

# Szacunek brakarski drzew przewidzianych do wycinki zlokalizowanych wzdłuż dróg powiatowych

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

**Zamawiający:** Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu  
ul. Gen. Józefa Hallera 9  
86-100 Świecie

Zlecenie nr 15/2024 z dnia 23.10.2024

**Data:** 04.11.2024

**Protokół sporządził :**

**Specjalista Brakarz**

mgr inż. Michał Niedzielski  
tel. 609026358  
upr.DO-B-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 nr 15/2024 z dnia 23.10.2024r., jako dokumentacja określająca masę i wycenę drzew przeznaczonych do wycinki.

## **2. Metodyka**

Na podstawie wykonanych pomiarów w terenie określono masę każdego drzewa przy pomocy tablic miąższości drzew stojących. Następnie sklasyfikowano sortymenty możliwe do pozyskania, zgodnie z obowiązującymi normami na surowiec drzewny obowiązujący w Lasach Państwowych. W związku z tym, iż pozyskane drewno charakteryzuje się nadmiernym występowaniem sęków otwartych i zepsutych, silnym ugałężeniem, krzywiznami wielostronnymi, skrętem włókien, bardzo dużą zbieżnością, oznakami zgnilizn, zwiększonym prawdopodobieństwem wystąpienia ukrytych ciał obcych, brakiem odpowiednich certyfikatów FSC i PEFC, całość drewna sklasyfikowano jako drewno opałowe. Jako sortyment M2 przyjmuje się drewno możliwe do zrębkowania na cele energetyczne (konary i gałęzie, drewno ze zgnilizną miękką). Do wyliczeń wartości drewna zastosowano cennik detaliczny obowiązujący w Nadleśnictwie Zamrzenica

## **3. Źródła danych merytorycznych**

- Tablice miąższości drzew stojących w opracowaniu M. Czuraja, B. Radwańskiego, i S. Strzemeskiego - Wydawnictwo PWRiL Warszawa 1966r.
- 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 sprzedaży drewna obowiązujący w Nadleśnictwie Zamrzenica

## Szczegółowe zestawienie Szacunków Brakarskich

Lp.	Gmina	Nr drogi powiatowej	Znak Sprawy	nr drzewa	Gatunek rodzaj	Obwód na 130 cm	Pierśnica bez kory [cm]	Wysokość lub Długość Kłody	Udział zgnilizny w grubiznie	Masa grubizny drewna zredukowana o zgniliznę [m³]	Masa drobnicy [m³]	Drewno Średniowmiarowe [S4]	Drewno Małowmiarowe [M2]
1	Bukowiec	1233C Lniano-Bramka	PZD/423/71/2023	1A	lipa	216	62	6	30%	1,16	0,25	1,16	0,25
2	Bukowiec	1239C Budyń-Jarzębieniec	PZD/423/82/2024	1	topola	286	82	8	40%	2,27	0,57	2,27	0,57
3	Bukowiec	1239C Budyń-Jarzębieniec	PZD/423/82/2024	2	topola	210	60	7	35%	1,14	0,26	1,14	0,26
4	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/34/2023	2	dąb	342	98	7	40%	2,93	0,73	2,93	0,73
5	Dragacz	1219C Nowe- Komorsk-Wielki Lubień	PZD/423/67/2024	19	jesion	335	96	7	55%	2,11	0,70	2,11	0,70
6	Dragacz	1219C Nowe- Komorsk-Wielki Lubień	PZD/423/67/2024	21	jesion	208	60	4	25%	0,81	0,16	0,81	0,16
7	Dragacz	1219C Nowe- Komorsk-Wielki Lubień	PZD/423/67/2024	22	jesion	230	66	5	30%	1,13	0,24	1,13	0,24
8	Dragacz	1218C Nowe- Tryl-Wielki Lubień	PZD/423/68/2024	14	jesion	325	93	5	50%	1,62	0,49	1,62	0,49
9	Dragacz	1218C Nowe- Tryl-Wielki Lubień	PZD/423/68/2024	15	klon	216	62	6	35%	1,07	0,25	1,07	0,25
10	Dragacz	1218C Nowe- Tryl-Wielki Lubień	PZD/423/68/2024	15A	klon	220	63	4	50%	0,60	0,18	0,60	0,18
11	Dragacz	1218C Nowe- Tryl-Wielki Lubień	PZD/423/68/2024	16	lipa	320	92	8	50%	2,41	0,72	2,41	0,72
12	Dragacz	1218C Nowe- Tryl-Wielki Lubień	PZD/423/68/2024	17	lipa	340	97	7	65%	1,68	0,72	1,68	0,72
13	Dragacz	1218C Nowe- Tryl-Wielki Lubień	PZD/423/68/2024	18	klon	227	65	6	40%	1,09	0,27	1,09	0,27
14	Dragacz	1218C Nowe- Tryl-Wielki Lubień	PZD/423/68/2024	19	klon	188	54	4	25%	0,66	0,13	0,66	0,13
15	Dragacz	1218C Nowe- Tryl-Wielki Lubień	PZD/423/68/2024	20	klon	186	53	5	40%	0,62	0,15	0,62	0,15
16	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	1	jesion	274	79	8	30%	2,44	0,52	2,44	0,52
17	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	2	jesion	250	72	5	35%	1,24	0,29	1,24	0,29
18	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	3	jesion	238	68	4	35%	0,91	0,21	0,91	0,21
19	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	4	klon	189	54	6	80%	0,25	0,19	0,25	0,19
20	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	5	klon	296	85	6	50%	1,58	0,47	1,58	0,47
21	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	6	klon	320	92	8	70%	1,45	0,72	1,45	0,72
22	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	7	klon	285	82	6	60%	1,17	0,44	1,17	0,44
23	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	8	jesion	218	62	6	30%	1,16	0,25	1,16	0,25
24	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	9	klon	215	62	4	20%	0,93	0,17	0,93	0,17
25	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	9A	klon	250	72	4	50%	0,78	0,23	0,78	0,23
26	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	10	klon	256	73	5	40%	1,17	0,29	1,17	0,29
27	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	11	klon	242	69	5	80%	0,35	0,26	0,35	0,26
28	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	12	jesion	239	69	6	75%	0,52	0,31	0,52	0,31
29	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	13	klon	262	75	5	45%	1,14	0,31	1,14	0,31
30	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	14	klon	195	56	4	60%	0,38	0,14	0,38	0,14
31	Dragacz	1257C Michale-Sartowice	PZD/423/62/2024	15	klon	208	60	6	35%	0,99	0,23	0,99	0,23
32	Dragacz	1231C Grupa-Górna Grupa	PZD/423/73/2024	1	lipa	80	23	2	20%	0,07	0,01	0,07	0,01
33	Dragacz	1231C Grupa-Górna Grupa	PZD/423/73/2024	2	lipa	82	24	2	15%	0,08	0,01	0,08	0,01
34	Dragacz	1231C Grupa-Górna Grupa	PZD/423/73/2024	3	lipa	78	22	2	30%	0,06	0,01	0,06	0,01
35	Dragacz	1231C Grupa-Górna Grupa	PZD/423/73/2024	4	lipa	72	21	2	25%	0,05	0,01	0,05	0,01
36	Dragacz	1231C Grupa-Górna Grupa	PZD/423/73/2024	5	lipa	76	22	2	15%	0,07	0,01	0,07	0,01
37	Dragacz	1231C Grupa-Górna Grupa	PZD/423/73/2024	6	lipa	115	33	3	20%	0,20	0,04	0,20	0,04
38	Drzycim	1242C Drzycim- Sulńówko- Świecie	PZD/423/5/2024	8	topola	280	80	4	25%	1,45	0,29	1,45	0,29
39	Drzycim	1242C Drzycim- Sulńówko- Świecie	PZD/423/5/2024	9	topola	292	84	6	30%	2,17	0,47	2,17	0,47
40	Drzycim	1242C Drzycim- Sulńówko- Świecie	PZD/423/5/2024	10	topola	278	80	7	35%	2,09	0,48	2,09	0,48
41	Drzycim	1242C Drzycim- Sulńówko- Świecie	PZD/423/5/2024	10A	topola	154	44	5	50%	0,35	0,11	0,35	0,11
42	Drzycim	1213C Osie st. kol.-Drzycim	PZD/423/59/2023	1	topola	150	43	8	40%	0,57	0,14	0,57	0,14
43	Drzycim	1213C Osie st. kol.-Drzycim	PZD/423/59/2023	2	topola	220	63	6	75%	0,43	0,26	0,43	0,26
44	Drzycim	1213C Osie st. kol.-Drzycim	PZD/423/59/2023	3	topola	244	70	8	40%	1,63	0,41	1,63	0,41
45	Drzycim	1213C Osie st. kol.-Drzycim	PZD/423/59/2023	4	topola	198	57	4	70%	0,29	0,15	0,29	0,15
46	Drzycim	1213C Osie st. kol.-Drzycim	PZD/423/59/2023	5	topola	262	75	6	60%	0,98	0,37	0,98	0,37

Lp.	Gmina	Nr drogi powiatowej	Znak Sprawy	nr drzewa	Gatunek rodzaj	Obwód na 130 cm	Pierśnica bez kory [cm]	Wysokość lub Długość Kłody	Udział zgnilizny w grubiznie	Masa grubizny drewna zredukowana o zgniliznę [m³]	Masa drobnicy [m³]	Drewno Średniowymiarowe [S4]	Drewno Małowymiarowe [M2]
47	Drzycim	1213C Osie st. kol.-Drzycim	PZD/423/59/2023	6	topola	117	34	4	25%	0,26	0,05	0,26	0,05
48	Drzycim	1213C Osie st. kol.-Drzycim	PZD/423/59/2023	7	topola	240	69	7	85%	0,35	0,35	0,35	0,35
49	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	1	lipa	308	88	5	50%	1,45	0,43	1,45	0,43
50	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	2	lipa	220	63	5	55%	0,66	0,22	0,66	0,22
51	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	3	lipa	357	102	6	50%	2,31	0,69	2,31	0,69
52	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	4	lipa	342	98	5	65%	1,26	0,54	1,26	0,54
53	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	5	lipa	305	87	7	60%	1,52	0,57	1,52	0,57
54	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	6	lipa	310	89	8	40%	2,70	0,68	2,70	0,68
55	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	7	lipa	300	86	5	50%	1,38	0,41	1,38	0,41
56	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	7A	lipa	286	82	6	40%	1,76	0,44	1,76	0,44
57	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	12A	lipa	240	69	5	70%	0,53	0,26	0,53	0,26
58	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/6/2024	17	lipa	268	77	5	70%	0,66	0,33	0,66	0,33
59	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9A	topola	264	76	5	25%	1,61	0,32	1,61	0,32
60	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9B	topola	280	80	6	40%	1,68	0,42	1,68	0,42
61	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9E	topola	295	85	7	35%	2,36	0,54	2,36	0,54
62	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9F	topola	285	82	8	20%	3,02	0,57	3,02	0,57
63	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9G	topola	182	52	6	25%	0,86	0,17	0,86	0,17
64	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9H	topola	200	57	8	30%	1,22	0,26	1,22	0,26
65	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9I	topola	244	70	8	20%	2,17	0,41	2,17	0,41
66	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9J	topola	172	49	5	20%	0,70	0,13	0,70	0,13
67	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/43/2024	9L	topola	97	28	3	10%	0,16	0,03	0,16	0,03
68	Drzycim	1298C Drzycim st. kol. - dr. 239	PZD/423/44/2024	1	klon	250	72	8	50%	1,44	0,43	1,44	0,43
69	Drzycim	1298C Drzycim st. kol. - dr. 239	PZD/423/44/2024	3	klon	109	31	6	25%	0,28	0,06	0,28	0,06
70	Drzycim	1298C Drzycim st. kol. - dr. 239	PZD/423/44/2024	4	klon	176	50	7	40%	0,71	0,18	0,71	0,18
71	Drzycim	1298C Drzycim st. kol. - dr. 239	PZD/423/44/2024	5	klon	274	79	4	40%	1,13	0,28	1,13	0,28
72	Drzycim	1298C Drzycim st. kol. - dr. 239	PZD/423/44/2024	6	klon	248	71	4	55%	0,68	0,23	0,68	0,23
73	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	1A	lipa	240	69	6	80%	0,41	0,31	0,41	0,31
74	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	1B	lipa	272	78	7	70%	0,91	0,45	0,91	0,45
75	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	1C	lipa	274	79	8	50%	1,75	0,52	1,75	0,52
76	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	5A	lipa	310	89	6	50%	1,75	0,52	1,75	0,52
77	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	5B	lipa	266	76	6	30%	1,76	0,38	1,76	0,38
78	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	7AA	lipa	300	86	7	40%	2,23	0,56	2,23	0,56
79	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	9C	lipa	287	82	6	35%	1,90	0,44	1,90	0,44
80	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	9D	lipa	247	71	6	40%	1,31	0,33	1,31	0,33
81	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	9K	lipa	282	81	6	70%	0,86	0,43	0,86	0,43
82	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	9M	lipa	360	103	7	65%	1,90	0,81	1,90	0,81
83	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	12	lipa	340	97	6	60%	1,67	0,63	1,67	0,63
84	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	12B	lipa	314	90	6	40%	2,14	0,54	2,14	0,54
85	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	12C	lipa	252	72	5	25%	1,43	0,29	1,43	0,29
86	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	12D	lipa	247	71	5	30%	1,30	0,28	1,30	0,28
87	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	13	lipa	272	78	4	50%	0,92	0,28	0,92	0,28
88	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	14	lipa	174	50	6	35%	0,68	0,16	0,68	0,16
89	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	15	lipa	220	63	5	40%	0,88	0,22	0,88	0,22
90	Drzycim	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD/423/46/2024	16	lipa	210	60	5	45%	0,73	0,20	0,73	0,20
91	Jeżewo	1252C Jeżewo-Świecie	PZD/423/1/2024	2	jesion	240	69	5	35%	1,14	0,26	1,14	0,26
92	Jeżewo	1252C Jeżewo-Świecie	PZD/423/1/2024	2A	jesion	192	55	6	15%	1,09	0,19	1,09	0,19
93	Jeżewo	1252C Jeżewo-Świecie	PZD/423/1/2024	4	jesion	190	54	5	10%	0,96	0,16	0,96	0,16
94	Jeżewo	1228C Krąplewice-dr. nr 272	PZD/423/21/2024	1	wierzba	300	86	6	20%	2,59	0,49	2,59	0,49

Lp.	Gmina	Nr drogi powiatowej	Znak Sprawy	nr drzewa	Gatunek rodzaj	Obwód na 130 cm	Pierśnica bez kory [cm]	Wysokość lub Długość Kłody	Udział zgnilizny w grubiznie	Masa grubizny drewna zredukowana o zgniliznę [m³]	Masa drobnicy [m³]	Drewno Średniowymiarowe [S4]	Drewno Małowymiarowe [M2]
95	Jeżewo	1228C Kraplewice-dr. nr 272	PZD/423/21/2024	2	wierzba	198	57	5	20%	0,94	0,18	0,94	0,18
96	Jeżewo	1228C Kraplewice-dr. nr 272	PZD/423/21/2024	3	wierzba	260	75	6	20%	1,95	0,37	1,95	0,37
97	Jeżewo	1228C Kraplewice-dr. nr 272	PZD/423/21/2024	4	wierzba	280	80	6	20%	2,24	0,42	2,24	0,42
98	Nowe	1207C dr. 377-Milewo	PZD/423/75/2024	5	topola	290	83	6	35%	1,96	0,45	1,96	0,45
99	Nowe	1207C dr. 377-Milewo	PZD/423/75/2024	7	topola	320	92	7	30%	3,00	0,64	3,00	0,64
100	Nowe	1207C dr. 377-Milewo	PZD/423/75/2/20 24	8	klon	147	42	4	30%	0,36	0,08	0,36	0,08
101	Nowe	1209C Widlice-gr. woj.-Bochlin	PZD 423/72/2024	2	lipa	233	67	10	30%	2,07	0,44	2,07	0,44
102	Nowe	1209C Widlice-gr. woj.-Bochlin	PZD 423/72/2024	3	jesion	176	50	4	70%	0,23	0,11	0,23	0,11
103	Nowe	1209C Widlice-gr. woj.-Bochlin	PZD 423/72/2024	4	jesion	210	60	4	80%	0,22	0,16	0,22	0,16
104	Osie	Dz. ew. 15/2	PZD 423/47/2024	1	świerk	45	13	2	5%	0,01	0,01	0,01	0,01
105	Osie	Dz. ew. 15/2	PZD 423/47/2024	1A	lipa	110	32	4	25%	0,23	0,05	0,23	0,05
106	Osie	Dz. ew. 15/2	PZD 423/47/2024	2	klon	108	31	4	5%	0,27	0,04	0,27	0,04
107	Osie	Dz. ew. 15/2	PZD 423/47/2024	3	klon	68	19	2	25%	0,02	0,01	0,02	0,01
108	Osie	1005C Czernsk-gr. woj.-Śliwice- Łązek-Tleń	PZD 423/34/2024	1	dąb	97	28	5	50%	0,13	0,04	0,13	0,04
109	Osie	1005C Czernsk-gr. woj.-Śliwice- Łązek-Tleń	PZD 423/34/2024	2	klon	165	47	3	80%	0,10	0,08	0,10	0,08
110	Osie	1005C Czernsk-gr. woj.-Śliwice- Łązek-Tleń	PZD 423/34/2024	3	klon	65	19	2	30%	0,02	0,01	0,02	0,01
111	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	1	lipa	274	79	6	50%	1,37	0,41	1,37	0,41
112	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	2	klon	280	80	6	30%	1,96	0,42	1,96	0,42
113	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	3	lipa	312	89	7	30%	2,81	0,60	2,81	0,60
114	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	4	brzoza	175	50	6	40%	0,63	0,16	0,63	0,16
115	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	5	lipa	293	84	8	35%	2,58	0,60	2,58	0,60
116	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	6	lipa	278	80	7	60%	1,28	0,48	1,28	0,48
117	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	7	lipa	370	106	8	50%	3,24	0,97	3,24	0,97
118	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	8	brzoza	226	65	6	40%	1,09	0,27	1,09	0,27
119	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	9	lipa	330	95	6	35%	2,59	0,60	2,59	0,60
120	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	10	klon	218	62	6	35%	1,07	0,25	1,07	0,25
121	Osie	1202C Łuby gr. woj.-Osie	PZD 423/33/2024	11	klon	257	74	4	60%	0,66	0,25	0,66	0,25
122	Osie	1210C Wierzchy-Brzemiona	PZD 423/37/2024	1	lipa	513	147	8	85%	1,82	1,82	1,82	1,82
123	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	1	sosna	65	19	6	35%	0,03	0,01	0,03	0,01
124	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	2	dąb	78	22	5	40%	0,09	0,02	0,09	0,02
125	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	3	dąb	67	19	4	25%	0,03	0,01	0,03	0,01
126	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	4	sosna	72	21	6	40%	0,10	0,02	0,10	0,02
127	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	5	topola	56	16	4	10%	0,03	0,01	0,03	0,01
128	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	5A	brzoza	68	19	4	10%	0,04	0,01	0,04	0,01
129	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	6	brzoza	56	16	2	35%	0,01	0,01	0,01	0,01
130	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	8	brzoza	76	22	5	40%	0,09	0,02	0,09	0,02
131	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	9	brzoza	132	38	6	75%	0,15	0,09	0,15	0,09
132	Osie	1015C Tuchola-Tleń	PZD 423/35/2024	10	jarząb	84	24	2	10%	0,08	0,01	0,08	0,01
133	Pruszcz	1284C Pruszcz-Gruczno	PZD 423/9/2024	1	klon	128	37	6	50%	0,28	0,08	0,28	0,08
134	Pruszcz	1284C Pruszcz-Gruczno	PZD 423/9/2024	2	klon	234	67	4	65%	0,48	0,20	0,48	0,20
135	Pruszcz	1284C Pruszcz-Gruczno	PZD 423/9/2024	3	brzoza	72	21	5	15%	0,12	0,02	0,12	0,02
136	Pruszcz	1284C Pruszcz-Gruczno	PZD 423/9/2024	7	klon	96	28	2	70%	0,04	0,02	0,04	0,02
137	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	4A	jesion	186	53	4	40%	0,50	0,13	0,50	0,13
138	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	4B	jesion	218	62	4	25%	0,87	0,17	0,87	0,17
139	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	5A	jesion	237	68	4	20%	1,12	0,21	1,12	0,21
140	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	5C	jesion	228	65	5	20%	1,26	0,24	1,26	0,24
141	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	5D	jesion	330	95	4	35%	1,79	0,41	1,79	0,41
142	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	5E	jesion	258	74	6	35%	1,54	0,36	1,54	0,36

Lp.	Gmina	Nr drogi powiatowej	Znak Sprawy	nr drzewa	Gatunek rodzaj	Obwód na 130 cm	Pierśnica bez kory [cm]	Wysokość lub Długość Kłody	Udział zgnilizny w grubzinie	Masa grubizny drewna zredukowana o zgniliznę [m³]	Masa drobnicy [m³]	Drewno Średniowymiarowe [S4]	Drewno Małowymiarowe [M2]
143	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	5F	jesion	134	38	6	20%	0,46	0,09	0,46	0,09
144	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	5G	jesion	218	62	4	25%	0,87	0,17	0,87	0,17
145	Świecie	1252C Jeżewo-Świecie	PZD 423/73/2023	7	jesion	163	47	3	20%	0,41	0,08	0,41	0,08
146	Świecie	1249C Jeżewo-Piskarki-Sulnowo	PZD 423/29/2024	4	topola	290	83	6	40%	1,81	0,45	1,81	0,45
147	Świecie	1047C Świecie-ul. Laskowicka	PZD 423/25/2024	1	lipa	230	66	4	60%	0,53	0,20	0,53	0,20
148	Świecie	1047C Świecie-ul. Laskowicka	PZD 423/25/2024	2	lipa	245	70	4	60%	0,59	0,22	0,59	0,22
149	Świecie	1249C Jeżewo-Piskarki-Sulnowo	PZD 423/26/2024	1	topola	145	42	3	10%	0,37	0,06	0,37	0,06
150	Świecie	1249C Jeżewo-Piskarki-Sulnowo	PZD 423/26/2024	2	topola	152	44	2	30%	0,22	0,05	0,22	0,05
151	Świecie	1259C Sulnówko-Sulnowo	PZD 423/27/2024	1	lipa	300	86	5	45%	1,51	0,41	1,51	0,41
152	Świecie	1249C Jeżewo-Piskarki-Sulnowo	PZD 423/40/2024	3	topola	187	54	6	25%	0,93	0,19	0,93	0,19
153	Świecie	1247C Bedlenki-Skarszewo	PZD 423/54/2024	2	topola	320	92	8	35%	3,13	0,72	3,13	0,72
154	Świecie	1247C Bedlenki-Skarszewo	PZD 423/54/2024	3	topola	292	84	6	20%	2,48	0,47	2,48	0,47
155	Świecie	1247C Bedlenki-Skarszewo	PZD 423/54/2024	4	topola	314	90	8	35%	2,99	0,69	2,99	0,69
156	Świecie	1286C Morsk- Świecie- Dworzysko	PZD 423/50/2024	1	topola	185	53	6	35%	0,77	0,18	0,77	0,18
157	Świecie	1286C Morsk- Świecie- Dworzysko	PZD 423/50/2024	2	topola	224	64	8	30%	1,58	0,34	1,58	0,34
158	Świecie	1258C Czaple-Wiąg	PZD 423/59/2024	1	topola	178	51	4	20%	0,62	0,12	0,62	0,12
159	Świecie	1258C Czaple-Wiąg	PZD 423/59/2024	2	topola	244	70	8	30%	1,90	0,41	1,90	0,41
160	Świecie	1258C Czaple-Wiąg	PZD 423/59/2024	3	topola	290	83	9	35%	2,78	0,64	2,78	0,64
161	Świecie	1258C Czaple-Wiąg	PZD 423/59/2024	4	topola	284	81	6	45%	1,57	0,43	1,57	0,43
162	Świecie	1258C Czaple-Wiąg	PZD 423/59/2024	7	topola	290	83	10	30%	3,26	0,70	3,26	0,70
163	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	18	lipa	243	70	6	65%	0,74	0,32	0,74	0,32
164	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	19	lipa	268	77	6	25%	1,94	0,39	1,94	0,39
165	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	20	lipa	230	66	5	35%	1,05	0,24	1,05	0,24
166	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	21	lipa	208	60	6	65%	0,54	0,23	0,54	0,23
167	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	22	lipa	215	62	6	65%	0,58	0,25	0,58	0,25
168	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	23	lipa	180	52	4	65%	0,28	0,12	0,28	0,12
169	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	24	lipa	205	59	7	50%	0,85	0,25	0,85	0,25
170	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	25	lipa	218	62	8	30%	1,47	0,32	1,47	0,32
171	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	26	lipa	200	57	8	30%	1,22	0,26	1,22	0,26
172	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/42/2024	27	jesion	225	64	4	10%	1,12	0,19	1,12	0,19
173	Świecie	1290C Głogówko Królewskie-rz. Wisła	PZD 423/41/2024	1	topola	338	97	4	50%	1,44	0,43	1,44	0,43
174	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	1	lipa	212	61	7	70%	0,54	0,27	0,54	0,27
175	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	2	lipa	220	63	8	60%	0,87	0,33	0,87	0,33
176	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	3	klon	176	50	4	80%	0,15	0,11	0,15	0,11
177	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	3A	klon	144	41	4	80%	0,10	0,08	0,10	0,08
178	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	4	klon	208	60	4	85%	0,16	0,16	0,16	0,16
179	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	7	klon	205	59	4	85%	0,16	0,16	0,16	0,16
180	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	8	klon	276	79	4	80%	0,38	0,28	0,38	0,28
181	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	9	klon	196	56	4	80%	0,19	0,14	0,19	0,14
182	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	10	klon	200	57	4	90%	0,10	0,15	0,10	0,15
183	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	11	klon	237	68	4	85%	0,21	0,21	0,21	0,21
184	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	12	klon	315	90	5	90%	0,30	0,45	0,30	0,45
185	Świecie	1289C Świecie- Głogówko Królewskie	PZD 423/45/2024	13	klon	280	80	4	85%	0,29	0,29	0,29	0,29
186	Świecie	1258C Czaple-Wiąg	PZD 423/58/2024	1	klon	232	66	3	40%	0,60	0,15	0,60	0,15
187	Świecie	1286C Morsk- Świecie- Dworzysko	PZD 423/61/2024	1	lipa	144	41	7	45%	0,42	0,12	0,42	0,12
188	Świecie	1286C Morsk- Świecie- Dworzysko	PZD 423/61/2024	2	lipa	88	25	3	15%	0,12	0,02	0,12	0,02
189	Świecie	1247C Bedlenki-Skarszewo	PZD 423/53/2024	1	lipa	220	63	6	70%	0,51	0,26	0,51	0,26
190	Świecie	1247C Bedlenki-Skarszewo	PZD 423/53/2024	5	lipa	320	92	8	40%	2,89	0,72	2,89	0,72

Lp.	Gmina	Nr drogi powiatowej	Znak Sprawy	nr drzewa	Gatunek rodzaj	Obwód na 130 cm	Pierśnica bez kory [cm]	Wysokość lub Długość Kłody	Udział zgnilizny w grubiznie	Masa grubizny drewna zredukowana o zgniliznę [m³]	Masa drobnicy [m³]	Drewno Średniowmiarowe [S4]	Drewno Małowmiarowe [M2]
191	Świecie	1247C Bedlenki-Skarszewo	PZD 423/53/2024	6	lipa	215	62	5	60%	0,57	0,21	0,57	0,21
192	Świecie	1242C Drzycim- Sulnówko- Świecie	PZD 423/63/2024	28	lipa	240	69	4	20%	1,15	0,22	1,15	0,22
193	Świecie	1257C Michale-Sartowice	PZD 423/55/2024	16	klon	124	36	5	20%	0,37	0,07	0,37	0,07
194	Świecie	1257C Michale-Sartowice	PZD 423/55/2024	17	lipa	164	47	5	70%	0,24	0,12	0,24	0,12
195	Świecie	1257C Michale-Sartowice	PZD 423/55/2024	18	lipa	258	74	6	50%	1,19	0,36	1,19	0,36
196	Świecie	1257C Michale-Sartowice	PZD 423/55/2024	19	lipa	290	83	5	40%	1,54	0,39	1,54	0,39
197	Świecie	1257C Michale-Sartowice	PZD 423/55/2024	20	lipa	278	80	5	35%	1,54	0,36	1,54	0,36
198	Świecie	1292C	PZD 423/56/2024	1	kasztanowiec	230	66	6	50%	0,94	0,28	0,94	0,28
199	Świecie	1292C	PZD 423/56/2024	3	kasztanowiec	244	70	4	65%	0,52	0,22	0,52	0,22
200	Świecie	1292C	PZD 423/56/2024	4	kasztanowiec	252	72	6	80%	0,45	0,34	0,45	0,34
201	Świecie	1292C	PZD 423/56/2024	5	lipa	200	57	4	40%	0,58	0,15	0,58	0,15
202	Świecie	1292C	PZD 423/56/2024	5B	klon	280	80	4	50%	0,97	0,29	0,97	0,29
203	Świecie	1292C	PZD 423/56/2024	5A	kasztanowiec	228	65	5	80%	0,31	0,24	0,31	0,24
204	Świecie	1292C	PZD 423/56/2024	6	klon	242	69	5	60%	0,70	0,26	0,70	0,26
205	Świeka- towo	1036C Szumiąca-Klonowo-Stążki	wniosek złożony przez gminę Świekatowo	3	lipa	192	55	6	65%	0,45	0,19	0,45	0,19
206	Świeka- towo	1036C Szumiąca-Klonowo-Stążki	wniosek złożony przez gminę Świekatowo	4	lipa	254	73	6	35%	1,50	0,35	1,50	0,35
207	Świeka- towo	1036C Szumiąca-Klonowo-Stążki	wniosek złożony przez gminę Świekatowo	5	lipa	320	92	8	50%	2,41	0,72	2,41	0,72
208	Świeka- towo	1036C Szumiąca-Klonowo-Stążki	wniosek złożony przez gminę Świekatowo	6	lipa	236	68	5	35%	1,11	0,26	1,11	0,26
209	Świeka- towo	1036C Szumiąca-Klonowo-Stążki	wniosek złożony przez gminę Świekatowo	7	lipa	205	59	6	75%	0,37	0,22	0,37	0,22
210	Świeka- towo	1036C Szumiąca-Klonowo-Stążki	wniosek złożony przez gminę Świekatowo	8	lipa	260	75	6	30%	1,71	0,37	1,71	0,37
211	Świeka- towo	1036C Szumiąca-Klonowo-Stążki	wniosek złożony przez gminę Świekatowo	9	lipa	252	72	5	35%	1,24	0,29	1,24	0,29
212	Świeka- towo	1036C Szumiąca-Klonowo-Stążki	wniosek złożony przez gminę Świekatowo	10	lipa	247	71	6	45%	1,20	0,33	1,20	0,33
213	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	1	topola	175	50	6	20%	0,84	0,16	0,84	0,16
214	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	4	topola	293	84	6	30%	2,17	0,47	2,17	0,47
215	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	5	topola	320	92	8	30%	3,37	0,72	3,37	0,72
216	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	6	topola	263	75	8	40%	1,88	0,47	1,88	0,47
217	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	7	topola	270	77	6	30%	1,81	0,39	1,81	0,39
218	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	8	topola	310	89	10	35%	3,52	0,81	3,52	0,81
219	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	9	topola	280	80	8	25%	2,69	0,54	2,69	0,54
220	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	13	topola	340	97	6	20%	3,34	0,63	3,34	0,63
221	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	14	topola	350	100	6	25%	3,33	0,67	3,33	0,67
222	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/28/2024	15	topola	284	81	6	20%	2,29	0,43	2,29	0,43
223	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/24/2024	2	klon	220	63	3	40%	0,55	0,14	0,55	0,14
224	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/24/2024	3	wierzba	268	77	6	35%	1,68	0,39	1,68	0,39
225	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/24/2024	10	robinia	180	52	4	50%	0,41	0,12	0,41	0,12
226	Świeka- towo	1041C Błędzim-Świekatowo	PZD 423/24/2024	11	robinia	172	49	2	40%	0,23	0,06	0,23	0,06
<b>Razem</b>										<b>252,09</b>	<b>68,80</b>	<b>252,09</b>	<b>68,80</b>

**Specjalista Brakarz**

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

## 1. Zestawienie wg gatunków

Gatunek	Drewno Średniowymiarowe S4 [m³]	Cena Netto za 1 m³	Wartość Netto S4	Drewno Małowymiarowe M2 [m³]	Cena Netto za 1 m³	Wartość Netto M2
brzoza	2,13	155	330,15 zł	0,58	29	16,82 zł
dąb	3,18	155	492,90 zł	0,80	29	23,20 zł
jarząb	0,08	107	8,56 zł	0,01	29	0,29 zł
jesion	25,52	155	3 955,60 zł	6,10	29	176,90 zł
kasztanowiec	2,22	107	237,54 zł	1,08	29	31,32 zł
klon	28,96	135	3 909,60 zł	9,99	29	289,71 zł
lipa	95,98	107	10 269,86 zł	29,14	29	845,06 zł
robinia	0,64	107	68,48 zł	0,18	29	5,22 zł
sosna	0,13	115	14,95 zł	0,03	29	0,87 zł
świerk	0,01	100	1,00 zł	0,01	29	0,29 zł
topola	83,84	107	8 970,88 zł	19,03	29	551,87 zł
wierzba	9,40	107	1 005,80 zł	1,85	29	53,65 zł
<b>Razem</b>	<b>252,09</b>		<b>29 265,32 zł</b>	<b>68,80</b>		<b>1 995,20 zł</b>

## 2. Zestawienie wg sortymentów

Sortyment	Masa m³	Wartość Netto	Pod. Vat	Wartość Brutto
Drewno Średniowymiarowe S4	252,09	29 265,32 zł	23%	35 996,34 zł
Drewno Małowymiarowe M2	68,80	1 995,20 zł	23%	2 454,10 zł
<b>Razem</b>	<b>320,89</b>	<b>31 260,52 zł</b>		<b>38 450,44 zł</b>

**Specjalista Brakarz**

mgr inż. Michał Niedzielski  
tel. 609026358  
upr.DO-8-1401-14/15/08