



KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU
DO WBUDOWANIA nr 17/ZZM/2023

Dotyczy: Wykonanie robót budowlanych i nasadzeń zieleni związanych z budową parku kieszonkowego na os. Piastów, dla Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Postępowanie nr NP.26.2.56.23.JC1. Umowa nr ZZM/U/II/133/MAK/499/2023 z dn. 22.08.2023r.

Rodzaj materiału
urządzenia, wyrobu:

Deski

Data	Nazwa materiału (producent, wymiary, kolor, inne cech)	Podstawa wyboru materiału		Deklaracja zgodności	
		Nr strony dok. opisującego materiał	Nr strony/ /rysunku/ dok. proj.	Nr D.Z.	Nr załącznika
23.08. 2023r.	Deski z modrzewia europejskiego Prod. Timber Traders Investment Sp. z o.o. Deski gładkie o przekroju 41mm x 12cm. Suszona strugana. Impregnowane ciśnieniowo, olejowane.	PW_Piastów. pdf_str.19-21.	PZT - 01	Certyfikat 1583- CPR-0733-6	Zał. nr 1
Rekomendacja techniczna - tak / nie*		Atest higieniczny - tak / nie*		Inne dokumenty- tak / nie* (wymienić jakie)	
Nr R.T.	Nr załącznika	Nr A.H.	Nr załącznika	Nr	Nr załącznika
x	x	x	x	Charakterystyka, Specyfikacja	Zał. nr 2, Zał. nr 3
Miejsce wbudowania:	os. Piastów przy ul. Piasta Kołodzieja, dz. nr 122/3, 119/9 i 119/11, j.ew. Nowa Huta, obręb NH-1		Nr próbki	x	x
Uwagi / bez uwag*					
Kierownik budowy / robót* oświadcza, że ww. materiał jest zgodny / niezgodny* z umową, dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę, zmianą nieistotną zaakceptowaną przez Projektanta* KIEROWNIK BUDOWY Miejsce i data: Kierownika budowy / robót*					
Osoba ds. technicznych	Data:	Uwagi / bez uwag*			
	08.10 2023	Zatwierdzam / nie zatwierdzam* Rafał Łagan Inspektor Nadzoru Inwestorskiego podpis i pieczęć osoby ds. nadzoru inwestorskiego / technicznych*			
Nadzór autorski (Główny Projektant)	Data:	Uwagi / bez uwag*			
	Data:	Zatwierdzam / nie zatwierdzam* podpis i pieczęć Projektanta			

STAR-KOP URBANISTYKA

Sp. z o.o.

Zamawiający:	Data	Uwagi / bez uwag*
	09.10.23	Zmiana wymiarów przekroju deski z 2,5 x 12 cm na 2,7 x 11 cm. Zatwierdzam / nie zatwierdzam * <div style="text-align: right;"> Janusz Filipiak <small>podpis i pieczęć Zamawiającego*</small> Podinspektor </div>

* Niewłaściwe skreślić

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

STAR-KOP STAL
 Sp. z o.o.
 32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
 NIP: 944 225 38 08

STAR-KOP URBAŃCZYK
 Sp. z o.o.
 32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
 NIP: 944 225 38 08

zot.nr 1 do KM nr 17

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY

CENTRUM TECHNOLOGII DREWNA

Jednostka notyfikowana nr 1583

DZIAŁ CERTYFIKACJI WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Polska



AC 098

POŚWIADCZENIE WAŻNOŚCI CERTYFIKATU ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI 1583-CPR-0733-6

wydanego po raz pierwszy 16.12.2019 r.

Centrum Technologii Drewna w Poznaniu w ramach kontynuacji nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji, prowadzonych wg oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w systemie 2+

dla wyrobu:

**Drewno konstrukcyjne iglaste o przekroju prostokątnym
sortowane wytrzymałościowo metodą wizualną**

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
NIP: 944 225 38 08

STAR-KOP STAL

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
NIP: 944 225 38 08

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**EN 14081-1+A1:2011 Konstrukcje drewniane -- Drewno konstrukcyjne o przekroju prostokątnym
sortowane wytrzymałościowo -- Część 1: Wymagania ogólne**

(odpowiednik krajowy: PN-EN 14081-1+A1:2011),

warunki, miejsce produkcji oraz zakładowa kontrola produkcji w okresie od wydania certyfikatu po raz pierwszy nie uległy istotnym zmianom i wydany **Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji 1583-CPR-0733** pozostaje ważny, a przeprowadzona na warunkach **Umowy Nr 322/2019** okresowa ocena w nadzorze dała wynik pozytywny.

Aktualna informacja o ważności certyfikatu zamieszczona jest na stronie internetowej:
[www. itd.lukasiewicz.gov.pl](http://www.itd.lukasiewicz.gov.pl)

Kierownik BDC

mgr inż. Henryk Słomiński

Dyrektor

Centrum Technologii Drewna

Dominika Janiszewska-Lattenni

Poznań, dnia 24.01.2023 r.

KIEROWNIK BUDOWY

Marek Chowaniec

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Opis Charakterystyki Modrzew Europejski

Klasa AB

STAR-KOP STAL

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1. Opis Drewna

- a) Biel żółtawo-biała do czerwono-białego, szer. ok 1-3 cm
- b) Twardziel czerwono-brunatna
- c) Układ włókien prostowłóknista, budowa równomierna

2. Obróbka

- a) Ciężar właściwy drewna mokrego 800-900 kg/m³
- b) Ciężar właściwy drewna suchego (12% wilgotności) 400-820 kg/m³

3. Możliwe defekty w klasie AB

- a) Wypadające sęki - niedozwolone pow. 10%
- b) Pęknięcia na końcach deski - niedozwolone jeśli przekraczają szerokość deski
- c) Pęknięcia powierzchniowe - niedozwolone jeśli długość przekracza szerokość deski
- d) Pęknięcia na wylot na długości - dozwolone max do 5%
- e) Pęknięcia włosowate - dozwolone
- f) Rdzenie - dozwolone
- g) Skręcenia - niedozwolone (jeśli utrudnia montaż)
- h) Kieszenie żywiczne - dozwolone
- i) Żywica - dozwolone
- j) Kora - niedozwolone na prawej stronie
- k) Zglinizna - niedozwolone
- l) Oblina - dozwolone , max do 5%
- m) Sęki zdrowe - dozwolone
- n) Sęki czarne - dozwolone

INŻYNIER BUDOWY

Marek Chowaniec

201. nr 3 do KM nr 17
Drewno modrzew - Larix decidua

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Inne nazwy: Lärche, Gemeine Lärche (D); Meleze d' Europe (F); European larch (GB, USA); Larice (I, RO); Lariks (NL); Lärk (S); Modrin obecny (CZ/SK); Aris evropski (HR); Macesen evropski (SLO); Modrzew (PL); Alerce de Europa (E); Vörösfenyő (H)

Pochodzenie: Europa: Europa środkowa, Alpy, Sudety, Karpaty, południowa i południowo zachodnia część Polski, środkowa, północna i wschodnia Europa, jak również Stany Zjednoczone.

Obróbka: dobra, możliwość piłowania, strugania, wiercenia, frezowania, szlifowania, optymalna szybkość skrawania 30 m/s, łatwość cięcia i łuszczenia na fornir stosując środki zmiękczające, dobre do przybijania gwoździ i nawiercania (piły często należy zwilżać wodą lub rozpuszczalnikiem do żywicy); drewno dobre na okleiny płaskie i obwodowe; przy łączeniu na gwoździe zaleca się nawiercanie wstępne, występujące sęki są jednak twarde i często trudne do obróbki.

Suszenie: dobre, możliwość pęknięcia i pękania się drewna, dobra stabilność.

Sklejanie: dobre.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

STAR-KOP ST
Sp. z o.o.
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
NIP: 944 225 38 08

Obróbka powierzchniowa : dobra; łatwo poddaje się zmatowieniu i wykańczaniu lakierami; możliwość wystąpienia uszkodzeń przy powierzchniach wykończonych lakierami poliesterowymi; przed bejcowaniem należy stosować rozpuszczalniki żywicy do oczyszczenia powierzchni.

Właściwości fizyczne:

Ciężar właściwy: suchy 400-700 kg/m³
12-15% 440-850 kg/m³
mokry 750-900 kg/m³

Skurcze: wzdłużny 0,3 %
promieniowy 3,3...4,3 %
styczny 7,8...10,4 %
objętościowy 11,4...15,0 %
przy zmianie wilgotności drewna o 1%-0,38...0,50 % objętości

Właściwości mechaniczne:

Wytrzymałość na ściskanie 41...55...81 N/mm²
Wytrzymałość na zginanie 64...95...132 N/mm²
Twardość (HB II) około 53 Nmm²
Twardość (HB+) około 19 N/mm²
Twardość (HJ+) około 37 N/mm²

Zastosowanie: Drewno na fornir, meble, deski, parkiet, schody, okna, ramy, drzwi, płyty wiórowe i pilśniowe, do wewnętrznej i zewnętrznej zabudowy, stosowane w mostownictwie także na maszty, panele, beczki do produktów chemicznych, w przemyśle płyt wiórowych; dobre w obróbce tokarskiej modrzew jest drewnem kwasoodpornym.

Różne: Najlepsze właściwości ma drewno pozyskiwane z drzew w wieku 100 - 120 lat. W Polsce rzadko stosowane, jest najlepszym (z punktu widzenia techniki) i najtrwalszym gatunkiem drewna. Przetarcie odbywa się zawsze z korą. Przy układaniu w stopy stosuje się cienkie przekładki (łaty) chroniąc drewno przed bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych i opadów atmosferycznych.

**TIMBER TRADERS
INVESTMENT SP. Z O.O.**

Rdzawa 14, 32-732 Kaniouka
NIP: 868 196 41 63 REGON: 362881313
bud@timber-traders.com
www.grupatimber.com

KIEROWNIK BUDOWY
[Podpis]