

# FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWO-BUDOWLANA



ul. Kraszewskiego 28 A  
96-500 Sochaczew  
[malanowo@hot.pl](mailto:malanowo@hot.pl)  
NIP: 5310000445  
REGON: 010073014

Jan Wosik  
602 249 437

NAZWA OPRACOWANIA	<b>MODERNIZACJA KORTÓW TENISOWYCH</b> opis techniczny – wytyczne do wykonania modernizacji	
OBIEKT	<b>Korty na terenie G O S i R Teresin</b>	
KATEGORIA OBIEKTU		
ADRES BUDOWY	<b>Teresin dz 91/2 nr obręb 0026 Teresin , 96-515</b> <b>Teresin Aleja XX lecia 32 woj Mazowieckie</b>	
INWESTOR	<b>Gmina Teresin</b> <b>96-515 Teresin Zielona 20</b>	
DATA OPRACOWANIA	<b>06. 2023r.</b>	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
AUTOR	PROJEKTANT	PODPIS
Autorzy ekspertyzy BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA	<b>- JAN WOSIK - uprawnienia</b> budowlane nr 3/81/Sk-ce	 Jan Wosik 96-500 Sochaczew, ul. Kraszewskiego 28A Wpis do MIB Nr MAZ/BO/5558/01
OPRACOWANIE	<b>mgr inż Katarzyna Durczak</b> <b>Kuźmińska</b>	
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM – KOPIOWANIE ZABRONIONE		

## OPIS TECHNICZNY DLA MODERNIZACJI KORTU TENISA ZIEMNEGO

**Obiekt: Kort tenisowy Temat: Modernizacja kortu tenisowego – 2 boiska Lokalizacja: Teresin dz. Nr 91/2 Inwestor: Gmina Teresin 96-515 Teresin ul Zielona 20.**

Przedmiot i zakres opracowania : Przedmiotem opracowania jest opis techniczny modernizacji kortów tenisowych na terenie Gminnego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Teresinie przy Aleji XX Lecia 32 . Zakres opracowania dotyczy opisu technicznego w zakresie fundamentów pod zadaszenie wykonane na podstawie dostarczonego przez Inwestora projektu architektoniczno budowlanego. Podstawa opracowania: - umowa z Inwestorem - wytyczne Inwestora do projektu - projekt architektoniczno budowlany - warunki techniczne - uzgodnienia i opinie - inne normy i przepisy budowlane 1.1. 2.

Przedmiot i zakres opracowania. Przedmiotem opracowania jest opis techniczny w zakresie niezbędnym do modernizacji kortu do tenisa ziemnego

Projekt nie obejmuje uzgodnień i opinii które nie są wymagane z uwagi na fakt istnienia i eksploatacji obiektu wybudowanego w latach 2006-2007.

**Opis stanu istniejącego kort tenisowy** o nawierzchni sztucznej dwuwarstwowej z poliuretanu . Wymiary kortu – **jednego boiska**: Gra pojedyncza: - długość 2377 cm - szerokość 823 cm Gra podwójna: - długość 2377 cm - szerokość 960 cm Pozostałe wymiary kortu: - wysokość słupków podtrzymujących siatkę: 106 cm - długość pola serwisowego: 640 cm - szerokość pola serwisowego: 412 cm - szerokość linii: 5 centymetrów - odległość słupków od linii bocznych: 91,5 cm - wybieg za liniami głównymi: 640 cm (minimum) - wybieg za liniami bocznymi: 365 cm ( minimum 1.1.4. Instrukcja oznaczenia i wyposażenie kortu tenisowego . Pole gry jest oznaczanie liniami. Linie te należą do powierzchni, których są granicami. Kort tenisowy stanowi prostokąt o długości 23,77 m i szerokości 8,23 m (gra pojedyncza). Przedzielony jest przez środek siatką zawieszoną na sznurze lub metalowej linie o średnicy nie większej niż 8 mm, przymocowanej, lub przechodzącej przez wierzchołki dwóch słupków o przekroju nie większym niż 15 cm kw. Lub średnicy nie większej niż 15 cm. Słupki nie mogą wystawać wyżej niż 2,5 cm ponad poziom linki siatki. Środki słupków umieszczone są w odległości 0,914 m od każdej linii bocznej na zewnątrz kortu, a ich wysokość musi umożliwiać przymocowanie lub podparcie linki w taki sposób, aby wierzch siatki znajdował się 1,07 m nad ziemią. W przypadku gdy do gry pojedynczej ma być użyty kort do gry podwójnej siatka musi być podparta do wysokości 1,07 m przy pomocy dwóch słupków, o przekroju nie większym niż 7,5 cm kw. lub średnicy nie przekraczającej 7,5 cm. Środki podpórek do gry pojedynczej muszą być umieszczone w odległości 0,914m od każdej linii bocznej na zewnątrz kortu. Siatka powinna być rozpostarta w taki sposób, aby wypełniała przestrzeń pomiędzy słupkami. W środku musi być ściągnięta do wysokości 0,914 m nad ziemią przy pomocy paska, o szerokości nie przekraczającej 5 cm w kolorze białym. Linka i wierzch siatki muszą być pokryte taśmą w kolorze białym, o szerokości nie mniejszej niż 5 cm i nie większej niż 6,3 cm z każdej strony. Linie ograniczające krótsze i dłuższe boki kortu zwane są odpowiednio liniami głównymi (końcowymi) i liniami bocznymi. Po każdej stronie siatki w odległości 6,40 m i równoległe do niej, wytyczone są linie podania (serwisowe). Pole po każdej stronie siatki, zawarte pomiędzy liniami podania a liniami bocznymi, podzielone jest na dwie równe części zwane polami podania, przy pomocy linii środkowej podania, o szerokości 5 cm, wytyczonej w połowie odległości między liniami bocznymi i równoległe do nich. Wszystkie linie muszą mieć szerokość nie mniejszą niż 2,5 cm i nie większą niż 5 cm, z wyjątkiem linii głównych, których szerokość może wynosić 10 cm. Wszystkie wymiary kortu stanowią odległość pomiędzy zewnętrznymi krawędziami odpowiednich linii. Przestrzeń poza każdą linią główną musi wynosić nie mniej, niż 5,50 m, a poza każdą linią boczną - nie mniej niż 3,05 m. 2.0

**NAWIERZCHNIA KORTU** Nawierzchnia składa się z trzech podstawowych warstw: w a r s t w y d r e n u j ą c e j, ułożonej na gruncie rodzimym, o grubości 10 – 15 cm z tłuczni kamiennego, żwiru lub żużla o ziarnie  $\Phi$  20-30 mm mogącej przejąć 35 - 45 litrów/m<sup>2</sup> wody, p o d k ł a d u d o l n e g o , betonowej grubości warstwy 12 - 15 cm mającej na celu rozłożenie ciężaru na całość



gruntu rodzimego oraz zapewnienie sprężystości warstwy górnej o składnikach i ukształtowaniu odpowiadających potrzebom nawierzchni. N a w i e r z c h n i, - z trawy sztucznej ( nawierzchnia poliuretanowa lub podobna ) tn Parametry trawy syntetycznej : . - typ włókna: monofil, prosty - skład chemiczny włókna: polipropylen - wysokość włókna: 46mm ± 2 mm - wysokość włosa : 20mm ± 1 mm - ilość ściągów na 10 cm – 18 szt. ± 1 szt. - ilość pęczków: min. 8.400 / m<sup>2</sup> - ilość włókien: min. 100.800 / m<sup>2</sup> - średnica otworów perforacyjnych 3 mm - ilość otworów perforacyjnych – 90 szt / m<sup>2</sup> - ciężar całkowity nawierzchni: min. 2.300 gr. / m<sup>2</sup> ± 5% - przepuszczalność wody – 184l/h Charakterystyka włókna: - ciężar 6.60 dtx ± 4 % - budowa – 100% polipropylen - grubość – 60 mikronów ± 4 % - kolor – czerwony Charakterystyka podkładu: - podkład pierwszy podstawowy – 100% polipropylen - ciężar podkładu podstawowego – 120 gr/m<sup>2</sup> ± 8% - podkład drugi - latex - ciężar podkładu drugiego 950 gr/m<sup>2</sup> Właściwości techniczne: - wytrzymałość na rozciąganie minimum 25N/m<sup>2</sup> - wydłużenie względne prze zerwaniu minimum 20% - wytrzymałość na rozdieranie minimum 100 N - odporność na uderzenie – powierzchnia odcisku kuli 650 ± 60 mm - odporność na działanie cykli hydrotermicznych – zmiana masy mniejsza niż 0,5% - mrozoodporność – zmiana masy mniejsza niż 0,5% - odporność na sztuczne starzenie: kontrast próbki naświetlanej i nie na świetlanej w skali szarości powyżej 4 stopni Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni: - Aprobata lub Rekomendacja ITB; - Karta techniczna; - Atest Higieniczny PZH - Certyfikat „FIFA 1 Star” lub „FIFA 2 Star” dla obiektu z w/w nawierzchnią - Autoryzacja producenta Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suchym i sortowanym piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym wg, poniższego zestawienia: frakcja piasku 0,4-1,2 mm, ilość do zasypania: 20-22 kg / m<sup>2</sup> +/- 10%, granulatu gumowy o frakcji 0,5-1,8 mm, ilość 14 kg+2 kg (dosypka po 6 mies.) Podłoże - Równość podłoża do 5 mm mierzona na 3 metrach długości. - Przepuszczalność podłoża 6 l/m na minutę. - Spadki boiska są w granicach 0,1-0, 5 % Obiekt składa się z 2-ch równoległych kortów z wybiegami również wykonanymi z nawierzchni syntetycznej w kolorze zielonym – szacuje się zniszczenie wierzchniej warstwy z poliuretanu na 60 %.

**W ramach modernizacji** z uwagi na zużycie się poprzez 15 letni okres użytkowania nawierzchni z poliuretanu projektuje się wykonanie prac rozbiórkowych polegające na zdjęciu wierzchniej warstwy syntetycznej i jej utylizację na powierzchni 1354 m<sup>2</sup>. Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu grub 15 cm stwierdzonej przez Geologa w ramach opracowania badań podłoża do projektowanej budowy zadaszeń. Wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe i wykonanie stóp wg projektu architektoniczno budowlanego opracowanego przez Pracownię Architektoniczną Dziedzicy i Partnerzy Warszawa do poziomu nowej podbudowy. Wykonanie podbudowy pod nową nawierzchnię warstwa dolna grub 10 cm z kruszyw łamanych i izolacja z folii grub 0,5 mm oraz warstwa górna z betonu C20/25 zagęszczonego mechanicznie z dodatkiem z włókien stalowych i **wykonanie nowej nawierzchni akrylowej** na podkładzie gumowym grub 5 mm połączona za pomocą kleju wg technologii producenta. Projektuje się nawierzchnię typu soft spełniająca wymagania certyfikacji przez ITF stosowana na turniejach ATP 1000 i Wielkiego Szlema. Ponadto w trakcie prac należy wykonać osadzenie tulei do słupków i stojaków oraz wykonać malowanie linii krawędziowych 2- boisk wg załączonego rysunku. Na podstawie niniejszego opisu sporządzono kosztorys inwestorski i przedmiar oraz specyfikację wykonania i odbioru robót umożliwiające Inwestorowi pozyskanie wykonawcy w ramach zamówienia publicznego.

PROJEKTANT  
Uzn. Bud. Nr 101/S/09  
w Specj. Architektura i Budowlanej  
J. Kosiński  
96-500 Siedlce, ul. Piłsudskiego 28A  
Wpis do MRB Nr MAZ/BO/6558/01

