

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

**BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY- SIŁOWNIA PLENEROWA**

**ADRES:** miejscowość Rafałówka gm. Zabłudów  
Działka nr geod. 68/2

**INWESTOR:** Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów ul. Rynek 8

**STADIUM :** **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**AUTOR:** mgr inż. arch. Lucyna Awier  
Bł/77/98, PDL/BO/0170/06

*Lucyna Awier*

Białystok 05 luty 2018

*05.07.2019*  
**BURMISTRZ**  
*Adam Tomanek*

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

CZĘŚĆ I : ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta.
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby zawodowej projektanta.

CZĘŚĆ II: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

CZĘŚĆ III: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

**CZĘŚĆ I :**

**ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE :**



Białystok, 18 maja 2007 r.

Sygnatura akt: POIIB.KK. 015/07

## DECYZJA

Na podstawie art. 155, w związku z art. 154 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Pani Lucyny Małgorzaty Awier z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie zmiany decyzji – uprawnień budowlanych Nr ewidencyjny BI/77/98, wydanej dnia 11 grudnia 1998 r. z upoważnienia Wojewody Białostockiego

### Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

zmienia uprawnienia budowlane

Nr BI/77/98

wydane dnia 11 grudnia 1998 r. z upoważnienia Wojewody Białostockiego

na wniosek Pani Lucyny Małgorzaty Awier-Mackiewicz

do kierowania robotami budowlanymi

w specjalności architektonicznej

bez ograniczeń

w ten sposób, że

- 1) w podstawie prawnej decyzji po słowach „art. 104 § 1 i 2 KPA” dodaje się słowa „oraz § 5 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38)”
- 2) w sentencji decyzji zamiast słów „w specjalności architektonicznej bez ograniczeń” wpisuje się „w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie”

## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29 marca 2007 r. Pani Lucyna Małgorzata Awier wystąpiła do Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o zmianę decyzji – uprawnień budowlanych nr BI/77/98, wydanych dnia 11 grudnia 1998 r. z upoważnienia Wojewody Białostockiego.

W uzasadnieniu ww. wniosku Pani Lucyna Małgorzata Awier podniosła, że występując w 1998 r. o wydanie uprawnień budowlanych spodziewała się, że uzyska uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania robotami budowlanymi



w ograniczonym zakresie, to jest uprawnienia o zakresie zgodnym z § 5 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Całą odbytą przez Panią Awier praktykę nadzorowały osoby posiadające uprawnienia konstrukcyjno-budowlane. Dotychczas wnioskodawczyni nie przywiązywała uwagi do rodzaju nadanych jej uprawnień sądząc, że obejmują one swym zakresem roboty konstrukcyjno-budowlane, drogowe i mostowe. Ponieważ kariera zawodowa Pani Awier jest ściśle związana z kierowaniem i nadzorowaniem robót konstrukcyjno-budowlanych i drogowych, i od wykonywania samodzielnych funkcji technicznych przy tego rodzaju robotach zależy jej utrzymanie, wystąpiła ona obecnie o zmianę przedmiotowej decyzji na uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Po rozpatrzeniu powyższego wniosku oraz analizie akt postępowania w sprawie związanej z wydaniem ww. decyzji – uprawnień budowlanych Nr B1/77/98, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdziła, co następuje.

We wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 16 czerwca 1998 r., znajdującym się w aktach sprawy dotyczącej decyzji Nr B1/77/98, Pani Lucyna Małgorzata Awier-Mackiewicz zwróciła się z prośbą o wydanie uprawnień do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Tak więc właściwy w sprawie organ wydał decyzję zgodną z żądaniem wnioskodawczyni. Niemniej jednak celem postępowania na gruncie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) nie jest sprawdzenie, czy w czynnościach procesowych poprzedzających wydanie decyzji doszło do naruszenia prawa, lecz weryfikacja wydanej już decyzji ostatecznej wyłącznie na podstawie przesłanek wymienionych w powyższym przepisie, którymi są: istnienie decyzji, na mocy której strona nabyła prawo, istnienie interesu społecznego lub słusznego interesu strony przemawiającego za zmianą danej decyzji oraz brak przepisów szczególnych sprzeciwiających się uchyleń lub zmianie takiej decyzji. W przedmiotowej sprawie chodzi o decyzję, na mocy której strona nabyła upoważnienie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych, przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie tej decyzji, a niewątpliwie za słuszny interes Pani Lucyny Małgorzaty Awier należy uznać posiadanie uprawnień w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Za zmianą uprawnień Nr B1/77/98 zgodnie z treścią wniosku z dnia 29 marca 2007 r. przemawia również to, że cały okres praktyki zawodowej Pani Awier to praktyka konstrukcyjno-budowlana, odbyta pod kierunkiem osób posiadających uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa jest właściwa do rozpoznania przedmiotowej sprawy zgodnie z art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego, w którym stwierdza się, że kompetencja do zmiany decyzji ostatecznej, na mocy której strona nabyła prawo, przysługuje organowi, który wydał tę decyzję. Ponieważ właściwość organów do rozstrzygania spraw należy określać według aktualnego stanu struktury administracji publicznej, rozdziału w niej właściwości w sprawach indywidualnych oraz kierując się przepisami stanowiącymi o przejmowaniu zadań i kompetencji, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa jest organem uprawnionym oraz właściwym miejscowo i rzeczowo w przedmiotowej sprawie.

Biorąc powyższe pod uwagę, należało orzec jak w sentencji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

.....  
.....  
.....  
.....



### Otrzymują:

1. Sz. P. Lucyna Małgorzata Awier
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna PIIB
3. aa.



ZPN.VII.7342/79/98

Białystok, 1998.12.11

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pani mgr inż. arch. Lucyny Małgorzaty Awier-Mackiewicz** z dnia 16.06 1998r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**n a d a j ę**

**Pani Lucynie Małgorzacie AWIER-MACKIEWICZ**  
magister inżynier architektury  
ur. 07 czerwca 1966r. w Białymstoku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/77/98

**DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
BEZ OGRANICZEŃ**

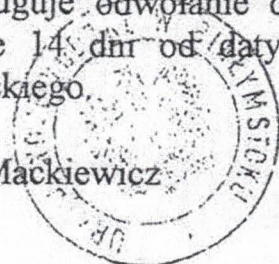
### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 12 grudnia 1995r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Lucynę Małgorzatę Awier-Mackiewicz wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Białostockiego.

#### Otrzymują:

1. Pani Lucyna Małgorzata Awier-Mackiewicz  
ul. M.C.Skłodowskiej 19m13  
15-275 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Z up. WOJEWODY  
P.O. Dyrektora Wydziału  
*Kazimierz Martynow*  
inż. Kazimierz Martynow



## CZĘŚĆ II

### OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

#### I. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa siłowni plenerowej w miejscowości Rafałówka, na działce o nr ewid. 68/2, na której zlokalizowana jest Szkoła Podstawowa w Rafałówce. Inwestycja obejmuje:

- ustawienie urządzeń fitness oraz elementów uzupełniających.

#### II. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka nr geod. 68/2 położona jest w obrębie miejscowości Rafałówka przy skrzyżowaniu dróg powiatowych: nr geod. 178 i nr geod. 67. Teren działki jest zabudowany budynkiem Szkoły Podstawowej oraz budynkiem gospodarczym. Znajduje się tu również plac zabaw oraz boiska sportowe.

Działka jest ogrodzona ogrodzeniem z siatki na słupkach stalowych, jest uzbrojona w następujące media: zewnętrzna instalacja wodociągowa, zbiorniki szczelne na ścieki bytowe, doziemna instalacja elektryczna oraz telefoniczna linia kablowa. Dojazd do omawianej działki zapewnia istniejący wjazd od strony drogi powiatowej.

Teren działki jest płaski o spadkach nie przekraczających 1%. Teren posesji w miejscu lokalizacji projektowanej siłowni plenerowej jest zagospodarowany, porośnięty jest trawą, wzdłuż ogrodzenia nasadzone są krzewy iglaste.

#### III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Obszar przewidywanej inwestycji jest oznaczony linią przerywaną kolorem zielonym, poszczególne elementy do montażu oznaczono kolorem czerwonym, urządzenia istniejące oznaczono kolorem czarnym.

Na działce nr geod. 68/2 przy budynku Szkoły Podstawowej, obok placu zabaw projektuje się budowę siłowni plenerowej, która zostanie wyposażona w 6 urządzeń fitness oraz strefę relaksu, w której zostaną zamontowane 4 ławki oraz 3 plenerowe urządzenia do gier. Mała architektura uzupełniona zostanie koszem na śmieci, stojakiem na rowery na 6 stanowisk oraz tablicą z regulaminem, który będzie określał zasady i warunki korzystania z siłowni plenerowej oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób odpowiedzialnych oraz numery telefonów alarmowych.

Rozmieszczenie urządzeń fitness zaprojektowano według zaleceń producenta dla każdego elementu, z zachowaniem stref bezpieczeństwa.

##### Nawierzchnia

Na terenie projektowanej siłowni plenerowej projektuje się pozostawienie istniejącej nawierzchni biologicznie czynnej – istniejącego trawnika.

##### Ogrodzenie

W celu zabezpieczenia terenu projektowanej siłowni plenerowej zakłada się wykorzystanie istniejącego ogrodzenia terenu szkoły.

Zapotrzebowanie w energię elektryczną – nie występuje.

Zapotrzebowanie w wodę – nie występuje.

Odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych – nie występuje.

Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe.

Do realizacji projektowanej inwestycji nie jest wymagana wycinka istniejących drzew.

#### **IV. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW:**

##### Siłownia plenerowa:

- 1) Wioślarz 1szt
- 2) Orbitrek 1szt
- 3) Biegacz 1szt
- 4) Twister 1szt
- 5) Prasa nożna 1szt
- 6) Steper 1szt

##### Strefa relaksu:

- 7) Stół pinpongowy wolnostojący 1szt – konstrukcja betonowa, wymiary elementu: 8,77x5,55x0,76m
- 8) Stolik do gry w szachy z 4 siedziskami 1szt– konstrukcja betonowa, wymiary elementu: 1,80x1,80m
- 9) Stolik do gry w szachy i chińczyka z 4 siedziskami 1szt– konstrukcja betonowa, wymiary elementu: 1,60x0,80m (1,80x1,64m z ławkami)
- 10) Ławka z bali stała – 4 szt, wymiary elementu: 1,50 x 0,40 x 0,45 m, konstrukcja i siedzisko z drewna,

##### Urządzenia uzupełniające:

- 11) Tablica regulamin, wymiary elementu: szer. 0,50m, wys. 2,30 m;
- 12) Kosz na śmieci z półwałków – 1 szt, wymiary elementu: średnica kosza 0,47 m, wysokość 1,00 m, wykonany z drewna.
- 13) Stojak na rowery 6 stanowisk– 1szt – konstrukcja stalowa

##### Konstrukcja i mocowanie urządzeń fitness:

Główne elementy stalowe wykonane z rur profili o gr. 3,2mm, elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.

Urządzenia fitness zaprojektowano mocowane do słupa stalowego posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie wg zaleceń producenta, zgodnie z „Instrukcją montażu producenta”.

##### Konstrukcja i mocowanie plenerowych urządzeń do gier:

Stoliki do gier - konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Błat szlifowany zabezpieczony lakierem do betonu. Obrzeże ze stopu aluminiowego. Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa. Siedziska wykonane krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża. Urządzenie posadowione 22cm poniżej poziomu terenu wg zaleceń producenta, zgodnie z „Instrukcją montażu producenta”.

Stół pinpongowy wolnostojący - Błat szlifowany zabezpieczony lakierem do betonu. Konstrukcja wsporcza stalowo-betonowa o dużej odporności na działanie warunków atmosferycznych oraz mechanicznych uszkodzeń. Nie wymagający montażu w gruncie, do posadowienia na kostce lub betonie.

#### Zabezpieczenie elementów drewnianych:

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed wpływami środowiska zewnętrznego substancjami impregnacjami metodą głęboko ciśnieniową lub impregnatem oleistym powierzchniowym. Całość należy pomalować farbami ekologicznymi.

#### **Uwaga!**

Wszystkie urządzenia fitness przeznaczone do zamontowania na terenie siłowni plenerowej muszą być fabrycznie nowe i posiadać stosowne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06 *Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań*, wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

### **V. OCHRONA ZABYTKÓW**

Działka położona jest poza obszarem ochrony konserwatorskiej.

### **VI. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Działka położona jest poza obszarem terenu górniczego

### **VII. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Teren siłowni plenerowej dostępny jest dla osób niepełnosprawnych:

- ogrodzenie wyposażone jest w bramkę szerokości 0,90m,
- teren jest płaski i równy, nie posiada progów wysokościowych.

### **VIII. WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

Nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. Na terenie inwestycji nie będą występować odpady i substancje szkodliwe dla środowiska.

Opracowała: Lucyna Awier



**CZĘŚĆ III**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**



91

30

**Funkcje urządzenia**

Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

**Sposób ćwiczenia**

Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powróć do pozycji wyjściowej.

**Przedział wiekowy**

od 14

Wysokość nad pow. gruntu [cm]

Szerokość [cm]

Długość [cm]

**Wymiary w spoczynku**

91

98

127

**Wymiary przy maksymalnym wychyleniu**

91

98

141

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA**

**Pole powierzchni [m<sup>2</sup>]**

**Obwód [m]**

16,0

14,0

**Materiały**

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Siedziska z polietylenu HDPE. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



**Funkcje urządzenia**

- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona.  
- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

**Sposób ćwiczenia**

Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.

**Przedział wiekowy**

od 14

**Wymiary w spoczynku**  
**Wymiary przy maksymalnym wychyleniu**

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
175	50	136
175	50	136

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA**

Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
13,5	13,0

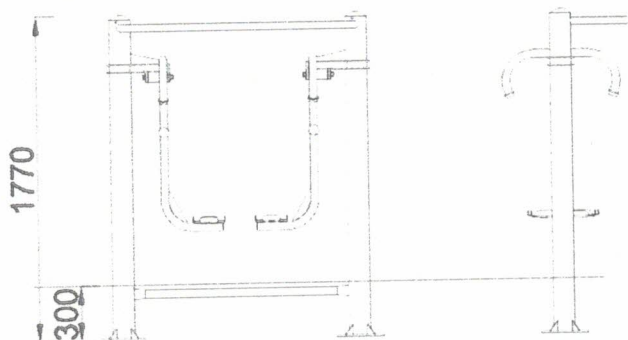
**Materiały**

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami.  
Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe.  
Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.  
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

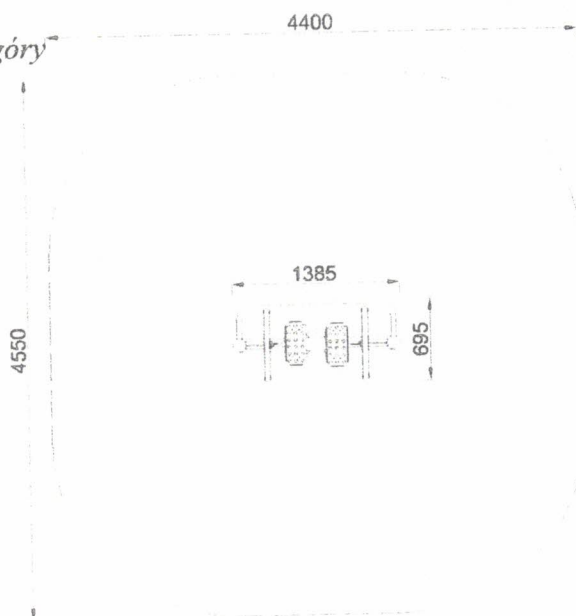




Widok z boku



Rzut z góry



## FUNKCJE URZĄDZENIA

- Wzmacnia mięśnie nóg.
- Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder.
- Poprawia koordynację i zmysł równowagi.
- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

## SPOSÓB ĆWICZENIA

Postaw stopy na podporach/podstopnicach. Złap mocno poręcz i wykonuj nogami ruch na przemienny w przód i w tył.

## LICZBA UŻYTKOWNIKÓW

1

## PRZEDZIAŁ WIEKOWY

od 14 (max masa 1 użytkownika: 130kg)

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	18,0
Obwód [m]	15,0

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.  
Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Podstopnice ze stali nierdzewnej.

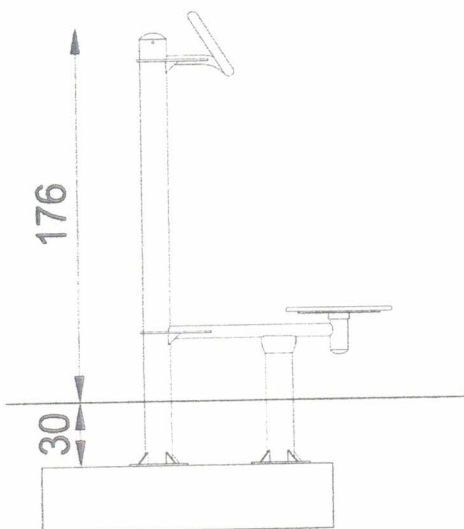
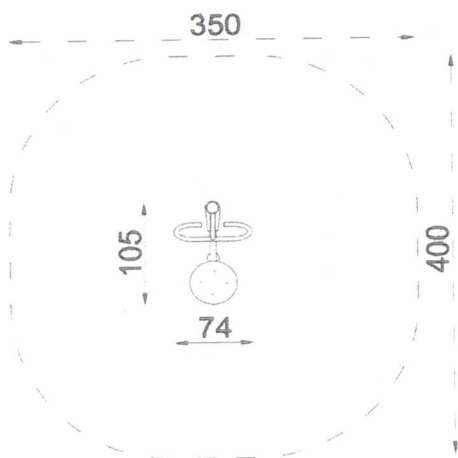
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).  
Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

## CERTYFIKAT

2100160/01/P1BN/1



# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Twister
Nr kat.	4411
Wersja wyk.	W

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Rozwija zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć obiema nogami na kole, złapać za uchwyt, a następnie wykonywać biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	13,2	-	-
Obwód [m]	13,0		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

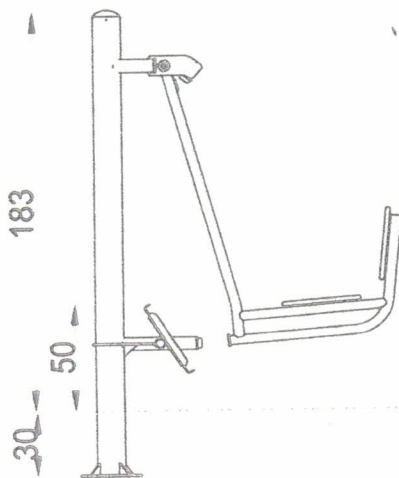
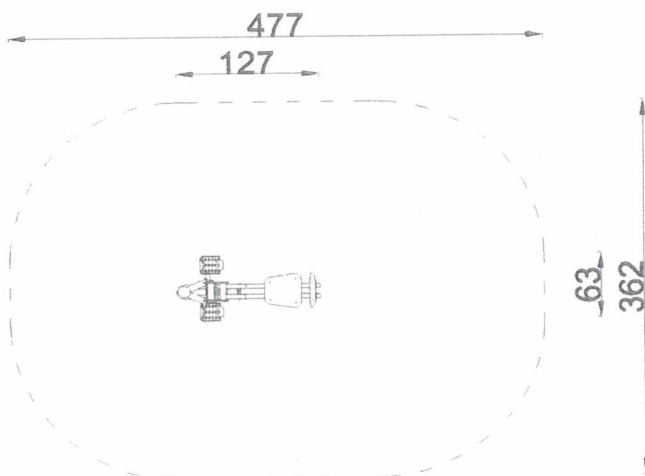
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



# KARTA TECHNICZNA



Nazwa Prasa nożna

Nr kat. 4410

Wersja wyk. W

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wspomaga budowanie mięśni zginaczy w dolnych, wpływa na elastyczność stawów, poprawia krążenie. Należy usiąść na siedzisku, oprzeć nogi na podstopnicach, a następnie prostować nogi kończyn odpychając się od urządzenia i ponownie kolanach. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016

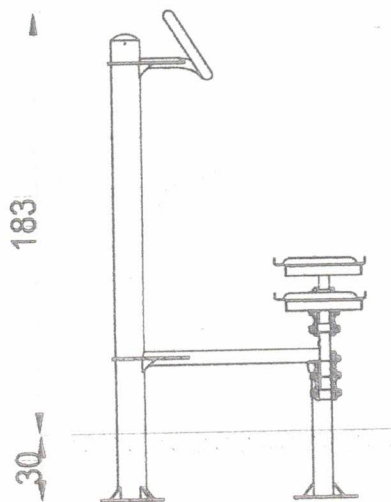
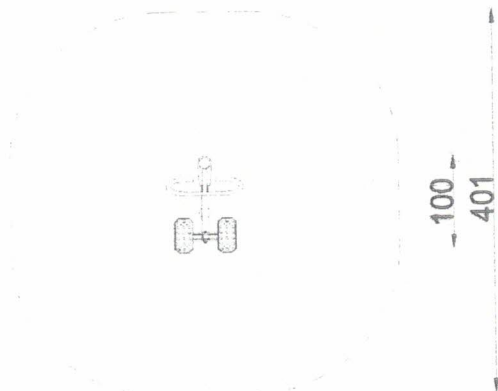




# KARTA TECHNICZNA



374  
74



Nazwa *Stęper*

Nr kat. 4417

Wersja wyk. W

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu.

Pozytywnie wpływa na układ krążenia, a także poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów. Należy postawić stopy na podstopnicach, a następnie ugiąć lekko kolana i wykonywać nogami ruch naprzemienny.

Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

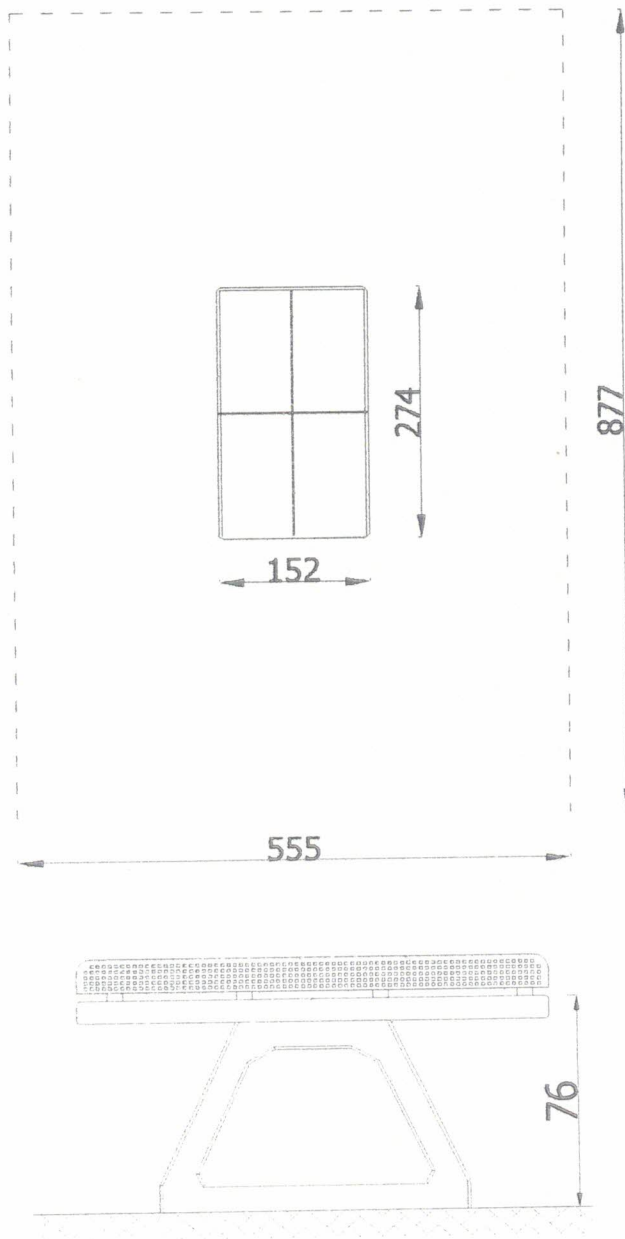
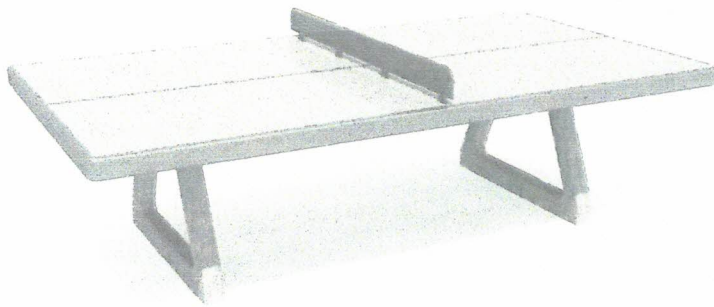
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



# KARTA TECHNICZNA



Nazwa Stół pingpongowy wolnostojący

Nr kat. 4110

Wersja wyk. -

## OPIS URZĄDZENIA

Wolnostojący stół do gry w tenisa

stołowego. Gładko wyszlifowany blat betonowy został zabezpieczony specjalnym lakierem, który ochrania powierzchnię przed zniszczeniem.

Dodatkowo, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie.

Do stołu montowana jest ocynkowana siatka.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m] 1,52

Długość [m] 2,74

Wysokość [m] 0,76

## MATERIAŁY

Betonowy stół pingpongowy wolnostojący nie wymagający montażu w gruncie (np. do posadawienia na kostce, betonie) wykonany na bazie twardych kruczyn z curowców naturalnych

Blat szlifowany, impregnowany specjalnym lakierem.

Siatka ocynkowana i mocowana z zabezpieczeniem przed łatwym demontażem.

Konstrukcja wsporcza stalowo-betonowa o dużej odporności na warunki atmosferyczne oraz mechaniczne uszkodzenia.

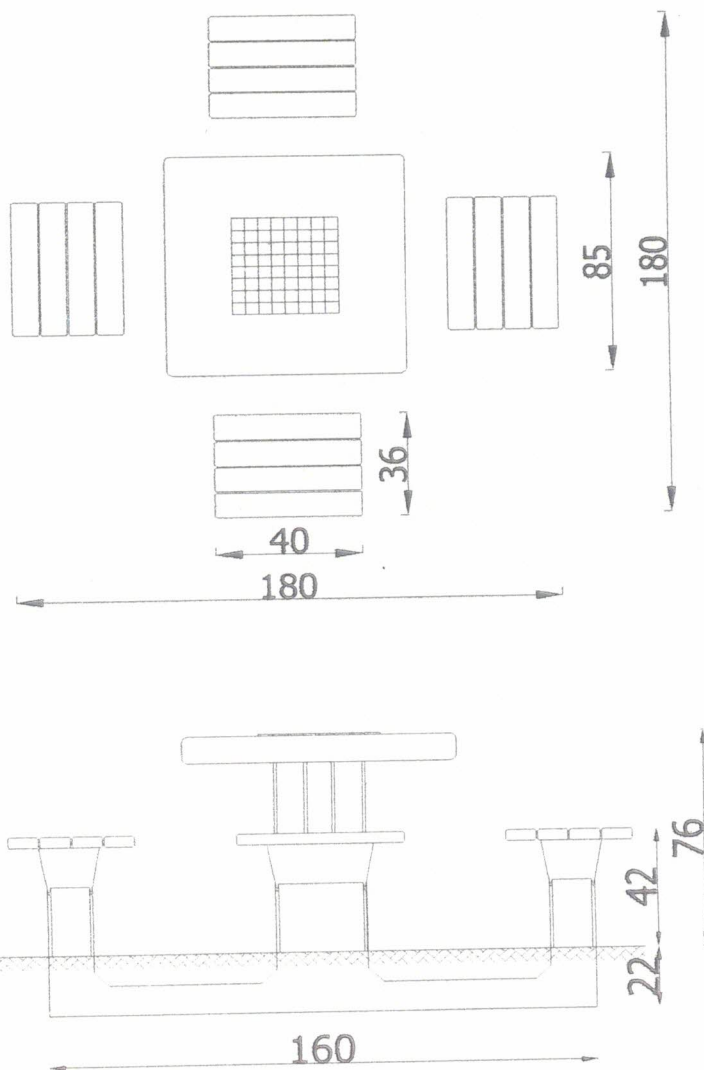
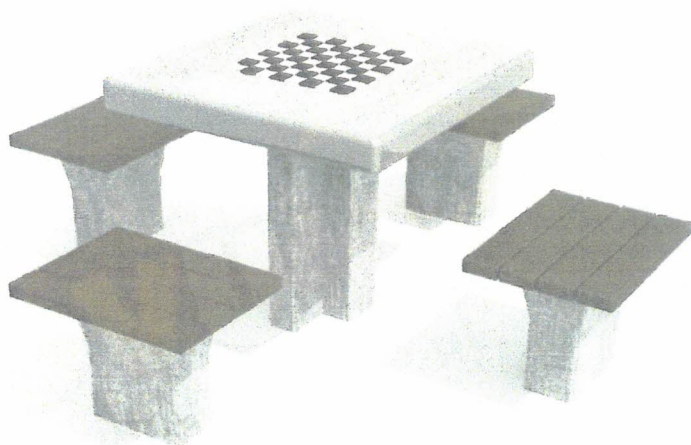
Konstruktor: KP

Data: 21-03-2016





# KARTA TECHNICZNA



Nazwa: Stolik do gry w szachy

Nr kat.: 4111

Wersja wyk.: -

## OPIS URZĄDZENIA

Pojedynczy stół z planszą do gry w szachy. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni planszę przed zniszczeniem, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany jest w zestawie z 4 pojedynczymi siedziskami.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,80
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,76

## MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

Obrzeże ze stopu aluminiowego

Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.

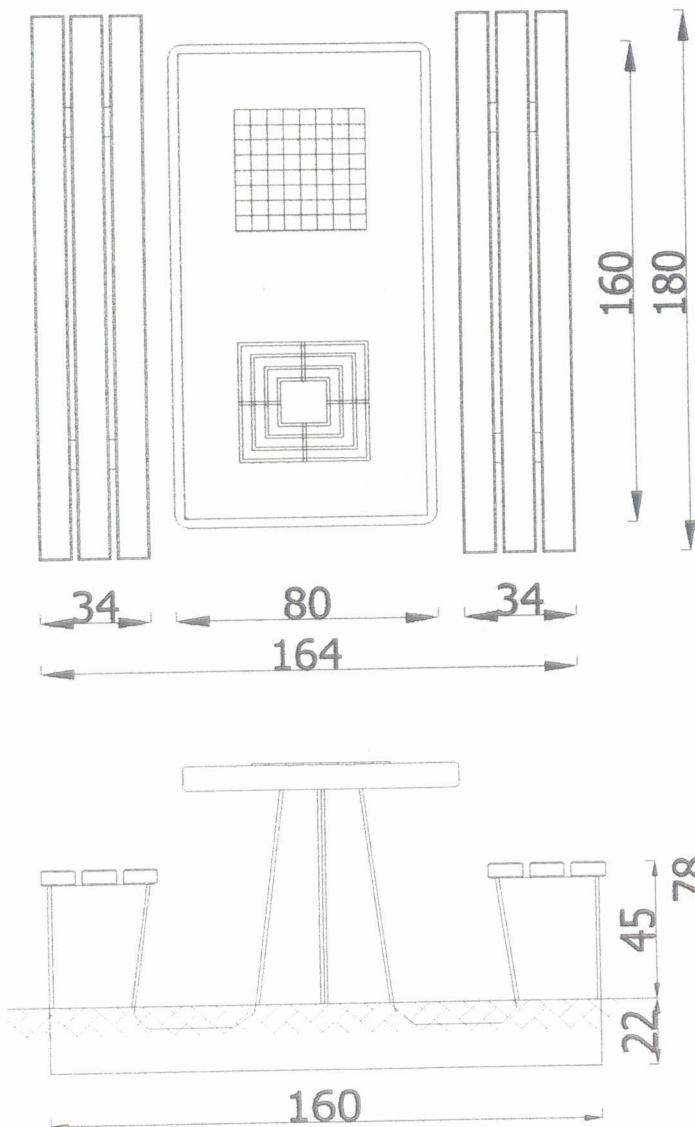
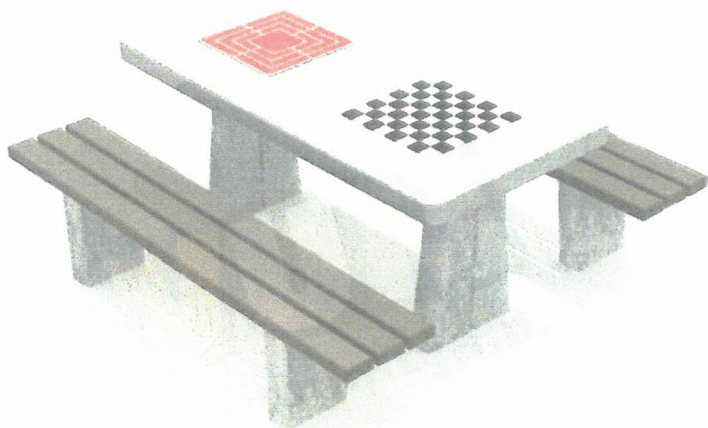
Konstruktor: KP

Data: 03-03-2016





# KARTA TECHNICZNA



Nazwa: Stolik do gry w szachy i chińczyka

Nr kat.: 4112

Wersja wyk.: -

## OPIS URZĄDZENIA

Podwójny stolik z planszami do gry w szachy oraz chińczyka. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni plansze przed zniszczeniem.

Aluminiowa listwą okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany w zestawie z 2 ławkami.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,64
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,78

## MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

Obrzeże ze stopu aluminiowego

Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.

Konstruktor: KP

Data: 03-03-2016