normą PN EN 14877:2014-02 potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni
3. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
4. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji
5. Atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny
6. Kompletny raport z badań na zgodność z ochroną środowiska-norma DIN 18035-6 / 2014-12 dotycząca zawartości metali ciężkich
7. Raport z badań na zawartość WWA

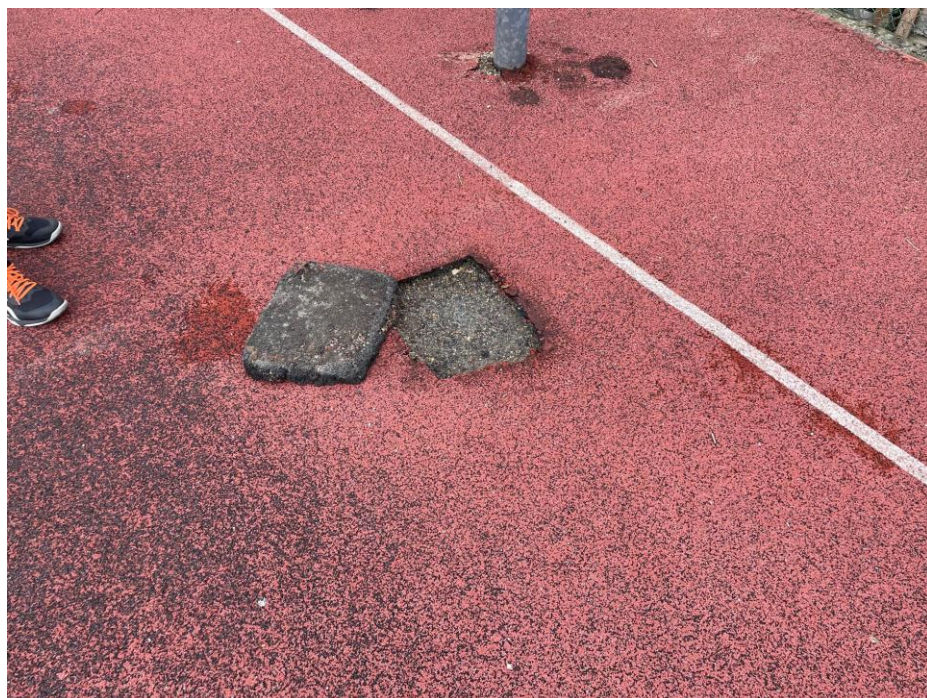
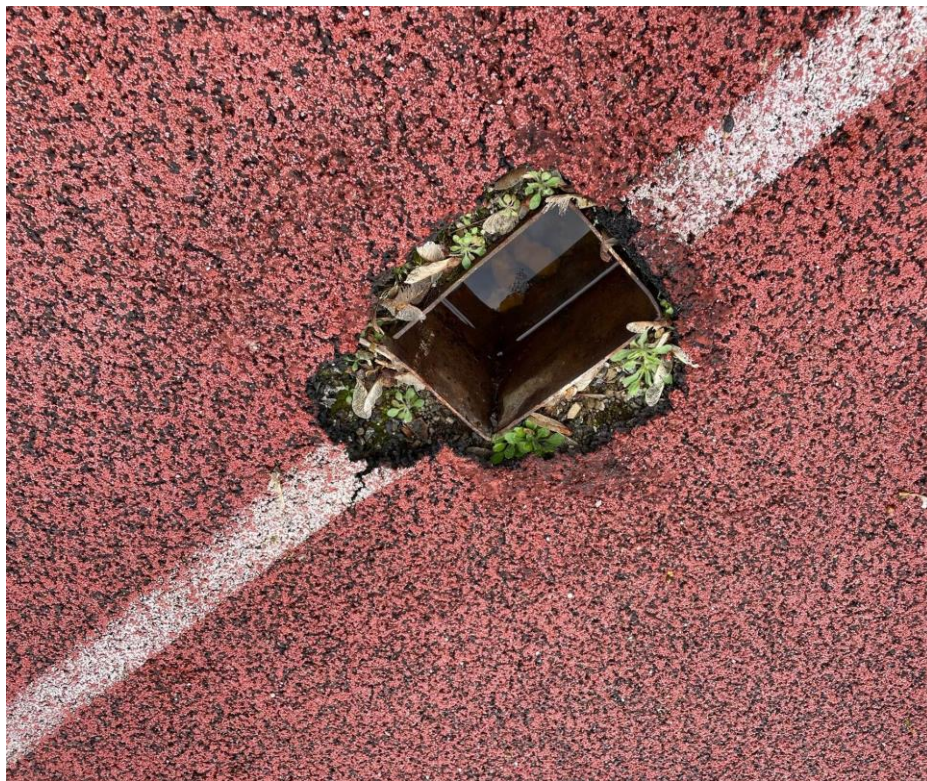
3.2. Boisko do piłki nożnej:

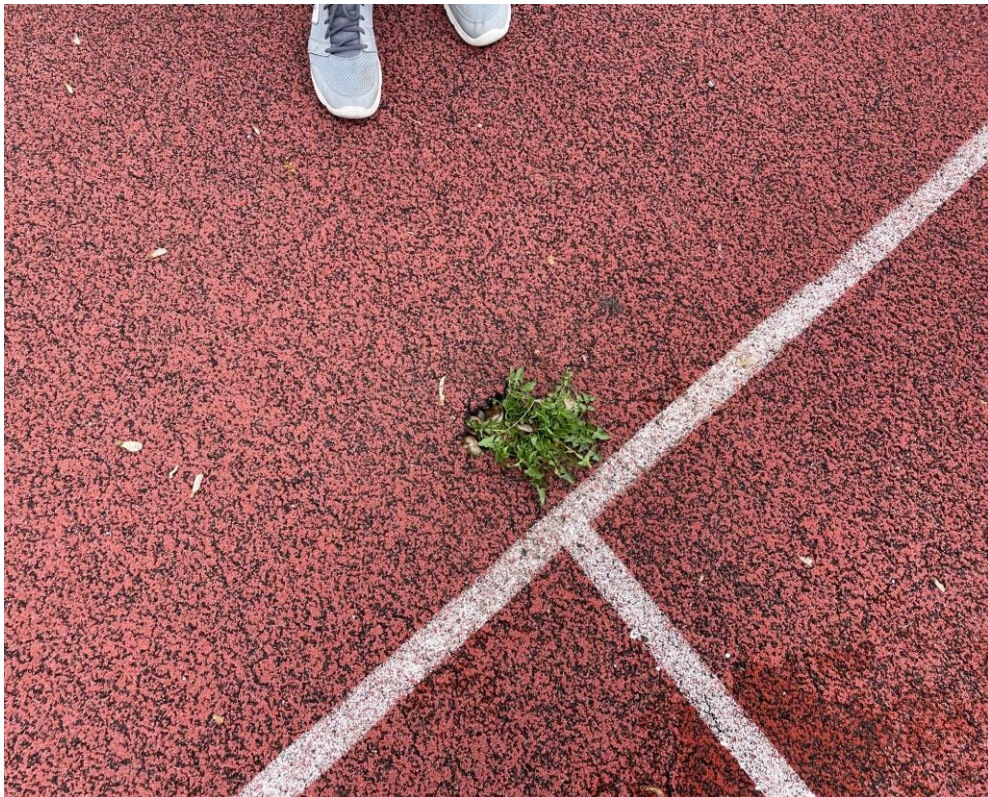
Planuje się wykonanie konserwacji nawierzchni z trawy syntetycznej poprzez jej oczyszczenie za pomocą sprzętu mechanicznego, szczotkowanie twarde oraz wyrównanie nawierzchni poprzez szczotkowanie miękkie.

Planowane prace nie wymagają pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.

4. Dokumentacja fotograficzna:

a) boisko do koszykówki.





b) boisko do piłki nożnej.



CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Spis rysunków

rys. 1/PZT projekt zagospodarowania terenu