



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, działka nr 215, obręb 009 Działka nr 253/84, obręb 009 Działka nr 369, obręb 009 Działka nr 67, obręb 012 Działka nr 1, obręb 012
Opracował zespół	dr inż. Krzysztof Jankowski – brakarz drewna nr uprawnień 7/98 Anna Madej
Nr projektu	NSS/AM/147/772R/22
Data	20.06.2022



Dokument podpisany  
przez Krzysztof  
Jankowski  
Data: 2022.06.21  
09:18:31 CEST  
Powód: Zatwierdzam  
dokument

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.

## 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).....	5
6. Obliczenie wartości drewna (tabela 4).....	6
7. Literatura .....	7
8. Akty prawne .....	7
9. Zarządzenie w sprawie ceny drewna (Załącznik 1).....	8
10. Cennik sprzedaży drewna .....	9



## 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie nr KOŚ.3037.1.69.2022.MK z dnia 06 czerwca 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 pięciu działkach, które są własnością Miasta Świdwin przy ul. Cmentarnej, ul. 1 Maja, ul. Sportowej i ul. Niedziałkowskiego.

## 3. Metodyka opracowania

Klasyfikacja brakarska została wykonana na podstawie decyzji Starosty Świdwińskiego (OŚ.6131.31.2022) 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: świerk – 0,49; topola – 0,44; wierzba – 0,42.
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 <sup>3</sup> ]
1.	2.
Świerk	70,00
Topola	60,00
Wierzba	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 [cm]	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miąższność [m <sup>3</sup> ]
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Świerk	135	43	13	0,92
2.	Świerk	80	25	11	0,26
3.	Świerk	57	18	9	0,11
4.	Świerk	70	22	10	0,19
5.	Świerk	145	46	13	1,06
6.	Topola	390	124	15	7,97
7.	Topola	365	116	14	6,51
8.	Topola	450	143	16	11,30
9.	Wierzba	125	40	10	0,53
10.	Wierzba	130	41	10	0,55
11.	Świerk	59	19	9	0,12
				<b>łącznie</b>	<b>29,52</b>

5. Zestawienie szczegółowe sortymentów do pozyskania (tabela 3)

Lp.	Rodzaj	Miąższność [m <sup>3</sup> ]	Sortyment		Odpad [m <sup>3</sup> ]
			S2 [m <sup>3</sup> ]	S4 [m <sup>3</sup> ]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Świerk	2,66	0,00	1,33	1,33
2.	Topola	25,78	0,00	10,31	15,47
3.	Wierzba	1,08	0,00	0,43	0,65
<b>RAZEM</b>		<b>29,52</b>	<b>0,00</b>	<b>12,07</b>	<b>17,45</b>



6. Obliczenie wartości drewna (tabela 4)

Lp.	Rodzaj	Miąższość [m <sup>3</sup> ]	S4				Odpad [m <sup>3</sup> ]	RAZEM
			Ilość [m <sup>3</sup> ]	Cena jednostkowa zł/m <sup>3</sup>	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]		Wartość brutto [zł]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	Świerk	2,66	1,33	70,00	93,10	114,51	1,33	114,51
2.	Topola	25,78	10,31	60,00	618,60	760,88	15,47	760,88
3.	Wierzba	1,08	0,43	60,00	25,80	31,73	0,65	31,73
<b>RAZEM</b>		<b>29,52</b>	<b>12,07</b>		<b>737,50</b>	<b>907,12</b>	<b>17,45</b>	<b>907,12</b>

Łączna wartość drewna netto – 737,50 zł

Łączna wartość drewna brutto – 907,12 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 (Załącznik 1)

**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 Wawrzyniński*



## 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	m3	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, głóg, drzewa owocowe, morwa, orzech
- b. drewno liściaste miękkie – drewno wszystkich pozostałych gatunków liściastych

