

Warszawa 07. 2006

	zespol projektowy: mgr inż. arch. Cezary Todorow mgr inż. arch. Piotr Zwoliński uprawnienia projektowe - st. 155/87
INWESTOR: Powiat Wołomiński 05-200 Wołomin ul. Pradzyńska 6	



NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ W TŁUSZCZU
BOISK I URZĄDZENI SPORTOWYCH
PRZEBUDOWY

PROJEKT BUDOWLANY

PUCH

STUDIO AUTORSKIE PUCH
Siedziba: 02-795 Warszawa ul. Kazury 28/48
Pracownia: 03-289 Warszawa ul. Jarogniewa 30/32
tel. 022-499-31-50 fax 022-499-72-28

Teren czesci sportowej stanowi jedna przestrzeń i znajduje się po wschodniej stronie boiska do piłki nożnej i koszykówki to zyczajne kleszko. Podniosowej części sportowej stanowi jedna przestrzeń przeszczona pod boiska ma bardzo niewielką głębokość. Teren opracowania obejmuje podwórko i boiska sportowe Zespołu Szkoły w Tuszcu. Jest to Szkoła o profilu samochodowym.

OPIÓWKA I STANIA I STNIEJĄCEGO

mgr inż. arch. Cezary Todorow – uprawnienia projektowe st – 579 / 88
mgr inż. arch. Piotr Zwoliński – uprawnienia projektowe st – 155 / 87

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

1. umowa zlecenie nr 117a/2006 z dnia 05.06.2006 r.
2. uzgodniony przez Zamawiającego program użtykowy
3. wizja lokalna
4. mapa do celów projektowych
5. badania gruntu

PODSTAWA OPRACOWANIA:

W Tuszcu przy ul. Kołejowej/Radziminskiej
na terenie Zespołu Szkoły
remontu i przebudowy boisk
do projektu budowlanego

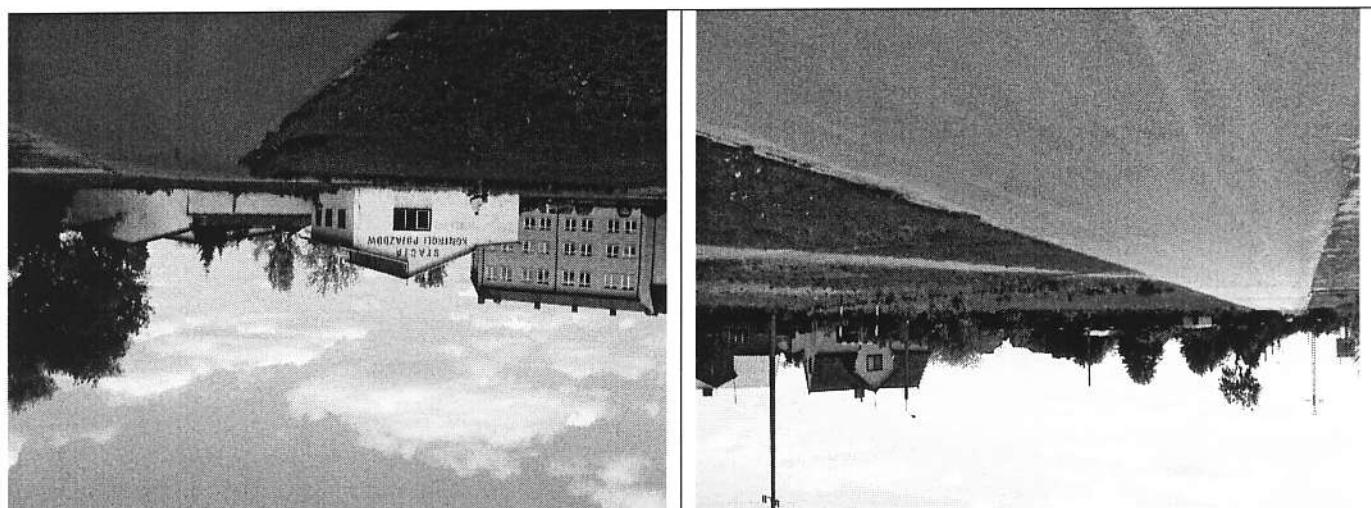
OPIÓWKA

Badania gruntu pokazaty, ze odprowadzenie wod opadowych w gruncie jest utrudnione. Obecnie brak specjalistyczego odwodnienia terenu.

Po stronie wschodniej czesci polnocnej terenu sportowego znajduje sie szachni na tereny sportowe jest znaczny utrudnieniem w korzystaniu z instalacji budynek szkoly i sali sportowej. Brak bezposredniego wyscicia z sali sportowej lub boisk.

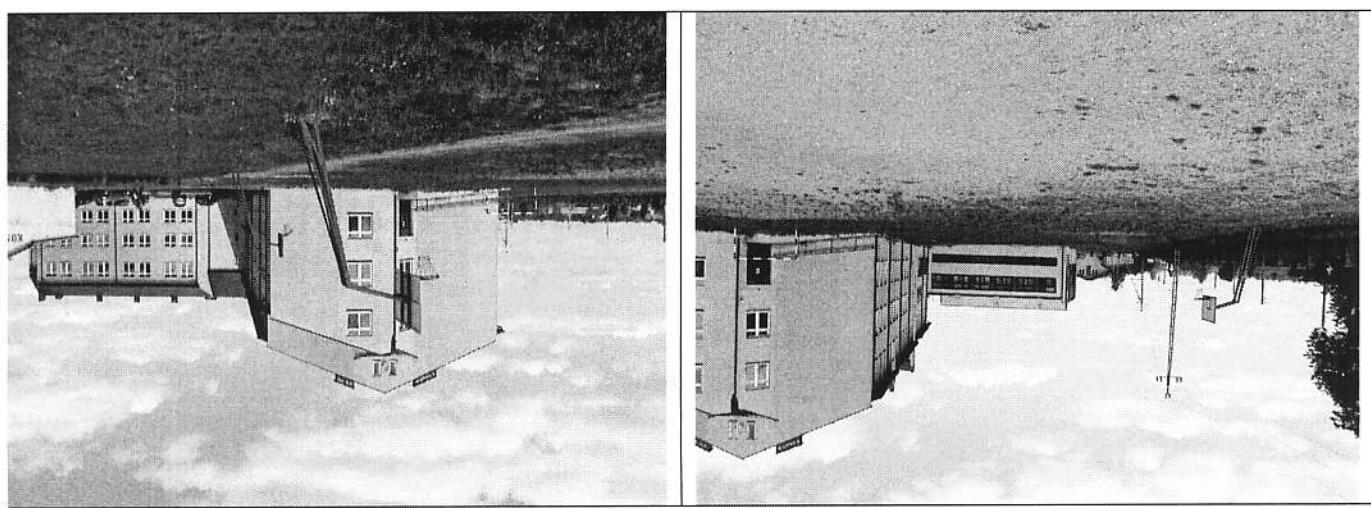
Ogródzenie od zachodniej strony, od ul. Radzymińskiej skada się z ram metalowych powieszonych na słupach murowanych.

Teren przeszczony pod boiska jest placu z nieliczną skarpą przy ogródzeniu od strony ul. Radzymińskiej, która znajduje się okolo 1,0m nizzej niż poziom podwórka szkolnego.



Od wjazdu do warsztatow zostala wykonana droga asfaltowa z zatką parkingu po stronie wschodniej. Stanowi ona granice dla terenu sportowego z tej strony.

Wejscie główne i wjazd do Szkoły znajduje się od południa od ul. Kolosowej. Natomiast wjazd na tereny sportowe oraz do warsztatow przeszklonych znajduje się w południowym narożniku dzialki od strony ul. Radzymińskiej.



Opis projektu

Bruk zieleni wysokiej, a zieleń niska to trawa i to bardzo zaniedbana.

Bruk oświetlenia terenu.

Z uwagi na prawidłowe rozwiązanie planu zagospodarowania terenu i umieszczenie boisk i urządzeń sportowych tak, by spełnić wymogi programu sportowego dla tego typu szkół, zostata wykonała konieczna.

Nawiązująca do pikierni o powierzchni 1938 m² podbudowanej, DMO Excellence 60, z wypiętniem granulatem 40/20m. Na całej powierzchni boiska typu CONIPUR SP o grubości 13 mm na 40/20m. Na całej powierzchni boiska typu CONIPUR SP o grubości 3 mm na 40/20m. Na całej powierzchni boiska typu CONIPUR SP o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał do opisu projektu.

Boisko do pikkierni lub pikkierni z siedziskami dla kibiców o wymiarach 30/56m i powierzchni 1938 m² podbudowanej, DMO Excellence 60, z wypiętniem granulatem 40/20m. Na całej powierzchni boiska typu CONIPUR SP o grubości 13 mm na 40/20m. Na całej powierzchni boiska typu CONIPUR SP o grubości 3 mm na 40/20m. Na całej powierzchni boiska typu CONIPUR SP o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał do opisu projektu.

Kort tenisowy wpisany w boisko do pikkierni. Nawierzchnia boiska typu CONIPUR SP o grubości 13 mm na 40/20m. Na całej powierzchni boiska typu CONIPUR SP o grubości 3 mm na 40/20m. Na całej powierzchni boiska typu CONIPUR SP o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał do opisu projektu.

Boisko pełnowymiarowe do koszykówki o wymiarach 15m / 28m o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał do opisu projektu.

Boisko pełnowymiarowe do siatkówki o wymiarach 9m / 18m o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał do opisu projektu.

Boiska pełnowymiarowe do siatkówki o wymiarach 9m / 18m o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał do opisu projektu.

100-metrowa 3 - torowa bieżnia połaczona z rekrecyjną, połączona z 2 torowym rozbiegiem wykorzystującym prostą bieżnię okolnej 40-metrową i zeskokiem o nawierzchni piaskowej o powierzchni 36m² - Skocznia w dół z rozbiegiem wykorzystującym prostą bieżnię okolnej 40-metrową i zeskokiem o nawierzchni piaskowej o powierzchni 13 m².

opisu projektu.

- Skocznia wzwyż wykorzystująca nawierzchnię biską do piłki ręcznej.
- Krag do rzutu kula z kompletom obrzezy o nawierzchni betonowej o szerinie 8 mm układanych krzyżowo co 12 cm na podbudowie.
- Ciągi pięsze na terenie sportowym z kostki betonowej w kolorze szarym uwzględniające obecne wyciące ze szkoty na teren sportowe.
- Osuwietlenie: - boisk - oparty oświetleniowe zamocowane na 3 stupach o wysokości 12 m każdy oraz na ścianie budynku szkolnego i sali sportowej. Rozmieszczenie opraw jest pokazane na planie zagospodarowania terenu konceptualnym.
- Zastosowane dwudniennie liniowe z odprowadzeniem do studni chłoniącej.
- W miejscowości gdzie zagrożenie wybuchu piłek z biską jest najwykazże zastosowane piłkochwity o wysokości 3m+2m, typu HERAS BCZ-50.
- Zastosowane dwudniennie liniowe z odprowadzeniem do projekt budowlany, który obejmując tylko części rozwiązań konceptyjnego:

 - Boisko do piłki ręcznej lub piłki nożnej z siedem piłkarskich o wymiarach 40/20m. Nawierzchnia biską typu CONIPUR SP o grubości 13 mm na 40/20m. Kort tenisowy wpisany w biskę do piłki ręcznej. Nawierzchnia biską typu CONIPUR SP o grubości 13 mm na podbudowie typu CONIPUR ET o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni poliuretanowej typu CONIPUR SP o grubości 13 mm na podbudowie typu CONIPUR ET o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał dółczane do opisu projektu.
 - Boisko pełnowymiarowe do koszykówki o wymiarach 15m / 28m o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał dółczane typu CONIPUR SP o grubości 13 mm na podbudowie typu CONIPUR ET o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał dółczane do opisu projektu.
 - Boisko pełnowymiarowe do koszykówki o wymiarach 15m / 28m o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał dółczane typu CONIPUR SP o grubości 13 mm na podbudowie typu CONIPUR ET o grubości 3,5 cm. Detale przekroju i atesty nawierzchni sał dółczane do opisu projektu.

W miejscach gdzie zagrożenie wybićia pięk z boiska jest najwyżej

na fundamentie z betonu podkładowego.
Obreża dla wszystkich nawierzchni są betonowe 6,0 x 25,0 x 100 cm montowane

nr	warsztaw	grubość	Opis
1	Piasiek kwarcowy	20,0-25,0 cm	Podbudowa ze spadkiem 2% do średka 31,5 mm kamiennego 31,5-63,0 mm zaklinowany klinem 4,0 -
2	Piasiek kwarcowy	15,0 cm	Podbudowa ze spadkiem 2% do średka z tucznią kamieniem 31,5 mm zaklinowanym klinem 4,0 -
3	Podeszwa piaskowa ze spadkiem 2% do średka	20 cm	Poduszka piaskowa ze spadkiem 2% do średka
4	Wśrodku studnia chlonna		Wśrodku studnia chlonna

Nawierzchnia piaskowa piaskownicy dla skoku w dół

nr	warsztaw	grubość	Opis
1	Brukowa kostka betonowa 6 x 10 x 20 cm	6,0 cm	Brukowa kostka betonowa 6 x 10 x 20 cm
2	Podeszwa piaskowo-cementowa	4,0 cm	Podeszwa piaskowo-cementowa
3	Tużeczek kamienny lub pospółka	10,0 cm	Tużeczek kamienny lub pospółka

Nawierzchnia brukowa i opaski skoczni w dół i chodników

nr	warsztaw	grubość	Opis
1	Nawierzchnia poliuretanowa typu CONIPUR SP	1,3 cm	Nawierzchnia poliuretanowa typu CONIPUR ET
2	Podbudowa z CONIPUR ET	3,5 cm	Kliniec kamienny od 4mm do 31,5 mm
3	Podbudowa z CONIPUR ET	8,0 cm	Tużeczek kamienny od 31,5mm do 63,0 mm zaklinowany
4	Brukowa kostka betonowa 6 x 10 x 20 cm	6,0 cm	Podeszwa piaskowa
5	Tużeczek kamienny lub pospółka	10,0 cm	Tużeczek kamienny lub pospółka

Nawierzchnia brukowa i opaski skoczni w dół i chodników

- Skocznia wzwyż wykorzystująca nawierzchnię boiska do piłki ręcznej.
- Skocznia wzwyż wykorzystująca nawierzchnię boiska do piłki ręcznej.
- Skocznia w dół z rozbiegiem wykorzystującym prostą bieżnię okolinej 40-metrową i zeskokiem o nawierzchni piaskowej o powierzchni 36m2 i obrzekiem z kostki betonowej o powierzchni 13 m2.
- Ciągi pięsze na terenie sportowym z kostki betonowej w kolorze szarym uwzględniające obecne wyjście ze skoczny na teren sportowe.

Oprzyrządowane boisk – kosze, bramki, siatki, stopyki są elementami standarodowymi rozprowadzanymi przez firmy dostarczające oprzyrządowanie sportowe. Przykładowe karty katalogowe tych elementów są dołączone do projektu.

Zastosowane odwodnienia liniowe o głębokości 74,0 m z odprowadzeniem do 2 podwójnych studni chłonnych. Dokadny opis odwodnienia znajdzie się w części sanitarnej projektu.

- Odwodnienie:

Sieci

Uwaga: Na etapie 1 etapu do rozbiórki przewidziano ~220 m obrzeży istniejącej bieżni o nawierzchni trawiastej.

Plikochwyty o wysokości 5 m	145,8 m
Rekultywany teren zielony	1035 m ²
Nowoprotektonana powierzchnia piaszczysta	36 m ²
Nowoprotektonana powierzchnia poliuretanowa	1652 m ²
Nowoprotektonana powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej 6cm	129 m ²
Powierzchnia pracownia	~3000 m ²

DANE TECHNICZNE do projektu budowlanego

Stalowej 6000x41,5x2 mm. Wykonanie: stukti rygiet oczynkowane wg DIN 50796 i powlekane poliestrowym lakierem proszkowym w kolorze RAL 6011 (zielony).
wg DIN 1158 i powlekany PCV montowany co 50 cm (10 rzędów). Rygiet z rury z drutu oczynkowanego wg DIN 1158 o średnicy 3,0 mm i powlekany PCV Siatka pleciona o wysokości 1x300 cm i 1x200 cm, o oczku 40x40mm, wykonana z drutu oczynkowanego wg DIN 1158 o średnicy 3,0 mm i powlekany PCV Siatka pleciona o wysokości 1x300 cm i 1x200 cm, o oczku 40x40mm, wykonana z kapurkami z tworzywa sztucznego. Stukti narozne - kapurkami aluminiowymi.
rozstaw do 3,0 m. Fundament o wymiarach 50x50xH=800+1400 cm; głębokość wg PN-81/B-03020, z betonu klasy B15 wg PN-88/B-06250. Stukti zamknięte montażowe z płytą Ø8 mm. Stukti posiadające 6050x100x40x3 wg EN-10210, z listwą Stukti narozne/koncowe 6050xØ108x3,6 stalowe wg EN-10210, z listwą montażową z płytą Ø8 mm. Stukti posiadające 6050x100x40x3 wg EN-10210, z listwą HEAS BCZ-50.

Zastosowane plikochwyty o głębokości całkowitej 145,8m o wysokości 3m+2m, typu


Grzegorz Todorow
URR, PROJEKT, BUD, SI-759/88

Pas trawnika terenu wokół boisk, urządzeń i ciągów komunikacyjnych po wykonyaniu modernizacji jest przewidziany do rekultywacji.

Ziehen

Istniejące siedzi zostają zachowane, a nawierzchnia nad studzienkami zanajdującymi się na boisku do piłki ręcznej będzie wykonna tak, by umożliwić ich otwarcie bez jej zniszczenia.