

## Objaśnienia do formularza RAF-1 na rok 2010

Formularz wypełniają co miesiąc tylko rafinerie  
oraz raz w roku wszystkie przedsiębiorstwa wytwarzające i przerabiające  
produkty rafinacji ropy naftowej

W sprawozdaniach miesięcznych należy wykazywać dla poszczególnych okresów sprawozdawczych ilości zużytych i uzyskanych w procesie surowców i produktów w jednostkach naturalnych (bez wartości opałowych). Wartości opałowe należy podać tylko w sprawozdaniu rocznym.

**Dział 1 sprawozdania rocznego jest odpowiednikiem działu 4 sprawozdania G-03.**

Paliwa wykazane w dziale 1 jako wsad i potrzeby energetyczne powinny być ujęte w dziale 1 sprawozdania G-03.

### **Dział 1. Rozliczenie procesu przemiany energetycznej**

Ilości zużytych i uzyskanych w procesie przemiany surowców i produktów energetycznych oraz ich wartości opałowe należy wykazywać z jednym miejscem po przecinku. Wartości opałowe produktów lub surowców użytych w procesie wyrażone w kJ/j.n. (kg, m<sup>3</sup>) należy podać w liczbach całkowitych.

**Kolumna 0** - w kolumnie tej wymienione są nazwy surowców i produktów. Niedopuszczalne jest dokonywanie zmian nazw i zasad grupowania.

**Kolumna 1** - w kolumnie tej podano kody poszczególnych surowców i produktów (kody te służą do identyfikacji niezbędnej przy przetwarzaniu danych).

**Kolumna 2** - w kolumnie tej należy podać całkowitą ilość zużytych do produkcji surowców i produktów zakupionych lub pobranych z zapasów. W przypadku ropy naftowej wsad jest równoznaczny z wielkością przerobu ropy.

**Kolumna 3** - w kolumnie tej należy podać ilości zużytych surowców i produktów zakupionych za granicą – dotyczy bezpośrednich zakupów jednostki sprawozdawczej, natomiast nie dotyczy zakupu od przedsiębiorstw krajowych surowca, który pochodzi z zagranicy.

**Kolumna 5** - w kolumnie tej należy podać ilości nośników energii zużytych bezpośrednio na potrzeby energetyczne tej przemiany, zarówno pochodzących z dostaw z zewnątrz, jak i pobranych z zapasów czy też uzyskanych w procesie przemiany.

**Kolumna 7** - w kolumnie tej należy podać ilości uzyskanych w przemianie produktów (energetycznych i nieenergetycznych), przeznaczonych na sprzedaż lub na zapasy czy też zużytych w okresie sprawozdawczym w innych procesach w ramach jednostki oraz na potrzeby energetyczne tej przemiany.

### **Objaśnienia do wybranych wierszy działu 1:**

**Bioetanol (wiersz 02)** – etanol wyprodukowany z biomasy lub biodegradowalnych frakcji odpadów.

**Komponenty benzynowe (wiersz 03)** – obejmują np. benzynę surową, reformat benzynowy, benzynę bazową, krakingową oraz półprodukty przeznaczone do wytwarzania produktów gotowych, znajdujące się w końcowym etapie procesu produkcyjnego.

**Biodiesel estry (wiersz 11)** – ester metylowy lub etylowy kwasów tłuszczowych wyprodukowany z olejów pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego stosowany jako biokomponent do oleju napędowego.

**Biodiesel B-100 (wiersz 12)** – samoistne paliwo do silników wysokoprężnych stanowiące w 100% metylowe lub etylowe estry kwasów tłuszczowych, określane nazwą handlową B-100.

**Komponenty oleju napędowego (wiersz 13)** – półprodukty wykorzystywane jako wsad do dalszego przetwarzania w przemianie rafineryjnej lub mieszalni.

**Komponenty nafty do silników odrzutowych turbinowych (wiersz 18)** – półprodukty przeznaczone jako wsad do dalszego przetwarzania w przemianie rafineryjnej lub mieszalni.

**Pozostałe nafty (wiersz 20)** – produkty destylujące w temperaturze od 150 do 300°C, używane w innych celach niż transport lotniczy.

**Komponenty lekkiego oleju opałowego (wiersz 21)** – półprodukty wykorzystywane jako wsad do dalszego komponowania (mieszania).

**Lekki olej opałowy (wiersz 22)** – Ekoterm, Lotos Red i podobne oleje opałowe.

**Komponenty ciężkiego oleju opałowego (wiersz 24)** – obejmują m.in. destylat próżniowy oraz inne półprodukty zbliżone do ciężkiego oleju opałowego, przeznaczone do dalszego ich przetwarzania w przemianie rafineryjnej.

**Komponenty do produkcji asfaltów (wiersz 29)** – obejmują półprodukty zbliżone do ciężkiego oleju opałowego, przeznaczone do wytwarzania asfaltów.

**Benzyny specjalne (do ekstrakcji i lakierów) (wiersz 32)** – produkty rafineryjne o cechach zbliżonych do benzyn lub nafty, używane do celów nieenergetycznych, np. jako substancje rozcieńczające do farb.

**Pozostałe półprodukty rafineryjne pochodzenia naftowego (wiersz 33)** – produkty rafinacji ropy naftowej, stanowiące wsad do dalszego przetwarzania w przemianie rafineryjnej lub mieszalni, łącznie z produktami odzyskanymi z procesów petrochemicznych i stanowiącymi wsad do przemiany rafineryjnej.

**Uwaga:** w tej poz. nie uwzględniać: gudronu, olejów bazowych oraz komponentów do produkcji asfaltów. Dla ww. produktów w formularzu sprawozdania przewidziano odrębne kolumny.

**Pozostałe produkty naftowe (wiersz 40)** – niewymienione w formularzu produkty pochodzenia naftowego.

**Biometanol (wiersz 41)** – metanol wyprodukowany z biomasy.

**Biodimetyloeter (wiersz 42)** – dimetyloeter wyprodukowany z biomasy.

**Bio-ETBE (wiersz 43)** – ETBE wyprodukowany na bazie bioetanolu.

**Bio-MTBE (wiersz 44)** – MTBE wyprodukowany na bazie biometanolu.

**Inne dodatki uszlachetniające (wiersz 45)** – związki chemiczne niewęglowodorowe i niebędące biokomponentami, dodawane do produktów naftowych w celu polepszenia ich właściwości, takich jak: liczba oktanowa, cetanowa, temperatura zamarzania lub inne właściwości fizykochemiczne.

**Etan (wiersz 46)** – produkt pozyskiwany z gazu rafineryjnego lub wydobywany wraz z gazem ziemnym, między innymi obejmuje frakcję butadienową – surowiec do polimeryzacji.

**Oleje odpadowe – przepracowane (wiersz 50)** – zużyte technologicznie oleje silnikowe, smarowe.

**Odzysk z przemysłu petrochemicznego (wiersze 59÷...)** – produkty i półprodukty naftowe, odzyskane z procesów petrochemicznych, które wracają do rafinerii w celu ponownego przetwarzania lub mieszania.

**Uwaga:** ilości tych nie należy dodawać do zużycia w dziale 1 sprawozdania G-03.

## **Dział 2. Moce przerobowe**

**Wypełniają tylko rafinerie, według stanu na koniec roku.**

Należy podać według stanu na koniec roku sprawozdawczego wielkości mocy przerobowych wymienionych procesów (technologii) rafinacji ropy naftowej oraz procesów wykorzystywanych w wytwarzaniu produktów naftowych.