



MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE

Minimalne wymagania dla lekkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego na podwoziu z napędem 4 x 4 (zabudowa kontenerowa) + agregat wysokociśnieniowy wodno-pianowy + wyposażenie dodatkowe.

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca opisać zastosowane rozwiązania, podać parametry techniczne
1	WYMAGANIA OGÓLNE UMOCOWANIA PRAWNE Pojazd zabudowany i wyposażony musi spełniać wymagania: - Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2020 r., poz. 110, poz. 284, poz. 568, poz. 695.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy, - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu zasad bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia , poz. tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r., Nr 143, poz. 1002, z 2010r. Nr 85 poz.553, z 2018r. poz. 984), - Rozporządzenia ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 29 marca 2019 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, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i Straży Pożarnej, (Dz. U. z 2019 r., poz 594).	Ogólnie wpisać TAK lub NIE. W przypadkach gdzie jest wymagane podanie parametrów wpisać wartości.



ZP.271.3.2020: „Zakup pojazdu specjalnego ochrony przeciwpożarowej wraz z wyposażeniem dla potrzeb OSP w Markowej.”

Załącznik Nr 7 do SIWZ

- Norm: PN-EN 1846-1 i PN-EN 1846-2. (lub równoważnych)

Pojazd musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski wydane na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 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.

Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z zarządzeniem nr 3 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 29 stycznia 2019r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP z 2019 r., poz. 5).

Wykonawca umieści na drzwiach kabiny kierowcy i dowódcy napisy „OSP MARKOWA” oraz wykoną i umieści na pojazdzie logo projektu dofinansowanego, dwa logo jednostki, logo gminy.

Numery operacyjne oraz logo zostaną dostarczone przez zamawiającego po podpisaniu umowy.

2 PARAMETRY TECHNICZNO UŻYTKOWE

2. 1. Dopuszczalna masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo-gaśniczej pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekroczyć 3500 kg.	Silnik spełniający normę czystości spalin Euro 6 zgodnie z przepisami ustawy Prawo o ruchu drogowym umożliwiającym zarejestrowanie pojazdu. Silnik o zapłonie samoczynnym o mocy min 136 KM i momencie obrotowym nie mniejszym niż 400 Nm. Wyłot spalin nie może być skierowany na stanowiska obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu.	Należy podać typ, moc, oraz moment obrotowy
2. 3. Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu zachowują swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia od -25C do +50C		
2. 4. 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.

PODWOZIE Z KABINA

3. Pojazd fabryczny nowy, nie starszy niż z 2020 r.(podwozie zabudowa) Podać markę i typ podwozia.

Podwozie samochodu napędem 4x4 na obie osie. Dodatkowo podwozie wyposażone w blokadę mechanizmu różnicowego osi tylnej. Przednia oraz tylna oś z ogumieniem pojedynczym. **Blokada tylnej osi musi być fabrycznie montowana.**

3. 3. Pojazd wyposażony w układ kierowniczy ze wspomaganiem.

Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu. **Ogumienie całoroczne dostosowane do różnych warunków panujących na drodze.**

3. 5. Obrysowa średnica zawracania pojazdu zabudowanego nie większa niż 14,5m

Wymiary pojazdu:

Długość nie większa niż 6600 mm – z zabudową
Wysokość nie większa niż 2550 mm – z zabudową
Szerokość nie większa 2500 mm (z lusterkami)

Zamawiający dopuszcza inny zapis w świadczeniu dopuszczenia dotyczący wysokości pojazdu w treści świadczenia dopuszczenia do użytkowania, niż rzeczywista wymagana maksymalna wysokość. Wysokość podana w świadczeniu dopuszczenia musi być równa lub większa, niż rzeczywista wymagana przez Zamawiającego maksymalna wysokość pojazdu.

Kolorystyka:

- nadwozie – czterie sygnalowe,
- elementy zderzaków - białe,
- drzwi żaluzjowe - naturalny kolor aluminium,
- podest roboczy – naturalny kolor aluminium
- przednia atrapa („grill”)- srebrna (chromowana)



Załacznik Nr 7 do SIWZ

		Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika (siedzenia przedem do kierunku jazdy), przystosowana do przewozu 6 ratowników Kabina wyposażona w: - indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, - fotel kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia, oraz podłokietnikiem - fotele wyposażone w trzypunktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa - siedzenia powinny być pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu w czystości, nienasiąkliwym, odpornym na ścieranie i antypoślizgowym, - kabina włącznie ze stopniem (-ami) do kabiny powinna być automatycznie oświetlana po otwarciu drzwi tej części kabiny; powinna istnieć możliwość włączania oświetlenia kabiny, gdy drzwi są zamknięte, - drzwi kabiny zamykane kluczem, wszystkie zamki otwierane tym samym kluczem - dodatkowo zamki drzwi kabiny muszą być wyposażone w system zamykania centralnego	
3. 8.		Minimalne wymagania bezpieczeństwa pojazdu: Poduszka powietrzna kierowcy Układ ABS Układ ESP System wspomagania nagiego hamowania Elektryczne regulowane szyby przednie Elektryczne regulowane i podgrzewane lusterka boczne Halogeny przeciw mgilne Kamera cofania Tablet wyposażony w kartę SIM, GSM z ładowaniem	
3. 9.		Kabina wyposażona w fabryczny, półautomatyczny system klimatyzacji Elektryczne regulowane szyby przednie Elektryczne regulowane i podgrzewane lusterka boczne Halogeny przeciw mgilne Kamera cofania Tablet wyposażony w kartę SIM, GSM z ładowaniem	
3. 10.		Kabina wyposażona w fabryczny, półautomatyczny system klimatyzacji Kabina wyposażona w dodatkowe, niezależne od pracy silnika ogrzewanie postojowe o mocy minimalnej 2,5 kW	
3. 11.		Kabina wyposażona w fabryczny system nagłośnienia składający się z minimum 2 fabrycznych głośników oraz radia wyposażonego w zintegrowany system łączności	



Załącznik Nr 7 do SIWZ	
3. 12.	bluetooth oraz czytnikiem kart SD, z funkcją sterowania podstawowymi elementami systemu poprzez przyciski umieszczone na kierownicy
3. 13.	Kabina wyposażona w schowki nad głową w przedniej części przedziału pasażerskiego, wyposażone w minimum dwie kieszenie 1DIN (z możliwością montażu radiostacji przewoźnej) oraz oddzielna lampka do czytania
3. 14.	W kabinie zainstalowany radiotelefon przewoźny o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz, dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA, min. 125 kanałów, wyświetlacz alfanumeryczny min. 14 znaków. Obrotowy potencjometr siły glosu. Radiotelefon w standardzie analogowo-cyfrowym. Pojazd musi być wyposażony kompletną instalacją do podłączenia radiostacji przewoźnej (antena dachowa + zasilanie 12V)
3. 15.	W przedziale agregatu ciśnieniowego musi być głośnik + mikrofon współpracujący z radiotelefonem przewoźnym.
3. 16.	W kabinie musi być stanowisko ładowania 4 szt radiostacji przenośnych, 6 szt latarek, gniazdo ładowania USB 3 szt
4.	Sprzęt łączności zaprogramowany zgodnie z listą kanałów przedstawioną przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia.
	W kabinie zainstalowany panel sterowniczo-kontrolny wyposażony w właściwniki sterowania elementami wyposażenia pojazdu w tym zabudowy oraz elementy kontrolne pracy podzespołów bazowych w tym, kontrolki informujące o podłączeniu do zewnętrznego źródła zasilania, wysunięciu masztu, otwarciu skrytek oraz właściwym zasilaniu zabudowy
	Pojazd wyposażony w hak holowniczy z tyłu pojazdu posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa oraz złącza elektryczne do holowania przyczepy.
	Samochód wyposażony w zaczepy holownicze z przodu i z tyłu umożliwiające odholowanie pojazdu.
4	ZABUDOWA SPECJALISTYCZNA WYPOSAŻENIE
4. 1.	Zabudowa kontenerowa w postaci szkieletowej z profili aluminiowych łączonych w technologii spawania, poszycie ścian z blachy aluminiowej lub kompozytu. Przestrzeń sprzętowa przygotowana do zainstalowania pojemników na sprzęt ratownictwa



Rzeczpospolita
Polska

PODKARPACKIE
REGIONALNY
PROGRAM WZROSTU

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

ZP.271.3.2020: „Zakup pojazdu specjalnego ochrony przeciwpożarowej wraz z wyposażeniem dla potrzeb OSP w Markowej.”

Załącznik Nr 7 do SIWZ

chemiczno-gazowego Kontener wyposażony w minimum 5 rolet (układ 2+1+2) Wewnątrz zainstalowane minimum 4 półki z regulowaną wysokością mocowania. Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym. Wytrzymałość dachu min 180 kg (dwóch strażaków) +przewożony sprzęt, podioga w zabudowie z blachy gładkiej, aluminiowej, anodowanej. Wszelkie ostre krawędzie elementów zabudowy muszą być zabezpieczone (osłonięte), tak aby były bezpieczne podczas użytkowania.	Rolety skrytkowe muszą posiadać uchwyty typu rurkowego, z możliwością stałego zamknięcia skrytek i tak skonstruowane aby umożliwiły ich obsługę w rękawicach. Drzwi żałuzjowe wyposażone w zamki , jeden klucz pasuje do wszystkich zamków.	Podest roboczy musi być wyposażony w boczne bariérki ochronne stanowiące nierozłączną część z zabudową oraz tylną i przednią barierkę ochronną	Podest roboczy wyposażony w tylną drabinkę wejściową ze stopniami w pokryciu antypoślizgowym oraz punktem kotwicącym ochrony osobistej i wykonana z materiałów nierdzewnych.	Pojazd wyposażony w oświetlenie robocze pola pracy w obrębie pojazdu oraz podestu dachowego wykonane w technologii LED (min 6 punktów świetlnych)	Pojazd wyposażony w oświetlenie przedziałów skrytkowych wykonane w technologii LED	Pojazd wyposażony w gniazdo samorozłączne (z wtyczką) do ładowania akumulatora ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabинie kierowcy). Dodatkowo pojazd wyposażony w automatyczną ładowarkę 230V do ładowania akumulatora zamontowaną na stałe w pojazdzie.	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego, jako sygnalizację świetlną dopuszczającą się światło cofania.	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlno-dźwiękową pojazdu uprzystylejowanego, w skład której wchodzić musi; - Belka ostrzegawcza w technologii LED w kolorze niebieskim zamontowana w przedniej
---	---	--	--	---	--	---	--	--



ZP.271.3.2020: „Zakup pojazdu specjalnego ochrony przeciwpożarowej wraz z wyposażeniem dla potrzeb OSP w Markowej.”

części dachu pojazdu, wyposażona dodatkowo w:

- szyld podświetlany (LED'owy) z napisem STRAŻ w kolorze czerwonym – załączany wraz z lampami pozycyjnymi pojazdu,
- pojedyncza lampa ostrzegawcza koloru niebieskiego wykonana w technologii LED oraz zestaw 2 lamp kierunkowych LED z funkcją światła pozycyjnego na tylnie piaszczyźnie pojazdu.

- Zestaw 2 lamp kierunkowych, naprzemiennych zainstalowanych w przednim grillu pojazdu, wykonanych w technologii LED,

- Zestaw 2 lamp kierunkowych, naprzemiennych zainstalowanych na każdym boku pojazdu, wykonanych w technologii LED,

- Zestaw 2 lamp kierunkowych, naprzemiennych zainstalowanych na lusterkach zewnętrznych, wykonanych w technologii LED

- Wzmocniacz sygnałowy o mocy minimum 100 W, umożliwiający sterowanie sygnalizacją świetlną i dźwiękową, posiadający min. 3 różne sygnały dźwiękowe oraz funkcję MIX powodującą samoczynne zmianianie tonów dźwiękowych, posiadający funkcje zestawu rozmieszczenia głosników ostrzegawczych o mocy min. 100W zainstalowany w obrebie wcięgiarki, sterowanego przy pomocy manipulatora na elastycznym przewodzie, zamontowanym w miejscu dostępnym dla kierowcy i dowódcy, manipulator powinien być funkcjonalny, czytelny i posiadać wyraźne podświetlenie oznaczenia trybu pracy w ciągu dnia i nocy.

4.10. Pojazd wyposażony w dodatkowe oświetlenie ostrzegawcze barwy pomarańczowej w postaci „fali świetlnej” wykonanej w technologii LED, zbudowanej z minimum 8 modułów świetlnych, sterowanej za pomocą sterownika zainstalowanego w przedziale kabiniowym

4.11. Pojazd wyposażony w pneumatycznie podnoszony maszt oświetleniowy zasilany z samochodowej instalacji elektrycznej oraz z wyrowadzonym dodatkowym gniazdem zasilającym ze źródła napięcia zewnętrznego AC230V wraz z obrotową głowicą świetlną z najaśnicami w technologii LED o łącznej mocy min 20000lm z funkcją sterowania obrotem oraz pochyleniem najażni z poziomu ziemi (Wysokość masztu po rozłożeniu od podłożu do reflektora nie mniejsza niż 4,5 m. Stopień ochrony masztu IP55)
Maszt zamontowany na środku przedniej części zabudowy kontenerowej.
Zamawiający dopuszcza mniejszą wysokość tylko w przypadku uzgodnienia z

Załącznik Nr 7 do SIWZ

		Załącznik Nr 7 do SIWZ
4.12.	zamawiającym, ale nie niższa 4,20 m. (Wysokość robocza)	Pojazd wyposażony w elektryczną wyciągarkę linową zainstalowaną na łożu stalowym w przedniej części pojazdu o udziale min. 5543kg wraz z linią stalową o długości min 30m oraz 2 pilotami sterowniczymi (przewodowy + bezprzewodowy) oraz głównym włącznikiem prądu zasilającego wyciągarkę zlokalizowanym w jej obrebie
4.13.	Pojazd wyposażony w oruowanie ochronne wykonane z rury chromowanej zainstalowane w przedniej części pojazdu z zainstalowanym oświetleniem dalekosiężnym z funkcją światel postojowych.	Pojazd wyposażony w sprzęt standardowy, dostarczany z podwoziem, min; Peinowymiarowe koło zapasowe, 2 kliny, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkat ostrzegawczy, apteczka , gaśnica, lina holownicza dostosowana do masy pojazdu, zestaw kluczy
4.14.		
5 WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZWIĄZANE NA STĄŁE Z POJAZDEM		
5. 1.		<p>Wraz z pojazdem dostarczony musi zostać agregat wysokociśnienny wodno-pianowy AWP 50/40 zabudowany w ramie szkieletowej aluminiowej malowanej w kolor czerwieni sygnalowej bądź zblizonej. Agregat wyposażony w czterosuwowy silnik spalinowy z rozruchem elektrycznym oraz ręcznym oraz pompę wysokociśnienniową o wydajności min 50l/min przy ciśnieniu 40bar, kompozytowy zbiornik wody o pojemności min. 200 l z wydzieloną przestrzenią na środek pianotwórczy o pojemności min. 10% pojemności zbiornika wody, agregat musi posiadać wyrowadzoną linią tankowania hydrantowego W-52. Linia tankowania hydrantowego musi być wyposażona w sítu bezpieczeństwa uniemożliwiające przedostanie się zanieczyszczeń do zbiornika. Zbiornik wyposażony we włącz rewersyjny, układ przelewowy oraz elektroniczny pomiar czynników gaśniczych. Agregat wysokociśnienny musi być wyposażony w wysokociśnienniową linię szybkiego natarcia o długości min 60m. Zwijadło wyposażone w dwa niezależne rodzaje napędu tj. elektryczny oraz ręczny za pomocą korby. Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego w każdym momencie bez konieczności jej całkowitego rozwinięcia. Budowa węża wysokociśnienniowego musi uniemożliwić jego załamywanie i skręcanie. Linia szybkiego natarcia wyposażona w szybko złącze pozwalające na podłączenie wysokociśnienniowej lancy gaśniczej z regulacją strumienia wodnego oraz kontowej lancy kominowej. Agregat musi posiadać</p>

Załącznik Nr 7 do SWZ	
	<p>układ dozowania środka pianotwórczego pozwalający na uzyskanie 3 i 6 % stężenia wodnego roztworu środka pianotwórczego. Dopuszcza się aby zbiornik środka pianotwórczego stanowił wydzieloną przestrzeń w zbiorniku wodnym pod warunkiem że nie będzie istniała możliwość przedostania się roztworu środka pianotwórczego do zbiornika wody, wyposażony w linie tankowania W-25. Agregat musi być wyposażony także w lance gaśniczą ze zmieniącą geometrią prądu wodnego. Zmiana prądu wodnego musi odbywać się w sposób bezstopniowy. Dodatkowo lana gaśnicza musi być wyposażona w nakładkę pianową. Układ wodny powinien być wyposażony w filtr przepływowaty uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do pomp. Przedział układu wodnego wyposażony w niezależne od pracy silnika ogrzewanie postojowe o mocy min. 4,0 kW/a</p>
5. 2.	Konstrukcja układu wodno-pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie. Dotyczy to pompy układu wodno -pianowego i zbiornika
5. 3.	Wszystkie elementy układu wodno-pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych.
5. 4.	Wraz z pojazdem dostarczona musi zostać aluminiowa skrzynia sprzętowa na podeście roboczym z układem wspomagania otwarcia oraz oświetleniem roboczym. W przedziale sprzętowym musi być miejsce na węże tloczne i pojemniki na sprzęt np. ubrania żaroodporne, ochronne kat.3 itp.
5. 5.	Wraz z pojazdem muszą zostać dostarczone 2 szuflady poziome o zwiększonym wysuwie, przygotowane do przewożenia sprzętu (Wymiary oraz rozmięszczanie zostanie podane na etapie realizacji zamówienia). Sprzęt przewidziany na tych szufladach ma mieć odpowiednie uchwyty.
5. 6.	Wraz z pojazdem muszą zostać dostarczone 2 szuflady pionowa-ściana przygotowana do przewożenia sprzętu burzącego i ODO. (Wymiary oraz rozmieszczenie zostanie podane na etapie realizacji zamówienia) Sprzęt przewidziany na tych szufladach ma mieć odpowiednie uchwyty.
5. 7.	Szuflady poziome i pionowa wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu posiadają oznakowanie ostrzegawcze.
5. 8.	Szuflady poziome i pionowa automatycznie blokowane w pozycji zamkniętej i otwartej



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

ZP:271.3.2020: „Zakup pojazdu specjalnego ochrony przeciwpożarowej wraz z wyposażeniem dla potrzeb OSP w Markowej.”

				Załącznik Nr 7 do SIWZ
5. 9.	oraz posiadającą zabezpieczenia przed całkowitym wyciągnięciem, wypadaniem z prowadnic.			
5. 10.	Uchwyty szuflad poziomych i pionowych i innych urządzeń samochodu powinny być tak skonstruowane aby umożliwiły ich obsługę w rękawicach. Pojazd musi zostać doposażony w zestaw poduszek pneumatycznych osi tylnej z kompresorem pozwalającym na regulację wysokości zawieszenia.			
6	WYPOSAŻENIE POJAZDU SPECJALISTYCZNEGO NIE ZWIĄZANE TRWAŁE Z POJAZDEM			
6. 1.	Radiotelefon - praca w trybie analogowym lub cyfrowym, pełna klawiatura, wyświetlacz, przyciski programowe, wersja VHF. Praca w trybie TDMA. Obsługa do 1000 kanałów,. W zabezpieczeniu pracy EX z wyświetlaczem. Standard DMR z ładowarką – 4 szt.			
6. 2.	Zestaw podałtemowy- do radiotelefonu nasobnego, mikrofon z dwoma głośnikami ,system komunikacji głosomówiący do masek współpracy z radiotelefonami wymienionymi w poz. 6.1,w zabezpieczeniu pracy EX, – 2 szt.			
6. 3.	Aparat powietrzny- zestaw aparatu ochrony dróg oddechowych składający się z butli kompozytowej, noszaków, czujnika, maski z niezbędnym osprzętem ,czujnika bezruchu, rozpinanym węzłem średniego ciśnienia (automatu oddechowego) – 4 szt.			
6. 4.	Ubranie żaroodporne- ciężkie, typu 3, materiał niepalny i termoizolacyjny ostaniający całą sylwetkę, chroniące przed intensywnym promieniowaniem cieplnym i płomieniem. Ubranie wykonane z tkaniny zewnętrznej ST-97 metalizowanej, sztyre angielskimi nićmi HELIOS składającymi się z systemu 10 drucików oplociony tkaniną bawełnianą – 2 szt.			
6. 5.	Ubranie ochronne- ubranie kategorii 3 , kombinezon właściwości antystatyczne i niepylące, kategoria 3 typ 3 ,dodatkowo ochrona biologiczna chemiczna chemooporną z laminatu polietylenowego 92g/m ² , – 3 szt.			
6. 6.	Działko wodno-pianowe- przenośne, wydajność 2400/l/min, obrót horyzontalny 360 stopni wyposażone w manometr ,do podawania wody lub piany ciężkiej , deflektor służący do formowania płaskiego strumienia piany gaśniczej , zakres ruchu w płaszczyźnie pionowej od -52 do +80 – 1 szt.			
6. 7.	Kurtyna wodna- wlot 52mm, płynna regulacja wydajności, przepływ 5 bar-900/l/min,			



ZP.271.3.2020: „Zakup pojazdu specjalnego ochrony przeciwpożarowej wraz z wyposażeniem dla potrzeb OSP w Markowej.”

Załącznik Nr 7 do SIWZ

	wysokość rzutu 5bar- 9m, szerokość rzutu 5 bar- 20m – 4 szt.	Załącznik Nr 7 do SIWZ
6. 8.	<p>Detektor strefowy- przenośny, wykrywanie min. 7 gazów, wyświetlacz, sygnały świetlne i dźwiękowe, możliwość współpracy z 15 sensorami w tym sensorem PID, czas pracy w monitorowaniu standardowo 7 dni(168 godz.), diody w kolorze niebieskim i czerwonym oraz sygnały dźwiękowe ,intuicyjna, tekstowa obsługa menu i konfiguracja urządzenia, praca w każdych warunkach atmosferycznych, z instrukcją obsługi – 1 kpl.</p>	
6. 9.	<p>Kamera termowizyjna ekran min 3", chwytliva rękojeść, duży przycisk obsługi , 0 rozdzielcości detektora min 320x240 pc, akumulator Litowo-Jonowy o poj. min. 6000 mAh, czas uruchomienia (od pełnego wyłączenia)poniżej 5 sekund, czułość NETD nie więcej niż 30 mK, czas pracy min 6 godz., akumulator zabudowany w korpusie kamery, możliwość ładowania akumulatora przez wbudowany port micro USB, w komplecie ładowarka, – 1 szt.</p>	
6. 10.	<p>Miernik wielogazowy- miernik przenośny, wyposażony w podświetlany wyświetlacz LCD, zasilany bateriami, pamięć pomiarów 99, funkcja zatrzymywania wskazań wyświetlacza i MIN/MAX/ŚRED – 1 szt.</p> <p>Współpracujący z detektorem strefowym z poz.6.8</p>	
6. 11.	<p>Latarka na hełmowa- nahełmowa, diodowa, IP min 68, zasilana bateriami, moc min. 200 lumen, zasięg światła skupionego 143 m, wodno/pyłoszczelna, czas świecenia 10,5 godz., uchwyt przyssosowany do hełmu KZPT, certyfikat ATEX – 6 szt.</p>	
6. 12.	<p>Latarka- ladowalna, skręcana głowica, technologia LED, akumulatorowa, dwa źródła światła w tym jedno pod kontem 45, ładowarka, 250 LM, wybucowość klasa O – 6 szt.</p>	
7	<h2 style="text-align: center;">WYMAGANIA POZOSTAŁE</h2>	
7. 1.	<p>Pojazd oklejony cechami identyfikacyjnymi jednostki w sposób zgodny z wytycznymi KGPSP (nr operacyjne, nazwa jednostki, herb gminy, korytarz życia, logo UE)</p> <p>Sposób oznaczenia należy ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji zadania</p>	
7. 2.	<p>Gwarancja na pojazd (obejmująca swoim zakresem zarówno podwozie, silnik, podzespoły mechaniczne/ elektryczne/ elektroniczne jak i zabudowę pożarniczą) – min. 24 miesiące Komplet dokumentacji, instrukcji itp. na sprzęt i wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem w języku polskim.</p>	
7. 3.	Komplet dokumentacji niezbędnej do rejestracji pojazdu w tym; Karta pojazdu, wyciąg ze	



Fundusze Europejskie
Rzeczypospolita
Podkarpackie



ZP-271.3-2020: „Zakup pojazdu specjalnego ochrony przeciwpożarowej wraz z wyposażeniem dla potrzeb OSP w Markowej.”

Zadłaczek Nr 7 do SIWZ	
7. 4.	świadczenie homologacji, badania techniczne, świadectwo CNBOP. Czas reakcji serwisu max. 72 godz. Wszystkie przeglądy i naprawy objęte gwarancją przeprowadzone będą w siedzibie użytkownika samochodu na koszt wykonawcy. Wszystkie przeglądy serwisowe w czasie trwania gwarancji wykonuje dostawca na własny koszt.
7. 5.	Wymagane jest przeprowadzenie instruktażu dla osób wskazanych przez zamawiającego z zakresu obsługi pojazdu oraz urządzeń zamontowanych w samochodzie