

## Lista drzew i ich oznaczenie w systemie IAD

Grupa	Ujednolicony skrót	Skrót według ustawy 138/2010	Skrót UE według ustawy 138/2010	Nazwa polska	Nazwa naukowa
Drzewa iglaste	BO	BO	psy	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris
		BC	pni	Sosna czarna	Pinus nigra
	DG	DG	pme	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii
	JD	JD	aal	Jodła biała	Abies alba
	SM	SM	pab	Świerk pospolity	Picea abies
	SC	SC	Ide	Modrzew europejski	Larix decidua
Drzewa liściaste	AG	AG	rps	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia
	BH	BH	umo	Wiąz górski	Ulmus montana
		BP	umi	Wiąz polny	Ulmus minor
		VZ	ula	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis
	BR	BR	bpe	Brzoza brodawkowata	Betula pendula
		BV	bpu	Brzoza omszona	Betula pubescens
	BK	BK	fsy	Buk zwyczajny	Fagus sylvatica
	CS	CS	pav	Czereśnia ptacza	Prunus avium
	DB	DC	qru	Dąb czerwony	Quercus rubra
		DL	qro	Dąb szypułkowy	Quercus robur
		DP	qpu	Dąb omszony	Quercus pubescens
		DZ	qpe	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea
	CR	CR	qce	Dąb burgundzki	Quercus cerris
	GJ	GJ	csa	Kasztan jadalny	Castanea sativa
	HB	HB	cbe	Grab pospolity	Carpinus betulus
	HR	HR	ppy	Grusza dzika	Pyrus pyraeaster
	JN	JN	msy	Jabłoń dzika	Malus sylvestris
	JB	BX	sto	Jarząb brekinia	Sorbus torminalis
		MK	sar	Jarząb mączny	Sorbus aria
		OK	sdo	Jarząb domowy	Sorbus domestica
		JB	sau	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia
	JS	JK	for	Jesion mannowy	Fraxinus ornus
		JS	fex	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior
	JS	JU	fan	Jesion wąskolistny	Fraxinus angustifolia
	JV	JH	aps	Klon jawor	Acer pseudoplatanus
		JM	apl	Klon zwyczajny	Acer platanoides
		JP	aca	Klon polny	Acer campestre
		JT	ata	Klon tatarski	Acer tataricum
	JL	JL	agl	Olsza czarna	Alnus glutinosa
		JX	ain	Olsza szara	Alnus incana
	LP	LM	tco	Lipa drobnolistna	Tilia cordata
		LV	tpl	Lipa wielkolistna	Tilia platyphyllos
	OC	OC	jni	Orzech czarny	Juglans nigra
OV		jre	Orzech włoski	Juglans regia	
GK	GK	ahi	Kasztanowiec biały	Aesculus hippocastanum	
TP	TB	pal	Topola biała	Populus alba	
	TC	pni	Topola czarna	Populus nigra	
OS	OS	ptr	Topola osika	Populus tremula	
VR	VR (VB)	sal	Wierzba biała	Salix alba	

## Surowe drewno z drzew iglastych, klasa jakości I A, I B

Zastosowanie		wyrzynki rezonansowe		wyrzynki fornirowane	
Drzewa		SM, JD		SM, JD, BO, SC, DG	
Klasy jakości		I A		I B	
Sęki	zdrowe	do 1,8 m niedozwolone, do 3 cm maksymalnie 1 sęk na mb		niedozwolone	
	zepsute	niedozwolone		niedozwolone	
	zarośnięte	niedozwolone		niedozwolone	
Pęknięcia	okrężne	dozwolone do 5 cm od rdzenia		niedozwolone	
	rdzeniowe	dozwolone do ¼ grubości czoła		niedozwolone	
	skurczowe	dozwolone do 1/10 grubości czoła		niedozwolone	
	mrozowe	dozwolone bez zakorka		niedozwolone	
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	niedozwolone		dozwolone do 1,5 cm na mb	
	wichrowatość we wzroście	niedozwolone		dozwolone do 1cm na mb	
	zbieżystość	dozwolone do 1cm na mb		dozwolone do 1cm na mb	
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone do 5 %		niedozwolone	
	drewno reakcyjne	niedozwolone		niedozwolone	
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone do 5 %		dozwolone do 5 %	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	niedozwolone		niedozwolone	
	zgnilizna	niedozwolone		niedozwolone	
Uszkodzenia wywołane przez owady		niedozwolone		niedozwolone	
Wymiary	minimalny czop bez kory /cienki koniec drewna/	SM JD	36 cm 60 cm	SM, JD BO, SC, DG	40 cm 35 cm
	minimalna długość	1,0 m		2,5 m	
	stopniowanie długości	po 0,1 m lub według uzgodnień		po 0,1 m lub według uzgodnień	

## Surowe drewno z drzew iglastych, klasa jakości II A, II B

Zastosowanie		wyrzynki na specjalną tarcicę	wyrzynki na fornir łuszczony
Drzewa		SM, JD, BO, SC, DG	SM, JD, BO, SC, DG
Klasy jakości		II A	II B
Sęki	zdrowe	dozwolone do 2 cm, do 3 cm maksymalnie 1 sęk na mb	dozwolone do 2 cm, do 4 cm maksymalnie 1 sęk na mb
	zepsute	niedozwolone	niedozwolone
	zarośnięte	niedozwolone	niedozwolone
Pęknięcia	okrężne	niedozwolone	dozwolone do 5 cm od rdzenia
	rdzeniowe	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone do 5 cm od rdzenia
	skurczowe	boczne przechodzące niedozwolone	boczne przechodzące dozwolone do 1/10 grubości czoła
	mrozowe	dozwolone bez zarostu	niedozwolone
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	niedozwolone	dozwolone do 2 cm na mb
	wichrowatość we wzroście	dozwolone do 1 cm na mb	dozwolone do 2 cm na mb
	zbieżystość	dozwolone do 1cm na mb	dozwolone do 1cm na mb
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone do 15 %	dozwolone do 15 %
	drewno reakcyjne	niedozwolone	niedozwolone
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone do 5 %	dozwolone do 5 %
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	niedozwolone	dozwolone zabarwienie twardzieli do 8 cm
	zgnilizna	niedozwolone	niedozwolone
Uszkodzenia wywołane przez owady		niedozwolone	dozwolone powierzchniowe do 3 mm
Wymiary	minimalny czop bez kory /cienki koniec drewna/	30 cm	30 cm
	minimalna długość	3,0 m	2,6 m
	stopniowanie długości	po 0,5 m lub według uzgodnień	po 1,3 m lub według uzgodnień

## Surowe drewno z drzew iglastych, klasa jakości III A

Zastosowanie		wyrzynki tartaczne	wyrzynki tartaczne	
Drzewa		SM, JD, BO, SC, DG	SM, JD, BO, SC, DG	
Klasy jakości		III A	III A wyrzynki słupowe	
Sęki	zdrowe	SM, JD dozwolone do 4 cm BO, SC, DG dozwolone do 6 cm	SM, JD dozwolone do 4 cm BO, SC, DG dozwolone do 6 cm	
	zepsute	niedozwolone	niedozwolone	
	zarośnięte	niedozwolone	niedozwolone	
Pęknięcia	okrężne	niedozwolone	niedozwolone	
	rdzeniowe	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone do 1/4 grubości czoła	
	skurczowe	czołowe	dozwolone	dozwolone
		boczne	przechodzące niedozwolone	przechodzące niedozwolone
mrozowe	niedozwolone	niedozwolone		
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	SM, JD do 1 cm na mb BO, SC, DG do 3 cm na mb	SM, JD do 2 cm na mb BO, SC, DG do 3 cm na mb
		złożona	niedozwolone	niedozwolone
	wichrowatość we wzroście	dozwolone do 2 cm na mb	dozwolone do 2 cm na mb	
	zbieżystość	dozwolone do 1cm na mb	dozwolone do 1cm na mb	
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone do 20 %	dozwolone do 20 %	
	drewno reakcyjne	niedozwolone	niedozwolone	
odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone do 10 %	dozwolone do 10 %		
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	dozwolone BO do 1/3 płaszczyzny czoła przy innych niedozwolone	dozwolone BO do 1/3 płaszczyzny czoła przy innych niedozwolone	
	zgnilizna	niedozwolone	niedozwolone	
Przewody żywiczne /kanaliki/		niedozwolone	niedozwolone	
Uszkodzenia wywołane przez owady		niedozwolone	niedozwolone	
Uszkodzenia kory	mechaniczne	dozwolone	dozwolone	
	opad kory	niedozwolone	niedozwolone	
Wymiary	minimalny czop	9 cm	11 cm	
	maksymalna grubość dolnego czoła		25 cm	
	minimalna długość	2,0 m	3,0 m	
	maksymalna długość		15 m	
	stopniowanie długości	po 0,5 m	w odstępach 9 – 15 m po 1,0 m	

## Surowe drewno z drzew iglastych, klasa jakości III B, III C

Zastosowanie		wyrzynki tartaczne	wyrzynki tartaczne, drewno do produkcji europalet	
Drzewa		SM, JD, BO, SC, DG	SM, JD, BO, SC, DG	
Klasy jakości		III B	III C	
Sęki	zdrowe	SM, JD dozwolone do 6 cm BO, SC, DG dozwolone do 8 cm	SM, JD dozwolone do 8 cm BO, SC, DG dozwolone do 10 cm	
	zepsute	SM, JD dozwolone do 3 cm BO, SC, DG dozwolone do 4 cm	SM, JD dozwolone do 8cm BO, SC, DG dozwolone do 10 cm	
	zarośnięte	dozwolone	dozwolone	
Pęknięcia	okrężne	dozwolone do 1/8 grubości czoła	dozwolone do 1/2 grubości czoła	
	rdzeniowe	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone	
	skurczowe	czołowe	dozwolone	dozwolone
		boczne	przechodzące są dozwolone do do 1/5 grubości czoła	przechodzące są dozwolone do 1/3 grubości czoła
mrozowe	niedozwolone	dozwolone		
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	SM, JD do 2 cm na mb BO, SC, DG do 3 cm na mb	
		złożona	niedozwolone	
	wichrowatość we wzdłużeniu	dozwolone do 6 cm na mb	dozwolone	
	zbieżystość	dozwolone do 2 cm na mb	dozwolona	
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone do 30 %	dozwolone	
	drewno reakcyjne	dozwolone do 30 %	dozwolone	
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone do 20 %	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	dozwolone BO do 1/2 płaszczyzny czoła przy innych do 1/3 płaszczyzny czoła	dozwolone	
	zgnilizna	niedozwolone	dozwolona zgnilizna twarda do 2/3 płaszczyzny czoła	
Przewody żywiczne /kanaliki/		dozwolone	dozwolone	
Uszkodzenia wywołane przez owady		dozwolone powierzchniowe do 3 mm	dozwolone	
Uszkodzenia kory	mechaniczne	dozwolone	dozwolone	
	opad kory	dozwolone	dozwolone	
Wymiary	minimalny czop	9 cm	9 cm	
	minimalna długość	2,0 m	2,0 m	
	stopniowanie długości	po 0,5 m,	po 0,5 m,	

## Surowe drewno z drzew iglastych, klasa jakości IV.

Zastosowanie		ścier drzewny	wyrzynki górnicze	żerdziowina	
Drzewa		SM, JD, BO, SC, DG	SM, JD, BO, SC, DG	SM, JD, BO, SC, DG	
Klasy jakości		IV	IV	IV	
Sęki	zdrowe	dozwolone do 2 cm do 4 cm 5 szt. na mb	dozwolone do 3 cm sęków w miejscach, gdzie wyrastają konary <sup>1</sup>	dozwolone	
	zepsute	niedozwolone	niedozwolone	niedozwolone	
	zarośnięte	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
Pęknięcia	okrężne	niedozwolone	dozwolone	dozwolone	
	rdzeniowe	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	skurczowe	czołowe	dozwolone	dozwolone	dozwolone
		boczne	przechodzące niedozwolone	przechodzące do 1/3 grubości czoła	dozwolone
mrozowe	dozwolone	dozwolone	dozwolone		
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	dozwolone do 1 cm na mb	dozwolone do 1 cm na mb powyżej 4 m 3 cm na mb BO 5 cm na mb	
		złożona	niedozwolone	niedozwolone	
	wichrowatość we wzroście	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	zbieżystość	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	drewno reakcyjne	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	dozwolone do 5 % dostawy	dozwolone	dozwolone	
	zgnilizna	niedozwolone	niedozwolone	niedozwolone	
Przewody żywiczne /kanaliki/		niedozwolone	niedozwolone	niedozwolone	
Uszkodzenia wywołane przez owady		niedozwolone	dozwolone powierzchniowe pozostałe do 1/4 grubości	dozwolone powierzchniowe pozostałe do 1/5 grubości	
Inne symptomy	uszkodzenie mechaniczne	niedozwolone	niedozwolone	niedozwolone	
	rak	niedozwolone	niedozwolone	dozwolone	
Wymiary	minimalny czop	7 cm	4 cm	7 cm	
	maksymalna grubość dolnego czoła	24 cm	20 cm	13 cm	
	minimalna długość	1,0 m	1,0 m	6,0 m	
	maksymalna długość	według uzgodnień	7,0 m	15,0 m	
	stopniowanie długości	według uzgodnień	po 0,1 m,	po 1,0 m	

<sup>1</sup> dozwolone, jeśli suma ich długości nie przekroczy grubości pnia 10 cm nad miejscami, gdzie wyrastają konary

## Surowe drewno z drzew iglastych, klasa jakości V

Zastosowanie		drewno na półprodukty, pozostałe drewno przemysłowe	
Drzewa		SM, JD, BO, SC, DG	
Klasy jakości		V	
Sęki	zdrowe	dozwolone	
	chore	do 4 cm dozwolone do 6 cm dozwolone 6 szt. na mb (1 sęk może być większy)	
Pęknięcia (wszystkie rodzaje)		dozwolone	
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	dozwolone SM, JD, SC, DG do 6 cm na mb, BO do 8 cm na mb	
	wichrowatość we wzroście	dozwolone	
	zbieżystość	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie		dozwolone
	zgnilizna	twarda	dozwolone
		miękka	dozwolone do 2/5 płaszczyzny czoła o wielkości do 5 % z dostarczonej ilości
		biała	dozwolone do 2/5 płaszczyzny czoła o wielkości do 10 % z dostarczonej ilości
Przewody żywiczne (zakorki)		dozwolone do głębokości 1 cm, przy odkorowaniu muszą zostać usunięte	
Uszkodzenia wywołane przez owady		dozwolone	
Inne symptomy	uszkodzenie mechaniczne	dozwolone	
	rak	dozwolone	
Wymiary	minimalna czop	według uzgodnień	
	maksymalna grubość dolnego czoła	według uzgodnień	
	minimalna długość	1,0 m	
	stopniowanie długości	według uzgodnień	

## Surowe drewno z drzew iglastych, klasa jakości VI

Zastosowanie	drewno na półprodukty, pozostałe drewno przemysłowe	
Drzewa	SM, JD, BO, SC, DG	
Klasy jakości	VI	
Sęki	dozwolone	
Pęknięcia	dozwolone	
Odchylenia kształtu i wzrostu	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	dozwolone, poza przetwarzaniem rozpadającego się drewna	
Przewody żywiczne (zakorki)	dozwolone	
Uszkodzenia wywołane przez owady	dozwolone	
Inne symptomy	dozwolone	
Wymiary	minimalny czop	3 cm
	maksymalna grubość dolnego czoła	30 cm, grubsze muszą być rozszczepione
	minimalna długość	15 cm



## Surowe drewno z drzew liściastych, klasa jakości I.

Zastosowanie		wyrzynki do produkcji forniru, instrumentów muzycznych i przyborów technicznych		
Twarde drzewa liściaste (TL)		DB, JS, BK, JV, AG, OC, OV, HR, BX, BR, HB, GJ, BH		
Miękkie drzewa liściaste (ML)		JL, JB, LP, OS, TP, VR		
Klasa jakości		I		
Sęki	zdrowe	niedozwolone oczka dozwolone		
	zepsute	niedozwolone		
	zarośnięte	niedozwolone		
Pęknięcia	okrężne	niedozwolone		
	rdzeniowe	dozwolone do 1/8 grubości czoła mierzone od rdzenia		
	skurczowe	nieprzechodzące	dozwolone	
		przechodzące	niedozwolone	
mrozowe	niedozwolone			
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	dozwolone do 1,0 cm na mb	
		złożona	niedozwolone	
	wichrowatość we wzroście	dozwolone do 1 cm na mb		
	zbieżystość	dozwolone do 1cm na mb		
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone do 5 %		
	drewno reakcyjne	niedozwolone		
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone do 5 %		
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	dla DB niedozwolone jest zabarwienie twardzieli dla pozostałych drzew dozwolone do 5 %		
	zgnilizna	niedozwolone		
Fałszywa twardziel		dozwolone do 20 % płaszczyzny czoła		
Uszkodzenia wywołane przez owady		niedozwolone		
Wymiary	minimalny czop bez kory /cienki koniec drewna/	OC, OV, CS, HR, JV, BR, JL, LP	30 cm	
		DB, JS, TP, OS, VR, HB, JB, GJ, BK	40 cm	
	minimalna długość	OC, OV	1,2 m	
		CS, HR	1,6 m	
		AG, JV, BR, JL,LP,DB,BX,JS,TP,OS,VR,HB,JB,GJ,BH	1,8 m	
		BK	2,5 m	
	maksymalna długość	według uzgodnień		
stopniowanie długości	po 0,1 m lub według uzgodnień			

## Surowe drewno z drzew liściastych, klasa jakości II

Zastosowanie		wyrzynki do produkcji forniru, inne specjalne wyrzynki		
Twarde drzewa liściaste (TL)		DB, JS, BK, JV, AG, OC, OV, HR, BX, BR, HB, GJ, BH		
Miękkie drzewa liściaste (ML)		JL, JB, LP, OS, TP, VR		
Klasa jakości		II.		
Sęki	zdrowe	do 1,8 m niedozwolone, powyżej 1,8 m dozwolone (TL) do 1 cm (ML) do 2 cm 1 sęk na mb, LP 2 sęki na mb		
	zepsute	niedozwolone		
	zarośnięte	niedozwolone		
Pęknięcia	okrężne	dozwolone do 5 cm od rdzenia		
	rdzeniowe	dozwolone bezpośrednio i złożone do 5 cm od rdzenia		
	skurczowe	nieprzechodzące	dozwolone	
		przechodzące	niedozwolone	
mrozowe	niedozwolone			
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	dozwolone do 2 cm na mb	
		złożona	niedozwolone	
	wichrowatość we wzroście	dozwolone do 2 cm na mb		
	zbieżystość	dozwolone do 1cm na mb		
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone do 15 %		
	drewno reakcyjne	niedozwolone		
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone do 10 %		
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	twardzieli dozwolone do 10 cm od rdzenia bieli dozwolone do 1/20 cm płaszczyzny czoła dla DB dozwolone do grubości bieli		
	zgnilizna	niedozwolone		
Fałszywa twardziel		okrągłe dozwolone do 1/3 płaszczyzny czoła		
Uszkodzenia wywołane przez owady		dozwolone powierzchniowe uszkodzenia do głębokości 3 mm		
Wymiary	minimalny czop bez kory /cienki koniec drewna/	BL	30 cm	
		inne drzewa liściaste	25 cm	
	minimalna długość	DB	1,0 m	
		BK	2,7 m	
		inne drzewa liściaste	1,3 m	
stopniowanie długości	po 0,1 m			

## Surowe drewno z drzew liściastych, klasa jakości III A, III B, III C

Zastosowanie		wyrzynki tartaczne			
Drzewa liściaste		BK, JV, BR, JL, LP, HB			
Klasy jakości		III.A	III.B	III.C	
Sęki	zdrowe	dozwolone do 1 cm dozwolone do 6 cm 2 sęki na mb	dozwolone do 1 cm dozwolone do 10 cm 2 sęki na mb	dozwolone 4 sęki na mb	
	zepsute	niedozwolone	niedozwolone	dozwolone do 8 cm 1 sęk na mb powyżej 60 cm 1 sęk do 15 cm na wyrzynkę	
	zarośnięte	1 sęk na mb	BK 2 sęki na mb u innych dozwolone	dozwolone	
Pęknięcia	okrężne	niedozwolone	niedozwolone	niedozwolone	
	rdzeniowe	dozwolone bezpośrednie i złożone do 1/4 grubości czoła	dozwolone bezpośrednie i złożone do 1/2 grubości czoła	dozwolone	
	skurczowe	czołowe	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone
		przechodzące	niedozwolone	dozwolone do 1/5 grubości czoła	dozwolone do 1/3 grubości czoła
mrozowe	niedozwolone	dozwolone jedno bez zgnilizny	dozwolone		
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	dozwolone do 3 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 4 cm na mb	dozwolone do 4 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 5 cm na mb	dozwolone do do 5 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 6 cm na mb
		złożona	niedozwolone	niedozwolone	dozwolone jeśli można usunąć na długości co najmniej 3 m
	wichrowatość we wroście	dozwolone do 2 cm na mb	dozwolone do 4 cm na mb	dozwolone do 5 cm na mb	
	zbieżystość	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	drewno reakcyjne	niedozwolone	dozwolone	dozwolone	
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	dozwolone do 1/3 płaszczyzny czoła	dozwolone do 1/3 płaszczyzny czoła	dozwolone	
	zgnilizna	niedozwolone	niedozwolone	dozwolona twarda do 1/3 płaszczyzny czoła dozwolona miękka do 1/10 płaszczyzny czoła	
Fałszywa twardziel		dozwolona do 1/3 płaszczyzny czoła gwiazdzista twardziel czerwona niedozwolona	dozwolona do 1/2 płaszczyzny czoła gwiazdzista twardziel czerwona dozwolona do 1/3 płaszczyzny czoła	dozwolona gwiazdzista twardziel czerwona dozwolona do 1/2 płaszczyzny czoła	
Zaparzenie		niedozwolone	niedozwolone	dozwolone do 1/3 płaszczyzny czoła	
Uszkodzenia wywołane przez owady		niedozwolone	dozwolone	dozwolone	
Wymiary		Wymiary stanowią przedmiot umowy			

## Surowe drewno z drzew liściastych, klasa jakości III A, III B, III C

Zastosowanie		wyrzynki tartaczne			
Drzewa liściaste		DB, BH, JS, AG, OV, OC, CS, GJ, HR, BX			
Klasy jakości		III A	III B	III C	
Sęki	zdrowe	dozwolone do 5 cm 2 sęki na mb	dozwolone do 10 cm 2 sęki na mb	dozwolone 4 sęki na mb	
	zepsute	dozwolone do 1 cm dozwolone do 4 cm 1 sęk na mb	dozwolone do 1 cm dozwolone do 6 cm 1 sęk na mb	dozwolone do 8 cm 2 sęki na mb powyżej 60 cm 1 sęk do 15 cm na wyrzynkę	
	zarośnięte	1 sęk na mb	2 sęki na mb	dozwolone	
Pęknięcia	okrężne	dozwolone do 1/6 grubości czoła	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone do 1/3 grubości czoła	
	rdzeniowe	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone	
	skurczowe	czołowe	dozwolone	dozwolone	dozwolone
		przechodzące	dozwolone do 1/5 grubości czoła	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone do 1/2 grubości czoła
mrozowe	niedozwolone	dozwolone jedno bez zgnilizny	dozwolone		
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	dozwolone do 3 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 4 cm na mb	dozwolone do 4 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 4 cm na mb	dozwolone do 5 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 6 cm na mb
		złożona	niedozwolone	niedozwolone	dozwolone, jeśli można usunąć na długości co najmniej 3 m
	wichrowatość we wzoście	dozwolone do 2 cm na mb	dozwolone do 3 cm na mb	dozwolone do 6 cm na mb	
	zbieżystość	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	drewno reakcyjne	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	twardzieli	niedozwolone	niedozwolone	dozwolone
		bieli	niedozwolone	dozwolone	dozwolone
	zgnilizna	twardzieli	niedozwolone	niedozwolone	dozwolona twarda do 1/3 płaszczyzny czoła dozwolona miękka do 1/10 płaszczyzny czoła
		bieli	niedozwolone	dozwolona twarda	dozwolona twarda dozwolona miękka
Uszkodzenie przez owady	powierzchniowe	dozwolone do głębokości 3 mm	dozwolone do głębokości 3 mm	dozwolone	
	płytkie i głębokie	niedozwolone	dozwolone tylko do 10 zagłębień na mb	dozwolone	
Uszkodzenie mechaniczne		niedozwolone	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone do 1/2 grubości czoła	
Rak		niedozwolone	niedozwolone	dozwolone bez deformacji wyrzynki	
Wymiary		Wymiary stanowią przedmiot umowy			

## Surowe drewno z drzew liściastych, klasa jakości III A, III B, III C

Zastosowanie		wyrzynki tartaczne			
Drzewa liściaste		TP, OS, VR			
Klasy jakości		III A	III B	III C	
Sęki	zdrowe	dozwolone do 1 cm, dozwolone do 10 cm 1 sęk na mb, po dwóch stronach nie dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	zepsute	dozwolone do 4 cm 3 sęki na mb	dozwolone do 6 cm 3 sęki na mb	dozwolone do 10 cm powyżej 60 cm 1 sęk do 20 cm na wyrzynkę	
	zarośnięte	3 sęki na mb	dozwolone	dozwolone	
Pęknięcia	okrężne	dozwolone do 5 cm od rdzenia	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone do 1/2 grubości czoła	
	rdzeniowe	dozwolone bezpośrednie i złożone do 1/3 grubości czoła	dozwolone bezpośrednie i złożone do 1/2 grubości czoła	dozwolone	
	skurczowe	czołowe	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone
		przechodzące	dozwolone do 1/5 grubości czoła	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone
mrozowe	<b>niedozwolone</b>	dozwolone jedno bez zgnilizny	dozwolone		
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	dozwolone do 3 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 4 cm na mb	dozwolone do 4 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 5 cm na mb	dozwolone do 5 cm na mb powyżej 6 m dozwolone do 6 cm na mb
		złożona	<b>niedozwolone</b>	<b>niedozwolone</b>	dozwolone, jeśli można usunąć na długości co najmniej 3 m
	wichrowatość we wroście	dozwolone do 2 cm na mb	dozwolone do 4 cm na mb	dozwolone	
	zbieżystość	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone	dozwolone	dozwolone	
	drewno reakcyjne	<b>niedozwolone</b>	dozwolone	dozwolone	
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone, jeśli różnica przekrojów jest mniejszy niż 10 cm	dozwolone	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	<b>niedozwolone</b>	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone do 2/5 grubości czoła	
	zgnilizna	<b>niedozwolone</b>	dozwolona twarda do 1/3 grubości czoła	dozwolona twarda do 2/5 grubości czoła	
Uszkodzenia wywołane przez owady		do 40 cm 8 zagłębień, powyżej 40 cm 13 zagłębień, zagłębienia w środku czoła są nie dozwolone		dozwolone	
Uszkodzenie mechaniczne		<b>niedozwolone</b>	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone do 1/2 grubości czoła	
Rak		<b>niedozwolone</b>	<b>niedozwolone</b>	dozwolone bez deformacji wyrzynki	
Wymiary		Wymiary stanowią przedmiot umowy			

## Surowe drewno z drzew liściastych, klasa jakości IV

Zastosowanie		wyrzynki górnicze	żerdziowina	
Twarde drzewa liściaste (TL)		DB, JS, BK, JV, AG, OC, OV, HR, BX, BR, HB, GJ, BH		
Miękkie drzewa liściaste (ML)		JL, JB, LP, OS, TP, VR		
Klasy jakości		IV.	IV.	
Sęki	zdrowe	dozwolone do 3 cm, sęki w miejscach, gdzie wyrastają konary <sup>2</sup>	dozwolone	
	zepsute	niedozwolone	dozwolone	
	zarośnięte	dozwolone	dozwolone	
Pęknięcia	okrężne	dozwolone	dozwolone	
	rdzeniowe	dozwolone	dozwolone	
	skurczowe	czołowe	dozwolone	dozwolone
		przechodzące	dozwolone do 1/3 grubości czoła	dozwolone
mrozowe	dozwolone	dozwolone		
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	prosta	dozwolone do 1 cm na mb powyżej 4 m dozwolone do 3 cm na mb	dozwolone do 3 cm na mb
		złożona	niedozwolone	niedozwolone
	wichrowatość we wroście	dozwolone	dozwolone	
	zbieżystość	dozwolone	dozwolone	
	rdzeń mimośrodowy	dozwolone	dozwolone	
	drewno reakcyjne	dozwolone	dozwolone	
	odchylenie od przekroju okrągłego	dozwolone	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie	dozwolone	dozwolone	
	zgnilizna	niedozwolone	niedozwolone	
Uszkodzenie przez owady	powierzchnowe	dozwolone	dozwolone do głębokości 3 mm	
	płytkie	dozwolone	dozwolone do 1/4 głębokości żerdzi	
	głębokie	dozwolone do 1/4 grubości czoła	dozwolone do 1/4 głębokości żerdzi	
Uszkodzenie mechaniczne		niedozwolone	niedozwolone	
Rak		niedozwolone	dozwolone	
Wymiary	minimalny czop	4 cm	2 cm	
	maksymalna grubość dolnego czoła	20 cm	13 cm	
	minimalna długość	1,0 m	6,0 m	
	maksymalna długość	7,0 m	15,0 m	
	stopniowanie długości	po 0,1 m	po 1,0 m,	

<sup>2</sup> dozwolone, jeśli suma ich grubości nie przekroczy grubości pnia 10 cm nad miejscem, gdzie wyrastają konary.

## Surowe drewno z drzew liściastych, klasa jakości V

Zastosowanie		drewno na półprodukty i pozostałe drewno przemysłowe	
Twarde drzewa liściaste (TL)		DB, JS, BK, JV, AG, OC, OV, HR, BX, BR, HB, GJ, BH	
Miękkie drzewa liściaste (ML)		JL, JB, LP, OS, TP, VR	
Klasa jakości		V	
Sęki	zdrowe	dozwolone	
	zepsute	dozwolone do 4 cm, do 6 cm w ilości 6 sęków na mb (1 może być większy)	
Pęknięcia (wszystkie rodzaje)		dozwolone	
Odchylenia kształtu i wzrostu	krzywizna	dozwolone do 10 cm na mb	
	wichrowatość we wzroście	dozwolone	
	zbieżystość	dozwolone	
Zmiany wywołane przez grzyby	zabarwienie		dozwolone
	zgnilizna	twarda	dozwolone
		miękka	dozwolone do 2/5 płaszczyzny czoła w ilości 10 % dostarczonej wielkości
		biała	dozwolone do 2/5 płaszczyzny czoła w ilości 10 % dostarczonej wielkości
Rak		dozwolone	
Uszkodzenie mechaniczne		dozwolone	
Wymiary	minimalny czop	7 cm	
	maksymalna grubość dolnego czoła	według uzgodnień	
	minimalna długość	1,0 m	
	maksymalna długość	7,0 m	
	stopniowanie długości	według uzgodnień	

## Surowe drewno z drzew liściastych, klasa jakości VI

Zastosowanie		źródło energetyczne
Twarde drzewa liściaste (TL)		DB, JS, BK, JV, AG, OC, OV, HR, BX, BR, HB, GJ, BH
Miękkie drzewa liściaste (ML)		JL, JB, LP, OS, TP, VR
Klasa jakości		VI
Sęki (wszystkie rodzaje)		dozwolone
Pęknięcia (wszystkie rodzaje)		dozwolone
Odchylenia kształtu i wzrostu		dozwolone
Zmiany wywołane przez grzyby		dozwolone, dozwolone, poza przetwarzaniem rozpadającego się drewna
Uszkodzenie przez owady		dozwolone
Uszkodzenie mechaniczne		dozwolone
Wymiary	minimalny czop	3 cm
	maksymalna grubość dolnego czoła	nieograniczona
	minimalna długość	15 cm