

SZACUNEK BRAKARSKI

Lokalizacja	Gmina Miasto Świnoujście Działka nr 243/28, obręb 0005
Zamawiający	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5, 72 - 600 Świnoujście
Rodzaj opracowania	Szacunek brakarski
Wykonawca	Pracownia Przyrodnicza SOSENKA ul. Tarpanowa 32/4, 70 - 796 Szczecin
Opracował	mgr inż. Krzysztof Jankowski mgr inż. Magdalena Dworzyńska
Data	11 grudnia 2015 roku

Oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z ustaleniami, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



Pracownia Przyrodnicza
SOSENKA
Svetlana Jankowska
ul. Tarpanowa 32/4
70-796 Szczecin
NIP 955 202 54 22

BRAKARZ DREWNA OKRĄGŁEGO
III klasa brakarska
mgr inż. Krzysztof Jankowski
Nr uprawnień 7/98, tel. 609 691 279

BRAKARZ DREWNA OKRĄGŁEGO
III klasa brakarska
mgr inż. Magdalena Dworzyńska
Nr uprawnień KB/49/2015



www.sosenka.24.pl

ul. Tarpanowa 32/4
70-796 Szczecin
NIP: 955 202 54 22

tel: 609 691 279
tel: 603 721 072
tel: 609 695 302

e-mail: biuro@sosenka24.pl

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie na wykonanie szacunku brakarskiego wystawione przez Gminę Miasto Świnoujście z dnia 10 grudnia 2015 roku dla Pracowni Przyrodniczej Sosenska w Szczecinie.

2. Lokalizacja, opis drzewostanów

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest przy ul. Bydgoskiej w Świnoujściu (działka nr 243/28 z obrębu 0005). Gatunkiem dominującym w składzie drzewostanu jest sosna, ze stosunkowo niewielkim udziałem brzozy oraz dębów – drzewostan w wieku 49 lat.

3. Metodyka opracowania

Klasyfikacja brakarska została przeprowadzona w terenie w dniu 11 grudnia 2015 roku poprzez oględziny wszystkich drzew stojących (metoda posztuczna). Podstawą do obliczeń miąższości były dane zawarte w opracowaniu pod nazwą *„Wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów w pasach drogowych ul. Bydgoskiej i dróg bocznych od ul. Bydgoskiej”*. Określenie sortymentów dokonano na podstawie polskich norm:

- PN – D – 95000:2002 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.
- PN – 92/D – 95008 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe liściaste. Wspólne wymagania i badania.
- PN – 91/D – 95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe. Wspólne wymagania i badania.
- PN – 90/D – 95019 Surowiec drzewny. Drewno małowymiarowe.
- PN – 79/D – 01011 Wady drewna.

Podczas prac obliczeniowych przyjęto, iż technologia pozyskania drewna na gruncie objętym opracowaniem będzie zbliżona do powszechnie stosowanej technologii pozyskania drewna w nadleśnictwie Międzyzdroje, którego drzewostany znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego opracowaniem.

Oszacowanie wartości drewna zostało dokonane na podstawie cennika drewna zatwierdzonego do użytku w nadleśnictwie Międzyzdroje (decyzja nr 22 nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje z dnia 06 lipca 2015 roku), dotyczącego cen drewna pozyskanego kosztem Skarbu Państwa (w załączniku).

Zgodnie z ustawą *o podatku od towarów i usług* z dnia 11 marca 2004 roku (Dziennik Ustaw 2004 nr 54, poz. 535) drewno wielkowymiarowe (WC0) oraz drewno średniowymiarowe (S2) objęte jest 23% stawką podatku VAT. W przypadku drewna opałowego (S4) wykorzystywanego na cele opałowe stawka podatku VAT wynosi 8% - zgodnie z poz. nr 18 załącznika nr 3 do ustawy (kod PKWiU 02.20.14.0).

Objaśnienia terminów specjalistycznych:

- **WC0** – drewno wielkowymiarowe (drewno okrągłe o średnicy górnej mierzonej bez kory od 14 cm wzwyż) trzeciej klasy jakości (klasa C), wyróżnik „0” wskazuje na rodzaj drewna – drewno tartaczne.
- **S2** – drewno średniowymiarowe (drewno okrągłe o średnicach mierzonych bez kory: górnej 5 cm wzwyż i dolnej do 24 cm), stosowe użytkowe, przeznaczone do dalszego przerobu do produkcji np. palet, drewna kominkowego.
- **S4** – drewno średniowymiarowe (termin drewno średniowymiarowe został objaśniony powyżej) stanowiące drewno opałowe. Jest to drewno najniższej jakości, bez możliwości użytkowego wykorzystania oprócz celów opałowych.

4. Szacunek brakarski – zestawienie wartości drewna według gatunków i sortymentów

	Miaższność [m³]	WC0						S2						S4						Łączna wartość netto [zł]
		Ilość [m³]		Cena [zł]		Wartość [zł]		Ilość [m³]		Cena [zł]		Wartość [zł]		Ilość [m³]		Cena [zł]		Wartość [zł]		
netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto			
Sosna	19,37	2,90	223,00	274,29	646,70	795,44	13,57	155,00	190,65	2103,35	2587,12	2,90	105,00	113,40	304,50	328,86	3054,55			
Brzoza	0,64						0,30	163,00	200,49	48,90	60,15	0,34	120,00	129,60	40,80	44,06	89,70			
Dąb	0,50											0,50	140,00	151,20	70,00	75,60	70,00			
RAZEM	20,51	2,90			646,70	795,44	13,87			2152,25	2647,27	3,74			415,30	448,52	3214,25			

5. Literatura

1. Czuraj M., Radwański B., Strzemeski S. (1960) – Tablice miąższości drzew stojących. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
2. Dieter F. Giefing, Pazdrowski W. (2012) – Szacunek brakarski i klasyfikacja drewna okrągłego. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.
3. Jankowski K., Sitowska M., (2015) – Raport brakarski – opracowanie na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Olsztynie.
4. Jankowski K., Sitowska M., (2014) – Operat brakarski - opracowanie na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Szczecinie.
5. Jankowski K., Sitowska M., (2014) – Szacunek brakarski – opracowanie na zlecenie Gminy Miasto Świnoujście.
6. Kasprzyk S. (1961) – Tablice miąższości drewna okrągłego. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
7. Kimbar R., (2011) – Wady drewna. Oficyna Wydawnicza Oikos, Warszawa.
8. Szymkiewicz B. (2001) – Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
9. Ślęzak G. (2006) – Klasyfikacja surowca drzewnego w Polsce. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
10. Ustawa z dnia 12.09.2002 r. o normalizacji (Dz. U. 2002 nr 169 poz. 1386).

6. Załączniki

- a) obliczenie miąższości pojedynczych drzew,
- b) cennik drewna dla nadleśnictwa Międzyzdroje z dnia 06 lipca 2015 r.

Szacunek brakarski

działka 243/28

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
1.	1	Sosna pospolita	20	18	0,25
2.	2	Sosna pospolita	26	18	0,41
3.	3	Sosna pospolita	22	18	0,30
4.	4	Sosna pospolita	31	18	0,57
5.	5	Sosna pospolita	28	18	0,47
6.	7	Sosna pospolita	32	18	0,61
7.	8	Sosna pospolita	22	18	0,30
8.	9	Sosna pospolita	17	18	0,19
9.	11	Sosna pospolita	24	18	0,35
10.	12	Sosna pospolita	22	18	0,30
11.	13	Sosna pospolita	15	18	0,15
12.	14	Sosna pospolita	17	18	0,19
13.	15	Sosna pospolita	19	18	0,21
14.	17	Sosna pospolita	23	18	0,32
15.	18	Sosna pospolita	18	18	0,21
16.	19	Sosna pospolita	18	18	0,21
17.	20	Sosna pospolita	21	18	0,28
18.	21	Sosna pospolita	21	18	0,28
19.	22	Sosna pospolita	19	18	0,23
20.	23	Sosna pospolita	25	18	0,38
21.	24	Sosna pospolita	25	18	0,38
22.	26	Sosna pospolita	28	18	0,47
23.	27	Sosna pospolita	29	18	0,50
24.	28	Sosna pospolita	28	18	0,47
25.	29	Dąb bezszypułkowy	11	5	0,01
26.	30	Jarząb pospolity	7	3	0,00
27.	32	Dąb szypułkowy	21	5	0,02
28.	33	Dąb szypułkowy	7	4	0,01
29.	35	Brzoza brodawkowata	26	14	0,31
30.	36	Dąb szypułkowy	9	8	0,01
31.	37	Sosna pospolita	21	18	0,28

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miąższość [m ³]
32.	38	Dąb szypułkowy	15	7	0,06
33.	39	Sosna pospolita	26	18	0,41
34.	41	Brzoza brodawkowata	24	15	0,29
35.	42	Sosna pospolita	29	18	0,50
36.	43	Sosna pospolita	22	18	0,30
37.	45	Dąb szypułkowy	19	14	0,20
38.	47	Dąb szypułkowy	14	10	0,07
39.	48	Sosna pospolita	37	18	0,81
40.	50	Dąb szypułkowy	16	10	0,10
41.	51	Sosna pospolita	32	18	0,61
42.	52	Brzoza brodawkowata	14	10	0,04
43.	53	Sosna pospolita	30	18	0,54
44.	54	Sosna pospolita	29	18	0,50
45.	56	Sosna pospolita	41	18	1,00
46.	57	Sosna pospolita	25	18	0,38
47.	58	Sosna pospolita	32	18	0,61
48.	59	Dąb szypułkowy	10	6	0,01
49.	61	Sosna pospolita	27	18	0,44
50.	62	Sosna pospolita	31	18	0,57
51.	63	Sosna pospolita	17	18	0,19
52.	64	Sosna pospolita	27	18	0,44
53.	65	Sosna pospolita	14	18	0,13
54.	66	Dąb szypułkowy	8	4	0,01
55.	67	Sosna pospolita	26	18	0,41
56.	68	Sosna pospolita	22	18	0,30
57.	70	Sosna pospolita	26	18	0,41
58.	71	Sosna pospolita	19	18	0,23
59.	72	Sosna pospolita	28	18	0,47
60.	73	Sosna pospolita	25	18	0,38
61.	75	Sosna pospolita	26	18	0,41
62.	76	Sosna pospolita	25	18	0,38
63.	77	Sosna pospolita	33	18	0,64
OGÓŁEM					20,51

DECYZJA NR 22
NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA MIĘDZYZDROJE
z dnia 6 lipca 2015 r.

w sprawie ustalenia cen detalicznych na drewno pozyskane w Nadleśnictwie Międzyzdroje.
Obowiązujący w II półroczu 2015 roku

znak sprawy: ZG.805.2.2015

Na podstawie :

1. Zarządzenia Nr 59 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13.10.2014 r. w sprawie zasad sprzedaży drewna przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (znak: EM-900-7/14)
2. Pisma Dyrektora Regionalnego RDLP Szczecin z dnia 30.06.2015 roku (znak: EM.805.3.2015) regulującego zalecany sposób ustalania cen detalicznych na I półroczu 2015 roku.

ustalam następujące ceny detaliczne na drewno:

I. Drewno pozyskane kosztem Skarbu Państwa :

1. Ceny sprzedaży na warunkach loco – las przy drodze wywozowej

L.p.	Surowiec drzewny			Jedn. miary	Cena netto	Cena brutto z VAT
	Określenie sortymentu	Rodzaj drewna/ gatunek	Klasa wymiar.			
Drewno wielkowymiarowe iglaste - tartaczne						
1.	WA 0	sosna	2	m3	364,38	448,19
			3	m3	446,22	548,85
2.	WB 0	sosna	1	m3	245,30	301,72
			2	m3	301,94	371,39
			3	m3	344,76	424,05
3.	WC 0	sosna	1	m3	223,00	274,29
			2	m3	274,72	337,91
			3	m3	313,02	385,01
4.	WA 0	świerk	2	m3	342,10	420,78
			3	m3	413,82	509,00
5.	WB 0	świerk	1	m3	265,10	326,07
			2	m3	297,44	365,85
			3	m3	325,38	400,22
6.	WC 0	świerk	1	m3	220,00	270,60
			2	m3	256,08	314,98
			3	m3	288,64	355,03
7.	WA 0	dąglezja	2	m3	347,87	427,88
			3	m3	404,77	497,86
8.	WB 0	dąglezja	1	m3	265,22	326,21
			2	m3	297,25	365,62
			3	m3	327,26	402,53
9.	WC 0	dąglezja	1	m3	224,00	275,52
			2	m3	259,17	318,78
			3	m3	290,75	357,62

L.p.	Surowiec drzewny			Jedn. miary	Cena netto	Cena brutto z VAT
	Określenie sortymentu	Rodzaj drewna/ gatunek	Klasa wymiar.			
Drewno wielkowymiarowe iglaste - tartaczne						
10.	WA 0	modrzew	2	m3	414,07	509,31
			3		490,68	603,54
11.	WB 0	modrzew	1	m3	306,95	377,55
			2	m3	341,36	419,87
			3	m3	398,21	489,80
12.	WC 0	modrzew	1	m3	244,00	300,12
			2	m3	284,26	349,64
			3	m3	326,47	401,56
Drewno wielkowymiarowe liściaste - tartaczne						
13.	WA 0	dąb	2	m3	898,79	1105,51
			3		1413,40	1738,48
14.	WB 0	dąb	1	m3	496,60	610,82
			2	m3	798,38	982,01
			3	m3	1146,00	1409,58
15.	WC 0	dąb	1	m3	382,00	469,86
			2	m3	550,08	676,60
			3	m3	741,08	911,53
16.	WD	dąb	1	m3	210,10	258,42
			2	m3	359,08	441,67
			3	m3	496,60	610,82
17.	WA 0	brzoza	2	m3	365,02	448,97
			3	m3	435,57	535,75
18.	WB 0	brzoza	1	m3	246,02	302,60
			2	m3	286,43	352,31
			3	m3	327,83	403,23
19.	WC 0	brzoza	1	m3	201,00	247,23
			2	m3	225,72	277,64
			3	m3	259,49	319,17
20.	WD	brzoza	1	m3	173,06	212,86
			2	m3	191,35	235,36
			3	m3	207,43	255,14
21.	WA 0	Olcha	2	m3	370,14	455,27
			3	m3	414,41	509,72
22.	WB 0	olcha	1	m3	225,06	276,82
			2	m3	265,79	326,93
			3	m3	317,32	390,30
23.	WC 0	olcha	1	m3	186,00	228,78
			2	m3	213,71	262,87
			3	m3	248,50	305,65
24.	WD	olcha	1	m3	157,91	194,23
			2	m3	178,00	218,94
			3	m3	199,95	245,94
25.	WA 0	buk	2	m3	475,95	585,42
			3	m3	602,82	741,47
26.	WB 0	buk	1	m3	246,25	302,89
			2	m3	315,20	387,70
			3	m3	413,70	508,85

27.	WC 0	buk	1	m3	197,00	242,31
			2	m3	246,25	302,89
			3	m3	315,20	387,70
28.	WD	buk	1	m3	177,30	218,08
			2	m3	197,00	242,31
			3	m3	216,70	266,54
29.	WA 0	jesion	2	m3	672,30	826,93
			3	m3	880,20	1082,65
30.	WB 0	jesion	1	m3	439,20	540,22
			2	m3	524,10	644,64
			3	m3	630,90	776,01
31.	WC 0	jesion	1	m3	300,00	369,00
			2	m3	379,80	467,15
			3	m3	452,10	556,08
32.	WD	jesion	1	m3	204,30	251,29
			2	m3	256,60	315,62
			3	m3	310,20	381,55
33.	WA 0	topola	2	m3	311,55	383,21
			3	m3	351,95	432,90
34.	WB 0	topola	1	m3	225,92	277,89
			2	m3	255,67	314,48
			3	m3	287,03	353,04
35.	WC 0	topola	1	m3	201,00	247,23
			2	m3	224,72	276,40
			3	m3	248,64	305,82
36.	WD	topola	1	m3	170,25	209,40
			2	m3	192,16	236,35
			3	m3	214,87	264,29
37.	WA 0	osika	2	m3	358,62	441,10
			3	m3	374,98	461,23
38.	WB 0	osika	1	m3	260,29	320,16
			2	m3	292,10	359,28
			3	m3	326,82	401,99
39.	WC 0	osika	1	m3	224,00	275,52
			2	m3	252,22	310,24
			3	m3	278,43	342,47
40.	WD	osika	1	m3	196,00	241,08
			2	m3	216,38	266,15
			3	m3	233,63	287,37
Drewno średniowymiarowe- iglaste i liściaste						
41.	S3a-żerdzie	iglaste	-	m3	158,00	194,34
42.	S3a-żerdzie	liściaste	-	m3	158,00	194,34
43.	S3b-żerdzie	iglaste	-	m3	319,00	413,28
44.	S2 a	sosna, modrzew	-	m3	155,00	190,65
45.	S2 b dł. Do 1,50 mb	sosna, modrzew	-	m3	193,00	237,39
46.	S2 b dł. Od 1,50 mb	sosna, modrzew	-	m3	217,00	266,91

47.	S2a	świerk, daglezja	-	m3	153,00	188,19
48.	S2 b dł. do 1,50 mb	świerk, daglezja	-	m3	209,00	257,07
59.	S2 a	buk	-	m3	142,00	174,66
50.	S2 a	dąb, jesion, akacja, grab	-	m3	140,00	172,20
51.	S2a	brzoza	-	m3	163,00	200,49
52.	S2 a	olcha	-	m3	132,00	162,36
53.	S2	PL – pozostałe liściaste	-	m3	150,00	184,50,
54.	S4 - opał	sosna, modrzew	-	m3	105,00	113,40
55.	S4 - opał	świerk, daglezja	-	m3	100,00	108,00
56.	S4 - opał	brzoza	-	m3	120,00	129,60
57.	S4 - opał	dąb, buk, akacja, jesion, grab	-	m3	140,00	151,20
57.	S4 - opał	olcha	-	m3	100,00	108,00
58.	S4 - opał	czeremcha	-	M3	140,00	151,20
58.	S4 - opał	PL – pozostałe liściaste	-	m3	80,00	86,40
59.	M2 L leżanina	Iglaste	-	m3	115,00	124,20
60.	M2 L leżanina	Liściaste	-	m3	160,00	172,80

II. Drewno pozyskane kosztem NABYWICY :

L.p.	Surowiec drzewny			Jedn. miary	Cena netto	Cena brutto z VAT
	Określenie sortymentu	Rodzaj drewna/ gatunek	Klasa wymiar.			
Drewno średniowymiarowe i małowymiarowe						
1.	S4 - opał	sosna, modrzew	-	m3	60,00	64,80
2.	S4 - opał	świerk, daglezja	-	m3	54,00	58,32
3.	S4 - opał	brzoza	-	m3	87,00	93,96
4.	S4 - opał	dąb, buk, akacja, jesion, grab	-	m3	92,00	99,36
5.	S4 - opał	olcha	-	m3	57,00	61,56
6.	S4 - opał	PL – pozostałe liściaste		m3	38,00	41,04
7.	S3a - żerdzie	iglaste, liściaste	-	m3	60,00	64,80
8.	M2 - gałęziówka	iglaste	-	m3	13,00	14,04
9.	M2 - gałęziówka	liściaste	-	m3	44,00	47,52
10.	M2 L leżanina	Iglaste	-	M3	50,00	54,00
11.	M2 L leżanina	Liściaste	-	M3	100,00	108,00

III. Informacje dodatkowe:

1. Drewno wielkowymiarowe liściaste i iglaste w sprzedaży detalicznej możliwe tylko po wcześniejszym uzgodnieniu z Zastępcą Nadleśniczego i pracownikiem ds. marketingu.
2. Sprzedaż drewna wielkowymiarowego liściastego i iglastego odbywa się tylko w biurze Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Traci moc Decyzja Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje z dnia 12 stycznia 2015 roku w sprawie ustalenia cen na drewno dla odbiorców detalicznych.

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania, z mocą obowiązującą od 06.07.2015

Otrzymują do wiadomości i wykonania :

1. Zastępca Nadleśniczego - Z
2. Dział finansowo-księgowy- FK
3. Inżynier Nadzoru- NN
4. Straż Leśna- NS
5. Specjalista ds. Marketingu- Z4
6. Leśnictwa 1-9, tablica ogłoszeń w leśnictwach- L
7. Z7 - w celu zamieszczenia informacji na stronie BIP.
8. S-3– w celu zamieszczenia cennika na stronie internetowej nadleśnictwa.
9. aa.

NADLEŚNICZY
Jacek Szczepaniak