

Gostynin, dnia 28.04.2018 r.

## **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

### **REMONT BOISKA SPORTOWEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI im. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W GOSTYNINIE**

1. Inwestor:

**POWIAT GOSTYNIŃSKI  
ul. Dmowskiego 13  
09-500 Gostynin**

2. Nazwa zadania:

**„Remont boiska wielofunkcyjnego przy Liceum Ogólnokształcącym z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Tadeusza Kościuszki w Gostyninie wraz z budową ogrodzenia do wysokości nie większej niż 5 m.**

3. Adres:

Działka nr 3163, Obr. 0001 Gostynin, ul. 3-go Maja 15, 09-500 Gostynin

4. Kod zamówienia według CPV:

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

## **1. Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego**

Boisko szkolne w obecnym stanie nie nadaje się do użytkowania. Jest niewymiarowe, nie posiada wystarczającego wyposażenia sportowego, a trening na nim wiąże się z dużym ryzykiem doznania urazu. Wymaga ono kompleksowej rozbudowy i wyposażenia w stałe urządzenia sportowe. Zły stan boiska uniemożliwia pełną realizację podstawy programowej z zajęć wychowania fizycznego oraz wyklucza prowadzenie na nim innych szkolnych form aktywizacyjnych. Istniejąca przy szkole nieduża sala gimnastyczna bez zaplecza sportowego i sanitarnego jest niewystarczająca dla szkoły, w której uczy się prawie 400 uczniów. Boisko rozwiązałoby w dużej mierze problemy zaplecza sportowego, z jakimi Liceum boryka się od wielu lat.

Aktualny stan boiska jest bardzo zły. W nawierzchni asfaltowej występują pęknięcia poprzeczne, które są na tyle duże, że sprawiają zagrożenie dla użytkującej go młodzieży.

### **1.1 Podstawa opracowania**

- Kopia mapy zasadniczej (skala 1:500) z zaznaczonymi granicami inwestycji
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389)
- Decyzja Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie nr HDM/3108/2017
- Decyzja Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 103/2018 z dnia 23 kwietnia 2018 r. w sprawie wydania pozwolenia na podjęcie innych działań mogących prowadzić do zmiany wyglądu zabytku nieruchomego wpisanego do rejestru zabytków i polegających na modernizacji istniejącego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni asfaltowej ...

### **1.2 Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu boiska wielofunkcyjnego związanego ze zmianą nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię poliuretanową wraz z montażem nowego wyposażenia i ogrodzenia w postaci piłkochwyłów.

Zamówienie obejmuje:

1. roboty przygotowawcze w postaci urządzenia i zabezpieczenia placu budowy,
2. roboty związane z remontem boiska sportowego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz dokumentacją zgłoszeniową,
3. przekazanie do użytkowania wraz z dokumentacją powykonawczą.

### **1.3 Szczegółowy program użytkowy w/w inwestycji**

Modernizacja istniejącego boiska wielofunkcyjnego będzie polegała na instalacji nawierzchni poliuretanowej na istniejącym boisku asfaltowym o wymiarach 40 m x 25 m.

Zakres rzeczowy będzie obejmował :

- oczyszczenie istniejącego podłoża asfaltowego wraz z wycięciem i uzupełnieniem pęknięć poprzecznych i podłużnych płyty asfaltowej,
- demontaż bramek i stojaków do koszykówki,
- roboty ziemne pod obrzeża betonowe, które będą kształtować pobocze boiska,
- zainstalowanie obrzeży betonowych 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej w ilości ok. 130 mb,
- nawiercenie płyty boiska celem lepszego odprowadzenia wody w miejscu zastoin,
- zostaną zabetonowane tuleje pod osprzęt sportowy do 4 dyscyplin sportowych,

Na przygotowaną nawierzchnię asfaltową zostanie ułożona nawierzchnia poliuretanowa o powierzchni 1000 m<sup>2</sup> wraz z trasowaniem i malowaniem linii wyznaczających pola gry do piłki ręcznej, 2 x boiska do koszykówki, 2 x boiska do siatkówki oraz linii kortu tenisowego.

Nawierzchnia poliuretanowa, która zostanie zainstalowana będzie się składać z następujących warstw:

- podbudowa elastyczna typu ET (mieszanka granulatu SBR z kruszywem mineralnym oraz lepiszczem poliuretanowym, która ma na celu wyrównanie istniejącej nawierzchni asfaltowej oraz zapewnienie stabilizacji pod górną warstwę użytkową) grubość 35 mm,
- warstwa pośrednia, elastyczna z granulatu SBR wymieszanego wraz z lepiszczem poliuretanowym, grubość 8 mm,
- warstwa użytkowa w kolorze ceglonym, jest mieszaniną granulatu EPDM z pierwotnej produkcji połączonej z lepiszczem poliuretanowym, grubość 8 mm.

Minimalne parametry techniczne dla nawierzchni:

Wytrzymałość na rozciąganie-(MPa)	≥0,60
Wydłużenie względne przy rozciąganiu-%	65 ± 5
Wytrzymałość na rozdzieranie – (N)	≥ 100
Twardość wg metody Shore'a.A , (Sh.A)	55±10
Ścieralność w aparacie Tobera (g)	3,8-3,9
Przyczepność do podkładu ET - (MPa)	≥ 0,5
Odkształcenie pionowe w temperaturze 230C (mm)	1,7-1,9
Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni : • w stanie suchym • w stanie mokrym	≥0,35 ≥0,30
Odporność na uderzenia : • powierzchnia odcisku kulki (mm <sup>2</sup> ) • stan powierzchni po badaniu	550±25 bez zmian
Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniana :	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przyrostem masy (%)</li> <li>• zmianą wyglądu zewnętrznego</li> </ul>	$\leq 0,65$ bez zmian
Wygląd zewnętrzny nawierzchni Nawierzchnia o jednorodnej strukturze i barwie, mieszanina granulatu EPDM i spoiwa PU	
Mrozoodporność oceniana: <ul style="list-style-type: none"> <li>• przyrostem masy (%)</li> <li>• zmianą wyglądu zewnętrznego</li> </ul>	$\leq 0,8$ bez zmian
Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniana zmiana barwy po naświetlaniu, numer skali szarej	5 (bez zmian)

Wykonawca musi udokumentować, że wykona nawierzchnię syntetyczną z materiałów o parametrach nie gorszych, niż podane powyżej.

Właściwości użytkowe nawierzchni:

- Bezspoinowość
- Antypoślizgowość
- Elastyczność
- Odporność na starzenie i promieniowanie
- Estetyczny wygląd

Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków jakościowych, które musi dostarczyć wykonawca robót:

1. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne proponowanej nawierzchni, wydawane przez laboratorium posiadające akredytację
2. Atest PZH
3. Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymogami PN EN 1487 wydane przez jednostkę akredytowaną
4. Karta techniczna potwierdzona przez producenta, zawierająca szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni
5. Autoryzacja producenta nawierzchni wystawionej dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię, zawierająca potwierdzenie dostarczenia przez producenta wszystkich niezbędnych oryginalnych materiałów do wykonania nawierzchni. Autoryzacja powinna być dostarczona w oryginale.
6. Próbką oferowanej nawierzchni 20x20 cm z etykietą producenta.

Modernizacja boiska obejmie wymianę osprzętu sportowego:

- dwa zestawy do koszykówki,
- komplet bramek do piłki siatkowej,
- dwa zestawy do siatkówki
- komplet do tenisa.

W celu zabezpieczenia terenu poza boiskiem wielofunkcyjnym zostanie zainstalowane ogrodzenie - piłkochwyty po dwóch dłuższych stronach boiska w ilości ok. 320 m<sup>2</sup>. Ogrodzenie w formie piłkochwyty od strony północnej musi być wyposażone w bramę o szerokości min 2 m i furtkę umożliwiającą bezpieczne przemieszczanie się uczniów szkoły podczas organizacji

wewnętrznych imprez szkolnych na świeżym powietrzu z możliwością zamknięcia dostępu do boiska na klucz.

Piłkochwyty o wysokości 4 m powyżej poziomu terenu powinny być wykonane ze słupków o przekroju 8x8 cm wraz z polipropylenową siatką w ilości ok. 320 m<sup>2</sup> i odpowiednio dobranymi naciągami.

Wykonawca powinien przewidzieć montaż ławek zewnętrznych betonowo - drewnianych.

Prace wykonane zostaną w ramach zgłoszenia wykonania robót budowlanych zgłoszonego przez inwestora.

Należy zapewnić możliwość użytkowania obiektu przez osoby niepełnosprawne – umożliwić przejazd wózków inwalidzkich (dojście płaskie lub rampa).

## **1.4 Część informacyjna:**

### **1.4.1 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

#### **Przygotowania terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2018 r., poz. 963). Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i sieci urządzeń podziemnych.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności wynikających z tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401 z późn. zm.).

### **1.4.2 Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego**

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając w szczególności wymagania:

- Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2017, poz. 1332)
- Innych ustaw i rozporządzeń, przepisów techniczno-budowlanych, polskich norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich niezbędnych warunków technicznych potrzebnych do zrealizowania zadania we własnym zakresie.

**Całość robót musi być poprowadzona w sposób zapewniający ciągłość nauki w szkole.  
Roboty szczególnie niebezpieczne muszą być prowadzone w okresie przerw w pracy szkoły.**

W załączeniu poglądowa wizualizacja projektowanych zmian w czasie modernizacji boiska przy Liceum Ogólnokształcącym z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Tadeusza Kościuszki w Gostyninie.

**Wizualizacja projektowanych zmian w czasie modernizacji boiska przy Liceum  
Ogólnokształcącym  
z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Tadeusza Kościuszki w Gostyninie**

STAN OBECNY

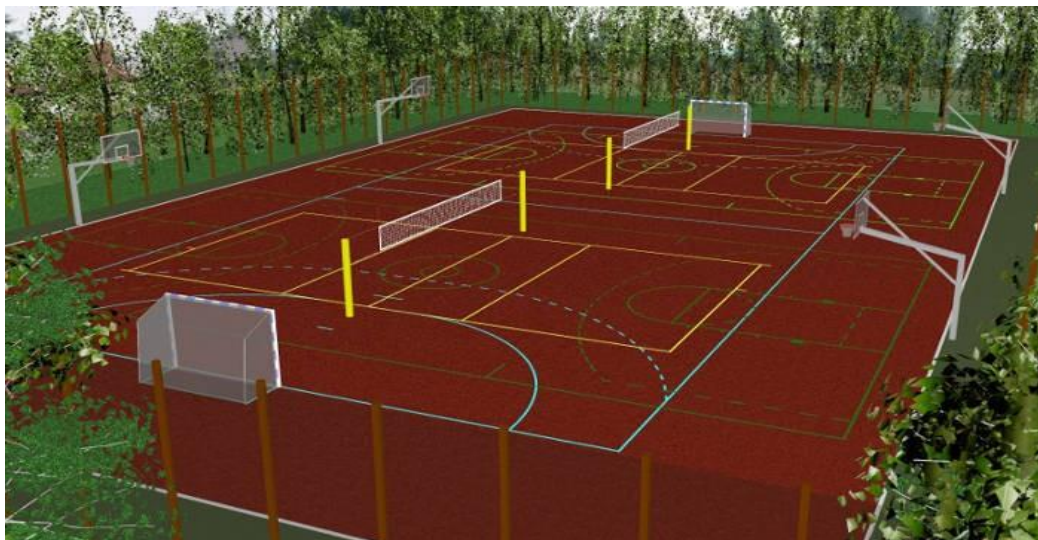








## STAN PROJEKTOWANY (RYSUNKI POGLADOWE)





ŁAWKA BETONOWO-DREWNIANA

