



nature studio
silva



al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa



609 790 934



silva@onet.com.pl



955 255 75 67



**SZACUNEK
BRAKARSKI**

Zamawiający	Gmina Miejska Świdwin pl. Konstytucji 3 Maja 1 78-300 Świdwin
Lokalizacja	Świdwin, ul. Sportowa, działka 47/1, obręb 012 ul. Łokietka, działka 46, obręb 013 ul. Śliwkowa, działka 15/1, obręb 010 ul. Wczasowa, działka 37/17, obręb 017
Opracował zespół	dr inż. Krzysztof Jankowski – brakarz drewna nr uprawnień 7/98 Anna Madej
Nr projektu	NSS/AM/123/758R/22
Data	16.05.2022

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez
Krzysztof Jankowski
Data: 2022.05.16 08:59:45 CEST

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania	3
2. Charakterystyka terenu	3
3. Metodyka opracowania.....	3
3.1 Wyciąg z cennika na drewno [ceny netto] (tabela 1)	4
4. Zestawienie szczegółowe szacunku brakarskiego (tabela 2)	5
5. Zestawienie szczegółowe sortymentów do pozyskania (tabela 3)	6
6. Obliczenie wartości drewna (tabela 4)	6
7. Literatura.....	7
8. Akty prawne	7
9. Zarządzenie w sprawie ceny drewna.....	8
10. Cennik sprzedaży drewna	9



1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie nr KOŚ.3037.1.57.2022.MK z dnia 11 maja 2022 roku wystawione przez Gminę Miejską Świdwin z siedzibą w Świdwinie dla Pracowni Przyrodniczej SOSENKA z siedzibą przy ul. Tarpanowej 32/4 w Szczecinie na wykonanie szacunku brakarskiego drzew wytypowanych do wycinki wraz z wyceną wartości drewna.

2. Charakterystyka terenu

Przedmiotowe drzewa rosną na czterech działkach, które są własnością Miasta Świdwin przy ul. Sportowej, ul. Lokietka, ul. Śliwkowej oraz ul. Wczasowej.

3. Metodyka opracowania

Klasyfikacja brakarska została wykonana na podstawie decyzji Starosty Świdwińskiego (OŚ.6131.7.2022) udostępnionej przez Zamawiającego.

1. Określenie sortymentów dokonano na podstawie polskich norm:
 - PN-79/D-01011. Wady drewna.
 - PN-91/D-95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe. Wspólne wymagania i badania.
 - PN-92/D-95008 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe liściaste. Wspólne wymagania i badania.
 - PN-D-9500:2002/Az1:2005 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.
2. Miąższość drzew została określona na podstawie tablic miąższości drzew stojących [Czuraj M., B. Radwański B, Strzemeski St., 1960] oraz na podstawie wzorów dendrometrycznych opartych na liczbach kształtu stosowanych w dendrometrii. Zastosowano następujące liczby kształtu: 0,49 – jesion, 0,46 – brzoza, sosna, 0,44 – topola, 0,42 – jabłoń, lipa.
3. Oszacowanie wartości drewna zostało dokonane na podstawie cennika i Zarządzenia nr 47/2022 Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych w Szczecinie z dnia 06 lipca 2020 roku (załącznik nr 1) w sprawie wprowadzenia cennika oraz zasad sprzedaży drewna z wycinek drzew z terenów zieleni miejskiej na terenie Gminy Miasto Szczecin.



4. W opracowaniu zastosowano następujące skróty lub terminy:

- S4 – drewno opałowe (VAT 23%) wykorzystywane do celów opałowych, bez zastosowania przemysłowego.
- Odpad – oznacza drewno pozaklasowe (niepełniające wymagań nawet dla drewna opałowego z uwagi na rozległy proces deprecjacji lub inne nakładające się wady).

3.1 Wyciąg z cennika na drewno [ceny netto] (tabela 1)

Rodzaj	Sortyment
	S4 [zł/m ³]
1.	2.
Brzoza	90,00
Jabłoń	90,00
Jesion	90,00
Lipa	60,00
Sosna	70,00
Topola	60,00

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług*) sprzedaż drewna objęta jest stawką podatkową 23% VAT.



4. Zestawienie szczegółowe szacunku brakarskiego (tabela 2)

Lp.	Rodzaj	Obwód pnia [cm]	Średnica pnia [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Lipa	95	30	12	0,36
2.	Lipa	90	29	11	0,31
3.	Lipa	80	25	10	0,21
4.	Lipa	85	27	11	0,26
5.	Lipa	73	23	10	0,17
6.	Lipa	96	31	11	0,35
7.	Lipa	268	85	15	3,57
8.	Lipa	154	49	14	1,11
9.	Jesion	160	51	15	1,50
10.	Jesion	155	49	14	1,29
11.	Jesion	55	18	16	0,20
12.	Lipa	132	42	13	0,76
13.	Lipa	100	32	12	0,41
14.	Brzoza	162	52	14	1,37
15.	Jabłoń	96	31	8	0,25
16.	Lipa	126	40	13	0,69
17.	Lipa	117	37	12	0,54
18.	Lipa	122	39	11	0,55
19.	Lipa	133	42	13	0,76
20.	Lipa	105	33	11	0,39
21.	Lipa	161	51	14	1,20
22.	Topola	410	131	16	9,48
23.	Topola	440	140	16	10,83
24.	Topola	420	134	16	9,92
25.	Sosna	173	55	16	1,75
				Łącznie	48,23

5. Zestawienie szczegółowe sortymentów do pozyskania (tabela 3)

Lp.	Rodzaj	Miąższość [m ³]	Sortyment		Odpad [m ³]
			S2 [m ³]	S4 [m ³]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Brzoza	1,37	0,00	0,82	0,55
2.	Jabłoń	0,25	0,00	0,15	0,10
3.	Jesion	2,99	0,00	1,79	1,20
4.	Lipa	11,64	0,00	6,98	4,66
5.	Sosna	1,75	0,00	1,05	0,70
6.	Topola	30,23	0,00	9,07	21,16
RAZEM		48,23	0,00	19,86	28,37

6. Obliczenie wartości drewna (tabela 4)

Lp.	Rodzaj	Miąższość [m ³]	S4				Odpad [m ³]	RAZEM
			Ilość [m ³]	Cena jednostkowa zł/m ³	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]		Wartość brutto [zł]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	Brzoza	1,37	0,82	90,00	73,80	90,77	0,55	90,77
2.	Jabłoń	0,25	0,15	90,00	13,50	16,61	0,10	16,61
3.	Jesion	2,99	1,79	90,00	161,10	198,15	1,20	198,15
4.	Lipa	11,64	6,98	60,00	418,80	515,12	4,66	515,12
5.	Sosna	1,75	1,05	70,00	73,50	90,41	0,70	90,41
6.	Topola	30,23	9,07	60,00	544,20	669,37	21,16	669,37
RAZEM		48,23	19,86		1 284,90	1 580,43	28,37	1 580,43

Łączna wartość drewna netto – 1 284,90 zł

Łączna wartość drewna brutto – 1 580,43 zł



7. Literatura

1. BRUCHWALD A. 1999. – Dendrometria. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
2. CZURAJ M., RADWAŃSKI B., STRZEMESKI S. 1960. – Tablice miąższości drzew stojących. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
3. CZURAJ M. 1959. – Tablice miąższości drewna okrągłego. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
4. DIETER F. GIEFING, PAZDROWSKI W. 2012. – Szacunek brakarski i klasyfikacja drewna okrągłego. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.
5. SENETA W., DOLATOWSKI J., ZIELIŃSKI J. – 2022. Dendrologia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
6. GROCHOWSKI J. 1973. – Dendrometria. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
7. KASPRZYK S. 1961. – Tablice miąższości drewna okrągłego. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
8. KIMBAR R., 2011. – Wady drewna. Oficyna Wydawnicza OIKOS, Warszawa.
9. SZYMKIEWICZ B. 1971. – Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
10. Cennik sprzedaży drewna z wycinek drzew na terenie zieleni miejskiej w Szczecinie z dnia 06 lipca 2020 roku.

8. Akty prawne

1. *Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 roku (Dz. U. 2015, poz. 1483).*
2. *Ustawa o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 roku (Dz. U. 2021, poz. 685, 694, 802, 1163, 1243, 1598, 1626, 2076, 2105, 2427.)*

9. Zarządzenie w sprawie ceny drewna

ZARZĄDZENIE Nr 47/2020
Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych
z dnia 6 lipca 2020 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia cennika oraz zasad sprzedaży drewna z wycinek drzew z terenów zieleni miejskiej

Na podstawie art. 47 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 713) oraz pełnomocnictwa z dnia 4 sierpnia 2016 r. znak: WO-I.0052.1.605.2016.AW udzielonego Dyrektorowi Zakładu Usług Komunalnych przez Prezydenta Miasta Szczecin, **zarządzam co następuje:**

§ 1. Zmianie ulega *Cennik sprzedaży drewna z wycinek na terenach zieleni miejskiej* stanowiący Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 45/2016 z 20 lipca 2016 r. w sprawie *wprowadzenia cennika oraz zasad sprzedaży drewna z wycinek drzew z terenów zieleni miejskiej* i otrzymuje brzmienie jak w załączniku do niniejszego Zarządzenia.

§ 2. Nadzór nad wykonaniem zarządzenia powierzam kierownikowi Wydziału Zieleni Miejskiej.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 7 lipca 2020 roku.

DYREKTOR
Tomasz Wawrzyniec

10. Cennik sprzedaży drewna

Załącznik do Zarządzenia Nr 47/2020
Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych w Szczecinie
z dnia 6 lipca 2020 r.

Cennik sprzedaży drewna z wycinek na terenach zieleni miejskiej

Lp.	Gatunek	Sortyment	Jednostka miary	Cena netto	VAT	Cena brutto
1	liściaste twarde	S2	m3	120,00	23%	147,60
2	liściaste miękkie			90,00		110,70
3	iglaste			90,00		110,70
4	liściaste twarde	S4		90,00	23%	110,70
5	liściaste miękkie			60,00		73,80
6	iglaste			70,00		86,10

- a. drewno liściaste twarde – drewno gatunków dąb, buk, brzoza, grab, akacja, wiąz, jesion, głąb, drzewa owocowe, morwa, orzech
- b. drewno liściaste miękkie – drewno wszystkich pozostałych gatunków liściastych

