



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

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
MEDAL



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

Poznań 21.01.2008

OPINIA

na temat innowacyjności produktu firmy:

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

jako:

„Sanki z mostkami giętoklejonymi”

- 1) Podstawowe parametry techniczno-użytkowe produktu
- Z przedstawionej przez firmę COLINT dokumentacji oraz dostarczonego egzemplarza 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 - kształtki giętoklejone z łuszczyki z drewna bukowego,
 - płozy – kształtki giętoklejone z łuszczyki z drewna bukowego,
 - ślizgi – metalowe antykorozyjnie zabezpieczone farbą proszkową.
 - b) wymiary:
 - wysokość: 26cm,
 - szerokość: 33,5cm,
 - 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.

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 istotną zmianą materiałową i konstrukcyjną. Są to sanki drewniane w których tradycyjne rozwiązania oparte na, mechanicznej obróbce drewna litego (generującej wióry, trociny i pył), zastąpiono kształtkami z giętoklejonej łuszczyki. Technologia wytwarzania tego typu elementów jest znana i z powodzeniem stosowana w przemyśle meblarskim ale jej zastosowanie do produkcji sanek jest nowością. Pomysł i jego realizacja pozwoliły na uruchomienie produkcji sanek, odróżniających się od tradycyjnych sanek drewnianych, bardziej ergonomicznym kształtem siedziska przy zachowaniu pełnej funkcjonalności przy ich użytkowaniu. Równoległe z ergonomiczniejszym, bo lepiej dopasowanym do budowy anatomicznej człowieka, kształtem siedziska, wprowadzając do sanek mostki giętoklejone korzystnie zmieniono ich wygląd.

Mostki giętoklejone pozwoliły na wyeliminowanie, wykonywanych zwykle z metalowych płaskowników, usztywnień konstrukcyjnych. Dzięki temu usunięto niebezpieczne, stosunkowo ostre krawędzie, które w sytuacji najechania obciążonymi sankami na leżącą na stoku osobę stanowiły dodatkowe zagrożenie dla jej zdrowia. Sanki przeszły z wynikiem pozytywnym badania w TÜV Thüringen, co tym samym upoważnia producenta do ich oznakowania symbolem:



Przeprowadzone w Instytucie Technologii Drewna w Poznaniu badania porównawcze wytrzymałości mostków giętoklejonych i standardowych mostków z drewna litego, potwierdziły że mostki giętoklejone nie tylko nie ustępują pod względem wytrzymałości na zginanie mostkom z drewna litego ale nawet je kilkakrotnie przewyższają. Mostki giętoklejone ulegała zniszczeniu pod obciążeniem na poziomie 214daN, a identycznie obciążane mostki z drewna litego pod obciążeniem na poziomie 69daN.

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

OPRACOWAŁ:

KIEROWNIK
Zakładu Badań i Eksploatacji Drewna
mgr inż. Andrzej Noskowski

