

**Wycena drewna z cięć pielęgnacyjnych  
w gminie Suszec**

**Luty 2019**



W dniu 2019-02-28 dokonano obmiaru i wyceny drewna pochodzącego z cięć pielęgnacyjnych w gminie Suszec. Wyniki przedstawiono poniżej.

## I. Pomiar surowca

### 1. Miejsce składowania surowca –

- Plac składowy w pobliżu ulicy Dolnej w Gminie Suszec - lokalizacja 1 – nr od 1 do 12
- Plac składowy w pobliżu ulicy Dolnej w Gminie Suszec - lokalizacja 2 – nr od 13 do 14
- Plac składowy w pobliżu ulicy Nadrzecznej w Gminie Suszec -nr od 15 do 16

### 2. Gatunki drewna – przedstawiono w załączonej tabeli

1. nr 1 – Lp, Md
2. nr 2 – Db
3. nr 3 – Lp
4. nr 4 – Brz
5. nr 5 – Wb
6. nr 6 – Wb
7. nr 7 – Tp
8. nr 8 – Tp, Brz, Lp
9. nr 9 – Lp
- 10.nr 10 – Lp
- 11.nr 11 – Lp
- 12.nr 12 – Wb
- 13.nr 13 – Brz
- 14.nr 14 – Db
- 15.nr 15 – Db
- 16.nr 16 – Brz

3. Pomiar długości i średnicy w korze poszczególnych stosów – przedstawiono w załączonej tabeli. Pomiaru dokonano zgodnie z normą PN-D-95000:2002 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.

4. Pomiaru stosów dokonano w metrach przestrzennych przy użyciu metalowej znormalizowanej taśmy mierniczej ( nr od 1 do 4 oraz 7,8 i od 13 do 16).

5. Pomiaru dłużyca dokonano przy użyciu znormalizowanej taśmy mierniczej i średnicomierza (klupy) w korze.
6. Obliczenie miąższości stosów wykonano z zastosowaniem zamienników dla drewna mierzonego w stosach wg normy PN-D-95000:2002. przedstawiono w załączonej tabeli.
7. Obliczenie miąższości dłużyca wykonano przy zastosowaniu : „Tablic miąższości drewna okrągłego” autorstwa Mariana Czuraja - przedstawiono w załączonej tabeli.

8. Masa drewna ogółem:

- **Drewno S4                    38,56 m<sup>3</sup>**

## **II. Jakość surowca**

Przedstawione do wyceny drewno składa się z :

- nr 1 – stos dwugatunkowy, drewno lipy i modrzewia , stos nieregularny jakośc średnia (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 2 - stos jednogatunkowy, drewno dębowe, stos nieregularny, stos nieregularny jakośc dobra (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 3 – stos jednogatunkowy, drewno lipy, stos nieregularny , jakośc średnia (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 4 – stos jednogatunkowy, drewno brzozy, stos nieregularny, jakośc średnia (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 5 –dłużyca wierzbowy, drewno grube, jakośc zła (dokładne dane w załączonej tabeli).

- nr 6 – dłużycyca wierzbowa, drewno grube, jakość zła (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 7 – stos jednogatunkowy, drewno topoli, stos nieregularny jakość zła (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 8 - stos wielogatunkowy, drewno topoli, brzozy, lipy stos nieregularny jakość średnia (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 9 – dłużycyca lipowa, drewno grube, jakość średnia (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 10 – dłużycyca lipowa, drewno grube, jakość średnia (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 11 – dłużycyca lipowa, drewno grube, jakość średnia (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 12 – dłużycyca wierzbowa, drewno grube, jakość zła (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 13 – stos jednogatunkowy, drewno brzozy, stos nieregularny jakość zła (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 14 – stos jednogatunkowy, drewno dębowe, stos nieregularny jakość dobra (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 15 – stos jednogatunkowy, drewno dębowe, stos nieregularny jakość dobra (dokładne dane w załączonej tabeli).
- nr 16 – stos jednogatunkowy, drewno brzozowe, stos nieregularny jakość zła (dokładne dane w załączonej tabeli).

Drewno zostało pozyskane z cięć przygodnych na terenie gminy Suszec. Pochodzenie surowca w znacznym stopniu jest determinantem jego jakości – drewno obarczone jest licznymi wadami. Wymienić tu należy

- krzywizny wielostronne
- zgniliznę twardą i miękką (mursz)
- dziuple
- zabitki

- sęki otwarte zdrowe i zepsute
- guzy
- pęknięcia czołowe i czołowo boczne, w tym rozłupy
- wielordzenność
- grzyby patogeniczne
- liczne chodniki owadzie płytkie i głębokie

Jakość wyróbki jest bardzo niska, okrzesaie – zgrubne (wg normy PN-D-95000:2002 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie).

Drewno ze stosu nr 13 i 16 nosi ślady daleko posuniętej deprecjacji surowca. Udział zgnilizn miękkich i murszu jest znaczny.

Pozostałe drewno nie nosi znamion tak silnej deprecjacji, jak opisane powyżej. Jego wartość opałowa nie jest jednak wysoka, głównie ze względu na skład gatunkowy oraz jakość. Wyjątek stanowi stos nr 2, 14 i 15 – jakość opałowa dobra, znaczny udział surowca dębowego dobrej jakości

**Reasumując powyższe drewno zaklasyfikować należy jako drewno klasy S4 o niskiej wartości opałowej ze względu na jakość i skład gatunkowy.**

### III Wycena drewna

W oparciu o dokonaną wyżej ocenę jakości cenę sprzedaży podmiotowej partii surowca ustalić można w powiązaniu z obowiązującym obecnie cennikiem detalicznym Nadleśnictwa Kobiór oraz cenami uzyskiwanymi na aukcjach drzewnych organizowanych przez Lasy Państwowe **wstępnie** na:

- nr 1 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 2 - 120 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 3 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 4 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 5 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 6 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 7 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 8 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 9 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 10 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.

- nr 11 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 12 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 13 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 14 - 120 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 15 - 120 PLN za m<sup>3</sup> netto.
- nr 16 - 90 PLN za m<sup>3</sup> netto.

Przy ustalaniu ceny należy jednakże wziąć pod uwagę możliwość postępującej bardzo szybko deprecjacji surowca składowanego bez zabezpieczenia pod gołym niebem ( **już w chwili obecnej liczne grzyby patogenne**) Z uwagi na miejsce i sposób składowania surowca, który wystawiony jest na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych wskazana jest szybka sprzedaż drewna. W przeciwnym razie jego jakość i powiązana z tym wartość ulegnie pogorszeniu.

Biorąc powyższe pod uwagę zasadnym jest, aby ostateczna cena surowca została ustalona na poziomie niższym od wstępnej o około 10 % za wyjątkiem nr 2, 14 i 15, a dla nr 5,6,7,12,13,16 z uwagi na jego złą jakość i skład gatunkowy około 25% i **wynosiła maksymalnie:**

- **nr 1 – 81,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto	318,33 PLN
Cena ogółem brutto	343,80 PLN (VAT 8%)
Cena jednostkowa brutto	87,48 PLN / m <sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 2 – 120,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto                    219,60 PLN

Cena ogółem brutto                    237,17 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto            129,60 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 3 – 81,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto                    212,22 PLN

Cena ogółem brutto                    229,20 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto            87,48 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 4 – 81,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto                    68,85 PLN

Cena ogółem brutto                    74,36 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto            87,48 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)



- **nr 5 – 67,50 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto                      56,70 PLN

Cena ogółem brutto                      61,24 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto              72,90 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 6 – 67,50 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto                      98,55 PLN

Cena ogółem brutto                      106,40 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto              72,90 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 7 – 67,50 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto                      413,78 PLN

Cena ogółem brutto                      446,88 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto              72,90 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 8 – 81,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto	63,18 PLN
Cena ogółem brutto	68,23 PLN (VAT 8%)
Cena jednostkowa brutto	87,48 PLN / m <sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 9 – 81,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto	110,16 PLN
Cena ogółem brutto	118,97 PLN (VAT 8%)
Cena jednostkowa brutto	87,48 PLN / m <sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 10 – 81,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto	42,12 PLN
Cena ogółem brutto	45,49 PLN (VAT 8%)
Cena jednostkowa brutto	87,48 PLN / m <sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 11– 81,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto 55,89 PLN

Cena ogółem brutto 60,36 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto 87,48 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 12 – 67,50 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto 219,38 PLN

Cena ogółem brutto 236,93 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto 72,90 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 13 – 67,50 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto 417,83 PLN

Cena ogółem brutto 451,25 PLN (VAT 8%)

Cena jednostkowa brutto 72,90 PLN / m<sup>3</sup> (VAT 8%)

10/10

- **nr 14 – 120,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto	91,20 PLN
Cena ogółem brutto	98,50 PLN (VAT 8%)
Cena jednostkowa brutto	129,60 PLN / m <sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 15 – 120,00 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto	686,40 PLN
Cena ogółem brutto	741,31 PLN (VAT 8%)
Cena jednostkowa brutto	129,60 PLN / m <sup>3</sup> (VAT 8%)

- **nr 16 – 67,50 PLN za m<sup>3</sup> netto**

Cena ogółem netto	110,70 PLN
Cena ogółem brutto	119,56 PLN (VAT 8%)
Cena jednostkowa brutto	72,90 PLN / m <sup>3</sup> (VAT 8%)

**Ogółem cena drewna –**

Cena ogółem netto	<b>3184,89</b> PLN
-------------------	--------------------

**Przy sprzedaży należy doliczyć podatek VAT w wysokości 8 %**  
Wyliczenie podatku dla poszczególnych stosów znajduje się wyżej.

Ceny powyższe uwzględniają fakt, że podmiotowe partie surowca są w większości niewielkie co przekłada się na wzrost jednostkowych kosztów transportu. Ponadto znaczne wymiary niektórych wyrzynków stosowych wymagają użycia specjalistycznego sprzętu (samochód z HDS ) lub dalszej manipulacji drewna (przerzynka i łupanie) w celu przeprowadzenia ręcznego załadunku co dodatkowo podnosi omawiane koszty.

Załączniki:

1. Tabela z pomiarów terenowych

Pomiaru i wyceny dokonał:

Mgr inż. Grzegorz Cekus  
Brakarz surowca drzewnego

Brakarz surowca drzewnego

  
mgr inż. Grzegorz Cekus



## Wymiary i masa drewna

Ulica Dolna i Nadbrzeźna - drewno stosowe									
Nr	Gatunek	Sortyment(jakość)	długość (m)	szerokość (m)	wysokość (m)	masa (mp)	masa (m3)		
1	Lp, Md	S4	6,30	1,20	0,80	6,05	3,93		
2	Db	S4	2,60	1,20	0,90	2,81	1,83		
3	Lp	S4	4,80	1,20	0,70	4,03	2,62		
4	Brz	S4	1,00	1,30	1,00	1,30	0,85		
7	Tp	S4	2,9	2,5	1,3	9,43	6,13		
8	Tp, Brz, Lp	S4	1	1,2	1	1,20	0,78		
13	Brz	S4	6,8	1,4	1	9,52	6,19		
14	Db	S4	1,4	1,4	0,6	1,18	0,76		
15	Db	S4	10	1,1	0,8	8,80	5,72		
16	Brz	S4	2,8	1,5	0,6	2,52	1,64		
<b>Razem</b>						<b>46,83</b>	<b>30,44</b>		
Ulica Dolna - dłużyce									
Nr	Gatunek	Sortyment(jakość)	długość (m)	średnica w korze (cm)	średnica bez kory (m)	masa (m3)			
5	Wb	S4	2,3	75	68	0,84			
6	Wb	S4	2,7	90	83	1,46			
9	Lp	S4	3,0	80	76	1,36			
10	Lp	S4	5,7	37	34	0,52			
11	Lp	S4	5,0	45	42	0,69			
12	Wb	S4	3,9	110	103	3,25			
<b>Razem</b>						<b>8,12</b>	<b>8,12</b>		
<b>Ogółem</b>							<b>38,56</b>		

  
**Brakarz surowca drzewnego**  
**mgr inż. Grzegorz Jętkus**

