



## **Załącznik nr 4 SYSTEM JAKOŚCI zabezpieczający zgodność montażu z obowiązującymi wymaganiami**

Obowiązujące przepisy określają dokładnie sposób montażu oraz warunki, jakie powinny spełniać montowane elementy. Zapewnienie zgodności montażu z obowiązującymi przepisami dotyczy następujących etapów wykonywania czynności technicznych:

- wykonanie montażu przez odpowiednio zorganizowany i wyposażony warsztat
- zapewnieniem wysokiej jakości elementów do montażu, posiadających odpowiednie, wymagane atesty i świadectwa homologacji
- profesjonalnym montażem przez wysoce wykwalifikowanych monterów

### **Warsztat montażu**

Autoryzowany zakład montażu samochodowych instalacji gazowych:

- jest zarejestrowany zgodnie z wymogami obowiązującego prawa, spełnia wymogi przepisów BHP i PPOŻ, a jego organizacja wewnętrzna zapewnia profesjonalną obsługę
- spełnia wymogi dotyczące warunków technicznych bezpieczeństwa pracy zgodnie z własnymi rozporządzeniami
- posiada minimum dwa miejsca parkingowe dla klientów serwisu
- posiada jasno określone pomieszczenie warsztatowe, biurowe i magazynowe
- w przypadku kanałów naprawczych – obowiązkowo zamontowana jest wentylacja antywybuchowa
- na stanowiskach napraw i regulacji – drożne wyciągi spalin dostosowane do rodzaju regulowanych pojazdów
- posiada odpowiednie wyposażenie pozwalające na bezpieczną adaptację pojazdów na gaz

### **Elementy do montażu**

Szczegółowa certyfikacja obejmuje wszystkie elementy używane do montażu, jej potwierdzeniem są odpowiednie oznaczenia homologacji. Staranny dobór elementów składowych instalacji ma znaczący wpływ na jej sprawne i bezpieczne działanie oraz zgodną z obowiązującymi normami prawnymi dotyczącymi emisji zanieczyszczeń.

Do kluczowych elementów pomocniczych stosowane przy montażu należą:

- właściwe śruby, blachowkręty o odpowiedniej wytrzymałości i odporności na korozję
- właściwe opaski ślimakowe, zapewniające szczelność układów
- środki antykorozyjne itp.

Kontrola pozyskiwanych elementów gwarantuje użycie tylko właściwych części do montażu.

### **Dobór elementów.**

Montaż instalacji gazowej do konkretnego samochodu poprzedza dobranie odpowiednich elementów, takich jak:

- zbiornik z odpowiadającym jego klasie wielozaworem,
- system odpowiedni do danego typu zasilania,
- mikser odpowiedni do danego typu dolotowego,
- emulator właściwy danemu układowi wtrysku.

Na etapie dobierania elementów przed montażem gwarantujemy ich zgodność z obowiązującymi przepisami oraz zapewniamy właściwe działanie pojazdu po poprawnym montażu instalacji gazowej.

### **Prawidłowy montaż**

Podstawą prawidłowo przeprowadzonego montażu jest odpowiednio wyposażone do tego celu stanowisko, wyłącznie przez personel starannie przeszkolony w tym zakresie.

Gwarancja poprawności przeprowadzonych montażu opiera się na dobrych, certyfikowanych umiejętnościach pracowników. Nawet wysokie kwalifikacje pracowników nie są w stanie wykluczyć ewentualnych usterek, dlatego dla ich wyeliminowania, przeprowadzana jest podczas montażu kontrola poszczególnych fragmentów instalacji:

- kontrola prawidłowego ustalania umieszczenia elementów przed rozpoczęciem montażu
- kontrola zabezpieczenia antykorozyjnego wykonanych otworów pod mocowanie stelaża zbiornika oraz pozostałych elementów
- kontrola mocowania ramki zbiornika
- kontrola poprawności montażu wielozaworu
- kontrola prawidłowego umocowania i wypoziomowania zbiornika
- kontrola zamocowania reduktora, prawidłowość połączeń
- kontrola podłączeń elektrycznych
- kontrola ułożenia i umocowania przewodów gazowych i wodnych
- kontrola montażu miksera

W/w czynności są wykonywane na bieżąco przez wytypowanego pracownika, np.: kierownika montażu. Po wykonaniu całego montażu samochód jest dokładnie sprawdzany przez kierownika, który wypełnia dokument opisujący sposób badanego montażu. Wydanie akceptacji montażu pojazd zostaje zatankowany i następuje sprawdzenie szczelności oraz uruchomienie systemu jazdy próbnej, potwierdzającej sprawności układu, jest ostatnim etapem montażu.

Techniczna i fotograficzna dokumentacja montażu nowego modelu samochodu jest archiwizowana, stanowić będzie istotną pomoc dla punktów montażu oraz pozwoli zabezpieczyć zgodność montażu z zakładem macierzystym i obowiązującymi przepisami.

### **Monterzy**

Do przeprowadzenia montażu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami potrzebni są dobrze wyszkoleni mechanicy samochodowi – monterzy. Upoważnienia do wykonywania montażu samochodowej instalacji gazowej, wydawane jest wyłącznie mechanikom posiadającym świadectwa pozytywnego ukończenia odpowiedniego kursu teoretycznego i praktycznego. Każdy monter sieci jest zobowiązany do okresowego szkolenia mającego na celu aktualizację posiadanej wiedzy. Cenna jest również wymiana doświadczeń oraz przypomnienie i sprawdzenie wiedzy na temat przepisów regulujących sposób montażu. Szkolenia przeprowadzane są przez firmę EKO-GAZ sp. z o.o. są okazją do zweryfikowania posiadanego przygotowania teoretycznego i praktycznego na najwyższym poziomie wykonywania usług. System szkoleń i uzupełniania kompetencji monterów jest zasadniczym elementem programu i zapewnia zgodność montażu z obowiązującymi przepisami.

### **Weryfikacja zakładów w sieci**

Gwarancja najwyższej jakości usług mechanicznych obejmuje każdy zakład montujący w sieci EKO-GAZ sp. z o.o. i polega na okresowych kontrolach pojazdu dokonywanych przez serwisantów firmy EKO-GAZ sp. z o.o. Sprawdzane są warunki montażu, ich technologia, stan wyposażenia badawczego kontrolowanej firmy, warunki obsługi klienta. Praca wszystkich zakładów jest na bieżąco monitorowana na podstawie tworzonej przy montażu dokumentacji.