**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pojemnika przeciwwybuchowego wentylowanego w zabudowie na przyczepie.**

**I. Pojemnik przeciwwybuchowy wentylowany w zabudowie na przyczepie.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr | Wymagania Zamawiającego: |
| 1. | Pojemnik przeciwwybuchowy wentylowany w zabudowie na przyczepie | Urządzenie o wysokiej zdolności tłumienia skutków wybuchów, zaprojektowane w celu ochrony przed materiałami wybuchowymi oraz improwizowanymi urządzeniami wybuchowymi skonstruowanymi z materiałów wybuchowych. Pojemnik posadowiony na przyczepie z zabudową. Fabrycznie nowy wyprodukowany w 2021 roku, dostarczony z rozładunkiem. |
| 2. | Warunki techniczne | Pojemnik przeciwwybuchowy wentylowany na przyczepie homologowany lub spełniający warunki techniczne obowiązujące w RP, potwierdzone świadectwem homologacji typu WE lub świadectwem homologacji.Wymagane jest wykonanie dodatkowego badania technicznego przyczepy uprzywilejowanej w ruchu drogowym. Zaświadczenie o przeprowadzonym badaniu technicznym z wynikiem pozytywnym musi zostać dostarczone wraz z pojazdem.Pojemnik przeciwwybuchowy wentylowany w zabudowie na przyczepie musi spełniać wymagania zgodności w zakresie obronności i bezpieczeństwa Państwa w trybie oceny zgodności III zgodnie z ustawą z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz.U.2018 poz. 114) oraz Rozporządzenia ~~Ministra Obrony Narodowej z dnia 8 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego wykazu wyrobów podlegających ocenie zgodności oraz sposobu i trybu przeprowadzania oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa (Dz. U. 2020 poz. 1186).~~ Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie przeprowadzania oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby bezpieczeństwa państwa oraz wykazu tych wyrobów z dnia 18 marca 2013 r. (Dz,. U. z 2018 r. poz. 266 z późn. zm.) |
| 3. | Minimalna zdolność do tłumienia skutków wybuchu(z zachowaniem możliwości dalszego użytkowania urządzenia) | ~~min 5 kg równoważnika TNT~~ Pojazd przygotowany do jazdy musi być odporny na detonację umieszczonego w pojemniku materiału wybuchowego o sile (ekwiwalencie) 5kg TNT (trotylu). Strefa niebezpieczna dla ludzi związana z oddziaływaniem nadciśnienia (nadciśnienie powyżej 10 kPa ) nie może obejmować obszaru w odległości powyżej 2m mierzonej od boków i tyłu pojazdu. Po detonacji pojazd powinien być sprawny, gotowy do ruchu. Dopuszcza się czynności naprawcze dotyczące mechanizmu otwierania i wnętrza pojemnika po detonacji, zgodnie z dokumentacją producenta. |
| 4. | Rodzaj pojemnika | Wentylowany pojemnik przeciwwybuchowy. |
| 5. | Odległość sterowania przewodowego | min 50 m |
| 6. | Odległość sterowania bezprzewodowego | min 100 m |
| 7. | Możliwość przewożenia ładunku o wymiarach (długość/szerokość/wysokość) | min 800x600x500 mm |
| 8. | Pojemność akumulatorów | min 90 Ah |
| 9. | Zasilanie elektryczne | 230V/24V |
| 10. | Pojemnik wyposażony:  | Konstrukcja transportera z taśmociągiem zabezpieczona przed przypadkowym spadnięciem przewożonego ładunku umożliwiająca podjęcie ładunku przez urządzenie zrobotyzowane.Podajnik z taśmociągiem posiadającym możliwość wysuwania się poza obrys pojemnika na odległość co najmniej 500 mm i mogący przetransportować ładunek o masie nie mniejszej niż 50 kg.Dodatkowe oświetlenie dookólne – włączane dodatkowo.Zabudowa zabezpieczająca pojemnik, jego automatykę i osprzęt przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.Ramię umożliwiające umieszczenie ładunku na podajniku załadowczym przy pomocy technik linowo- hakowych.W części tylnej przyczepy umiejscowione drzwi dwuskrzydłowe pozwalające swobodnie otwarcie pojemnika i wysunięcie transportera z taśmociągiem. |
| 11. | Status przyczepy:  oznakowany | 1.Przyczepa z zabudową uprzywilejowana w ruchu drogowym wyposażona w: a) umieszczona na dachu lampa wykonana w technologii LED ze światłem ostrzegawczym koloru niebieskiego;b) podwójne światła uprzywilejowania pulsacyjne (ledowe) w przeźroczystej obudowie emitujące barwę niebieską po bokach przyczepy i z tyłu zabudowy zamontowane w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym;2. Przyczepa oznakowana pasem wyróżniającym odblaskowym barwy jasnozielonej, ograniczonym w górnej i dolnej części dodatkowymi podłużnymi pasami odblaskowymi barwy białej, oraz odblaskowym napisem „STRAŻ GRANICZNA” barwy białej umieszczonym po obu stronach przyczepy na pasie wyróżniającym o szerokości 100 – 150 mm. Odblaskowy napis „STRAŻ GRANICZNA” barwy białej umieszczony z przodu i z tyłu przyczepy - napis z przodu przyczepy musi znajdować się na nieodblaskowej powierzchni o barwie jasnozielonej (szczegóły oznakowania zostaną uzgodnione z Zamawiającym po podpisaniu umowy). |
| 12. | Barwa zabudowy przyczepy | Kolor z palety oferowanej przez producenta srebrny metalik.Zabudowa oraz pojemnik zabezpieczona antykorozyjnie. |
| 13. | Parametry podwozia przyczepy | Długość zewnętrzna max 5050 mm;Szerokość zewnętrzna max 2 500 mm;Wysokość zewnętrzna max 3000 mm;Ładowność przyczepy min 2950 kg;Masa własna max 1 600 kg;Dopuszczalna masa całkowita max 4 600 kg;Osie, zawieszenie:* dwie osie o nośności min 5 T każda,

Hamulce:* bębnowe,
* dwuprzewodowy pneumatyczny system hamulcowy zgodny z normą europejską,
* EBS 4S3M — na dwie osie,
* hamulec parkingowy;

Rama:* konstrukcja wykonana zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją konstrukcyjną, wykonana ze stali o podwyższonej wytrzymałości gat. S355J, dwukrotnie śrutowana, a następnie zabezpieczona antykorozyjnie wysokiej jakości lakierami poliuretanowymi,

Instalacja elektryczna:* 24V, zgodnie z wymaganiami przepisów drogowych i ECE;

Wyposażenie standardowe:* koło zapasowe pełnowymiarowe umiejscowione w łożu koła — 1 szt.,
* kliny pod koła —2 szt.,
* plastikowa skrzynka na narzędziowa z wyposażeniem (klucz nasadowy do nakrętek kół, trójkąt ostrzegawczy — 2 szt.),
* lampa dla pojazdów uprzywilejowanych mocowana na wysięgniku (położenie do jazdy) lub zdemontowana i włożona do skrzynki narzędziowej,
* element pozwalający na podłączenie przyczepy do pojazdu - Hak płaszczowy z łączem pneumatycznym i elektrycznym;
* gaśnica 6 kg w skrzyni z przodu przyczepy,
* 2 szt. najazdów mocowanych z prawej strony przyczepy - szczegóły montażu zostaną określone w trakcie realizacji zamówienia;
* gniazdo 24 V do podłączenia lampy sygnalizacyjnej (lub lampy do oświetlenia miejsca załadunku mocowane na przyczepie z prawej strony — tył).
 |
| 14. | Dodatkowe wyposażenie | Wiertarko – wkrętarka:* Typ zasilania: akumulatorowe,
* Napięcie akumulatora: 18 V,
* Akumulator w komplecie: 2 szt.
* Pojemność akumulatora: 4,0 Ah,
* Typ akumulatora: Li-Ion,
* Ilość biegów: 2
* Miękki moment obrotowy: 23 Nm
* Twardy moment obrotowy: 60 Nm
* Opakowanie: walizka z tworzywa sztucznego
* Masa: max 2,0 kg
* Ładowarka wielonapięciowa
* Adapter – redukcja do wkrętarki wraz nasadką umożliwiającą ręczne otwarcie pojemnika.
 |
| 15. | Szkolenie | Szkolenie dla max 18 operatorów z wystawieniem imiennych certyfikatów potwierdzających zdobytą wiedzę z zakresu:1. budowy, zasad działania prawidłowego, użytkowania urządzeń oraz elementów wchodzących w skład przyczepy,
2. konserwacji w czasie eksploatacji,
3. diagnozowania, lokalizacji i usuwania drobnych uszkodzeń możliwych do wykonania przez operatora,
4. usuwania uszkodzeń poprzez wymianę poszczególnych zespołów, jeśli takie działanie jest możliwe bez utraty uprawnień wynikających z gwarancji i lub rękojmi,

5) osoby przeszkolone powinny posiadać wiedzę z zakresu obsługi i użytkowania zestawu umożliwiającą dalsze szkolenie innych osób z ww. zakresu 6) Szkolenie zostanie przeprowadzone w lokalizacji wskazanej przez zamawiającego po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. |
| 16. | Gwarancja | Min 24 miesiące, ale nie krócej niż gwarancja producenta |
| 17. | Serwis gwarancyjny | Nieodpłatne w okresie gwarancji. |