



# INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE

ul. Winiarska 1 • 60-654 POZNAŃ – POLSKA

telefon: (+48) 061 849 24 00 • fax: (+48) 061 822 43 72 • e-mail: office@itd.poznan.pl • http://www.itd.poznan.pl

BANK MILLENNIUM SA 36 1160 2202 0000 0000 6089 3555 • NIP 7770000985 • REGON 000124050 • KRS 0000106475

ROK ZAŁOŻENIA  
ESTABLISHED IN  
1952

Poznań 11.02.2008

JEDNOSTKA  
NOTYFIKOWANA  
NR 1583  
NOTIFIED BODY  
No. 1583



AC 098  
CERTYFIKAT AKREDYTACJI  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY  
ACCREDITATION CERTIFICATE  
FOR PRODUCT CERTIFICATION BODY



AB 088  
CERTYFIKAT AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
ACCREDITATION CERTIFICATE  
OF TESTING LABORATORY



MEDAL  
IM. MICHAŁA OCZAPOWSKIEGO  
M. OCZAPOWSKI  
MEDAL



POLSKA PLATFORMA  
TECHNOLOGICZNA SEKTORA  
LEŚNO-DRZEWNEGO  
POLISH TECHNOLOGY PLATFORM  
FOR FORESTRY AND WOOD  
SECTOR

## OPINIA

na temat innowacyjności produktu firmy:

**COLINT Sp. z o.o., ul. Królowej Korony Polskiej 25, 70-486 Szczecin** określonego

jako: „*Sanki składane*”

1) Podstawowe parametry techniczno-użytkowe produktu

Z przedstawionej przez firmę **COLINT** dokumentacji oraz dostarczonych egzemplarzy sanek, wynika że opiniowany produkt pod względem podstawowych parametrów techniczno-użytkowych cechuje się:

a) zastosowane materiały:

- listwy siedziska: przykręcane do mostków, antykorozyjnie uszlachetnianymi wkrętami do drewna, wykonane z drewna litego bukowego,
- mostki - z drewna litego składane,
- płyty – dwa warianty kształtek giętoklejonych z łuszczeczki z drewna bukowego, wariant tradycyjny w kształcie litery „J” (fot. 1) i wariant w kształcie „*baranich rogów*” (fot.2),
- ślizgi – metalowe zabezpieczone antykorozyjnie.

b) wymiary:

- wysokość: 23cm,
- szerokość siedziska: 28cm,
- długości: sanki jednomiejscowe (z dwoma mostkami) 80, 90 lub 100cm, sanki dwumiejscowe (z trzema mostkami) 110 lub 120cm,

c) maksymalne obciążenie dynamiczne na jedno miejsce: 75kg,

d) maksymalne obciążenie statyczne na jedno miejsce: 150kg,

e) sposób kierowania: nogi i balans ciałem użytkownika,

f) sposób hamowania: nogi użytkownika.



Fot. 1 Sanki składana typu DAVOS firmy COLINT



Fot. 2 Sanki składana typu BR („baranie rogi”) firmy COLINT

## 2) Opinia

Różnego rodzaju sanki do rekreacyjnego uprawiania saneczkarstwa, ze względu na rodzaj stosowanych materiałów konstrukcyjnych, można podzielić na wykonane z:

- a) tworzyw sztucznych ,
- b) metalu i drewna litego,
- c) drewna litego.

Większość rozwiązań konstrukcyjnych znanych jest i stosowanych od wielu lat. Nowości dotyczą zwykle dodatkowego wyposażenia sanek w: oparcia, kierownice, hamulce czy sposobów mocowania linek pociągowych. Przedstawione do zaopiniowania sanki firmy **COLINT** cechują się bardzo ciekawą zmianą konstrukcyjną. Tradycyjne mostki łączące na stałe płozy z listwami siedziska zastąpiono mostkami składanymi. Składane mostki umożliwiają złożenie sanek do postaci usprawniającej transport i przechowywanie. Sanki spełniające podczas użytkowania swe normalne funkcje po zakończeniu saneczkowania można szybko złożyć i w efekcie uzyskuje się znaczną oszczędność miejsca. Przykładowo sanki tradycyjnie zajmujące objętość około  $82\text{dm}^3$  po złożeniu zajmują objętość jedynie około  $30\text{dm}^3$  czyli o przeszło o 60% mniejszą. Mniejsze wymiary sanek po złożeniu to korzyści podczas ich transport, magazynowania i przechowywania w magazynie, sklepie i w domowych przechowalniach.

Sama idea sanek składanych nie jest ideą nową. Sanki takie są produkowane. Nowość rozwiązania firmy COLINT polega na zastosowaniu innowacyjnego, jednego, montowanego na tylnym mostku, zatrzasku w miejsce czterech oddzielnych, mocowanych na podporach mostków zatrzasków skrzyniowych. Pozwala to na szybkie i wygodne rozłożenie i złożenie sanek. Szczególną cechą zastosowanego zatrzasku jest to, że jego funkcjonowanie wyklucza tak zwany „element woli”, czyli jego uruchomienie i pewne zadziałanie następuje automatycznie po wykonaniu prostego ruchu rozkładającego sanki. Także zwalnianie zatrzasku, po zakończeniu użytkowania, jest wygodne i szybkie.

Mechanizm składania sanek nie posiada żadnych demontowalnych, pojedynczych części co wyklucza ryzyko ich utraty. Wszystkie okucia są wykonane z dobrej jakości, wytrzymałych i odpornych na korozję materiałów. Przegubowe podpory, mające na celu ograniczenie kąta otwarcia zostały rozmieszczone po przeciwnych stronach belki. Rozwiązanie takie skutecznie ogranicza niebezpieczeństwo uszkodzenia palców czy garderoby. Sanki przeszły z wynikiem pozytywnym badania w TÜV Thüringen, co tym samym upoważnia producenta do ich oznakowania symbolem:



Opiniowany wyrób chroniony jest Świadectwem Rejestracji wzoru użytkowego w Urzędzie Harmonizacji Rynku Wewnętrznego.

Całość dopełnia wygodna, estetyczna i trwała torba do przechowywania i transportu złożonych sanek. Opcjonalnie sanki są wyposażane w demontowalne oparcie, które również może być przechowywane i transportowane w torbie.

Reasumując, opiniowany produkt należy uznać jako innowacyjny i to nie tylko w skali naszego kraju, ale także poza jego granicami.

OPRACOWAŁ:

KIEROWNIK  
Zakładu Badania i Zastosowań Drewna  
*mgr inż. Andrzej Noskowski*