



Piaseczno, dnia 17 maja 2023 r.

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA (1)
W POSTĘPOWANIU NR 09/2023 NA:**

**„Dostawę i montaż ośmiu zabudów warsztatowych
w samochodach Renault Master”**

Pytanie nr 1:

Proszę o odpowiedź na pytania.

Tom III Opis przedmiotu zamówienia - załącznik A,

Od strony 34.

Specyfikacje techniczne A i B (Master L3H2 oraz Master L1H1).

Pytanie 1.

Czy zamawiający dopuszcza gwarancję na usługi i materiały związane z oklejaniem samochodów na okres 36 miesięcy? Zakładając użycie materiałów najwyższej jakości i wykonanie usługi oklejania w profesjonalny sposób - utrzymanie 60 miesięcznej gwarancji jest nierealne.

Pytanie 2.

Pkt 1 e) Czy Zamawiający dopuszcza płytę podłogową wykonaną ze sklejki antypoślizgowej, wodoodpornej, dwustronnie laminowanej, o grubości 12mm, w kolorze szarym, lub brązowym?

Pytanie 3.

Pkt 1 f) Czy Zamawiający dopuszcza zabudowę wykonaną z wysokogatunkowej stali UHSS (szkielet oraz poszycia boczne) w miejsce zabudowy wykonanej z aluminium, przy zachowaniu zbliżonej wagi zabudowy i wyższej wytrzymałości?

Uzasadnienie.

PORÓWNANIE MATERIAŁÓW

Porównanie przykładowej zabudowy Modul-System oraz masy identycznych modułów, które byłyby wyprodukowane z innego materiału. Warunkiem wstępnym była identyczna ładowność. System taki ważyłby mniej więcej tyle samo, gdyby był wyprodukowany z aluminium, natomiast byłby znacznie cięższy, gdyby powstał z plastiku, materiału kompozytowego lub miękkiej stali.

	Aluminium	Stal miękka	HSS	UHSS
Gęstość	2.7 kg/dm ³	7.8 kg/dm ³	7.8 kg/dm ³	7.8 kg/dm ³
Wytrzymałość	70-150 MPa	200 MPa	350-500 MPa	700 -1100 MPa
Moduł E	70 GPa	210 GPa	210 GPa	210 GPa
Gęstość względna	1	3	3	3

Wytrzymałość względna	1	1,5-2	3-4	4-6
Moduł Younga	1	3	3	3
Względna odporność na uderzenia	1	2	2,5	3

Wszystkie rodzaje stali, niezależnie od wytrzymałości, mają identyczną gęstość i moduł Younga. Oznacza to, że produkty o tych samych wymiarach i kształcie, niezależnie od jakości stali, po obciążeniu będą ważyć i ugiąć się tak samo. Różnica między nimi polega na wytrzymałości: stal o ultra wysokiej wytrzymałości może wytrzymać nawet 6-krotnie większe obciążenie, niż równoważny produkt z aluminium.

Pytanie 4.

Czy Zamawiający dopuszcza tolerancję +/- 20% w wymiarach poszczególnych elementów jak i całej zabudowy przy zachowaniu jej funkcjonalności?

Zapytanie jest sformułowane w taki sposób, że można odnieść wrażenie, że faworyzuje wąską grupę dostawców, a tym samym ogranicza konkurencyjność. Zwiększenie tolerancji umożliwi zaoferowanie elementów wyposażenia warsztatowego większej liczbie producentów, co może pozytywnie wpłynąć na cenę.


Odpowiedź na Pytanie nr 1:


Ad. 1. NIE

Ad. 2. TAK

Ad. 3. TAK

Ad.4. TAK

PREZES ZARZĄDU

 Piotr Wojciechowski

WICEPREZES ZARZĄDU

 Grzegorz Banaszewski