

EGZ. NR 3

<i>nazwa elementu projektu budowlanego</i>	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	REMONT BOISKA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W RADOMIU
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Zespół Szkół Technicznych im. T. Kościuszki 26-600 Radom, ul. Limanowskiego 26/30
<i>nazwa jednostki ewidencyjnej nazwa i numer obrębu ewid. numer działki</i>	Jednostka ewidencyjna – M. Radom obręb ewidencyjny – 0050 – Stare Miasto, ark. 60 działka nr ewid. 151/5; 151/6; 152/2
<i>nazwa inwestora adres inwestora</i>	Gmina Miasta Radomia 26-600 Radom, ul. J. Kilińskiego 30

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
konstrukcyjno-budowlany	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. Dariusz Cukrowski KI – 170/94	grudzień 2024	

grudzień 2024

OPRACOWANIE ZAWIERA:

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
OPIS TECHNICZNY	3-5
CZĘŚĆ GRAFICZNA	6-8
Rzut boiska	Rys. Nr 2
Linie boisk	Rys. Nr 3
Przekroje konstrukcyjne	Rys. Nr 4

OPIS TECHNICZNY

I. Dane ogólne

1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej. Zakres robót:

- remont nawierzchni i malowanie linii boisk,
- wymiana lub montaż stojaków do koszykówki,
- wymiana bramek do piłki ręcznej,
- remont piłkochwytów.

2. Podstawowe dane

Remontowane boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej

wymiary boiska	-	47,50 x 35,17 m
powierzchnia boiska	-	1670,6 m ²

Malowanie linii boisk:

- piłka ręczna – wymiary 20,0 x 40,0 m
- koszykówka – wymiary 15,0 x 28,0 m
- koszykówka – wymiary 14,0 x 22,0 m
- siatkówka – wymiary 9,0 x 18,0 m

II. Rozwiązania projektowe

1. Stan istniejący

Istniejące boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej wykonanej z mieszaniny granulatu SBR z klejem poliuretanowym oraz warstwą użytkową wykonaną metodą natrysku poliuretanowego z domieszką granulatu EPDM. Ze względu na intensywne użytkowanie boiska, warstwa natrysku uległa starciu. Obecnie występują tylko niewielkie ilości natrysku.

Warstwa zasadnicza z mieszaniny granulatu SBR z klejem poliuretanowym gr. 11 mm jest, spójna, w dość dobrym stanie z niewielkimi ubytkami.

Zakole bieżni poza piłkochwytem boiska posiada nawierzchnię syntetyczną prefabrykowaną klejoną do podłoża z asfaltobetonu.

Istniejące wyposażenie; bramki i stojaki mocno zużyte.

Siatki piłkochwytów uszkodzone i niekompletne.

2. Płyta boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej

Aby zrównać połączenia nawierzchni istniejącej i projektowanej, w istniejącej nawierzchni na krawędziach połączenia z nawierzchnią prefabrykowaną wyfrezować zagłębienie szerokości 15 cm i głębokości 8 mm.

Całą nawierzchnię oczyścić z odspojonych fragmentów, odkurzyć a następnie zagruntować i uzupełnić ubytki. Do gruntowania stosować kleje poliuretanowe przeznaczone do nawierzchni z granulatu EPDM.

Na przygotowanym stabilnym podłożu wykonać nową nawierzchnię:

- nawierzchnia jednowarstwowa poliuretanowa w kolorze ceglastym gr. min. 8 mm, bezspoinowa, wykonana ze spoiwa poliuretanowego oraz granulatu EPDM o frakcji 1 -3 mm, przepuszczalna dla wody, odporna na zmienne warunki atmosferyczne (niskie temperatury i promieniowanie UV).
- linie boisk malowane natryskowo specjalistyczną farbą poliuretanową.

Zaproponowana przez wykonawcę i producenta nawierzchnia powinna spełniać następujące wymagania potwierdzone dostarczonymi dokumentami:

- Certyfikat lub deklaracja na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 ,
- Atest Higieniczny PZH lub równoważny,
- Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta,
- Granulat stosowany do nawierzchni boiska - granulatu EPDM w kolorze ceglastym.

3. Piłkochwyty

Zdemontować siatki i linki piłkochwyków wysokości 5,0 m za bramkami.

Ze względu na przesunięcie boiska do piłki ręcznej należy zamontować dodatkowy słup piłkochwytu A-B, aby powiększyć piłkochwyty i zapewnić pełne osłonięcie boiska.

Słup zabetonować w stopie fundamentowej z betonu C20/25 o wymiarach 40x40 cm i głębokości. 120 cm. Słup z profilu zamkniętego 100x100x3 ocynkowany i malowany proszkiem poliestrowym w kolorze zielonym.

Zamontować nowe siatki wysokiej wytrzymałości polipropylenowe średnicy min. 4,0 mm lub polietylenowe średnicy min. 3,0 mm, oczka 10 cm, kolor zielony.

Linki stosować na obwodzie każdego wydzielonego pola.

Linka stalowa ocynkowana śr. 4,0 mm w powłoce z tworzywa mocowana do słupów z profili zamkniętych na całym obwodzie.

W piłkochwyocie C-D ze względu na możliwość trenowania rzutu oszczepem dwa skrajne pola należy wykonać jako oddzielne piłkochwyty posiadające oddzielne siatki i linki.

4. Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

4.1. Bramki

Wymienić dwie bramki do piłki ręcznej 3,0 x 2,0 m, na bramki stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo, o głębokościach minimalnych 80 cm dołem i 60 cm górą, osadzone w tulejach, przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. W komplecie siatki białe.

Ze względu na przesunięcie boiska wykonać do osadzenia bramek nowe fundamenty z betonu C20/25 o wymiarach 40x40 cm i głębokości 80 cm. Tuleja musi mieć zapewnione odwodnienie.

Bramka musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 749:2006.

4.2. Stojaki do koszykówki

Na istniejącym boisku wymienić dwa stojaki do koszykówki. Ze względu na dostosowanie wymiarów istniejącego boiska do przepisów FIBA, należy wykonać do osadzenia stojaków nowe fundamenty z betonu C20/25 o wymiarach 50x80 cm i głębokości 100 cm.

Stojak w fundamencie zamontować zgodnie z rysunkiem nr 2.

Fundament zabetonować do górnego poziomu podbudowy z kruszywa. Na fundamencie odtworzyć warstwę podbudowy mineralno-gumowej gr. 35 mm oraz warstwę podłoża z granulatu SBR i kleju poliuretanowego.

Na nowo wydzielonym boisku w zakolu bieżni zamontować dwa stojaki do koszykówki. Przed wykonaniem fundamentów odciąć na krawędziach i zdemonstrować nawierzchnię prefabrykowaną przeznaczoną do ponownego przyklejenia. Wyciąć i wykuć otwór w nawierzchni z asfaltobetonu i wykonać wykop. Wykonać do osadzenia stojaków nowe fundamenty z betonu C20/25 o wymiarach 60x60 cm i głębokości 100 cm. Fundament zabetonować do górnego poziomu podbudowy z kruszywa. Na fundamencie odtworzyć warstwę asfaltu gr. 7 cm. Stosować asfalt workowany do naprawy nawierzchni. Następnie przykleić zdemonstrowaną nawierzchnię prefabrykowaną.

Tuleje wszystkich stojaków muszą mieć zapewnione odwodnienie.

Stojaki do koszykówki na boisko zewnętrzne do zamocowania w tulejach – 4 szt.

Konstrukcja składająca się z pionowych słupów stalowych i wysięgnika o dł. 1,60 m wykonanych z profili stalowych min. 150x150x4 mm, ocynkowanych i lakierowanych proszkowo. Tablice 105x180 cm ze sklejki wodoodpornej z ramą stalową. Obręcz stalowa ocynkowana z siatką stalową. Tablica o stałej wysokości.

Stojaki muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1270:2006.

4.3. Tuleje stojaków do siatkówki

Istniejące tuleje należy przebudować w taki sposób aby licowały z nową nawierzchnią boiska oraz były wyposażone w elementy zapewniające trwałe zamykanie pokrywy tulei.

5. Nawierzchnia prefabrykowana

Istniejącą nawierzchnię prefabrykowaną w zakolu bieżni należy podkleić w miejscach łączenia elementów, gdzie wykładzina jest odklejona od podłoża.