

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
w RALCOWIE
ul. Demagalskiego 7, 26-600 Radom
tel: 048 365 53 01, fax: 048 365 98 07
e-mail: powiat@starostwo.ral.pl

BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO

NIE ZGŁOSZONO SPRZECIWU
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
z dnia 16.04.2007
znak Dk 732/234/2007
(bez)

PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ KŁONÓWEK KOLONIA NR 26

GMINA GÓZD
WOJ. MAZOWIECKIE

Działka nr ew. 417/5, 417/7, 417/9, 417/11
SEKCJA 134 232 203

INWESTOR
GMINA GÓZD
Ul. Radomska 7, 26-634 Gózd

Autor opracowania : ARCHITEKT JOANNA WÓJCIK
26-500 Szydłowiec, Ul. Żołnierzy Września 1939r., nr 18
adres korespondencyjny:
03-285 Warszawa, ul. Kondratowicza 63b lok 24
tel/fax: 022 743 36 87,
tel.kom: 0 604 083 455
email: joanna_ww@autograf.pl

Projektanci : mgr inż. arch. Joanna Wójcik up. proj. MA/ 053/ 05
mgr inż. arch. Izabela Sobierajska
mgr. inż. Ewa Wójcik

Joanna Wójcik
"ARCHITEKT" Joanna Wójcik
26-500 Szydłowiec
ul. Żołnierzy Września 1939r. nr 18
NIP: 790 103 05 10, REGON: 672765020

Marzec 2007 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO:

CZ 1. CZĘŚĆ BUDOWLANA - OPIS TECHNICZNY.

- I. PODSTAWA OPRACOWANIA - ZAMAWIAJĄCY.
- II. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
- III. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.
- IV. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I WYKORZYSTANIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW.
- V OPIS PROJEKTU.
- VI INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.
- VII APROBATY, CERTYFIKATY.

CZ 2. CZĘŚĆ BUDOWLANA – RYSUNKI.

SPIS RYSUNKÓW:

A-1. Projekt zagospodarowania działki	skala 1:1000
A-1a. Projekt zagospodarowania działki	skala 1:500
A-2. Boisko –wymiarowanie	skala 1:500
A-3. Boisko -schemat linii (kolory nawierzchni)	skala 1:500
A-4. Przekrój A-A przez płytę boiska wielofunkcyjnego (Masterss PP) .	skala 1: 10
A-5. Piłkochwyty.	skala 1:20

**PROJEKT BUDOWLANY
BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ
KŁONÓWEK KOLONIA NR 26
GMINA GÓZD
Działka nr ew. 417/5, 417/7, 417/9 , 417/11
SEKCJA 134 232 203**

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA .

1. Umowa nr zawarta w dniu 16.04.2007 r. z Gminą Gózd , reprezentowaną przez Adama Jabłońskiego – Wójta Gminy Gózd.
2. Uzgodniony przez Zamawiającego program użytkowy oraz zakres opracowania.
3. Mapa do celów projektowych terenu.
4. Wizja lokalna.
5. Informacja Inwestora o przepuszczalności gruntów i braku konieczności stosowania drenażu.

II. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE.

1. Oświadczenie Inwestora o przepuszczalności gruntów i braku konieczności stosowania drenażu.
2. Oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością.
3. Uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów/ architektów.
4. Oświadczenie o kompletności i wykonania projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

III. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany:

1. boiska sportowego wielofunkcyjnego o podstawowych wymiarach pola do 20x40 m , o wymiarach płyty boiska 22x44m, na którym zaprojektowano boisko do piłki ręcznej / do piłki nożnej, boisko do siatkówki oraz dwa boiska do koszykówki.
2. wyposażenia boisk (komplet bramek do piłki ręcznej/ nożnej , dwa komplety koszy do koszykówki , komplet do siatkówki)

2. wyposażenia boisk (komplet bramek do piłki ręcznej/ nożnej , dwa komplety koszy do koszykówki , komplet do siatkówki)
3. Piłkochwyty za bramkami (2x 24m bieżące) wysokości ~6m
4. niezbędnych dojazd do boiska

Obiekt przeznaczony będzie dla uczniów Szkoły Podstawowej Kłosówek Kolonia nr 26 na terenie Gminy Gózd .

IV. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I WYKORZYSTANIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW.

Miejscowość Kłonówek Kolonia znajduje się w Województwie Mazowieckim , na terenie Gminy Gózd, w pobliżu miejscowości Kłonówek . Sama szkoła zlokalizowana jest w sąsiedztwie Kościoła , kilku domów oraz niedalekiego cmentarza.

Te kilka zabudowań znajduje się niejako „w środku pól” .

Teren opracowania obejmuje działki nr ew. 417/5, 417/7, 417/9, 417/11 położone w miejscowości Kłosówek Kolonia na terenie Gminy Gózd .

Na przedmiotowym terenie w centralnej części działki znajduje się budynek szkoły z budynkami towarzyszącymi. Przy szkole wykonane są chodniki utwardzone i placyk od północnej strony szkoły.

Szkoła nie posiada połączenia z kanalizacją sanitarną . W północnej części działki zlokalizowano zbiorniki na nieczystości – szamba szczelne.

Na terenie szkoły zorganizowane jest boisko o nawierzchni naturalnej , mocno przetartej. Wzdłuż ogrodzenia szkoły oraz od frontu budynku posadzono kilka drzew.

Na przedmiotowym terenie przeważają piaski, przepuszczające wody opadowe.

V. OPIS PROJEKTU:

Teren szkoły w Kłonówku Kolonii jest ogrodzony. Główne wejście znajduje się od strony zachodniej . Teren jest lekko pochylony w stronę północną.

Projekt przewiduje zorganizowanie przestrzeni w północnej części działki, powyżej zbiorników – szamb.

Zlokalizowane tam będzie boisko wielofunkcyjne o podstawowych wymiarach 20x40m , o wymiarach płyty boiska 22x44m.

Na boisko prowadzić będzie chodnik szerokości 2,5m z kostki betonowej ograniczonej obrzeżami . Samo boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy wysokości 20 mm \pm 2mm (typu Master PP) zostanie wykonane w północnej części działki tuż za nakrywami kanalizacyjnymi.

Zgodnie z umową zaprojektowano :

1. Boisko sportowe wielofunkcyjne - o nawierzchni ze sztucznej trawy wysokości 20 mm (± 2 mm) w kolorze zielonym z liniami w kolorze białym i żółtym (zgodnie z kolorystyką na rysunkach) z wypełnieniem z piasku kwarcowego, wielkość pola do gry 20,0 x 40,0 m wielkość płyty boiska : 22,0 x 44,0 m. Nawierzchnia boiska wykonana ze sztucznej trawy o wysokości włókna min. 18 mm, gęstości min. 39055 pęczków/m², 78110 włókien/m², ciężar całkowity 2130 gr./m² np. trawy typu Master PP. Obrzeża betonowe, koloru rubinowego 30x8 cm.

Na płycie zaprojektowano boisko do piłki ręcznej, boisko do siatkówki , dwa boiska do koszykówki. Wszystkie boiska z kompletnym wyposażeniem

Czyli :

a) komplet bramek aluminiowych do piłki ręcznej / nożnej 3mx2m (2 szt) mocowanych do podłoża za pomocą fundamentów (rozwiązanie systemowe) wraz z siatkami do bramek i elementami montażowymi do siatki.

b) Komplet do siatkówki (słupki stalowe mocowane w tulejach , tuleje wbudowane w fundamenty, tuleje należy zaopatrzyć w „pokrywy” używane w czasie gdy nie korzysta się z boiska do siatkówki .W skład kompletu wchodzić powinny dwa słupki , dwie tuleje z nakrywkami mocowane w fundamentach (rozwiązanie systemowe) , siatka z elementami montażowymi.

c) Dwa komplety do koszykówki (4 kosze) , Stojak do koszykówki mocowany o wysięgu 120 cm , mocowany na linii, na stałe do podłoża . Wyposażony w tablicę profesjonalną 105x 180 cm, obręcz profesjonalną , siatkę oraz elementy montażowe . Kosze typu gęsia szyja.

2. Piłkochwyty wys. 6 m długości 24 m każdy (dwa zestawy) zlokalizowano za bramkami . Będą one wychwytywać piłkę lecącą poza teren boiska ,ponad bramką. Zaprojektowano piłkochwyty wzdłuż krótszych boków boiska . Konstrukcję będą stanowić słupy (wys. 6m) z rur stalowych o rozstawie co 3,0m. Słupy należy osadzić w stopach żelbetowych wg rozwiązań systemowych. W skrajnych polach między słupkami przewidziano skratowania z rur stalowych wg rozwiązań systemowych Słupy stalowe o wysokości 6m wzmocnić słupkami dodatkowymi o wysokości 3m. Siatkę wykonaną z polipropylenu o oczkach 40 mm, wzmocnioną 5 linkami stalowymi o średnicy min. 3,2 mm, zakończonymi obustronnie pętlami wyposażonymi w kasze i śrubę rzymską należy zamocować do słupków. Dopuszcza się również inne rozwiązania systemowe posiadające dopuszczenia do stosowania w takich obiektach. Słupki i siatka w kolorze zielonym. Dopuszcza się montaż piłkochwytów systemowych wys. 6m , z zastrzeżeniem zastosowania siatki o oczkach 40mm linkami stalowymi o średnicy min. 3,2 mm.

3. Niezbędne dojścia to w zasadzie mały fragment chodnika łączący płytę boiska z placikiem przed szkołą zaprojektowano go z kostki betonowej wibroprasowanej, grubości 6 cm, koloru rubinowego. Obrzeża betonowe, 30x8, koloru rubinowego.

DANE TECHNICZNE OBIEKTU.

Powierzchnia opracowania :	ok. 0,6 ha
Projektowana powierzchnia z kostki - Dojścia piesze (kostka gr. 6 cm koloru rubinowego) -	~17,5 m ²
Nowoprojektowana nawierzchnia ze sztucznej trawy (zielonej) -	968 m ²
Rekultywacja trawnika .	. 500m ²

Po ukształtowaniu terenu, zgodnie z projektem na powierzchniach wokół boiska założyć trawniki, ewentualnie uzupełnić istniejące. Proponuje się wykonanie trawników z siewu, mieszaną traw odpornych na intensywne użytkowanie. (Dopuszczalne jest założenie trawnika ze wcześniej odpowiednio przygotowanych rolek, których odporność na deptanie oraz pozostałe czynniki wpływające na jego stan powinna być odpowiednio wysoka.)

Przygotowanie mieszanki

Stosowanie mieszanek traw wynika z konieczności uzupełnienia braków pewnych cech jednego gatunku przez wprowadzenie innego, żaden bowiem ze znanych gatunków traw nie ma wszystkich cech, które mogą zapewnić trwałości i właściwy wygląd. Ustalając liczbę nasion przypadających na jednostkę powierzchni przyjmuje się, że na jedno nasienie powinna przypadać powierzchnia 1 cm².

Zakłada się iż teren trawiasty będzie użytkowany w sposób intensywny i dlatego spełniać powinien najwyższe normy wysiewu.

Wysiewana liczba nasion powinna być większa od ustalonej teoretycznie ponieważ nie wszystkie nasiona zdolne są do kiełkowania oraz dlatego że wśród nich mogą znajdować się zanieczyszczenia.

Proponowana mieszanka.

POA ANNUA Wiechlina roczna
LOLIUM PERENNE Życica trwała
POA TRIVIALIS Wiechlina zwyczajna

Mieszanka podzielona została w stosunku 30:40:30 %, a ilość mieszanki powinna wynosić od 20 do 40 kg/ha.

W przypadku braku możliwości zastosowania takiej mieszanki możliwe jest jej zastąpienie inną gatunkowo mieszanką lecz o podobnych walorach użytkowych.

Drzewa pozostawione w polu chodników zabezpieczyć stalowymi siatkowanymi okragami ośr. ok. 1m. (ruszt stalowy) – kostkę układać poza rusztem, tak żeby stworzyć powierzchnię przepuszczalną dla wody.

Zestawienie wyposażenia boiska:

Zestawienie podstawowego wyposażenia boisk sportowych	Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej/ nożnej/ siatkówki/ koszykówki:	j.m.	Ilość
	KOSZYKÓWKA		
1.	Stojak do koszykówki na boisko o wysięgu 120cm, ocynkowany	szt.	4
3.	Tablica do koszykówki laminowana, z żywic epoksydowych 105x180cm	szt.	4
4.	Obwód profesjonalna z siatką	szt.	4
5.	Montaż koszykówki kompletny na boisku	szt.	4
	SIATKÓWKA-		
6.	Słupki do siatkówki stalowe z naciągami śrubowym i reg. wysokości	kpl.	1
7.	Tuleje do słupków stalowych	szt.	2
8.	Siatka do siatkówki biała lub czarna z antenkami, turniejowa	szt.	1
9.	Montaż, boisko do siatkówki	kpl.	
	PIŁKA NOŻNA / RĘCZNA		
10.	Bramki do piłki nożnej / ręcznej (3,00x2,00m). Profil aluminiowy, kwadratowy 80x80 mm. Głębokość bramki (górną/dół) 1000/1200 mm. Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. Mocowana w 4-punktach do podłoża. W komplecie: haczyki teflonowe mocujące siatkę do bramki /56 szt./.		
11.	Montaż, boisko do piłki ręcznej / nożnej	szt.	1
	PIŁKOCHWYTY,		
12.	Piłkochwyt na boisko zewnętrzne h=6,0 m, L=24 m L=24m; słupy stalowe w rozstawie co 3,0 m, wzmacniane od dołu (słupkami stalowymi wys. 3m), Przekrój słupów oraz fundamentowanie wg rozwiązań systemowych – dostawców w/w elementów. Siatka polietylenowa o oczkach 40mm rozpięta na pięciu poprzecznych linkach stalowych wg rozwiązań systemowych.	kpl.	1

Uwaga : wszystkie elementy wyposażenia wymagają dopuszczenia do stosowania na zewnątrz oraz muszą posiadać certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa.

Fundamenty pod poszczególne urządzenia wykonać zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi mocowania urządzeń. Przekrój i grubość stali słupów piłkochwyty dostosować do wysokości słupów wg rozwiązań systemowych producenta.

1. Nawierzchnie .

Nawierzchnia z trawy syntetycznej

a. Charakterystyka nawierzchni:

Wielofunkcyjna trawa syntetyczna wypełniona piaskiem, 100% polipropylen, odporna na mróz i wysokie temperatury, ustabilizowane UV, bez skutków ubocznych dla środowiska. System ten jest stosowany bez dodatkowych mat elastycznych.

• **Przeznaczenie** TENIS, MULTISPORT

• **Kolor** zielony

• **Akcesoria:** linie boisk: (50,75,100 mm szer.) dostępne w rolkach 50 mb kolory: biały i żółty

Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona jest do wykonywania nawierzchni sportowych na zewnątrz budynków, na otwartej przestrzeni obiektów sportowych lub rekreacyjnych oraz w halach sportowych.

Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym o granulacji ziaren 0,2-0,8 mm /min. zawartość krzemionki 95%/

b. PARAMETRY TRAWY SYNTETYCZNEJ:

- skład włókna - polipropylen gr. 60

- wysokość włókna: min 18 mm,

- gęstość: 39055 pęczków / m²

- gęstość: 78110 włókien / m²

- ciężar całkowity 2130 gr./ m²

- ciężar 6600 Dtex (± 5%)

c. CHARAKTERYSTYKA PIASKU.

Rodzaj - krzemionkowy, okrągły, wymyty i wysuszony zgodny z oficjalnie przyjętymi normami w kraju instalacji trawy. Jeśli brakuje określonych norm, należy dostarczyć próbkę piasku do producenta nawierzchni.

Rozmiar ziarna - rodzaj d/D z $d \leq 0.2$ i $D \geq 0.8$ mm

Ilość piasku kwarcowego - 20 kg/ m²

d. Charakterystyka podłoża.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W

przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody.

e. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Aprobata ITB
- Atest PZH
- Atest niepalności.

f. Konstrukcja nawierzchni – Boisko wielofunkcyjne :

- | | |
|--|-----------------------|
| - Trawa syntetyczna | - gr. min 18 mm ± 2mm |
| - kruszywo łamane 0- 4 mm | - gr. 5,0 cm |
| - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-31,5 mm | - gr. 15 cm |
| - podsypka piaskowa (zagęszczona, stopień zagęszczenia $k_d=1,0$) | - gr. 15 cm |
| - grunt rodzimy zagęszczony | |

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 30x8 cm na ławie betonowej z betonu B-15 MPa. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez warstwę wodonośną z piasku do systemu drenażu.

Uwaga: Ilekroć w niniejszym opracowaniu jest mowa o nawierzchni z trawy syntetycznej należy przez to rozumieć nawierzchnię o parametrach nie gorszych niż opisane powyżej.

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 30x8 cm na ławie betonowej z betonu B-15 MPa. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez warstwę wodonośną z piasku.

Konstrukcja nawierzchni dojeżdżalnych:

- kostka betonowa grubości 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem
- podsypka piaskowa - gr. 3 cm
- grunt stabilizowany cementem o $R_m = 1,50$ MPa - gr. 10cm
- grunt rodzimy zagęszczony (k_d min = 0.97)

UWAGI: 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 p.poz., 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.

- Zastosowane materiały , urządzenia i technologie SA dobrane tak by spełniać założenia projektowe.

- W czasie realizacji projektu Wykonawca ma prawo przyjąć materiał, urządzenie lub technologię inne od proponowanych w projekcie pod warunkiem, że będą posiadały one równą wartość techniczną, użytkową, estetyczną i będą spełniać określone w SIWZ wymagania, a wprowadzona zmiana nie naruszy praw autorskich projektantów.

- Jednocześnie w wypadku zmiany nawierzchni wymagane jest wykazanie, że nowo proponowana nawierzchnia posiada wszystkie atesty PZH, aprobaty ITB, certyfikaty zgodności z nimi.

- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Opracował:

projek

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA

Dotyczy

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlanych w następstwie upadku z wysokości powyżej 5 m, uderzenia ciężkimi przedmiotami.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych,
- konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych,
- zapewnienie sprawnej komunikacji.

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia,
- zabezpieczyć strefy komunikacyjne przed spadającymi przedmiotami,
- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych,
- zapewnić sprzęt ratunkowy,

kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.

Charakter robót, miejsce prowadzenia robót nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi, Nie dopuszczać osób postronnych w obręb wykonywania robót. Ponadto roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz z dnia 19.03.2003 r. Nr 47, poz.401).

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy zatrudnieni w warunkach niebezpiecznych powinni posiadać aktualne badania lekarskie stwierdzające zdolność do pracy w warunkach niebezpiecznych i prac na wysokościach oraz ogólne przeszkolenie z BHP wykonywania robót budowlano-montażowych. Ponadto każdorazowo Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy na stanowisku pracy udziela instruktażu w zakresie realizacji robót i przestrzegania przepisów BHP.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w

sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

ul. Domańskiego
tel. 048/365-55-01 fax 048/365-55-02
e-mail: powiat@radompowiat.p

Teren budowy oddzielić taśmą ostrzegawczą, rusztowania zabezpieczyć siatką osłonową i wywiesić napis ostrzegawczy „Roboty budowlane-wstęp wzbroniony”, na tablicy informacyjnej budowy umieścić numery telefonów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji. Drogi dojazdowe utwardzone istniejące.

Należy wykonywać na bieżąco balustrady, poręcze, daszki ochronne oraz inne zabezpieczenia i postępować zgodnie z wymogami przepisów BHP. Roboty montażowe i towarzyszące prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
2. niewłaściwe polecenia przełożonych,
3. brak nadzoru,
4. brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

1. niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
2. nieodpowiednie przejścia i dojścia,
3. brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

1. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
2. niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,

3. brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 4. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 5. brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 6. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- a) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

1. zastosowanie materiałów zastępczych,
2. niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami, Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., — Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1 126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra In6 z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U, Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U,Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz,U,Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26, września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U,Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:



Oświadczenie beneficjenta o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane niezbędne przy ubieganiu się o środki z Funduszy Strukturalnych w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego

Urząd Gminy Gózd
ul. Domagala 10
tel. 049 265 63 00
e-mail: bowia@radomskia.pl

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany (a)

ADAM JABŁOŃSKI

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby uprawnionej do reprezentowania osoby prawnej ubiegającej się o pozwolenie na budowę)

legitymujący (a) się

D.O. Nr DB 5456756

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

urodzony (a)

20.12.65
(data)

RADOMIU
(miejsce)

zamieszkały (a)

26-634 GÓZD ul. RADOMSKA 13

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka (i) **417/5, 417/7, 417/8, 417/11** w obrębie ewidencyjnym **KOLONIA KOLONIA 0017** w jednostce ewidencyjnej na cele budowlane, wynikające z tytułu :

1. własności

~~2. współwłasności~~

(wskazanie współwłaścicieli – imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia

3. użytkowania wieczystego.....

4. trwałego zarządu¹.....

5. ograniczonego prawa rzeczowego¹.....

6. stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych¹.....

wynikające z następujących dokumentów² potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art.233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

16.04.07
(miejscowość i data)

WÓJT GMINY GÓZD
(podpis)
mgr Adam Jabłoński

¹ należy wskazać właściciela nieruchomości

² należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Gózd dnia 2.04.2007 r

STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU
ul. Domagalskiego 7, 26-500 Radom
tel. 048/ 365-58-01, fax 048/ 365-58-01
e-mail: powiat@radompowiat.pl

OŚWIADCZENIE

Urząd Gminy w Goździe oświadcza, że działki o numerach ewidencyjnych 417/5, 417/7, 417/9, 417/11 położone w Kol. Kłonówek w planie zagospodarowania przestrzennego (studium uwarunkowań) uwidocznione są jako tereny rolne.

Obszar powyższy jest zmeliorowany a typ gleb zalegających na tym terenie to gleby o dużej przepuszczalności i nie wymagają dodatkowego drenażu.

WÓJT GMINY GÓZD
mgr Adam Jabłoński



IZBA ARCHITEKTÓW
IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 6 grudnia 2005 roku

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Madalińskiego 20, 02-513 Warszawa

numer sprawy: MAJK/206/05
numer ewidencyjny uprawnień: MAUB33/05

DECYZJA NR KK/069/05

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 958, Nr 93, poz. 888, Nr 96, poz. 959, Dz.U. z 2005 r. Nr 113, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz.U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Dz.U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, Dz.U. z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pani magister inżynier architekt **JOANNA AGNIESZKA WÓJCIK**
urodzona dnia 16.04.1973 roku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołania wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA

arch. Antoni Bań

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Bluszkowski

Członek OKK MOIA

arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MOIA

arch. Anna Wajterska - Talarczyk

Członek OKK MOIA

arch. Krzysztof Igor Żerostewski



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Joanna Agnieszka Wójcik
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a/z



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 2015-FU0

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. UTO WANDA POMIĘCZA PIŁA

inżynier architekt

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkała ul. Piotrowska 100-101 05-110 Warszawa

05-110 Warszawa

(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 12152/05 jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem MA-12152/05

Zaświadczenie ważne jest do dnia 31.12.2015 r.

(podpis i pieczęć imienna)

Warszawa, dnia 22.09.2015 r.
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)

m.p.

(miejsce na pieczęć okrągłą okręgowej izby architektów)

numer na liście członków
02-513 Warszawa ul. Madalińskiego 20, fax (0-22) 856-74-21, tel. (0-22) 856-21-28
e-mail: mazowiecka@izbaarchitektow.pl http://www.mazowiecka.iarp.pl
NIP: 525-22-31-492, Regon: 017466395-00035, konto: PKO BP X O/Warszawa 85 1020 1013 0000 0102 0003 2367

OŚWIADCZENIE

Wymagane na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
tj. Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami.

**Niniejszy Projekt Budowlany
sporządzony został
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest
kompletny
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

autor projektu :



STAROSTWO POWIATOWE
W RADDOMIU
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Raddom
tel. 048/365-56-01, fax 048/365-36-67
e-mail: powiat@radompowiat.pl

ORIENTACJA

1 : 10 000

STAROSTWO POWIATOWE W RADDOMIU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
26-600 Raddom, ul. Graniczna 24

Klonówek
0,54

nia Klonowiec-Kurek

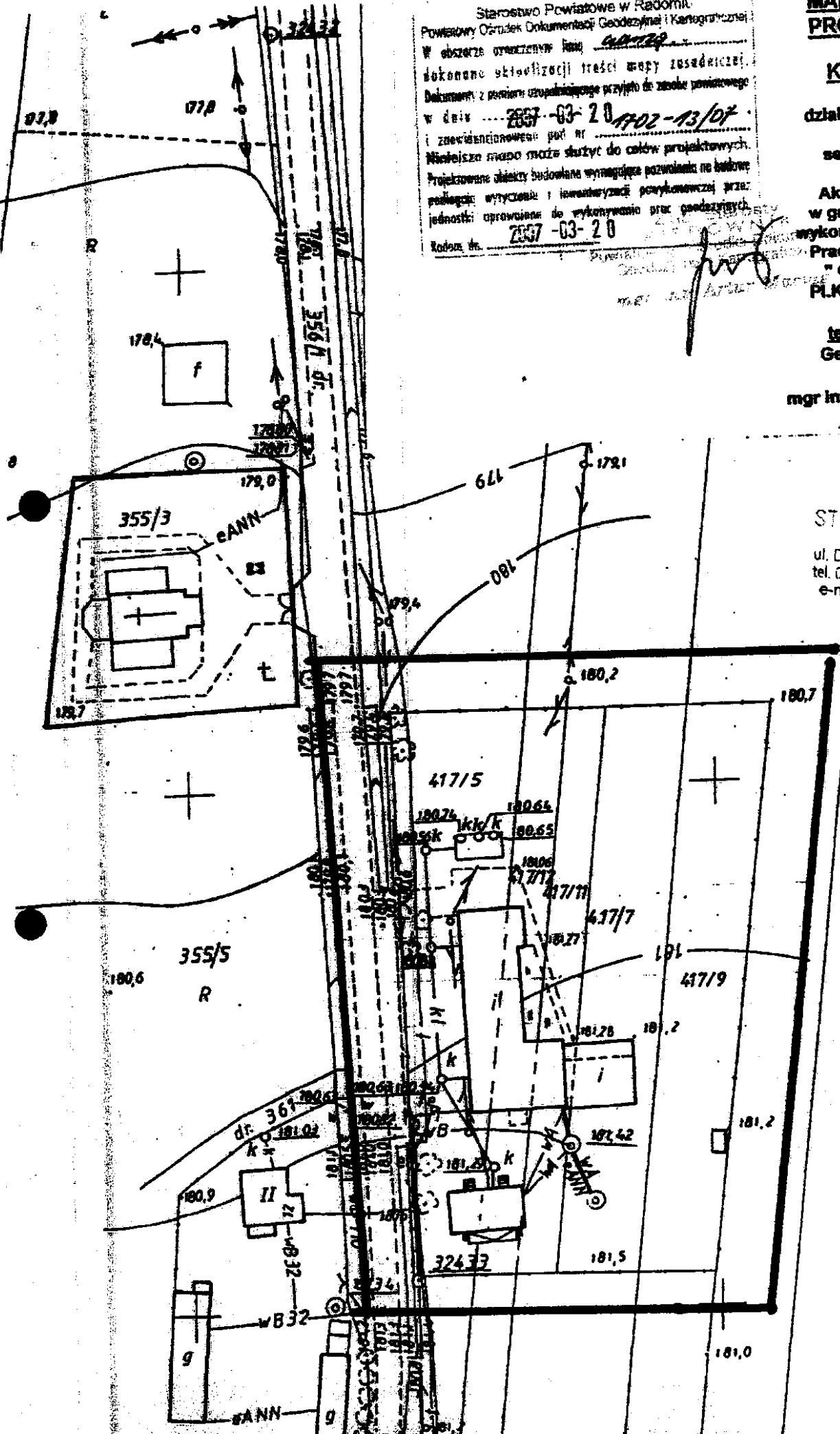
Klonowiec-Koracz

Starostwo Powiatowe w Radomiu
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obszarze oznaczonym jako 41715
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokument z planem uzgodnienia przyjęty do znaku powiatowego
 w dniu 2007-03-20 1702-13/07
 i znowelizowane pod nr
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
 podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Kodex nr 2007-03-20

**MAPA DO CELÓW
 PROJEKTOWYCH**

Koł. Klonówek
 Gm. Gózd
 działka nr 41715, 41717,
 41719, 417111
 sekcja 134 232 203
 skala 1: 1000
 Aktualizację mapy
 w granicach lokalizacji
 wykonała w marcu 2007 r.
 Pracownia Geodezyjna
 "GEO - PION" s.c.
 Pl. Konstytucji 3 Maja 3
 26-670 Pionki
 tel. (048) 612-56-59
 Geodeta uprawniony

mgr inż. Tadeusz Miętkiewicz



STAROSTWO POWIATOWE
 w Radomiu
 ul. Dornagańskiego 7, 26-100 Radom
 tel. 048 365-58-01, fax 048 365-58-07
 e-mail: powiat@radompowiat.pl

Starostwo Powiatowe w Radomiu
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej | Kasiogłaziszni
Na podstawie art. 48, ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 17 sierpnia 1998 r.
Pracownia Geodezyjna "GEO-PION"
Pl. Konstytucji 3 Maja 3
26-670 Pionki

WYKAZ DANYCH EWIDENCYJNYCH DOTYCZĄCYCH DZIAŁKI

Jednostka ewidencyjna : 142502_2- G6zd
Obręb ewidencyjny : 0017 - Kolonia Klonówek

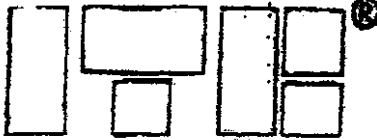
Pracownia Geodezyjna
"GEO-PION"
Pl. Konstytucji 3 Maja 3
26-670 Pionki

L.P.	Stan dotychczasowy					Stan nowy					Uwagi		
	ID działki ewidencyjnej	Pole pow. działki ewidenc. w ha	Rodzaj użytku i klasa			Pole pow. użytków i klas w działce	Nr działki ewidencyjnej	Pole pow. działki ewidenc. w ha	Rodzaj użytku i klasa			Pole pow. użytków i klas w działce	
			UFU	OZU	OZK				OFU	OZU			OZK
1	142502_2.0017.AR_2.417/9	0.17	B	R	V	0.07	417/9	0.17	B _i	.	0.17		
2	142502_2.0017.AR_2.417/7	0.17	B	R	VI	0.10	417/7	0.17	B _i		0.17		
3	142502_2.0017.AR_2.417/11	0.09	B	R	V	0.04	417/11	0.09	B _i		0.09		
4	142502_2.0017.AR_2.417/5	0.21	B	R	VI	0.05	417/5	0.21	B _i		0.21		
5	142502_2.0017.AR_2.417/12	0.08	B	R	V	0.03	417/12	0.08	B _i		0.08		
	Razem	0.72				0.72		0.72			0.72		

słownie : siedemdziesiąt dwa ary

Sporządził
GEODEZA OPŁACONIONY
Młt. inż. Andrzej Młt. inż. Andrzej Młt. inż. Andrzej
Młt. inż. Andrzej Młt. inż. Andrzej Młt. inż. Andrzej

STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/365-58-01, fax 048/365-58-07
e-mail: powiat@radompowiat.pl



STACJA TELEFONICZNA
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-811 WARSZAWA - POLSKA

tel: (42 22) 825-04-71 (42 22) 825-75-55 - fax: (42 22) 825-52-85

Członek Europejskiej Unii Akadematów Technicznych w Budownictwie - UEAT
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobacji Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-5030/2004

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobata i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107 z 1998 r. poz. 678), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

TARKETT SPORTS

2 rue de L'Egalite, 92 748 Nanterre Cedex, Francja

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Wykładziny sportowe typu „trawa syntetyczna”
LIFT PP, BASIC PP, MULTISPORT/TENNISKRAFT, SOFT 11/28, PUR PP,
HOCKEY PP 25/22, STANDARD PP 23/18, OPTIMAL PP 23/16,
MASTERS PP, INTEGRAL PP, UNIVERSAL PP, PRESTIGE 50,
PRESTIGE 55, PRESTIGE 60, PRESTIGE 65, PRESTIGE XT 55,
PRESTIGE XT 60, PRESTIGE XT 65, PRESTIGE XT 70**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobata Technicznej ITB.

Termin ważności:
30 września 2009 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki

Załączniki:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, wrzesień 2004 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-5030/2004 z września 2004 r. jest nowelizacją Aprobata Technicznej ITB AT-15-5030/2004 z marca 2004 r. Dokument Aprobata Technicznej ITB AT-15-5030/2004 zawiera 18 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Podstawienie lub upowszechnianie w jakiejś innej formie fragmentów tekstu Aprobata Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.



ZAŁĄCZNIK

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA.....	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE, WYMAGANIA.....	6
3.1. Surowce.....	6
3.2. Wyładziny sportowe typu "trawa syntetyczna".....	6
3.3. Ocena higieniczna.....	8
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.....	9
4.1. Pakowanie.....	9
4.2. Przechowywanie.....	9
4.3. Transport.....	9
5. OGÓLNA ZGODNOŚĆ.....	10
5.1. System oceny zgodności.....	10
5.2. Zakładowa kontrola produkcji.....	10
5.3. Badania typu.....	10
5.4. Badania kontrolne gotowych wyrobów.....	11
5.5. Częstotliwość badań kontrolnych.....	11
5.6. Metody badań.....	11
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	13
5.8. Ocena wyników badań.....	13
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE.....	14
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	15
INFORMACJE DODATKOWE.....	15

**POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****1. PRZEDMIOT APROBATY**

Przedmiotem niniejszej Aprobacy Technicznej ITB są wykładziny sportowe typu „trawa syntetyczna” o następujących nazwach handlowych: LIFT PP, BASIC PP, SOFT 11/28, PLUR PP, HOCKEY PP 25/22, STANDARD PP 23/18, OPTIMAL PP 28/18, MASTERS PP, INTEGRAL PP, UNIVERSAL PP, PRESTIGE 50, PRESTIGE 55, PRESTIGE 60, PRESTIGE 65, PRESTIGE XT 55, PRESTIGE XT 60, PRESTIGE XT 65 i PRESTIGE XT 70 oraz MULTISPORT o stosowanej zamiennie nazwie TENNISRAFT.

Wymienione wyżej wykładziny są wyrobami elastycznymi, produkowanymi metodą tkaną dostarczonymi w postaci rólów, o długości zgodnej z zamówieniem i szerokości od 370 do 408 cm.

Producentem wykładzin jest firma TARKETT SPORTS 2 rue de L'Eglise, 92 748 Nanterre Cedex, Francja.

Wykładziny wykonane są z rurek i warstwy podkładowej. Rurociskami są rurociska z włókien polipropylenowych lub polistyrenowych. Włókna rurek tworzą barwną warstwę wierzchnią, imitującą trawę. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona w siatkę (tkanie) z tworzywa sztucznego i rurek z siatką zamkniętą w kształcie. W lotkowanej warstwie podkładowej wykładzin PRESTIGE 50, PRESTIGE 55, PRESTIGE 60, PRESTIGE 65, PRESTIGE XT 55, PRESTIGE XT 60, PRESTIGE XT 65 i PRESTIGE XT 70, oprócz siatki z wplecionymi w nią włóknami rurek, znajduje się dodatkowa warstwa wzmocniająca, wykonana z nielotanego tworzywa poliamidowego. Grubość warstwy podkładowej w wykładzinach objętych Aprobacją wynosi 2 mm. Warstwę tę nie czernią barwą i szorstką fakturą. W wykładzinach, o ile istnieje taka potrzeba, mogą być wykonane linie odróżniające się barwą.

Gęstość i długość włókien rurek, grubość wykładzin oraz rodzaj tworzywa, z których wykonano są włókna, siatka i warstwa wzmocniająca podano w tabeli 1.

Tablica 1

Nazwa wykładziny	Materiał włóknisty / materiał siatki / materiał warstwy wzmacniającej	Długość rana - włókien niezalopionych w warstwie podkładowej, mm	Ilość paczków / m ² , (ilość włókien / m ²)	Całkowita grubość wykładziny (wysokość włókna i grubość warstwy podkładowej), mm
1	2	3	4	5
LIFT PP	polipropylen / polipropylen	10	52500 (105000)	12
BASIC PP	polipropylen / polipropylen	20	21400 (42800)	22
MULTISPORT/TENNIS KRAFT	polipropylen / polipropylen	23	27700 (55400)	25
SOFT 11/25	polipropylen / polipropylen	10,5	58800 (117600)	12,5
FLUR PP	polipropylen / polipropylen	12	73500 (147000)	14
HOCKEY PP 25/22	polipropylen / polipropylen	25	27720 (55440)	27
STANDARD PP 23/10	polipropylen / polipropylen	23	23600 (47200)	25
OPTIMAL PP 28/16	polipropylen / polipropylen	28	18800 (37600)	30
MASTERS PP	polipropylen / polipropylen	16	36256 (72512)	20
INTEGRAL PP	polipropylen / polipropylen	19	42000 (84000)	21
UNIVERSAL PP	polipropylen / polipropylen	15	42050 (84100)	17
PRESTIGE 50	polietylen / polipropylen / poliamid	48	10710 (21420)	51
PRESTIGE 55	polietylen / polipropylen / poliamid	55	9450 (18900)	57
PRESTIGE 60	polietylen / polipropylen / poliamid	60	8520 (17040)	62
PRESTIGE 65	polietylen / polipropylen / poliamid	65	8520 (17040)	65
PRESTIGE XT 55	polietylen / polipropylen / poliamid	55	7580 (15120)	57
PRESTIGE XT 60	polietylen / polipropylen / poliamid	60	6930 (13860)	62
PRESTIGE XT 65	polietylen / polipropylen / poliamid	65	6530 (13060)	67
PRESTIGE XT 70	polietylen / polipropylen / poliamid	70	6670 (13340)	72

Właściwości techniczno - użytkowe wykładzin podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Wykładziny typu „trawa syntetyczna”, będące przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej, przeznaczone są do wykonywania nawierzchni sportowych na zewnątrz budynków, na otwartej przestrzeni obiektów sportowych lub rekreacyjnych.

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami Producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania. Projekt ten powinien być zgodny z

właściwymi normami i obowiązującymi przepisami, w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690). Projekt techniczny obiektu sportowego lub rekreacyjnego powinien uwzględniać właściwości techniczno - użytkowe wykładziny (wykładzin) podane w p. 3.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją Producenta. Podłoże powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. Podłoża betonowe powinny być szorstwe tak długo, aby osiągnęły parametry wytrzymałościowe założone w projekcie. Możliwe jest układanie wykładzin na podłożu sprężystym, na warstwie amortyzującej, wykonanej np. z tworzywa syntetycznego. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody.

Wykładziny ułożone i zamocowane zgodnie z instrukcją Producenta należy posypać suszonym i sortowanym piaskiem łowcowym (z wyjątkiem wykładziny PUR PP), a w przypadku stosowania wykładzin PRESTIGE 50, PRESTIGE 55, PRESTIGE 60 i PRESTIGE 65 - piaskiem kwarcowym, a następnie granulatem gumowym SBR. Wskazane zużycie piasku i granulatu na 1 m² powierzchni trawy podano w tabelicy 2.

Tabela 2

Nazwa wykładziny	Pisak		Granulat gumowy	
	Zużycie piasku, kg/m ²	Granulacja, mm	Zużycie granulatu gumowego, kg/m ²	Granulacja, mm
1	2	3	4	5
LIFT PP	12 + 13	0,2 + 0,6	-	-
BASIC PP	25 + 27	0,3 + 0,6	-	-
MULTISPORT/TENNIS KRAFT	25 + 28	0,3 + 0,6	-	-
SOFT 11/28	7 + 8	0,1 + 0,3	-	-
PUR PP	-	-	-	-
HOCKEY PP 25/22	30 + 35	0,4 + 1,0	-	-
STANDARD PP 25/16	28 + 32	0,2 + 1,0	-	-
OPTIMAL PP 28/16	34 + 35	0,2 + 0,8	-	-
MASTERS PP	18 + 22	0,2 + 0,6	-	-
INTEGRAL PP	12 + 14	0,1 + 0,5	-	-
UNIVERSAL PP	18 + 22	0,2 + 0,6	-	-
PRESTIGE 50	17 + 18	0,3 + 0,7	9,0 ¹	0,5 + 1,5
PRESTIGE 55	17 + 18	0,3 + 0,7	11,0 ¹	0,5 + 1,5
PRESTIGE 60	17 + 18	0,3 + 0,7	15,0 ¹	0,5 + 1,5
PRESTIGE 65	20 + 21	0,3 + 0,7	18,0 ¹	0,5 + 1,5
PRESTIGE XT 65	17 + 18	0,5 + 1,5	11,0 ¹	0,5 + 1,5
PRESTIGE XT 60	17 + 18	0,5 + 1,5	15,0 ¹	0,5 + 1,5
PRESTIGE XT 65	17 + 18	0,5 + 1,2	18,0 ¹	0,5 + 1,5
PRESTIGE XT 70	25 + 26	0,5 + 1,2	-	-

¹ po 6 miesiącach użytkowania dodatkowo dosypać granulatu w ilości 2 kg/m² powierzchni

Podczas prac związanych z układaniem wykładzin temperatura otoczenia i podłoża powinna wynosić co najmniej $+ 10^{\circ}\text{C}$, a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 65 %. Prace należy prowadzić w czasie trwania bezdeszczowej pogody.

Przy stosowaniu, przechowywaniu i transporcie wykładzin powinny być przestrzegane wymagania bezpieczeństwa, w tym przepisy bhp.

Rozsikami wykładzin nie można zanieczyszczać kanalizacji, gleby, zbiorników wodnych i wód bieżących.

Nabywcy wykładziny, będącej przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, powinni otrzymać instrukcję, opracowaną przez Producenta w języku polskim, zawierającą między innymi:

- przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu zgodnie z niniejszą Aprobata Techniczną,
- warunki bezpieczeństwa (w tym bhp) i ochrony środowiska,
- szczegółowy sposób przygotowania podłoża oraz wykonania nawierzchni sportowych z zastosowaniem wykładziny,
- sposób przechowywania i transportu wykładziny oraz jej użytkowania i konserwacji po ułożeniu,
- wymagania stylizacyjne.

3. WŁAŚCİWOŚCI TECHNICZNE, WYMAGANIA

3.1. Surowce:

Właściwości surowców stosowanych do wytwarzania wykładzin, będących przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, a także sposób ich sprawdzania i odbioru nie są objęte niniejszą Aprobata Techniczną ITB i powinny być określone w systemie zapewnienia jakości Producenta.

3.2. Wykładziny sportowe typu „trawa syntetyczna”

Właściwości techniczne – użytkowe wykładzin sportowych typu „trawa syntetyczna” o nazwach: LIFT PP, BASIC PP, MULTISPORT/TENNISKRAFT, SOFT 11/23, PUR PP, HOCKEY PP 25/22, STANDARD PP 23/18, OPTIMAL PP 22/16, MASTERS PP, INTEGRAL PP, UNIVERSAL PP, PRESTIGE 50, PRESTIGE 55, PRESTIGE 60, PRESTIGE 65, PRESTIGE XT 55, PRESTIGE XT 60, PRESTIGE XT 65 i PRESTIGE XT 70 oraz odpowiadające tym właściwościom wymagania i metody badań podane w tabelicy 3.

Tablica 2

Porz.	Właściwości	Wymagania	Metoda badania według
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	od spodu wykleczony warstwa lakierowa o czarnej barwie i szorstkiej fakturze; na wierzchu lakieracja tonażowa o równej powierzchni i jednolitej barwie, możliwe występowanie pęknięć w najbardziej szorstkim tonie	p. 5.8.1
2	Masa powierzchniowa, kg/m ²	1,74 ± 5% (PRESTIGE 50, OPTIMAL PP 20/18) 1,85 ± 5% (STANDARD PP 23/18) 2,08 ± 5% (PRESTIGE 65, PRESTIGE 90, PRESTIGE 95) 2,13 ± 5% (MASTERS PP) 2,23 ± 5% (UNIVERSAL PP) 2,28 ± 5% (LIFT PP, BASIC PP) 2,37 ± 5% (MULTISPORT/TENNISKRAFT, SOFT 1/28, INTEGRAL PP) 2,45 ± 5% (HOCKEY PP 25/22) 2,53 ± 5% (PRESTIGE XT 85, PRESTIGE XT 90) 2,63 ± 5% (PRESTIGE XT 95) 2,85 ± 5% (PRESTIGE XT 70) 2,89 ± 5% (PLUR PP)	PN-EN 430:1999
3	Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ²	≥ 10,0	p. 5.8.2
4	Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 10,0	p. 5.8.2
5	Wytrzymałość na rozdzieranie, N	≥ 70,0	p. 5.8.3
6	Odporność na zderzenie: • powierzchnia odciśnięta kulką, mm • wysięk powierzchni po badaniu	≤ 400 możliwe miejscowe deformacje włókien	p. 5.8.4

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metoda badania według
1	2	3	4
7	Odporność na działanie cykli hydrotermicznych: <ul style="list-style-type: none"> • zmiana masy (zwiększenie lub zmniejszenie), % • wygląd powierzchni po badaniu 	≤ 1,5 bez zmian	p. 5.6.5
8	Mrozoodporność: <ul style="list-style-type: none"> • zmiana masy (zwiększenie lub zmniejszenie), % • wygląd powierzchni po badaniu 	≤ 1,5 bez zmian	p. 5.6.6
B ⁷	Odporność na sztuczne starzenie: <ul style="list-style-type: none"> • kontrast próbek nabiałowej i nie nabiałowej w skali starz. • charakter zmiany 	≥ stopień 4 nie występuje zmiana barwy	p. 5.6.7

7 właściwość określona w procedurze sprobacyjnej, nie objęta badaniami typu i badaniami kontrolnymi

3.3. Ocena higieniczna

Wyładziny sportowe typu „trawa syntetyczna”, będące przedmiotem niniejszej Aprobataj Technicznej ITB otrzymały Atesty Higieniczne PZH o numerach HK/B/0068/01/2004 i HK/B/0069/01/2004.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie

Wykładziny sportowe, będące przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, powinny być dostarczane w rolach opakowanych przez Producenta. Na każdym opakowaniu powinna być umieszczona trwała informacja w języku polskim, zawierająca co najmniej:

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę wyrobu oraz jego przeznaczenie zgodnie z niniejszą Aprobata Techniczna ITB,
- cechy identyfikacyjne partii,
- datę produkcji,
- wymiary,
- podstawowe zasady prawidłowego i bezpiecznego przechowywania, transportu i stosowania wyrobu,
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-5030/2004,
- numer dokumentu dopuszczającego wyrób do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie według p. 5.1,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakami budowlanymi powinien być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U z 1998 r. Nr 113, poz. 728).

4.2. Przechowywanie

Wykładziny powinny być przechowywane w pomieszczeniach, zgodnie z instrukcją Producenta. Sposób przechowywania i składowania powinien zapewnić niezmienność właściwości techniczno - użytkowych wyrobów. Opakowania (rolony) należy chronić przed uszkodzeniem mechanicznym, w tym zgnieceniem lub rozwarstwieniem się.

4.3. Transport

Wykładziny powinny być transportowane zgodnie z krajowymi przepisami transportowymi i instrukcją Producenta. Wyroby powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym, w tym zgnieceniem lub rozwarstwieniem się.



5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. System oceny zgodności

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli Producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną AT-15-5030/2004 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podstawą oceny zgodności są:

1. zakładowa kontrola produkcji,
2. badania typu,
3. badania kontrolne gotowych wyrobów.

Producent ma obowiązek stale prowadzić kontrolę produkcji obejmującą zakładową kontrolę produkcji i badania kontrolne gotowych wyrobów, zgodnie z ustalonym w p. 5.4. programem badań.

Kontrola produkcji musi zapewnian, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-5030/2004. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobów powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań.

5.2. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. specyfikację i sprawdzenie surowców,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania, prowadzone przez Producenta według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

5.3. Badania typu

Badania typu są badaniami potwierdzającymi wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanymi przed wprowadzeniem wyrobów do obrotu i stosowania.

Badania typu obejmują:

- wytrzymałość na rozciąganie,
- wydłużenia względne przy zerwaniu,
- wytrzymałość na rozdzieranie,
- odporność na działanie cykli hydrotermicznych,
- mrozoodporność.

Badania, które w procedurze aprobowanej stanowią podstawę do ustalania właściwości technicznych – użytkowych wyrobu mogą być wykorzystane jako badania typu w ocenie zgodności.

5.4. Badania kontrolne gotowych wyrobów

5.4.1. Program badań kontrolnych. Program badań kontrolnych obejmuje:

- badania bieżące,
- badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego,
- masy powierzchniowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- wytrzymałości na rozciąganie,
- wydłużenia względnego przy zerwaniu,
- wytrzymałości na rozdzieranie,
- odporności na uderzenie,
- odporności na działanie cykli hydrotermicznych,
- mrozoodporności.

Badania okresowe powinny być wykonywane na próbkach właściwie zidentyfikowanych.

5.5. Częstotliwość badań kontrolnych

Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu. Wielkość partii wyrobu powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

Metody badań wyrobów, będących przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, należy przyjąć zgodnie z tabelą 3 kol. 4. Otrzymane wyniki należy porównać odpowiednio z wymaganiami podanymi w kol. 3 tej tabeli.

W czasie przygotowywania próbek oraz w czasie przeprowadzania badań powinny być zapewnione (a ile normy nie stanowią inaczej) następujące warunki cieplno-wilgotnościowe:

STADAN
ul. Ściegińskiego 7, 26-100 Radom
tel. 048/365-36-01, fax 401-11-54-01
e-mail: powiat@radom.pl

- temperatura: 20 ± 2 °C,
- wilgotność względna powietrza: 65 ± 5 %.

5.5.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrzny. Wygląd zewnętrzny wykładzin należy sprawdzać przez oglądzin przy świetle dziennym, okdem nieuzbrojonym z odległości około 80 cm.

5.5.2. Oznaczenie wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia względnego przy zerwaniu. Badanie wytrzymałości na rozciąganie polega na oznaczeniu maksymalnego naprężenia zrywającego przy rozciąganiu próbek wykładziny o wymiarach 250 x 30 mm w maszynie wytrzymałościowej. Wydłużenie względne przy zerwaniu można oznaczać przy badaniu wytrzymałości na rozciąganie. Przy oznaczaniu wydłużenia względnego przy zerwaniu należy stosować prędkość rozciągania 70 mm/min. Długość odcinka pomiarowego powinna wynosić 100 mm. Za wynik każdego oznaczenia należy przyjąć średnią arytmetyczną z wartości uzyskanych podczas badania 5 próbek.

5.5.3. Oznaczenie wytrzymałości na rozdzielanie. Badanie należy przeprowadzić według PN-93/P-04985 (metoda A2), z tym że do badania należy przygotować 3 próbki wykładziny o wymiarach 150 x 50 mm. Wytrzymałość na rozdzielanie stanowi maksymalna siła uzyskana podczas oznaczenia. Za wynik badania należy przyjąć średnią arytmetyczną z 3 oznaczeń.

5.5.4. Sprawdzenie odporności na uderzenie. Badanie należy przeprowadzić na próbce betonowej z ułożoną, zgodnie z technologią wykładziną. Na wykładzinie należy umieścić kulkę maszynową, a na niej kartkę białego papieru. Następnie na tę powierzchnię należy opuszczać swobodnie kulkę stalową o średnicy 50 mm i ciężarze 5,4 N. Wysokość, z jakiej kulka spada, powinna wynosić 1000 mm.

Po pięciokrotnym opuszczeniu kulki w różne miejsca próbki należy zmierzyć kupa Brinella średnice odciśniętych śladów kulki i obliczyć powierzchnię każdego odcisku kulki. Średnice odcisku należy mierzyć z dokładnością do 0,1 mm, a powierzchnię należy obliczyć z dokładnością do 0,01 mm². Za wynik badania należy przyjąć średnią z 5 oznaczeń.

5.5.5. Sprawdzenie odporności na działania zmiennych cykli hydrotermicznych. W celu przeprowadzenia badania należy przygotować 3 próbki o wymiarach 5 x 5 cm poprzez wyjęcie z gotowego wyrobu.

Przed badaniem próbki należy poddać oględzinom, zważyć je w warunkach powietrzno-suchych z dokładnością do 0,01 g i poddać działaniu zmiennej temperatury w 25 cyklach, z których każdy obejmuje:

- 4 h przechowywania w wodzie o temperaturze $+20 \pm 2$ °C,
- 4 h przechowywania w zamrażarce w temperaturze -20 ± 2 °C,
- 16 h przechowywania w ciepłarni w temperaturze $+70 \pm 2$ °C.

Na zakończeniu cyklu należy próbki wysuszyć w warunkach laboratoryjnych i dokonać oceny zmiany ich wyglądu zewnętrznego oraz masy.

5.6.6. Sprawdzenie mrozoodporności. Badanie należy przeprowadzić na próbkach o wymiarach 100 x 100 mm, wyciętych z gotowego wyrobu. Próbki przed badaniem należy poddać oględzinom, zważyć w stanie powietrzno – suchym z dokładnością do 0,01 g i następnie zanurzyć w wodzie na 24 h. Po wyjęciu z wody należy poddać je 20 cyklom zamrażania i odmrażania w poniższej kolejności:

- I cykl: 16 h zamrażania w temperaturze -20 ± 2 °C i 2 h rozmrażania w wodzie o temperaturze $+20 \pm 2$ °C,
- II + XX cykl: 4 h zamrażania w temperaturze -20 ± 2 °C i 2 h rozmrażania w wodzie o temperaturze $+20 \pm 2$ °C.

Po zakończeniu cykli próbki należy wysuszyć do stanu powietrzno – suchego, następnie dokonać oceny zmiany wyglądu zewnętrznego i masy próbek.

5.6.7. Sprawdzenie odporności na sztuczne starzenia. Badanie należy przeprowadzić na 3 próbkach o wymiarach co najmniej 20 x 20 cm, wyciętych z gotowego wyrobu i poddanych działaniu zmiennej temperatury oraz promieniowania ultrafioletowego. Próbki powinny przebywać:

- 7 dni w ciepłarni w temperaturze $+50 \pm 2$ °C,
- 7 dni w zamrażarce w temperaturze -70 ± 2 °C,
- 72 h w obszarze oddziaływania promieni UV (moc źródła 300 W, natężenie około 3 mW/cm²); przed poddaniem próbek działaniu promieni UV należy zastąpić środkową część każdej próbki pasmem z blachy o szerokości 5 cm.

Po zakończeniu cykli należy sprawdzić zmianę barwy badanych próbek według PN-EN 20105-A02-1995.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać według PN-83A-03010.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowany wyrób należy uznać za zgodny z wymaganiami Aprobatai Technicznej, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-5030/2004 z września 2004 r. zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-5030/2004 z marca 2004 r.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-5030/2004 jest dokumentem stwierdzającym przydatność wykładzin sportowych typu „trawa syntetyczna” o nazwach LIFT PP, BASIC PP, MULTISPORT/TENNISKRAFT, SOFT 11/28, PUR PP, HOCKEY PP 25/22, STANDARD PP 23/18, OPTIMAL PP 28/16, MASTERS PP, INTEGRAL PP, UNIVERSAL PP, PRESTIGE 50, PRESTIGE 55, PRESTIGE 60, PRESTIGE 65, PRESTIGE XT 55, PRESTIGE XT 60, PRESTIGE XT 65 I PRESTIGE XT 70 do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli Producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną AT-15-5030/2004 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. nr 119, poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

6.4. ITB wydając Aprobata Techniczną, nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia Producenta wyrobów od odpowiedzialności za prawidłową ich jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów, związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie wykładzin sportowych typu „trawa syntetyczna” o nazwach LIFT PP, BASIC PP, MULTISPORT/TENNISKRAFT, SOFT 11/28, PUR PP, HOCKEY PP 25/22, STANDARD PP 23/18, OPTIMAL PP 28/16, MASTERS PP, INTEGRAL



AT-15-5030/2004

STAP 1976

Dr. Domagała
tel: (45) 265-55-111
e-mail: powas@racom.pl

PP, UNIVERSAL PP, PRESTIGE 50, PRESTIGE 55, PRESTIGE 60, PRESTIGE 65, PRESTIGE XT 55, PRESTIGE XT 60, PRESTIGE XT 65 i PRESTIGE XT 70 należy zamieszczać informację o udzielanej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-5030/2004.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-5030/2004 jest ważna do dnia 30 września 2009 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-63/P-04986	Wyroby włókiennicze powleczone gumą lub tworzywami sztucznymi. Wyznaczenie wytrzymałości na rozdzielanie
PN-63/N-03010	Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbek
PN-EN 430:1999	Elastyczne pokrycia podłogowe. Wyznaczenie masy powierzchniowej
PN-EN 20105-A02:1995	Tekstylia. Badania odporności wybarwienia. Szara skala do oceny zmiany barwy
ZUAT-15/VII.09/2003	Posadzki z zastosowaniem żył syntezy syntetycznych.

Sprawozdania z badań ITB, raporty i oceny

1. Badania laboratoryjne czterech wariantów trawy syntetycznej TARKETT SOMMER SPORT SYSTEMS - dla potrzeb sprobacyjnych., Nr pracy: NT - 650/00 (LT-1209/00). Zakład Nowych Techniki Wykończeniowych ITB

**MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH**

Inst. Planowanie

ul. Dąbrowskiego 7, 25-600 Radom

tel. (48) 48 51 01, fax (48) 48 51 07

e-mail: biuro@planowanie.pl

Plan 1:000

Plan 1:1000

Plan 1:500

Plan 1:200

Plan 1:100

Plan 1:50

Plan 1:20

Plan 1:10

Plan 1:5

Plan 1:2

Plan 1:1

Plan 1:0,5

Plan 1:0,2

Plan 1:0,1

Plan 1:0,05

Plan 1:0,02

Plan 1:0,01

Plan 1:0,005

Plan 1:0,002

Plan 1:0,001

Plan 1:0,0005

Plan 1:0,0002

Plan 1:0,0001

Plan 1:0,00005

Plan 1:0,00002

Plan 1:0,00001

Plan 1:0,000005

Plan 1:0,000002

Plan 1:0,000001

Plan 1:0,0000005

Plan 1:0,0000002

Plan 1:0,0000001

Plan 1:0,00000005

Plan 1:0,00000002

Plan 1:0,00000001

Plan 1:0,000000005

Plan 1:0,000000002

Plan 1:0,000000001

Plan 1:0,0000000005

Plan 1:0,0000000002

Plan 1:0,0000000001

Plan 1:0,00000000005

Plan 1:0,00000000002

Plan 1:0,00000000001

Plan 1:0,000000000005

Plan 1:0,000000000002

Plan 1:0,000000000001

Plan 1:0,0000000000005

Plan 1:0,0000000000002

Plan 1:0,0000000000001

Plan 1:0,00000000000005

Plan 1:0,00000000000002

Plan 1:0,00000000000001

Plan 1:0,000000000000005

Plan 1:0,000000000000002

Plan 1:0,000000000000001

Plan 1:0,0000000000000005

Plan 1:0,0000000000000002

Plan 1:0,0000000000000001

Plan 1:0,00000000000000005

Plan 1:0,00000000000000002

Plan 1:0,00000000000000001

Plan 1:0,000000000000000005

Plan 1:0,000000000000000002

Plan 1:0,000000000000000001

Plan 1:0,0000000000000000005

Plan 1:0,0000000000000000002

Plan 1:0,0000000000000000001

Plan 1:0,00000000000000000005

Plan 1:0,00000000000000000002

Plan 1:0,00000000000000000001

Plan 1:0,000000000000000000005

Plan 1:0,000000000000000000002

Plan 1:0,000000000000000000001

Plan 1:0,0000000000000000000005

Plan 1:0,0000000000000000000002

Plan 1:0,0000000000000000000001

Plan 1:0,00000000000000000000005

Plan 1:0,00000000000000000000002

Plan 1:0,00000000000000000000001

Plan 1:0,000000000000000000000005

Plan 1:0,000000000000000000000002

Plan 1:0,000000000000000000000001

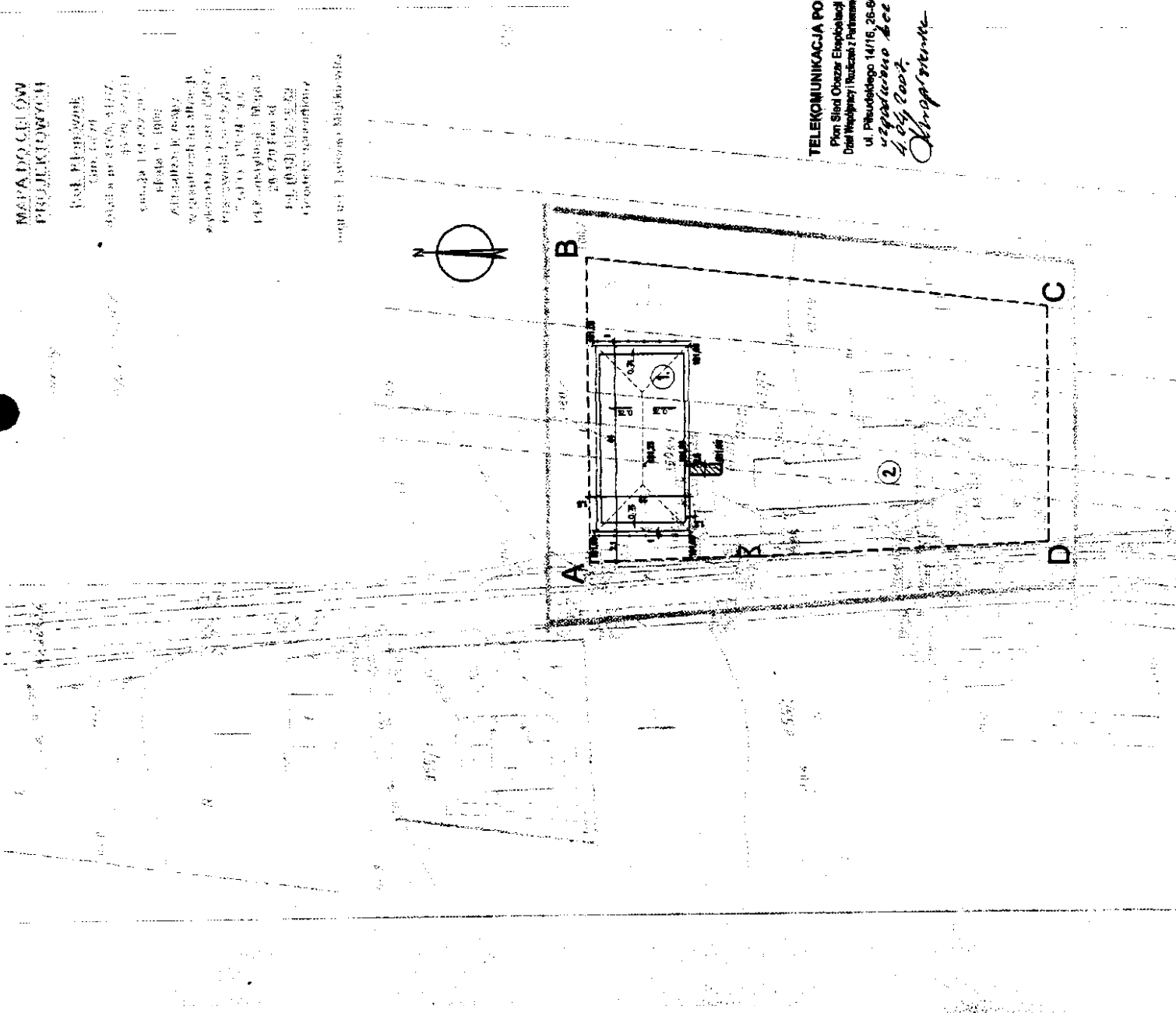
Plan 1:0,0000000000000000000000005

Plan 1:0,0000000000000000000000002

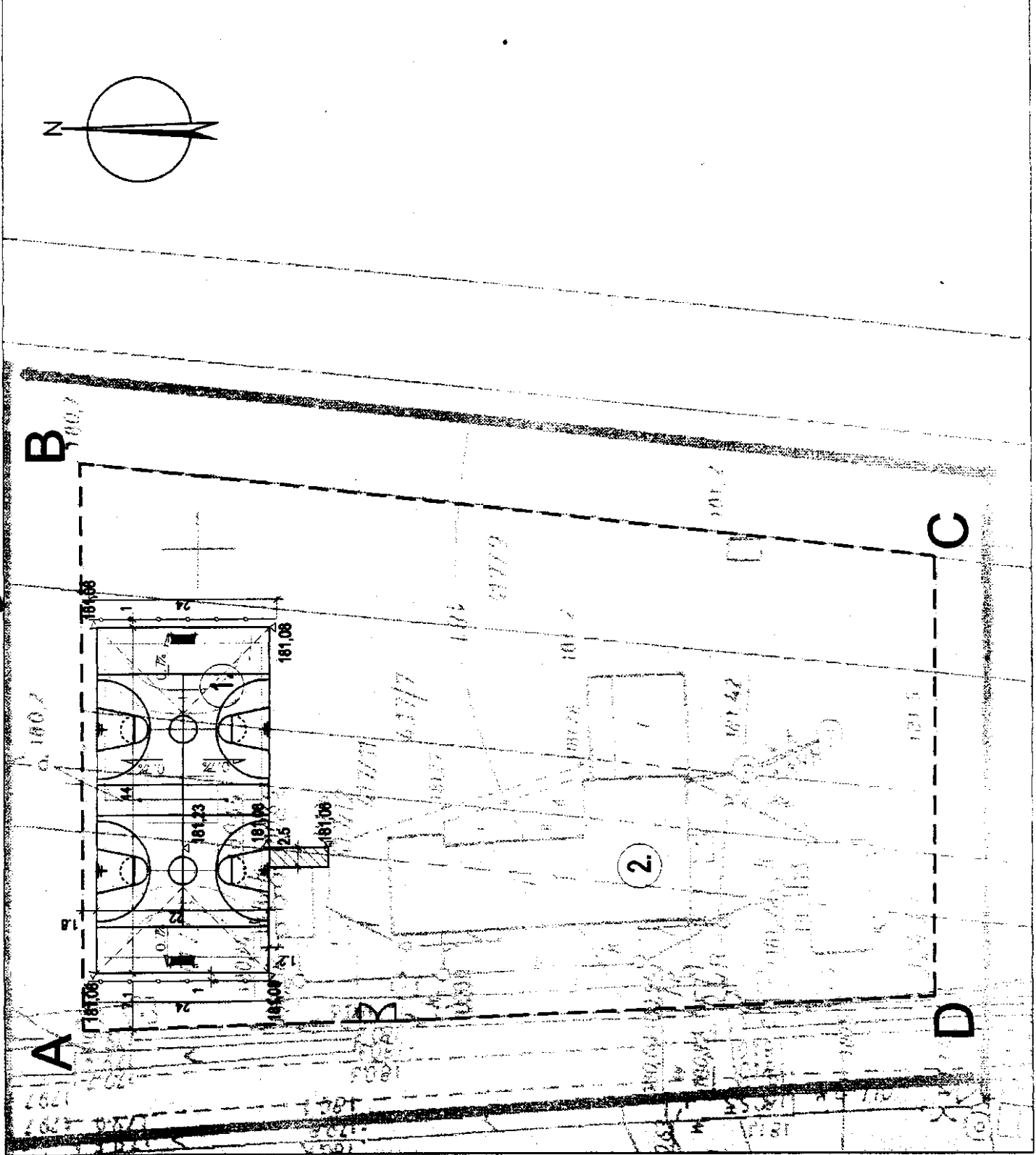
Plan 1:0,0000000000000000000000001

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Plan Sieci Obszar Eksploatacji w Radomiu
Dział Inżynierii i Rozwoju z Departamentem Technicznym
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom
4.05.2007
Okropnik

<p>LEGENDA</p> <p>AB...D GRANICA DZIAŁKI (ISTNIĄCE OGRÓDZENIE)</p> <p>PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE</p> <p>○ WYMIARACH 22 x 44 m</p> <p>○ POWIERZCHNI 968 m²</p> <p>○ NAMIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY</p> <p>○ WYSOKOŚCI 20mm (± - 2mm)</p> <p>② ISTNIĄCY BUDYNEK SZKOŁY</p> <p>▨ PROJEKTOWANE CHODNIKI</p> <p>— PROJEKTOWANE PIĘKOCHEWYTY</p>	
<p>ARCHITEKT - JOANNA WÓJCİK 28-500 Szydłowiec ul. Żołnierzy Wrzesnia 1939r, nr 18 tel.kom. 0 604 083 455 e-mail: joanna_w@outograf.pl</p>	
<p>ZAMAWIAJĄCY: GMINA GÓZD 28-634 Gózd, ul. Radomska 7</p>	
<p>TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ KŁONÓWEK KOLONIA 26 Kłonówek Kolonia dz. nr ew. 417/5, 417/7, 417/9, 417/11</p>	
OPRACOWANIE:	<p>Architektura: <i>Prętel</i></p> <p>mgr inż. arch. Joanna Wójcik upr.proj.arch./01-V/05</p> <p>mgr inż. Ewa Wójcik</p> <p>mgr inż. arch. Izabela Sobierajka</p>
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
DATA:	05.2007
SKALA:	1:1000
NR RYS.:	A1



<p>LEGENDA</p> <p>A.B....D GRANICA DZIAŁKI (ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE)</p> <p>PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE</p> <p>○ WYMIARACH 22 x 44 m</p> <p>○ POWIERZCHNI 988 m²</p> <p>○ NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY</p> <p>○ WYSOKOŚCI 20mm (+- 2mm)</p> <p>①</p> <p>②</p> <p>▨ PROJEKTOWANE CHODNIKI</p> <p>— PROJEKTOWANE PŁKOCZYWKI</p>	
<p>ARCHITEKT - JOANNA WÓJCİK</p> <p>28-500 Sztyrlowiec ul. Żołnierzy Wzruszenia 1939r. nr 16</p> <p>tel.kom. 0 604 083 455 e-mail: joanna_w@outograf.pl</p>	
<p>ZAMAWIAJĄCY:</p> <p>GMINA GÓZD</p> <p>28-834 Gózd , ul. Robotnika 7</p>	
<p>TEMAT:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</p> <p>PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ</p> <p>KŁONÓWEK KOLONIA 26</p> <p>Kłonówek Kolonia</p> <p>dz. nr ew. 417/5, 417/7, 417/9, 417/11</p>	
OPRACOWANIE:	PROJEKT
Architektura:	<i>Mojca</i>
mgr inż. arch. Joanna Wójcik up.prj.MA/053/05	
mgr inż. Ewa Wójcik	
mgr inż. arch. Izabela Sobierajewicz	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA:	03.2007
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
SKALA:	1:500
NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.:
<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA</p> <p>DZIAŁKI.</p> <p>A1a</p>	



UWAGI:

STAROSTWO GMINA GÓZD
 W POLSKIEJ
 WYKONAWCA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC
 ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPOZNANIA SIĘ Z
 PEŁNĄ DOKUMENTACJĄ BUDOWLANYJĄ
 WYMIARY PODAWANE W CENTYMETRACH.
 NIE WOLNO BRĄC ŻADNEGO WYMIARU MIERZĄC
 BEZPOŚREDNIO Z RYSUNKU.
 OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST SPRAWDZENIE
 WYMIARU W NATURZE.
 W WYPADKU ISTOTNEJ RÓŻNICZY ZAŁOŻONEJ
 MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM FAKTYCZNYM
 WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEKAZAĆ TĘ
 INFORMACJĘ PROJEKTANTOWI.
 3. W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ
 OBOWIĄZUJĄ:
 -WARUNKI TECHNICZNE WYKONYWANIA I ODBIORU
 ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG MINIS-
 TERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI
 BUDOWLANEJ)
 -NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNE-
 GO (P.K.N.)
 -INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE
 PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW
 BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH.
 4. WSZYSTKIE UŻYTE MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ
 AKTUALNE ATYSTY, CERTYFIKATY I APROBATY
 TECHNICZNE.
 DODATKOWO ELEMENTY WYPOSAŻENIA (JAK BRAMKI, SŁUPKI ITP.)
 BOKS SPORTOWYCH WYMAGAŁA DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
 NA NA ZEWNĄTRZ.

ARCHITEKT - JOANNA WÓJCİK
 26-500 Szydłowice ul. Żołnierzy Września 1939r. nr 1A
 tel.kom. 0 604 083 455 e-mail: joanna_w@wpnet.pl

ZAMAWIAJĄCY:
GMINA GÓZD
 26-634 Gózd , ul. Radzińskiego 7

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY
SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ
 KLONÓWEK KOLONIA 26
 Klonówek Kolonia
 dz. nr ew. 417/5, 417/7, 417/9, 417/11

OPRACOWANIE:
 Architektura
 mgr inż. arch. Joanna Wójcik up.proj. MA/053/05
 mgr inż. Ewa Wójcik
 mgr inż. arch. Izabela Sobierajska

BRANŻA:
 ARCHITEKTURA

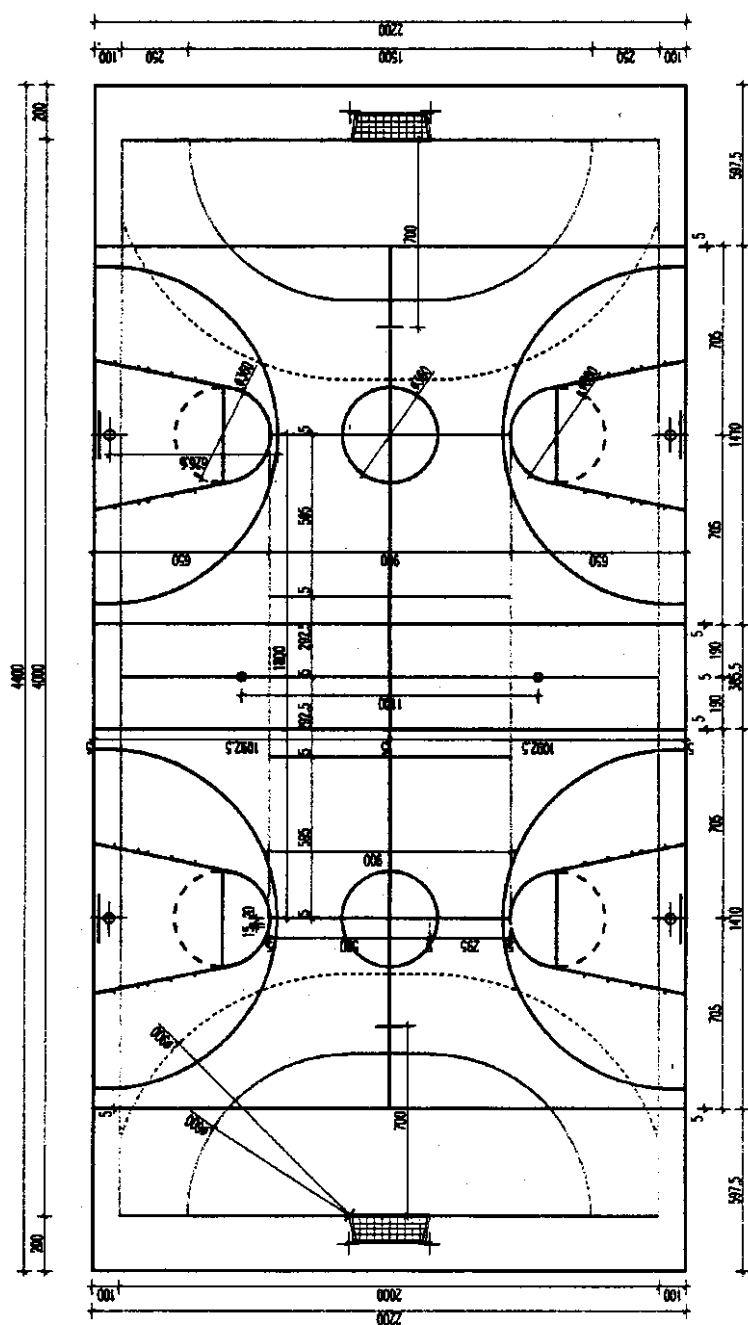
FAZA:
 PROJEKT BUDOWLANY

DATA:
 03.2007

SKALA:
 1:200

NAZWA RYSUNKU:
BOISKO - WYMIAROWANIE

NR RYS.:
A2



BOISKO WIELOFUNKCYJNE

UWAGI:

STAROSTWA MIA GÓZD
 WYKONAWCA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
 ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPROJAWIENIA I WYKONANIA
 PEŁNA DOKUMENTACJA BUDOWLANA 049 365 58 01, fax 049 365 58 07
 WYMIARY PODAWANE W CENTYMETRACH I POWIĄZANE Z WYKONANCIEM PRAC
 NIE WOLNO BRAĆ ŻADNEGO WYMIARU MIERZĄC
 BEZPOŚREDNIO Z RYSUNKU.
 OBOWIĄZKEM WYKONAWCY JEST SPRAWDZENIE
 WYMIARU W NATURZE.
 W WYPADKU ISTOTNEJ RÓŻNICY ZAŁOŻONEJ
 MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM FAKTYCZNYM
 WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEKAZAĆ TE
 INFORMACJE PROJEKTANTOWI.
 3. W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ
 OBOWIĄZUJĄ:
 -WARUNKI TECHNICZNE WYKONYWANIA I ODBIORU
 ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG MINIS-
 TERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI
 BUDOWLANEJ)
 -NORNY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNE-
 GO (P.K.N.)
 -INSTRUKCJE WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE
 PRODUKTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW
 BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH.
 4. WSZYSTKIE UŻYTE MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ
 AKTUALNE ATESYTY, CERTYFIKATY I APROBATY
 TECHNICZNE.
 DODATKOWO ELEMENTY WYPOSAŻENIA (JAK BRAMKI, SKŁUPKI I T.P.)
 BOISK SPORTOWYCH WYMAGAJĄ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
 NA NA ZEWNĄTRZ.

ARCHITEKT - JOANNA WÓJCİK
 26-500 Sztydlowiec ul. Żołnierzy Września 19.39, nr 18
 tel.kom. 0 604 083 455 e. mail: joanna_wwoj@outlook.pl

ZAMAWIAJĄCY:
GMINA GÓZD
 26-634 Gózd, ul. Racomska 7

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY
SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ
KŁONÓWEK KOLONIA 26
 Kłonówek Kolonia
 dz. nr ew. 417/5, 417/7, 417/9, 417/11

OPRACOWANIE:
 Architektura:
 mgr inż. arch. Joanna Wójcik up.proj./MA/053/05
 mgr inż. Ewa Wójcik
 mgr inż. arch. Izabela Sobierajska

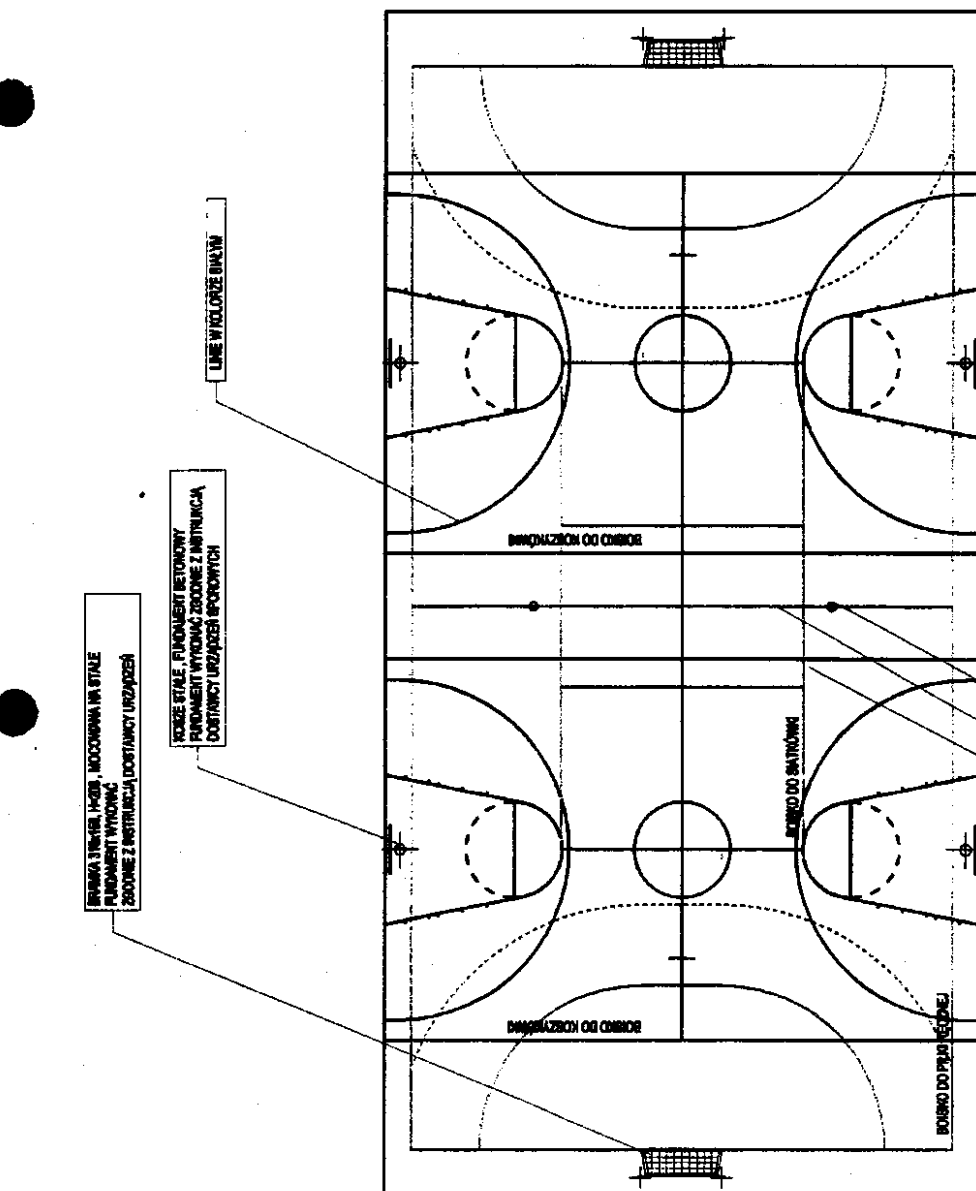
BRANŻA:
 ARCHITEKTURA

FAZA:
 PROJEKT BUDOWLANY

DATA:
 03.2007

SKALA:
 1:200

NR RYSU:
A3



BOISKO WIELOFUNKCYJNE

KOLORYSTYKA BOISKA:

LINE BOISKA DO KOSZYKÓWKI W KOLORZE BIAŁYM.
 LINE BOISKA DO BASKETBOLU I PIŁKI SIĘDZIEJ W KOLORZE ŻÓŁTYM

BRAMKA TENISA I/OB. MOCOWANA NA STAŁE
 FUNDAMENT WYDŁUGIĆ
 ZŁOŻONE Z INSTRUKCJA DOSTAWCY URZĄDZEN

KOSZKI STAŁE, FUNDAMENT WYDŁUGIĆ
 FUNDAMENT WYDŁUGIĆ ZŁOŻONE Z INSTRUKCJA
 DOSTAWCY URZĄDZENI SPORTOWYCH

LINE W KOLORZE ŻÓŁTYM

SIATKA 14-18CM DLA MĘŻCZYZN, 200 CM DLA KOBIEC

SKŁUPI SIATKI MOCOWANE W TULEJACH
 FUNDAMENT POD TULEJE WYDŁUGIĆ
 ZŁOŻONE Z INSTRUKCJA DOSTAWCY URZĄDZEN

UWAGI:

1. WYKONAWCA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPOZNANIA SIĘ NA PEŁNĄ DOKUMENTACJĄ BUDOWLANĄ WYMIARY PODAWANE W CENTYMETRACH. NIE WOLNO BRAĆ ŻADNEGO WYMIARU NIERZĄD BEZPOŚREDNIO Z RYSUNKU. OBRÓBKIEM WYKONAWCY JEST SPRAWDZENIE WYMIARU W NATURZE.

2. W WYPADKU ISTOTNEJ RÓŻNICY ZAŁOŻONEJ MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM FAKTYCZNYM WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEKAZAĆ TE INFORMACJE PROJEKTANTOWI.

3. W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBRÓBKA:

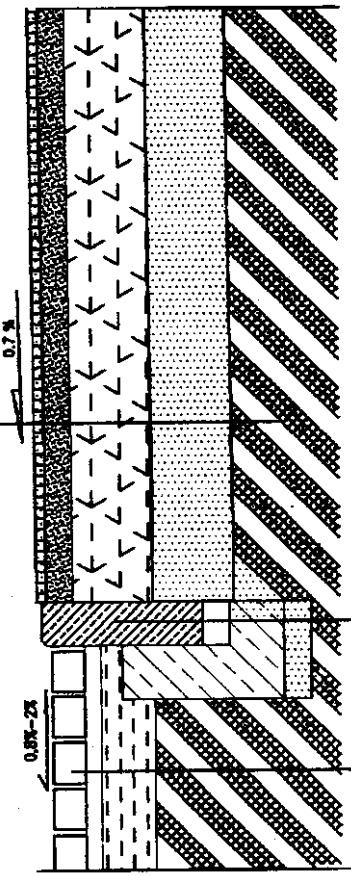
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONYWANA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG MNISZTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO (P.K.N.)
- INSTRUKCJE WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWI I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH.

4. WSZYSTKIE UŻYTE MATERIAŁY MUSZA POSIADAĆ AKTUALNE ATESYTY, CERTYFIKATY I APROBATY TECHNICZNE. DODATKOWO ELEMENTY WYPOSARZENIA (JAK BRANKI, SŁUPKI ITP.) BOISKA SPORTOWYCH WYMAGAJĄ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA NA NA ZEWNĄTRZ.

**PRZEKRÓJ PRZEZ FRAGMENT PŁYTY BOISKA
O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY**
skala 1:10

PRZEKRÓJ A-A

TRAWA SYNTETYCZNA TYPU "Masterr" PP 18 mm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA KAMIENNA 0 - 4 mm GR.5 cm
TLUCZEŃ KAMIENNY 4-31,5mm GR. 15 cm
PODSYPKA PIASKOWA GR. 15cm
GRUNT RODZIMY



Chrześć betonowa B-30
Podsyłka cementowo-pleśniowa gr. 5 cm
Lawa betonowa z betonu B-15 MPa
Podsyłka pleśniowa gr. 10 cm

Kośćka betonowa wibroprasowana B1. 8 cm
Podsyłka cementowo-pleśniowa gr. 3 cm
Grunt stabilizowany cementem C11m1,5 MPa gr. 10 cm

STATYSTYCZNY
ul. Żelazny Wrota 193B, nr 18
01-651-58-01, fax 048-365-58-01
e-mail: dowal@nowaarchitektura.pl

ARCHITEKT - JOANNA WÓJCIK
28-500 Szydłowiec ul. Żelazny Wrota 193B, nr 18
tel./fax. 0 604 083 455 e-mail: joanna_w@autograpi.pl

ZAMAWIAJĄCY:
GMINA GÓZD
28-634 Gózd, ul. Radomska 7

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY
SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ
KŁONÓWEK KOLONIA 26
Kłonówek Kolonia
dz. nr ew. 417/5, 417/7, 417/9, 417/11

OPRACOWANIE: Architektura:	<i>projekt</i>
mgr inż. arch. Joanna Wójcik up.proj.MA/053/05 mgr inż. arch. Ewa Wójcik mgr inż. arch. Izabela Sobierajska	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2007
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:10
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A	NR RYS.: A4

UWAGI:

1. WYKONANCA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPŁACENIA KOSZTÓW PRACOWNIKA PRZEPROJEKTOWANIE I PEŁNĄ DOKUMENTACJĄ BUDOWLANYMI WYMIARAMI PODANE W CENYMETRACH. NIE WOLNO BRĄC ŻADNEGO WYMIARU MIERZĄC BEZPOŚREDNIO Z RYSUNKU. OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST SPRAWDZENIE WYMIARU W NATURZE W WYPADKU ISTOTNEJ RÓŻNICZY ZAŁOŻONEJ MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM FAKTYCZNYM WYKONANCA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEKAZAĆ TE INFORMACJE PROJEKTANTOWI.
2. W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJE:

 - WARUNKI TECHNICZNE WYKONYWANA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG MINISTERSWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
 - NORMATY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO (P.K.N.)
 - INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH.

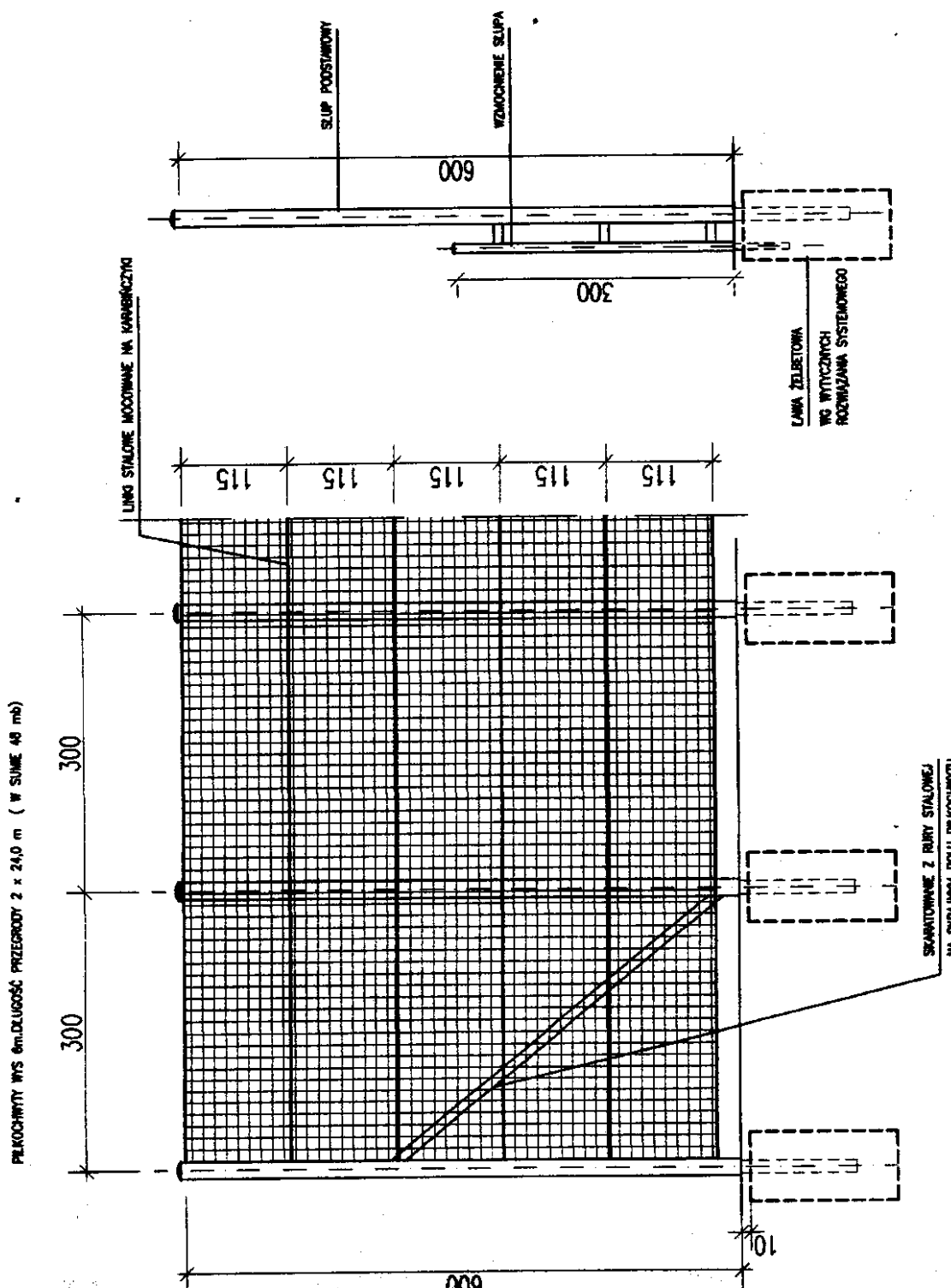
3. WSZYSTKIE UŻYTE MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ AKTUALNE ATESYTY, CERTYFIKATY I APROBATY TECHNICZNE.
4. DODATKOWO ELEMENTY WYPOSARZENIA (JAK BRANKI, SŁUPKI ITP) BOSK SPORTOWYCH WYMAGAJĄ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA NA NA ZEWNĄTRZ.

ARCHITEKT - JOANNA WÓJCIK
 28-500 Szydłowiec ul. Żemierzy Wrzesnia 1939r. nr 18
 tel.com. 0 604 063 495 e-mail: joanna_w@outopraf.pl

ZAMAWIAJĄCY:
GMINA GÓZD
 28-634 Gózd, ul. Radomska 7

TEMAT:
 PROJEKT BUDOWLANY
 SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
 PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ
 KLONÓWEK KOLONIA 26
 Klonówek Kolonia
 dz. nr ew. 417/5, 417/7, 417/9, 417/11

OPRACOWANIE: Architektura:	mgr inż. arch. Joanna Wójcik up.przej.MA/053/05 mgr inż. Ewa Wójcik mgr inż. arch. Izabela Sobierajska	DATA: 03.2007
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	SKALA: 1:1000
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	NR RYS.: A5
NAZWA RYSUNKU:	PIŁKOCHWYTY	



Piłkochwyty na boisku zewnętrzne h=6,0 m, L=24 m i L=24m; słupy ocynkowane mocowane w odstępach co max. 3,0 m, wzmocnione od dołu (słupkami wys. 3m), siatka polietylenowa rozpięta na pięciu poprzecznych linkach stalowych, mocowana na krabkach. Siatka w kolorze zielonym o oczkach 40mm. Słupy stalowe (malowane na kolor zielony) mocowane w etopach żelbetowych wg wytycznych producenta piłkochwyty (rozwiązanie systemowe) W skrajnych polach między słupkami przewidziano skrawiowanie z rur stalowych (wg rozwiązań systemowych).