

Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa 4 szt. samochodów ciężarowych o dmc do 3,5 t, z napędem 4x4,
dla TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy

w tym

- a) 2 sztuki samochodów 3-osobowych
- b) 2 sztuki samochodów 6-osobowych

OPZ a) 2 sztuki samochodów 3-osobowych:

Rok produkcji 2027

1. SILNIK

1. Silnik spalinowy, rzędowy, wysokoprężny, turbodoładowany z chłodnicą powietrza doładowującego
2. Liczba cylindrów: 4
3. Moc maksymalna: min. 120 kW
4. Pojemność skokowa: min. 1950 cm ³
5. Maksymalny moment obrotowy: min. 390 Nm
6. Norma emisji spalin zgodna z obowiązującymi uregulowaniami, gwarantująca możliwość rejestracji pojazdu w ciągu 30 dni od dostawy pojazdu

2. WYMIARY / MASY

1. Rozstaw osi: 3300 mm - 3800 mm
2. Wysokość pojazdu 2496 mm - 2800 mm
3. Dopuszczalna masa całkowita: max 3500 kg
4. Ładowność przed zabudową wciągarką i bagażnikiem dachowym - min. 900 kg

3. NADWOZIE/WNĘTRZE

1. Typ: furgon
2. Ilość miejsc: 3
3. Ilość drzwi: 4 w tym drzwi przestrzeni ładunkowej boczne z prawej strony przesuwne nieprzeszkłone oraz drzwi tylne, dwuskrzydłowe, nieprzeszkłone z zawiasami 180° z ogranicznikiem przy 90°
4. Pełna i szczelna stalowa ściana grodziowa bez szyby, całkowicie oddzielająca przestrzeń pasażerską od bagażowej
5. Kolor nadwozia: biały fabryczny
6. Wlew paliwa zamykany kluczem lub zabezpieczony poprzez zamknięcie drzwi
7. Fartuchy przeciwbłotne przednie i tylne
8. Listwy boczne ochronne
9. Szyby atermiczne
10. Pojedynczy fotel kierowcy z regulacją wzdłużną i kąta oparcia oraz regulacją odcinka lędźwiowego, podwójne siedzenie obok kierowcy
11. Siedzenia wyłożone tapicerką z tkaniny
12. Podsufitka w kabinie wyłożona tkaniną i formowana
13. Drzwi wyłożone materiałem łatwozmywalnym
14. Klimatyzacja min. manualna
15. Wykładzina gumowa podłogi w kabinie
16. Awaryjne zaczepy holownicze z przodu i tyłu

4. UKŁAD PRZENIESIENIA NAPĘDU

1. Napęd na cztery koła (4x4) z blokadą mechanizmu różnicowego lub bez blokady, przy automatycznym sterowaniu napędem
2. Skrzynia biegów manualna lub automatyczna

5. UKŁAD HAMULCOWY

1. Hydrauliczny, dwuobwodowy ze wspomaganiem
2. System: min. ABS z EBD
3. System wspomagania ruszania pod górę
4. Hamulce tarczowe z przodu i z tyłu

6. UKŁAD KIEROWNICZY

1. Wspomaganie układu kierowniczego
2. Regulowana wysokość kierownicy

7. KOŁA/OPONY

1. Obręcze stalowe - 5 szt. (w tym obręcz koła zapasowego)
2. Pełnowymiarowe koło zapasowe
3. O gumienie letnie o rozmiarze wskazanym w homologacji pojazdu, spełniające wymogi zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/740, m.in.: a) efektywność paliwowa – min. klasa B b) hamowanie na mokrej nawierzchni – min. klasa B c) hałas zewnętrzny – min. klasa B (o indeksie nośności dostosowanym do dmc pojazdu, indeksie prędkości dostosowanym do prędkości maksymalnej pojazdu, roku produkcji opon 2027 lub 2026) Przy odbiorze należy dostarczyć karty informacyjne opon
4. Komplet kół zimowych o rozmiarze wskazanym w homologacji pojazdu, spełniające wymogi zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/740, m.in.: a) efektywność paliwowa – min. klasa B b) hamowanie na mokrej nawierzchni – min. klasa B c) hałas zewnętrzny – min. klasa B (o indeksie nośności dostosowanym do dmc pojazdu, indeksie prędkości dostosowanym do prędkości maksymalnej pojazdu, roku produkcji opon 2027 lub 2026) O gumienie oznaczone znakiem M+S i certyfikatem 3PMSF Przy odbiorze należy dostarczyć karty informacyjne opon

8. WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

1. Instalacja elektryczna 12V
2. Co najmniej jedno gniazdo elektryczne w kabinie z zasilaniem 12 V (tzw. gniazdo zapalniczki)
3. Homologowane światła do jazdy dziennej wykonane w technologii LED
4. Regulacja zasięgu reflektorów z miejsca kierowcy lub automatyczne
5. Elektrycznie regulowane szyby
6. Oświetlenie kabiny kierowcy
7. Oświetlenie boczne obrysowe
8. Immobiliser
9. Autoalarm aktywuje się po zamknięciu drzwi pilotem i dezaktywuje po ich otwarciu
10. Kluczyk typu scyzoryk lub pilot ze schowanym grotem do awaryjnego otwierania pojazdu, umożliwiający uruchomienie silnika za pomocą przycisku start, pod warunkiem, że kluczyk znajduje się w kabinie pojazdu
11. Centralny zamek sterowany pilotem, zintegrowany z autoalarmem
12. Fabryczne radio z systemem min. 4 głośników
13. Fabryczny zestaw głośnomówiący
14. Przednie światła przeciwmgielne

9. BEZPIECZEŃSTWO

1. Poduszki powietrzne minimum czołowe dla kierowcy i pasażerów
2. Bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa dla każdego miejsca siedzącego
3. Zagięcia dla wszystkich pasażerów
4. Lusterka boczne z soczewkami eliminującymi martwe pole, elektrycznie sterowane i podgrzewane.
5. Przednie i tylne czujniki parkowania
6. Kamera fabryczna z obrazem wyświetlanym na ekranie fabrycznym lub kamera cofania zamontowana na uchwycie przymocowanym do konstrukcji bagażnika, wyposażona w diody podczerwieni. Przewody wideo zakończone skręcanym wtykiem 4-pin, szczelność: IP 68, kąt widzenia: 170°. Kolorowy wyświetlacz o przekątnej 3,5-5" montowany w kabinie pasażerskiej.

10. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

1. Aluminiowe lub stalowe osłony miski olejowej, skrzyni biegów i redukcijnej
2. Komplet dywaników podłogowych gumowych korytkowych na przód i tył kabiny kierowcy (w kolorze szarym lub czarnym)
3. Zaczep holowniczy
4. Zestaw narzędzi fabrycznych z podnośnikiem
5. Kamizelka odblaskowa -3 sztuki
6. Apteczka samochodowa spełniająca wymagania normy DIN13164 - 1 szt.
7. Trójkąt ostrzegawczy
8. Gaśnica polska z manometrem 2 kg, proszkowa typu GP-2x ABC, w kabinie

9. Kliny pod koła - szt. 2
10. Komplet pokrowców na siedzenia – założone na siedzenia
11. Teczka na dokumenty zapinana na zamek, rozmiar zbliżony do A5.
12. Szperacz na magnesie zasilany z gniazda zapalniczki 12V – długość przewodu min. 5 m, sterowany z pilota
13. Dyski sygnalizacyjne do szybkiego i widocznego oznakowania miejsc niebezpiecznych na drodze, z funkcją automatycznej synchronizacji, wodoszczelność IP67, komplet 6 dysków
14. Przygotowanie instalacji do montażu radioterminału systemu łączności radiowej TETRA (w tym mi.in. kieszeń, antena, instalacja elektryczna, głośnik), szczegółowe zalecenia montażu instalacji dostępne u Zamawiającego. Przewidywany pobór prądu przez radiotelefon – 6 A.
Parametry anteny <ul style="list-style-type: none"> zakres częstotliwości – 410 – 450 MHz impedancja przewodu antenowego – 50 om antena ¼ fali zintegrowana z GPS – 15745, 42 MHz (1592-1610 MHz) polaryzacja pionowa VSWR< 1,2 do 1,3 wzmocnienie od 0 do 4 dBi
Montaż anteny <ul style="list-style-type: none"> Na dachu samochodu w sposób umożliwiający jej galwaniczne połączenie z masą pojazdu. Mocowanie anteny na dachu pojazdu należy wykonać w miejscu, w którym zostaną zachowane największe odległości od dodatkowych elementów metalowych zabudowy pojazdu mogących odkształcać charakterystykę promieniowania (np. drabiny).
Instalacja zasilająca <ul style="list-style-type: none"> Instalacja wykonana odpowiednimi przewodami podłączonymi do +12 V DC i do masy w taki sposób, aby radiotelefon pracował przy wyłączonym zapłonie i wyjętym kluczyku. Przewód +12 V DC w miejscu przyłączenia do akumulatora musi być zabezpieczony bezpiecznikiem. Instalacja antenowa oraz zasilania radiotelefonu powinna być prowadzona pod podsufitką i tapicerką samochodu i podłączona do dedykowanej kieszeni dla terminala radiowego
Należy zamontować dedykowaną kieszeń DIN z zaślepką jako miejsce montażu radiotelefonu

11. WCIĄGARKA ELEKTRYCZNA

1. Zamontowana z przodu pojazdu, w obrysie zderzaka, zgodnie z obowiązującymi przepisami
2. Moc min 5 KM
3. Uciąg: min. 4000 kg na pierwszej warstwie liny
4. Aluminiowy ślizg
5. Lina syntetyczna w oplocie o długości min. 25 m zakończona hakiem o średnicy 10 mm
6. Hamulec umieszczony poza bębnem wciągarki
7. Wyłącznik główny prądu zasilania wciągarki w widocznym łatwo dostępnym miejscu przy wciągarence umożliwiającym bezpieczne i szybkie odcięcie dopływu prądu
8. Zintegrowane zabezpieczenie przeciążeniowe
9. Sterowanie radiowe oraz pilot sterujący na przewodzie
10. Wyłącznik bezpieczeństwa zamontowany w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, umożliwiającym łatwe odcięcie zasilania dla operatora. Praca wciągarki możliwa wyłącznie podczas pracy silnika pojazdu
11. Zestaw akcesoriów w specjalnej torbie: zblocze, 2 x pas, 2 x szekla
12. Wciągarka zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi
13. Instrukcja obsługi wciągarki w języku polskim

12. ZABUDOWA DACHU POJAZDU

1. Zespolona belka świetlna <ul style="list-style-type: none"> długość belki dostosowana do szerokości dachu kabiny pojazdu źródło światła wykonane w technologii LED, kolor pomarańczowy homologacja R65 oraz certyfikat zgodności elektromagnetycznej R10 belka nisko-profilowa o wysokości max. 65 mm (wys. bez zestawu montażowego i zintegrowanego szperacza LED) montaż wiązki elektrycznej za pomocą złącza dachowego belka wyposażona w pomocnicze lampy robocze wykonane w technologii LED barwy białej umieszczone po prawej i lewej stronie lampy ostrzegawczej wewnątrz jej konstrukcji szperacz LED zintegrowany z konstrukcją belki świetlnej sterowany za pomocą sterownika z kabiny pojazdu
2. Dach nadwozia typu furgon, wzmocniony, przystosowany do montażu bagażnika dachowego wspartego na 3 belkach poprzecznych, o obciążeniu maksymalnym 150
3. Specjalistyczny bagażnik dachowy do przewozu jednej drabiny, składający się z podstawy jako prowadnicy oraz wózka/łoża znajdującego się w osi podłużnej pojazdu (pośrodku szerokości dachu)

<ul style="list-style-type: none"> konstrukcja wózka wykonana z aluminium i stali nierdzewnej wózek wraz z podstawą wsparty na trzech aluminiowych belkach nośnych, aerodynamicznych (belki bagażnika wyposażone w otwory pełniące funkcję szyny transportowej, umożliwiające łatwe mocowanie przewożonych elementów na dachu pojazdu) mocowanych do dachu pojazdu załadunek oraz rozładunek drabiny z poziomu gruntu mechanizm opuszczania wózka wyposażony w min. 3 siłowniki gazowe, zapewniające optymalną pracę bagażnika, również w niskich temperaturach wózek wyposażony w pas mocujący drabinę podczas transportu (punkt kotwiczenia pasa z możliwością regulacji wzdłuż całej długości wózka) oraz dwa uchwyty na jego krańcach mocujące drabinę, uchwyty posiadające możliwość regulacji w zależności od szerokości zastosowanej drabiny udźwignię wózka bagażnika: 60 kg po prawej i lewej stronie bagażnika zamontowane aluminiowe panele boczne na jego całej długości dokumentacja potwierdzająca pozytywne przeprowadzenie prób zderzeniowych
4. Drabina aluminiowa trójczłonowa, jedenastoszczeblowa o dł ~3100 mm montowana i zabezpieczana na bagażniku dachowym
5. Uchwyt do drabin - 2 szt.
6. Pojemnik rurowy wykonany z aluminium o przekroju owalnym o wymiarach około ~240x150mm, wyposażony w zestaw ułatwiający rozładunek przewożonych elementów. Długość min. 2500mm. Pojemnik zamykany za pomocą wieka z tworzywa sztucznego, wyposażonego w zamek patentowy
7. Na tylnej belce bagażnika z lewej strony zamontowana pojedyncza lampa ostrzegawcza wykonana w technologii LED zabezpieczona osłoną siatkową
8. Po lewej i prawej stronie dachu, na panelach bocznych bagażnika dachowego, zamontowane po 2 sztuki płaskich lamp roboczych wykonanych w technologii LED, do równomiernego doświetlenia przestrzeni po bokach pojazdu, klasa szczelności: IP67, minimum 5 diod LED o kącie świecenia minimum 110°
9. Oświetlenie musi działać bez względu na położenie stacyjki, umożliwiając niezależne zapalanie lamp na każdej ze stron pojazdu. Sterowanie oświetleniem ostrzegawczym i roboczym ma być realizowane z oznakowanego pulpitu zamontowanego w kabinie pojazdu

13. GWARANCJA

1. Gwarancja mechaniczna - min 36 miesięcy
2. Gwarancja na lakier - min 36 miesięcy
3. Gwarancja perforacyjna - min 72 miesiące
4. Gwarancja na dodatkową zabudowę w tym wciągarkę - min 36 miesięcy
5. Assistance 24 h w okresie gwarancji

14. WYMAGANE DOKUMENTY SPORZĄDZONE W JĘZYKU POLSKIM

1. Karta gwarancyjna pojazdu z opisem warunków gwarancji
2. Instrukcja obsługi pojazdu
3. Wyciąg ze świadectwa homologacji - samochód ciężarowy
4. Wszelkie inne dokumenty umożliwiające rejestrację pojazdu
5. Wykaz materiałów eksploatacyjnych zastosowanych w pojeździe z uwzględnieniem producenta i parametrów technicznych
6. Dokumentacja potwierdzająca pozytywne przeprowadzenie prób zderzeniowych bagażnika dachowego
7. Pisemne zapewnienie gwaranta o utrzymaniu gwarancji na pojazd w przypadku zamontowania w pojeździe w okresie trwania gwarancji urządzeń pomiarowych systemu monitoringu w technologii GPS przez firmę AddSecure sp. z o.o. z Wrocławia,
8. Potwierdzenie fabrycznego montażu immobilizera lub „certyfikat instalacji” w przypadku montażu immobilizera przez autoryzowany branżowy zakład serwisowy,
9. Potwierdzenie fabrycznego montażu autoalarmu lub „certyfikat instalacji” w przypadku montażu autoalarmu przez autoryzowany branżowy zakład serwisowy.

15. POZOSTAŁE WYMAGANIA

1. Przedmiot dostawy powinien spełniać wymagania normatywne określone w: <ul style="list-style-type: none"> Ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia
2. Pojazd powinien posiadać w zbiorniku pojazdu minimum taką ilość paliwa, by kontrolka nie sygnalizowała jego niskiego stanu

OPZ b) 2 sztuki samochodów 6-osobowych:

Rok produkcji 2027

1. SILNIK

1. Silnik spalinowy, rzędowy, wysokoprężny, turbodoładowany z chłodnicą powietrza doładowującego
2. Liczba cylindrów: 4
3. Moc maksymalna: min. 120 kW
4. Pojemność skokowa: min. 1950 cm ³
5. Maksymalny moment obrotowy: min. 300 Nm
6. Norma emisji spalin zgodna z obowiązującymi uregulowaniami, gwarantująca możliwość rejestracji pojazdu w ciągu 30 dni od dostawy pojazdu

2. WYMIARY / MASY

1. Rozstaw osi: 3100 mm - 3800 mm
2. Wysokość pojazdu 2496 mm - 2800 mm
3. Dopuszczalna masa całkowita: max 3500 kg
4. Ładowność przed zabudową wciągarką i bagażnikiem dachowym - min. 900 kg

3. NADWOZIE/WNĘTRZE

1. Typ: furgon
2. Ilość miejsc: 6
3. Ilość drzwi: 4 w tym drzwi przestrzeni ładunkowej boczne z prawej strony przesuwne przeszklone oraz drzwi tylne, dwuskrzydłowe, nieprzeszkłone z zawiasami 180° z ogranicznikiem przy 90°
4. Pełna i szczelna stalowa ściana grodziowa bez szyby, całkowicie oddzielająca przestrzeń pasażerską od bagażowej
5. Przeszklenie drugiego rzędu siedzeń – okno z lewej strony, szyba przyciemniona
6. Kolor nadwozia: biały fabryczny
7. Wlew paliwa zamykany kluczem lub zabezpieczony poprzez zamknięcie drzwi
8. Fartuchy przeciwbłotne przednie i tylne
9. Listwy boczne ochronne
10. Szyby atermiczne
11. Pojedynczy fotel kierowcy z regulacją wzdłużną i kąta oparcia oraz regulacją odcinka lędźwiowego, podwójne siedzenie obok kierowcy
12. Siedzenia wyłożone tapicerką z tkaniny
13. Podsufitka w kabinie wyłożona tkaniną i formowana
14. Drzwi wyłożone materiałem łatwozmywalnym
15. Klimatyzacja min. manualna
16. Wykładzina gumowa podłogi w kabinie
17. Awaryjne zaczepy holownicze z przodu i tyłu

4. UKŁAD PRZENIESIENIA NAPĘDU

1. Napęd na cztery koła (4x4) z blokadą mechanizmu różnicowego lub bez blokady, przy automatycznym sterowaniu napędem
2. Skrzynia biegów manualna lub automatyczna

5. UKŁAD HAMULCOWY

1. Hydrauliczny, dwuobwodowy ze wspomaganiem
2. System: min. ABS z EBD
3. System wspomagania ruszania pod górę
4. Hamulce tarczowe z przodu i z tyłu

6. UKŁAD KIEROWNICZY

1. Wspomaganie układu kierowniczego
2. Regulowana wysokość kierownicy

7. KOŁA/OPONY

1. Obręcze stalowe - 5 szt. (w tym obręcz koła zapasowego)
2. Pełnowymiarowe koło zapasowe
3. Ogumienie letnie o rozmiarze wskazanym w homologacji pojazdu, spełniające wymogi zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/740, m.in.: a) efektywność paliwowa – min. klasa B b) hamowanie na mokrej nawierzchni – min. klasa B c) hałas zewnętrzny – min. klasa B (o indeksie nośności dostosowanym do dmc pojazdu, indeksie prędkości dostosowanym do prędkości maksymalnej pojazdu, roku produkcji opon 2027 lub 2026) Przy odbiorze należy dostarczyć karty informacyjne opon
4. Komplet kół zimowych o rozmiarze wskazanym w homologacji pojazdu, spełniające wymogi zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/740, m.in.: a) efektywność paliwowa – min. klasa B

<p>b) hamowanie na mokrej nawierzchni – min. klasa B</p> <p>c) hałas zewnętrzny – min. klasa B</p> <p>(o indeksie nośności dostosowanym do dmc pojazdu, indeksie prędkości dostosowanym do prędkości maksymalnej pojazdu, roku produkcji opon 2027 lub 2026)</p> <p>Ogumienie oznaczone znakiem M+S i certyfikatem 3PMSF</p> <p>Przy odbiorze należy dostarczyć karty informacyjne opon</p>

8. WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

1. Instalacja elektryczna 12V
2. Co najmniej jedno gniazdo elektryczne w kabinie z zasilaniem 12 V (tzw. gniazdo zapalniczki)
3. Homologowane światła do jazdy dziennej wykonane w technologii LED
4. Regulacja zasięgu reflektorów z miejsca kierowcy lub automatyczne
5. Elektrycznie regulowane szyby
6. Oświetlenie kabiny kierowcy
7. Oświetlenie boczne obrysowe
8. Immobiliser
9. Autoalarm aktywuje się po zamknięciu drzwi pilotem i dezaktywuje po ich otwarciu
10. Kluczyk typu scyzoryk lub pilot ze schowanym grotem do awaryjnego otwierania pojazdu, umożliwiający uruchomienie silnika za pomocą przycisku start, pod warunkiem, że kluczyk znajduje się w kabinie pojazdu
11. Centralny zamek sterowany pilotem, zintegrowany z autoalarmem
12. Fabryczne radio z systemem min. 4 głośników
13. Fabryczny zestaw głośnomówiący
14. Przednie światła przeciwmgielne

9. BEZPIECZEŃSTWO

1. Poduszki powietrzne minimum czołowe dla kierowcy i pasażerów
2. Bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa dla każdego miejsca siedzącego
3. Zaglówki dla wszystkich pasażerów
4. Lusterka boczne z soczewkami eliminującymi martwe pole, elektrycznie sterowane i podgrzewane.
5. Przednie i tylne czujniki parkowania
6. Kamera fabryczna z obrazem wyświetlanym na ekranie fabrycznym lub kamera cofania zamontowana na uchwycie przymocowanym do konstrukcji bagażnika, wyposażona w diody podczerwieni. Przewody wideo zakończone skręcanym wtykiem 4-pin, szczelność: IP 68, kąt widzenia: 170°. Kolorowy wyświetlacz o przekątnej 3,5-5" montowany w kabinie pasażerskiej

10. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

1. Aluminiowe lub stalowe osłony miski olejowej, skrzyni biegów i redukcijnej
2. Hak holowniczy kulowy z instalacją elektryczną do przyczepy z gniazdem elektrycznym 13 PIN z dodatkowym elementem przejściowym umożliwiającym podłączenie do gniazda 13 PIN wtyczki 7 PIN
3. Komplet dywaników podłogowych gumowych korytkowych na przód i tył kabiny kierowcy (w kolorze szarym lub czarnym)
4. Zaczep holowniczy
5. Zestaw narzędzi fabrycznych z podnośnikiem
6. Kamizelka odblaskowa -3 sztuki
7. Apteczka samochodowa spełniająca wymagania normy DIN13164 - 1 szt.
8. Trójkąt ostrzegawczy
9. Gaśnica polska z manometrem 2 kg, proszkowa typu GP-2x ABC, w kabinie
10. Kliny pod koła - szt. 2
11. Komplet pokrowców na siedzenia
12. Teczka na dokumenty z materiału skóropodobnego zapinana na zamek, rozmiar zbliżony do A5.
13. Szperacz na magnesie zasilany z gniazda zapalniczki 12V – długość przewodu min. 5 m, sterowany z pilota
14. Dyski sygnalizacyjne do szybkiego i widocznego oznakowania miejsc niebezpiecznych na drodze, z funkcją automatycznej synchronizacji, wodoszczelność IP67, komplet 6 dysków
15. Przygotowanie instalacji do montażu radioterminala systemu łączności radiowej TETRA (w tym m.in. kieszeń, antena, instalacja elektryczna, głośnik), szczegółowe zalecenia montażu instalacji dostępne u Zamawiającego. Przewidywany pobór prądu przez radiotelefon – 6 A.

Parametry anteny

- zakres częstotliwości – 410 – 450 MHz
- impedancja przewodu antenowego – 50 om
- antena ¼ fali zintegrowana z GPS – 15745, 42 MHz (1592-1610 MHz)
- polaryzacja pionowa
- VSWR< 1,2 do 1,3
- wzmocnienie od 0 do 4 dBi

Montaż anteny
<ul style="list-style-type: none"> • Na dachu samochodu w sposób umożliwiający jej galwaniczne połączenie z masą pojazdu. • Mocowanie anteny na dachu pojazdu należy wykonać w miejscu, w którym zostaną zachowane największe odległości od dodatkowych elementów metalowych zabudowy pojazdu mogących odkształcać charakterystykę promieniowania (np. drabiny).
Instalacja zasilająca
<ul style="list-style-type: none"> • Instalacja wykonana odpowiednimi przewodami podłączonymi do +12 V DC i do masy w taki sposób, aby radiotelefon pracował przy wyłączonym zapłonie i wyjętym kluczyku. • Przewód +12 V DC w miejscu przyłączenia do akumulatora musi być zabezpieczony bezpiecznikiem. • Instalacja antenowa oraz zasilania radiotelefonu powinna być prowadzona pod podsufitką i tapicerką samochodu i podłączona do dedykowanej kieszeni dla terminala radiowego
Należy zamontować dedykowaną kieszeń DIN z zaślepką jako miejsce montażu radiotelefonu

11. WCIĄGARKA ELEKTRYCZNA

1. Zamontowana z przodu pojazdu, w obrysie zderzaka, zgodnie z obowiązującymi przepisami
2. Moc min 5 KM
3. Uciąg: min. 4000 kg na pierwszej warstwie liny
4. Aluminiowy ślizg
5. Lina syntetyczna w oplocie o długości min. 25 m zakończona hakiem o średnicy 10 mm
6. Hamulec umieszczony poza bębnem wciągarki
7. Wyłącznik główny prądu zasilania wciągarki w widocznym łatwo dostępnym miejscu przy wciąganiu umożliwiającym bezpieczne i szybkie odcięcie dopływu prądu
8. Zintegrowane zabezpieczenie przeciążeniowe
9. Sterowanie radiowe oraz pilot sterujący na przewodzie
10. Wyłącznik bezpieczeństwa zamontowany w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, umożliwiający łatwe odcięcie zasilania dla operatora. Praca wciągarki możliwa wyłącznie podczas pracy silnika pojazdu
11. Zestaw akcesoriów w specjalnej torbie: zblocze, 2 x pas, 2 x szkła
12. Wciągarka zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi
13. Instrukcja obsługi wciągarki w języku polskim

12. ZABUDOWA DACHU POJAZDU

1. Zespółona belka świetlna <ul style="list-style-type: none"> • długość belki dostosowana do szerokości dachu kabiny pojazdu • źródło światła wykonane w technologii LED, kolor pomarańczowy • homologacja R65 oraz certyfikat zgodności elektromagnetycznej R10 • belka nisko-profilowa o wysokości max. 65 mm (wys. bez zestawu montażowego i zintegrowanego szperacza LED) • montaż wiązki elektrycznej za pomocą złącza dachowego • belka wyposażona w pomocnicze lampy robocze wykonane w technologii LED barwy białej umieszczone po prawej i lewej stronie lampy ostrzegawczej wewnątrz jej konstrukcji • szperacz LED zintegrowany z konstrukcją belki świetlnej sterowany za pomocą sterownika z kabiny pojazdu
2. Dach nadwozia typu furgon, wzmocniony, przystosowany do montażu bagażnika dachowego wspartego na 3 belkach poprzecznych, o obciążeniu maksymalnym 150 kg
3. Specjalistyczny bagażnik dachowy do przewozu jednej drabiny, składający się z podstawy jako prowadnicy oraz wózka/łoża znajdującego się w osi podłużnej pojazdu (pośrodku szerokości dachu) <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja wózka wykonana z aluminium i stali nierdzewnej • wózek wraz z podstawą wsparty na trzech aluminiowych belkach nośnych, aerodynamicznych (belki bagażnika wyposażone w otwory pełniące funkcję szyny transportowej, umożliwiające łatwe mocowanie przewożonych elementów na dachu pojazdu) mocowanych do dachu pojazdu • załadunek oraz rozładunek drabiny z poziomu gruntu • mechanizm opuszczania wózka wyposażony w min. 3 siłowniki gazowe, zapewniające optymalną pracę bagażnika, również w niskich temperaturach • wózek wyposażony w pas mocujący drabinę podczas transportu (punkt kotwiczenia pasa z możliwością regulacji wzdłuż całej długości wózka) oraz dwa uchwyty na jego krańcach mocujące drabinę, uchwyty posiadające możliwość regulacji w zależności od szerokości zastosowanej drabiny • udźwig wózka bagażnika: 60 kg • po prawej i lewej stronie bagażnika zamontowane aluminiowe panele boczne na jego całej długości • dokumentacja potwierdzająca pozytywne przeprowadzenie prób zderzeniowych
4. Drabina aluminiowa trójczłonowa, jedenastoczęściowa o dł ~3100 mm montowana i zabezpieczana na bagażniku dachowym

5.	Uchwyt do drabin - 2 szt.
6.	Pojemnik rurowy wykonany z aluminium o przekroju owalnym o wymiarach około ~240x150mm, wyposażony w zestaw ułatwiający rozładunek przewożonych elementów. Długość min. 2500mm. Pojemnik zamykany za pomocą wieka z tworzywa sztucznego, wyposażonego w zamek patentowy
7.	Na tylnej belce bagażnika z lewej strony zamontowana pojedyncza lampa ostrzegawcza wykonana w technologii LED zabezpieczona osłoną siatkową
8.	Po lewej i prawej stronie dachu, na panelach bocznych bagażnika dachowego, zamontowane po 2 sztuki płaskich lamp roboczych wykonanych w technologii LED, do równomiernego doświetlenia przestrzeni po bokach pojazdu, klasa szczelności: IP67, minimum 5 diod LED o kącie świecenia minimum 110°
9.	Oświetlenie musi działać bez względu na położenie stacyjki, umożliwiając niezależne zapalanie lamp na każdej ze stron pojazdu. Sterowanie oświetleniem ostrzegawczym i roboczym ma być realizowane z oznakowanego pulpitu zamontowanego w kabinie pojazdu

13. GWARANCJA

1.	Gwarancja mechaniczna - min 36 miesięcy
2.	Gwarancja na lakier - min 36 miesięcy
3.	Gwarancja perforacyjna - min 72 miesiące
4.	Gwarancja na dodatkową zabudowę w tym wciągarkę - min 36 miesięcy
5.	Assistance 24 h w okresie gwarancji

14. WYMAGANE DOKUMENTY SPORZĄDZONE W JĘZYKU POLSKIM

1.	Karta gwarancyjna pojazdu z opisem warunków gwarancji
2.	Instrukcja obsługi pojazdu
3.	Wyciąg ze świadectwa homologacji - samochód ciężarowy
4.	Wszelkie inne dokumenty umożliwiające rejestrację pojazdu
5.	Wykaz materiałów eksploatacyjnych zastosowanych w pojeździe z uwzględnieniem producenta i parametrów technicznych
6.	Dokumentacja potwierdzająca pozytywne przeprowadzenie prób zderzeniowych bagażnika dachowego
7.	Pisemne zapewnienie gwaranta o utrzymaniu gwarancji na pojazd w przypadku zamontowania w pojeździe w okresie trwania gwarancji urządzeń pomiarowych systemu monitoringu w technologii GPS przez firmę AddSecure sp. z o.o. z Wrocławia,
8.	Potwierdzenie fabrycznego montażu immobilizera lub „certyfikat instalacji” w przypadku montażu immobilizera przez autoryzowany branżowy zakład serwisowy,
9.	Potwierdzenie fabrycznego montażu autoalarmu lub „certyfikat instalacji” w przypadku montażu autoalarmu przez autoryzowany branżowy zakład serwisowy.

15. POZOSTAŁE WYMAGANIA

1.	Przedmiot dostawy powinien spełniać wymagania normatywne określone w: <ul style="list-style-type: none"> • Ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” • Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia
2.	Pojazd powinien posiadać w zbiorniku pojazdu minimum taką ilość paliwa, by kontrolka nie sygnalizowała jego niskiego stanu

27.02.2026

TAURON Dystrybucja S.A.

X

Marta Pawłowska

Podpisany przez: Pawłowska Marta