

Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe **"AC - SYSTEM" s.c.**

16-400 Suwałki ul. Reja 80A tel./fax (0-87) 567 20 81, 567 00 42 e-mail: ac_system@op.pl

2

Zamawiający: **URZĄD GMINY W ORZYSZU**

*Tytuł
Opracowania:* **PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO
I UKSZTAŁTOWANIA TERENU**

Obiekt: **Gimnazjum im. Adama Mickiewicza**

Adres: **Orzysz, ul. Osiedle Robotnicze**

Projektant: **mgr inż. Grażyna Wandzioch**
upr. Nr SUW-118/89

Opracował: **Wiesław Urbanowicz**

Sprawdzający: **inż. Artur Potocki**
upr. Nr PDL/0047/POOK/03-28/89

inż. Artur Potocki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. PDL/0047/POOK/03

Szef biura: **mgr inż. Andrzej Balunowski**

sierpień 2006r.

Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe
"AC-System" s.c. Suwałki
WŁAŚCICIEL
mgr inż. Andrzej Balunowski

SPIS ZAWARTOŚCI:

1 -	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu		Str. 1÷5
2 -	Wyposażenie sprzętu sportowego		Str. 6-7
3 -	Plan sytuacyjno - wysokościowy	- rys. Nr 1a	Str. 8
4 -	Geometria rozwiązań komunikacyjnych	- rys. Nr 1b	Str. 9
5 -	Przekroje konstrukcyjne	- rys. Nr 2	Str. 10
6 -	Przekroje poprzeczne	- rys. Nr 3	Str. 11
7 -	Projekt siedziska	- rys. Nr.4	Str. 12
8 -	Tabela robót ziemnych		Str. 13

Opis techniczny do projektu budowlanego dojazdów , parkingów , chodników , boisk i zieleni przy sali sportowej w Orzyszu

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Urzędu Miejskiego w Orzyszu
- wizja lokalna terenu
- obowiązujący plan zagospodarowania terenu
- uzgodnienie z Inwestorem

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt drogowy , boisk i zieleni obejmujący teren położony przy budynku Gimnazjum im. A Mickiewicza w Orzyszu . Na tym terenie zaprojektowano dojazd do 53 miejsc postojowych dla samochodów osobowych w tym 2 stanowisk dla osób niepełnosprawnych i 2 stanowisk dla autobusów . Zaprojektowano także dojścia piesze , boisko wielofunkcyjne , bieżnię , skocznię w dal, rzutnię do kuli , boisko do piłki nożnej oraz zieleni niską . Istniejącą zieleni wysoką należy zachować .

3. Stan istniejący

Na terenie będącym przedmiotem opracowania znajduje się chodnik dla osób pieszych , zieleni niska , trawniki , parking i zieleni wysoka . Na terenie przeznaczonym pod budowę sali sportowej i boisk występuje infrastruktura techniczna nadziemna i podziemna wymagająca przełożenia lub usunięcia. Do tych należą: kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa i sieć elektryczna oraz trybuny betonowe wraz ze schodami terenowymi

4. Zakres opracowania

Zaprojektowano parkingi na 53 miejsca postojowe w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych i 2 miejsca dla autobusów. Stanowisko postojowe posiada wymiary 2,5 x 5,0 m, dla osób niepełnosprawnych 3,60 x 5,00m i jest wykonane z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze grafitowym oraz wydzielone pasami z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze żółtym.

Szerokość pasów powinna wynosić 15– 20 cm w zależności od asortymentu użytej kostki betonowej .

Wykonano odwodnienie do projektowanych wpustów ulicznych z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej. Wjazd na teren szkoły i do miejsc postojowych zaprojektowano o szerokości 6,0 m ze zjazdem w jezdnię asfaltową.

Wjazd na plac apelacyjny (między projektowaną salą a istniejącym budynkiem) zaprojektowano o szerokości 4,5 m z kostki betonowej w kolorze grafitowym. Dojścia dla osób pieszych od ul. Osiedle Robotnicze oraz na terenie inwestycji zaprojektowano o szerokościach 1,50 m, 2,00 m, 3,00 m oraz 6,00 m. Chodniki należy wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze szarym.

Elementy ograniczające, obrzeża i krawężniki należy zastosować w kolorze kostki tj. krawężniki - grafitowe, obrzeża - szare. Bieżnię 4-torową okólną o długości nominalnej 200 m, boisko uniwersalne, rozbieg do skoczni w dal i wybieg rzutni kulą wykonano o nawierzchni poliuretanowej w kolorze czerwonym na podbudowie z asfaltobetonu. Obrzeża betonowe zastosować w kolorze czerwonym. Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej wydzielone obrzeżami w kolorze czerwonym. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni trawiastej, wydzielone obrzeżami w kolorze czerwonym.

Oświetlenie terenu należy wykonać wg odrębnego projektu oświetlenia i instalacji wewnętrznych.

5. Parametry urządzenia terenu

5.1. Jezdnie

- wjazdy na teren szkoły i parkingów - szer. 6,00 m dł. 47,0 m
- wjazd na plac apelacyjny - szer. 4,50 m dł. 38,00 m

5.2 Chodniki

- od strony ul. Osiedle Robotnicze wraz ze schodami terenowymi szer. 2,00 m, 3,00 m i 6,00 m i dł. 280,00 m
- od strony boisk i budynków o szer. 1,50 m, oraz 3,00 m i dł. 250,00 m

5.3. Parkingi

- 53 szt o wym. szer. 2,50 m dł. 5,00 m

5.4 Boisko do piłki nożnej

- boisko trawiaste o wym. 30,00 m x 50,00 m

5.5 Boisko wielofunkcyjne

- boisko o nawierzchni poliuretanowej o wym. 22,00 m x 44,00 m

5.6. Bieżnia 4-torowa 200 – metrowa okólna

- nawierzchnia poliuretanowa o szer. 5,0 m

5.7. Bieżnia do skoczni w dal

- nawierzchnia poliuretanowa o wym. szer. 1,25 m x 46,00 m

5.8 Zeskok wypełniony piaskiem

- wym. 9,00 m x 7,00 m

5.9 Rzutnia do pchnięcia kulą

- koło o nawierzchni poliuretanowej o średnicy 2,135 m z obrzeżem standardowym

6. Konstrukcja nawierzchni

6.1. Nawierzchnia jezdni oraz dróg manewrowych

- kostka betonowa gr. 8 cm w kolorze grafit
- podsypka piaskowo - cementowa – gr. 3 cm
- podbudowa z zasadnicza tłucznia kamiennego – gr. warstwy 23 cm
- krawężniki betonowe z oporem 15x30 w kolorze grafit na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm.

6.2 Chodniki

- kostka betonowa gr. 6 cm w kolorze szarym
- podsypka piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego zagęszczonego - gr. 15 cm

6.3 . Parkingi

- kostka betonowa gr. 8 cm w kolorze grafit z pasami miejsc w kolorze żółtym
- podsypka piaskowo - cementowa – gr. 3 cm
- podbudowa z zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego – gr. warstwy 15 cm (podbudowę tą można zastąpić kruszywem naturalnym z dodatkiem 18% łamanego o gr. warstwy 20cm)
- krawężniki betonowe z oporem 15x30 w kolorze grafit na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm.

6.4 Boisko do piłki nożnej

- ziemia roślinna gr 15cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 1,0$
- obrzeża betonowe w kolorze czerwonym

6.5 Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 22,0 x 44,0m

- nawierzchnia poliuretanowa - ELTAN S lub równorzędna – gr. 3 cm
- dywanik asfaltobetonowy - gr. 4 cm
- kruszywo kamienne zaklinowane - gr. 20 cm
- pospółka zagęszczona gr. 15 cm

6.6. Bieżnia 4-torowa okólna

- nawierzchnia poliuretanowa - ELTAN S lub równorzędna – gr. 3 cm
- dywanik asfaltobetonowy - gr. 4 cm

- kruszywo kamienne zaklinowane - gr. 20 cm
- pospółka zagęszczona gr. 15 cm

6.7. Bieżnia do skoczni w dal

- nawierzchnia poliuretanowa - ELTAN S lub równorzędna o parametrach nie gorszych – gr. 3 cm
- dywanik asfaltobetonowy - gr. 4 cm
- kruszywo kamienne zaklinowane - gr. 20 cm
- pospółka zagęszczona gr. 15 cm

6.8 Zeskok wypełniony piaskiem

- piasek średni gr. 30 cm
- żużel gruby - gr. 8 cm
- żwir gr. 15 cm
- podłoże gruntowe zagęszczone
- obudowa z krawędziaków drewnianych z drewna liściastego, struganych o wym. 5 x 10 x 50 cm impregnowanych ciśnieniowo

6.9 Rzutnia do pchnięcia kulą

- nawierzchnia poliuretanowa - ELTAN S lub równorzędna o parametrach nie gorszych – gr. 3 cm
- dywanik asfaltobetonowy - gr. 4 cm
- kruszywo kamienne zaklinowane - gr. 20 cm
- pospółka zagęszczona gr. 15 cm
- krąg wraz z obrzeżem - standardowe

7. Zielen projektowana

Ze względu na istniejącą zielen średnią i wysoką, którą należy pozostawić a także maksymalne wykorzystanie terenu pod boiska projekt przewiduje wykonanie wyłącznie boisk

Trawniki należy wykonać w sposób następujący:

- rozścielić ziemię torfową o gr. warstwy 8 cm
- rozścielić ziemię uprawną (humus) o gr. warstwy 20 cm
- wysiać mieszankę traw i nawozić nawozami mineralnymi wg zaleceń producenta


8. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne

Rozwiązania projektowe poprzez odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej, maksymalną ilość zieleni średniej i wysokiej służyć będą poprawie środowiska naturalnego w mikroskali.

9. Parametry techniczne .

- powierzchnia opracowania - 2,35 ha
- powierzchnia miejsc postojowych - 650 m²
- ilość miejsc postojowych - 53 szt.
- powierzchnia jezdni manewrowej - 1850 m²
- powierzchnia chodników - 3580 m²
- powierzchnia zieleni - 7900 m²
- długość obrzeży - 1900 m
- długość krawężnika obniżonego - 150 m
- długość krawężnika ustaw. pionowo - 380 m

mgr inż. G. Wandzioch
nr upr. SUW 118/89



**WYPOSAŻENIE SPRZĘTU SPORTOWEGO NIEZBĘDNE DLA
FUNKCJONOWANIA BOISK I URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY
GIMNAZJUM IM. ADAMA MICKIEWICZA W ORZYSZU**

1. Płotek aluminiowy samowstający - szt. 1,
2. Belka do skoku w dal – drewno epoksydowane - szt. 1,
3. Skrzynka belki do skoku w dal - szt. 1,
4. Pokrywa skrzynki belki skoku w dal - szt. 1,
5. Próg do pchnięcia kulą - szt. 1,
6. Okrąg do progu do pchnięcia kulą - szt. 1
7. Blok startowy - szt. 4,
8. Pałeczki sztafetowe - szt. 4,
9. Bramki do piłki nożnej aluminiowe stacjonarne
7,32 m x 2,44m + tuleja + dekle + siatka - szt. 2,
10. Bramki stacjonarne aluminiowe do piłki ręcznej
wym. 3,0 x 2,0 + tulejki + dekle + siatka - szt. 2,
11. Słupki uniwersalne (siatkówka, tenis ziemny, badminton)
aluminiowe o profilu owalnym z naciągami wewnętrznymi + osłony + tuleje + dekle +
siatki z osłonkami - kpl. 2
12. Kosz najazdowy z wysięgnikiem 125 cm składany mechanicznie, tablicą epoksydową
120 cm x 90 cm , osłoną dolnej części tablicy, obejmą uchylną , siatką - kpl. 1,
13. Piłki do koszykówki - szt. 6,
14. Piłki nożne - szt. 10,
15. Wózek na piłki metalowy 100 x 80x 890
16. Piłki ręczne damskie - szt. 10,
męskie - szt. 10,
17. Siatki do tenisa
12,7 x 1,0 - szt. 4,
18. Piłki do tenisa ziemnego - szt. 20,
19. Piłki siatkowe - szt. 20,
20. Kule z tworzywa sztucznego z wypełnieniem
2 kg - szt. 1,
3 kg - szt. 1,
4 kg - szt. 1,
5 kg - szt. 1,

21. Obudowa zeskoku do skoczni w dal wykonana z drzewa impregnowanego
ciśnieniowo wykonana wg rys. nr 2 - szt. 1
22. Podium dla zwycięzców (sklejka) - szt. 1

Opracował :

Stanisław Sójkowski

