



## PRACOWNIA PRZYRODNICZA SOSENKA



ul. Jasna 79/2  
70-777 Szczecin



91 82 28 279  
609 691 279  
609 691 253



biuro@sosenka24.pl



www.sosenka24.pl



sosenka24/



# SZACUNEK BRAKARSKI Z WYCENĄ WARTOŚCI DREWNA

### ZAMAWIAJĄCY

Gmina Miejska Świdwin  
pl. Konstytucji 3 Maja 1, 78-300 Świdwin

### LOKALIZACJA

Świdwin, Park Miejski  
Działki nr 195/1 oraz 195/6, obręb 012

### KOD OPRACOWANIA

PPS/KJ/386/1322K/24

### OPRACOWAŁ

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

DATA — 7 GRUDNIA 2024



Dokument podpisany  
przez Krzysztof  
Jankowski  
Data: 2024.12.07  
20:08:58 CET  
Powód: Zatwierdzam  
dokument

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 —

|          |                                                                   |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA TERENU .....</b>                 | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>METODYKA OPRACOWANIA.....</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>4</b> | <b>SZACUNEK BRAKARSKI.....</b>                                    | <b>5</b>  |
| 4.1      | Zestawienie szczegółowe szacunku brakarskiego – tabela nr 1.....  | 5         |
| 4.2      | Podsumowanie szacunku brakarskiego – tabela nr 2.....             | 15        |
| 4.3      | Zestawienie miąższości drewna według rodzajów – tabela nr 3 ..... | 16        |
| 4.4      | Udział rodzajów w miąższości drewna – wykres nr 1 .....           | 17        |
| 4.5      | Zestawienie wartości drewna według rodzajów – tabela nr 4.....    | 18        |
| 4.6      | Udział rodzajów w wartości drewna – wykres nr 2.....              | 18        |
| <b>5</b> | <b>SŁOWNIK TERMINÓW SPECJALISTYCZNYCH.....</b>                    | <b>19</b> |
| <b>6</b> | <b>LITERATURA .....</b>                                           | <b>20</b> |
| <b>7</b> | <b>AKTY PRAWNE .....</b>                                          | <b>20</b> |
| <b>8</b> | <b>CENNIK SPRZEDAŻY DREWNA .....</b>                              | <b>21</b> |
| <b>9</b> | <b>ZAŁĄCZNIK - UPRAWNIENIA BRAKARSKIE.....</b>                    | <b>22</b> |



## 1 PODSTAWA OPRACOWANIA

|          |                     |                                                                                          |                                      |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Zlecenie | Numer   Data        | KOŚ.3037.1.99.2024.JG                                                                    | 26 listopada 2024                    |
|          | Zamawiający   Adres | Gmina Miejska Świdwin                                                                    | Świdwin,<br>pl. Konstytucji 3 Maja 1 |
|          | Wykonawca           | Pracownia Przyrodnicza SOSENKA z siedzibą w Szczecinie przy ul. Jasnej 79/2              |                                      |
|          | Rodzaj opracowania  | Szacunek brakarski drzew wytypowanych do wycinki wraz z wyceną wartości drewna           |                                      |
|          | Zastosowany cennik  | Cennik Gminy Miasto Szczecin z 06 lipca 2020 roku (po aktualizacji o wskaźniki inflacji) |                                      |

## 2 LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA TERENU

|                               |                 |              |
|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Nr działki   Obręb            | 195/1           | 012          |
|                               | 195/6           |              |
| Lokalizacja                   | Świdwin         | Park Miejski |
| Części składowe nieruchomości | Drzewa i krzewy |              |



### 3 METODYKA OPRACOWANIA

Klasyfikacja brakarska została wykonana na podstawie szczegółowych oraz dokonanych oględzin w terenie.

- a) 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.
- b) 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.
- c) W opracowaniu zastosowano następujące skróty lub terminy:
- ▲ S2 – drewno użytkowe do wszechstronnego zastosowania przemysłowego.
  - ▲ S4 – drewno opałowe wykorzystywane do celów opałowych, bez zastosowania przemysłowego.
  - ▲ Odpad – oznacza drewno pozaklasowe (niespełniające wymagań nawet dla drewna opałowego z uwagi na rozległy proces deprecjacji lub inne nakładające się wady).
  - ▲ PGL Lasy Państwowe – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, zarządzające lasami stanowiącymi własność Skarbu Państwa.
- d) 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 SZACUNEK BRAKARSKI

##### 4.1 ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE SZACUNKU BRAKARSKIEGO – TABELA NR 1

| Lp. | Rodzaj | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrębu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższność<br>drewna [m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S2<br>[m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S4<br>[m <sup>3</sup> ] | Odpad<br>[m <sup>3</sup> ] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m <sup>3</sup> ] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|--------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 185           | 59                | 2,05                                   | 0,00                                 | 1,64                                 | 0,41                       | 96,00                                                 | 157,44                             | 193,65                              |
| 2   | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 127           | 40                | 0,71                                   | 0,00                                 | 0,64                                 | 0,07                       | 96,00                                                 | 61,44                              | 75,57                               |
| 3   | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 170           | 54                | 1,61                                   | 0,00                                 | 1,29                                 | 0,32                       | 96,00                                                 | 123,84                             | 152,32                              |
| 4   | Jesion | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 107           | 34                | 0,44                                   | 0,00                                 | 0,40                                 | 0,04                       | 124,00                                                | 49,60                              | 61,01                               |
| 5   | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 170           | 54                | 1,61                                   | 0,00                                 | 1,29                                 | 0,32                       | 96,00                                                 | 123,84                             | 152,32                              |
| 6   | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 194           | 62                | 2,41                                   | 0,00                                 | 1,93                                 | 0,48                       | 96,00                                                 | 185,28                             | 227,89                              |
| 7   | Wiąz   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 99            | 32                | 0,35                                   | 0,00                                 | 0,31                                 | 0,04                       | 124,00                                                | 38,44                              | 47,28                               |
| 8   | Wiąz   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 138           | 44                | 0,82                                   | 0,00                                 | 0,74                                 | 0,08                       | 124,00                                                | 91,76                              | 112,86                              |
| 9   | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 234           | 75                | 3,94                                   | 0,00                                 | 3,15                                 | 0,79                       | 96,00                                                 | 302,40                             | 371,95                              |
| 10  | Wiąz   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 61            | 19                | 0,08                                   | 0,00                                 | 0,07                                 | 0,01                       | 124,00                                                | 8,68                               | 10,68                               |



| Lp. | Rodzaj  | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obróbu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższość<br>drewna [m³] | Sortyment<br>S2<br>[m³] | Sortyment<br>S4<br>[m³] | Odpad<br>[m³] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m³] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|---------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 11  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 73            | 23                | 0,14                     | 0,00                    | 0,13                    | 0,01          | 124,00                                   | 16,12                              | 19,83                               |
| 12  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 145           | 46                | 0,98                     | 0,00                    | 0,88                    | 0,10          | 124,00                                   | 109,12                             | 134,22                              |
| 13  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 170           | 54                | 1,46                     | 0,00                    | 1,17                    | 0,29          | 124,00                                   | 145,08                             | 178,45                              |
| 14  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 81            | 26                | 0,21                     | 0,00                    | 0,19                    | 0,02          | 124,00                                   | 23,56                              | 28,98                               |
| 15  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 75            | 24                | 0,16                     | 0,00                    | 0,14                    | 0,02          | 124,00                                   | 17,36                              | 21,35                               |
| 16  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 76            | 24                | 0,16                     | 0,00                    | 0,14                    | 0,02          | 124,00                                   | 17,36                              | 21,35                               |
| 17  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 110           | 35                | 0,47                     | 0,00                    | 0,42                    | 0,05          | 124,00                                   | 52,08                              | 64,06                               |
| 18  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 55            | 18                | 0,07                     | 0,00                    | 0,06                    | 0,01          | 124,00                                   | 7,44                               | 9,15                                |
| 19  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 54            | 17                | 0,06                     | 0,00                    | 0,05                    | 0,01          | 124,00                                   | 6,20                               | 7,63                                |
| 20  | Brzoza  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 142           | 45                | 0,80                     | 0,00                    | 0,64                    | 0,16          | 124,00                                   | 79,36                              | 97,61                               |
| 21  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 142           | 45                | 0,86                     | 0,00                    | 0,77                    | 0,09          | 124,00                                   | 95,48                              | 117,44                              |
| 22  | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 158           | 50                | 1,26                     | 0,00                    | 1,13                    | 0,13          | 96,00                                    | 108,48                             | 133,43                              |
| 23  | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 197           | 63                | 2,29                     | 0,00                    | 1,83                    | 0,46          | 96,00                                    | 175,68                             | 216,09                              |
| 24  | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 157           | 50                | 1,26                     | 0,00                    | 1,13                    | 0,13          | 96,00                                    | 108,48                             | 133,43                              |
| 25  | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 142           | 45                | 0,95                     | 0,00                    | 0,85                    | 0,10          | 96,00                                    | 81,60                              | 100,37                              |
| 26  | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 104           | 33                | 0,43                     | 0,00                    | 0,39                    | 0,04          | 96,00                                    | 37,44                              | 46,05                               |



| Lp. | Rodzaj  | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrębu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższność<br>drewna [m³] | Sortyment<br>S2<br>[m³] | Sortyment<br>S4<br>[m³] | Odpad<br>[m³] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m³] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|---------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 27  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 64            | 20                | 0,09                      | 0,00                    | 0,08                    | 0,01          | 124,00                                   | 9,92                               | 12,20                               |
| 28  | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 180           | 57                | 1,76                      | 0,00                    | 1,41                    | 0,35          | 96,00                                    | 135,36                             | 166,49                              |
| 29  | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 186           | 59                | 2,01                      | 0,00                    | 1,61                    | 0,40          | 96,00                                    | 154,56                             | 190,11                              |
| 30  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 80            | 25                | 0,19                      | 0,00                    | 0,17                    | 0,02          | 124,00                                   | 21,08                              | 25,93                               |
| 31  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 195           | 62                | 2,41                      | 0,00                    | 1,93                    | 0,48          | 96,00                                    | 185,28                             | 227,89                              |
| 32  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 105           | 33                | 0,38                      | 0,00                    | 0,34                    | 0,04          | 124,00                                   | 42,16                              | 51,86                               |
| 33  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 124           | 39                | 0,59                      | 0,00                    | 0,53                    | 0,06          | 124,00                                   | 65,72                              | 80,84                               |
| 34  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 243           | 77                | 4,38                      | 0,00                    | 3,50                    | 0,88          | 96,00                                    | 336,00                             | 413,28                              |
| 35  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 100           | 32                | 0,38                      | 0,00                    | 0,34                    | 0,04          | 96,00                                    | 32,64                              | 40,15                               |
| 36  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 107           | 34                | 0,47                      | 0,00                    | 0,42                    | 0,05          | 96,00                                    | 40,32                              | 49,59                               |
| 37  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 164           | 52                | 1,50                      | 0,00                    | 1,35                    | 0,15          | 96,00                                    | 129,60                             | 159,41                              |
| 38  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 141           | 45                | 0,97                      | 0,00                    | 0,87                    | 0,10          | 96,00                                    | 83,52                              | 102,73                              |
| 39  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 152           | 48                | 1,19                      | 0,00                    | 1,07                    | 0,12          | 96,00                                    | 102,72                             | 126,35                              |
| 40  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 142           | 45                | 0,97                      | 0,00                    | 0,87                    | 0,10          | 96,00                                    | 83,52                              | 102,73                              |
| 41  | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 64            | 20                | 0,09                      | 0,00                    | 0,08                    | 0,01          | 124,00                                   | 9,92                               | 12,20                               |
| 42  | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 101           | 32                | 0,38                      | 0,00                    | 0,34                    | 0,04          | 96,00                                    | 32,64                              | 40,15                               |



| Lp. | Rodzaj | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrębu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższość<br>drewna [m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S2<br>[m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S4<br>[m <sup>3</sup> ] | Odpad<br>[m <sup>3</sup> ] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m <sup>3</sup> ] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|--------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 43  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 92            | 29                | 0,29                                  | 0,00                                 | 0,26                                 | 0,03                       | 124,00                                                | 32,24                              | 39,66                               |
| 44  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 108           | 34                | 0,40                                  | 0,00                                 | 0,36                                 | 0,04                       | 124,00                                                | 44,64                              | 54,91                               |
| 45  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 160           | 51                | 1,20                                  | 0,00                                 | 1,08                                 | 0,12                       | 124,00                                                | 133,92                             | 164,72                              |
| 46  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 101           | 32                | 0,35                                  | 0,00                                 | 0,31                                 | 0,04                       | 124,00                                                | 38,44                              | 47,28                               |
| 47  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 94            | 30                | 0,31                                  | 0,00                                 | 0,28                                 | 0,03                       | 124,00                                                | 34,72                              | 42,71                               |
| 48  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 170           | 54                | 1,61                                  | 0,00                                 | 1,29                                 | 0,32                       | 96,00                                                 | 123,84                             | 152,32                              |
| 49  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 184           | 59                | 2,05                                  | 0,00                                 | 1,64                                 | 0,41                       | 96,00                                                 | 157,44                             | 193,65                              |
| 50  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 250           | 80                | 4,72                                  | 0,00                                 | 3,78                                 | 0,94                       | 96,00                                                 | 362,88                             | 446,34                              |
| 51  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 71            | 23                | 0,18                                  | 0,00                                 | 0,16                                 | 0,02                       | 96,00                                                 | 15,36                              | 18,89                               |
| 52  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 97            | 31                | 0,33                                  | 0,00                                 | 0,30                                 | 0,03                       | 124,00                                                | 37,20                              | 45,76                               |
| 53  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 166           | 53                | 1,30                                  | 0,00                                 | 1,04                                 | 0,26                       | 124,00                                                | 128,96                             | 158,62                              |
| 54  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 92            | 29                | 0,29                                  | 0,00                                 | 0,26                                 | 0,03                       | 124,00                                                | 32,24                              | 39,66                               |
| 55  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 102           | 32                | 0,35                                  | 0,00                                 | 0,31                                 | 0,04                       | 124,00                                                | 38,44                              | 47,28                               |
| 56  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 116           | 37                | 0,53                                  | 0,00                                 | 0,48                                 | 0,05                       | 124,00                                                | 59,52                              | 73,21                               |
| 57  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 212           | 68                | 3,07                                  | 0,00                                 | 2,46                                 | 0,61                       | 96,00                                                 | 236,16                             | 290,48                              |
| 58  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 212           | 68                | 3,07                                  | 0,00                                 | 2,46                                 | 0,61                       | 96,00                                                 | 236,16                             | 290,48                              |



| Lp. | Rodzaj | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrębu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miąższość<br>drewna [m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S2<br>[m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S4<br>[m <sup>3</sup> ] | Odpad<br>[m <sup>3</sup> ] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m <sup>3</sup> ] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|--------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 59  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 74            | 24                | 0,16                                  | 0,00                                 | 0,14                                 | 0,02                       | 124,00                                                | 17,36                              | 21,35                               |
| 60  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 77            | 25                | 0,17                                  | 0,00                                 | 0,15                                 | 0,02                       | 124,00                                                | 18,60                              | 22,88                               |
| 61  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 84            | 27                | 0,22                                  | 0,00                                 | 0,20                                 | 0,02                       | 124,00                                                | 24,80                              | 30,50                               |
| 62  | Wiąz   | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 73            | 23                | 0,14                                  | 0,00                                 | 0,13                                 | 0,01                       | 124,00                                                | 16,12                              | 19,83                               |
| 63  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 162           | 52                | 1,50                                  | 0,00                                 | 1,35                                 | 0,15                       | 96,00                                                 | 129,60                             | 159,41                              |
| 64  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 128           | 41                | 0,74                                  | 0,00                                 | 0,67                                 | 0,07                       | 96,00                                                 | 64,32                              | 79,11                               |
| 65  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 100           | 32                | 0,38                                  | 0,00                                 | 0,34                                 | 0,04                       | 96,00                                                 | 32,64                              | 40,15                               |
| 66  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 165           | 53                | 1,55                                  | 0,00                                 | 1,24                                 | 0,31                       | 96,00                                                 | 119,04                             | 146,42                              |
| 67  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 121           | 39                | 0,67                                  | 0,00                                 | 0,60                                 | 0,07                       | 96,00                                                 | 57,60                              | 70,85                               |
| 68  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 82            | 26                | 0,22                                  | 0,00                                 | 0,20                                 | 0,02                       | 96,00                                                 | 19,20                              | 23,62                               |
| 69  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 82            | 26                | 0,22                                  | 0,00                                 | 0,20                                 | 0,02                       | 96,00                                                 | 19,20                              | 23,62                               |
| 70  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 93            | 30                | 0,33                                  | 0,00                                 | 0,30                                 | 0,03                       | 96,00                                                 | 28,80                              | 35,42                               |
| 71  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 154           | 49                | 1,24                                  | 0,00                                 | 1,12                                 | 0,12                       | 96,00                                                 | 107,52                             | 132,25                              |
| 72  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 160           | 51                | 1,44                                  | 0,00                                 | 1,30                                 | 0,14                       | 96,00                                                 | 124,80                             | 153,50                              |
| 73  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 142           | 45                | 0,97                                  | 0,00                                 | 0,87                                 | 0,10                       | 96,00                                                 | 83,52                              | 102,73                              |
| 74  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 134           | 43                | 0,89                                  | 0,00                                 | 0,80                                 | 0,09                       | 96,00                                                 | 76,80                              | 94,46                               |



| Lp. | Rodzaj | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrębu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższość<br>drewna [m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S2<br>[m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S4<br>[m <sup>3</sup> ] | Odpad<br>[m <sup>3</sup> ] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m <sup>3</sup> ] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|--------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 75  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 190           | 61                | 2,33                                  | 0,00                                 | 1,86                                 | 0,47                       | 96,00                                                 | 178,56                             | 219,63                              |
| 76  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 147           | 47                | 1,14                                  | 0,00                                 | 1,03                                 | 0,11                       | 96,00                                                 | 98,88                              | 121,62                              |
| 77  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 143           | 46                | 1,01                                  | 0,00                                 | 0,91                                 | 0,10                       | 96,00                                                 | 87,36                              | 107,45                              |
| 78  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 130           | 41                | 0,81                                  | 0,00                                 | 0,73                                 | 0,08                       | 96,00                                                 | 70,08                              | 86,20                               |
| 79  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 95            | 30                | 0,33                                  | 0,00                                 | 0,30                                 | 0,03                       | 96,00                                                 | 28,80                              | 35,42                               |
| 80  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 132           | 42                | 0,85                                  | 0,00                                 | 0,76                                 | 0,09                       | 96,00                                                 | 72,96                              | 89,74                               |
| 81  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 112           | 36                | 0,53                                  | 0,00                                 | 0,48                                 | 0,05                       | 96,00                                                 | 46,08                              | 56,68                               |
| 82  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 134           | 43                | 0,89                                  | 0,00                                 | 0,80                                 | 0,09                       | 96,00                                                 | 76,80                              | 94,46                               |
| 83  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 100           | 32                | 0,38                                  | 0,00                                 | 0,34                                 | 0,04                       | 96,00                                                 | 32,64                              | 40,15                               |
| 84  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 106           | 34                | 0,47                                  | 0,00                                 | 0,42                                 | 0,05                       | 96,00                                                 | 40,32                              | 49,59                               |
| 85  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 184           | 59                | 2,05                                  | 0,00                                 | 1,64                                 | 0,41                       | 96,00                                                 | 157,44                             | 193,65                              |
| 86  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 125           | 40                | 0,71                                  | 0,00                                 | 0,64                                 | 0,07                       | 96,00                                                 | 61,44                              | 75,57                               |
| 87  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 164           | 52                | 1,50                                  | 0,00                                 | 1,35                                 | 0,15                       | 96,00                                                 | 129,60                             | 159,41                              |
| 88  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 133           | 42                | 0,85                                  | 0,00                                 | 0,76                                 | 0,09                       | 96,00                                                 | 72,96                              | 89,74                               |
| 89  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 109           | 35                | 0,50                                  | 0,00                                 | 0,45                                 | 0,05                       | 96,00                                                 | 43,20                              | 53,14                               |
| 90  | Świerk | Świdwin | 195/1:195/6                     | 12                              | 222           | 71                | 3,35                                  | 0,00                                 | 2,68                                 | 0,67                       | 96,00                                                 | 257,28                             | 316,45                              |



| Lp. | Rodzaj | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrębu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższność<br>drewna [m³] | Sortyment<br>S2<br>[m³] | Sortyment<br>S4<br>[m³] | Odpad<br>[m³] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m³] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|--------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 91  | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 144           | 46                | 1,01                      | 0,00                    | 0,91                    | 0,10          | 96,00                                    | 87,36                              | 107,45                              |
| 92  | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 183           | 58                | 1,99                      | 0,00                    | 1,59                    | 0,40          | 96,00                                    | 152,64                             | 187,75                              |
| 93  | Wiąz   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 140           | 45                | 0,86                      | 0,00                    | 0,77                    | 0,09          | 124,00                                   | 95,48                              | 117,44                              |
| 94  | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 190           | 61                | 2,33                      | 0,00                    | 1,86                    | 0,47          | 96,00                                    | 178,56                             | 219,63                              |
| 95  | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 133           | 42                | 0,85                      | 0,00                    | 0,76                    | 0,09          | 96,00                                    | 72,96                              | 89,74                               |
| 96  | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 170           | 54                | 1,61                      | 0,00                    | 1,29                    | 0,32          | 96,00                                    | 123,84                             | 152,32                              |
| 97  | Wiąz   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 83            | 26                | 0,21                      | 0,00                    | 0,19                    | 0,02          | 124,00                                   | 23,56                              | 28,98                               |
| 98  | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 185           | 59                | 2,05                      | 0,00                    | 1,64                    | 0,41          | 96,00                                    | 157,44                             | 193,65                              |
| 99  | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 297           | 95                | 7,33                      | 0,00                    | 5,86                    | 1,47          | 96,00                                    | 562,56                             | 691,95                              |
| 100 | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 230           | 73                | 3,74                      | 0,00                    | 2,99                    | 0,75          | 96,00                                    | 287,04                             | 353,06                              |
| 101 | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 148           | 47                | 1,14                      | 0,00                    | 1,03                    | 0,11          | 96,00                                    | 98,88                              | 121,62                              |
| 102 | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 240           | 76                | 4,26                      | 0,00                    | 3,41                    | 0,85          | 96,00                                    | 327,36                             | 402,65                              |
| 103 | Jeston | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 319           | 102               | 8,00                      | 0,00                    | 6,40                    | 1,60          | 124,00                                   | 793,60                             | 976,13                              |
| 104 | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 225           | 72                | 3,63                      | 0,00                    | 2,90                    | 0,73          | 96,00                                    | 278,40                             | 342,43                              |
| 105 | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 203           | 65                | 2,65                      | 0,00                    | 2,12                    | 0,53          | 96,00                                    | 203,52                             | 250,33                              |
| 106 | Świerk | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 226           | 72                | 3,63                      | 0,00                    | 2,90                    | 0,73          | 96,00                                    | 278,40                             | 342,43                              |



| Lp. | Rodzaj  | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrębu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższność<br>drewna [m³] | Sortyment<br>S2<br>[m³] | Sortyment<br>S4<br>[m³] | Odpad<br>[m³] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m³] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|---------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 107 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 175           | 56                | 1,85                      | 0,00                    | 1,48                    | 0,37          | 96,00                                    | 142,08                             | 174,76                              |
| 108 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 190           | 61                | 2,33                      | 0,00                    | 1,86                    | 0,47          | 96,00                                    | 178,56                             | 219,63                              |
| 109 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 140           | 45                | 0,97                      | 0,00                    | 0,87                    | 0,10          | 96,00                                    | 83,52                              | 102,73                              |
| 110 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 230           | 73                | 3,74                      | 0,00                    | 2,99                    | 0,75          | 96,00                                    | 287,04                             | 353,06                              |
| 111 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 67            | 21                | 0,12                      | 0,00                    | 0,11                    | 0,01          | 124,00                                   | 13,64                              | 16,78                               |
| 112 | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 190           | 61                | 2,15                      | 0,00                    | 1,72                    | 0,43          | 96,00                                    | 165,12                             | 203,10                              |
| 113 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 155           | 49                | 1,24                      | 0,00                    | 1,12                    | 0,12          | 96,00                                    | 107,52                             | 132,25                              |
| 114 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 151           | 48                | 1,19                      | 0,00                    | 1,07                    | 0,12          | 96,00                                    | 102,72                             | 126,35                              |
| 115 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 196           | 62                | 2,41                      | 0,00                    | 1,93                    | 0,48          | 96,00                                    | 185,28                             | 227,89                              |
| 116 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 137           | 44                | 0,93                      | 0,00                    | 0,84                    | 0,09          | 96,00                                    | 80,64                              | 99,19                               |
| 117 | Sosna   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 200           | 64                | 2,37                      | 0,00                    | 1,90                    | 0,47          | 96,00                                    | 182,40                             | 224,35                              |
| 118 | Sosna   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 145           | 46                | 0,99                      | 0,00                    | 0,89                    | 0,10          | 96,00                                    | 85,44                              | 105,09                              |
| 119 | Grab    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 120           | 38                | 0,61                      | 0,00                    | 0,55                    | 0,06          | 124,00                                   | 68,20                              | 83,89                               |
| 120 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 130           | 41                | 0,71                      | 0,00                    | 0,64                    | 0,07          | 124,00                                   | 79,36                              | 97,61                               |
| 121 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 170           | 54                | 1,61                      | 0,00                    | 1,29                    | 0,32          | 96,00                                    | 123,84                             | 152,32                              |
| 122 | Świerk  | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 182           | 58                | 1,99                      | 0,00                    | 1,59                    | 0,40          | 96,00                                    | 152,64                             | 187,75                              |



| Lp. | Rodzaj  | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrębu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższność<br>drewna [m³] | Sortyment<br>S2<br>[m³] | Sortyment<br>S4<br>[m³] | Odpad<br>[m³] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m³] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|---------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 123 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 110           | 35                | 0,47                      | 0,00                    | 0,42                    | 0,05          | 124,00                                   | 52,08                              | 64,06                               |
| 124 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 123           | 39                | 0,59                      | 0,00                    | 0,53                    | 0,06          | 124,00                                   | 65,72                              | 80,84                               |
| 125 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 117           | 37                | 0,53                      | 0,00                    | 0,48                    | 0,05          | 124,00                                   | 59,52                              | 73,21                               |
| 126 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 106           | 34                | 0,40                      | 0,00                    | 0,36                    | 0,04          | 124,00                                   | 44,64                              | 54,91                               |
| 127 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 57            | 18                | 0,07                      | 0,00                    | 0,06                    | 0,01          | 124,00                                   | 7,44                               | 9,15                                |
| 128 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 61            | 19                | 0,08                      | 0,00                    | 0,07                    | 0,01          | 124,00                                   | 8,68                               | 10,68                               |
| 129 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 65            | 21                | 0,12                      | 0,00                    | 0,11                    | 0,01          | 124,00                                   | 13,64                              | 16,78                               |
| 130 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 61            | 19                | 0,08                      | 0,00                    | 0,07                    | 0,01          | 124,00                                   | 8,68                               | 10,68                               |
| 131 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 103           | 33                | 0,38                      | 0,00                    | 0,34                    | 0,04          | 124,00                                   | 42,16                              | 51,86                               |
| 132 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 108           | 34                | 0,40                      | 0,00                    | 0,36                    | 0,04          | 124,00                                   | 44,64                              | 54,91                               |
| 133 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 85            | 27                | 0,22                      | 0,00                    | 0,20                    | 0,02          | 124,00                                   | 24,80                              | 30,50                               |
| 134 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 63            | 20                | 0,09                      | 0,00                    | 0,08                    | 0,01          | 124,00                                   | 9,92                               | 12,20                               |
| 135 | Wiąz    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 65            | 21                | 0,12                      | 0,00                    | 0,11                    | 0,01          | 124,00                                   | 13,64                              | 16,78                               |
| 136 | Modrzew | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 150           | 48                | 1,16                      | 0,00                    | 1,04                    | 0,12          | 96,00                                    | 99,84                              | 122,80                              |
| 137 | Sosna   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 149           | 47                | 1,04                      | 0,00                    | 0,94                    | 0,10          | 96,00                                    | 90,24                              | 111,00                              |
| 138 | Sosna   | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 145           | 46                | 0,99                      | 0,00                    | 0,89                    | 0,10          | 96,00                                    | 85,44                              | 105,09                              |

| Lp. | Rodzaj | Gmina   | Numer<br>działki<br>geodezyjnej | Numer<br>obrabu<br>geodezyjnego | Obwód<br>[cm] | Pierśnica<br>[cm] | Miaższność<br>drewna [m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S2<br>[m <sup>3</sup> ] | Sortyment<br>S4<br>[m <sup>3</sup> ] | Odpad<br>[m <sup>3</sup> ] | Cena<br>drewna<br>S4<br>netto<br>[zł/m <sup>3</sup> ] | Wartość<br>drewna<br>netto<br>[zł] | Wartość<br>drewna<br>brutto<br>[zł] |
|-----|--------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 139 | Buk    | Świdwin | 195/1;195/6                     | 12                              | 200           | 64                | 2,41                                   | 0,00                                 | 1,93                                 | 0,48                       | 124,00                                                | 239,32                             | 294,36                              |



#### 4.2 PODSUMOWANIE SZACUNKU BRAKARSKIEGO – TABELA NR 2

| Rodzaje                 | Mięszczość drewna [m3] | Sortyment S4 [m3] | Wartość drewna netto | Wartość drewna brutto |
|-------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Liściaste twarde</b> | <b>30,91</b>           | <b>26,39</b>      | <b>3 272,36 zł</b>   | <b>4 025,05 zł</b>    |
| Grab                    | 0,61                   | 0,55              | 68,20 zł             | 83,89 zł              |
| Jesion                  | 8,44                   | 6,80              | 843,20 zł            | 1 037,14 zł           |
| Buk                     | 2,41                   | 1,93              | 239,32 zł            | 294,36 zł             |
| Wiąz                    | 18,65                  | 16,47             | 2 042,28 zł          | 2 512,05 zł           |
| Brzoza                  | 0,80                   | 0,64              | 79,36 zł             | 97,61 zł              |
| <b>Iglaste</b>          | <b>140,67</b>          | <b>116,59</b>     | <b>11 192,64 zł</b>  | <b>13 766,92 zł</b>   |
| Modrzew                 | 13,27                  | 11,11             | 1 066,56 zł          | 1 311,87 zł           |
| Sosna                   | 5,39                   | 4,62              | 443,52 zł            | 545,53 zł             |
| Świerk                  | 122,01                 | 100,86            | 9 682,56 zł          | 11 909,52 zł          |
| <b>Suma końcowa</b>     | <b>171,58</b>          | <b>142,98</b>     | <b>14 465,00 zł</b>  | <b>17 791,97 zł</b>   |

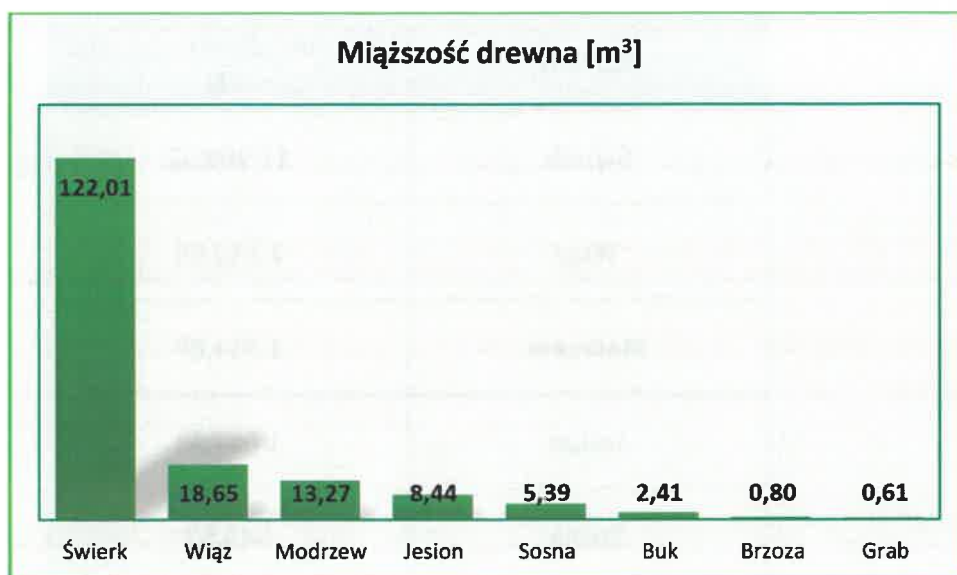


#### 4.3 ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA WEDŁUG RODZAJÓW – TABELA NR 3

| Rodzaj              | Miąższość<br>drewna [m3] |
|---------------------|--------------------------|
| Świerk              | 122,01                   |
| Wiąz                | 18,65                    |
| Modrzew             | 13,27                    |
| Jesion              | 8,44                     |
| Sosna               | 5,39                     |
| Buk                 | 2,41                     |
| Brzoza              | 0,80                     |
| Grab                | 0,61                     |
| <b>Suma końcowa</b> | <b>171,58</b>            |



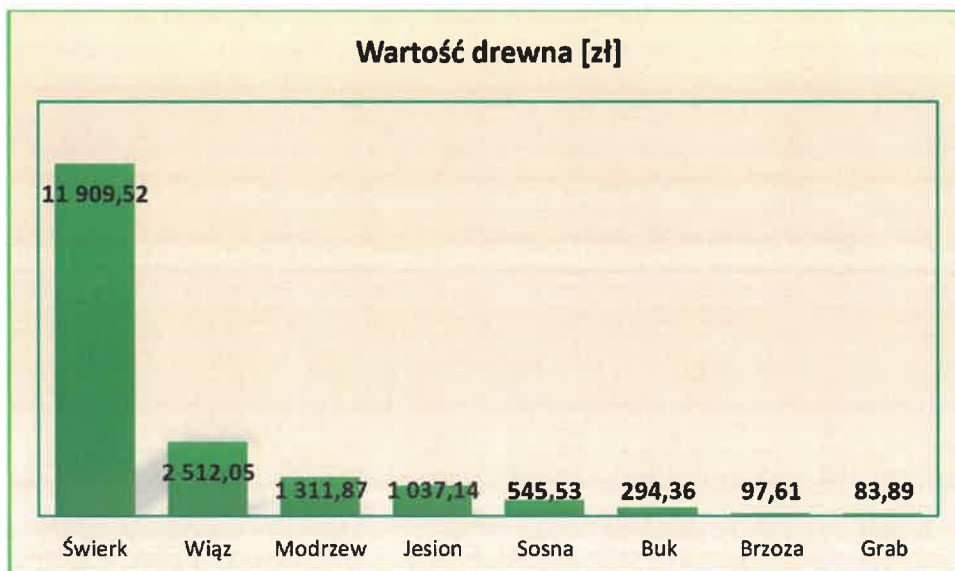
#### 4.4 UDZIAŁ RODZAJÓW W MIĄŻSZOŚCI DREWNA – WYKRES NR 1



#### 4.5 ZESTAWIENIE WARTOŚCI DREWNA WEDŁUG RODZAJÓW – TABELA NR 4

| Rodzaj              | Wartość drewna brutto [zł] |
|---------------------|----------------------------|
| Świerk              | 11 909,52                  |
| Wiąz                | 2 512,05                   |
| Modrzew             | 1 311,87                   |
| Jesion              | 1 037,14                   |
| Sosna               | 545,53                     |
| Buk                 | 294,36                     |
| Brzoza              | 97,61                      |
| Grab                | 83,89                      |
| <b>Suma końcowa</b> | <b>17 791,97</b>           |

#### 4.6 UDZIAŁ RODZAJÓW W WARTOŚCI DREWNA – WYKRES NR 2



## 5 SŁOWNIK TERMINÓW SPECJALISTYCZNYCH

- a) **MIĄŻSZOŚĆ DREWNA** – ilościowa charakterystyka drewna wyrażona w  $m^3$ . W wypadku drewna mierzonego posztucznie lub w sztukach grupowo – miąższość pojedynczej sztuki. W wypadku drewna mierzonego w stosach lub rozdrobnionego sumaryczna miąższość drewna znajdującego się w objętości stosu lub kontenera (pojemnika), określona w  $m^3$  na podstawie stosowanych przeliczników. Miąższość drewna nazywana również „masą” lub „ilością” wyrażaną w  $m^3$ , co stanowi branżową terminologię stosowaną powszechnie w obrocie handlowym surowcem drzewnym. Obliczona jest zazwyczaj jako iloczyn długości (lub wysokości) drewna i powierzchni przekroju w połowie długości lub na wysokości 130 cm.
- b) **METR SZEŚCIENNY ( $m^3$ )** – jednostka miary miąższości drewna.
- c) **METR PRZESTRZENNY ( $m^3p$ )** – jednostka pomocnicza przy określaniu miąższości, służąca do określania objętości stosu drewna lub kontenera (pojemnika) wypełnionego drewnem.
- d) **PIERŚNICA** – średnica pnia drzewa (cm) mierzona za pomocą średnicomierza na wysokości 130 cm.
- e) **GRUBIZNA** – drewno okrągłe o grubości minimalnej 7 cm (w korze) lub 5 cm (bez kory).
- f) **DREWNO WIELKOWYMIAROWE** – drewno okrągłe o minimalnej średnicy górnej mierzonej bez kory wynoszącej 14 cm.
- g) **DREWNO ŚREDNIOWYMIAROWE** – drewno o minimalnej średnicy górnej mierzonej bez kory, wynoszącej 5 cm.
- h) **S2** – drewno użytkowe średniowymiarowe do wszechstronnego zastosowania przemysłowego lub do bezpośredniego zastosowania w stanie nieprzerobionym, którego jakość jest zgodna z normą *PN-91/D-95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe. Wspólne wymagania i badania*.
- i) **S4** – drewno opałowe średniowymiarowe wykorzystywane głównie do celów opałowych, bez zastosowania przemysłowego którego jakość jest zgodna z normą *PN-91/D-95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe. Wspólne wymagania i badania*. Dopuszczalny udział zgnilizny miękkiej wynosi do 50% powierzchni czoł.
- j) **LICZBA KSZTAŁTU** – stosunek miąższości drzewa do objętości walca, którego wysokość jest równa wysokości drzewa i którego pole przekroju poprzecznego jest równe pierśnicowemu polu przekroju drzewa na wysokości 130 cm od podstawy drzewa.
- k) **ODPAD** – drewno pozaklasowe, które nie spełnia wymagań określonych w Polskiej Normie najczęściej z uwagi na rozległy proces deprecjacji drewna lub inne nakładające się wady – w terenach zieleni często również w wyniku znacznej fragmentacji odcinków drewna w wyniku ścinania drzew metodą



alpinistyczną lub arborystyczną. Zgodnie z *Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku* drewno odpadowe oznaczone jest kodem 17 02 01.

## **6 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.

## **7 AKTY PRAWNE**

1. Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 roku (Dz. U. 2002, nr 169, poz. 1386 z późn. zmianami).
2. Ustawa o podatku towarów i usług z dnia 11 marca 2004 roku (Dz. U. 2004, nr 54, poz. 931 z późn. zmianami).
3. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2013 z późn. zmianami).



## 8 CENNIK SPRZEDAŻY DREWNA

Aktualizacja cennika na drewno pochodzącego z wycinek w terenach zielni miejskiej - Gmina Miasto Szczecin

| Rodzaj            | Sortyment | Jednostka miary [m <sup>3</sup> ] | Cena [zł / [m.]       | Aktualizacja wartości drewna |        |        |        | Wartość drewna po zaokrągleniu [zł] |
|-------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|
|                   |           |                                   | Wskaźnik inflacji [%] | 2020                         | 2021   | 2022   | 2023   |                                     |
|                   |           |                                   |                       | 0,034                        | 0,051  | 0,144  | 0,114  |                                     |
| Liściaste twarde  | S2        | m <sup>3</sup>                    | 120                   | 124,08                       | 130,41 | 149,19 | 166,19 | 166,00                              |
| Liściaste miękkie | S2        | m <sup>3</sup>                    | 90                    | 93,06                        | 97,81  | 111,89 | 124,65 | 124,00                              |
| Igliaste          | S2        | m <sup>3</sup>                    | 90                    | 93,06                        | 97,81  | 111,89 | 124,65 | 124,00                              |
| Liściaste twarde  | S4        | m <sup>3</sup>                    | 90                    | 93,06                        | 97,81  | 111,89 | 124,65 | 124,00                              |
| Liściaste miękkie | S4        | m <sup>3</sup>                    | 60                    | 62,04                        | 65,20  | 74,59  | 83,10  | 83,00                               |
| Igliaste          | S4        | m <sup>3</sup>                    | 70                    | 72,38                        | 76,07  | 87,03  | 96,95  | 96,00                               |



   
Forest Consulting Center

# Certyfikat

nr KB/531/2022

**Pan Krzysztof Jankowski**  
PESEL 72020310492

Ukończyła  
**Kurs brakarzy drewna okrągłego**  
zorganizowany przez  
**Forest Consulting Center Sp. z o. o.**  
**Leśne Centrum Kształcenia Ustawicznego**  
oraz  
**Drewno.pl Sp. z o.o.**

z wynikiem **pozytywnym wraz z uzyskaniem II stopnia klasy brakarskiej**

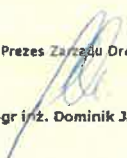
Leśne Centrum Kształcenia Ustawicznego  
Niepubliczna Jednostka Oświaty  
Forest Consulting Center Sp. z o.o.  
ul. Łąkowa 10, 74-200 Świdwin  
tel. 953 24 74 346 REGON 143192493

Pieczętka organizatora –  
placówki kształcenia ustawicznego

Prezes FCC  
  
mgr inż. Agnieszka Lubieńska

OREWNO.PL Sp. z o.o.  
64-020 Głuchowo, ul. Podłężna 19  
NIP 953-24-74-346 REGON 143192493

Pieczętka organizatora

Prezes Zarządu Drewno.pl  
  
mgr inż. Dominik Jabłoński

Instruktor  
  
mgr inż. Monika Gach

Instruktor  
  
mgr inż. Damian Mordas

Instruktor  
  
Henryk Stróżyński

Będlewo, dnia 07.10.2022 r.

