

# **Dostosowanie układów wodno-pianowych samochodów pożarniczych do środków bezfluorowych oraz czyszczenie zbiorników**

## **1. Informacje ogólne**

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie informacji dotyczących możliwości wykonania usługi polegającej na:

- dostosowaniu n/w układów wodno-pianowych w samochodach pożarniczych do stosowania środków pianotwórczych bezfluorowych:
  - Autopompa Rosenbauer N100
  - Autopompa ZIEGLER FPN 10-6000
  - Autopompa GODIVA P2A 6010
  - Autopompa GODIVA GV10000
  - Autopompa GODIVA P2A 6010
- zapewnieniu poprawnej pracy układu dozowania środka pianotwórczego w zakresie stężeń od **0,1% do 1%**,
- czyszczeniu i przygotowaniu zbiorników po środkach pianotwórczych zawierających fluor.

## **2. Zakres oczekiwanych informacji**

Prosimy o przedstawienie:

### **A. Kompetencji i doświadczenia**

- doświadczenia w modernizacji układów wodno-pianowych,
- realizacji dotyczących przejścia z środków pianotwórczych zawierających związki fluorowe na piany bezfluorowe,
- referencji lub przykładowych realizacji.

### **B. Zakresu technicznego proponowanych rozwiązań**

- opis proponowanych metod dostosowania układów (np. dozowniki, armatura, uszczelnienia),
- kompatybilność istniejących instalacji ze środkami bezfluorowymi,
- wymagane modyfikacje lub wymiana elementów,
- możliwość kalibracji układów do zakresu 0,1–1%.

### **C. Czyszczenie układów i zbiorników**

- technologia usuwania pozostałości środków pianotwórczych zawierających fluor,
- sposób neutralizacji i utylizacji odpadów,
- potwierdzenie skuteczności czyszczenia (badania, certyfikaty),
- czas realizacji procesu dla jednego pojazdu.

### **D. Warunki realizacji**

- orientacyjny czas realizacji prac,
- wymagania logistyczne (np. dostęp do sprzętu, miejsce wykonania),
- możliwość realizacji na miejscu u zamawiającego lub w siedzibie wykonawcy.

### **E. Szacunkowe koszty**

- orientacyjny poziom kosztów:
  - dostosowania układu,
  - czyszczenia zbiorników i instalacji,
- ewentualne warianty cenowe.

### **3. Dodatkowe wymagania**

- zgodność proponowanych rozwiązań z obowiązującymi normami i przepisami,
- zapewnienie bezpieczeństwa użytkowania pojazdów po modernizacji,
- możliwość przeprowadzenia testów funkcjonalnych po wykonaniu prac.

### **4. Dodatkowe informacje**

Zapytanie ma charakter rozpoznania rynku i nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.

Może stanowić podstawę do dalszego postępowania ofertowego.