



PRACOWNIA PRZYRODNICZA SOSENKA



ul. Tarpanowa 32/4
70-796 Szczecin



91 82 28 279
609 691 279
609 691 253



biuro@sosenka24.pl



www.sosenka24.pl



sosenka24/



SZACUNEK BRAKARSKI Z WYCENĄ WARTOŚCI DREWNA

Gmina Miejska Świdwin

Plac Konstytucji 3 Maja 1, 67-300 Świdwin

ZAMAWIAJĄCY

Teren Gminy Miejskiej Świdwin

LOKALIZACJA

Pracownia Przyrodnicza SOSENKA
ul. Tarpanowa 32/4, 70-796 Szczecin

WYKONAWCA

dr inż. Krzysztof Jankowski - brakarz drewna II
klasy nr uprawnień KB/531/2022

OPRACOWAŁ

PPS/KJ/285/1036K/23

KOD OPRACOWANIA

27 października 2023 roku

DATA

.....

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.

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

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie nr KOŚ.3037.1.92.2023.KZ z dnia 17 października 2023 roku wystawione przez Gminą Miejską Świdwin z siedzibą przy Placu Konstytucji 3 Maja 1 w Świdwinie a Pracownią Przyrodniczą 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 terenie Gminy Miejskiej Świdwin. Wytypowane drzewa uległy wywrotom, złamaniom lub usuwane są ze względów sanitarnych. Dominują drzewa z rodzaju jesion.

3. Metodyka opracowania

Klasyfikacja brakarska została wykonana na podstawie szczegółowych pomiarów udostępnionych 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, klon, 0,46 – brzoza, 0,43 – wierzba.
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. Cennik został zrewaloryzowany o wskaźniki inflacji w latach 2021 i 2022.
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 Tabela 1. Wyciąg z cennika na drewno [ceny netto]

Rodzaj	Cennik na drewno zrewaloryzowany o wskaźniki inflacji		
	S4 [zł/m ³]		
	2020	2021	2022
1.	2.	3.	4.
Klon	90,00	94,59	108,21
Wierzba	60,00	68,64	78,52
Jesion	90,00	94,59	108,21
Brzoza	90,00	94,59	108,21

Wskaźnik inflacji za rok 2020 (wg GUS)	105,1
Wskaźnik inflacji za rok 2021 (wg GUS)	114,4

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 na wys. 130 cm [cm]	Średnica pnia [m]	Wysokość [m]	Miaższość [m³]
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Klon	61	19	10	0,14
2.	Klon	68	22	12	0,22
3.	Wierzba	220	70	15	2,48
4.	Wierzba	270	86	16	3,99
5.	Jesion	91	29	16	0,52
6.	Jesion	105	33	17	0,71
7.	Jesion	72	23	14	0,28
8.	Jesion	146	46	15	1,22
9.	Jesion	60	19	13	0,18
10.	Jesion	122	39	15	0,88
11.	Jesion	96	31	16	0,59
12.	Jesion	138	44	15	1,12
13.	Jesion	110	35	14	0,66
14.	Jesion	53	17	11	0,12
15.	Jesion	55	18	12	0,15
16.	Jesion	80	25	13	0,31
17.	Jesion	80	25	13	0,31
18.	Jesion	80	25	13	0,31
19.	Jesion	90	29	14	0,45
20.	Jesion	120	38	15	0,83
21.	Brzoza	180	57	15	1,76
				Łącznie	17,23

5. Zestawienie szczegółowe sortymentów do pozyskania (tabela 3)

Lp.	Rodzaj	Miąższość [m ³]	Sortyment	Odpad [m ³]
			S4 [m ³]	
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Klon	0,36	0,25	0,11
2.	Wierzba	6,47	3,88	2,59
3.	Jesion	8,64	6,91	1,73
4.	Brzoza	1,76	1,06	0,70
RAZEM		17,23	12,10	5,13

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.	Klon	0,36	0,25	108,21	27,05	33,27	0,11	33,27
2.	Wierzba	6,47	3,88	78,52	304,66	374,73	2,59	374,73
3.	Jesion	8,64	6,91	108,21	747,73	919,71	1,73	919,71
4.	Brzoza	1,76	1,06	108,21	114,70	141,08	0,70	141,08
RAZEM		17,23	12,10		1 194,14	1 468,79	5,13	1 468,79

Łączna wartość drewna netto – **1 194,14 zł**

Łączna wartość drewna brutto – **1 468,79 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 Wawrzyńczyk

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