

Czas pobytu statku w porcie można ustalić według czasu trwania poszczególnych faz obsługi.

- **Faza I** to czas przed rozpoczęciem przeładunku;
- **faza II** to czas przeładunkowy, składający się z czasu przeładunku netto (czyli czasu efektywnego przeładunku i przerw zawinionych przez port) oraz przerw nie zawinionych przez port;
- **faza III** to tzw. czas międzystatkoprzeładunkowy, czyli przerwy pomiędzy jednym i drugim przeładunkiem spowodowane koniecznością przeholowania statku np. do innego nabrzeża, koniecznością czyszczenia ładowni lub brakiem ładunku;
- a **faza IV** to czas wykonywania czynności po zakończeniu przeładunku.

Analiza długości poszczególnych faz, ustalenie ich wzajemnych relacji (szczególnie udziału czasu przeładunkowego w czasie reda-reda oraz różnic pomiędzy czasem przeładunku brutto i netto) umożliwi podjęcie odpowiednich decyzji w celu wyeliminowania nieprawidłowości występujących w tym zakresie.

**Faza I + faza II (brutto) + faza III + faza IV = czas reda-reda**

**Czas reda-reda / 1000 ton tonażu = czas reda-reda na 1000 ton tonażu (w godz./tonę)**

**Faza II (brutto) / 1000 ton tonażu = czas przeładunkowy brutto na 1000 ton (godz./tonę)**

**Faza II (netto) / 1000 ton tonażu = czas przeładunkowy netto na 1000 ton (godz./tonę)**

| Grupa ładunkowa | Nazwa statku           | Tonaż (tony) | Faza I (godz.) | Faza II (godz.) |       | Faza III (godz.) | Faza IV (godz.) | Czas reda-reda (godz.) | Czas reda-reda na 1000 ton tonażu (godz./tonę) | Czas przeładunkowy na 1000 ton (godz./tonę) |       |
|-----------------|------------------------|--------------|----------------|-----------------|-------|------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
|                 |                        |              |                | brutto          | netto |                  |                 |                        |                                                | brutto                                      | netto |
| Węgiel i koks   | Kopalnia Sosnowiec     | 13162        | 87,3           | 143,0           | 113,8 | 0                | 3,8             |                        |                                                |                                             |       |
|                 | Rautaruukki            | 10670        | 1,8            | 38,5            | 37,5  | 0                | 2,8             |                        |                                                |                                             |       |
| Rudy            | Ziemia Gdańska         | 14996        | 45,6           | 94,0            | 70,5  | 0                |                 | 144,7                  |                                                |                                             |       |
|                 | Wyszków                | 4000         | 36,7           | 35,0            | 35,0  | 0                |                 | 73,2                   |                                                |                                             |       |
| Inne Masowe     | Kopalnia Wałbrzych     | 13895        | 61,6           |                 |       | 0                | 6,8             | 216,0                  |                                                | 10,6                                        | 6,3   |
| Zboża i pasze   | Uniwersytet Wrocławski |              | 41,3           | 267,0           | 218,0 | 0                | 6,0             | 314,5                  | 7,2                                            | 6,0                                         | 5,0   |
|                 | St. Venture            |              | 3,9            | 259,0           | 229,0 | 0                | 3,8             | 267,0                  | 5,2                                            | 5,0                                         | 4,4   |
| Ładunki płynne  | Riga                   | 19103        | 10,3           | 21,5            | 21,5  | 0                |                 | 37,8                   |                                                |                                             |       |
| Drobnica        | Zawiercie              | 2574         | 3,2            |                 |       | 0                | 59,0            |                        | 95,1                                           | 70,7                                        | 41,2  |
|                 | Władysławowo           | 8476         | 8,0            |                 |       | 0                | 0,0             |                        | 79,2                                           | 78,2                                        | 42,5  |
|                 | Inowrocław             | 3406         | 1,8            |                 |       | 0                | 0,0             |                        | 1,9                                            | 1,4                                         | 1,4   |
|                 | Starzyński             | 6603         | 2,3            |                 |       | 0                | 0,0             |                        | 3,9                                            | 3,5                                         | 3,5   |
|                 | Kalinowski             | 2621         | 0,0            |                 |       | 4                | 4,6             |                        | 221,5                                          | 218,2                                       | 47,0  |