

# Raport brakarski z obmiaru, klasyfikacji i wyceny drewna

**Nazwa Zadania :** Budowa ścieżki pieszo – rowerowej na DK8 na odc. Augustów - Białobrzegi

**Zamawiający:** EKOWINWESTYCJE SP. z o.o.  
ul. Elewatorska 17 lok. 1a  
15-620 Białystok

**Wykonawca:** MTN Projekt Joanna Niedzielska  
ul. Szyszkowa 15/15  
19-300 Ełk

**Data:** 16.09.2024

**Protokół sporządził :**

**Specjalista Brakarz**

mgr inż. Michał Niedzielski  
tel. 609026358  
upr.DO-3-1401-14/15/08

**MTN Projekt Joanna Niedzielska**

*Joanna Niedzielska*  
NIP: 5431923947 Tel.663060062  
mail:mtnprojekt@gmail.com

## 1. Przedmiot i cel opracowania

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na zlecenie EKOINWESTYCJE SP. z o.o., jako dokumentacja określająca masę i wycenę drewna pozyskanego w ramach zadania „Budowa ścieżki pieszo – rowerowej na DK8 na odc. Augustów - Białobrzegi”

## 2. Metodyka

Inwentaryzację ilościową drzew wykonano na podstawie pomiarów dokonanych w terenie. Pomierzono długość, wysokość i szerokość stosów. Wysokość stosu została określona na podstawie średniej arytmetycznej kilku pomiarów wysokości (pomiaru wysokości dokonywano co 2 metry – szerokość stosu powyżej 10 m i 1 m – szerokość stosów do 10 m) dla każdego stosu oddzielenie. Miąższość drewna mierzonych w stosach wyrażono w metrach sześciennych [ $m^3$ ] w oparciu o objętość stosu wyrażoną w metrach przestrzennych [mp] będącą iloczynem długości, szerokości i wysokości. Podstawą do obliczenia miąższości są tablice współczynników zamiennych uzależniona od rodzaju drewna, grupy oraz długości.

Wartość poszczególnych stosów i sortyment obliczono na podstawie cennika detalicznego drewna w Nadleśnictwie Augustów.

## 3. Źródła danych merytorycznych

- Zarządzenie nr 51 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 września 2019 r. (znak: ZM.800.8.2019) w sprawie wprowadzenia warunków technicznych w obrocie surowcem drzewnym w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe
- Cennik detaliczny drewna obowiązujący w Nadleśnictwie Augustów

## 4. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Stos nr 1



Fot. 2. Stos nr 2



Fot. 3. Stos nr 3

Zestawienie z obmiaru i wyceny drewna ułożonego w stosach na placu GDDKiA w Raczkach

Nr stosu	Długość [m]	Szerokość [m]	Wysokość [m]	Gatunek Główny	Miaższność [mp]	Współczynnik redukcyjny	Miaższność [m³]	Sortyment KIW	Cena netto za m³	Wartość netto	Wartość brutto	Uwagi	Cennik
1	2,40	12,05	2,46	Olcha	71,14	0,62	44,11	S4	124	5 469,64 zł	6 727,66 zł	krzywizny wielostronne, zgnilizny miękkie, pojedynczo lipa, klon	Nadleśnictwo Augustów
2	2,40	3,75	1,57	Olcha	14,13	0,60	8,48	S2A	214	1 814,72 zł	2 232,11 zł	krzywizny jednostronne, pojedynczo inne liściaste	
3	2,50	5,90	1,24	Sosna	18,29	0,62	11,34	S2A	251	2 846,34 zł	3 501,00 zł	krzywizny jednostronne	
Razem					103,56		63,93			10 130,70 zł	12 460,77 zł		

**Specjalista Brakarz**

mgr inż. Michał Niedzielski  
tel. 609026358  
upr.DO-5-1401-14/15/08



**CENNIK DETALICZNY**

na surowce drzewne wg KJW loco las po zrywce w zł/m<sup>3</sup> w korze obowiązujący od 03.09.2024 r.

Lp	Sortyment wg KJW	Gatunek	Jednostka miary	Cena w zł/m3					
				klasy wymiarowe					
				I do 24 cm		II 25-34 cm		III 35 cm i więcej	
			netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	
DREWNO WIELKOWYMIAROWE IGLASTE									
1	WA0	sosna	m3	x	x	546	671,58	669	822,87
2	WBO		m3	368	452,64	453	557,19	517	635,91
3	WCO		m3	334	410,82	391	480,93	445	547,35
4	WD		m3	256	314,88	278	341,94	302	371,46
5	WA0	świerk	m3	x	x	529	650,67	640	787,20
6	WBO		m3	410	504,30	460	565,80	503	618,69
7	WCO		m3	340	418,20	396	487,08	447	549,81
8	WD		m3	266	327,18	294	361,62	340	418,20
9	WA0	modrzew	m3	x	x	712	875,76	843	1036,89
10	WBO		m3	528	649,44	587	722,01	684	841,32
11	WCO		m3	419	515,37	489	601,47	561	690,03
12	WD		m3	302	371,46	330	405,90	368	452,64
13	WC1	sosna	m3	462	568,26	494	607,62	555	682,65
DREWNO KŁODOWANE IGLASTE o długości powyżej 3 m			Jednostka miary	średnica górna					
				14-22 cm		23-29 cm		30cm i więcej	
				netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto
1	WAK	sosna	m3	x	x	553	680,19	677	832,71
2	WBK		m3	x	x	458	563,34	523	643,29
3	WCK		m3	338	415,74	396	487,08	451	554,73
4	WDK		m3	259	318,57	282	346,86	306	376,38
5	WAK	świerk	m3	x	x	535	658,05	648	797,04
6	WBK		m3	x	x	466	573,18	509	626,07
7	WCK		m3	344	423,12	401	493,23	452	555,96
8	WDK		m3	269	330,87	298	366,54	344	423,12
DREWNO KŁODOWANE IGLASTE o długości do 3 m			Jednostka miary	średnica górna					
				14-22 cm		23-29 cm		30cm i więcej	
				netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto
1	WAK_K	sosna	m3	x	x	520	639,60	637	783,51
2	WBK_K		m3	x	x	431	530,13	492	605,16
3	WCK_K		m3	318	391,14	372	457,56	424	521,52
4	WDK_K		m3	244	300,12	265	325,95	288	354,24
DREWNO WIELKOWYMIAROWE LIŚCIASTE									
1	WA0	dąb	m3	x	x	2642	3249,66	3382	4159,86
2	WBO		m3	1189	1462,47	1911	2350,53	2742	3372,66
3	WCO		m3	914	1124,22	1317	1619,91	1774	2182,02
4	WD		m3	503	618,69	860	1057,80	1189	1462,47
5	WA0	jesion	m3	x	x	1865	2293,95	2442	3003,66
6	WBO		m3	1219	1499,37	1454	1788,42	1750	2152,50
7	WCO		m3	832	1023,36	1054	1296,42	1254	1542,42
8	WD		m3	567	697,41	712	875,76	861	1059,03
9	WA0	brzoza	m3	x	x	869	1068,87	1036	1274,28
10	WBO		m3	586	720,78	682	838,86	780	959,40
11	WCO		m3	478	587,94	537	660,51	618	760,14
12	WD		m3	412	506,76	456	560,88	494	607,62
13	WA0	olcha	m3	x	x	633	778,59	709	872,07
14	WBO		m3	385	473,55	455	559,65	543	667,89
15	WCO		m3	318	391,14	366	450,18	425	522,75
16	WD		m3	270	332,10	305	375,15	342	420,66
17	WA0	osika	m3	x	x	415	510,45	434	533,82
18	WBO		m3	301	370,23	338	415,74	378	464,94
19	WCO		m3	259	318,57	292	359,16	322	396,06
20	WD		m3	227	279,21	251	308,73	271	333,33
21	WA0	lipa	m3	x	x	600	738,00	728	895,44
22	WBO		m3	357	439,11	459	564,57	525	645,75
23	WCO		m3	300	369,00	349	429,27	414	509,22
24	WD		m3	272	334,56	302	371,46	340	418,20





DREWNO ŚREDNIOWYMIAROWE IGLASTE							
Lp	Sortyment wg KJW	Gatunek	Jednostka miary	Cena w zł/m3		cena PKN netto	cena PKN brutto
				netto	brutto		
1	S2A	sosna	m3	251	308,73	187	230,01
2	S2B		m3	332	408,36	268	329,64
3	S2B CD		m3	310	381,30	246	302,58
4	S2A	świerk	m3	237	291,51	173	212,79
5	S2B		m3	342	420,66	278	341,94
6	S2A	modrzew igl/lisc	m3	225	276,75	161	198,03
7	S3a		m3	187	230,01	123	151,29
8	S3b	igl/lisc	m3	305	375,15	241	296,43
9	S4 - opał	so/md	m3	124	152,52	60	73,80
10	S4 - opał	świerk	m3	118	145,14	54	66,42
DREWNO ŚREDNIOWYMIAROWE LIŚCIASTE							
Lp	Sortyment wg KJW	Gatunek	Jednostka miary	Cena w zł/m3		cena PKN netto	cena PKN brutto
				netto	brutto		
1	S2A	dąb	m3	240	295,20	176	216,48
2	S2A	jesion	m3	243	298,89	179	220,17
3	S2A	brzoza	m3	242	297,66	178	218,94
4	S2B		m3	270	332,10	206	253,38
5	S2A	olcha	m3	214	263,22	150	184,50
6	S2B		m3	273	335,79	209	257,07
7	S2A	lipa	m3	179	220,17	115	141,45
8	S2A	osika	m3	191	234,93	127	156,21
9	S2A	grab	m3	260	319,80	196	241,08
10	S2A	klon	m3	225	276,75	161	198,03
11	S4 - opał	Brz. Ol. Db. Js. Gb.Kl.	m3	155	190,65	91	111,93
12	S4 - opał	pozostałe liściaste	m3	124	152,52	60	73,80

DREWNO MAŁOWYMIAROWE						
Lp	Sortyment wg KJW	Gatunek	Jednostka miary	Cena w zł/m3		Uwagi
				netto	brutto	
1	M1	iglaste /	m3	161	198,03	cena PKN netto/brutto - 64/78,72zł
2	M2 - gałęzie	liściaste	m3	28	34,44	pozyskanie kosztem nabywcy

PKN - pozyskanie kosztem nabywcy

S2A - Drewno stosowe przemysłowe

S2AP - Drewno stosowe ogólnego przeznaczenia

S2B - Drewno stosowe do mech. przerobu od średnicy 13 cm w górnym końcu bez kory

S2B CD - Drewno stosowe do mech. przerobu od średnicy od 5 do 12 cm w górnym końcu bez kory

WC1 - Drewno wielkowymiarowe na słupy

WK - Drewno wielkowymiarowe kłodowane o długości powyżej 3 m

WK\_K - Drewno wielkowymiarowe kłodowane krótkie o długości do 3 m

S3A - Żerdzie przemysłowe

S3B - Żerdzie do innego zastosowania (gospodarcze)

M1 - Drobnica tyczkowa przemysłowa

M2 - Drobnica opałowa

Sprzedający informuje, że Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku, której podlega Nadleśnictwo Augustów posiada certyfikat PEFC PL 1003:2012v.2 Zrównoważona gospodarka leśna - wymagania, co potwierdza certyfikat nr BVCPL/PEFCFM/11/1 100% drewna certyfikowanego przez PEFC ważny do 13 listopada 2026 roku. Certyfikat oznacza, że drewno pochodzi z lasów o prawidłowej gospodarce zgodnej z kryteriami określonymi PEFC PL.

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa Augustów  
dr inż. Adam Sieńko

