

- Załącznik nr 2.1. – planowany rozmiar prac;
- Załącznik nr 2.2. - szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji;
- Załącznik nr 2.3.1. – charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna;
- Załącznik nr 2.3.2. – układ sortymentowy pozyskania drewna w leśnictwie;
- Załącznik nr 2.3.3. – zestawienie odległości i warunków zrywki drewna;
- Załącznik nr 2.3.4. – zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki;
- Załącznik nr 2.3.5. – zestawienie pozycji nieudostępniionych dla pozyskania maszynowego;
- Załącznik nr 2.3.6. – informacja o optymalnej technologii pozyskania drewna (potencjał);

## Planowany rozmiar prac

Pakiet: Pakiet 2

### Cięcia zupełne - rębne (rębnie I)

| Lp. | Nr poz. w STWPL | Kod czynności do rozliczenia | Czynność - opis prac                       | Jedn. miary | Ilość    |
|-----|-----------------|------------------------------|--|-------------|----------|
| 1   | 2               | CWD-D                        | Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | M3          | 1 328,00 |

### Trzebieże późne i cięcia sanitarne – selekcyjne

| Lp. | Nr poz. w STWPL | Kod czynności do rozliczenia | Czynność - opis prac                       | Jedn. miary | Ilość    |
|-----|-----------------|------------------------------|--|-------------|----------|
| 2   | 2               | CWD-D                        | Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | M3          | 4 101,00 |

### Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy, cięcia przygodne w trzebieżach wczesnych

| Lp. | Nr poz. w STWPL | Kod czynności do rozliczenia | Czynność - opis prac                       | Jedn. miary | Ilość  |
|-----|-----------------|------------------------------|--|-------------|--------|
| 3   | 2               | CWD-D                        | Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | M3          | 206,00 |

## Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: Pakiet 2

| Dział | Grupa czynn. | Leśnictwo/Szkołka/Inwentarz | Adres                 | Kod czynności do wyceny | Nazwa czynności              | Stopień trudności            | J.M.                         | Ilość  | Nr poz. OSTWPL | Kod czynności do rozliczeń |       |       |
|-------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|----------------|----------------------------|-------|-------|
| POZ   | IB           | Grabiny                     | 06-09-1-02-45A -a -00 | CWD-H                   | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3                           | 411,00 | 2              | CWD-D                      |       |       |
|       |              | Grabiny                     | 06-09-1-02-45A -a -00 | CWD-P                   | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3                           | 10,00  | 2              | CWD-D                      |       |       |
|       |              | Grabiny                     | 06-09-1-02-45A -a -00 | ZRYW HARW               | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3                           | 411,00 | 2              | CWD-D                      |       |       |
|       |              | Grabiny                     | 06-09-1-02-45A -a -00 | ZRYW PIL                | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3                           | 10,00  | 2              | CWD-D                      |       |       |
|       |              | Grabiny                     | 06-09-1-02-45 -i -99  | CWD-H                   | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3                           | 851,00 | 2              | CWD-D                      |       |       |
|       |              | Grabiny                     | 06-09-1-02-45 -i -99  | CWD-P                   | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3                           | 56,00  | 2              | CWD-D                      |       |       |
|       |              | Grabiny                     | 06-09-1-02-45 -i -99  | ZRYW HARW               | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3                           | 851,00 | 2              | CWD-D                      |       |       |
|       |              | Grabiny                     | 06-09-1-02-45 -i -99  | ZRYW PIL                | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3                           | 56,00  | 2              | CWD-D                      |       |       |
|       | TPP          | Królówka                    | Królówka              | 06-09-1-01-38 -a -00    | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3     | 548,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Królówka              | 06-09-1-01-38 -a -00    | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3     | 13,00          | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Królówka              | 06-09-1-01-38 -a -00    | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3     | 548,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Królówka              | 06-09-1-01-38 -a -00    | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3     | 13,00          | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Królówka              | 06-09-1-01-38 -b -00    | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3     | 853,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Królówka              | 06-09-1-01-38 -b -00    | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3     | 28,00          | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Królówka              | 06-09-1-01-38 -b -00    | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3     | 853,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Królówka              | 06-09-1-01-38 -b -00    | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3     | 28,00          | 2                          | CWD-D |       |
|       |              | Grabiny                     | Grabiny               | 06-09-1-02-117 -d -00   | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3     | 1 018,00       | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-117 -d -00   | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3     | 59,00          | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-117 -d -00   | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3     | 1 018,00       | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-117 -d -00   | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3     | 59,00          | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-217 -a -00   | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3     | 283,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-217 -a -00   | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3     | 3,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-217 -a -00   | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3     | 283,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-217 -a -00   | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3     | 3,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-217 -d -00   | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3     | 83,00          | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-217 -d -00   | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3     | 3,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-217 -d -00   | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3     | 83,00          | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Grabiny               | 06-09-1-02-217 -d -00   | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3     | 3,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Bielawy               | Bielawy                 | 06-09-1-03-209 -b -00        | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----   | M3             | 439,00                     | 2     | CWD-D |
|       |              |                             |                       | Bielawy                 | 06-09-1-03-209 -b -00        | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----   | M3             | 14,00                      | 2     | CWD-D |
|       |              |                             |                       | Bielawy                 | 06-09-1-03-209 -b -00        | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----   | M3             | 439,00                     | 2     | CWD-D |
|       |              |                             |                       | Bielawy                 | 06-09-1-03-209 -b -00        | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----   | M3             | 14,00                      | 2     | CWD-D |
|       |              | Bielawy                     |                       | 06-09-1-03-223 -f -00   | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3     | 452,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              | Bielawy                     |                       | 06-09-1-03-223 -f -00   | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3     | 4,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              | Bielawy                     |                       | 06-09-1-03-223 -f -00   | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3     | 452,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              | Bielawy                     |                       | 06-09-1-03-223 -f -00   | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3     | 4,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              | Dęba                        | Dęba                  | 06-09-1-04-152 -c -00   | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3     | 297,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Dęba                  | 06-09-1-04-152 -c -00   | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3     | 4,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Dęba                  | 06-09-1-04-152 -c -00   | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3     | 297,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Dęba                  | 06-09-1-04-152 -c -00   | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3     | 4,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              | TWP                         | Bielawy               | 06-09-1-03-200 -c -00   | CWD-H                        | Całk. wyrób drewna HARWESTER | ----                         | M3     | 200,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Bielawy               | 06-09-1-03-200 -c -00   | CWD-P                        | Całk. wyrób drewna PILARKA   | ----                         | M3     | 6,00           | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Bielawy               | 06-09-1-03-200 -c -00   | ZRYW HARW                    | zrywka po poz. harwesterowym | ----                         | M3     | 200,00         | 2                          | CWD-D |       |
|       |              |                             | Bielawy               | 06-09-1-03-200 -c -00   | ZRYW PIL                     | zrywka po poz. pilarką       | ----                         | M3     | 6,00           | 2                          | CWD-D |       |

**Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna**



**LEGENDA**

- granica leśnictwa
- granice oddziałów leśnych
- kolej
- rzeki, jeziora
- droga:
  - wojewódzka
  - powiatowa
  - krajowa
- lokalizacja cięć rębnych
  - IB
  -

**Pakiet:2**

**Leśnictwo: 01. Królówka**

|   |       |
|---|-------|
| Udział (m3) drewna iglastego [%]  | 97 %  |
| Udział (m3) drewna optymalnego do pozyskania w technologii maszynowej [%] | 97 %  |
| Udział (m3) rębni pierwszych w cięciach rębnych ogółem [%]                | 0 %   |
| Udział (m3) drewna pozyskiwanego z pozycji ze współczynnikiem > 1 [%]     | 61 %  |
| Udział (m3) drewna zerwanego ze współczynnikiem > 1 [%]                   | 61 %  |
| Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]    | 100 % |
| Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]                        | 9 %   |

**Leśnictwo: 02. Grabiny**

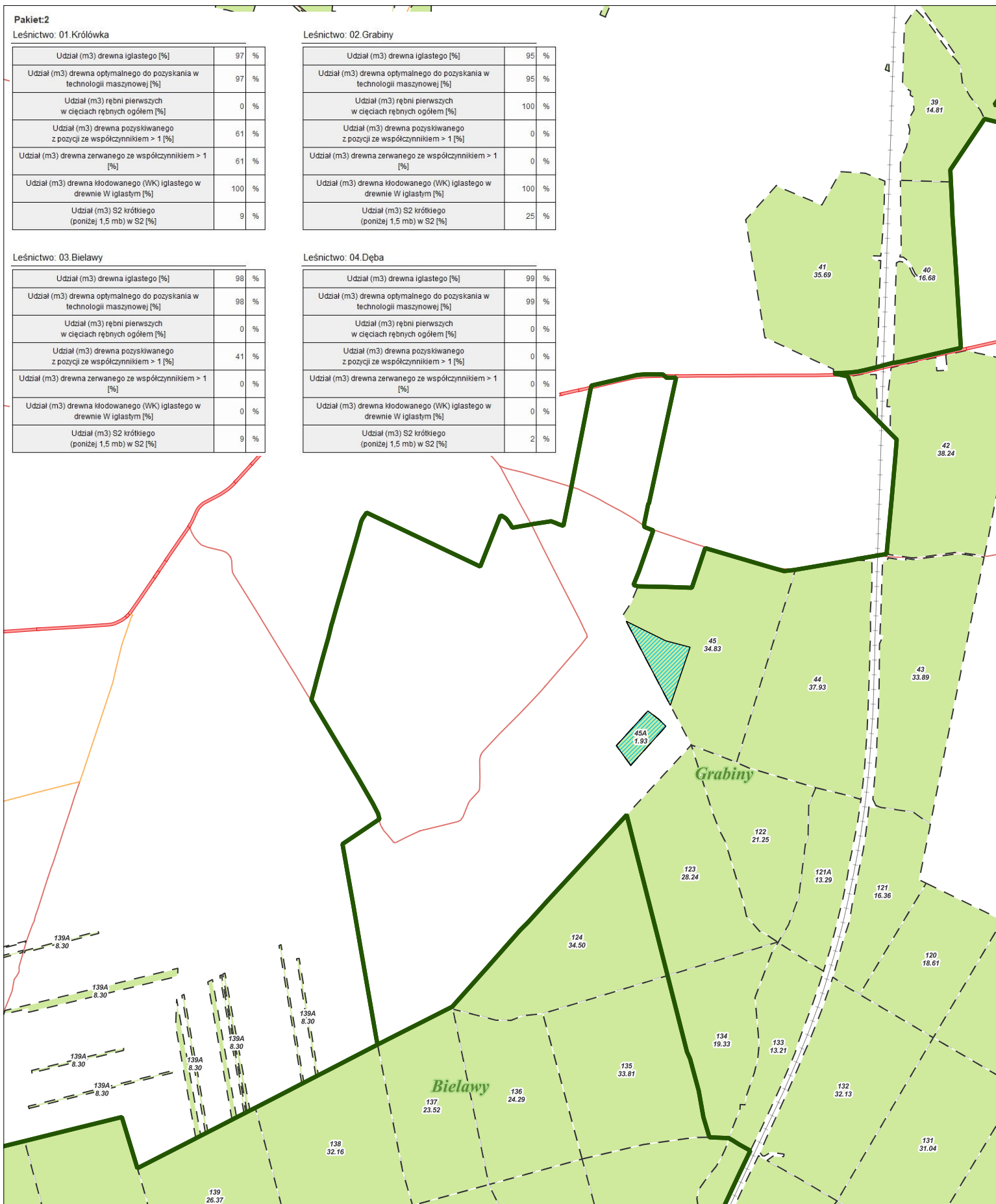
|   |       |
|---|-------|
| Udział (m3) drewna iglastego [%]  | 95 %  |
| Udział (m3) drewna optymalnego do pozyskania w technologii maszynowej [%] | 95 %  |
| Udział (m3) rębni pierwszych w cięciach rębnych ogółem [%]                | 100 % |
| Udział (m3) drewna pozyskiwanego z pozycji ze współczynnikiem > 1 [%]     | 0 %   |
| Udział (m3) drewna zerwanego ze współczynnikiem > 1 [%]                   | 0 %   |
| Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]    | 100 % |
| Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]                        | 25 %  |

**Leśnictwo: 03. Bielawy**

|   |      |
|---|------|
| Udział (m3) drewna iglastego [%]  | 98 % |
| Udział (m3) drewna optymalnego do pozyskania w technologii maszynowej [%] | 98 % |
| Udział (m3) rębni pierwszych w cięciach rębnych ogółem [%]                | 0 %  |
| Udział (m3) drewna pozyskiwanego z pozycji ze współczynnikiem > 1 [%]     | 41 % |
| Udział (m3) drewna zerwanego ze współczynnikiem > 1 [%]                   | 0 %  |
| Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]    | 0 %  |
| Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]                        | 9 %  |

**Leśnictwo: 04. Dęba**

|   |      |
|---|------|
| Udział (m3) drewna iglastego [%]  | 99 % |
| Udział (m3) drewna optymalnego do pozyskania w technologii maszynowej [%] | 99 % |
| Udział (m3) rębni pierwszych w cięciach rębnych ogółem [%]                | 0 %  |
| Udział (m3) drewna pozyskiwanego z pozycji ze współczynnikiem > 1 [%]     | 0 %  |
| Udział (m3) drewna zerwanego ze współczynnikiem > 1 [%]                   | 0 %  |
| Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]    | 0 %  |
| Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]                        | 2 %  |



## Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: Pakiet 2

| Grupa czynn. | Adres leśny           | Iglaste |       |       |    |           | Iglaste | Liściaste |       |    |               | Liściaste | Razem |
|--------------|-----------------------|---------|-------|-------|----|-----------|---------|-----------|-------|----|---------------|-----------|-------|
|              |                       | S2A D   | S2AP  | S2B K | S4 | W (kłoda) |         | S2AP      | S2B K | S4 | W (dłużycyca) |           |       |
| IB           | 06-09-1-02-45A -a -00 | 101     | 91    | 34    | 21 | 164       | 411     | 6         |       | 4  |               | 10        | 421   |
|              | 06-09-1-02-45 -i -99  | 10      | 216   | 134   | 41 | 450       | 851     | 33        | 11    | 12 |               | 56        | 907   |
|              | Razem: IB             | 111     | 307   | 168   | 62 | 614       | 1 262   | 39        | 11    | 16 |               | 66        | 1 328 |
| TPP          | 06-09-1-01-38 -a -00  | 278     | 179   | 61    |    | 30        | 548     | 9         | 2     | 2  |               | 13        | 561   |
|              | 06-09-1-01-38 -b -00  | 382     | 400   | 61    |    | 10        | 853     | 20        | 3     | 5  |               | 28        | 881   |
|              | 06-09-1-02-117 -d -00 | 532     | 90    | 198   | 11 | 187       | 1 018   | 22        | 10    | 17 | 10            | 59        | 1 077 |
|              | 06-09-1-02-217 -a -00 | 125     | 25    | 65    | 5  | 63        | 283     |           |       | 3  |               | 3         | 286   |
|              | 06-09-1-02-217 -d -00 | 60      | 20    | 3     |    |           | 83      |           |       | 3  |               | 3         | 86    |
|              | 06-09-1-03-209 -b -00 | 351     | 22    | 66    |    |           | 439     | 7         | 3     | 4  |               | 14        | 453   |
|              | 06-09-1-03-223 -f -00 | 377     | 50    | 25    |    |           | 452     |           |       | 4  |               | 4         | 456   |
|              | 06-09-1-04-152 -c -00 | 260     | 29    | 6     | 2  |           | 297     |           |       | 4  |               | 4         | 301   |
|              | Razem: TPP            | 2 365   | 815   | 485   | 18 | 290       | 3 973   | 58        | 18    | 42 | 10            | 128       | 4 101 |
| TWP          | 06-09-1-03-200 -c -00 | 130     | 70    |       |    |           | 200     | 5         |       | 1  |               | 6         | 206   |
|              | Razem: TWP            | 130     | 70    |       |    |           | 200     | 5         |       | 1  |               | 6         | 206   |
| Razem        |                       | 2 606   | 1 192 | 653   | 80 | 904       | 5 435   | 102       | 29    | 59 | 10            | 200       | 5 635 |

## Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

## Pakiet: Pakiet 2

| PAKIET   | Leśnictwo   | Grupa czynności | Adres leśny           | Odległość zrywki [metr] | Odległość zrywki po lesie [metr] | Odległość zrywki poza lasem [metr] | Typ nawierzchni       | Nachylenie terenu % |
|----------|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Pakiet 2 | 01.Królowka | TPP             | 06-09-1-01-38 -a -00  | 700                     | 400                              | 300                                | gruntowa nieulepszona | 0                   |
| Pakiet 2 | 01.Królowka | TPP             | 06-09-1-01-38 -b -00  | 500                     | 400                              | 100                                | gruntowa nieulepszona | 0                   |
| Pakiet 2 | 02.Grabiny  | IB              | 06-09-1-02-45A -a -00 | 800                     | 100                              | 700                                | gruntowa nieulepszona | 1                   |
| Pakiet 2 | 02.Grabiny  | IB              | 06-09-1-02-45 -i -99  | 900                     | 400                              | 500                                | gruntowa nieulepszona | 2                   |
| Pakiet 2 | 02.Grabiny  | TPP             | 06-09-1-02-117 -d -00 | 800                     | 400                              | 400                                | gruntowa nieulepszona | 2                   |
| Pakiet 2 | 02.Grabiny  | TPP             | 06-09-1-02-217 -a -00 | 1 500                   | 300                              | 1 200                              | gruntowa nieulepszona | 2                   |
| Pakiet 2 | 02.Grabiny  | TPP             | 06-09-1-02-217 -d -00 | 1 900                   | 400                              | 1 500                              | gruntowa nieulepszona | 2                   |
| Pakiet 2 | 03.Bielawy  | TPP             | 06-09-1-03-209 -b -00 | 400                     | 200                              | 200                                | gruntowa nieulepszona | 0                   |
| Pakiet 2 | 03.Bielawy  | TPP             | 06-09-1-03-223 -f -00 | 400                     | 400                              | 0                                  |                       |                     |
| Pakiet 2 | 03.Bielawy  | TWP             | 06-09-1-03-200 -c -00 | 400                     | 100                              | 300                                | gruntowa nieulepszona | 0                   |
| Pakiet 2 | 04.Dęba     | TPP             | 06-09-1-04-152 -c -00 | 400                     | 200                              | 200                                | gruntowa nieulepszona | 0                   |

## Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki

## Pakiet: Pakiet 2

| Leśnictwo   | Grupa czynności | Adres leśny           | Utrudnienia (przyczyna) w zakresie pozyskania drewna | Współczynnik | Utrudnienia (przyczyna) w zakresie zrywki drewna | Współczynnik |
|-------------|-----------------|-----------------------|--|--------------|--|--------------|
| 01.Królówka | TPP             | 06-09-1-01-38 -b -00  | Miejscowe przeszkody terenowe                        | 1,1          | Miejscowe utrudnienia terenowe                   | 1,1          |
| 03.Bielawy  | TPP             | 06-09-1-03-223 -f -00 | Linie energetyczne, drogi i granice                  | 1,1          |  | 1            |

## **Załącznik nr 2.3.5. do SWZ**

### **Zestawienie pozycji nieudostępionych do maszynowego pozyskania drewna**

#### **Pakiet: Pakiet 2**

Zamawiający nie wskazuje pozycji, dla których pozyskanie maszynowe jest niedopuszczalne. Wybór technologii pozyskania drewna należy do Wykonawcy, który powinien dostosować wybór technologii, w tym parametry (gabaryty) sprzętu do możliwości drzewostanu (jego skład gatunkowy, wiek, budowa drzewostanu, konfiguracja terenu). Zamawiający zastrzega, że w przypadku gdy pozyskanie maszynami wielooperacyjnymi przyczynić się będzie do powstania znacznych szkód w drzewostanie, Zamawiającemu przysługuje prawo do zatrzymania prac i nakazania Wykonawcy zmiany technologii pozyskania i zrywki drewna.



## Informacja o optymalnej technologii pozyskania drewna (potencjał)

## Pakiet: Pakiet 2

| Leśnictwo | Adres leśny           | Grupa czynn. | Pozyskanie maszynowe [m3] | %         | Pozyskanie ręczne [m3] | %        | Razem [m3]   |
|-----------|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------|
| Bielawy   | 06-09-1-03-200 -c -00 | TWP          | 200                       | 97        | 6                      | 3        | 206          |
| Bielawy   | 06-09-1-03-209 -b -00 | TPP          | 439                       | 97        | 14                     | 3        | 453          |
| Bielawy   | 06-09-1-03-223 -f -00 | TPP          | 452                       | 99        | 4                      | 1        | 456          |
| Dęba      | 06-09-1-04-152 -c -00 | TPP          | 297                       | 99        | 4                      | 1        | 301          |
| Grabiny   | 06-09-1-02-117 -d -00 | TPP          | 1 018                     | 95        | 59                     | 5        | 1 077        |
| Grabiny   | 06-09-1-02-217 -a -00 | TPP          | 283                       | 99        | 3                      | 1        | 286          |
| Grabiny   | 06-09-1-02-217 -d -00 | TPP          | 83                        | 97        | 3                      | 3        | 86           |
| Grabiny   | 06-09-1-02-45A -a -00 | IB           | 411                       | 98        | 10                     | 2        | 421          |
| Grabiny   | 06-09-1-02-45 -i -99  | IB           | 851                       | 94        | 56                     | 6        | 907          |
| Królowka  | 06-09-1-01-38 -a -00  | TPP          | 548                       | 98        | 13                     | 2        | 561          |
| Królowka  | 06-09-1-01-38 -b -00  | TPP          | 853                       | 97        | 28                     | 3        | 881          |
|           |                       | <b>Suma:</b> | <b>5 435</b>              | <b>96</b> | <b>200</b>             | <b>4</b> | <b>5 635</b> |