

Szacunek brakarski wraz z wyceną wartości drewna drzew przeznaczonych do wycinki w ciągu dróg powiatowych

Zamawiający:
Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice

Opracował: mgr inż. Benedykt Górecki

Gospodarstwo Leśne Polskie Lasy sp. z o.o.
ul. Piotra Falińskiego 6, Truskaw, 05-080 Izabelin

Truskaw, 6 października 2024 r.

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr ZDP/DI/3423/U-20/DP/18/2024 z dnia 6.09.2024 r. pomiędzy Powiatem Gliwickim a firmą Gospodarstwo Leśne Polskie Lasy sp. z o.o. na wykonanie usługi brakarskiej wraz z wyceną wartości drewna.

2. Metodyka opracowania

Prace terenowe polegające na przeprowadzeniu pomiarów dendrometrycznych oraz klasyfikacji jakościowo-wymiarowej brakowanych drzew przeprowadzono w dniach 30.09.2024 r. – 01.10.2024 r.

1. Pomiaru pierśnic (średnic drzew na wys. 1,3 m) dokonano średnicomierzem do drzew (klupą) HAGLÖF 100 cm. W przypadku drzew o pierśnicy większej niż 100 cm mierzono obwód za pomocą taśmy samowijalnej marki SPENCER.

2. Do pomiaru wysokości drzew stosowano wysokościomierz optyczny SUUNTO PM-5/1520.

3. Określenia sortymentów dokonano na podstawie zarządzenia nr 51 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzonych warunków technicznych stosowanych w obrocie surowcem drzewnym w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

4. Miąższość drzew została określona na podstawie tablic miąższości drzew stojących (Czuraj i in., 1960) oraz na podstawie wzorów dendrometrycznych (Bruchwald, 1999).

5. Wartość drewna ustalono na podstawie cennika sprzedaży detalicznej dla miejscowości:

- Sośnicowice, Rachowice oraz lokalizacji Rzeczyce – Ligota Łabędzka według Cennika drewna średnio- i małowymiarowego oraz Cennika drewna wielkowymiarowego obowiązującego w Nadleśnictwie Rudziniec;

- Smolnica, Pilchowice i Knurów według Cennika detalicznego obowiązującego w Nadleśnictwie Rybnik.

6. Zgodnie z obowiązującymi przepisami sprzedaż drewna objęta jest podatkiem VAT 23%. Ceny surowca drzewnego ujęte w ww. cennikach dotyczą drewna pozyskanego, wyrobionego i ułożonego w stosy lub mygły przy drodze wywozowej.

7. Koszty wycinki oszacowano na podstawie cen rynkowych oferowanych w przetargach na podobne usługi.

3. Zestawienie ilościowo-jakościowe i wycena wartości drewna

Łączną masę drzew przeznaczonych do szacunku brakarskiego oszacowano na **114,88 m³**, o wartości **18570,81 zł brutto**.

3.1. Gmina Sośnicowice – miejscowość Sośnicowice

Tabela 1. Zestawienie szacowanych mas surowca drzewnego według gatunków i sortymentów

gatunek	sortyment	miąższość [m ³]
lipa drobnolistna	S4 – drewno opałowe	1,40
RAZEM		1,40

Tabela 2. Szacowana wartość surowca drzewnego wg cen drewna w Nadleśnictwie Rudziniec

grupa cenowa	cena netto [zł/m ³]	szacowana masa [m ³]	wartość netto [zł]	stawka podatku VAT	wartość podatku VAT [zł]	wartość brutto [zł]
S4 liść. miękkie	129,00	1,40	180,60	23%	41,54	222,14
RAZEM		1,40	180,60	-	41,54	222,14

3.2. Gmina Sośnicowice – miejscowość Smolnica

Tabela 3. Zestawienie szacowanych mas surowca drzewnego według gatunków i sortymentów

gatunek	sortyment	miąższość [m ³]
topola 'Hybrida 275'	S4 – drewno opałowe	57,32
topola kanadyjska	S4 – drewno opałowe	13,30
RAZEM		70,62

Tabela 4. Szacowana wartość surowca drzewnego wg cen drewna w Nadleśnictwie Rybnik

grupa cenowa	cena netto [zł/m ³]	szacowana masa [m ³]	wartość netto [zł]	stawka podatku VAT	wartość podatku VAT [zł]	wartość brutto [zł]
S4 topola	112,00	70,62	7909,44	23%	1819,17	9728,61
RAZEM		70,62	7909,44	-	1819,17	9728,61

3.3. Gmina Sośnicowice – miejscowość Rachowice

Tabela 5. Zestawienie szacowanych mas surowca drzewnego według gatunków i sortymentów

gatunek	sortyment	miąższość [m ³]
lipa drobnolistna	S4 – drewno opałowe	2,84
RAZEM		2,84

Tabela 6. Szacowana wartość surowca drzewnego wg cen drewna w Nadleśnictwie Rudziniec

grupa cenowa	cena netto [zł/m ³]	szacowana masa [m ³]	wartość netto [zł]	stawka podatku VAT	wartość podatku VAT [zł]	wartość brutto [zł]
S4 – liśc. miękkie	129,00	2,84	366,36	23%	84,26	450,62
RAZEM		2,84	366,36	-	84,26	450,62

W Gminie Sośnicowice łączną masę drzew przeznaczonych do szacunku brakarskiego oszacowano na **74,86 m³**, o wartości **10401,37 zł** brutto.

3.4. Gmina Pilchowice – miejscowość Pilchowice

Tabela 7. Zestawienie szacowanych mas surowca drzewnego według gatunków i sortymentów

gatunek	sortyment	miąższość [m ³]
jesion wyniosły	S4 – drewno opałowe	2,62
RAZEM		2,62

Tabela 8. Szacowana wartość surowca drzewnego wg cen drewna w Nadleśnictwie Rybnik

grupa cenowa	cena netto [zł/m ³]	szacowana masa [m ³]	wartość netto [zł]	stawka podatku VAT	wartość podatku VAT [zł]	wartość brutto [zł]
S4 Js	157,00	2,62	411,34	23%	94,61	505,95
RAZEM		2,62	411,34	-	94,61	505,95

3.5. Gmina Knurów – miejscowość Knurów

Tabela 9. Zestawienie szacowanych mas surowca drzewnego według gatunków i sortymentów

gatunek	sortyment	miąższość [m ³]
lipa drobnolistna	S4 – drewno opałowe	1,47
RAZEM		1,47

Tabela 10. Szacowana wartość surowca drzewnego wg cen drewna w Nadleśnictwie Rybnik

grupa cenowa	cena netto [zł/m ³]	szacowana masa [m ³]	wartość netto [zł]	stawka podatku VAT	wartość podatku VAT [zł]	wartość brutto [zł]
S4 Lp, Wb i inne	112,00	1,47	164,64	23%	37,87	202,51
RAZEM		1,47	164,64	-	37,87	202,51

3.6. Gmina Rudziniec – lokalizacja Rzeczyce – Ligota Łabędzka

Tabela 11. Zestawienie szacowanych mas surowca drzewnego według gatunków i sortymentów

gatunek	sortyment	miąższość [m ³]
brzoza brodawkowata	S4 – drewno opałowe	2,37
dąb szypułkowy	WD – drewno wielkowymiarowe	1,35
	S4 – drewno opałowe	5,50
robinia akacyjowa	S2a – tzw. papierówka	1,44
	S4 – drewno opałowe	6,69
topola włoska	S4 – drewno opałowe	17,94
wierzba krucha	S4 – drewno opałowe	0,64
RAZEM		35,93

Tabela 12. Szacowana wartość surowca drzewnego wg cen drewna w Nadleśnictwie Rudziniec

grupa cenowa	cena netto [zł/m ³]	szacowana masa [m ³]	wartość netto [zł]	stawka podatku VAT	wartość podatku VAT [zł]	wartość brutto [zł]
WD – Db	496,00	1,35	669,60	23%	154,01	823,61
S2a – poz. liść. twarde	230,00	1,44	331,20	23%	76,18	407,38
S4 – Bk, Db, Gb, Ak, Dbc	187,00	12,19	2279,53	23%	524,29	2803,82
S4 – poz. liść. twarde	164,00	2,37	388,68	23%	89,40	478,08
S4 – liść. miękkie	129,00	18,58	2396,82	23%	551,27	2948,09
RAZEM		35,83	6065,83	-	1395,15	7460,98

Załączniki

Zał. 1. Szczegółowe zestawienie miąższości brakowanych drzew

Zał. 2. Szacowanie kosztów wycinki drzew

Literatura

1. Bruchwald A. Dendrometria, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 1999
2. Czuraj M., Radwański B., Strzemiński S., Tablice miąższości drzew stojących, PWRiL, Warszawa, 1960
3. strona internetowa Nadleśnictwa Rudziniec – Cennik drewna średnio- i małowymiarowego dostępny pod adresem: https://rudziniec.katowice.lasy.gov.pl/documents/18255/48640041/Za%C5%82%C4%85cznik+nr+1+do+decyzji+nr+1_2024/4f933a06-e93b-dfb6-a5dd-50bf9ccf0ec5https://golub-dobrzyn.torun.lasy.gov.pl/documents/427036/49311385/Cennik+drewna+lipiec+2024/ec87bbd2-b772-1ccc-9b5a-fc4a9d0f6604 (dostęp: 5.10.2024 r.)
4. strona internetowa Rudziniec – Cennik drewna wielkowymiarowego dostępny pod adresem: https://rudziniec.katowice.lasy.gov.pl/documents/18255/48640041/Za%C5%82%C4%85cznik+nr+2+do+decyzji+nr+1_2024/8604248a-c3d3-ee19-e9d9-fc49d0b1e87a (dostęp: 5.10.2024 r.)
5. strona internetowa Nadleśnictwa Rybnik – Cennik detaliczny dostępny pod adresem: <https://rybnik.katowice.lasy.gov.pl/documents/18263/35329618/Cennik+detaliczny+nr+02+2024.pdf/eb285a39-e4ce-4f25-79b8-5ad37c048162> (dostęp: 5.10.2024 r.)