

## Rozpatrywanie ofert zakupu

### 1. Pierwsza faza rozpatrywania ofert zakupu drewna

W pierwszej fazie rozpatrywania ofert zakupu przypisana jest do nich ilość drewna wynikająca bezpośrednio z oceny oferty zakupu oraz ilości drewna jaka figuruje na tej ofercie.

#### **Przykład 1:**

**Oferta sprzedaży Nadleśnictwa A, grupa handlowo-gatunkowa X: 50 000 m<sup>3</sup>**

**Suma ofert zakupu złożonych przez nabywców do tej oferty sprzedaży: 102 115 m<sup>3</sup>.**

#### **Przypis drewna do poszczególnych nabywców w pierwszej fazie:**

Nabywca 1: oferta zakupu 500 m<sup>3</sup>; ocena 3,1055 pkt.

Drewno przypisane w pierwszej fazie  $500 \text{ m}^3 * 0,31055 = 155 \text{ m}^3$

Nabywca 2: oferta zakupu 11 000 m<sup>3</sup>; ocena 7,227 pkt.

Drewno przypisane w pierwszej fazie  $11\ 000 \text{ m}^3 * 0,7227 = 7950 \text{ m}^3$

Nabywca 3: oferta zakupu 2 100 m<sup>3</sup>; ocena 3,262 pkt.

Drewno przypisane w pierwszej fazie  $2\ 100 \text{ m}^3 * 0,3262 = 685 \text{ m}^3$

Nabywca N: oferta zakupu: ...

**Ilość drewna przypisana w pierwszej fazie do wszystkich nabywców: 58 028 m<sup>3</sup>.**

#### **Przykład 2:**

**Oferta sprzedaży Nadleśnictwa B, grupa handlowo-gatunkowa Y: 20 000 m<sup>3</sup>**

**Suma ofert zakupu złożonych przez nabywców do tej oferty sprzedaży: 25 239 m<sup>3</sup>.**

#### **Przypis drewna do poszczególnych nabywców w pierwszej fazie:**

Nabywca 1: oferta zakupu 2 500 m<sup>3</sup>; ocena 4,143 pkt.

Drewno przypisane w pierwszej fazie  $2\ 500 * 0,4143 = 1036 \text{ m}^3$

Nabywca 2: Oferta zakupu 2 500 m<sup>3</sup>; ocena 3,1055 pkt.

Drewno przypisane w pierwszej fazie  $2\ 500 \text{ m}^3 * 0,31055 = 776 \text{ m}^3$

Nabywca 3: Oferta zakupu 8 500 m<sup>3</sup>; ocena 7,227 pkt.

Drewno przypisane w pierwszej fazie  $8\ 500 \text{ m}^3 * 0,7227 = 6143 \text{ m}^3$

Nabywca N: oferta zakupu ...

**Ilość drewna przypisana w pierwszej fazie do wszystkich nabywców: 16 391 m<sup>3</sup>.**

### 2. Druga faza rozpatrywania ofert zakupu drewna

W wyniku przeprowadzenia procedur związanych z pierwszą fazą rozpatrywania ofert okazać się może, że w danym nadleśnictwie przypisano nabywcom większą ilość drewna niż została wystawiona do sprzedaży (Przykład 1), lub drewno nie zostało do końca rozdysponowane - mimo tego, że miało ono pełne pokrycie w ofertach zakupu (Przykład 2).

W związku z powyższym przeprowadzana jest druga faza przypisu, we wstępnym etapie tej fazy wyliczany jest wskaźnik korekcyjny przypisu drewna. Jest on liczony w obrębie grupy handlowo-gatunkowej dla każdego nadleśnictwa oddzielnie i wykorzystywany w algorytmie drugiej fazy rozpatrywania ofert zakupu drewna dla zbilansowania oferty sprzedaży nadleśnictwa z przypisem drewna do ofert zakupu.

Kontynuując przykłady przedstawione w opisie fazy pierwszej:

**Przykład 1**

**Oferta sprzedaży Nadleśnictwa A, grupa handlowo-gatunkowa X: 50 000 m<sup>3</sup>**

**Suma ofert zakupu złożonych przez nabywców do tej oferty sprzedaży: 102 115 m<sup>3</sup>**

**Drewno przypisane nabywcom w pierwszej fazie: 58 028 m<sup>3</sup>**

**Wskaźnik korekcyjny przypisu do drugiej fazy: -0,139**

**Przypis drewna do poszczególnych nabywców w drugiej fazie:**

Nabywca 1: oferta zakupu 500 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane w pierwszej fazie 155 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane po drugiej fazie z uwzględnieniem wskaźnika redukcji 133 m<sup>3</sup>

Nabywca 2: oferta zakupu 11 000 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane w pierwszej fazie 7950 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane po drugiej fazie z uwzględnieniem wskaźnika redukcji 6 845 m<sup>3</sup>

Nabywca 3: oferty zakupu 2 100 m<sup>3</sup>;

Drewno przypisane w pierwszej fazie 685 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane po drugiej fazie z uwzględnieniem wskaźnika redukcji 590 m<sup>3</sup>

Nabywca N: oferta zakupu ...

**Ilość drewna przypisana po drugiej fazie do wszystkich nabywców: 50 000 m<sup>3</sup>.**

**Przykład 2:**

**Oferta sprzedaży Nadleśnictwa B, grupa handlowo-gatunkowa Y: 20 000 m<sup>3</sup>**

**Suma ofert zakupu złożonych przez nabywców do tej oferty sprzedaży: 25 239 m<sup>3</sup>**

**Drewno przypisane nabywcom w pierwszej fazie: 16 391 m<sup>3</sup>.**

**Wskaźnik korekcyjny przypisu do drugiej fazy: 0,22**

**Przypis drewna do poszczególnych nabywców w drugiej fazie:**

Nabywca 1: oferta zakupu 2 500 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane w pierwszej fazie 1 036 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane po drugiej fazie z uwzględnieniem wskaźnika redukcji 1 264 m<sup>3</sup>

Nabywca 2: oferta zakupu 2 500 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane w pierwszej fazie 776 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane po drugiej fazie z uwzględnieniem wskaźnika redukcji 947 m<sup>3</sup>

Nabywca 3: oferta zakupu 8 500 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane w pierwszej fazie 6143 m<sup>3</sup>

Drewno przypisane po drugiej fazie z uwzględnieniem wskaźnika redukcji 7494 m<sup>3</sup>

Nabywca N: oferta zakupu ...

**Ilość drewna przypisana po drugiej fazie do wszystkich nabywców: 20 000 m<sup>3</sup>.**

### **3. Trzecia faza rozpatrywania ofert zakupu drewna**

Faza trzecia algorytmu przebiega tylko w specyficznych przypadkach. Jest to etap uzupełniający mający za zadanie przypisanie drewna pozostającego do sprzedaży po fazach 1 i 2 z ofert sprzedaży, które miały pełne pokrycie w ofertach zakupu, mimo to po przeprowadzeniu dwu pierwszych faz drewno z nich nie zostało w pełni rozdysponowane.

Powyższe jest efektem działania pierwszych dwóch faz algorytmu i ma miejsce w sytuacji gdy w 1 fazie przypisano nabywcom (zgodnie z wartością oceny ofert zakupu) łącznie ilość drewna niższą niż oferta sprzedaży nadleśnictwa. Wyliczony wskaźnik korekcyjny przypisu drewna w ramach 2 fazy będzie podnosił ilość przypisanego drewna dla każdej oferty zakupu. Dla ofert zakupu ocenionych najwyżej wskaźnik może podnieść ilość przypisanego drewna ponad ilość złożoną na tych ofertach. W takim przypadku ilości te są przekazywane do 3 fazy i przypisywane do ofert zakupu, rozpoczynając od oferty zakupu najwyżej ocenionej, która nie ma pełnego przypisu drewna po dwóch fazach, przechodząc kolejno do ofert o niższej ocenie, aż do wyczerpania drewna przekazanego do 3 fazy.