

Egz. nr

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO

Adres inwestycji: **Zespół Placówek Oświatowych
Szkoła Podstawowa i Gimnazjum nr 2
im. bł. bpa Władysława Górala
w Ciecierzynie**

Inwestor: **Gmina Niemce
ul. Lubelska 121
21-025 Niemce**

Projekt: **JP BIURO PROJEKTÓW S.C. Jacek Pleskacz, Gabriela Paczkowska
ul. Mochnackiego 17/51
02-041 Warszawa**

Projektował: **mgr inż. arch. Jacek Pleskacz
upr. bud. nr ST 276/84 izba MA 0656**

GRUDZIEŃ 2011

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

| | strona |
|---|------------|
| 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 3. |
| 1.1 Zasady wykorzystania projektu | 3. |
| 1.2 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | 4. |
| 1.3 Uprawnienia i przynależności do Izby Inżynierów projektanta i sprawdzającego | 5. |
| 1.4 Podstawa opracowania | 7. |
| 1.5 Dane ogólne | 7. |
| 1.6 Opis stanu istniejącego | 7. |
| 1.7 Zestawienie powierzchni | 8. |
| 1.8 Sieci uzbrojenia terenu | 9. |
| 1.9 Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia | 9. |
| 1.10 Dane o wpisie w rejestrze zabytków | 9. |
| 1.11 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej | 9. |
| 1.12 Dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników | 9. |
| 1.13 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników | 9. |
| 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK | 10. |
| 3. OPIS PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW | 11. |
| 3.1 Wstępne uwagi ogólne | 11. |
| 3.2 Nawierzchnia poliuretanowa | 11. |
| 3.3 Oświetlenie | 11. |
| 3.4 Piłkochyty | 12. |
| 3.5 Ogrodzenie- | 12. |
| 3.6 Odwodnienie | 12. |
| 3.7 Warunki gruntowe | 12. |
| 3.8 Zieleń | 12. |
| 4. ELEMENTY WYPOSAŻENIA | 13. |
| 5. SPIS RYSUNKÓW | 14. |

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU

Projekt Budowlano –wykonawczy (Projekt Zagospodarowania Terenu) budowy boiska sportowego przy ZPO w Ciecierzynie stanowi niepowtarzalną dokumentację techniczną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującemu projektantowi (Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r.

Dz.U. z 2000r, Nr 80, poz. 904).

Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta.

Powielanie i rozpowszechnianie zabronione.

1.2 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Warszawa, 10.12.2011r.

Oświadczanie Projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

Ja, niżej podpisany, mgr inż. arch. Jacek Pleskacz, oświadczam jako projektant, że projekt budowlany pod nazwą ;

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY

Zespół Placówek Oświatowych

Szkoła Podstawowa i Gimnazjum nr 2

im. bł. bpa Władysława Górska w Ciecierzynie.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Jacek Pleskacz

upr. bud. nr ST 276/84 izba MA 0656

1.3. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANTA

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
i OCHRONY ŚRODOWISKA
Nr ewidencyjny St-276/84

Warszawa, dnia 10 maja 1984 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JACEK ANDRZEJ PLESKACZ s. Zdzisława

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 17.02.1955 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Ryszard Fedorowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

t1

Druk COIB z. 151/77 n. 10 000 egz.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYginałem



Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Andrzej PLESKACZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-276/84**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0656**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-03-2011 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0656-A98A-52C5-B526-2FA7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa podpisana z Inwestorem;
- wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy;
- mapa sytuacyjno wysokościowa do celów lokalizacji w skali 1:500 dostarczona przez zamawiającego

1.5. DANE OGÓLNE

Tematem opracowania jest Projekt Architektoniczny Budowy Boiska Sportowego na terenie Zespołu Placówek Oświatowych w Ciecierzynie, dz. nr ew. 150. Dokładna lokalizacja zamierzenia przedstawiona została na załączonym rysunku nr AR-1.

1.6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane jest boisko do piłki nożnej oraz boisko do koszykówki o nawierzchni z trawy, które uległy zesterzeniu i degradacji poprzez co nie spełniają należycie swojej funkcji.

Boiska z trawy naturalnej zostaną zastąpione boiskiem o nawierzchni syntetycznej.

Nawierzchnię tą należy ograniczyć obrzeżem wykonanym z krawężników prostych. Istniejące urządzenia sportowe rozebrać.

1.7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

| L.p | OPIS | Dane liczbowe |
|------------|---|---|
| | | |
| 1. | Powierzchnia objęta opracowaniem = | 4'400,81 m² |
| | | |
| 2. | Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego łącznie ze strefami | 1'012,00 m² |
| | | |
| 3. | Piłkochwyty – wysokość h = 510cm | 40,00 mb |
| | | |
| 4. | Ogrodzenie boiska w formie żywopłotu h=120cm | 134 mb |
| | | |
| 5. | <p>Wypożyczenie zespołu boisk :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bramki do piłki ręcznej 3,00x2,00 m - słupki al. do siatkówki i badmintona z siatką i antenkami - kosze do koszykówki „gęsia szyja” - stanowisko sędziowskie uniwersalne | <p>2 szt.</p> <p>2 kpl.</p> <p>2 kpl.</p> <p>2 szt.</p> |
| | | |
| 6. | Zieleń nowa (trawnik z rolki) | 562 m² |
| | | |

1.8 SIECI UZBROJENIA TERENU

Na terenie niezbędnym do realizacji inwestycji nie występują.

1.9 SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTOCZENIA

Projektowane obiekty sportowe powstają w miejscu istniejących obiektów podlegających remontowi i nowych terenów objętych opracowaniem.

1.10 DANE O WPISIE W REJESTRZE ZABYTEKÓW

Działka objęta opracowaniem jest wpisana do rejestru zabytków prowadzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod numerem A/725.

1.11 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren pod planowaną inwestycję nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

1.12 DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt nie ma wpływu na środowisko naturalne.

Obiekt zlokalizowany jest z zachowaniem odległości wymaganych przepisami prawa budowlanego i warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.13 INFORMACJE DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego jest produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

Wszystkie materiały i urządzenia, jakie zostaną wbudowane w projektowanym obiekcie powinny posiadać obowiązujące atesty, certyfikaty, świadectwa i instrukcje ruchowe.

02. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Informacja stanowi wytyczne dla Generalnego Wykonawcy (Kierownika Budowy) do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszelkie prace wykonywane podczas realizacji robót przy budowie boiska należy realizować z uwzględnieniem przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401) oraz z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263).

Przy sporządzaniu Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie odpowiednich warunków BHP dla realizacji robót:

- ziemnych związanych z wykopami;
- brukarskich i drogowych związanych z wykonaniem ciągów komunikacyjnych.

Ponadto w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy uwzględnić warunki ogólne wynikające z przepisów BHP, a szczególności:

- bezwzględny obowiązek noszenia kasków ochronnych i odzieży ochronnej dla wszystkich osób przebywających na budowie;
- wyznaczenie stref niebezpiecznych, placów składowych i ciągów komunikacji technologicznej na terenie budowy i w bezpośrednim sąsiedztwie budowy;
- zapewnienie odpowiednich warunków sanitarnych dla potrzeb osób pracujących i przebywających na budowie;
- zapewnienie bezpiecznego i zgodnego z przepisami wjazdu na i wyjazdu z budowy;
- opracowanie odpowiednich instrukcji obsługi narzędzi, maszyn i urządzeń oraz umieszczenie ich w widocznym miejscu w pobliżu składu lub bezpośrednio na narzędziach, maszynach i urządzeniach;
- zapewnienie możliwości udzielenia pierwszej pomocy w czasie wystąpienia wypadku na budowie;
- prowadzenie odpowiedniej dokumentacji w zakresie BHP;
- przestrzeganie konieczności badań okresowych pracowników.

Szczegółowy Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzi i przedstawi do zatwierdzenia Generalny Wykonawca (Kierownik Budowy) przed przystąpieniem do realizacji obiektów wg zadań wymienionych w pkt. 3.2 zgodnie z zasadami określonymi w

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).

Plan BIOZ powinien być tak opracowany, aby mógł podlegać korekcie w miarę postępu robót budowlanych, a także uwzględniać zalecenia miejscowego organu budowlanego.

Projektant :

mgr inż. arch. Jacek Pleskacz
ST-276/84 izba MA 0656

3. OPIS PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.

3.01. WSTĘPNE UWAGI OGÓLNE

W pierwszej kolejności należy wykonać korytowanie powierzchni pod projektowane warstwy nawierzchni obiektów zgodnie z opisem poniżej oraz rysunkami technicznymi.

3.02. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA :

3.02.1. Obszar zastosowania.

- Boisko wielofunkcyjne - kolor zielony
- strefy bezpieczeństwa - kolor zielony

3.02.2. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej :

Projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej w kolorze zielonym o parametrach nie gorszych niż:

| | |
|---|-------------------------------|
| - włókno monofilowe, polietylenowe; | |
| - wysokość włókna | 12 mm; |
| - szerokość przesyć | 5/32" |
| - grubość włókna | min 150 mikronów; |
| - dtex | min 7'000 ; |
| - liczba pęczków | min 55'000/m ² ; |
| - liczba włókien | min 550'000/m ² ; |
| - waga włókna | min 1'200 gr/m ² ; |
| - waga całkowita nawierzchni | min 2'450 gr/m ² ; |
| warstwa wyrównująca z kruszywa kamiennego o frakcji | 0 mm - 4mm gr. 40 mm |
| warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji | 0 mm - 31,5mm gr. 100 mm |
| warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji | 31,5mm – 63 mm gr. 150 mm |
| warstwa odsączająca z piasku lub pospółki | gr. 100 mm |

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym prostym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej C12/15. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez spływ powierzchniowy na tereny zielone. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk sportowych, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej. Nawierzchnia powinna posiadać certyfikaty Atest Higieniczny PZH oraz aprobatę ITB.

3.02.3. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej :

- karta techniczna;
- autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej wraz z potwierdzeniem gwarancji;
- atest PZH;
- badanie specjalistycznego laboratorium sportowego (np. Labosport) potwierdzające wymagane parametry.

3.02.4. Uwagi dotyczące nawierzchni syntetycznej :

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów ppoż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

3.03. OŚWIETLENIE

Nie przewidziano oświetlenia terenu.

3.04. PIŁKOCHWYTY :

Na krótszych bokach boiska wielofunkcyjnego, w liniach ich krawędzi zewnętrznych zaprojektowano piłko chwyty z siatki polipropylenowej o wysokości nadziemnej 510 cm.

Rdzeń piłko chwytów stanowią słupy stalowe ocynkowane z profili zamkniętych RP 80x80x3mm.

Słupki zabetonowane w fundamencie blokowym w gruncie wykonanym z betonu C12/15 o minimalnych wymiarach 100x40x40 cm w sposób zgodny z wysokością i płaszczyzną konstrukcji oraz zaleceniami producenta. Po stwardnieniu betonu w blokach fundamentowych, do słupów w rozstawie co 5m mocuje się stalową linkę naciągową. Do której przy pomocy karabińczyków strażackich zawiesza się siatkę polipropylenową bezwęzłową o gr. sznurka minimum 3mm i oczkach 100x100mm. Kolor piłko chwytów – zielony, słupy lakierowane proszkowo.

Każdy słup wyposażony musi być w daszek stalowy lub z tworzywa, który skutecznie będzie zabezpieczał profil przed gromadzeniem wód opadowych.

3.05. OGRODZENIE BOISK :

Zgodnie z ustaleniami z konserwatorem ogrodzenie terenu będzie stanowił żywopłot wykonany z :

PĘCHERZNICA ŻÓŁTOLISTNA *Physocarpus opulifolius Luteus*

Bardzo szybko rosnący gęsty krzew o intensywnej, żółto-żłocistej barwie liści. Jesienią liście przebarwiają się na kolor c. bordowy. Niewymagająca i bardzo odporna roślina na każde stanowisko. Wysokość do 2,5 m. Dobrze znosi strzyżenie. Stosowana na żywopłoty, szpalery oraz do kontrastowych kompozycji w ogrodach, zieleni miejskiej i osiedlowej. Na wiosnę wcześniej rozwija liście i odznacza się obfitym, zdrowym ulistnieniem, którego nie niszczą u nas szkodniki i choroby. Zalicza się do podstawowej grupy krzewów dla rekultywacji różnych wysypisk, hałd, wyrobisk, umacniania skarp itp. Można je także stosować w zadrzewieniach przydrożnych i wiejskich. Bez przycinania tworzy zwarte szpalery. Pęcherznica jest efektywna w okresie dojrzewania owoców (czerwieniejące mieszki) i jesienno przebarwiania się liści. Żywopłot stanowić będą dwa rzędy roślin sadzonych w odstępach co 50 cm na przemian. Pierwszy rząd nasadzeń powinien być zlokalizowany w odległości ok. 60 cm od krawędzi boiska. Taka forma ogrodzenia będzie dodatkowo wzmacniała skarpy i zapewni przemieszczenie się uczniów tylko przez wyznaczoną bramkę wyposażoną w wycieraczkę z kraty stalowej. Wycieraczka składa się z 6 kompletnych wycieraczek skrzynkowych z osadnikiem polimerobetonowym o wymiarze 75 x50 x 8 cm wyposażonych w ruszt kratowy. Całość obramowana obrzeżem prostym 100x30x8 cm z oporem.

3.06. ODWODNIENIE

Wody opadowe z boiska wielofunkcyjnego odprowadzane będą przy pomocy odpowiednio wyprofilowanych spadków na tereny zielone, znajdujące się na działce oraz do studzienek chłonnych usytuowanych na krawędzi boiska, w rejonie najniższej położonego terenu przylegającego. Rys. AR.01

3.07. WARUNKI GRUNTOWE

Dla posadowienia kolejnych warstw podbudowy boisk założono proste warunki gruntowe. Płyta boiska jest obciążona eksploatacyjnie, nie występują inne obciążenia. Ciężar własny wraz z obciążeniem użytkowym jest równoważony przez odpór podłoża gruntowego. W celu prawidłowego wykonania warstw podbudowy należy w pierwszej kolejności usunąć warstwę ziemi roślinnej.

3.8. ZIELEŃ

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać nowe trawniki na powierzchni skarp oraz w odległości 1m od ich podstaw łącznie ok.560 m². Zabezpieczy to nowo profilowane skarpy przed erozją. Ziemia musi być odpowiednio przygotowana do zasiewu trawy. Minimalna jej grubość winna wynieść min. 12cm. Skład ziemi urodzajnej musi gwarantować prawidłowy wzrost trawy.

Pielęgnację i wzrost do pierwszego koszenia sprawować będzie wykonawca.

Następnie opieka i konserwacja trawników zostanie powierzona właścicielowi obiektu. Należy szczególnie zwrócić uwagę, by nowe trawniki nie były zadeptywane przez uczniów szkoły.

Ważnym jest by w pierwszym okresie wegetacji zapewnić odpowiednio częste nawożenie, podlewanie oraz koszenie trawnika.

04. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

4.1. WYMIARY POLA GRY POSZCZEGÓLNYCH DYSCYPLIN BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO :

- | | |
|---|------------------|
| - piłka ręczna, piłka nożna | 20,00 x 40,00 m; |
| - siatkówka (dwa pola gry usytuowane poprzecznie). | 9,00 x 18,00 m; |
| - koszykówka (dwa pola gry usytuowane poprzecznie). | 20,00 x 10,83m |

4.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO :

- bramka do piłki ręcznej ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo o wymiarach 3,0mx2,0m mocowana w tulejach – 2 szt.
- słupki aluminiowe uniwersalne z siatką do siatkówki i badmintona z regulacją wysokości zawieszenia siatki, mocowane tymczasowo w tulejach z możliwością łatwego montażu i demontażu – 2 kpl.
- zestaw tablicowy do koszykówki (tablica stalowa, półkolistą, cynkowana, malowana proszkowo, obręcz stalowa, słup z rury stalowej ocynkowanej, wysięg 200cm., mocowanie do podłoża w tulejach) – 4 szt.
- stanowisko sędziowskie, konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, kolor niebieski, z bezstopniową regulacją wysokości podestu, wyposażone w system jezdny pozwalający na łatwe przemieszczanie – 1 szt.

5. SPIS RYSUNKÓW

| NR | NAZWA RYSUNKU | SKALA |
|---------------|---|-------|
| | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | |
| PZT01. | Projekt Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| AR-02. | Układ boiska wielofunkcyjnego | 1:100 |
| AR-03. | Przekrój poprzeczny przez płytę boiska wielofunkcyjnego | 1:50 |
| AR-04. | Piłkochwyt o wysokości 5,10m | 1:20 |
| AR-05. | Zestaw do koszykówki jednoślupowy | 1:20 |
| AR-06. | Słupki do siatkówki i badmintonu i do tenisa ziemnego | 1:20 |
| AR-07. | Bramka do piłki ręcznej stalowa 3,00 x 2,00 m | 1:20 |

Opracował :

mgr inż. arch. Jacek Pleskacz
ST-276/84 izba MA 0656