

10 lipca br. weszła w życie polska ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych, która wśród szeregu obowiązków operatorów i firm serwisowych, wskazuje zadania związane z odzyskiem czynnika chłodniczego. Fundacja PROZON podpowiada, jak realizować ten obowiązek zgodnie z prawem, ale w łatwy sposób.



**Odzysk jest obowiązkiem**

Rozporządzenie unijne 517/2014 mówi, że celowe uwalnianie F-gazów do atmosfery jest zakazane. Odzysk czynników chłodniczych jest więc nieuchronną konsekwencją tego zakazu.

Wedle Rozporządzenia (WE) 846/2006 (będącego podstawą polskiej ustawy) odzysk oznacza zbiórkę i magazynowanie fluorowanych gazów cieplarnianych pochodzących, na przykład, z urządzeń i pojemników. Po stronie operatora urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła leży *wprowadzanie w życie uzgodnień dotyczących właściwego odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych*. Według Art. 48 ustawy, *za niezapewnienie dokonania odzysku*, grozi administracyjna kara pieniężna od 4000 do 10 000 zł. Nie można też zapominać o opłatach za korzystanie ze środowiska w przypadku emisji syntetycznych czynników chłodniczych (kwoty od 30 do 60 zł/kg).

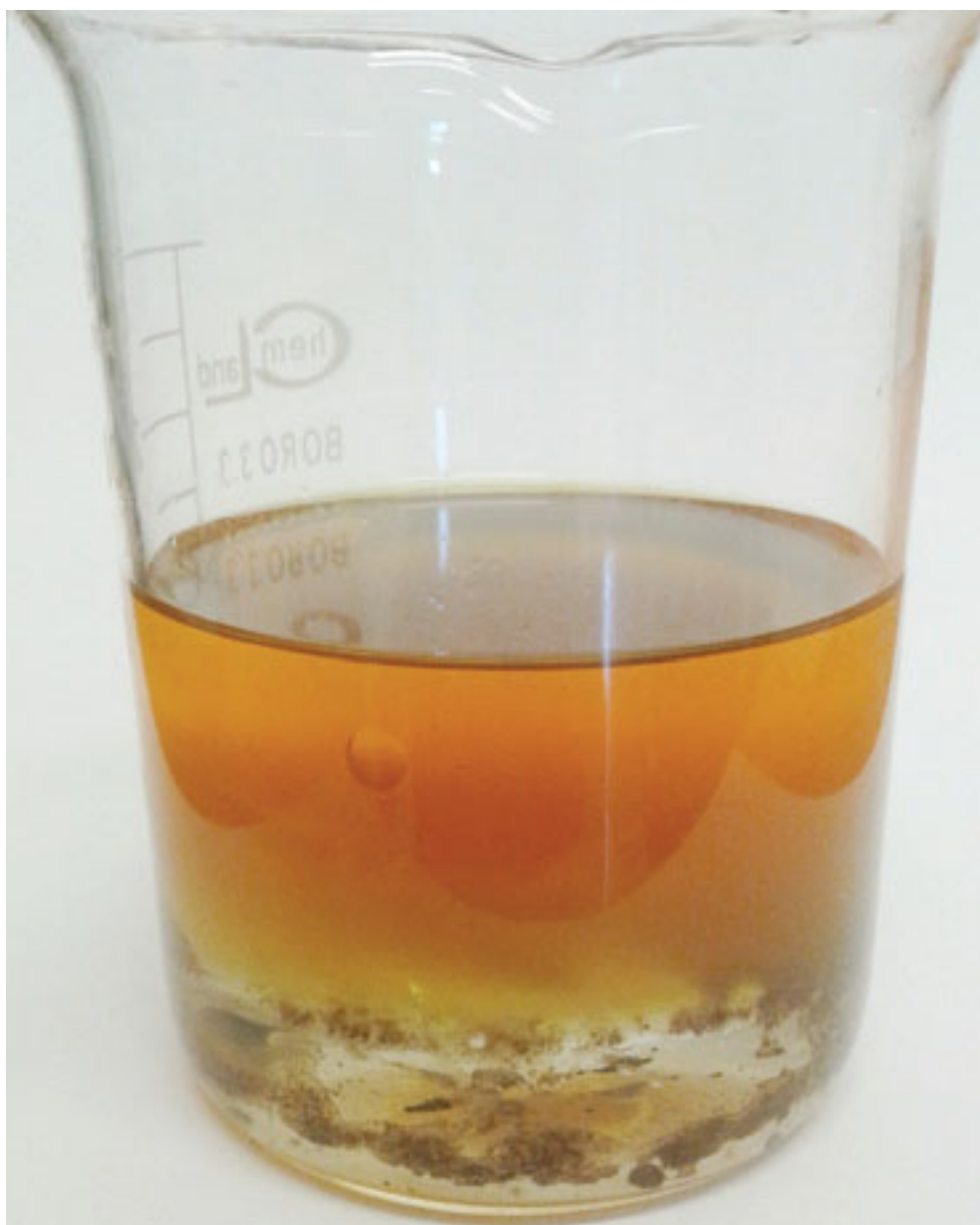
Artykuł 14 pkt. 3 ustawy wskazuje na obowiązek wpisów w karcie urządzenia zarówno czynnika dodanego i odzyskanego, a informacja ta musi znaleźć się w rocznym sprawozdaniu do wyspecjalizowanej jednostki, o którym mówią Artykuły 39, 40 i 41.

Przy okazji warto nadmienić, że serwisant wykonujący czynności związane z odzyskiem (tak jak

i inne czynności instalacyjne), musi nie tylko legitymować się odpowiednim certyfikatem (ta część polskiej ustawy dopiero wejdzie w życie), ale i pracować z wykorzystaniem odpowiedniego wyposażenia technicznego (zgodnie z art. 20 pkt.5 Ustawy), które będzie opisane w przygotowywanym rozporządzeniu.

### **Słowo o stacjach do odzysku**

Na rynku istnieje szereg stacji do odzysku, o różnych wydajnościach i konstrukcjach. Stacje ze sprężarką olejową są trwałe i stosunkowo ciche, ale najczęściej pozwalają na odzysk czynnika tylko w fazie gazowej. Stacje bezolejowe służą do odzysku zarówno gazu, jak i fazy ciekłej czynnika, ale żeby działać długo i bezawaryjnie wymagają większej staranności pracy personelu. Wybór rozwiązania zależy od zakresu prac, jak również od indywidualnych przyzwyczajzeń serwisantów.



Wzrost pozostałości w butli po opróżnieniu czynnika R-134a pochodzącego z układu



Fig. 9. Właściciel nie może zobaczyć, czy w zbiorniku znajduje się czynniki chłodnicze. Właściciel może zobaczyć tylko licznik, który nie jest precyzyjny. Właściciel może zobaczyć tylko licznik, który nie jest precyzyjny. Właściciel może zobaczyć tylko licznik, który nie jest precyzyjny.