

BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
mgr inż. EDWARD ROGALSKI
Świdnica ul. Wałbrzyska 20d/3
tel/fax (0~74) 852-11-89, tel.kom. 601-096-225

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : Budowa boiska wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej, przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Pszennie gm. Świdnica

ADRES : Pszenno ul. Wrocławska 15a, dz. 272/2, AM 1, obr. 0023 Pszenno

INWESTOR : Gmina Świdnica, Świdnica ul. Głowackiego 4

PROJEKTANT : mgr inż. Edward Rogalski

mgr inż. Edward Rogalski
58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 20d/3
PROJEKTANT KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
wg uprawnień AU-F 2/181/81

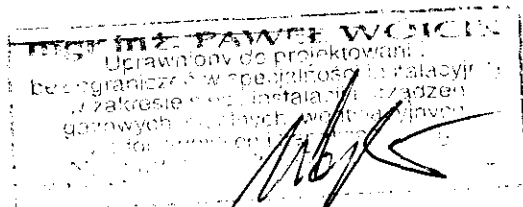
STAROSTWO POWIATOWE
w Świdnicy
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7
58 100 Świdnica
(18)

Przyjęto jako zgłoszenie robót na podstawie
art. 30 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo
budowlane (tekst jednolity z 2006 r. Dz. U.
Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
Nie wnoszę sprzeciwu

Nr WR 4852-230/09
Data 25.04.2007 Podpis _____

Z up. Starosty

Antoni Pobiń
Dyrektor Wydziału Budownictwa



Świdnica kwiecień 2007 r

OPRACOWANIE ZAWIERA :

1. Opis techniczny
2. Rysunki
 1. Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu
 2. Wymiary boisk

OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Temat

Budowa boiska wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej, przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Pszenniu, gmina Świdnica

1.2. Adres

Pszemno ul. Wrocławska 15a, dz. nr 272/2 AM 1, obr. 0023 Pszenno

1.3. Inwestor

Gmina Świdnica, Świdnica ul. Głowackiego 4

2. OPIS SZCZEGÓŁOWY

2.1 Podbudowa pod trawy syntetyczne.

Podbudowa tłuczniowo – kłincowa musi być wykonana z materiałów przepuszczalnych nie zawierających substancji organicznych. Składa się z następujących warstw:

- zagęszczona podsypka piaskowa o grubości 10 cm
- warstwa dolna wykonana z kruszywa kamiennego o uziarnieniu 5 – 40 mm, równo uwalowana i zagęszczona. Grubość warstwy 15 cm.
- warstwa górna wykonana z gysu kamiennego łamanego o uziarnieniu 0 – 6 mm wymieszanego z miałem kamiennym, równo uwalowana i zagęszczona. Grubość warstwy 5 cm.

Wszystkie powyższe warstwy po wykonaniu zagęszczenia muszą być przepuszczalne dla wody. Podbudowa musi być wykonana zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi. Podbudowy z kruszywa powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością sprawdzanym po zakończeniu każdej z warstw. Jeżeli nie można określić wskaźnika zagęszczenia, to należy sprawdzić wg.BN-64/8931-02, stosunek modułu odkształcenia wtórnego E_2 , do pierwotnego E_1 , który nie powinien być większy niż 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy.

System odwodnieniowy wykonany z rur perforowanych. Siatka drenarska musi zawierać rury o średnicy \varnothing 60 mm umieszczone od siebie w odległościach 5 metrów. Rury ułożone równolegle względem siebie i wpięte w kolektor zbiorczy odprowadzający wodę do istniejącej kanalizacji do studzienki kanalizacji deszczowej.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: odchyłki nie mogą być większe niż 6 mm pod łąką krawędziową o długości 4 m.

2.2. Trawa syntetyczna na korty tenisowe oraz boiska ogólnie sportowe (typ NEW GRASS T6 15)

Projektuje się trawę syntetyczną w kolorach zielonym oraz ceglastym, produkcji firmy włoskiej LIMONTA SPORT, o następujących parametrach:

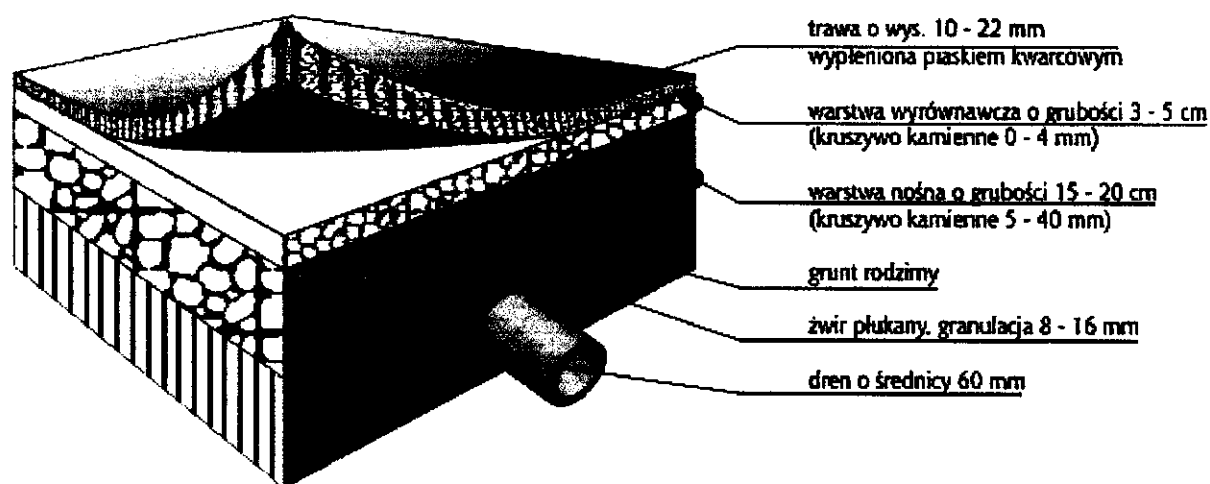
- rodzaj włókien: proste polipropylenowe fibrylowane
- wysokość włosa : 13mm - 17 mm
- gęstość : 39.900 pęczków / m² ± 10%
- ciężar 6.600 Dtex ± 10%
- ciężar całkowity 2 100 gr/m² ± 10%

- minimalne właściwości fizykochemiczne:
 - wytrzymałość na rozciąganie $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
 - wydłużenie względne przy zerwaniu $\geq 20 \%$
 - wytrzymałość na rozdzieranie $\geq 100 \text{ N}$

Trawa powinna posiadać kartę techniczną, atest higieniczny, Aprobatację lub Rekomendację ITB oraz klasyfikację oferowanej nawierzchni uprawnionej federacji sportowej np. ITF, FIH itp. jako gwarant dobrej jakości

Trawa syntetyczna dostarczana jest na plac budowy w rolkach o szerokości 4m (najczęściej) i długości dostosowanej do konkretnego zamówienia. Montaż nawierzchni odbywa się poprzez rozłożenie jej na przygotowanej podbudowie, docięciu do wymaganego wymiaru. Klejenie dopasowanych kolejnych rolk nawierzchni odbywa się poprzez pokrycie specjalnie rozłożonej taśmy klejem, który spaja sąsiadujące krawędzie nawierzchni. Linie wyznaczające pole gry nie są malowane lecz stanowią integralną część nawierzchni. Po połączeniu wszystkich elementów i wykonaniu linii boisk nadaje się nawierzchni odpowiednią twardość i wytrzymałość wcierając pomiędzy źdźbła trawy odpowiednią ilość piasku kwarcowego lub piasku i granulatu gumowego

2.3. Przekrój przez boisko



2.4. Wyposażenie

Boisko będzie wyposażone w urządzenia do następujących gier

1. Koszykówka – dwa kosze
2. Piłka siatkowa - dwa słupki
3. Tenis – dwa słupki
4. Piłka ręczna – dwie bramki.

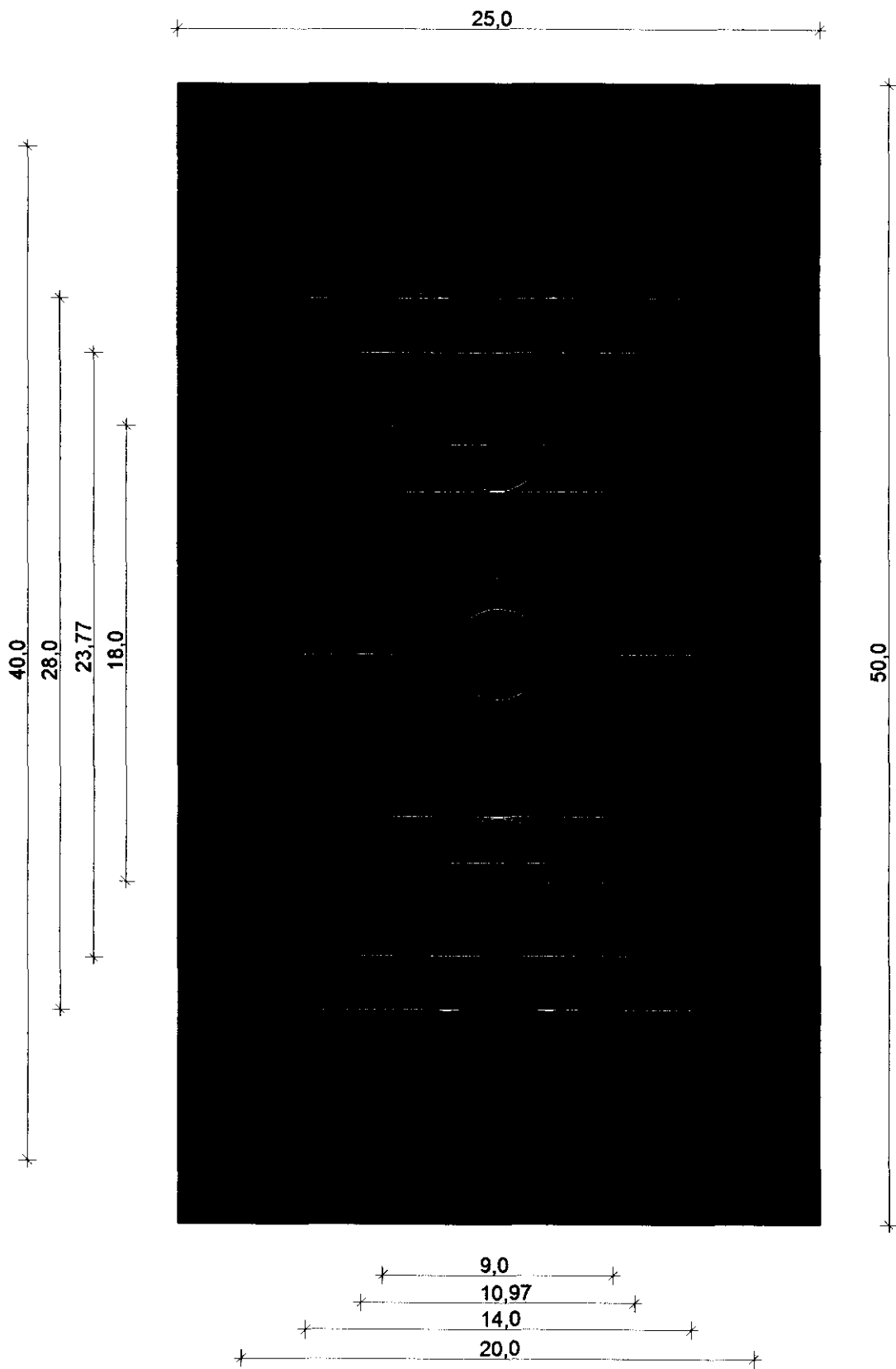
3. Ogrodzenie boiska

Boisko należy wygrodzić ogrodzeniem systemowym, przeznaczonym dla boisk wielofunkcyjnych o wysokości min. 4,00 m licząc od poziomu terenu boiska.

Ogrodzenie wykonać z siatki plecionej ślimakowej o średnicy drutu 3,4 mm i oczkach 35x35 mm, na słupkach stalowych o średnicy dn. 80mm ocynkowanych lub powlekanych poliuretanem, w rozstawie osiowym co 2,5 m (bez cokołu).

Poszczególne przęsła wyposażone w systemowo rozwiązane stężenia usztywniające płaszczyznę ekranów w formie poziomych i ukośnych elementów stężących oraz systemu linek z drutu zamontowanych w rozstawie poziomym max. co 50 cm - na całej wysokości ogrodzenia. Słupki zabetonowane w fundamencie blokowym w gruncie, wykonanym z betonu B15 o minimalnych wymiarach 40 x 50x100 cm w sposób zgodny z wysokością i płaszczyzną konstrukcji oraz zaleceniem producenta. Do słupów przykręca się poszczególne elementy ogrodzenia systemowymi łącznikami skręcanymi na śruby. W ogrodzeniu boiska projektuje się bramę wjazdową o wymiarach w świetle 250 / 250cm - szt.1, i furtkę ogrodzeniową o wymiarach w świetle 100 / 200cm- szt.1. Furtki i brama winny być wyposażone w zamki z wkładką patentową. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów ogrodzenia powłoką cynkową ogniową i warstwą poliestru w kolorze zielonym.

mgr inż. Edward Rogalski
58-100 Świdnica, ul. Wąbrzyska 20d/3
PROJEKTANT KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
wg uprawnień AU-F 2/181/81

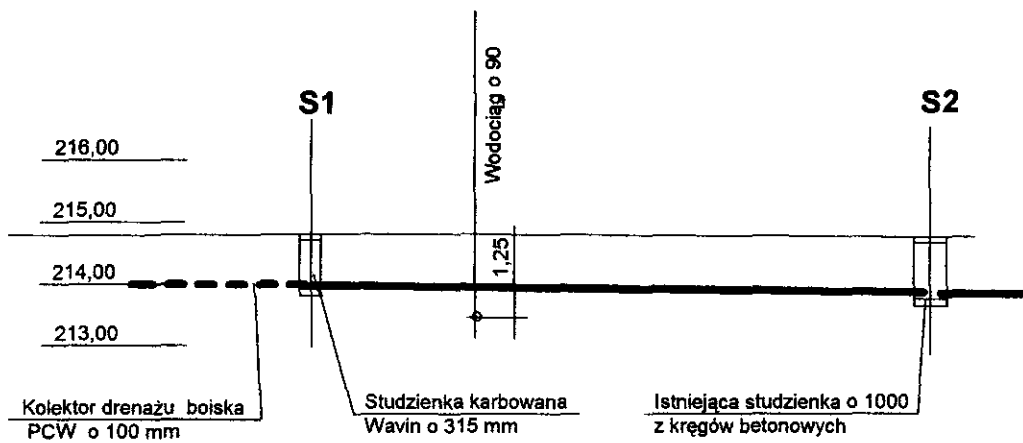


- 1 Piłka ręczna
- 2 Koszykówka
- 3 Tenis ziemny
- 4 Siatkówka



BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
mgr inż. EDWARD ROGALSKI
 Świdnica ul. Welbrzyńska 20d/3
 tel/fax (0-74) 852-11-89, tel.kom. 601-096-225

Temat	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ	
Adres	PSZENNO ul. Wrocławska 15a dz.nr. 272/2 AM1	
Inwestor	GMINA ŚWIDNICA ŚWIDNICA ul. Głowackiego 4	Nr rys.
Branża	Architekt. i konstrukcja	
Rysunek	WYMIARY BOISK	Skala 1 : 100
Projektant	mgr inż. Edward Rogalski	Podpis i data
		Uprawnienia AU.F 2/181/81



	214,20	214,90		214,96	Rzędna terenu
				214,06	Rzędna dna rurociągu
			0,5 % PCW 110		Spadek
	0,00	7,00		30,00	Odległości

mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
 Uprawniony do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 gazowych, cieplnych, wentylacyjnych
 12 123 301 123 301 123 301

ER	BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA mgr inż. EDWARD ROGALSKI Świdnica ul. Wałbrzyska 20d/3 tel/fax (0-74) 852-11-89, tel.kom. 601-096-225		
	Temat: BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ		
Adres: PSZENNO ul. Wrocławska 16a dz.nr. 272/2 AM1		Nr rys.	
Inwestor: GMINA ŚWIDNICA ŚWIDNICA ul. Głowieckiego 4	Branża: Instalacje sanitarne		
Rysunek: Profil podłużny kanalizacji odwadniającej	Projektant: mgr inż. Paweł Wójcik		Skala: 1 : 100
		Upraw: NBGP.V 7342/3/1/97	