

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Minimalne wymagania techniczne dla średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego z napędem 4x2

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
I.	<b>Podwozie z kabiną</b>	
1.1.	Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z Ustawą „Prawo o ruchu drogowym” oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.	
1.2.	Pojazd oraz urządzenia i wyposażenie muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (ze zmianami) w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów użytkownikowi (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 ze zmianami). <b>Wykonawca zobowiązany jest przekazać komisji zamawiającego w dniu odbioru potwierdzoną kopię świadectwa dopuszczenia samochodu do użytkowania oraz pisemne sprawozdanie z badań samochodu, będących podstawą do uzyskania tego świadectwa.</b>	
1.3.	Pojazd musi spełniać przepisy obowiązujących norm: PN-EN 1846-1 oraz PN-EN 1846-2 (lub równoważnych).	
1.4.	Pojazd zabudowany i wyposażony spełniać musi wymagania: - Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Rozwoju i Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 1 marca 2017 r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. 2017 poz. 450 ze zm.),	
1.5.	Samochód – fabrycznie nowy (rok produkcji podwozia nie starszy niż 2017).	Podać markę i typ podwozia
1.6.	Maksymalna masa rzeczywista (MMR) samochodu gotowego do jazdy nie może przekroczyć 16000 kg, jednocześnie masa całkowita pojazdu, rozkład tej masy na osie oraz masa przypadająca na każdą z osi nie może przekraczać maksymalnych wartości określonych przez producenta pojazdu lub podwozia bazowego.	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
1.7.	<p>Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 31 grudnia 2002 w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t.j. Dz. U. 2016.r. poz. 2022 ze zmianami) oraz być wyposażony w:</p> <p>1. Urządzenie akustyczne pojazdu uprzywilejowanego umożliwiającego uruchomienie sygnalizacji akustycznej oraz umożliwiające podawanie komunikatów słownych składające się co najmniej z następujących elementów:</p> <p>a) wzmacniacza sygnałowego (modulatora) o mocy wyjściowej min. 200W z min. 3 modulowanymi sygnałami dwutonowymi + dodatkowy sygnał tzw. „Air Horn”. Sterowanie modulacją dźwiękową musi odbywać się zarówno poprzez manipulator urządzenia i klakson pojazdu,</p> <p>b) dwóch neodymowych głośników kompaktowych o mocy min. 100W każdy zapewniających ekwiwalentny poziom ciśnienia akustycznego min. 105 dB (A) z odległości 7 metrów od pojazdu (dla całego układu). Głośniki przystosowane fabrycznie do montażu zewnętrznego, zamontowane na przednim zderzaku pojazdu (lub w zderzaku poprzez wykonanie odpowiednich otworów, lub w innym miejscu zapewniającym uzyskanie wymaganych parametrów) w sposób gwarantujący rozchodzenie się sygnału do przodu wzdłuż osi wzdłużnej pojazdu, dopasowane impedancyjnie do wzmacniacza celem uzyskania maksymalnej efektywności i bezpieczeństwa; instalacja głośników zabezpieczona przed uszkodzeniem i czynnikami atmosferycznymi,</p> <p>Dodatkowego sygnału pneumatycznego wspomagającego podstawowe urządzenie akustyczne pojazdu uprzywilejowanego o poziomie głośności min. 115 dB. Sygnał uruchamiany przyciskiem ręcznym dostępnym na miejscu dowódcy i zasięgu ręki kierowcy.</p> <p>Lampa zespolona umieszczona na dachu kabiny z napisem „STRAŻ” z lampami LED o grubości max 650 mm, dopuszcza się głośniki sygnalizacji dźwiękowej ukryte pod maską pojazdu /belka w wykonaniu LED/,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na każdym boku nadwozia lampy sygnalizacyjne niebieskie typu LED min. 3 sztuki,</li> <li>- dodatkowa lampa sygnalizacyjna niebieska typu LED z tyłu pojazdu na dachu zabudowy,</li> <li>- fala świetlna pomarańczowa” LED umieszczona na tylnej ścianie nadwozia nad żaluzją skrytki autopompy. Fala świetlna wyposażona dodatkowa w dwa niebieskie światła pulsujące typu LED połączone z sygnalizacją świetlną samochodu,</li> <li>- dodatkowe 4 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED z przodu pojazdu /na masce/. Fala świetlna uruchamiana zarówno z przedziału autopompy oraz kabiny pojazdu.</li> </ul> <p>Wszystkie lampy zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą osłon – do uzgodnienia z zamawiającym. Całość oświetlenia pojazdu uprzywilejowanego musi spełniać wymagania R65 EKG/ONZ.</p> <p>Urządzenia uprzywilejowania oraz pozostałe urządzenia fabryczne samochodu nie mogą powodować zakłóceń urządzeń łączności radiowej zamontowanych w samochodzie.</p>	
1.8.	<p>Pojazd wyposażony w kamerę cofania z monitorem umieszczonym w kabinie kierowcy. Kamera przystosowana do pracy w każdych warunkach atmosferycznych. Monitor min.7”.</p>	
1.9.	<p>W przedziale autopompy musi być zainstalowany dodatkowy głośnik + mikrofon współpracujący z radiotelefonem przewoźnym.</p>	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
1.10.	Podwozie pojazdu spełnia następujące warunki: - silnikiem o zapłonie samoczynnym o mocy minimum 200 kW , - silnik spełnia wymogi odnośnie czystości spalin zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami w zakresie rejestracji pojazdu w chwili odbioru. - skrzynia biegów automatyczna lub manualna 6+1 (wsteczny)	
1.11.	Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki w położeniu roboczym lub szuflady nie może przekroczyć 1800 mm od poziomu gruntu, lub odchylanych podestów roboczych. Sprzęt rozmieszczony grupowo w zależności od przeznaczenia z zachowaniem ergonomii.	
1.12.	Napęd stały 4x2, - na osi przedniej koła pojedyncze, na osi tylnej koła podwójne. Zawieszenie pojazdu mechaniczne wzmocnione przystosowane do ciągłego obciążenia masą środków gaśniczych i wyposażeniem.	
1.13.	Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy).	
1.14.	Na każdym samochodzie należy zamieścić 3 tabliczki informacyjne zgodnie ze wzorem i zasadami określonymi przez NFOŚiGW- wzór tabliczki i miejsce umieszczenia w uzgodnieniu z Zamawiającym.	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
1.15.	<p>Kabina wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy – technologia LED,</li> <li>- niezależny układ ogrzewania i wentylacji umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku,</li> <li>- lampy przeciwmgielne z przodu pojazdu,</li> <li>- wywietrznik dachowy,</li> <li>- klimatyzację,</li> <li>- zewnętrzną osłonę przeciwsłoneczną,</li> <li>- elektrycznie regulowane lusterka główne po stronie kierowcy i dowódcy,</li> <li>- lusterko rampowe - krawężnikowe z prawej strony,</li> <li>- lusterko rampowe - dojazdowe przednie,</li> <li>- lusterka zewnętrzne podgrzewane,</li> <li>- elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy,</li> <li>- uchwyt do trzymania w tylnej części kabiny,</li> <li>- schowek pod siedziskami w tylnej części kabiny,</li> <li>- dodatkowe oświetlenie LED w kabinie załogi uruchamiane z oświetleniem głównym kabiny oraz listwy LED zamontowane w dolnej części drzwi wejściowych do kabiny, które uruchamiają się po otwarciu drzwi,</li> <li>- radio samochodowe</li> <li>- reflektor ręczny (szperacz) do oświetlenia numerów budynków z możliwością umieszczania na statywie, który może być przewożony na zabudowie auta,</li> <li>- radiotelefon samochodowy o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA min. 128 kanałów, wyświetlacz alfanumeryczny min 14 znaków. Obrotowy potencjometr siły głosu.</li> </ul> <p>Radiotelefon podłączony do instalacji antenowej zakończonej antena radiową przystosowana do pracy w sieci MSWiA.</p> <p>Samochód powinien być wyposażony w kompletną, dopasowaną na pasmo 149 MHz instalację antenową. Nie dopuszcza się wykonania instalacji przyłączeniowej radiotelefonu po zewnętrznym poszyciu deski rozdzielczej,</p> <p><u>Kabina wyposażona dodatkowo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchwyty na cztery aparaty oddechowe umieszczone w oparciach siedzeń tylnych, Uchwyty aparatów w kabinie i zabudowie powinny być tak skonstruowane, aby umożliwiały mocowanie aparatów powietrznych z butlą stalową 6l/30MPa oraz kompozytową 6,8(6,9)l/30MPa</li> <li>- odblokowanie każdego aparatu indywidualnie,</li> <li>- dźwignia odblokowująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe odblokowanie np. podczas hamowania,</li> <li>- dodatkowy montaż dwóch uchwytów na aparaty powietrzne w kabinie za siedzeniami kierowcy i dowódcy lub w zabudowie pojazdu – <b>do ustalenia z zamawiającym.</b></li> </ul> <p>W przypadku uchwytów w zabudowie muszą one być zamocowane na stelażu umożliwiającym samodzielne zakładanie aparatu bez zdejmowania ze stelaża.</p> <p>Ponadto w zabudowie należy zamontować uchwyty do przewożenia 4 butli na sprężone powietrze (stalowych lub kompozytowych).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w kabinie wykonana półka na dokumenty z przegrodami oraz punktami ładowania na: 6 sztuk latarek LED Ex i 6 radiotelefonów. Nie dopuszcza się prowadzenia instalacji elektrycznej do ładowarek po poszyciu w kabinie (instalacja schowana).</li> </ul>	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
1.16.	Urządzenia kontrolne w kabinie kierowcy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów,</li> <li>- sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu,</li> <li>- sygnalizacja załączonego gniazda ładowania,</li> <li>- główny wyłącznik oświetlenia skrytek,</li> <li>- sterowanie zraszaczami,</li> <li>- sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny i przedziału pracy autopompy,</li> <li>- kontrolka włączenia autopompy,</li> <li>- wskaźnik poziomu wody w zbiorniku,</li> <li>- wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku,</li> <li>- wskaźnik niskiego ciśnienia,</li> </ul>	
1.17.	Fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa, siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie, fotele wyposażone w zagłówki. Fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia.	
1.18.	Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa, z biegunem ujemnym na masie lub dwuprzewodowa w przypadku zabudowy z tworzywa sztucznego. Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zabezpieczać pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu.	
1.19.	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu.	
1.20.	Wyprowadzone złącze zewnętrzne instalacji pneumatycznej.	
1.21.	Integralny układ prostowniczy do ładowania akumulatorów pojazdu z zewnętrznego źródła 230V (wraz z przewodem zakończonym wtyczkami), z gniazdem przyłączeniowym umieszczonym w pobliżu drzwi kierowcy. Urządzenie wyposażone w mechanizm automatycznego odłączania wtyczki z gniazda w momencie rozruchu silnika.	
1.22.	Pojazd wyposażony w system pozycjonowania pojazdu kompatybilny z systemem stosowanym przez Użytkownika. System zawierający sterownik GPS, instalację antenową z anteną oraz urządzenie z oprogramowaniem do przesyłania i odbioru statusów. Terminal statusów z ekranem dotykowym min 7" zamontowany w kabinie kierowcy. Licencja umożliwiająca śledzenie pojazdu i przesyłanie statusów do systemu wspomagania dowodzenia (SWD) każdego z Użytkowników.	
1.23.	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego - jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania. Dodatkowo w górnej części zabudowy pojazdu włączane oświetlenie boczne i tylnie /listwy LED/ podczas załączenia biegu wstecznego. W górnej części zabudowy dwie lampy LED, które załączają się po włączeniu biegu wstecznego.	
1.24.	Kolorystyka: <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementy podwozia - czarne, ciemnoszare,</li> <li>- błotniki i zderzaki - białe,</li> <li>- kabina, zabudowa – czerwony RAL 3000.</li> </ul>	
1.25.	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowiska obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu. Wylot spalin wyprowadzony na lewą stronę pojazdu na poziomie ramy.	
1.26.	Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu zachowują swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia od -25°C do +50°C.	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
1.27.	Podstawowa obsługa silnika możliwa bez podnoszenia kabiny.	
1.28.	Pojemność zbiornika paliwa zapewnia przejazd minimum 300 km lub 4 godzinną pracę autopompy.	
1.29.	Silnik pojazdu przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy określonych przez producenta, w czasie minimum 4 godzin podczas postoju.	
1.30.	Pojazd wyposażony w system ABS.	
1.31.	Pojazd wyposażony w układ kierowniczy ze wspomaganiem.	
1.32.	Ogumienie uniwersalne, szosowe	
1.33.	Maksymalna prędkość na najwyższym biegu nie mniejsza niż 105 km/h.	
1.34.	Pełnowymiarowe koło zapasowe. Zamawiający nie wymaga stałego mocowania koła zapasowego – dopuszcza się przygotowanie miejsca do przewozu koła zapasowego na dachu zabudowy pojazdu.	
1.35.	Instalacja pneumatyczna pojazdu zapewniająca możliwość wyjazdu w ciągu 60 s, od chwili uruchomienia silnika samochodu, równocześnie musi być zapewnione prawidłowe funkcjonowanie hamulców	
1.36.	Pojazd wyposażony w: - zaczep holowniczy z przodu pojazdu umożliwiający odholowanie pojazdu, - zaczepy typu szkła z przodu pojazdu 2 szt. i tyłu pojazdu 2szt., każdy z zaczepów musi wytrzymać obciążenie min. 100 kN służące do mocowania lin lub wyciągania pojazdu, - tylny zaczep holowniczy typu paszczowego o sile uciągu min 4500 kg , zapewniający możliwość holowania przyczepy, gniazdo 24 V, gniazdo pneumatyczne oraz gniazdo ABS do podłączania instalacji przyczepy,	
<b>II.</b>	<b>Zabudowa pożarnicza:</b>	
2.1.	Zabudowa metalowo-kompozytowa. Zabudowa wykonana z materiałów odpornych na korozję typu : stal nierdzewna, materiały kompozytowe. Wyklucza się inne bez względu na rodzaj zabezpieczenia. Rodzaj zabudowy potwierdzony w świadectwie dopuszczenia.	
2.2.	Dach zabudowy wykonany w formie podestu. Powierzchnia dachu pokryta ryflowaną blachą aluminiową o właściwościach przeciwpoślizgowych, a obrzeża zabezpieczone balustradą ochronną wykonaną z kompozytu.	
2.3.	Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia, wykonana z materiału odpornego na korozję (wymiar skrzyni do uzgodnienia z Zamawiającym w czasie realizacji zamówienia). Skrzynia wyposażona w oświetlenie typu LED oraz system wentylacji. Uchwyty z rolkami na drabinę wysuwną z podporami (rodzaj drabiny do uzgodnienia na etapie realizacji z zamawiającym) oraz uchwyty na sprzęt dostarczony przez zamawiającego.	
2.4.	Na podeście roboczym zamontowane działko wodno-pianowe min. typ DWP 16 o regulowanej wydajności i regulowanym kształcie strumienia. Przy podstawie działka zamontowany zawór odcinający, (końcówka do podawania piany zamontowana na dachu pojazdu obok działka lub w innym miejscu wskazanym przez zamawiającego).	
2.5.	Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.	
2.6.	Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością płynnej regulacji położenia wysokości półek. Wewnętrzne poszycia skrytek wykonane z anodowanej blachy aluminiowej. Po trzy skrytki na bokach pojazdu, jedna skrytka z tyłu (w układzie 3+3+1).	
2.7.	Drabina do wejścia na dach „składana” wykonana z materiałów nierdzewnych, z powierzchniami stopni w wykonaniu antypoślizgowym, umieszczoną po lewej stronie. W górnej części drabinki zamontowane poręcze ułatwiające wchodzenie. Odległość pierwszego szczebla od podłoża nie może przekroczyć 600 mm.	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
2.8.	Skrytki na sprzęt i wyposażenie muszą być zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi wykonanymi z anodowanego aluminium, wspomaganymi systemem sprężynowym, wyposażonymi w zamki zamykane na klucz, jeden klucz pasujący do wszystkich zamków. Zamknięcia żaluzji typu rurkowego. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii.	
2.9.	Pod każdą skrytką na sprzęt umieszczone rozkładane stopnie (podesty), ułatwiające dostęp do sprzętu umieszczonego w skrytkach na górnym poziomie. Otwieranie stopni (podestów) wspomagane siłownikami gazowymi. Dolne podesty odchylane blokowane po zamknięciu przez opuszczone żaluzje, uniemożliwiające otwarcie podczas jazdy. Otwarcie podestu, musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy.	
2.10.	Schowki wyposażone w regał obrotowy na urządzenia ratownicze typu łom, młot, siekiera itp. oraz podesty wysuwane 2 szt. pod sprzęt hydrauliczny, agregat prądotwórczy itp.	
2.11.	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie typu LED, włączane automatycznie po otwarciu skrytki. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy,	
2.12.	Pojazd wyposażony w: - listwa LED umieszczone na każdym boku pojazdu w górnej części zabudowy pożarnej oświetlenie bliżej oraz min. po dwie lampy na bokach jako oświetlenie dalsze, - oświetlenie włączane z przedziału autopompy oraz miejsca kierowcy pojazdu, - oświetlenie powierzchni roboczej dachu lampami typu LED min. 4 pkt. świetlne, - oświetlenie typu LED umieszczone nad drzwiami wyjściowymi kabiny załogi.	
2.13.	Szuflady, podesty i wysuwane tace automatycznie blokowane w pozycji zamkniętej i otwartej oraz posiadają zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem wypadaniem z prowadnic.	
2.14.	Szuflady, podesty i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu posiadają oznakowanie ostrzegawcze. Zamawiający wymaga min. 2 szuflad mocowanych w zabudowie pod sprzęt – do ustalenia z zamawiającym.	
2.15.	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, skonstruowane tak, aby umożliwiły ich obsługę w rękawicach.	
2.16.	Zbiornik wody o pojemności min. 3000 litrów ( $\pm 3\%$ )- wykonany z kompozytu. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, oraz układ zabezpieczającym przed wypływem wody podczas jazdy. Zbiornik posiada otwierany wąż rewizyjny oraz falochrony.	
2.17.	Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10% pojemności zbiornika wody, wykonany z materiału odpornego na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym możliwe z poziomu terenu i dachu pojazdu.	
2.18.	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami żaluzjowymi. Przedział autopompy ogrzewany niezależnym od pracy silnika urządzeniem, tego samego producenta jak w kabinie kierowcy, zabezpieczającym układ wodno pianowy przez zamarzaniem w temperaturach do $-25^{\circ}\text{C}$ .	
2.19.	Autopompa dwuzakresowa o wydajności min. 2500l/min. przy ciśnieniu 0,8 MPa dla głębokości ssania 1,5 m. Wydajność stopnia wysokiego ciśnienia min.250 l/min. przy ciśnieniu 4 MPa.	
2.20.	Automatyka utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia.	
2.21.	Układ wodno-pianowy zabudowany w taki sposób żeby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5m.	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
2.22.	Samochód wyposażony w co najmniej jedną wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno - pianową z prądem zwartym i rozproszonym (dodatkowa nakładka na prądownicę do podawania piany). Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża. Zwijadło umieszczone w ostatniej skrytce z prawej strony. Przedmuchiwanie linii sprężonym powietrzem.	
2.23.	Zwijadło wyposażone w dwa niezależne rodzaje napędu tj. elektryczny oraz ręczny za pomocą korby. Dopuszcza się inny rodzaj napędu np. pneumatyczny.	
2.24.	Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do: - minimum dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu bo bokach, - wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia, - działka wodno – pianowego zamontowanego na dachu pojazdu.	
2.25.	Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu.	
2.26.	Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody: - z głębokości 1,5 m w czasie do 30 sek. - z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sek.	
2.27.	W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy: – manowakuometr, – manometr niskiego ciśnienia, – manometr wysokiego ciśnienia, – wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu (dodatkowy wskaźnik poziomu wody umieszczony w kabinie kierowcy), – wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku (dodatkowy wskaźnik poziomu środka pianotwórczego umieszczony w kabinie kierowcy), – miernik prędkości obrotowej wału pompy, – regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, – włącznik i wyłącznik silnika pojazdu, – licznik motogodzin pracy autopompy, – wskaźnik lub kontrolka temperatury cieczy chłodzącej silnika, – sterowanie automatycznym układem utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia z możliwością ręcznego sterowania regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy, – sterowanie automatycznym zaworem napełniania zbiornika z hydrantu z możliwością przełączenia na sterowanie ręczne, – schemat układu wodno-pianowego z oznaczeniem zaworów i opisem w języku polskim, – głośnik z mikrofonem sprzężony z radiostacją przewoźną zamontowaną na samochodzie umożliwiający odbieranie i podawanie komunikatów słownych.	
2.28.	Zbiornik wody wyposażony w nasadę 75 z odcinającym zaworem do napełniania z hydrantu. Instalacja napełniania posiada konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika.	



Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
2.29.	Autopompa wyposażona w ręczny dozownik środka pianotwórczego zapewniający uzyskiwanie stężeń 3% i 6% (tolerancja $\pm 0,5\%$ ) w całym zakresie wydajności pompy.	
2.30.	Wszystkie elementy układu wodno - pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.	
2.31.	Konstrukcja układu wodno – pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie przy użyciu dwóch zaworów.	
2.32.	Na wlocie ssawnym autopompy, oraz na wlotach do napełniania zbiornika z hydrantu, zamontowane elementy zabezpieczające przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i dla zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację pompy.	
2.33.	Maszt oświetleniowy: - Wysuwany pneumatycznie, obrotowy maszt oświetleniowy zasilany z instalacji elektrycznej podwozia lub agregatu prądotwórczego, zabudowany na stałe w samochodzie z min. dwoma reflektorami o mocy min 210 W każdy i łącznym strumieniu świetlnym min. 30 000 lm. Wysokość min. 4,5 m od podłoża, na którym stoi pojazd do opraw czołowych reflektorów ustawionych poziomo, z możliwością sterowania reflektorami w pionie i w poziomie bezprzewodowo z poziomu gruntu. Stopień ochrony masztu i reflektorów min. IP 65. Złożenie masztu do pozycji transportowej przy użyciu jednego przycisku Umieszczenie masztu nie powinno kolidować z działkiem wodno-pianowym, skrzynią sprzętową oraz drabiną.	
<b>III.</b>	<b>Wyposażenie:</b>	
3.1	Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z zarządzeniem nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 10 kwietnia 2008 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP Nr 1, poz. 8, zmienione zarządzeniem nr 13 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 27 grudnia 2012 r., zmieniającym zarządzenie w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej). Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia.	
3.2	Pojazd musi posiadać oznakowanie odblaskowe konturowe (OOK) pełne zgodne z zapisami §12 ust.1pkt17 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz ich niezbędnego wyposażenia. Oznakowanie wykonane z taśmy klasy C (tzn. z materiału odblaskowego do oznakowywania konturów i pasów) o szerokości min.50 mm oznakowanej znakiem homologacji międzynarodowej.	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
3.3	<p>Pojazd wyposażony w wyciągarkę z możliwością łatwego demontażu (dotyczy również podstawy wyciągarki) o napędzie elektrycznym i sile uciągu min. 75 kN z liną o długości co najmniej 27 m. w raz z zabudową i zbloczem. Sterowanie pracą wyciągarki przewodowo z pulpitu przenośnego. Ponadto wyciągarka powinna posiadać niezależne zabezpieczenie zasilania elektrycznego, zabezpieczające instalację elektryczną pojazdu przed uszkodzeniem w momencie przeciążenia wyciągarki.</p> <p>Osprzęt do wyciągarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- - lina stalowa zakończona kauszami o wytrzymałości min. 80 kN, dł. min. 8 m – 1szt.</li> <li>- - szekla <math>\Omega</math> typ BW o dopuszczalnym obciążeniu roboczym min. 80 kN – 2 szt.</li> <li>- - pęto stalowe o obwodzie zamkniętym o nośności min. 80 kN (przy kącie 0°), dł. 3 m – 1 szt..</li> <li>- - zblocze do wyciągarki min. 160 kN – 1szt.</li> </ul> <p>Wyciągarka obudowana i osłonięta przed warunkami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi – zakres do ustalenia z zamawiającym.</p> <p>Dodatkowo powinna posiadać oświetlenie pola pracy w warunkach nocnych - LED.</p>	
3.4	<p>Klin pod koła 2 szt., zestaw narzędzi naprawczych podwozia pojazdu, klucz do kół ze „wspomaganiem" (z wewnętrzną przekładnią planetarną)., podnośnik hydrauliczny, trójkąt ostrzegawczy, apteczka podręczna, gaśnica proszkowa – 4 kg, kamizelka ostrzegawcza – min. 2 szt..</p>	
3.5	<p>Samochód wyposażony w rejestrator jazdy zamontowany w kabinie w taki sposób aby swoim zasięgiem obejmował drogę przed pojazdem, wyposażony w układ zasilania, antenę GPS, uchwyt transportowy. Parametry minimalne: możliwość rejestracji obrazu z rozdzielczością Full HD 1920x1080p przy prędkości nagrywania 30 klatek/s, kąt widzenia - 140 stopni wyposażona w obiektyw stałogniskowy o jasności <math>f/1,8</math>, obsługa wymiennych kart pamięci o pojemności 64GB (transfer min. 10 MB/s), obsługa minimum funkcji: automatyczne rozpoczęcie nagrywania wraz z uruchomieniem silnika, nagrywanie w pętli, pozycjonowanie GPS, tryb parkingowy, Polskie menu, Przyciski do robienia zdjęć G-SENSOR do automatycznej ochrony ostatniego pliku przed usunięciem Z urządzeniem dostarczyć kartę 32GB <b>Miejsce i sposób montażu do uzgodnienia z Zamawiającym</b></p>	
<b>IV.</b>	<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>	
4.1	Gwarancja min. 24 miesiące na podwozie i zabudowę pojazdu pożarniczego.	
4.2	Komplet dokumentacji, instrukcji itp. na sprzęt i wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem w języku polskim.	
4.3	<p>Komplet dokumentacji niezbędnej do rejestracji pojazdu w tym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta pojazdu</li> <li>- wyciąg ze świadectwa homologacji</li> <li>- badania techniczne</li> </ul>	
4.4	Czas reakcji serwisu max. 96 godziny.	
4.5	Auto dostarczone jest dla zamawiającego z <b>pełnym zbiornikiem paliwa</b> . Cały sprzęt silnikowy i zapasowe karnistry zatankowane.	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ (Wypełnia Wykonawca)
4.6	Minimum jeden punkt serwisowy nadwozia (podać adres serwisu nadwozia najbliższy siedzibie Zamawiającego). Wszelkie przeglądy i naprawy objęte gwarancją przeprowadzane będą w siedzibie Użytkownika samochodu przez autoryzowany serwis na koszt Wykonawcy. W przypadku przemieszczenia pojazdu wynikającej z potrzeby usunięcia stwierdzonych usterek w siedzibie Wykonawcy lub w innym miejscu, Wykonawca pokrywa koszty transportu pojazdu lub jego poszczególnych części w obydwie strony. Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z samochodem: 1. instrukcje obsługi w języku polskim do samochodu, zabudowy pożarnej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia, 2. dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania samochodu, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”, 3. dokumenty określone umową.	
4.7	Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia w zakresie obsługi i konserwacji pojazdu dotyczącego części podwoziowo – silnikowej i pożarnej dla minimum 4 osób w siedzibie Wykonawcy.	
4.8	<b>Szczegóły dotyczące rozmieszczenia i typów poszczególnych elementów wyposażenia i mocowania do uzgodnienia na etapie realizacji zamówienia z Zamawiającym.</b>	

V.	Wyposażenie ratownicze dostarczone wraz z pojazdem		
5.0	Pojazd powinien spełniać wymogi w zakresie mocowania dla minimum sprzętowego zgodnie ze Standardem wyposażenia samochodu gaśniczego, wodno-pianowego, typoszeregu GBA -2/16 – zatwierdzonym przez KG PSP		
5.1	Aparat powietrzny z maską kompatybilne ze stosowanymi przez Użytkownika typami Drager PSS 5000 i FPS 7000 z butlą kompozytową 6,8 l/w pokrowcu ochronnym/ + czujnik bezruchu (maska z paskami w sztywnym pojemniku)	6 kpl.	
5.2	Zapasy butle stalowe przystosowane do aparatów powietrznych będących na wyposażeniu samochodu	4 szt.	
5.3	Ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi min.typ3 wg normy PN-EN 14605 + A1:2009 lub równoważnych, wraz z rękawicami i butami zapewniającymi odporność chemiczną	4 szt.	
5.4	Radiotelefony przenośne dopuszczone do stosowania w Państwowej Straży Pożarnej VHF 136-174 MHz	6 szt.	
5.5	Lina ratownicza na bębnie 50m,	2 szt.	
5.6	Koło ratunkowe	1 szt.	
5.7	Rękawiczki ochronne lateksowe jednorazowe w pojemniku.	100 szt.	
5.8	Spodnie pilarza z ochroną przed przecięciem	1 szt.	
5.9	Szelki bezpieczeństwa (wg PN-EN 361 lub równoważnej) z pasem biodrowym (wg PN-EN 358 lub równoważnej) i uprzężą biodrową do pracy w podwieszeniu (wg PN-EN 813 lub równoważnej) + linki asekuracyjne	2 szt.	
5.10	Kalosze do brodzenia, wysokie lub biodrowe - neoprenowe /rozmiar L i XL po 1 parze/	2 pary	
5.11	Kamizelka asekuracyjna Ratownik III z napisem STRAZ z uprzężą i sygnalizatorem świetlnym + kaski ochronne /wg wymogów dla ratownictwa wodnego w PSP/,	4 szt.	
5.12	Motopompa pływająca o nominalnej wydajności min 500 dm <sup>3</sup> /min przy ciśnieniu tłoczenia 4 bary, ze zbiornikiem paliwa zabezpieczającym pracę przez min. 4 godz.	1 szt.	

5.13	Pompa strumieniowa (wysysacz) posiadająca korpus przestawny w zakresie od 0 <sup>0</sup> - 180 <sup>0</sup>	1 szt.	
5.15	Pompa zanurzeniowa – elektryczna do wody brudnej, o wydajności min. 500l/min; Obudowa zewnętrzna ze stali kwasoodpornej; silnik min. IP 68, zasilanie jednofazowe 230V; /agregat zamontowany na pojeździe/ nasada tłoczna STORZ 52	1 szt.	
5.16	Pożarniczy wąż tłoczny do pomp W-75-20-ŁA /wzmacniany – kolor żółty/	8 szt.	
5.17	Pożarniczy wąż tłoczny do pomp W-52-20-ŁA /wzmacniany – kolor żółty/	10 szt.	
5.18	Pożarniczy wąż ssawny A lub B-110-2500-Ł	4 szt.	
5.19	Przełącznik 110/75	2 szt.	
5.20	Przełącznik 75/52	2 szt.	
5.21	Rozdzielacz kulowy K-75/52-75-52	1 szt.	
5.22	Smok ssawny 110 prosty	1 szt.	
5.23	Zasysacz liniowy, co najmniej typu Z-4 z wężykiem + zbiornik/hobok 20 l ze środkiem pianotwórczym	1 kpl.	
5.24	Urządzenie do wytworzenia zasłony wodnej ZW 52 – <b>tylko zapewnić miejsce</b>	2 szt.	
5.25	Urządzenie do wytworzenia zasłony wodnej ZW 75 – <b>tylko zapewnić miejsce</b>	1 szt.	
5.26	Prądownica wodna PW 75 zwykła zamykana zaworem kulowym	1 szt.	
5.27	Prądownica turbo 2 szt. – <b>tylko zapewnić miejsce</b>	2 szt.	
5.28	Prądownica pianowa S-2 (PP-2), nasada 52	1 szt.	
5.29	Prądownica pianowa S-4 (PP-4), nasada 52	1 szt.	
5.30	Wytwornica pianowa WP 2/75	1 szt.	
5.31	Stojak hydrantowy 80	1 szt.	
5.32	Klucz do hydrantów podziemnych	1 szt.	
5.33	Klucz do hydrantów nadziemnych	1 szt.	
5.34	Klucz do łączników	2 szt.	
5.35	Klucze do pokryw studzienek	1 szt.	
5.36	Pływak z zatrzaśnikiem	1 szt.	
5.37	Linka asekuracyjna do linii ssawnych	1 szt.	
5.38	Mostek przejazdowy do węży 75 /52 z tworzywa sztucznego	2 szt.	
5.39	Siodełko węzowe	1 szt.	
5.40	Zbiornik na wodę o pojemności min. 2000 dm <sup>3</sup> , składany	1 szt.	
5.41	Ratownicza drabina nasadkowa aluminiowa - łącznie 3 przeszła – <b>tylko zapewnić miejsce</b>	1 kpl.	
5.42	Drabina słupkowa	1 szt.	
5.43	Linka strażacka ratownicza (długości linek: 2x20 m, 2x30 m)	4 szt.	
5.44	Piłarka łańcuchowa do drewna – <b>tylko zapewnić miejsce</b>	1 kpl.	
5.45	Piła tarczowa z napędem spalinowym na tarczy 14",z zestawem tarcz zapasowych – <b>tylko zapewnić miejsce</b>	1 kpl.	
5.46	Topór ciężki	1 szt.	
5.47	Bosak lekki	1 szt.	
5.48	Bosak podręczny	1 szt.	
5.49	Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze (łom wielofunkcyjny)	1 szt.	
5.50	Nożyce do cięcia prętów o średnicy minimum 10 mm	1 szt.	
5.51	Młot 5 kg	1 szt.	
5.52	Siekiera 2 kg	1 szt.	
5.53	Szpadel	2 szt.	

5.54	Łopata	1 szt.	
5.55	Szufla	1 szt.	
5.56	Widły	1 szt.	
5.57	Szczotka szeroka	2 szt.	
5.58	Gaśnica proszkowa przenośna 6 kg	2 szt.	
5.59	Pojemnik szczelnie zamykany na sorbent do zbierania zanieczyszczeń ropopochodnych - 20 l + zapas sorbentu compact 2 x 20 kg	1 szt.	
5.60	Dyspergent 10l	2 szt.	
5.61	Urządzenie ciśnieniowe do podawania dyspergentu, z dyspergrntem, zbiornik o pojemności ok. 7 dm <sup>3</sup>	1 szt.	
5.62	Zestaw hydraulicznych narzędzi ratowniczych – <b>tylko zapewnić miejsce. Sposób montażu do uzgodnienia z Zamawiającym</b> Narzędzia hydrauliczne mocowane na wysuwanej tacy	1 kpl.	
5.64	Agregat prądowórczy o mocy min. 2,2 kVA, 230V (gniazda min. 2x230 V) wyposażony w układ elektronicznej regulacji napięcia . Stopień ochrony min. IP54.	1 szt.	
5.65	Przedłużacz elektryczny 230 V z przewodnicą kabla oraz gumowym bębнем, długość min. 40 m, przewód w oplocie, na zwijadle z rozdzielaczem (1f/1f+1f+1f),	1 szt.	
5.66	Przedłużacz elektryczny 400/230 V o długości min. 20 m na zwijadle z rozdzielaczem (3f/3f+1f+1f),	1 szt.	
5.67	Zestaw do oznakowania miejsc wypadków - 1 kpl. <u>W skład zestawu wchodzi minimum następujące elementy:</u> - pojemnik/walizka – 1 szt. - znak drogowy „Uwaga wypadek drogowy, STOP, OGRANICZENIE PRĘDKOŚCI, ZAKAZ WSTĘPU” z możliwością ustawienia na drodze – 2 kpl - zestaw flar diodowych ostrzegawczych (min. 6 szt. w zestawie) z możliwością ładowania ich akumulatorów – min 1 kpl - taśma ostrzegawcza biało – czerwona z napisem „STRAŻ” – min 2 szt. x 500mb + 1 szt. rolka zamontowana w zabudowie - stojaki do taśmy ostrzegawczej – 10 szt. - lampa ostrzegawcza pulsacyjna diodowa z możliwością ładowania akumulatorów w pojeździe – min 4 kpl. - pacholek drogowy składany – min 6 szt.	1 szt.	
5.68	Tarcza sygnałowa do kierowania ruchem, podświetlana (lizak)	2 szt.	
5.69	Latarki LED w wykonaniu udaroodpornym, przeznaczone do pracy w strefie zagrożonej wybuchem 1, min IP 67, źródło światła LED o mocy min 100 lumenów. Latarki kątowe z możliwością łatwego przymocowania do ubrania specjalnego. Mocowane w kabinie wraz z ładowarkami + ładowanie z zasilania samochodowego - zamontowane w kabinie zgodnie z pkt. 1.15	6 szt.	
5.70	Zestaw PSP R1 w torbie z kompletem szyn Kramera i deską ortopedyczną	1 kpl.	
5.71	Drabina ZS 2100 /3	1 kpl.	
5.72	Kanistry i pojemniki na paliwa i środki smarne do sprzętu silnikowego. Rodzaj i ilość dostosowana do asortymentu paliw i środków smarnych, przy zapewnieniu czasu pracy na min. 4 godziny. Min. pojemności 1 x 10 l, 2 x 5l.	1 kpl.	
5.73	Hol sztywny dostosowany do pojazdu będącego przedmiotem zamówienia	1 szt.	
5.74	Parawan do zabezpieczenia miejsca zdarzeń /czerwony, rozkładany, napis Państwowa Straż Pożarna/ - min. złożony z 4 segmentów o wymiarach segmentu: min. 1.6m x 1.6m	1 kpl.	

5.75	Wentylator oddymiający spalinowy zapewniający przepływ maksymalny na poziomie 30 tys. m <sup>3</sup> /h; waga do 45 kg;	1 kpl.	
5.76	Pojemnik na odpady medyczne poj. 15l	1 szt.	
5.77	Koc bawełniany	1 szt.	
5.78	Lanca gaśnicza, nasada 52	1 szt.	
5.79	Koc gaśniczy	1 szt.	
5.80	Skokochron ratowniczy napełniany z butli ze sprężonym powietrzem /kompletny/ o dopuszczalnej wysokości ratowniczej min 15 m /okres użytkowania min 14 lat/ masa całkowita do 100 kg - <b>miejsce i sposób mocowania do ustalenia z Zamawiającym</b>	1 szt.	
5.81	Zestaw narzędzi ślusarskich: 4 szt. śrubokręt płaski (szer. końcówki: 4, 6, 8, 10 mm), 7 szt. śrubokręt krzyżowy (typy: PH-1, PH-2, PH-3, PH-4, PZ-1, PZ-2, PZ-3), 1 szt. szczypce uniwersalne tzw. kombinerki, 1 szt. cęgi boczne lub czołowe, 2 szt. klucz nastawny rolkowy tzw. francuz (rozstawy maks. do 25 i 35 mm), 12 szt. klucz płaski (rozmiary: 8x10, 9x11, 12x14, 13x15, 14x17, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x27, 26x28, 30x32), 12 szt. klucz oczkowy(rozmiary: 8x10, 9x11, 12x14, 13x15, 14x17, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x27, 26x28, 30x32), 7 szt. klucz sześciokątny tzw. imbus (rozmiary: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm), 7 szt. klucz typu torx (rozmiary: T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40, T-50), 2 szt. młotek ślusarski (o wadze 1 i 2 kg), 1 szt. przecinak. Narzędzia umieszczone w skrzynce narzędziowej, rozmieszczone grupami w przegródkach z możliwością szybkiego dostępu, narzędzia zabezpieczone przed przemieszczaniem przy przenoszeniu skrzynki.	1 kpl.	

**Uwaga:** Wykonawca wypełnia kolumnę „Propozycje Wykonawcy”, podając konkretny parametr lub wpisując np. wersję rozwiązania lub wyraz „spełnia” oraz dostarczając wymagane dokumenty.

Zamieszczenie przez wykonawcę parametrów mniej korzystnych od parametrów minimalnych określonych przez zamawiającego, oznaczało będzie, że oferta nie spełnia warunków przedmiotowych postępowania przetargowego. W konsekwencji będzie to skutkowało odrzuceniem złożonej oferty w myśl art. 89 ust 1 pkt. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U.2017, poz. 1579 ze zm.). Wykonawca oświadcza, że podane przez niego w niniejszym załączniku informacje są zgodne z prawdą i że w przypadku wyboru jego oferty poniesie on pełną odpowiedzialność za realizację zamówienia zgodnie z wymienionymi tu warunkami. Zamawiający dopuszcza rozwiązania z lepszymi parametrami, od tych, które określono w powyższej tabeli (w przypadku, gdy nie określono, że są to wymagania minimalne).

.....  
(podpis Wykonawcy)