



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:

Słupki drewniane

	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		
Kierownik budowy / robót*	23.08. 2023r.	Słupki z modrzewia europejskiego Prod. Timber Traders Investment Sp. z o.o. Kantówka 100x100mm. Wysokość: 2,1m.	PW_OPIS_ Piastów.pdf_ str.2-3.	ZAL.7	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*							
Osoba ds. technicznych	Data:	Uwagi / bez uwag*						
	23.08 2023	ZATWIERDZAM / nie zatwierdzam* 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						

Zamawiający:	Data	Uwagi / bez uwag*
	17.11.23	Zatwierdzam / nie zatwierdzam* Janusz Filipiak Podpis osoby Zamawiającego*

* Niewłaściwe skreślić

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

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**



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

**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.

Za zgodność
z oryginałem

Opis Charakterystyki Modrzew Europejski

Klasa AB

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

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

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

1. Opis Drewna

- a) Biel żółtawo-biały 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) Zglizizna - niedozwolone
- l) Oblina - dozwolone , max do 5%
- m) Sęki zdrowe - dozwolone
- n) Sęki czarne - dozwolone

Star-Kop Urbańczyk
Star-Kop Urbańczyk

Drewno modrzew - Larix decidua

zał. nr 3 do KM nr 32

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 pilowania, strugania, wiercenia, frezowania, szlifowania, optymalna szybkość skrawania 30 m/s, łatwość cięcia i tuszczenia na fornir stosując środki zmiękczające, dobre do przybijania gwoździami 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 paczenia się drewna, dobra stabilność.

Sklejanie: dobre.

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.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**Za zgodność
z oryginałem**

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

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

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

Rdzawa 18, 32-732 Kamionna

NIP: 868 196 34 43 REGON: 362081313

hurt@drewna@gmail.com

www.grupatimber.com

KIEROWNIK BUDOWY

Marek Chowaniec