

## **Specyfikacja techniczna**

### **I. CHARAKTERYSTYKA WYROBU**

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna dla pojazdu specjalnego typu furgon, kategorii N<sub>1</sub> przystosowanego do przewozu 3 osób oraz ładunku, o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) nie większej niż 3500kg, przeznaczonego do wykrywania przestępstw przeciwko środowisku naturalnemu (zwanego w dalszej części opisu pojazdem).

### **II. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

- 1.1 Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz.U. z 2022r. poz. 988 z późn. zm.).
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tj. Dz.U. z 2016r. poz. 2022 z późn. zm.).
- 1.3 Rozporządzenie Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019r. 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 2019r. poz. 594).

### **III. PRZEZNACZENIE DOKUMENTU**

Specyfikacja techniczna przeznaczona jest do wykorzystania, jako załącznik opisujący przedmiot zamówienia w procedurach związanych z realizacją postępowań przetargowych.

### **IV. WYMAGANIA TECHNICZNE**

#### **1.1 Przeznaczenie pojazdu**

Pojazd będzie wykorzystywany przez służby policyjne do realizacji działań służbowych.

## 1.2 Warunki eksploatacji

Pojazd musi być przystosowany do:

1.2.1 Eksploatacji we wszystkich porach roku i doby, w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej:

- a) temperaturach otoczenia od -30°C do + 50°C,
- b) przy zapyleniu powietrza do 1,0 g/m<sup>3</sup> w czasie 5 godzin,
- c) przy prędkości wiatru do 20 m/s,
- d) przy wilgotności względnej powietrza do 98%(przy temperaturze +25°C),
- e) intensywności deszczu do 180 mm/h trwającego 5 minut.

1.2.2 Jazdy po drogach twardych i gruntowych.

1.2.3 Przechowywania na wolnym powietrzu.

1.2.4 Sporządzania dokumentacji z czynności.

1.2.5 Przechowywania w ujemnych temperaturach odczynników chemicznych do badań chemicznych i biologicznych.

1.2.6 Transportu i zabezpieczenia dowodowych materiałów /próbek/ ujawnionych na miejscu działań.

1.2.7 Mycia w myjniach automatycznych szczotkowych lub ręcznych.

## 1.3 Wymagania formalne

1.3.1 Pojazd musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019r. 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 2019r. poz. 594).

1.3.2 Pojazd musi być budowany z wykorzystaniem pojazdu bazowego posiadającego homologację wystawioną zgodnie z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz.U. z 2022r. poz. 988 z późn. zm.) lub Dyrektywą 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 września 2007r. ustanawiającą ramy dla homologacji pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, części i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów (Dz.Ur.UE.L.2007.263.1 z późn.zm.).

**Dokument potwierdzający spełnienie wymogu (kopię świadectwa zgodności WE pojazdu bazowego) musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie składania oferty przetargowej.**

1.3.3 Pojazd musi spełniać warunki dodatkowe dla pojazdu samochodowego uprzywilejowanego określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tj. Dz.U. z 2016r. poz. 2022 z późn. zm.).

1.3.4 Pojazd musi posiadać zaświadczenie ze stacji kontroli pojazdów upoważnionej do przeprowadzania badań technicznych pojazdów, przed dopuszczeniem do ruchu pojazdu uprzywilejowanego po zabudowie zgodnie z ustawą Prawo o ruchu drogowym. (tj. Dz.U. z 2022r. poz. 988 z późn. zm.).

**Dokument potwierdzający spełnienie wymogu musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdów.**

1.3.5 Wszystkie podzespoły elektryczne i elektroniczne montowane dodatkowo muszą posiadać świadectwo homologacji na zgodność z Regulaminem nr 10 EKG ONZ. Warunek dotyczy podzespołów przymocowanych mechanicznie do pojazdu (bez możliwości rozmontowania lub wymontowania bez użycia narzędzi), których użycie nie jest ograniczone do pojazdu nieruchomego z wyłączeniem podzespołów zamontowanych fabrycznie przez producenta pojazdu i uwzględnionych w homologacji pojazdu oraz sprzętu łączności. Zamawiający dopuszcza potwierdzenie spełnienia wymogu poprzez przeprowadzenie badania całopojazdowego wykonanego przez akredytowaną jednostkę badawczą.

**Dokument potwierdzający spełnienie wymogu musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdu.**

1.3.6 Urządzenia świetlne sygnalizacji uprzywilejowania muszą posiadać świadectwo homologacji na zgodność z Regulaminem nr 65 EKG ONZ.

**Dokument potwierdzający spełnienie wymogu musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdu.**

1.3.7 Dostarczany pojazd musi mieć wykonany przez Wykonawcę i na jego koszt przegląd zerowy, co musi być potwierdzone w dokumentacji.

**Dokument potwierdzający spełnienie wymogu musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdu.**

1.3.8 W celu potwierdzenia spełnienia przez oferowany pojazd poszczególnych punktów specyfikacji technicznej Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania przedstawienia przez Wykonawcę niezbędnych dokumentów, w szczególności dokumentacji technicznej pojazdu i wyników badań laboratoryjnych (w tym np. protokołów z badań).

1.3.9 Wykonawca zobowiązany jest do skompletowania pojazdu bazowego w sposób, co najmniej zgodny z ofertą handlową wyposażenia oferowaną dla odbiorców indywidualnych.

1.3.10 Przy wykonaniu instalacji elektrycznej wykonawca zapewni następujące wymagania:

1.3.10.1 ochronę ludzi przed:

- a) porażeniem prądem elektrycznym,
- b) innymi czynnikami w instalacji mogącymi spowodować szkody.

1.3.10.2 prawidłowe działanie instalacji elektrycznej zgodnie z przeznaczeniem.

1.3.11 W fazie opracowania projektu zabudowy pojazdu Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania i uzyskania akceptacji przez Zamawiającego proponowanych do zastosowania w pojeździe rozwiązań konstrukcyjnych i funkcjonalnych dotyczących zabudowy pojazdu.

## **1.4 Wymagania techniczne dla pojazdu bazowego**

### **1.4.1 Wymagania techniczne dla nadwozia**

1.4.1.1 Pojazd kategorii N<sub>1</sub> o nadwoziu zamkniętym, o konstrukcji oraz poszyciu wykonanym z metalu.

1.4.1.2 Pojazd przystosowany do przewozu 3 osób (łącznie z kierowcą) i wyposażenia służbowego:

- a) Przedział I – kabina kierowcy (3 osoby łącznie z kierowcą),
- b) Przedział II – roboczo-ładunkowy.

1.4.1.3 Rozstaw osi min. 3 640 mm.

1.4.1.4 Długość przedziału II - roboczo-ładunkowego, mierzona po podłodze do ściany działowej min. 3 045 mm.

1.4.1.5 Wysokość przedziału II - roboczo-ładunkowego min. 1 790 mm.

1.4.1.6 Pojazd wyposażony w drzwi zewnętrzne:

- a) przednie boczne, skrzydłowe, przeszklone po obu stronach pojazdu dla przedziału I,
- b) boczne, przesuwne, przeszklone po prawej stronie pojazdu dla przedziału II,
- c) tyłu nadwozia nieprzeszklone, dwuskrzydłowe, symetrycznie otwierane na boki o min. 250 stopni.

### **1.4.2 Wymagania techniczne dla silnika i układu zasilania**

1.4.2.1 Silnik o zapłonie samoczynnym spełniający co najmniej normę emisji spalin Euro 6.

1.4.2.2 Pojemność skokowa min. 1950 cm<sup>3</sup> (według danych z pkt 25 świadectwa zgodności WE).

1.4.2.3 Maksymalna moc netto silnika min. 110kW (według danych z pkt. 27 świadectwa zgodności WE).

1.4.2.4 Pojemność zbiornika paliwa min. 60 litrów.

### **1.4.3 Warunki techniczne dla układu hamulcowego**

Układ hamulcowy musi być wyposażony, w co najmniej:

- a) układ zapobiegający blokowaniu kół pojazdu podczas hamowania,

b) układ wspomagania hamowania.

#### **1.4.4 Wymagania techniczne dla układu kierowniczego**

- 1.4.4.1 Wspomaganie układu kierowniczego.
- 1.4.4.2 Regulacja kolumny kierowniczej co najmniej w jednej płaszczyźnie.
- 1.4.4.3 Kierownica po lewej stronie pojazdu.

#### **1.4.5 Wymagania techniczne dla układu napędowego**

- 1.4.5.1 Skrzynia biegów automatyczna, wyposażona w min. 5 biegów do przodu.
- 1.4.5.2 Napęd na przednią oś lub 4x4.

#### **1.4.6 Wymagania techniczne dla kół jezdnych**

- 1.4.6.1 Komplet kół z ogumieniem letnim z obręczami min. 16 cali, z fabrycznej oferty producenta pojazdów.
- 1.4.6.2 Komplet 4 kół z ogumieniem śniegowym (zimowym) z obręczami min. 16 cali, z oferty producenta/importera/dealera pojazdów wyposażonych w czujniki ciśnienia powietrza. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania opon całorocznych lub wielosezonowych. Musi istnieć możliwość eksploatacji pojazdu z oferowanymi oponami śniegowymi (zimowymi) przy wykorzystaniu obręczy kół określonych w pkt. 1.4.6.1. Opony zimowe muszą posiadać przyczepność na mokrej nawierzchni, co najmniej klasy C zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1222/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie etykietowania opon pod kątem efektywności paliwowej i innych zasadniczych parametrów (Dz.Urz. UE.L.2009.342/46 z późn.zm.).
- 1.4.6.3 Pojazd musi być wyposażony w pełnowymiarowe koło zapasowe identyczne z ogumieniem opisanymi w pkt. 1.4.6.1.
- 1.4.6.4 Zastosowane zespoły opona/koło na poszczególnych osiach pojazdu opisane w pkt. 1.4.6.1 oraz 1.4.6.2 muszą być zgodne z danymi z pkt. 35 świadectwa zgodności WE pojazdu bazowego.
- 1.4.6.5 Opony w chwili dostawy pojazdu nie mogą być starsze niż 78 tygodni licząc od końcowego terminu realizacji umowy.
- 1.4.6.6 Opony muszą być fabrycznie nowe i homologowane. Zamawiający nie dopuszcza opon bieżnikowanych.

#### **1.4.7 Wymagania techniczne dla wyposażenia pojazdu bazowego**

- 1.4.7.1 Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa przy wszystkich miejscach siedzących.
- 1.4.7.2 Poduszki gazowe czołowe dla kierowcy i pasażera.
- 1.4.7.3 Elektrycznie opuszczane i podnoszone szyby drzwi przednich bocznych.
- 1.4.7.4 Światła do jazdy dziennej.
- 1.4.7.5 Światła przeciwmgłowe.

- 1.4.7.6 Zestaw głośnomówiący.
- 1.4.7.7 Lusterka zewnętrzne ustawiane elektrycznie i podgrzewane.
- 1.4.7.8 Regulacja fotela kierowcy, co najmniej w dwóch płaszczyznach, przód – tył, góra – dół oraz z regulacją kąta pochylenia oparcia.
- 1.4.7.9 Klimatyzacja w kabinie kierowcy z regulacją temperatury i intensywności nawiewu oraz możliwością pracy w obiegu zamkniętym.
- 1.4.7.10 Dodatkowa klimatyzacja w przedziale roboczo-ładunkowym z oferty producenta pojazdu. Klimatyzacja musi zapewnić automatyczne utrzymanie stałej temperatury powietrza, z możliwością płynnej regulacji temperatury oraz intensywności przepływu powietrza.
- 1.4.7.11 Dodatkowy układ ogrzewania powietrznego niezależnego od pracy silnika, zasilany ze zbiornika paliwa pojazdu, z oferty producenta pojazdu, z rozproszaniem powietrza w przedziale roboczo-ładunkowym oraz kabinie kierowcy. Układ ogrzewania musi zapewnić automatyczne utrzymanie stałej temperatury z możliwością płynnej regulacji temperatury.
- 1.4.7.12 Radiodbiornik montowany na linii fabrycznej wyposażony, co najmniej w 2 głośniki.
- 1.4.7.13 Nawigacja samochodowa (z obsługą w języku polskim) GPS z możliwością pozycjonowania położenia obiektu, zintegrowana z radiodbiornikiem z pkt. 1.4.7.12.
- 1.4.7.14 Siedzenia (fotele) muszą posiadać poszycie wykonane z ciemnego materiału, odpornego na zużycie mechaniczne i łatwego do utrzymania w czystości – nie dopuszcza się stosowania pokrowców.
- 1.4.7.15 Siedzenie (fotel) kierowcy z podłokietnikiem.
- 1.4.7.16 Centralny zamek sterowania wszystkimi drzwiami.
- 1.4.7.17 Minimum dwa komplety kluczyków do pojazdu ze sterowaniem centralnym zamkiem.
- 1.4.7.18 Komputer pokładowy w języku polskim o funkcjach co najmniej średniego zużycia paliwa na 100 km oraz wskaźnika temperatury zewnętrznej.
- 1.4.7.19 Kamera cofania z oferty producenta pojazdu współpracująca z radiodbiornikiem z pkt. 1.4.7.12.
- 1.4.7.20 Półka w przestrzeni poddachowej w przedziale kierującego i dysponenta.
- 1.4.7.21 Komplet fabrycznych dywaników gumowych w kabinie kierowcy.
- 1.4.7.22 Dwie ramki pod tablice rejestracyjne zamontowane na pojeździe. Na ramkach nie mogą znajdować się żadne napisy.
- 1.4.7.23 Gniazdo zapalniczki 12V DC min. 3 szt. w kabinie kierowcy.

#### **1.4.8. Wymagania techniczne dla kolorystyki pojazdu**

Pojazd musi posiadać ciemną barwę nadwozia. Wykonawca przedstawi propozycję, co najmniej 1 koloru lakieru z oficjalnej oferty handlowej producenta/importera pojazdów. Zamawiający dokona wyboru koloru lakieru spośród zaoferowanych przez Wykonawcę na etapie podpisywania umowy. Wykonawca zaznaczy oferowane kolory lakierów w oficjalnym katalogu (w

języku polskim) producenta/importera pojazdu.

**Dokument musi być przedstawiony przez Wykonawcę na etapie podpisywania umowy.**

**1.5 Ogólne wymagania techniczne dla zabudowy pojazdu:**

1.5.1 Wnętrze pojazdu musi być przedzielone przegrodami na dwa przedziały:

1.5.1.1 Przedział I – kabina kierowcy,

1.5.1.2 Przedział II – przedział roboczo-ładunkowy.

1.5.2 Zabudowa wewnętrzna pojazdu musi spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w Regulaminie nr 21 EKG ONZ.

1.5.3 Elementy zabudowy oraz materiały zastosowane do zabudowy wnętrza pojazdu muszą spełniać wymagania w zakresie palności wg Dyrektywy 95/28/WE.

1.5.4 Zastosowane systemy mocowania elementów zabudowy oraz specjalistycznego wyposażenia przewożonego w pojeździe muszą zapewnić ich utrzymanie przy przyśpieszeniu lub hamowaniu o wartości 5 g wzdłużnie (do przodu, do tyłu), 5 g poprzecznie (w lewo, w prawo) i 5 g w pionie.

**1.5.5 Wymagania techniczne dla przedziału II roboczo-ładunkowego**

1.5.5.1 Przedział musi być oddzielony od przedziału I – kabiny kierowcy przegrodą.

1.5.5.2 Ściany wewnętrzne pokryte płytami blachy aluminiowej o wysokiej trwałości i estetyce.

1.5.5.3 Podłoga pokryta trwałym materiałem w wykonaniu antypoślizgowym, umożliwiającą łatwe zmywanie i dezynfekcję.

1.5.5.4 Wszystkie szyby przedziału II muszą posiadać obniżoną przepuszczalność cieplną i być trwale przyciemnione do wartości współczynnika przepuszczalności 5-15%.

1.5.5.5 Przedział musi posiadać modułowy system regałów i szafek transportowych ogólnodostępnych na polskim rynku, zamontowanych do ścian pojazdu, przystosowanych do przewożenia sprzętu specjalistycznego, jakim jest oprzyrządowanie laboratoryjno - kryminalistyczne, z mocowaniami uniemożliwiającymi przesuwanie się sprzętu podczas jazdy. Ilość, wymiary i rodzaj regałów, szafek oraz szuflad musi być dostosowana do wyposażenia opisanego poniżej, które to stanowi również przedmiot niniejszego zamówienia:

a) Walizki aluminiowe na sprzęt kryminalistyczny

o min. wymiarach 50x40x18 cm - 3 szt.

b) Walizka do oględzin zwłok (zgodnie z załącznikiem nr 1) - 1 szt.

c) Walizka traseologiczna (zgodnie z załącznikiem nr 2) - 1 szt.

d) Walizka osmologiczna (zgodnie z załącznikiem nr 3) - 1 szt.

e) Walizka biologiczna (zgodnie z załącznikiem nr 4) - 1 szt.

- f) Walizka uniwersalna – zestaw oględzinowy  
(zgodnie z załącznikiem nr 5) - 1 szt.
- g) Łopata (zgodnie z załącznikiem nr 6) - 1 szt.
- h) Szpadel (zgodnie z załącznikiem nr 7) - 1 szt.
- i) Zestaw nożyc do cięcia metalu (zgodnie z załącznikiem nr 8) - 1 kpl.
- j) Łom (zgodnie z załącznikiem nr 9) - 1 szt.
- k) Zestaw narzędzi ogrodowych (zgodnie z załącznikiem nr 10) - 1 kpl.
- l) Walizka z kompletem narzędzi (zgodnie z załącznikiem nr 11) - 1 szt.
- m) Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa wraz z akcesoriami w walizce  
(zgodnie z załącznikiem nr 12) - 1 szt.
- n) Szlifierka kątowna w walizce (zgodnie z załącznikiem nr 13) - 1 szt.
- o) Taśma ostrzegawcza z napisem „POLICJA”  
(zgodnie z załącznikiem nr 14) - 2 szt.
- p) Miara z włókna szklanego (zgodnie z załącznikiem nr 15) - 2 szt.
- q) Ładowarka mikroprocesorowa do baterii  
(zgodnie z załącznikiem nr 16) - 1 szt.
- r) Wykrywacz metali ze słuchawkami  
(zgodnie z załącznikiem nr 17) - 1 szt.
- s) Kamera endoskopowa w walizce  
(zgodnie z załącznikiem nr 18) - 1 szt.
- t) Apteczka R0 (zgodnie z załącznikiem nr 19) - 1 szt.
- u) Stolik z krzesłami – zestaw turystyczny składany w walizce  
(zgodnie z załącznikiem nr 20) - 1 kpl.
- v) Flary ostrzegawcze w walizce ładującej  
(zgodnie z załącznikiem nr 21) - 1 kpl.
- w) Drabina teleskopowa (zgodnie z załącznikiem nr 22) - 1 szt.
- x) Wózek do mierzenia odległości (zgodnie z załącznikiem nr 23) - 1 szt.
- y) Zestaw „ZAPORA” (zgodnie z załącznikiem nr 24) - 1 szt.
- z) Pojemnik na odpady (zgodnie z załącznikiem nr 25) - 1 szt.
- aa) Buty (zgodnie z załącznikiem nr 26) - 2 pary
- bb) Kombinezon taktyczny (zgodnie z załącznikiem nr 27) - 4 szt.
- cc) Spodniobuty (wodery) neoprenowe  
(zgodnie z załącznikiem nr 28) - 2 szt.
- dd) Latarka czołowa (zgodnie z załącznikiem nr 29) - 2 szt.
- ee) Rękawy papierowo-foliowe do sterylizacji  
(zgodnie z załącznikiem nr 30) - 10szt.
- ff) Zgrzewarka szczękowa (zgodnie z załącznikiem nr 31) - 1 szt.
- gg) Kurtka taktyczna (zgodnie z załącznikiem nr 32) - 2 szt.

#### 1.5.5.6 Wymagane wyposażenie przedziału II:

- a) Najaśnica akumulatorowa – ilość: 1szt.

Parametry:

źródło światła: diody LED

ilość głowic: maks. 1  
żywołność diód: min. 50000 godzin  
moc światła: 1500-6000lumenów  
kął świecenia głowicy: min. 125°  
kął obrotu głowicy: mak. 340°

Tryby i czas pracy:

ilość trybów: maks. 4 (min/mid/max/strobo)  
min. moc światła: 1500 lumenów  
max. moc światła: 6000 lumenów  
czas pracy max: min. 24 godziny  
czas pracy min: min. 3,5 godzin  
tryb stroboskopu: tak

Zasilanie:

zasilanie: wymienny akumulator  
rodzaj akumulatora: żelowy (SLA)  
czas ładowania: maks. 480 minut  
napięcie: maks. 12 v  
wskaźnik naładowania: wyświetlacz LED

Waga i wymiary:

waga: maks. 14,5 kg  
wysokość z masztem: maks. 60,3 cm  
wymiary po złożeniu: maks. 50.8x16.5x28.6 cm  
wymiary głowicy: maks. 21x14.6x 5.7 cm

Materiały:

obudowa: polipropylen  
głowica: aluminium  
soczewka: poliwęglan  
maszt: aluminium

poziom szczelności: IP 54

kolor: żółty, czarny

Przenośny system, powinien być wyposażony w minimalnie 8 diodowy reflektor oraz wbudowany maksymalny dwumetrowy rozkładany maszt dający ogromną uniwersalność zastosowań przy zachowaniu dużej mobilności.

Reflektor powinien emitować mocną wiązkę światła o białej barwie, powinien posiadać trzystopniową regulację od 1500 do 6000 lumenów. Rozłożenie zestawu powinno zajmować kilkanaście sekund, a najaśnica powinna posiadać możliwość korzystania bez rozkładania masztu. Zestaw powinien być wyposażony w akumulator żelowy pracujący minimalnie 28 godzin, dodatkowo konstrukcja powinna umożliwiać jego łatwą wymianę i dalsze użytkowanie najaśnicy. Dodatkowym wyposażeniem najaśnicy powinna być możliwość sterowania poprzez bluetooth przy użyciu aplikacji dostępnych dla iPhone™ i Android.

- b) Namiot ogłędzinowy o wymiarach w stanie rozłożonym przy podłożu min. 4 m x 5 m. Wysokość ścian bocznych min. 2 m. Konstrukcja nośna wykonana ze stelażu stalowego lub aluminiowego, łatwa do montażu. Dach czterospadowy kopertowy. Poszycie dachu i ścian wykonane z impregnowanej tkaniny poliestrowej koloru niebieskiego. Na każdej ścianie bocznej wykonany napis „Laboratorium Kryminalistyczne Komendy Wojewódzkiej Policji z siedzibą w Radomiu” w kolorze białym lub srebrnym odblaskowym. Wyposażenie namiotu ma zawierać:
- zestaw oświetleniowy LED – składający się z 2 lamp w oprawkach i komplecie instalacji elektrycznej (przewód, wtyczka, wyłącznik, przedłużacz) przystosowany do zasilania napięciem 220V, z odpowiednimi zaczepekami pozwalającymi na podwieszenie w górnej części namiotu,
  - śledzie, szpilki, młotek, rurki rozporowe, zestaw naprawczy,
  - pokrowiec z uchwytami.
- c) Licznik Geigera przeznaczony do ciągłego pomiaru i rejestracji (zapisu) wartości promieniowania/radioaktywności Gamma-Scout, o zakresie pomiarowym: od 0,01  $\mu$ Sv/h do 1000  $\mu$ Sv/h.
- d) Sita do ogłędzin miejsc powybuchowych – 1kpl.
- wymiary zewnętrzne: 450x450x30mm (szer. gł. wys.);
  - powierzchnia robocza: 410x410mm;
  - konstrukcja nośna sita wykonana z aluminium;
  - wykonane ze stali nierdzewnej;
  - zakres regulacji otworów od 5x5mm do 9x9mm
- e) Stacja diagnostyczna do dokładnego określania stężenia substancji w wodzie o parametrach minimalnych:
- Zakres pomiarowy amonu: 0 – 2,0 mg/l,
  - Zakres pomiarowy azotynów: 0 – 1,0 mg/l,
  - Zakres pomiarowy azotanów: 6 – 120 mg/l,
  - Zakres pomiarowy pH: 6 – 9,
  - Zakres pomiarowy chloru: 0,1 – 1,6 mg/l,
  - Zakres pomiarowy fosforanów: 0,02 – 1,5 mg/l,
  - Zakres pomiarowy krzemu: 0,05 – 1,0 mg/l,
  - Zakres pomiarowy miedzi: 0,02 – 3,0 mg/l.
- f) Wiertnia spalinowa do badania gleby z zestawem wiertel:
- Jednoosobowy świder z hamulcem wiertła. Silnik z dużym zbiornikiem paliwa, ramą amortyzującą, uchwytem obsługowym z przyciskiem Stop, systemem filtrów powietrza o długiej żywotności, dużą poduszką amortyzującą. Do nawiercania otworów o średnicy do 300mm.
- |   |                          |
|---|--------------------------|
| Moc kW/KM   | – min. 1,4/1,9           |
| Pojemność skokowa   | – min. 36cm <sup>3</sup> |
| Ciężar  | – max 10kg               |
| Wartość drgań – strona lewa/strona prawa m/s <sup>2</sup> | – 1,7/2                  |
| Obroty wrzeciona min-1                                    | – ok. 200                |
| Poziom mocy akustycznej dB(A)                             | – max. 100               |

Poziom ciśnienia akustycznego dB – max. 92

+ dedykowane trzy wiertła:

wiertło glebowe – 40mm, 120mm, 300mm

- g) Pojemniki do poboru prób wody na tyczce teleskopowej,
- h) Przedłużacz prądu 230V o długości min. 25M - 2 szt.
- i) Umywalka, pojemnik na wodę czystą i brudną po ok. 20 l każdy - 1 szt.
- j) Lodówka samochodowa sprężarkowa o pojemności min. 18 litrów, o poborze mocy maksymalnie 40 Wat. oraz o zakresie temperatury od +10°C do -18°C, z bezstopniową regulacją przez elektroniczny termostat - 1 szt.
- k) Kosz na śmieci o poj. min. 20 l. - 1 szt.

1.5.5.7 Stanowisko sporządzania dokumentacji służbowej, w postaci stolika z fotelem obrotowym (nie przystosowanym do jazdy) z drukarką laserową, skanerem stolikowym i komputerem przenośnym typu laptop. Drukarka oraz skaner zamocowane na stałe z możliwością łatwego demontażu i serwisowania. Umiejscowienie punktów mocowania nastąpi po uzgodnieniu z Zamawiającym.

1.5.5.8 Wykonawca wykona projekt zabudowy pojazdu w uzgodnieniu z Zamawiającym.

#### 1.5.6 Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej

1.5.6.1 Wykonawca wykona wewnątrz pojazdu instalację elektryczną. Poziom zakłóceń elektrycznych w instalacji nie może powodować zakłóceń w pracy radiotelefonów oraz wzajemnie innych urządzeń.

1.5.6.2 Każde zamontowane urządzenie nie będące środkiem łączności powinno spełniać wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i czystości widma radiowego.

1.5.6.3 Obwody instalacji i urządzenia elektryczne muszą być nadzorowane i zabezpieczone w sposób ciągły poprzez użycie wyłączników, rozłączników, bezpieczników, lampek ostrzegawczych, wyłączników bezpieczeństwa oraz różnicowoprądowych. Należy zastosować elementy fabryczne wchodzące w skład źródeł prądu (np. panele sterujące). Wykonawca dobierze i opisze urządzenia zabezpieczające wraz z instalacjami.

1.5.6.4 Wyposażenie elektryczne i elektroniczne pojazdu wymienione w poszczególnych punktach niniejszej specyfikacji technicznej musi poprawnie współpracować z wyposażeniem pojazdu bazowego i zapewnić wymaganą jakość i odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

1.5.6.5 Pojazd musi być wyposażony w następujące instalacje oraz urządzenia elektryczne:

- a) Rozdzielnie główną zabezpieczającą wszystkie obwody elektryczne.
- b) Dodatkowy akumulator (niezależny od akumulatora fabrycznego zainstalowanego w pojeździe bazowym) o pojemności min. 120 Ah. Ładowanie akumulatora musi się odbywać alternatywnie za pomocą generatora opisanego

w pkt e) lub zewnętrznego przyłącza opisanego w pkt d). Do akumulatora wymagany jest system zapobiegający jego całkowitemu rozładowaniu oraz sygnalizujący wizualnie oraz akustycznie konieczność jego doładowania.

- c) Przetwornica sinusoidalna DC/AC o maksymalnej mocy 1500W zasilająca gniazda instalacji 230 V AC z dodatkowego akumulatora.
- d) Zewnętrzne przyłącze 230V AC musi spełniać wymagania dla obudów ochronnych w klasie min. IP 56 oraz musi być wbudowane w lewy bok nadwozia pojazdu wyposażone w przedłużacz bębnowy o długości min. 20 m, przystosowanym do przenoszenia prądów zabezpieczających pełne działanie wszystkich odbiorników elektrycznych wchodzących w skład zabudowy pojazdu z zapasem min. 20% mocy. Przyłącze wraz z przedłużaczem musi posiadać styk uziemiający. Przyłącze wraz z instalacją elektryczną pojazdu musi umożliwiać ładowanie akumulatora dodatkowego poprzez bezobsługowy, automatyczny system ładowania a także zasilaniem wszystkich instalacji i odbiorników prądu (wewnętrznych i zewnętrznych) zabudowy pojazdu. Przyłącze musi być wykonane w postaci wtyczki IP 44 16A (dołączyć gniazda przenośne IP44 16A sztuk 2) do podłączenia zasilania 230V AC z źródła zewnętrznego.
- e) Generator prądotwórczy o parametrach:
  - Moc maksymalna min. 2,0 kW,
  - Moc nominalna min. 1,6 kW,
  - Silnik o zapłonie iskrowym o mocy znamionowej min. 2,8 KM,
  - Inwerterowa stabilizacja napięcia,
  - Rozruch ręczny,
  - Zbiornik paliwa min. 3,5 l,
  - Czas pracy na zbiorniku min. 3,5 h,
  - Zabezpieczenia magneto-termiczne prądnicy i olejowe silnika,
  - Kontrolki pracy i przeciążenia,
  - Licznik motogodzin.

Generator podczas pracy będzie wystawiany na zewnątrz pojazdu, dodatkowo musi być wyposażony w kanister na paliwo o objętości min. 10 l.

- 1.5.6.6 Pojazd musi posiadać zabezpieczenie uniemożliwiające rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym 230V AC lub uruchomionym generatorze prądotwórczym. Musi istnieć możliwość dezaktywacji zabezpieczenia realizowana poprzez zaciągnięcie hamulca postojowego (awaryjnego) - w przypadku zasilania poprzez generator.
- 1.5.6.7 Przedział II musi być wyposażony w min. 8 gniazd 230V AC zasilanych z przetwornicy napięcia, generatora prądu lub zewnętrznego przyłącza rozlokowanych w różnych miejscach o stopniu ochrony min. IP 44 wraz z instalacją elektryczną, z czego min. 4 gniazda na listwie zabezpieczającej z wyłącznikiem zlokalizowane na stanowisku sporządzania dokumentacji (cała instalacja oraz gniazda muszą być wyposażone w uziemienie oraz zabezpieczenie wyłącznikiem różnicowo-prądowym) oraz min. 2 gniazda samochodowe 12V DC o prądzie obciążeniowym min. 10 A każde,

- zlokalizowane w pobliżu stanowiska sporządzania dokumentacji. Pozostałe gniazda 230V AC powinny znajdować się 2 w pobliżu drzwi przesuwnych bocznych oraz 2 w pobliżu drzwi tylnych przedziału II.
- 1.5.6.8 Przedział II musi być wyposażony w oświetlenie LED liniowe lub punktowe (w przypadku oświetlenie punktowego min. 4 punkty świetlne) o ciepłej barwie światła maksymalnie 3.500 K i strumieniu świetlnym min. 300 lm, umożliwiające równomierne oświetlenie całego przedziału.
- 1.5.6.9 Przedział II musi być wyposażony w odrębne oświetlenie LED stanowiska sporządzania dokumentacji włączane niezależnie od oświetlenia wnętrza ogólnego przedziału II.
- 1.5.6.10 Pojazd musi być wyposażony w oświetlenie zewnętrzne składające się z 6 lamp LED o mocy świetlnej min. 1000 lm każda, o świetle rozproszonym umieszczonych po dwie z prawej i lewej strony oraz z tyłu nadwozia. Lampy muszą zapewniać równomierne oświetlenie przestrzeni wokół pojazdu. Miejsce zamontowania lamp musi zapewniać brak ich kolizji z innymi elementami pojazdu. Sterowanie działaniem lamp musi być realizowane z panelu sterującego umieszczonego w przedziale II. Lampy muszą być umieszczone w obudowach zintegrowanych z nadwoziem pojazdu i wykonanych w sposób uniemożliwiający przedostanie się wody do środka obudów. Lampy tyłu nadwozia muszą być zintegrowane z oświetleniem wstecznym pojazdu (załączane automatycznie w momencie załączenia biegu wstecznego).
- 1.5.6.11 Przy wejściu do przedziału II drzwiami przesuwными, w miejscu zapewniającym możliwość prawidłowej obsługi wyposażenia pojazdu musi być zamontowany panel sterujący wyposażony w co najmniej następujące funkcje:
- a) Sterowanie oświetleniem wewnętrznym przedziału,
  - b) Sterowanie oświetleniem dodatkowym zewnętrznym pojazdu.
- 1.5.6.12 Pojazd musi być wyposażony w wyłącznik główny dla zasilania odbiorników dodatkowych znajdujących się w przedziale II, zlokalizowany w miejscu łatwo dostępnym dla kierującego pojazdem.
- 1.5.6.13 Pojazd musi być wyposażony w wyłączniki bezpieczeństwa (grzybki zbiciowe z odryglowaniem) umożliwiające natychmiastowe wyłączenie napięcia, z czego jeden umieszczony w pobliżu drzwi bocznych rozsuwanych do przedziału II, drugi w kabinie kierowcy.
- 1.5.6.14 Wykonawca dobierze przekroje przewodów instalacji elektrycznej i zabezpieczenia.
- 1.5.6.15 Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej muszą być potwierdzone bilansem mocy wykonanym przez Wykonawcę dla kompletnej zabudowy pojazdu. Bilans musi uwzględniać parametry nominalne (moc, napięcie, natężenie prądu) wszystkich odbiorników oraz całej instalacji elektrycznej. Do ww. bilansu Wykonawca musi dostarczyć opisy techniczne (w tym dane techniczne), schematy oraz dokumentację zdjęciową całej instalacji

elektrycznej oraz wszystkich zastosowanych przez Wykonawcę urządzeń i podzespołów.

**Dokument potwierdzający spełnienie wymagań musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdu.**

#### **1.5.7 Wymagania techniczne dla dodatkowego wyposażenia pojazdu.**

- 1.5.7.1 Hak holowniczy przystosowany do holowania przyczepy o DMC 3 ton z oferty producenta pojazdu.
- 1.5.7.2 Dwie gaśnice proszkowe typu samochodowego o masie środka gaśniczego 2kg, posiadające odpowiedni certyfikat CNBOP, zamontowane w miejscach łatwo dostępnych przedziału II.
- 1.5.7.3 Trójkąt ostrzegawczy posiadający homologację zgodną z Regulaminem 27 EKG ONZ.
- 1.5.7.4 Uniwersalna kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym spełniająca normę UE DIN 471.
- 1.5.7.5 Dwa młotki z nożami do cięcia pasów bezpieczeństwa zamontowanych w zasięgu ręki kierowcy i dysponenta.
- 1.5.7.6 Zestaw podręcznych narzędzi, w którego skład wchodzi, co najmniej:
  - a) podnośnik samochodowy dostosowany do DMC pojazdu,
  - b) klucz do kół,
  - c) wkrętak/klucz dostosowany do wkrętów zastosowanych w pojeździe,
  - d) klucz umożliwiający odłączenie zacisków akumulatora.

#### **1.5.8 Wymagania techniczne dla instalacji łączności radiowej**

- 1.5.8.1 Pojazd musi być przystosowany do montażu:
  - radiotelefonu przenośnych (DMR) na pasmo VHF (148÷174MHz),
  - radiotelefonu przenośnych (TETRA) na pasmo UHF (380÷400 MHz) o wymiarach: szerokość 215 mm, wysokość 60 mm, głębokość 195 mm i masie 1,8 kg.
- 1.5.8.2 Wykonawca wskaże miejsca montażu urządzeń radiowych, uwzględniając przestrzenne możliwości pojazdu, które zostaną uzgodnione z Zamawiającym. Szczegółowe sprecyzowanie miejsca montażu przez Zamawiającego nastąpi po rozstrzygnięciu przetargu.
- 1.5.8.3 Wykonawca musi podłączyć od akumulatora do listwy przewodów zasilający (minus czarny, plus czerwony) z bezpiecznikiem 25 A umieszczonymi jak najbliżej źródła zasilania (do 40 cm od akumulatora), który wytrzyma obciążenie prądowe minimum 25 A.
- 1.5.8.4 Od ww. listwy bezpieczników Wykonawca musi poprowadzić przewody (o takich samych parametrach i kolorach jak w punkcie 1.5.8.3) do miejsca docelowego montażu radiotelefonów w przedziale I z rezerwą 1,5 m (w celu

podłączenia zasilania dla urządzeń łączności radiowej). Przewody muszą być odpowiednio oznakowane i opisane na końcach.

- 1.5.8.5 Przewody antenowe muszą być o małym tłumieniu, impedancji  $50\Omega$  i zakresie temperatury pracy  $-30^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$ . Należy je przeprowadzić pod podsufitką w pobliże miejsc montażu radiotelefonów (wskazane przez Zamawiającego) i zwinięte z rezerwą 2,5 m – zakończone wtykiem typu BNC, odpowiednio oznakowane i opisane.
- 1.5.8.6 Pojazd musi być przystosowany konstrukcyjnie do montażu anten zintegrowanych z GPS dostarczonych i zainstalowanych przez Wykonawcę spełniającą następujące parametry:
- Pasma 164-174 MHz z zyskiem  $\geq 0$  dB, mocy  $\geq 30$  W,  $\frac{1}{4}$  długości fali, polaryzacji pionowej (dla radiostacji DMR) - 3 szt.
  - Pasma 380 – 400 MHz, z zyskiem  $\geq 3$  dB, mocy  $\geq 20$  W, polaryzacji pionowej (dla radiostacji TETRA) - 2 szt.
- 1.5.8.7 Konstrukcja anteny ma umożliwiać mycie pojazdu w automatycznej myjni.
- 1.5.8.8 Anteny muszą być zamontowane na tylnej części dachu, w podłużnej osi symetrii pojazdu, dopuszcza się montaż anten na dachu kabiny kierowcy.
- 1.5.8.9 Instalacja elektryczna pojazdu musi być przystosowana do zasilania urządzeń łączności radiowej, a poziom przewodowych zaburzeń elektrycznych i elektromagnetycznych w instalacji nie może powodować zakłóceń w pracy radiotelefonów.
- 1.5.8.10 Fabryczne wyposażenie oraz urządzenia zabudowy pojazdu w szczególności urządzenia uprzywilejowania w ruch drogowym nie mogą powodować zakłóceń łączności radiowej, o których mowa powyżej.
- 1.5.8.11 Wykonawca do samochodu dostarczy instrukcję instalacji. Instrukcja musi zawierać (w postaci opisów, schematów i zdjęć) zagadnienia związane z proponowanymi miejscami instalacji ww. urządzeń łączności, z zalecanymi trasami i sposobem prowadzenia przewodów antenowych i zasilających, a także miejscem i sposobem podłączenia zasilania.

### 1.5.9 Wymagania techniczne dla uprzywilejowania w ruchu.

Pojazd musi posiadać:

- 1.5.9.1 Trzy tablice z napisem „POLICJA” wykonane na podłożu z folii magnetycznej o wymiarach 160x500 mm, wys./gr. liter 100/18 mm; tablice wykonane w barwie niebieskiej odblaskowej, a napis w barwie białej odblaskowej. Materiały użyte do wykonania tablic muszą spełniać, co najmniej wymagania:
- Załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (tj.Dz.U. z 2019r. poz. 2311 z późn.zm.), w zakresie dla folii odblaskowych koloru niebieskiego i białego 2 generacji,

- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 sierpnia 2022 r. w sprawie rejestracji i oznaczania pojazdów, wymagań dla tablic rejestracyjnych oraz wzorów innych dokumentów związanych z rejestracją pojazdów (Dz.U. z 2022r., poz. 1847).

Współrzędne trójchromatyczne barwy białej i niebieskiej odblaskowej muszą zawierać się w granicach pól tolerancji barwnych przedstawionych w tabeli 1.

Tabela 1

Barwa materiału		Współrzędne punktów				Minimalne wartości współczynnika luminacji
		1	2	3	4	
Biała	X	0,355	0,305	0,285	0,335	0,27
	Y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Niebieska	X	0,078	0,150	0,210	0,137	0,01
	Y	0,171	0,220	0,160	0,038	

- 1.5.9.2 W przedniej i tylnej części pojazdu, nad szybą, pod linią załamania dachu, po obu bokach pojazdu, symetrycznie względem podłużnej osi symetrii pojazdu muszą być umieszczone po dwie ostrzegawcze lampy LED o kloszach bezbarwnych i barwie światła niebieskiej. Musi istnieć możliwość manualnego wyłączenia lamp tyłu pojazdu.
- 1.5.9.3 Po obu stronach pojazdu, pod linią załamania dachu muszą być umieszczone po dwie ostrzegawcze lampy LED o kloszach bezbarwnych i barwie światła niebieskiej. Jedną lampę należy umieścić w skrajnej części tyłu nadwozia, a drugą na wysokości przednich drzwi bocznych przedziału I.
- 1.5.9.4 W przypadku gdy konstrukcja nadwozia wymusza montaż lamp uprzywilejowania na drzwiach tyłu nadwozia należy zamontować symetrycznie względem podłużnej osi symetrii pojazdu dodatkowe dwie ostrzegawcze lampy o kloszach bezbarwnych i barwie światła niebieskiej. Lampy muszą być zamontowane w górnej części otworu drzwiowego. Lampy muszą być dobrze widoczne z tyłu pojazdu i nie mogą ograniczać prześwitu drzwi. W przypadku działania świateł uprzywilejowania pojazdu muszą się one samoczynnie załączać po otwarciu poszczególnych drzwi tyłu nadwozia. Sposób montażu lamp nie może powodować ryzyka skaleczenia użytkownika pojazdu, ani w żaden sposób nie może ograniczać komunikacji we wnętrzu pojazdu.
- 1.5.9.5 W przedniej części pojazdu, w atrapie chłodnicy lub w zderzaku przednim muszą być zamontowane dwie lampy LED kierunkowe o kloszach bezbarwnych, o wysokiej światłości i barwie światła niebieskiej.
- 1.5.9.6 Wszystkie zastosowane w pojeździe lampy uprzywilejowania w ruchu drogowym muszą:
- posiadać homologację,
  - być zamontowane w taki sposób, aby źródło światła było umieszczone prostopadle do osi poziomej pojazdu,
  - posiadać klosze wykonane z poliwęglanu,
  - być zamontowane w sposób umożliwiający mycie pojazdu w myjni

- automatycznej szczotkowej bez konieczności ich demontażu,
- 1.5.9.7 Pojazd musi posiadać zespolone urządzenie rozgłoszeniowo-alarmowe, które musi posiadać funkcje:
- a) wytwarzania, co najmniej 3 rodzajów dźwięków,
  - b) przełączania tonu sygnału uprzywilejowania: „Le-on”, „Wilk”, „Pies” (Hi-lo, Yelp, Wail),
  - c) sterowania sygnalizacją świetlną,
  - d) sterowania urządzeniem rozgłoszeniowym,
  - e) sterowania oświetleniem pomocniczym.
- 1.5.9.8 We wnętrzu pojazdu w miejscu gwarantującym łatwą obsługę przez dysponenta i kierowcę musi być zamontowany manipulator (z wbudowanym mikrofonem) umożliwiający sterowanie zespolonym urządzeniem rozgłoszeniowo-alarmowym.
- 1.5.9.9 Działanie urządzeń sygnalizacji uprzywilejowania pojazdu w ruchu drogowym musi spełniać następujące warunki:
- a) włączenie sygnalizacji dźwiękowej musi pociągać za sobą jednocześnie włączenie sygnalizacji świetlnej o barwie światła niebieskiej (nie może być możliwości włączenia samej sygnalizacji dźwiękowej, tj. bez równoczesnej sygnalizacji świetlnej),
  - b) musi istnieć możliwość włączenia samej sygnalizacji świetlnej o barwie światła niebieskiej (bez sygnalizacji dźwiękowej),
  - c) włączenie lamp uprzywilejowania pojazdu w ruchu drogowym musi być sygnalizowane lampką kontrolną,
  - d) włączenie urządzenia rozgłoszeniowego musi przerywać emisję dźwiękowych sygnałów ostrzegawczych, zaś jego wyłączenie powodować dalszą pracę sygnalizacji dźwiękowej, o ile była ona wcześniej włączona,
  - e) działanie sygnalizacji świetlnej musi być możliwe również przy wyjętym kluczyku ze stacyjki pojazdu,
- 1.5.9.10 Urządzenie wysyłające ostrzegawcze sygnały dźwiękowe uprzywilejowania pojazdu w ruchu drogowym i rozgłaszające komunikaty po zamontowaniu w pojeździe musi:
- a) wytwarzać dźwięki, których ekwiwalentny poziom ciśnienia akustycznego wg krzywej korekcyjnej A mierzony całkującym miernikiem poziomu dźwięku umieszczonym w odległości 7 m od przedniego zderzaka pojazdu musi zawierać się w granicach 105 dB(A) ÷ 115 dB(A), dla każdego rodzaju dźwięku. Warunki badań wg PN-92/S-76004 lub regulaminu 28 EKG ONZ. Wymóg musi być potwierdzony badaniem wykonanym przez właściwą akredytowaną jednostkę badawczą lub certyfikującą.
- Dokument potwierdzający spełnienie wymogu musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdu.**

b) wytwarzać dźwięki, których ekwiwalentny poziom ciśnienia akustycznego wg krzywej korekcyjnej A mierzony całującym miernikiem poziomu dźwięku w pojeździe, na postoju nie może przekraczać 80 dB (A), dla każdego rodzaju dźwięku. Warunki badań wg PN-90/S-04052 ISO 5128. Wymóg musi być potwierdzony badaniem wykonanym przez właściwą akredytowaną jednostkę badawczą lub certyfikującą.

**Dokument potwierdzający spełnienie wymogu musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdu.**

c) być zamontowane w komorze silnika w sposób nieutrudniający dostępu do innych elementów pojazdu,

d) spełniać wymagania dla obudów ochronnych w klasie min. IP 54 wg normy PN-EN 60529:2003.

#### 1.5.10 **Wymagania techniczne dotyczące montażu elementów specjalistycznej zabudowy:**

1.5.10.1 Wszystkie stosowane przewody instalacji elektrycznej muszą spełniać wymogi określone w obowiązujących normach i przepisach dotyczących instalacji elektrycznej w motoryzacji. Przewody muszą znajdować się w osłonie w kolorze czarnym lub szarym. Wszystkie przewody należy odpowiednio oznaczyć. Przy układaniu przewodów należy koniecznie uwzględnić minimalny promień zagięcia przewodu zgodny z wymaganiami producenta.

1.5.10.2 Wszystkie przewody należy ułożyć w sposób zapobiegający wibracji oraz możliwości samoczynnego przemieszczania się. Do łączenia przewodów należy stosować specjalistyczne łączniki albo kostki, które podczas zwarcia instalacji się nie stopią. Podczas układania przewodów na poziomie podłogi lub pod progiem, przewody należy dodatkowo zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Wszystkie przewody muszą być ułożone z odpowiednim zapasem długości zapobiegającym ich naprężeniu podczas eksploatacji.

1.5.10.3 Przewody antenowe urządzeń łączności radiowej nie mogą być układane razem z przewodami instalacji elektrycznej.

1.5.10.4 W przypadku zmian kierunku ułożenia przewodu, przed i za łukiem należy przymocować uchwyty przewodowe; jeśli przewód prowadzony jest po linii prostej, trzeba przewidzieć dostateczną ilość uchwytów. Należy stosować uchwyty pierścieniowe z tworzywa sztucznego dopasowane do liczby i grubości układanych przewodów.

1.5.10.5 Wszystkie otwory i przewierthy należy wygładzić i zabezpieczyć tulejkami ochronnymi krawędziowymi lub gumowymi prowadnicami.

1.5.10.6 Każde miejsce ingerencji w metalowe elementy nadwozia pojazdu musi zostać dodatkowo zabezpieczone antykorozyjnie.

- 1.5.10.7 Zamawiający dopuszcza jedynie stosowanie następujących technologii mocowania elementów i podzespołów zabudowy do nadwozia pojazdu: nitowanie za pomocą nitów zrywalnych stalowych, łączenie za pomocą śrub, wkrętów, śrub i nitonakrętek.
- 1.5.10.8 Wszystkie zastosowane elementy zabudowy pojazdu wykonane z metalu oraz wszystkie elementy łączące muszą być wykonane w technologii antykorozyjnej.
- 1.5.10.9 Wszystkie elementy zabudowy należy umieścić w pojeździe w taki sposób, aby w przypadku uszkodzenia lub prac konserwacyjnych możliwe było ich jak najłatwiejsze wymontowanie i ponowne zamontowanie.
- 1.5.11 **Wymagania techniczne dla wyposażenia opcjonalnego pojazdu**
  - 1.5.11.1 Kamera cofania z oferty producenta pojazdu współpracująca z radioodbiornikiem z pkt. 1.4.7.12.
  - 1.5.11.2 Osłony podwozia pojazdu zabezpieczające przed uszkodzeniem silnika, skrzyni biegów z blachy aluminiowej o grubości min. 2 mm.
  - 1.5.11.3 Markiza samochodowa dostosowana do przestrzeni ładunkowej opisanej w pkt. 1.4.1.4, rozwijana wzdłuż prawego boku pojazdu, zamontowana trwale na dachu pojazdu, wykonana z profili aluminiowych, wytrzymałej, wodoodpornej oraz odpornej na działanie promieniowania UV tkaniny powlekanej PCV. Markiza powinna posiadać dodatkowo montowane ścianki boczne z wodoodpornej oraz odpornej na działanie promieniowania UV tkaniny powlekanej PCV. Akcesoria do markizy powinny być umiejscowione w oddzielnym schowku lub szafce przedziału II z możliwością łatwego dostępu.

## **1.6 Oznakowanie i promocja**

Wykonawca dokona oznakowania dostarczonego pojazdu wg wytycznych zamieszczonych na stronie internetowej Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

## **1.7 Wymagania konstrukcyjne.**

- 1.7.1 Konstrukcja pojazdu oraz wyposażenia musi być oparta na dostępnych na rynku krajowym zespołach, podzespołach i elementach oraz materiałach.
- 1.7.2 Wszystkie zastosowane w konstrukcji pojazdu oraz wyposażeniu powłoki ochronne (np. cynkowanie, powłoki lakiernicze i z tworzyw sztucznych) muszą zapewniać skuteczną ochronę antykorozyjną.
- 1.7.3 Wszystkie urządzenia pojazdu muszą mieć budowę blokowo-modułową i być zamocowane w pojeździe w sposób nie utrudniający dostępu do innych zespołów i urządzeń.

## 1.8 Rok produkcji pojazdu:

Rok bieżący dla roku dostawy.

## V. GWARANCJA WYKONAWCY

1. Pojazd musi być wolny od wad oraz spełniać warunki, o których mowa w ustawie Prawo o ruchu drogowym i przepisach wydanych na jej podstawie.
2. Na dostarczony pojazd Wykonawca udziela gwarancji, z limitem min. 300 000km przebiegu na okres:
  - 1) minimum 24 miesiące - gwarancja na zespoły i podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne pojazdu.
  - 2) minimum 24 miesiące - gwarancja na powłokę lakierniczą.
  - 3) minimum 72 miesiące - gwarancja na perforację elementów nadwozia.
  - 4) minimum 24 miesiące - gwarancja na sygnalizację uprzywilejowania w ruchu (urządzenia sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej).
  - 5) minimum 24 miesiące – gwarancja na całość zabudowy z wyposażeniem.

**licząc od daty odbioru pojazdu przez Zamawiającego.**
3. Gwarancji muszą podlegać wszystkie zespoły i podzespoły bez wyłączeń, z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych. Za materiały eksploatacyjne uważa się elementy wymieniane podczas okresowych przeglądów technicznych, w szczególności: oleje, inne płyny eksploatacyjne.
4. Gwarancja obejmuje bezpłatne holowanie pojazdu od miejsca awarii do najbliższej stacji serwisowej wykonującej naprawy gwarancyjne w przypadku niemożności uruchomienia pojazdu jeżeli samodzielna jazda pojazdu może spowodować powiększenie awarii oraz zagrożenie bezpieczeństwa w ruchu lub jest technicznie niemożliwa.
5. Warunki gwarancji muszą być odnotowane w książce gwarancyjnej pojazdu.
6. Zgłoszenie o wystąpieniu wady będą dokonywać upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele jednostek organizacyjnych Policji i przełożą je Wykonawcy telefonicznie na nr ....., co zostanie dodatkowo potwierdzone przesłaną tego samego dnia reklamacją zawierającą informacje o wystąpieniu wady faksem na nr ..... lub e-mail .....
7. Usunięcie wady (zakończenie naprawy) musi następować niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 14 kolejnych dni licząc od dnia jej zgłoszenia.
8. Wykonywanie napraw pojazdu, w zakresie nieobjętym naprawami gwarancyjnymi, w policyjnych stacjach obsługi nie będą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji.
9. Zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia służbowego dokonane przez Zamawiającego w uzgodnieniu z Wykonawcą, nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji.
10. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego udzielania konsultacji w zakresie możliwości zabudowania oraz zaleceń dotyczących montażu w pojeździe:

- 1) instalacji antenowych i zasilania;
  - 2) urządzeń łączności radiowej;
  - 3) urządzeń do pomiaru zużycia paliwa;
  - 4) innego sprzętu służbowego.
11. Wykonawca w cenie pojazdu uwzględni koszty wykonania czterech kolejnych przeglądów okresowych (koszt części, materiałów eksploatacyjnych i robocizny) przewidzianych do wykonania przez producenta pojazdu w celu zachowania gwarancji. Zakres czynności serwisowych kolejnych przeglądów okresowych musi być zgodny z procedurami jakościowymi, zaleceniami technicznymi oraz specyfikacjami producenta samochodu. W ramach każdego przeglądu okresowego musi zostać wykonana m.in. wymiana oleju silnikowego oraz filtra oleju. Terminy przeglądów okresowych wynikają z zaleceń producenta pojazdu lub ze wskazań układu sygnalizacji wyświetlanych w postaci komunikatów na desce rozdzielczej. Zamawiający wymaga aby wymiana oleju silnikowego wraz z filtrem wykonywana była co 15 000km przebiegu jednak nie rzadziej niż raz w roku.
12. Naprawy w ramach gwarancji określonej w ust. 2 pkt 1, 2 i 3 realizowane będą bezpłatnie w autoryzowanych stacjach obsługi. Zamawiający wymaga wskazania przez Wykonawcę, co najmniej dwóch Autoryzowanych Stacji Obsługi pojazdów znajdujących się na terenie województwa mazowieckiego.
13. Naprawy w ramach gwarancji określonej w ust. 2 pkt 4 i 5, realizowane będą bezpłatnie w miejscu użytkowania pojazdu na terenie Polski. W przypadku, gdy naprawa jest niemożliwa do wykonania w miejscu użytkowania pojazdu Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania napraw w miejscu wskazanym przez Wykonawcę.
14. Przeglądy okresowe w ramach gwarancji określone w ust. 2 pkt 1, 2 i 3 realizowane będą w stacjach obsługi wskazanych przez Wykonawcę znajdujących się na terenie województwa mazowieckiego.

## **VI. DOKUMENTY WYMAGANE W FAZIE ODBIORU POJAZDU.**

1. W celu potwierdzenia spełnienia przez oferowany pojazd poszczególnych punktów specyfikacji technicznej Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania przedstawienia przez Wykonawcę niezbędnych dokumentów, w szczególności dokumentacji technicznej pojazdu i wyników badań laboratoryjnych (w tym np. protokołów z badań).
2. Do wydawanego pojazdu Wykonawca musi dołączyć w języku polskim następujące dokumenty:
  - a) świadectwo zgodności WE pojazdu bazowego wraz z oświadczeniem producenta/importera potwierdzającym dane pojazdu nie znajdujące się w świadectwie zgodności, a niezbędne do zarejestrowania pojazdu,
  - b) książkę gwarancyjną,
  - c) książkę przeglądów serwisowych,

- d) wykaz wyposażenia,
- e) kartę pojazdu jeśli została wydana do pojazdu,
- f) instrukcję obsługi pojazdu bazowego oraz elementów zabudowy i wyposażenia, która musi zawierać (w postaci opisów, schematów, rysunków i zdjęć) zagadnienia związane z:
  - konstrukcją, obsługą i serwisem pojazdu oraz elementów zabudowy i wyposażenia,
  - bezpiecznym użytkowaniem i obsługą pojazdu,
- g) dokument potwierdzający przeprowadzenie przeglądu zerowego pojazdu przed pierwszą rejestracją,
- h) zaświadczenie ze stacji kontroli pojazdów upoważnionej do przeprowadzania badań technicznych pojazdu, przed dopuszczeniem do ruchu pojazdu uprzywilejowanego po zabudowie zgodnie z ustawą Prawo o ruchu drogowym.
- i) dokumenty określone w specyfikacji technicznej.

**Walizka do oględzin zwłok**

**- o maksymalnych wymiarach (szerokość 400 mm x wysokość 200 mm x głębokość 550mm), z n/w wyposażeniem:**

1. poduszka daktyloskopijna ceramiczna o średnicy ok. 40 mm - 1 szt.
2. wałek gumowy zwykły do nanoszenia tuszu daktyloskopijnego na opuszki palców - 1 szt.
3. wałek gumowy horyzontalny do nanoszenia tuszu daktyloskopijnego na opuszki palców - 1 szt.
4. stalowe przyrządy do przełamywania stężenia pośmiertnego, w kpl. 3 szt. - 1 kpl.
5. jednorazowe chusteczki nasączone płynem czyszczącym, pakowane pojedynczo, do usuwania tuszu z opuszków palców - 50 szt.
6. środek do usuwania tuszu z przyrządów po daktyloskopowaniu pojemności około 100 ml - 1 szt.
7. środek do usuwania tuszu daktyloskopijnego z rąk, poj. ok. 100 ml - 1 op.
8. nożyczki do odzieży 14 cm - 1 szt.
9. ręczniki papierowe jednorazowe w opakowaniach po 100 szt. - 1 op.
10. płytką szklaną do rozprowadzania tuszu o wymiarach około 20 x 25 cm i grubości 5-6 mm - 1 szt.
11. płynny silikon 200 g, koloru pastelowego z katalizatorem - 1 op.
12. pasta silikonowa dwuskładnikowa (z utwardzaczem), koloru szarego, średniej gęstości, do wykonywania odlewów śladów narzędzi, zapewniająca wierność odtwarzania najdrobniejszych szczegółów cech indywidualnych śladu, pojemność opakowania 200 g - 1 op.
13. dozownik o poj ok.50 ml, do silikonu - 1 szt.
14. dozownik o poj ok. 2 - 5 ml, do katalizatora - 1 szt.
15. miseczka ze szpachelką do mieszania silikonu mała - 1 kpl.
16. mleczko lateksowe 500 ml z katalizatorem - 1 op.
17. pęseta długości ok. 15 cm, z końcówką płaską - 1 szt.
18. pęseta długości ok. 15 cm, z końcówką spiczastą - 1 szt.
19. pęseta długości ok. 25 cm, z końcówką płaską - 1 szt.
20. pilnik do paznokci - 1 szt.
21. obcinacz do paznokci - 1 szt.
22. plastikowe wykałaczki stomatologiczne do pobierania wyskrobin spod paznokci - 1 kpl.
23. oprawka do ostrzy ze stali chirurgicznej, nr 3 lub 4 - 1 szt.
24. ostrza chirurgiczne do oprawki okr. w poz. 23 - 2 szt.
25. otwieracz szczęk - 1 szt.
26. łyżka daktyloskopijna, chromowana tzw. „trupia łyżka” - 1 szt.
27. strzykawka poj. 5 ml. z kompletem 5 igieł - 1 kpl.
28. strzykawka poj. 10 ml. z kompletem 5 igieł - 1 kpl.

29. nożyczki długości ok. 14 cm - 1 szt.
30. lusterko stomatologiczne - 1 szt.
31. worki z zapięciem strunowym o wymiarze 80 x 120 mm - 5 szt.
32. worki z zapięciem strunowym o wymiarze 100 x 150 mm - 5 szt.
33. worki z zapięciem strunowym o wymiarze 230 x 320 mm - 5 szt.
34. worki plastikowe o poj. 20 l, w opakowaniu min 15 szt. - 1 op.
35. worki plastikowe o poj. 35 l, w opakowaniu min 15 szt. - 1 op.
36. worki plastikowe o poj. 60 l, w opakowaniu min. 15 szt. - 1 op.
37. rurki plastikowe z zatyczkami o poj. 1,5 ml - 5 szt.
38. środek odkażający w płynie (do odkażania pomieszczeń, przedmiotów i urządzeń sanitarnych), poj. ok. – 100 ml - 1 op.
39. płyn odkażający, skuteczny przeciwko bakteriom (łącznie z MRSA i Tbc), grzybom, wirusom (Polio, Adeno, Vaccinia, Herpes simplex, Rota, HAV, HBV, HCV, HIV), poj. ok. 100 ml - 1 op.
40. alkohol etylowy 96% do przemywania opuszków palców, poj. ok. 100 ml - 1 op.
41. rękawice gumowe rozmiar nr 8 – 9, cienkie - 2 pary
42. rękawice gumowe rozmiar nr 8 – 9, grube - 2 pary
43. rękawiczki jednorazowe lateksowe, rozmiar nr 8-9 - 10 szt.
44. maska przeciwzapachowa i przeciwpyłowa z wbudowanym wkładem z węgla aktywnego - 2 szt.

**Walizka traseologiczna**

**- o maksymalnych wymiarach (szerokość 400 mm x wysokość 200 mm x głębokość 550mm), z n/w wyposażeniem:**

1. gips odlewowy IV kl. tward. ( $270 \text{ Nm/mm}^2$ ) w hermetycznym opakowaniu, 0,5 kg - 2 op.
2. ramka do wykonywania gipsowych i silikonowych odlewów o wym. min 140 x 260 mm  $\pm$  20 mm i max 280 x 520 mm  $\pm$  20 mm - 1 szt.
3. ramka do wykonywania gipsowych i silikonowych odlewów o wym. min 120 x 220 mm  $\pm$  20 mm i max 240 x 480 mm  $\pm$  20 mm - 1 szt.
4. silikon ciekły (o niskiej wiskozowatości), 0,5 l - 1 op.
5. dozownik poj. ok. 50 ml do silikonu okr. w poz. 4 - 1 szt.
6. katalizator do silikonu okr. w poz. 4, 25 ml - 1 op.
7. dozownik 2 – 5 ml. do katalizatora okr. w poz. 6 - 1 szt.
8. pasta silikonowa dwuskładnikowa (z utwardzaczem), koloru szarego, średniej gęstości, do wykonywania odlewów śladów narzędzi, zapewniająca wierność odtwarzania najdrobniejszych szczegółów cech indywidualnych śladu. Pojemność opakowania 200 g - 1 op.
9. katalizator do pasty silikonowej okr. w poz. 8 - 1 op.
10. miseczki do mieszania gipsu i silikonów, o śr. ok. 8,0; 11,0; 13 cm - 1 kpl.
11. szpatułka metalowa do mieszania gipsu i silikonu - 1 szt.
12. plastikowa szpatułka do mieszania gipsu i silikonu - 1 szt.
13. szpatułki drewniane - 5 szt.
14. butelka plastikowa na wodę o poj. 0,5 l - 2 szt.
15. spryskiwacz z atomizerem, poj. 200 ml - 1 szt.
16. sitko z oczkami poniżej 0,5 mm, średnicy 100 mm  $\pm$  10 mm - 1 szt.
17. łyżka stołowa ze stali nierdzewnej - 1 szt.
18. folia traseologiczna żelatynowa czarna, 13 x 36 cm - 10 szt.
19. folia traseologiczna żelatynowa przezroczysta, 13 x 36 cm - 10 szt.
20. folia traseologiczna żelatynowa biała, 13 x 36 cm - 10 szt.
21. proszek daktyloskopijny argenterat, 30 ml - 1 op.
22. proszek daktyloskopijny magnetyczny czarny, 30 ml - 1 op.
23. pędzel daktyloskopijny, płaski, 2,5 cm. - 1 szt.
24. pędzel daktyloskopijny, płaski, 5 cm. - 1 szt.
25. pędzel daktyloskopijny z włókna szklanego, okrągły - 1 szt.
26. pędzel-aplikator do proszków magnetycznych - 1 szt.
27. zestaw do beztuszowego pobierania śladów traseologicznych metodą niebrudzącą z kpl. 100 kart papieru fotochemicznego - 1 kpl.
28. olej silikonowy w aerozolu, min. 200 ml - 1 op.
29. lakier w aerozolu, min 200 ml - 1 op.
30. wosk w aerozolu min. 250 ml - 1 op.

31. kreda biała specjalna do rysowania na murach, betonie, asfalcie itp, op min 10 szt. - 1 op.
32. taśma miernicza metalowa 2 m. - 1 szt.
33. szkło powiększające śr. 50 mm, pow. X 5 - 1 szt.
34. nożyczki - 1 szt.
35. taśma klejąca przezroczysta, rolka - 1 szt.
36. długopisy (trzy różne kolory) - 1 kpl.
37. rękawiczki bawełniane, rozmiar nr 8-9 - 2 pary
38. rękawiczki lateksowe, rozmiar nr 8-9 - 10 par
39. ochraniacze na buty - 10 par

**Walizka osmologiczna**

**- o maksymalnych wymiarach (szerokość 400 mm x wysokość 200 mm x głębokość 550mm), z n/w wyposażeniem:**

1. pochłaniacz zapachowy (tampony do zabezpieczania śladów osmologicznych) o wymiarach 12 x 30cm, w opakowaniach po 5 szt. - 5 op.
2. folia aluminiowa w rolce długości minimum 10m i szerokości około 30cm - 1 rol.
3. słoik typu „twist” o pojemności 0,9 l. z metalową zakręcaną pokrywką - 5 szt.
4. pinceta z końcówką płaską długości ok. 20 cm - 1 szt.
5. pinceta z końcówką płaską długości ok. 30 cm - 1 szt.
6. zacisk naczyniowy „pean” długości 24 cm - 2 szt.
7. spryskiwacz o pojemności 0,2 l. - 1 szt.
8. woda destylowana, o poj. 500 ml - 1 but.
9. taśma biurowa przezroczysta jednostronnie klejąca - 2 szt.
10. nożyczki - 1 szt.
11. nóż techniczny z kpl. min. 5 ostrzy - 1 kpl.
12. banderole samoprzylepne o wym. 20 x 200 mm - 45 szt.
13. torebki foliowe z zamknięciem strunowym 230 x 320 mm - 10 szt.
14. worki foliowe poj. 35 l., min 50 szt. w op. - 1 op.
15. metryczka samoprzylepna materiału dowodowego, form. A-6, kolor druku czarny, (wzór stosowany w Policji) - 40 szt.
16. metryczka samoprzylepna materiału porównawczego, form. A-6, kolor druku niebieski, (wzór stosowany w Policji) - 40 szt.
17. protokół pobrania materiału porównawczego (wg wzoru stosowanego w Policji) - 20 szt.
18. długopisy (trzy różne kolory) - 1 kpl.
19. marker wodoodporny czarny - 2 szt.
20. blok notatnikowy, form. A-4, min. 50 kart - 1 szt.
21. rękawice jednorazowe lateksowe sterylne pakowane po dwie sztuki, rozmiar nr 8 – 9 - 10 par.
22. jednorazowe ubranie ochronne – kombinezon wykonany z polipropylenu 40 g/m<sup>2</sup> - 5 szt.
23. jednorazowe ochraniacze na buty - 10 par
24. ręczniczek bawełniany, niepylący - 1 szt.
25. mydło - 1 szt.
26. mydelniczka - 1 szt.

**Walizka biologiczna**

**- o maksymalnych wymiarach (szerokość 400 mm x wysokość 200 mm x głębokość 550mm), z n/w wyposażeniem:**

1. zestaw (pakiet) do zabezpieczania śladów do badań DNA - 5szt.
2. wymazówki o śr. probówki 10 - 13 mm i długości całkowitej 110 - 170 mm, - 50szt.
3. paski testowe do wykrywania krwi, op. 50 szt., - 4op
4. paski testowe do ujawniania śladów krwi ludzkiej, op. 25 szt., - 2op
5. jednorazowy plastikowy tester z gotowymi reagentami na bazie fenoloftaleiny do identyfikacji śladów krwi, op. 6 szt - 3op
6. jednorazowy plastikowy tester z gotowymi reagentami na bazie zieleni malachtowej do identyfikacji śladów krwi, op. 6 szt - 3op
7. roztwor luminolu z atomizerem o poj. 118 ml, op. 2 szt, do ujawniania śladów krwi na dużym obszarze, - 2op
8. paski testowe do wykrywania spermy, op. 25 szt., - 1op
9. jednorazowy plastikowy tester z gotowymi reagentami do identyfikacji śladów spermy, op. 6 szt. - 1op
10. tampony sterylne w hermetycznym opakowaniu, - 30szt.
11. tampony higieniczne, op. min 80 szt. - 1op
12. grzebień wyjąłowany do wyczesywania włosów, - 2szt.
13. obcinacz do paznokci, - 1szt.
14. termometr z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, zakres pomiaru – 50 °C do + 300 °C, dokładność odczytu 0,1 °C, możliwość odczytu temperatury w °C i °F (do pomiaru temperatury otoczenia) - 1szt.
15. butelka z wodą destylowaną 200 ml. - 1szt.
16. woda destylowana (sterylna) w hermetycznych opakowaniach 5 ml, - 10szt.
17. latarka diodowa tzw. „czołówka”, - 1szt.
18. pęseta z końcówką płaską, długości ok. 10 cm, - 1szt.
19. pęseta z końcówką spiczastą, długości ok. 10 cm, - 1szt.
20. pęseta z końcówką płaską, długości ok. 25 cm, - 1szt.
21. pęseta z końcówką spiczastą, długości ok. 25 cm - 1szt.
22. nożyczki do papieru długości ok. 20 cm, - 1szt.
23. ampułka z korkiem plastikowym poj. 1,5 ml. - 10szt.
24. probówka z korkiem plastikowym poj. 10 ml. - 2szt.
25. probówka z korkiem plastikowym poj. 15 ml. - 2szt.
26. pojemnik plastikowy z pokrywką poj. 60 ml. - 3szt.
27. pojemnik plastikowy z pokrywką poj. 120 ml. - 3szt.
28. pojemnik plastikowy z pokrywką poj. 250 ml. - 5szt.
29. pojemnik plastikowy z pokrywką poj. 500 ml. - 5szt.

30. worki z zapięciem strunowym o wymiarze 80 x 120 mm, - 5szt.
31. worki z zapięciem strunowym o wymiarze 100 x 150 mm, - 5szt.
32. worki z zapięciem strunowym i napisem „Biohazard”, o wymiarze 180 x 225 mm i zewnętrzną kieszenią na opis, - 5szt.
33. worki plastikowe o poj. 20 l, w opakowaniu min 15 szt. - 1op
34. worki plastikowe o poj. 35 l, w opakowaniu min 15 szt. - 1op
35. koperty papierowe białe, 115 x 160 mm, - 10szt.
36. koperty papierowe białe, 110 x 220 mm, - 10szt.
37. koperty papierowe białe, 160 x 230 mm, - 5szt.
38. koperty papierowe białe, 229 x 324 mm, - 5szt.
39. nalepka „Biohazard”, - 20szt.
40. znaczniki – skala fotograficzna plastikowa, z kątem prostym, 15/30 cm., - 1szt.
41. znaczniki – skala fotograficzna plastikowa 50 cm., - 1szt.
42. znaczniki – numery ewidencyjne dwustronne do sporządzania dokumentacji fotograficznej od 0-20, wym. 7 x 9 cm., - 1kpl.
43. znaczniki – strzałki dwustronne do sporządzania dokumentacji fotograficznej, - 10 szt. w tym jedna z napisem „NORTH”, - 1kpl.
44. znacznik – przymiar długości 10 cm świecący w luminolu, - 1szt.
45. metryczki śladu, form. A-6, gram. papieru 180 g/m<sup>2</sup>, - 50ark.
46. długopisy (czerwony, czarny), - 1kpl.
47. ołówki HB, - 2szt.
48. podkładka z "klipsem" pod dokumenty, - 1szt.
49. blok notatnikowy, form. A-4, min. 50 kart, - 1szt.
50. maska przeciwzapachowa i przeciwpyłowa z wbudowanym wkładem z węgla aktywnego, - 1szt.
51. rękawice jednorazowe lateksowe sterylne pakowane po dwie sztuki, rozmiar nr 8 – 9, - 10par
52. rękawice gumowe rozmiar nr 8 – 9, cienkie, - 1para
53. rękawice gumowe rozmiar nr 8 – 9, grube, - 1para
54. ubranie ochronne – kombinezon z tkaniny Tyvek, - 4szt.
55. jednorazowe ochraniacze na buty, - 19szt.
56. mydło lub płyn odkażający, skuteczny przeciwko bakteriom (łącznie z MRSA i Tbc), grzybom, wirusom (Polio, Adeno, Vaccinia, Herpes simplex, Rota, HAV, HBV, HCV, HIV) – 200 ml. - 1op
57. ręczniczek bawełniany, niepylący, - 1szt.
58. Wytrzymała walizka transportowa posiadająca certyfikat IP67, który gwarantuje że jest wodoszczelna w przypadku zanurzenia do 1 metra, a także chroni przechowywane wewnątrz przedmioty przed kurzem i pyłem. - 1szt.

**Walizka uniwersalna – zestaw oględzinowy**

1. Walizka musi być wykonana z wodoodpornej sklejki grubości 3 - 4 mm z prasowaną jednostronnie folią aluminiową. Walizka musi posiadać krawędzie wzmocnione profilami aluminiowymi i okuciami na narożnikach, zamykana na dwa zamki. Wewnątrz walizki musi być zamontowana blokada wieka zapobiegające jego samoistnemu zamykaniu się. Walizka musi zabezpieczać wyposażenie przed zniszczeniem lub uszkodzeniem podczas transportu.
2. W celu zapewnienia szybkiego dostępu do wyposażenia, elementy wyposażenia muszą być rozmieszczone na palecie w wieku i uchylnej pokrywie walizki, organizerach daktyloskopijnym, traseologicznym, mechanoskopijnym i na numerki oraz w dnie walizki. Pędzle daktyloskopijne muszą być umieszczone w pyłoszczelnym futerale, zapobiegającym przenoszenie się proszków na inne elementy wyposażenia zestawu.
3. **ORGANIZER MECHANOSKOPIJNY, z n/w wyposażeniem:**
  - a) młotek 300 g - 1 szt.
  - b) szczypce płaskie uniwersalne 160 mm, klasa izolacji min. 500 V - 1 szt.
  - c) szczypce boczne 160 mm, klasa izolacji min. 500 V - 1 szt.
  - d) śrubokręt płaski 3,0 mm, dł. całk. 150 mm ± 10 mm, klasa izolacji min. 500 V - 1 szt.
  - e) śrubokręt płaski 5 mm, dł. całk. 200 mm ± 10 mm, klasa izolacji min. 500 V - 1 szt.
  - f) śrubokręt krzyżakowy ph1, dł. całk. 200 mm ± 10 mm, klasa izolacji min. 500 - 1 szt.
  - g) śrubokręt krzyżakowy ph2, dł. całk. 200 mm ± 10 mm, klasa izolacji min 500V - 1 szt.
  - h) próbnik napięć („neonówka”) 100-250 V - 1 szt.
  - i) przecinak szer. 20 mm, dł. całk. 150 mm ± 10 mm, utwardzany - 1 szt.
  - j) dłuto stolarskie 12 mm, dł. całk. 250 mm ± 10 mm - 1 szt.
  - k) szpachelka szer. 40 mm - 1 szt.
  - l) piłka do metalu w uchwycie, dł. 15 cm. - 1 szt.
  - m) zapasowe ostrza do piłki do metalu - 5 szt.
  - n) nóż do szkła - 1 szt.
  - o) klucz nastawny „szwedzki” 8” - 1 szt.
  - p) rękawice robocze „nakrapiane”, rozmiar nr 8-9 - 1 para
4. **ORGANIZER DAKTYLOSKOPIJNY, z n/w wyposażeniem:**
  - a) proszek daktyloskopijny argenatorat, 30 ml - 1 op.
  - b) proszek daktyloskopijny magnetyczny srebrny 30 ml - 1 op.

- c) proszek daktyloskopijny magnetyczny czarny, 30 ml - 1 op.
- d) proszek daktyloskopijny magnetyczny biały, 30 ml - 1 op.
- e) proszek daktyloskopijny antystatyczny srebrny, 30 ml - 1 op.
- f) proszek daktyloskopijny antystatyczny czarny 30 ml - 1 op.
- g) proszek daktyloskopijny antystatyczny brązowy 30 ml - 1 op.
- h) proszek daktyloskopijny bichromatyczny 30 ml - 1 op.
- i) proszek daktyloskopijny bichromatyczny magnetyczny 30 ml - 1 op.
- j) proszek daktyloskopijny magnetyczny UV czerwony 30 ml - 1 op.
- k) proszek daktyloskopijny magnetyczny UV zielony 30 ml - 1 op.
- l) proszek daktyloskopijny magnetyczny UV żółty 30 ml - 1 op.
- m) folia daktyloskopijna, przezroczysta, w rolce szer. 5 cm i dł. 10 m. - 1szt.
- n) folia daktyloskopijna, przezroczysta, w rolce szer. 10cm i dł. 10 m. - 1szt.
- o) poduszka daktyloskopijna do daktyloskopowania EZID300 długość 10 cm – 14 cm - 1 szt.
- p) poduszka daktyloskopijna do daktyloskopowania zwłok, śr. 40 mm. EZID100 - 1 szt.
- q) łyżka do daktyloskopowania zwłok tzw "trupia łyżka" - 1 szt.
- r) rękawiczki lateksowe, rozmiar nr 8-9 - 5 par
- s) rękawiczki bawełniane, rozmiar nr 8-9 - 2 pary
- t) maseczki przeciwpylowe - 5 szt.
- u) tampony higieniczne, op. min 50 szt. - 1 op.
- v) worki poj. 35 l., 50 szt. w op. - 1 op.
- w) worki poj. 60 l., 50 szt. w op. - 1 op.

#### 5. ORGANIZER NA PĘDZLE DAKTYLOSKOPIJNE, z n/w wyposażeniem:

- a) pędzel daktyloskopijny, płaski, szer. skuwki 2,5 cm - 1 szt.
- b) pędzel daktyloskopijny, płaski, szer. skuwki 3,0 cm - 1 szt.
- c) pędzel daktyloskopijny, płaski, szer. skuwki 5 cm - 1 szt.
- d) pędzel daktyloskopijny z puchu marabuta, okrągły - 2 szt.
- e) pędzel daktyloskopijny z włókna szklanego, okrągły - 1 szt.
- f) pędzel-aplikator do proszków magnetycznych - 1 szt.
- g) fiołki plastikowe z korkiem, 1,5 ml - 10 szt.
- h) słoiczki plastikowe zakręcane, 60 ml - 3 szt.
- i) słoiczki plastikowe zakręcane, 120 ml - 3 szt.

#### 6. ORGANIZER NA NUMERKI, z n/w wyposażeniem:

- a) znaczniki – numery ewidencyjne dwustronne do sporządzania dokumentacji fotograficznej od 1-20, wym. 7 x 10 cm. - 1 kpl.
- b) znaczniki – numery ewidencyjne „magnetyczne” do sporządzania dokumentacji fotograficznej od 1-20, wym. 7 x 10 cm. - 1 kpl.
- c) znaczniki – strzałki „magnetyczne” do sporządzania dokumentacji fotograficznej - 10 szt. w tym jedna z napisem „NORTH” lub PÓŁNOC - 1 kpl.

- d) znaczniki – strzałki dwustronne do sporządzania dokumentacji fotograficznej - 10 szt. w tym jedna z napisem „NORTH” lub PÓŁNOC - 1 kpl.

**7. PALETA W WIEKU, z n/w wyposażeniem:**

- a) znaczniki – skala fotograficzna plastikowa z kątem prostym 15/30 cm.- 1 szt.  
 b) znaczniki – skala fotograficzna "magnetyczna" 50 cm. - 1 szt.  
 c) znaczniki – skala fotograficzna plastikowa 50 cm. - 1 szt.  
 d) podkładka z "klipsem" pod dokumenty - 1 szt.  
 e) blok notatnikowy - 1 szt.  
 f) koperty papierowe białe, 230 x 160 mm - 5 szt.  
 g) koperty papierowe białe, 229 x 324 mm - 5 szt.  
 h) torebki foliowe z zamknięciem strunowym 60 x 80 mm - 5 szt.  
 i) torebki foliowe z zamknięciem strunowym 80 x 120 mm - 5 szt.  
 j) torebki foliowe z zamknięciem strunowym 100 x 150 mm - 5 szt.  
 k) torebki foliowe z zamknięciem strunowym 230 x 320 mm - 5 szt.  
 l) zestaw kreślarski (linijka, ekierka, kątomierz) - 1 kpl.  
 m) probówki z korkiem, 10 ml - 2 szt.  
 n) probówki z korkiem, 15 ml - 2 szt.  
 o) dalmierz laserowy, pomiar do 70 m, dokładność odczytu 0,001 m - 1 szt.  
 p) kompas - 1 szt.  
 q) pałeczki higieniczne - min 50 szt. - 1 op.  
 r) sączi z bibuły 10 szt. w op - 1 op.  
 s) kompresy z gazy jałowej w opakowaniach po 3 sztuki - 2 op.  
 t) plastry opatrunkowe. - 1 op.  
 u) szalki Petriego., śr. 50 mm - 1 kpl

**8. PALETA UCHYLNA, z n/w wyposażeniem:**

- a) folia daktyloskopijna przezroczysta 13 x 18 cm., - 10 szt. w op. - 1 op.  
 b) folia daktyloskopijna czarna 13 x 18 cm - 10 szt. w op. - 1 op.  
 c) folia daktyloskopijna biała 13 x 18 cm - 10 szt. w op. - 1 op.  
 d) folia pozytywowa klejowa przezroczysta 10 x 15 cm - 10 szt. w op. - 1 op.  
 e) podkłady do folii negatywowej przezroczyste 10 x 15 cm - 10 szt.  
 f) podkłady do folii pozytywowej białe 10 x 15 cm - 10 szt.  
 g) podkłady do folii pozytywowej czarne 10 x 15 cm - 10 szt.  
 h) długopisy (różne kolory) - 2 szt.  
 i) markery wodoodporne (różne kolory) - 2 szt.  
 j) kreda specjalna wodoodporna do rysowania na murach, betonie, asfalcie - 2 szt.  
 k) ołówki HB - 2 szt.  
 l) gumka - 1 szt.  
 m) temperówka - 1 szt.  
 n) cyrkiel - 1 szt.  
 o) nożyczki - 1 szt.  
 p) taśma klejąca biurowa przezroczysta, rolka - 1 szt.

q) nóż techniczny	- 1 szt.
r) komplet ostrzy do noża technicznego okr. w poz. q	- 1 op.
s) scyzoryk lub o zbliżonym standardzie, min 8 funkcji	- 1 szt.
t) oprawka do ostrzy ze stali chirurgicznej, nr 3 lub 4	- 1 szt.
u) ostrza chirurgiczne do oprawki okr. w poz. t	- 2 szt.
v) szkiełka mikroskopowe podkładowe	- 10 szt.
w) pinceta metalowa płaska ze stali chirurgicznej, 10 cm.	- 1 szt.
x) pinceta metalowa płaska ze stali chirurgicznej, 15 cm.	- 1 szt.
y) pinceta plastikowa zaokrąglona, 11 cm.	- 2 szt.
z) szpatałka metalowa dwustronna ze stali nierdzewnej	- 1 szt.
aa) suwmiarka 150 mm z podziałką noniusza o dokładności min 0,1 mm	- 1 szt.
bb) taśma miernicza metalowa 2 m.	- 1 szt.
cc) taśma miernicza parciana z kołowrotkiem, 10 m	- 1 szt.
dd) szkło powiększające śr. 50 mm, pow. x 5	- 1 szt.
ee) lusterko kątowe	- 1 szt.
ff) latarka diodowa tzw. "czołówka"	- 1 szt.
gg) magnes z uchwytem	- 1 szt.

#### 9. DNO WIEKA, z n/w wyposażeniem:

a) organizer mechanoskopijny	- 1 szt.
b) organizer daktyloskopijny	- 1 szt.
c) organizer na pędzle daktyloskopijne	- 1 szt.
d) organizer na numerki	- 1 szt.
e) folia traseologiczna czarna, 13 x 36 cm, - 10 szt. w op.	- 1 op.
f) pudełka plastikowe z zamknięciem, poj. 250 ml	- 3 szt.
g) pudełka plastikowe z zamknięciem, poj. 500 ml	- 3 szt.
h) latarka akumulatorowa ładowana z sieci 230V, z mocowaniem magnetycznym	- 1 szt.
i) latarka akumulatorowa typu szperacz ładowana z sieci lub gniazda zapalniczki 12 V, z żarówką halogenową lub kryptonową, zasilaną akumulatorem	- 1 szt.
j) ubranie ochronne – kombinezon z tkaniny typu Tyvek	- 1 szt.

**Łopata**

- o n/w parametrach:

1. Typ: szufła.
2. Całkowita długość: maksimum 135cm.
3. Szerokość ostrza: maksimum 25cm.
4. Głębokość ostrza: maksimum 50.
5. Waga: maksimum 2,5kg.
6. Głowica ze stali borowej przyspawana do stalowego uchwyty.
7. Ergonomiczny trzonek wykonany ze stali.
8. Kształt rękojeści: D.

**Szpadel**

**- o n/w parametrach:**

1. Typ: ostry.
2. Całkowita długość: maksimum 135cm.
3. Szerokość ostrza: maksimum 20cm.
4. Waga: maksimum 2,5kg.
5. Głowica ze stali borowej przyspawana do stalowego uchwyty.
6. Ergonomiczny trzonek wykonany ze stali.
7. Kształt rękojeści: D.

## **Zestaw nożyc do cięcia metalu**

### 1. Opis produktu:

- Do cięcia prostego i cięcia kształtów.
- Konstrukcja uchwyty chroniąca rękę przed przesunięciem się w kierunku ostrzy podczas cięcia metalu.
- Ząbkowane krawędzie ostrzy zapobiegają cofaniu się nożyc podczas cięcia blachy.
- Konstrukcja z funkcją dźwigni dla mniejszego wysiłku podczas pracy.
- Automatyczna sprężyna otwierająca.
- Kute stalowe ostrza zapewniają maksymalną wytrzymałość narzędzia – stal Cr.
- Jednoręczny mechanizm blokady.
- Smukła konstrukcja – zapobiega zadzieraniu / zaczepianiu materiału.
- Identyfikacja kierunku cięcia w trzech miejscach: na głowicy, na rączce (strzałką) oraz na rączce (kolorem).
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności.
- Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonałe do cięcia wąskich łuków oraz nacięć.
- Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych.
- Odgięcie 45° zapewnia bezpieczną odległość między dłonią a ciętym materiałem.

### 2. Zestaw winien zawierać:

#### NOŻYCE DO BLACHY - CIĘCIE LEWE, o parametrach:

- Długość całkowita (mm): 260
- Długość krawędzi (mm): 31
- Maks. zdolność cięcia w aluminium (mm): 1.0
- Maks. zdolność cięcia w stali (mm): 1.0
- Określenie kierunku cięcia: Lewo (czerwony)
- Waga maks. (kg): 5
- Zdolność cięcia - stal nierdzewna (mm): 0.6
- szt. 1

#### NOŻYCE DO BLACHY - CIĘCIE PROSTE, o parametrach:

- Długość całkowita (mm): 260
- Długość krawędzi (mm): 31
- Maks. zdolność cięcia w aluminium (mm): 1.0
- Maks. zdolność cięcia w stali (mm): 1.0
- Określenie kierunku cięcia: Prosto (żółty)
- Waga maks. (kg): 5

- Zdolność cięcia - stal nierdzewna (mm): 0.6
- szt. 1
- NOŻYCE DO BLACHY - CIĘCIE PRAWO, o parametrach:
  - Długość całkowita (mm): 260
  - Długość krawędzi (mm): 31
  - Maks. zdolność cięcia w aluminium (mm): 1.0
  - Maks. zdolność cięcia w stali (mm): 1.0
  - Określenie kierunku cięcia: Prawo (zielony)
  - Waga maks. (kg): 5
  - Zdolność cięcia - stal nierdzewna (mm): 0.6
  - szt. 1

**Łom**

**- o n/w parametrach:**

1. Przeznaczony do wyważania, wyciągania gwoździ.
2. Odpowiednio wyprofilowany w celu zwiększenia siły.
3. Wykonany z hartowanej stali węglowej.
4. Maks. szerokość (mm): 110.
5. Maks. długość (mm): 600.
6. Maks. wysokość (mm): 40.
7. Maks. waga (kg): 1,5.

### **Zestaw narzędzi ogrodowych**

1. **Łopatka szeroka:** długość maks. 290 mm, szerokość maks. 85mm, wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, łatwa do utrzymania w czystości, zaokrąglone krawędzie, głowice mogą być ostrzone, wytrzymałe nie pękające, otwór do wieszania, szt. - 1.
2. **Łopatka wąska:** długość maks. 290 mm, szerokość maks. 58mm, wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, łatwa do utrzymania w czystości, zaokrąglone krawędzie, głowice mogą być ostrzone, wytrzymałe nie pękające, otwór do wieszania, szt. - 1.
3. **Kultywator:** długość maks. 275mm, szerokość 75mm, wykonany z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, łatwy do utrzymania w czystości, zaokrąglone krawędzie, głowice mogą być ostrzone, wytrzymałe nie pękające, otwór do wieszania, szt. - 1.
4. **Motyczka:** długość maks. 320mm, szerokość 200mm, wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, łatwa do utrzymania w czystości, zaokrąglone krawędzie, głowice mogą być ostrzone, wytrzymałe nie pękające, otwór do wieszania, szt. - 1.
5. **Sekator:** lekki i wygodny w użyciu do cięcia gałęzi, pędów, maksymalna średnica cięcia: 20 mm, hartowane, precyzyjnie szlifowane stalowe ostrze, ostrze pokryte powłoką, która zmniejsza tarcie i zwiększa wydajność cięcia, odporność na korozję, lekka, a zarazem wytrzymała rękojeść z tworzywa, szybka i łatwa blokada ostrzy umożliwiająca bezpieczny transport i przechowywanie sekatora, produkt ma być wolny od PVC, szt. - 1.

## **Walizka z kompletem narzędzi**

### **- o n/w parametrach i wyposażeniu:**

1. Rozmiar kwadratu napędowego: 1/4", 3/8", 1/2".
2. Wkrętaki w zestawie: 3 szt.
3. Wkrętak w zestawie: 1/4" do bitów z magnesem.
4. Wkrętak w zestawie: 6.5 x 100 2 szt.: płaski i PH2.
5. Szczypce w zestawie: do rur.
6. Uchwyt w zestawie: uchwyt wkrętakowy 1/4".
7. Uchwyt w zestawie: uchwyt do bitów 3 szt.; do bitów nasadkowy 1 szt.; uchwyt do bitów nasadkowy z magnesem 1 szt.
8. Nasadka w zestawie: nasadki do świec 1/2" 2 szt.: 16 mm i 21 mm; nasadki do świec 2 szt.: 14 mm (dwunastokątna) i 18 mm (sześciokątna).
9. Nasadka w zestawie: nasadki sześciokątne 3/8" 10 szt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm; nasadki sześciokątne długie 6 szt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm.
10. Przedłużka w zestawie: 1/2" 2 szt.: 125 mm i 250 mm.
11. Ilość kluczy imbusowych w zestawie: 9 szt.
12. Materiał wykonania produktu: stal chromowo-wanadowa (CrV).
13. Grzechotka w zestawie: 3/8", 72 zęby.
14. Nasadka w zestawie: sześciokątne 1/2" 15 szt.: 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm, nasadki długie 1/2" 6 szt.: 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm.
15. Adapter w zestawie: 1/2" z otworem.
16. Nasadka w zestawie: nasadki E 1/2" 5 szt.: E16, E18, E20, E22, E24; nasadki E, 3/8" 4 szt.: E10, E11, E12, E14; typ E 1/4", 5 szt.: E4, E5, E6, E7, E8.
17. Uchwyt w zestawie: 6 szt.
18. Adapter w zestawie: do wkrętarki 1/4" + 2 szt.: 1/4"x1/4", 1/4"x3/8".
19. Nasadka w zestawie: nasadki całowe 1/2" 8 szt.: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"; sześciokątne 1/4" całowe 7 szt.: 3/8", 11/32", 5/16", 9/32", 1/4", 5/32", 3/16".
20. Przegub w zestawie: 3 szt.
21. Adapter w zestawie: 5 szt.
22. Końcówki wkrętakowe w zestawie: 91 szt.
23. Pokrętło w zestawie: 1 szt.
24. Nasadka w zestawie: 92 szt.
25. Przedłużka w zestawie: 7 szt.
26. Grzechotka w zestawie: 3 szt.
27. Klucze imbusowe w zestawie: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.
28. Nasadka w zestawie: sześciokątne 1/4" 15 szt.: 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm; nasadki sześciokątne 1/4" długie 7 szt.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm.

- 29.Przegub w zestawie: 3/8", uniwersalny.
- 30.Końcówki wkrętakowe w zestawie: 5/16" 30 mm 18 szt.: TX40, TX45, TX50, TT40, TT45, TT50, PD3, PD4, PZ3, PZ4, FD8, FD10, FD12, H7, H8, H10, H12, H14.
- 31.Szczypce w zestawie: 2 szt.
- 32.Szczypce w zestawie: uniwersalne.
- 33.Klucze płasko-oczkowe w zestawie: 11 szt.
- 34.Klucze płasko-oczkowe w zestawie: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm.
- 35.Grzechotka w zestawie: 1/2", 72 zęby.
- 36.Końcówki wkrętakowe w zestawie: dł. 75mm, 8 szt.: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55.
- 37.Adapter w zestawie: adapter do bitów.
- 38.Przedłużka w zestawie: 1/4" 2 szt.: 50 mm i 100 mm.
- 39.Przegub w zestawie: 1/2", uniwersalny.
- 40.Grzechotka w zestawie: 1/4", 72 zęby.
- 41.Przedłużka w zestawie: 3/8" 2 szt.: 75 mm i 125 mm.
- 42.Końcówki wkrętakowe w zestawie: 10 mm 6 szt.: TX55, TX60, TX70, TT55, TT60, TT70.
- 43.Końcówki wkrętakowe w zestawie: 59 szt.: FD3, FD4, FD5.5, FD6.5, FD7, FD8, FD9, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PH0, PH1, PH2, PH3, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, TT8 (x2), TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H4 (z otworem), H5 (z otworem).
- 44.Pokrętło w zestawie: typu T 1/4", 110 mm.
- 45.Przegub w zestawie: 1/4", uniwersalny.
- 46.Przedłużka w zestawie: 1/4", elastyczna.
- 47.Typ opakowania: walizka.

**Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa wraz z akcesoriami w walizce**

- o n/w parametrach i wyposażeniu:

1. Typ zasilania: akumulatorowe
2. System zasilania: LXT 18.0V
3. Pojemność akumulatora [Ah]: min. 1.5
4. Typ akumulatora: Li-Ion
5. Napięcie akumulatora [V]: min. 18.0
6. Ilość akumulatorów: 2
7. Ładowarka w zestawie: tak
8. Ilość biegów: 2
9. Prędkość obrotowa [rpm]: min. 1300
10. Typ mocowania: walcowy
11. Udar: tak
12. Max. moment obrotowy [Nm]: od 0 do 50
13. Max. śr. wiercenia w drewnie [mm]: 36
14. Max. śr. wiercenia w stali [mm]: 13
15. Regulacja obrotów: tak
16. Zakres mocowania: 1.5 - 13 mm
17. Prędkość obrotowa na biegu jałowym:
  - 1 bieg: 0 - 400 obr/min
  - 2 bieg: 0 - 1300 obr/min
18. Maksymalna zdolność wiercenia:
  - w stali: 13 mm
  - w drewnie: 36 mm
19. Parametry wkręcania:
  - Wkręt do drewna: 6 x 75 mm
  - Wkręt do elementów metalowych: 6 mm
20. Maksymalny moment dokręcania:
  - Miękki: 27 Nm
  - Twardy: 42 Nm
21. Hałas i wibracje:
  - Błąd poziomu ciśnienia akustycznego: maks. 3 dB(A)
  - Błąd poziomu mocy akustycznej: maks. 3 dB(A)
  - Błąd poziomu wibracji: maks. 1.5 m/s<sup>2</sup>
  - Poziom ciśnienia akustycznego: maks. 72 dB(A)
  - Poziom mocy akustycznej: maks. 80 dB(A)
  - Poziom wibracji przy wierceniu w metalu: maks. 2.5 m/s<sup>2</sup>
22. Akcesoria:
  - Wiertła do metalu HSS - 6 szt. - 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm

- Wiertła do betonu, muru HM/CT - 6 szt. 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm
- Wiertła do drewna - 6 szt. - 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm
- Wiertła łopatkowe do drewna - 3 szt. - 12 / 16 / 19 mm
- Otwornice - 4 szt. - 32, 38, 45, 54 mm
- Adapter z wiertłem prowadzącym –1 szt.
- Pogłębiacz stożkowy 36mm - 1 szt.
- Końcówka wkrętakowa z ogranicznikiem - 1 szt.
- Miernik średnic - 1 szt.
- Ogranicznik głębokości wiercenia - 4 szt. - 3 / 5 / 8 / 12 mm
- Klucz imbusowy do ogranicznika głębokości
- Uchwyt magnetyczny na bity 60 mm - 1 szt.
- Klucze nasadowe 38 mm - 13 szt. - 2x 5 / 5,5 / 2x 6 / 2x 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13
- Punktak - 1 szt.
- Wkrętak na wymienne końcówki - 1 szt.
- Miara zwijana 3 m - 1 szt.
- Poziomica - 1 szt.
- Końcówki wkrętakowe 25 mm:
- Philips: PH1, PH2, PH3 - 3 szt.
- Pozidriv: PZ1 x2, PZ2 x3, PZ3 x2 - 7 szt.
- Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30 - 6 szt.
- Płaskie: SL3 x2, SL4 x2, SL4,5 x2, SL6 x2, SL7, SL8 - 10 szt.
- HEX: H3, H4, H5, H6 - 4 szt.
- Końcówki wkrętakowe 50 mm:
- Philips: PH1, PH2 x2, Ph3 - 4 szt.
- Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 x2, PZ3 - 5 szt.
- Torx: T10, T20, T25, T27 - 4 szt.
- Płaskie: SL3, SL4, SL4,5 - 3 szt.
- HEX: H3, H4, H5, H6 - 4 szt.

23. Typ opakowania: walizka

24. Wymiary walizki [mm]: maks.214 x maks.79 x maks. 227

**Szlifierka kątowa w walizce**

**- o n/w parametrach i wyposażeniu:**

1. Moc znamionowa: min. 720 W.
2. Gwint wrzeciona: M14.
3. Prędkość obr. na biegu jałowym: min. 11000 obr./min.
4. Średnica tarczy: 125 mm.
5. Osłona tarczy: 125 mm.
6. Uchwyt boczny.
7. Kołnierz mocujący.
8. Nakrętka kołnierza.
9. Klucz do nakrętki kontruującej.
10. Tarcza szlifierska 125mm.
11. Kompaktowy i ergonomiczny kształt.
12. Funkcja anti-restart zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem.
13. Mała obudowa przekładni.
14. Silnik ze zwiększoną odpornością na ciepło.
15. Zwiększony stopień odchylenia rękojeści do 20°.
16. Dwa pierścienie typu labiryntowego uszczelniające łożyska kulkowe i chroniące mechanizm przekładni oraz silnik przed pyłem i zabrudzeniami.
17. Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy.
18. Walizka plastikowa o wymiarach (D x S x W): maks. 266 x maks. 128 x maks. 103 mm.

**Taśma ostrzegawcza z napisem „POLICJA”**

- o n/w parametrach:

1. Taśma odgradzająca.
2. Taśma jednostronna.
3. Wymiary:
  - szerokość: 8,5cm
  - długość: 100m
4. Typ T/P, z napisem „POLICJA”.
5. Ilość – 2szt.

**Miara z włókna szklanego**

- o n/w parametrach:

1. Taśma o szerokości 12,7 mm, wzmocniona 40 fiberglassowymi włóknami.
2. Dodatkowe, bezbarwne pokrycie taśmy zabezpieczające podziałkę przed ścieraniem.
3. Przełożenie korby 3:1 przyspieszające zwijanie wstęgi.
4. Stopa stabilizacyjna i ergonomiczna gumowa rękojeść.
5. Składany uchwyt oraz zerowy zaczep taśmy.
6. Trwała, otwarta obudowa z ABS-u.
7. Klasa dokładności: II.
8. Podziałka co 1 mm.
9. Długość: 60m.
10. Ilość: 2 szt.

**Ładowarka mikroprocesorowa do baterii**

**- o n/w parametrach:**

1. Napięcie wyjściowe dla urządzenia AC/DC: 230V AC 50 Hz.
2. Maks. pojemność ładowania: 3000mAh (pojemność ładowanych akumulatorów).
3. Trzy wartości prądu ładowania: 200, 500 i 700 mA.
4. Odczyt na oddzielnym wyświetlaczu LCD dla każdej komory ładującej.
5. Jednoczesne ładowanie akumulatorów typu AA i AAA.
6. Wykrywanie wadliwych baterii.
7. Możliwość rozpoczęcia ładowania razem bądź oddzielnie dla każdej komory ładującej.
8. Różne tryby wyświetlania podczas ładowania/rozładowania: prąd ładowania (mAh), upływu czasu (w hh:mm), napięcie na zaciskach (w V).
9. Funkcja odświeżania dostępna po całkowitym naładowaniu akumulatorów.
10. Automatyczne zakończenie ładowania, aby uniknąć przeładowania akumulatora.
11. Zabezpieczenie przed przegrzaniem.
12. Zasilacz.

**Wykrywacz metali ze słuchawkami**

- o n/w parametrach:

1. Wbudowany moduł Wi-Fi służący do zmiany oprogramowania.
2. Wbudowany cyfrowy nadajnik audio współpracujący z odbiornikiem oraz bezprzewodowymi słuchawkami.
3. Kolorowy wyświetlacz TFT.
4. Waga z bateriami (6 ogniw AA) i czarną sondą – maks. 1700g.
5. Waga z bateriami (6 ogniw AA) i białą sondą – maks. 1800g.
6. Czas pracy od 20 do 40 godzin.
7. Pokrowiec.

**Kamera endoskopowa w walizce**

**- o n/w parametrach i wyposażeniu:**

1. Zasilanie - 100-240 V 50/60 Hz 1,5 A.
2. Wbudowana bateria litowo-jonowa min. 4400 mAh / 12,6 V.
3. Materiał obudowy - Aluminium.
4. Wyświetlacz - LCD.
5. Rodzaj wyświetlacza - Kolorowy ekran TFT 7".
6. Rozdzielczość matrycy – min. 1/4".
7. Wymiary głowicy - 23 x 120 mm.
8. Zakres obrotu głowicy – min. 90°.
9. Długość wysięgnika sondy – maks. 20000 mm (Ø5 mm).
10. Kąt widzenia - 105°.
11. Pamięć - Karta SD 8 GB (maks. 256 GB).
12. Port USB - Tak.
13. Lampa LED - Tak.
14. Liczba diod LED - 12 szt.
15. Klasa ochrony - IP68.

Zestaw winien zawierać:

1. Ekran 7".
2. Przewód.
3. Głowica kamery.
4. Skrzynka kontrolna.
5. Płozy.
6. Linia łącząca.
7. Aluminiowa walizka.
8. Karta SD i pendrive USB.
9. Bateria i ładowarka.
10. Mikrofon.
11. Śrubokręty - 2 szt.
12. Pilot.
13. Kluczyki - 2 szt.
14. Instrukcja obsługi.

**Apteczka R0**- z n/w wyposażeniem<sup>1</sup>:

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa/rodzaj sprzętu</i>	<i>Jednostka miary</i>	<i>Liczba</i>	<i>Uwagi</i>
1.	Opatrunek indywidualny wodoszczelny typu W duży	szt.	2	
2.	Opatrunek taktyczny z elementem dociskowym	szt.	2	
3.	Opatrunek hemostatyczny na gazie	szt.	2	
4.	Opatrunek wentylowy z zastawką	szt.	2	
5.	Rękawiczki nitylowe	para	20	
6.	Maska do sztucznego oddychania POCKET MASK	szt.	2	
7.	Rurki ustno-gardłowe w różnych rozmiarach	kpl.	1	8szt.
8.	Rurka nosowo-gardłowa (rozmiar 6 i 7)	szt.	2	
9.	Staza taktyczna typu CAT (co najmniej siódmej generacji)	szt.	1	
10.	Chusta trójkątna bawełniana	szt.	2	
11.	Kompres z gazy jałowej 9cm x 9cm	opakowanie	5	15szt./op
12.	Gaza opatrunkowa jałowa ½ m <sup>2</sup>	szt.	4	
13.	Gaza opatrunkowa jałowa 1m <sup>2</sup>	szt.	4	
14.	Bandaż uciskowy niejałowy z zapinką 10cm x 5m	szt.	4	
15.	Bandaż podtrzymujący niejałowy 10cm x 4m	szt.	4	
16.	Plaster tkaninowy z opatrunkiem do cięcia 8cm x 1m	opakowanie	2	
17.	Przylepiec tkaninowy na szpulce 2,5cm x 5m	opakowanie	2	
18.	Elastyczna siatka opatrunkowa 3c x 1m	szt.	1	

1 Zarządzenie nr 55 Komendanta Głównego Policji z dnia 3 czerwca 2019r. zmieniające zarządzenie w sprawie określenia norm wyposażenia jednostek, komórek organizacyjnych Policji i policjantów oraz szczegółowych zasad jego przyznawania i użytkowania (Dz.U. z 2019r., poz. 87).

19.	Elastyczna siatka opatrunkowa 6cm x 1m	szt.	1	
20.	Opatrunek hydrożelowy 10cm x 10cm	szt.	2	
21.	Opatrunek hydrożelowy 20cm x 20cm	szt.	2	
22.	Płyn do dezynfekcji ran, błony śluzowej i skóry 250ml	szt.	1	
23.	Płyn do dezynfekcji rąk 250ml	szt.	1	
24.	Szyna usztywniająca typu SPLINT 91cm x 11cm	szt.	2	
25.	Kołnierz ratowniczy dla dorosłych z możliwością regulacji wysokości	szt.	1	
26.	Kołnierz ratowniczy dla dzieci z możliwością regulacji wysokości	szt.	1	
27.	Koc ratunkowy/termiczny 210cm x 160cm	szt.	2	
28.	Nożyczki ratownicze	szt.	1	

Apteczka R0 (Torba transportowa):

- wykonana z CORDURY,
- w kolorze granatowym,
- posiadająca certyfikowane elementy odblaskowe oraz napis POLICJA na odblaskowym pasie,
- z oznaczeniem w postaci białego krzyża na zielonym tle,
- posiadająca zamki YKK oraz nylonowe klamry,
- z możliwością przenoszenia w rękę i na ramieniu.

**Stolik z krzesłami – zestaw turystyczny składany w walizce**

- o n/w parametrach i wyposażeniu:

1. Składany stolik turystyczny – szt. 1.
2. Regulowana wysokość stolika.
3. Zabezpieczenie przed przypadkowym złożeniem.
4. Wymiar blatu stolika: maks. 120 cm x 60 cm.
5. Wysokość stolika: maks. 62cm – 70 cm.
6. Waga stolika: maks. 6 kg
7. Dopuszczalne obciążenie stolika: min. 50 kg
8. Wymiar po złożeniu w walizkę: maks. 60cm x 60cm.
9. Krzesła składane – szt. 4.
10. Wymiar krzesła: maks. 34cm x 27cm x 37cm.
11. Stelaż krzesel wykonany ze stalowych rurek.
12. Obciążenie do 100kg.
13. Walizka – szt. 1.

### **Flary ostrzegawcze z walizką ładującą**

- o n/w parametrach i wyposażeniu:

1. Flary LED – 6szt.
2. Kolor światła – niebieski.
3. Tryb SOS nadający morsem sygnał SOS
4. Silny wbudowany w flary magnes pozwalający na instalację na każdej metalowej powierzchni (rozwiązanie na tymczasowe oznakowanie miejsc niebezpiecznych przez służby ratunkowe).
5. Konstrukcja flar ostrzegawczych musi być wodoodporna.
6. Światło ostrzegawcze mające 16 wbudowanych silnych diód LED o wysokiej widoczności emitowanego światła rozmieszczone w 360 stopniach.
7. Wbudowana bateria Li-Ion min. 700mAh pozwalająca na pracę do 30 godzin bez ładowania.
8. Wytrzymała konstrukcja zatopiona w elastycznym tworzywie.
9. Flary powinny posiadać uchwyt pozwalający je podwiesić w razie potrzeby.
10. Światła ostrzegawcze LED mające maksymalnie 9 trybów działania sterowanych za pomocą jednego przycisku:
  - tryb 1 do 7 godzin
  - tryb 2 do 7 godzin
  - tryb 3 do 40 godzin
  - tryb 4 do 7 godzin
  - tryb 5 do 12 godzin
  - tryb 6 do 4 godzin
  - tryb 7 do 30 godzin
  - tryb 8 do 7 godzin
  - tryb 9 do 5 godzin
11. Walizka do przechowywania, ułatwiająca jednoczesne ładowanie 6 flar LED.
12. Uniwersalna ładowarka 100-240V AC, jak również ładowarka samochodowa 12-24V.

**Drabina teleskopowa**

- o n/w parametrach:

1. Maksymalna wysokość robocza – 580cm
2. Maksymalna długość – 500cm.
3. Minimalna wysokość – 99cm.
4. Maksymalna szerokość – 47cm.
5. Liczba stopni – min. 2x8.
6. Odległość między stopniami – maks. 30cm.
7. Waga: do 16 kg.
8. Maksymalne obciążenie 150 kg.
9. Aluminiowa konstrukcja.
10. Zatrzaski blokujące wysokość.
11. Gumowe nóżki.

**Wózek do mierzenia odległości**

**- o n/w parametrach i wyposażeniu:**

1. Zakres pomiaru 0 – 99.999m.
2. Dokładność pomiaru max +/- 1% przebytej drogi.
3. Rozdzielczość 0,01m.
4. Zliczanie postępowe.
5. Zliczanie rewersyjne.
6. Drogomierz z podświetleniem licznika.
7. Koło pomiarowe wykonane z wysokoudarowego plastiku z oponą z gumy olejoodpornej i antypoślizgowej, nóżka do parkowania, futerał do transportu.

**Zestaw „ZAPORA”**

- z n/w wyposażeniem:

1. Taśma z napisem Policja /100 mb/ - 2 szt.
2. Zasobnik na taśmę - 1 szt.
3. Lampa ostrzegawcza błyskowa obustronnie z baterią i uchwytem - 4 szt.
4. Pacholek drogowy biało-czerwony angielski o wysokości 500 mm - 4 szt.
5. Płaszcz odblaskowy na w/w pacholek - 4 szt. Uniwersalny stojak do znaków i taśmy wygradzającej - 12 szt.

**Pojemnik na odpady**

- o n/w parametrach:

1. Wymiary:  
Wysokość: maks. 350 mm  
Szerokość: maks. 189 mm  
Głębokość: maks. 235 mm
2. Pojemność :10L
3. Materiał: plastik ABS
4. Kolor: ciemny (czarny lub szary).

**Buty**

**- o n/w parametrach:**

1. Cholewka typu MID wykonana ze skóry welurowej do minimalnej grubości 1,4 mm oraz tkaniny typu Cordura.
2. Membrana dla odprowadzania nadmiaru wilgoci i ochrony przed wnikaniem wody do środka buta.
3. Podeszwa wykonana metodą wtrysku z zewnętrznym szkieletem.
4. Zewnętrzna podeszwa antypoślizgowa, wykonana z gumy z bieżnikiem.
5. Dwuwarstwowa wkładka amortyzacyjna typu Air Control.
6. System sznurowania oparty na nylonowych i metalowych przelotkach.
7. Niewielka pętla z tyłu cholewki, ułatwiająca zdejmowanie oraz zakładanie butów.
8. Kolor: czarny.
9. Rozmiar – numer 42.
10. Maksymalna waga: 1,2kg/para, przy rozmiarze 42.
11. Ilość – 2 pary.

### **Kombinezon taktyczny**

#### **- o n/w parametrach i wyposażeniu:**

1. Kolor: czarny.
2. System błyskawicznego zakładania oraz zdejmowania kombinezonu.
3. Tkanina typu Rip-Stop odporna na wilgoć, promienie słoneczne, UV, zabrudzenia.
4. 7 funkcjonalnych kieszeni (konstrukcja kieszeni i sposób ich rozmieszczenia nie stwarzają zagrożenia zaczepienia o wystające przedmioty).
5. Wzmacniane łokcie oraz kolana.
6. Szyja użytkownika osłaniana stójką, wewnątrz której można umieścić zrolowany kaptur, stanowiący dodatkową ochronę głowy. Kieszeń na kaptur w stójce zapinana na zamek błyskawiczny. Objętość kaptura regulowana sznurkiem wprowadzonym w tunel.
7. Kombinezon jednoczęściowy oraz jednowarstwowy (za wyjątkiem wzmocnień na łokciach oraz kolanach gdzie zastosowano podwójne warstwy tkaniny).
8. Zapinany wzdłuż przodu na dwa zamki błyskawiczne, rozdzielcze, dwumaszynowe kryte plisą i zakończone w dolnej części nogawki zapięciem na taśmę rzep.
9. Na przodzie, na wysokości klatki piersiowej dwie pojemne kieszenie skośne zamykane na zamki błyskawiczne.
10. Na każdej z nogawek na wysokości ud, naszyte kieszenie zamykane na zamki błyskawiczne. Poniżej linii pasa w szwach bocznych wpuszczane kieszenie boczne zamykane na zamki.
11. Dół nogawek, końce rękawów, oraz pas kombinezonu wykończony tunelami z wciągniętą gumą.
12. W kroku oraz pod pachami ryglowane otwory wentylacyjne.
13. Przednia listwa z suwakami rozdzielczymi posiadająca poniżej linii pasa rozporek na zamek błyskawiczny kryty plisą.
14. Na lewym rękawie, na wysokości ramienia kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny kryty plisą. Na kieszeni naszyta miękka taśma szczepną (pętelka) z przeznaczeniem pod emblemat identyfikujący użytkownika o wymiarach 12cm x 10cm.
15. Na ramionach na wysokości kuli rękawa naszyta miękka taśma szczepna (pętelka) z przeznaczeniem pod emblematy typu flaga o wymiarach 5cm x 4cm.
16. Na piersiowych kieszeniach naszyta miękka taśma szczepna (pętelka) z przeznaczeniem pod emblematy lub stabilizację kamizelki taktycznej o wymiarach 12cm x 10cm.
17. Tył kombinezonu cięty na linii pasa. Górna część tyłu posiada dwie fałdy pionowe sięgające od szwu ramieniowego do linii pasa.

18. Wszystkie użyte taśmy szczepne (rzep) spełniają wymagania militarne (ilość cykli rozrywania, specyfikacja, surowiec).

19. Charakterystyka użytej tkaniny Rip-Stop:

- Tkanina bezpieczna dla użytkownika posiadająca certyfikat: OEKO-TEX Standard 100
- Tkanina zgodna ze specyfikacjami MON oraz MSWiA
- Technologia wykończenia hydrofilowo-hydrofobowego: Wykończenie hydrofilowe lewej strony tkaniny sprawia, że wilgoć jest szybko absorbowana, rozprowadzana na dużej powierzchni i odparowywana. Prawa strona tkaniny jest hydrofobowa co chroni i zabezpiecza przed opadami atmosferycznymi, wodą oraz cieczami.
- Apretura wykańczająca Coldblack: Na ciemnych tkaninach powoduje odbijanie światła oraz sprawia, że szczególnie narażone na działanie słońca ciemne tekstylia mniej się nagrzewają. Odbite zostaje nie tylko ciepło promieni słonecznych, ale również promieni UV.
- Technologia wykończenia HP Ultra Release: To pokrycie, które ułatwia utrzymanie odzieży w czystości i uodparnia ją na działanie cieczy. Zapewnia ono długotrwałą odporność materiałów przed zabrudzeniami substancjami oleistymi i wodnymi, kurzem i pyłem. Ciecze perlą się na powierzchni tkaniny z tym wykończeniem, zaś zabrudzenia stałe nie wnikają w jej włókna, dzięki czemu można je z odzieży po prostu strzepnąć.

20. Ilość: 4 sztuki: 2 sztuki: wzrost 176, obwód klatki 94

2 sztuki: wzrost 176, obwód klatki 110

**Spodniobuty (wodery) neoprenowe**

- o n/w parametrach:

1. Kalosze kauczukowe o grubości min. 4mm.
2. Wodoszczelne kieszenie.
3. Elastyczne szelki.
4. Wszystkie szwy podwójne zaklejane taśmą.
5. Profilowana podeszwa.
6. Wyłożone neoprenem.
7. Kolana wzmocnione grubszym neoprenem.
8. Ilość: 2szt., rozmiar 42/43.

**Latarka czołowa**

- o n/w parametrach:

- dioda LED,
- białe światło o maksymalnej jasności wynoszącej 1200 lumenów,
- zasilanie przez akumulator litowo-jonowy o pojemności 2 Ah (w zestawie),
- wodoodporność na poziomie IPX5,
- skupiona oraz rozproszona wiązka światła,
- kabel USB-C do ładowania,
- szeroki pasek,
- uchwyt na akumulator,
- instrukcja obsługi,
- ilość: 2szt.

**Rękawy papierowo-foliowe do sterylizacji**

- o n/w parametrach:

1. Materiał: papier i folia wielowarstwowa typu Multi-X, elastyczna, trwała i wytrzymała mechanicznie.
2. Etykieta papierowovoidowa powinna umożliwiać nanoszenie treści środkiem kryjącym typu długopis oraz stawianie pieczętek, bez efektu rozmazywania i bez możliwości trwałego usunięcia napisu oraz treści pieczęci.
3. Ilość:     75mm x 200m – szt. 5  
              200mm x 200m – szt. 3  
              300mm x 200m – szt. 2

**Zgrzewarka szczękowa**

- kompaktowa zgrzewarka pakietów sterylizacyjnych, o n/w parametrach:

1. Typ zgrzewarki: szczękowa.
2. Temperatura zgrzewu: stała.
3. Szybkość wykonywania zgrzewu: <10 sek.
4. Maksymalna szerokość opakowania: 300 mm.
5. Szerokość zgrzewu: 12 mm.
6. Wewnętrzny, dwukierunkowy nożyk do obcinania rękawów.
7. Wymiary zewnętrzne (długość/szerokość/wysokość): 400 x 370 x 400 mm.
8. Ilość – 1szt.

### **Kurtka taktyczna**

#### **- o n/w parametrach i wyposażeniu:**

1. Kurtka typu hardshell, z wiatroodporną membraną oddychającą.
2. Materiał: 100% nylon.
3. Oddychalność: min. 8 000 g/m<sup>2</sup>/24h
4. Od zewnątrz pokryta powłoką chroniącą przed zabrudzeniami oraz wodą.
5. Siedem kieszeni:
  - Dwie kieszenie na piersi zapinane na zamek;
  - Dwie kieszenie na rękawach zapinane na zamek;
  - Jedna kieszeń wewnętrzna;
  - Jedna mała kieszeń w dolnej części lewego rękawa;
  - Przelotowa kieszeń na plecach.
6. Wymienne, ukryte ID Panele:
  - Jeden na plecach o szerokości maks. 27 cm;
  - Dwa przednie panele o szerokości maks. 10 cm.
7. Chowany w kołnierzu i regulowany kaptur.
8. Zamki wentylacyjne pod pachami.
9. Ściągacz na dole kurtki.
10. Mankiety regulowane na rzepy.
11. Zapinana na dwukierunkowy zamek błyskawiczny.
12. Wyposażona w system chowanych ID Paneli, które mogą być wyeksponowane w celach identyfikacyjnych.
13. Kurta musi posiadać system gwarantujący szybki, nieskrępowany dostęp do akcesoriów taktycznych zamontowanych przy pasie (użytkownik jednym płynnym ruchem ma możliwość sięgnięcia po broń, czy inne akcesoria, co znacząco wpływa na czas reakcji w warunkach zagrożenia, cywilny wygląd i odpowiednie ułożenie sprawdza się w działaniach służb w warunkach miejskich).
14. Kolor: Czarny.
15. Ilość:
  - Rozmiar S – obw. w klatce 108, dł. rękawa 64 cm – 1szt.
  - Rozmiar M – obw. w klatce 114, dł. rękawa 68 cm – 1szt.