

Minimalne wymagania techniczne dla pompy dużej wydajności

Lp.	Wymagane parametry techniczno-użytkowe	Wypełnia Wykonawca podając wymagane informacje lub parametry albo potwierdzając spełnienie warunków
1.	2.	3.
I.	Wymagania ogólne.	
1.1	Motopompa do wody zanieczyszczonej (pompa-silnik) fabrycznie nowa - rok produkcji nie wcześniej niż 2025 r., przewożona na fabrycznie nowej przyczepie spełniającej wymagania ustawy „Prawo o ruchu drogowym” – rok produkcji nie wcześniej niż 2025 r.	Spełnia/ Nie spełnia
1.2	Motopompa musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia CNBOP wydane na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20.06.2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.). Zamawiający żąda dostarczenia kopii tego dokumentu potwierdzonej za zgodność z oryginałem najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego. Wyposażenie dodatkowe musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP o ile z mocy ww. rozporządzenia takowe jest wymagane. Zamawiający żąda dostarczenia kopii tego dokumentu potwierdzonej za zgodność z oryginałem najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego.	Spełnia/ Nie spełnia
2.	Wymagania dla motopompy.	
2.1	Motopompa musi posiadać maksymalną wydajność minimum 7 500 dm ³ /min. oraz maksymalną wysokość podnoszenia nie mniejszą niż 40 m, oraz wydajność nominalną nie mniejszą niż 6900l/mim. przy 2 bar.	Spełnia/ Nie spełnia
2.2	Pompa odśrodkowa, jednostopniowa, samozasysająca - napędzana silnikiem spalinowym. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dodatkowych elementów rozłączalnych pomiędzy pompą a silnikiem, w tym w szczególności mających wpływ na sposób zasysania wody przez motopompę.	Spełnia/ Nie spełnia
2.3	Uszczelnienia mechaniczne pompy chłodzone, umożliwiające rozruch i wydłużoną pracę pompy bez wody („na sucho”).	Spełnia/ Nie spełnia
2.4	Pompa przystosowana do pompowania wody: czystej, zamulonej oraz zawierającej zanieczyszczenia stałe o średnicy min. 57mm.	Spełnia/ Nie spełnia
2.5	Pompa przystosowana do pompowania wody o temperaturze do + 70 °C.	Spełnia/ Nie spełnia
2.6	Pompa samozasysająca, dopuszczalne jednorazowe zalanie korpusu, bez konieczności ponownego zalewania dla kolejnego samozasysania (np. po zerwaniu słupa wody). Samozasysanie nie powinno wymagać dodatkowych działań takich jak rozsprężlenie pompy, manualne włączanie/wyłączanie pompy próżniowej.	Spełnia/ Nie spełnia
2.7	Pompa - kadłub, urządzenie zasysające i przewody wodne pompy powinny posiadać możliwość skutecznego odwodnienia po zakończeniu pracy. Zawory odwadniające powinny być łatwo dostępne i otwierane bez użycia narzędzi.	Spełnia/ Nie spełnia
2.8	Motopompa (silnik i pompa) przystosowana do pracy ciągłej w czasie min. 24 godz. bez konieczności uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy (np. temperatury) określonych przez producenta.	

2.9	<p>Sterowanie motopompą musi odbywać się za pomocą jednego panelu zawierającego co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manometr, - manowakuometr, - licznik godzin pracy, - kontrolkę sygnalizującą rezerwę paliwa, - kontrolkę ładowania akumulatora, - kontrolkę temperatury cieczy chłodzącej silnika, - kontrolkę ciśnienia oleju w silniku, - wskaźnik obrotów silnika, - wyłącznik główny, - wyłącznik awaryjny. 	Spełnia/ Nie spełnia
2.10	<p>Wszystkie urządzenia do sterowania pracą motopompy powinny być widoczne i dostępne z miejsca obsługi. Wszystkie urządzenia sterownicze i kontrolne powinny być jednoznacznie zidentyfikowane/opisane.</p>	Spełnia/ Nie spełnia
2.11	<p>Motopompa powinna być wyposażona w osłony zabezpieczające obsługującego przed bezpośrednim kontaktem z elementami ruchomymi i gorącymi.</p>	Spełnia/ Nie spełnia
2.12	<p><u>Strona ssawna pompy wyposażona co najmniej w:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kolektor kompletnych nasad ssawnych storz 110 w liczbie zapewniającej uzyskanie wymaganej wydajności i ciśnienia tłoczenia nominalnych parametrów pompy; - linie ssawne składające się z kompletnych węży ssawnych storz 110 o łącznej długości każdej linii ssawnej min 10m w liczbie zapewniającej uzyskanie wymaganej wydajności i ciśnienia tłoczenia nominalnych parametrów pompy; <p>Wszystkie linie ssawne zakończone kompletnymi smokami ssawnymi z koszami storz 110. W zestawie komplet pływaków, linek i zatrzaśników.</p>	Spełnia/ Nie spełnia
2.13	<p><u>Strona tłoczna pompy wyposażona co najmniej w:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przyłącze tłoczne złożone z nasad tłocznych storz 110 w liczbie zapewniającej uzyskanie wymaganej wydajności i ciśnienia tłoczenia nominalnych parametrów pompy; - węże tłoczne 20mb storz 110 do budowy linii tłocznej - 20 sztuki – min. 10 węży transportowanych na przyczepie z motopompą <p>Na wyposażeniu motopompy muszą być zaślepki storz 110 do nasad tłocznych i ssawnych.</p>	Spełnia/ Nie spełnia
2.14	<p>Na wyposażeniu motopompy skrzynka narzędziowa, 2 kpl kluczy do nasad storz.</p>	Spełnia/ Nie spełnia
2.15	<p>Motopompa wyposażona w silnik wysokoprężny o mocy gwarantującej uzyskanie wymaganej wydajności, chłodzony cieczą, wyposażony co najmniej w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolektor wydechowy z tłumikiem, - kolektor dolotowy powietrza, - rozruch elektryczny, - instalację elektryczną 12/24V z alternatorem, - instalacja elektryczna z głównym wyłącznikiem zasilania akumulatora. 	Spełnia/ Nie spełnia
2.16	<p>Pojemność zbiornika paliwa powinna zapewniać pracę ciągłą motopompy przez minimum 8 godzin przy maksymalnym obciążeniu, bez konieczności uzupełniania zbiornika paliwa. Zbiornik paliwa min. 200l z korkiem zamykanym na kluczyk.</p>	Spełnia/ Nie spełnia
2.17	<p>Układ wydechowy powinien być tak zaprojektowany, aby w czasie normalnej pracy zapewnić ochronę obsłudze motopompy przed oparzeniami i szkodliwym działaniem gazów spalinowych. Wylot spalin wyposażony w końcówkę umożliwiającą dołączenie węża do odprowadzenia spalin. Nie może być skierowany na stanowiska obsługi motopompy.</p>	Spełnia/ Nie spełnia
3.	Wymagania dla przyczepy.	
3.1	<p>Przyczepa (pojazd) musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2017 r., poz. 1260, z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.</p>	Spełnia/ Nie spełnia

3.2	Przyczepa musi zapewniać możliwość samodzielnej pracy motopompy i być wyposażona w minimum 4 podpory stabilizacyjne. Konstrukcja podpór powinna umożliwiać ich wysunięcie oraz regulację długości każdej z podpór osobno. Podpory rozmieszczone w rogach przyczepy.	Spełnia/ Nie spełnia
3.3	Przyczepa dwuosiowa fabrycznie nowa, przystosowana do przewozu motopompy i wyposażenia, wyposażona co najmniej w: <ul style="list-style-type: none"> - dopuszczalna masa całkowita (DMC) nie może być mniejsza niż masa całkowita motopompy (silnik + pompa) wraz z paliwem i płynami eksploatacyjnymi oraz przewożonym wyposażeniem, - dyszel z zaczepem o regulowanej wysokości sprzęgu przystosowanym do haka holowniczego paszczowego typ 40 wg PN-92/S-48023 (regulacja mechaniczna w zakresie 800mm-1100mm). - regulowane kółko pomocnicze (podpora dyszla) z możliwością sterowania, zamontowane z przodu, - całość konstrukcji przyczepy w tym rama – ocynkowana ogniowo, - hamulec parkingowy ręczny, - koło zapasowe przewożone na przyczepie, - 2 kliny pod koła, - klucz do kół, - trójkąt ostrzegawczy - instalacja elektryczna 12/24V. 	Spełnia/ Nie spełnia
3.4	Kolorystyka przyczepy: elementy podwozia czarne lub szare; błotniki białe/czarne; plandeka RAL 3000.	Spełnia/ Nie spełnia
3.5	Przyczepa wyposażona w stelaż zabezpieczony plandeką chroniącą pompę wraz z silnikiem przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Plandeka wykonana i zamontowana w sposób umożliwiający obsługę wszystkich funkcji pompy i silnika po jej odsunięciu (przesunięciu).	Spełnia/ Nie spełnia
3.6	Podłoga przyczepy winna być tak skonstruowana aby zapewnić odprowadzenie wody z wnętrza.	Spełnia/ Nie spełnia
3.7	Przyczepa wyposażona w oświetlenie pola pracy wokół przyczepy oraz wewnątrz przyczepy, niezależne od pojazdu holującego, zapewniające bezpieczeństwo obsługujących ratowników w warunkach słabej widoczności. Załączanie oświetlenia włącznikiem zamontowanym wewnątrz zabudowy.	Spełnia/ Nie spełnia
3.8	Przyczepa wyposażona w wbudowany prostownik oraz złącze umożliwiające ładowanie akumulatora/akumulatorów silnika motopompy z sieci 230 V.	Spełnia/ Nie spełnia
3.9	Przyczepa musi być oznakowana numerami operacyjnymi PSP zgodnie z zarządzeniem nr 6 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 8 maja 2025 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP z 2025 r. poz. 9 ze zmianami). Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji umowy. Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia.	Spełnia/ Nie spełnia
4. Wymagania dodatkowe.		
4.1	Zamawiający wymaga, aby motopompa i przyczepa objęte były minimum 24-miesięczną gwarancją.	Spełnia/ Nie spełnia

4.2	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z motopompą dodatkowego osprzętu w postaci motopompy M16/8 posiadającej dopuszczenie CNBOP, służącej do wspomaganie pompy właściwej i awaryjnego zalewania pompy spełniającej nw. parametry :</p> <p>SILNIK: silnik benzynowy, chłodzony wodą, o pojemności skokowej nie większej niż 900 cm3, MOC NOMINALNA nie mniej niż 55 KM (40 kW) TYP PALIWA: Benzyna bezołowiowa 95 UKŁAD ROZRUCHOWY: Rozrusznik oraz automatyczny układ reakcyjny (linka rozruchowa) SYSTEM DOZOWANIA OLEJU DO PALIWA: Automatyczny UKŁAD PALIWOWY: Elektroniczny wtrysk paliwa SMAROWANIE: Mieszanka benzyny i oleju (mieszanie automatyczne) ZAPŁON: elektroniczny układ zapłonowy</p> <p>POMPA:</p> <p>TYP: Jednostrumieniowa, jednostopniowa pompa turbinowa NASADY TŁOCZNE: minimum 2 x STORZ B (75) NASADA SSAWNA: 1 x STORZ A (110) ZALEWANIE (zasysanie wody) (maks. wys. ssania: 9 m) Pompa próżniowa łopatkowa (bezolejowa) WYDAJNOŚĆ: -dla wysokości ssania 1,5 m: - przy ciśnieniu 8 bar nie mniej niż 2.000 l / min. -dla wysokości ssania 7,5 m: - przy ciśnieniu 8 bar nie mniej niż 1.100 l / min. CZAS ZASYSANIA: -dla wysokości ssania H=1,5 m do 6 s -dla wysokości ssania H=6,0 m do 24 s</p>	<p>Spełnia/ Nie spełnia</p>
4.3	<p>Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z motopompą minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instrukcji obsługi motopompy w języku polskim, - instrukcji obsługi silnika w języku polskim, - kompletu dokumentacji niezbędnej do rejestracji przyczepy. <p>Kompletne instrukcje należy dostarczyć w wersji papierowej oraz dodatkowo na nośniku elektronicznym (CD/DVD/pendrive).</p>	<p>Spełnia/ Nie spełnia</p>

Uwaga: W kolumnie nr 3. „Spełnienie wymagań” wypełnia Wykonawca – przekreśla słowo „spełnia” lub „nie spełnia”, a tam gdzie jest to wymagane podaje konkretną wartość lub inne wymagane informacje.

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

podpis