

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „JA-GRA”

JACEK ZIOMEK

26.600 RADOM, ul. Mleczna 13e

tel. 0600 643 968, tel./fax. 048 333 08 67

**MODERNIZACJA BOISKA SZKOLNEGO
W MIEJSCOWOŚCI GNIEWOSZÓW**

Inwestor: **Urząd Gminy w Gniewoszowie ul. Lubelska 16
26-920 Gniewoszków**

Lokalizacja: **Gniewoszków, ul. M. Konopnickiej
Działka: Nr 305 obręb Gniewoszków**

Opracował: **mgr inż. Arkadiusz Dębiec**

Projektował: **mgr inż. Stanisław Borkowski**

Radom 2006

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa
 - Plan sytuacyjno-wysokościowy
 - Przekrój konstrukcyjny boiska wielofunkcyjnego

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego boiska szkolnego wielofunkcyjnego i ogrodzenia panelowego przy ul. M. Konopnickiej w Gniewoszowie

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę boiska wielofunkcyjnego i ogrodzenia panelowego przy boisku.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja boiska szkolnego przy ul. M. Konopnickiej w miejscowości Gniewoszów. W chwili obecnej na terenie znajduje się boisko do piłki nożnej ziemne z nawierzchnią trawiastą. Planuje się na tym terenie wybudowanie od podstaw boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni asfaltowej. W zakresie opracowania są rozwiązania techniczne boiska wielofunkcyjnego i ogrodzenia, które wraz z istniejącym boiskiem trawiastym stanowić będą zaplecze sportowe Publicznej Szkoły Podstawowej oraz Publicznego Gimnazjum w Gniewoszowie przy ul. M. Konopnickiej.

Boisko wielofunkcyjne zlokalizowane będzie w południowo wschodniej części działki nr 305 – od strony ulicy M. Konopnickiej, dłuższym bokiem równoległe do ulicy. W granicy działki wzdłuż ulicy oraz na odcinkach po około 70 m od strony sąsiadów przewidziano wysokie ogrodzenie mające jednocześnie za zadanie łapanie piłek.

3. Stan projektowany

3.1 Boisko wielofunkcyjne

Projektowane boisko wielofunkcyjne posiadać będzie wymiary zewnętrzne 17,5 x 34,7 m.

Projektowane warstwy boiska wielofunkcyjnego przedstawiają się następująco:

- warstwa ścierna z asfaltobetonu zagęszczonego gr. 3,0cm
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu gr. 4,0cm
- podbudowa:
 - warstwa górna gr. 15,0 cm z kruszywa łamanego
 - warstwa dolna gr. 20,0 cm z kruszywa naturalnego (piasek zagęszczony mechanicznie)

Projektowana nawierzchnia boiska posiadać będzie spadek poprzeczny dwustronny 0,5 %. Teren wokół boiska w celu zapewnienia prawidłowego odwodnienia posiadać będzie spadki poprzeczne 2 % (od strony istniejącego boiska trawiastego spadek równoległe do dłuższego boku boiska wielofunkcyjnego).

Płaszczyzna boiska po stronie gruntu wyznaczona jest obrzeżami chodnikowymi o wymiarach 6 x 20 cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej.

Ze względu na brak szczegółowych danych o wyposażeniu boiska, w obrębie boiska nie przewidziano ewentualnych fundamentów betonowych pod elementy wyposażenia sportowego boiska (słupki bramek, słupki siatki do siatkówki, słupki siatki do tenisa dla naciągu siatki do tenisa, słupki pod tablice do koszykówki) – elementy te wykonać po ustaleniu przez Inwestora dostawcy urządzeń wyposażenia sportowego (na podstawie specyfikacji technicznej lub

wytucznych montażu urządzeń). Prace te wykonać przed przystąpieniem do robót ziemnych na boisku. Boisko wyposażyć docelowo w odpowiednie liniowanie wykonane farbą chlorokauczukową.

Teren w granicach opracowania ukształtować w sposób umożliwiający prawidłowe odwodnienie. Poziom boiska przyjęto kierując się zapewnieniem najmniejszego zakresu prac ziemnych oraz w dowiązaniu do istniejącego terenu.

3.2 Ogrodzenie

W sąsiedztwie boiska zaprojektowano systemowe ogrodzenie metalowe o wysokości –5,0m wygradzające teren boiska wielofunkcyjnego oraz częściowo istniejącego boiska trawiastego.

Zaprojektowano bramę, furtkę i przęsła ogrodzenia z elementów panelowych na słupkach stalowych wzmocnionych. Słupki połączono z gruntem fundamentami betonowymi z betonu B-20. Bloki betonowe 40x40x110cm. Fundamenty posadowić na głębokości min. 1,0m od terenu.

Ogrodzenie panelowe ze spawanych prętów, ocynkowane z oczkami prostokątnymi, zamontowane na systemie słupów kwadratowych. Całość skręcana śrubami niedemontowalnymi bez spawania.

Panele:

Panele zgrzewane punktowo, ocynkowane. Ponadto w niektórych miejscach panele są przetłoczone w kształcie litery "V". Oczko: 200 x 50 mm; średnica drutu: 5 mm; H panela: 5,0 m.

Słupy -wzmocnione:

Profil 60x40x2 spawany tworzący kratownice H=6,0m ocynkowany z kapturkiem.

Brama i furtka:

Konstrukcja z profilu zamkniętego 60x40x2mm ocynkowana z wypełnieniem panelowym mocowana do słupka 80x80x4 za pomocą zawiasu regulowanego.

Na skrajach ogrodzenia dopasować panele do przęsła wynikowego. Ogrodzenie w narożniku południowo-wschodnim należy odsunąć o granicy działki ze względu na kolizję fundamentu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

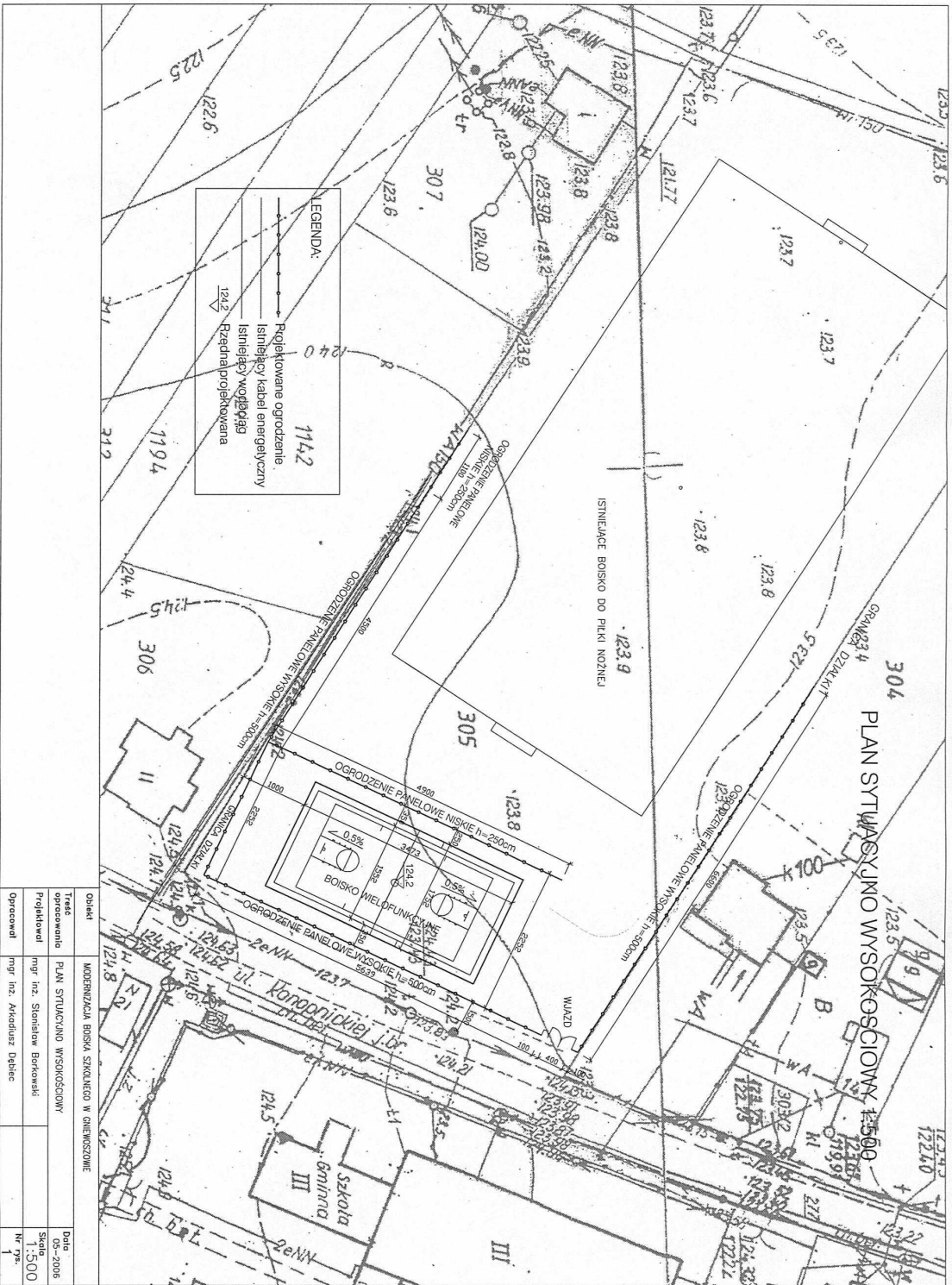
W rejonie istniejącego uzbrojenia (wodociąg i kabel energetyczny) prace wykonywać ze szczególną ostrożnością i w obecności przedstawiciela danej sieci. W razie konieczności wykonać przekopy kontrolne.

Od strony ulicy ogrodzenie należy odsunąć o około 5,0m od istniejącej energetycznej linii napowietrznej.

Montaż elementów ogrodzenia w rejonie linii napowietrznej wykonać ze szczególnym zachowaniem przepisów BHP.

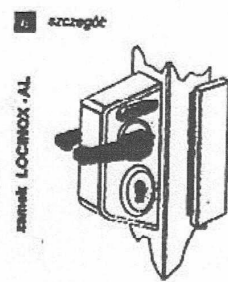
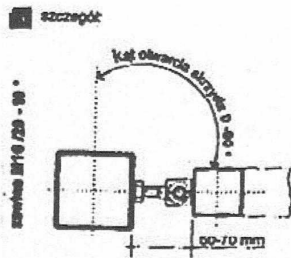
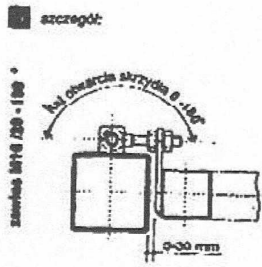
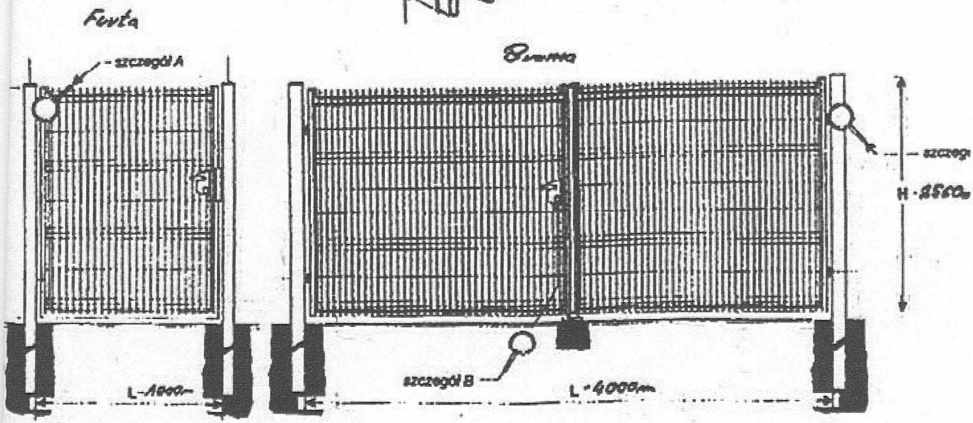
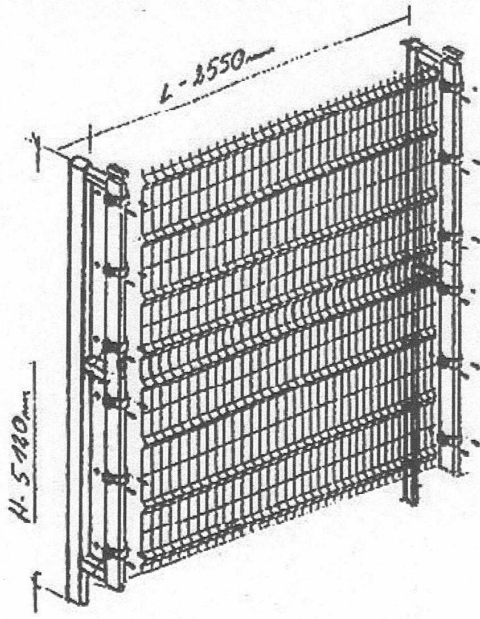
4.0 Uwagi końcowe

Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i normatywami, przy zachowaniu reżimu technologicznego i obowiązujących przepisów BHP i PPOż oraz pod stałym nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia.



Obiekt	MODERNIZACJA BOISKA SZKOLNEGO W GNIEMOSZOWIE	Data	05-2006
Temat opracowania	PLAN SYTUACYJNO WYSOKOSPACOWY	Skala	1:500
Projektował	mjr inż. Stanisław Borowski	Nr rys.	1
Opracował	mjr inż. Aleksander Dąbiec		

tem ogrodzenia panelowego.
 1/ - min 5000 mm



MGR INŻ. STANISŁAW BORKOWSKI

(inż. bud. iąd. upr. z 1966 r. ust. 1 pkt 112
 Nr ewid. upr. 257/68 i 21 /Wu/73)