

Specyfikacja Urządzenia Gaśniczo-Tnącego napędzanego własnym silnikiem.

Urządzenie Gaśniczo-Tnące musi być fabrycznie nową, kompletną maszyną napędzaną własnym silnikiem spalinowym. Urządzenie dostarczone jako zestaw modułów gotowych do zainstalowania w pojeździe. Należy podać konkretny typ i model zaoferowanego urządzenia.

Urządzenie Gaśniczo-Tnące wyposażone w:

1. Moduł silnikowo pompowy o wymiarach konstrukcji nie większych niż: długość 760mm x szerokość 540mm x wysokość 632mm (wymiarów sprecyzowano ze względu na dostępną przestrzeń montażową w samochodzie pożarniczym).
 - 1.1 Pompa wody wytwarzającą wysokie ciśnienie minimum 180 bar, o wydajności wody nie mniejszej niż 38 l/min.
 - 1.2 Pompa wody napędzana silnikiem spalinowym.
 - 1.3 Silnik spalinowy napędzający Urządzenie Gaśniczo-Tnące, czterosuwowy, benzynowy o mocy nie mniejszej 31HP przy 3600 obr/minutę, o zapłonie elektrycznym (rozsuszniakiem). Silnik wyposażony w filtr oleju, smarowanie ciśnieniowe i pompę paliwa.
2. Panel sterowania 24V
3. Lanca Gaśniczo-Tnąca musi umożliwiać gaszenie i przebijanie się przez konstrukcje bez konieczności wymiany oraz doczepiania żadnych części podczas akcji.
4. Lanca Gaśniczo-Tnąca umożliwia szybkie podłączenie do węża szybkiego natarcia za pomocą szybko-złącza wykonanego ze stali nierdzewnej.
5. Długość Lancy Gaśniczo-Tnącej (liczona od końca szybko-złącza do najbardziej wysuniętego kolca wspierającego) nie większa niż 122cm.
6. Waga Lancy Gaśniczo-Tnącej nie większa niż 8kg
7. Lanca Gaśniczo-Tnąca zawiera wspornik gwieździsty z kolcami wystawionymi do przodu wspomagającymi stabilne i bezpieczne cięcie i gaszenie oraz z kolcami wystawionymi do tyłu przeciwdziałającymi parciu wstecznemu na ramię (w celu odciążenia pracy operatora).

8. Lanca Gaśniczo-Tnąca wyposażona w dyszę pozwalającą jednocześnie na cięcie i gaszenie (wytwarzająca rdzeń tnący na odległość, minimum do 100cm od dyszy oraz jednocześnie wytwarzająca mgłę wodną o rzucie nie mniejszym niż 27 metra od dyszy).
9. Zasięg rzutu wody z lancy potwierdzony w świadectwie dopuszczenia CNBOP w dniu składania oferty.
10. Urządzenie Gaśniczo-Tnące sterowane drogą radiową przy wykorzystaniu pilota zdalnego sterowanie montowanego w lancy (z możliwością wyjęcia z obudowy i uruchamiania poza obudową lancy) z wymienną baterią. Dodatkowo wymagana możliwość sterowania urządzeniem z pominięciem pilota (np. w razie jego awarii), bezpośrednio z panelu sterownia podłączonego na stałe do pojazdu. Dopuszcza się sterowanie za pomocą kabli zatopionych w węźu zamiast drogi radiowej.
11. Lanca Gaśniczo-Tnąca dostarczona w komplecie z ładowarką 24V do pilota radiowego wraz z zapasową baterią (dotyczy wersji ze sterowaniem radiowym).
12. Lanca Gaśniczo-Tnąca musi zapewniać możliwość przebijania się strumieniem wody z proszkiem przez standardową cegłę czerwoną bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi w czasie nie większym niż 40 sekund.
13. Proszek ścierny wraz z wodą powinien być podawany ze zbiornika zamontowanego w samochodzie jednym węźem aż do dyszy Lancy.
14. Zasilanie Lancy Gaśniczo-Tnącej stanowi jeden wąż jednokanałowy o długości nie mniejszej niż 80 metrów umieszczony na jednym zwijadle elektrycznym zapewniający przepływ wody z mieszaniną ścierniwa ze zbiornika ścierniwa aż do dyszy Lancy Gaśniczo-Tnącej.
15. Zwijadło do węża z silnikiem elektrycznym zapewniającym funkcje zwijania (przystosowane do instalacji elektrycznej pojazdu)
16. Wąż urządzenia urządzenia musi umożliwiać przedłużenie do min. 200 metrów (bez utraty sterowania z pozycji operatora lancy) zapewniając podawanie skutecznego prądu gaśniczego oraz umożliwiając przebijanie się przez przeszkody.
17. Wąż musi umożliwiać szybkie podłączenie przedłużenia linii za pomocą szybko-złącza ciśnieniowego wykonanego ze stali kwasowej.

18. Zbiornik na proszek ścierny o pojemności nie mniejszej niż 10 litrów. Zbiornik musi być wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające bezpieczną eksploatację.

19. Urządzenie musi być wyposażone w system obejściowy „ByPass”, stanowiący zabezpieczenie przed awarią i wzrostem ciśnienia.

20. Urządzenie powinno być wyposażone w dyszę umożliwiającą bezpieczną dezynfekcję przestrzeni publicznych, hal wielkokubaturowych i wielkopowierzchniowych za pomocą preparatu biobójczego bez szkody dla urządzenia. Dedykowany preparat powinien umożliwiać użycie urządzenia gaśniczo-tnącego do gaszenia pożaru bez konieczności przepłukiwania po wykorzystaniu go do dezynfekcji preparatem biobójczym. Preparat nie może zawierać chloru, alkoholu, czwartorzędowych soli amoniowych oraz żadnego substytutu mogącego ograniczać zastosowanie w obecności ludzi.

21. Lanca Gaśniczo-Tnąca umożliwia bezpieczne podawanie mgły wodnej (zarówno w celach gaśniczych jak i dezynfekcji) na urządzenia pod napięciem do minimum 110 kV (zgodnie z raportem z badań).

22. Urządzenie wyposażone w „tryb zimowy”, pozwalający na przepływ minimalnej ilości wody przez wąż szybkiego natarcia oraz Lancę Tnącą podczas przerwy w cięciu i gaszeniu.

Dodatkowo urządzenie musi być wyposażone w:

1. Prądownicę pistoletową (ciśnienie pracy minimum 80 bar) montowaną za pomocą szybko-złącza do węża szybkiego natarcia zamiennie z Lancą.

2. Wytwornicę piany z własnym zbiornikiem na środek pianotwórczy montowana za pomocą szybko-złącza do prądownicy pistoletowej.

3. 100 kg ścierniwa w pojemnikach 10kg

Dokumenty potwierdzające jakość i cechy urządzenia:

1. Świadectwo dopuszczenia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczania tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2010 nr 85 poz. 553) - W zakresie, w którym dotyczy.

2. Potwierdzenie w postaci raportu z badań z wyznaczenia minimalnego dopuszczalnego napięcia przy którym występuje wyładowanie zupełne pomiędzy elektrodą a Lancą Gaśniczo-Tnącą przy napięciu nie mniejszym niż 110 kV (w postaci raportu z badań Instytutu Energetyki (Instytutu Badawczego w Polsce lub równoważny). Badania wykonane wg normy PN-EN 3-7+A1:2008 lub równorzędną.
3. Potwierdzenie w postaci raportu bezpiecznego poziomu prądu upływu w strumieniu wody podawanym przez lance gaśniczo-tnącą na urządzenie pod napięciem nie mniejszym niż 110 kV. Badania wykonane wg normy PN-EN 3-7+A1:2008.
4. Wymienione powyżej dokumenty należy dostarczyć zamawiającemu w dniu złożenia oferty.

Dokumenty niezbędne do prawidłowej obsługi i eksploatacji urządzenia:

1. Instrukcja obsługi i serwisu w języku polskim (dostarczyć nie później niż w dniu dostawy).
2. Opis metody działania urządzenia gaśniczo-tnącego „cięcia i gaszenia” w języku polskim (dostarczyć nie później niż w dniu dostawy).
3. Skróconą jednostronicową zafoliowaną instrukcję uzupełniania ścierniwa w języku polskim (dostarczyć nie później niż w dniu dostawy).
4. Wymienione wyżej dokumenty należy dostarczyć zamawiającemu nie później niż w dniu dostawy.

Dodatkowo w cenie dostawy:

1. Dostawa powinna obejmować przeprowadzenie nieodpłatnego szkolenia z bezpiecznej obsługi urządzenia oraz omówienie nowej metody cięcia i gaszenia (dla strażaków biorących udział w działaniach ratowniczych z jednostki użytkownika ostatecznego) - szkolenie trwa 6-8 godzin dla wyznaczonych strażaków z uprawnieniami do uczestnictwa w akcji (teoria i praktyka z obsługi urządzenia oraz cięcia i gaszenia) i kończy się wydaniem zaświadczeń personalnych „Operator Lancy Gaśniczo-Tnącej”. Zamawiający zapewnia kontener minimum 20-sto stopowy lub pustostan niezbędny do ćwiczeń gaszenia.
2. Okres gwarancji obejmujący, naprawy od momentu odbioru przez okres nie krótszy niż 24 m-ce.