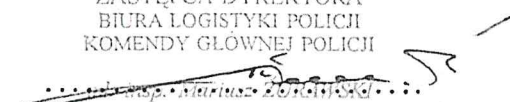


„ZATWIERDZAM”

ZASTĘPCA DYREKTORA
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI


(pódpis dyrektora BLP lub zastępcy dyrektora BLP)

**KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
BIURO LOGISTYKI POLICJI**



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**PRZEDMIOT PRZEZNACZONY DO OBEZWŁADNIANIA
OSÓB ZA POMOCĄ ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

nazwa przedmiotu zamówienia publicznego

Numer specyfikacji technicznej: ST 2.1. /U/BLP/KGP/2018

UZGODNIONO:

Institut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”

Wersja: Edycja ...2018...

SPIS TREŚCI

Strona

SPIS TREŚCI.....	2
1. PRZEZNACZENIE DOKUMENTU	3
2. ZAKRES STOSOWANIA DOKUMENTU	3
3. DOKUMENTY ZWIĄZANE	3
4. OPIS OGÓLNY WYROBU.....	4
5. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA PARALIZATORA	4
5.1. PARALIZATOR ELEKTRYCZNY Z JEDNYM GNIAZDEM NA KARTRIDŻ	4
5.2. PARALIZATOR ELEKTRYCZNY Z DWOMA GNIAZDAMI NA KARTRIDŻE	6
5.3. URZĄDZENIE DO REJESTRACJI DŹWIĘKU I OBRAZU W WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI.	7
5.4. DANE TECHNICZNE PARALIZATORA	7
5.5. ZASIĘG DZIAŁANIA.....	8
5.6. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE	8
6. WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA	8
7. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZNAKOWANIA I CECHOWANIA.....	9
8. WYMAGANIA W ZAKRESIE UKOMPLETOWANIA	9
9. WYMAGANIA W ZAKRESIE GWARANCJI	9
10. BADANIA ODBIORCZE.....	9
11. WYMAGANIA W ZAKRESIE SZKOLENIA (nie dotyczy modeli paralizatorów będących na wyposażeniu Policji)	10
12. WYMAGANE DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE PRZEZ WYRÓB WYMAGAŃ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ	10

1. PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna identyfikuje wyrób poprzez określenie parametrów, jakie powinien spełniać w zakresie wymagań:

- technicznych,
- jakościowych,
- związanych z bezpieczeństwem użytkownika,

w odniesieniu do:

- nazewnictwa,
- symboli,
- badań i metodologii badań,
- znakowania oraz oznaczania wyrobu.

2. ZAKRES STOSOWANIA DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna jest wykorzystywana w realizacji zamówień publicznych oraz w systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.

3. DOKUMENTY ZWIĄZANE

- 1) Dokumentacja techniczna (DK, WT) Producenta zawierająca co najmniej:
 - zestawienie elementów składowych,
 - opis wykonania wyrobu,
 - zakres badań w toku produkcji oraz kryteria i metodyki badań, umożliwiające sprawdzenie cech użytkowych, niezawodności i bezpieczeństwa,
 - oznaczenie (cechowanie) - pozycja,
 - zasady pakowania, transportu, przechowywania,
 - instrukcję obsługi,
 - instrukcję obsługi technicznej,
 - instrukcję recyklingu, bezpiecznego zniszczenia i likwidacji.
- 2) Program szkolenia (nie dotyczy modeli paralizatorów będących na wyposażeniu Policji).
- 3) IEC 62792:2015 Measurement method for output of electroshock weapons.

W przypadku zastąpienia lub wycofania norm przywołanych w niniejszej Specyfikacji Technicznej, dopuszcza się stosowanie dokumentów normatywnych je zastępujących;

4. OPIS OGÓLNY WYROBU

- 1) Paralizator elektryczny jest indywidualnym środkiem przymusu bezpośredniego, przeznaczonym do obezwładniania osób i zwierząt.
- 2) Paralizator musi się cechować wysoką skutecznością wobec osób znajdujących się pod wpływem alkoholu, środków odurzających oraz o naturalnie podwyższonym progu odporności na ból.
- 3) Efekt obezwładniający musi być uzyskiwany przez paralizator na drodze porażenia mięśni szkieletowych osoby obezwładnianej.
- 4) Paralizator musi się charakteryzować wysoką skutecznością w przypadku obezwładniania osób odzianych w odzież (np. kurtka puchowa, kurtka skórzana, kozuch) o grubości co najmniej 25 mm.
- 5) Paralizator nie może posiadać cech, które w rozumieniu ustawy o broni i amunicji, będą kwalifikować to urządzenie do broni palnej, dlatego wyrzucanie elektrod dystansowych z paralizatora nie może być następstwem zastosowania ładunku prochowego.
- 6) Paralizator musi być wyposażony w cyfrowy rejestrator, zapisujący dane dotyczące jego użycia (data oraz czas i sposób użycia paralizatora) - dla minimum 300 5-sekundowych sekwencji.
- 7) Paralizator musi być wyposażony w system komunikacyjny pozwalający na transmisję danych z rejestratora do urządzeń zewnętrznych (komputer z systemem operacyjnym Windows). Połączenie do komputera musi być realizowane przez złącze kablowe. Oprogramowanie musi zapewniać kompatybilność z systemami Microsoft ® Windows PC (Windows 7, Windows 8, Windows 10).
- 8) Paralizator musi być wyposażony w system zabezpieczający przed zmianą danych zapisanych w wewnętrznej pamięci urządzenia.
- 9) Nie może nastąpić utrata zapisanych w pamięci rejestratora danych w przypadku braku zasilania.
- 10) Każdy paralizator musi być wyposażony w oprogramowanie, wraz z darmową bezterminową licencją, umożliwiającą komunikację paralizatora z urządzeniami zewnętrznymi (np. komputer).
- 11) Wymagane jest by oprogramowanie pozwalało na archiwizowanie danych pochodzących z pamięci jednego lub więcej paralizatorów w pamięci komputera albo na ogólnie dostępnych nośnikach danych.

5. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA PARALIZATORA

5.1. PARALIZATOR ELEKTRYCZNY Z JEDNYM GNIAZDEM NA KARTRIDŻ

1. Urządzenie powinno zapewniać obezwładnianie w wariantach:
 - dystansowym - polegającym na przekazywaniu impulsów obezwładniających za pośrednictwem elektrod (minimum 2 szt.) wystrzeliwanych z dołączanych

- do paralizatora pojemników (kartridży) o określonym zasięgu,
- dotykowym (kontaktowym) - polegającym na przekazywaniu impulsów obezwładniających bez kartridża umieszczonego w gnieździe,
 - mieszanym - polegającym na przekazaniu impulsów obezwładniających za pośrednictwem elektrod wystrzelonych z kartridża (dystansowym) w połączeniu z jednoczesnym wariantem dotykowym za pośrednictwem elektrod umieszczonych w gnieździe paralizatora (z tzw. przyłożenia).
2. Paralizator jednogniazdowy powinien posiadać gabaryty i masę zgodnie z wymaganiami zawartymi w Tabeli 1A.
 3. Paralizator musi być wyposażony w ergonomiczną rękojeść (chwyt) wykonaną w układzie zbliżonym do stosowanego w klasycznej broni palnej krótkiej o kształcie i gabarytach zapewniających wygodne trzymanie w dłoni przez użytkownika.
 4. Konstrukcja chwytu oraz systemu wyzwalania sekwencji impulsów obezwładniających musi umożliwiać użycie paralizatora jedną ręką.
 5. Paralizator musi posiadać w części przedniej szkieletu jedno gniazdo na kartridż.
 6. Paralizator musi być wyposażony w mechaniczne otwarte przyrządy celownicze oraz w minimum jeden zintegrowany laserowy wskaźnik celu wskazujący miejsce trafienia elektrody.
 7. Paralizator musi współpracować z urządzeniem do rejestracji dźwięku oraz obrazu o wysokiej rozdzielczości z opcją automatycznego włączania/wyłączania zapisu z chwilą włączenia/wyłączenia paralizatora. Urządzenie może być zintegrowane z paralizatorem.
 8. Paralizator musi posiadać taktyczne oświetlenie celu (latarka) - wymagane jest by istniała możliwość włączania/wyłączania go niezależnie od wskaźnika laserowego.
 9. Paralizator musi posiadać konstrukcję umożliwiającą zastosowanie kabury przystosowanej do mocowania na pasie głównym.
 10. Paralizator musi być zasilany z baterii/akumulatorów.
 11. Paralizator zasilany akumulatorem musi być wyposażony w zasilacz do ładowania akumulatorów wewnętrzny lub zewnętrzny.
 12. Zasilacz musi być przystosowany do współpracy z siecią prądu przemiennego o parametrach - 230V, 50 Hz.
 13. Pojemność źródła zasilania musi umożliwiać wygenerowanie nie mniej niż 100 5 sekundowych sekwencji obezwładniających bez konieczności wymiany/doładowania tego źródła.
 14. Paralizator musi być wyposażony we wskaźnik stopnia naładowania źródła zasilania.

Tabela nr 1A Dane techniczne

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wartość
1.	Masa paralizatora z akumulatorem i kartridżem	g	≤ 420
2.	Długość całkowita paralizatora	mm	≤ 190
3.	Szerokość całkowita paralizatora	mm	≤ 48
4.	Wysokość całkowita paralizatora	mm	≤ 130

5.2. PARALIZATOR ELEKTRYCZNY Z DWOMA GNIAZDAMI NA KARTRIDŻE

- 1) Urządzenie powinno zapewniać obezwładnianie w wariantach:
 - dystansowym - polegającym na przekazywaniu impulsów obezwładniających za pośrednictwem elektrod (minimum 2 szt.) wystrzeliwanych z dołączanych do paralizatora pojemników (kartridży) o określonym zasięgu,
 - dotykowym (kontaktowym) – polegającym na przekazywaniu impulsów obezwładniających z zamontowanymi kartridżami gotowymi do użycia bez konieczności ich odpinania lub wystrzelenia, jak również bez kartridży umieszczonych w gniazdach
 - mieszanym - polegającym na przekazaniu impulsów obezwładniających za pośrednictwem elektrod wystrzelonych z kartridża (dystansowym) w połączeniu z jednoczesnym wariantem dotykowym za pośrednictwem elektrod umieszczonych w gniazdach paralizatora (z tzw. przyłożenia).
- 2) Paralizator dwugniazdowy powinien posiadać gabaryty i masę zgodnie z wymaganiami zawartymi w Tabeli 1B.
- 3) Paralizator musi być wyposażony w ergonomiczną rękojeść (chwyt) wykonaną w układzie zbliżonym do stosowanego w klasycznej broni palnej krótkiej o kształcie i gabarytach zapewniających wygodne trzymanie w dłoni przez użytkownika.
- 4) Konstrukcja chwytu oraz systemu wyzwiania sekwencji impulsów obezwładniających musi umożliwiać użycie paralizatora jedną ręką.
- 5) Paralizator musi posiadać w części przedniej szkieletu dwa gniazda na kartridże.
- 6) Paralizator musi być wyposażony w mechaniczne otwarte przyrządy celownicze oraz w minimum jeden zintegrowany laserowy wskaźnik celu wskazujący miejsce trafienia elektrody.
- 7) Paralizator musi współpracować z urządzeniem do rejestracji dźwięku oraz obrazu o wysokiej rozdzielczości z opcją automatycznego włączania/wyłączania zapisu z chwilą włączenia/wyłączenia paralizatora. Urządzenie może być zintegrowane z paralizatorem.
- 8) Paralizator musi posiadać taktyczne oświetlenie celu (latarka) - wymagane jest by istniała możliwość włączania/wyłączania go niezależnie od wskaźnika laserowego.
- 9) Paralizator musi posiadać konstrukcję umożliwiającą zastosowanie kabury przystosowanej do mocowania na pasie głównym.
- 10) Paralizator musi być zasilany z baterii/akumulatorów.
- 11) Paralizator zasilany akumulatorem musi być wyposażony w zasilacz do ładowania akumulatorów wewnętrzny lub zewnętrzny.
- 12) Zasilacz musi być przystosowany do współpracy z siecią prądu przemiennego o parametrach - 230V, 50 Hz.
- 13) Pojemność źródła zasilania musi umożliwiać wygenerowanie nie mniej niż 100 5 sekundowych sekwencji obezwładniających bez konieczności wymiany/doładowania

tego źródła.

14) Paralizator musi być wyposażony we wskaźnik stopnia naładowania źródła zasilania.

Tabela nr 1B Dane techniczne

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wartość
1.	Masa paralizatora z akumulatorem i kartridżami	g	≤ 465
2.	Długość całkowita paralizatora	mm	≤ 205
3.	Szerokość całkowita paralizatora	mm	≤ 50
4.	Wysokość całkowita paralizatora	mm	≤ 105

5.3. URZĄDZENIE DO REJESTRACJI DŹWIĘKU I OBRAZU W WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI.

- 1) Urządzenie musi posiadać opcję automatycznego włączania/wyłączania zapisu z chwilą włączenia/wyłączenia paralizatora.
- 2) Urządzenie musi zapewniać/posiadać:
 - zapis obrazu w kolorze w rozdzielczości minimum 1280x720 pikseli z prędkością 25klatek/s,
 - automatyczną regulację bieli,
 - automatyczną regulację ostrości,
 - kompensację tylnego oświetlenia,
 - możliwość wyboru proporcji wyświetlania 4:3 lub 16:9
 - dookólny mikrofon.
- 3) Urządzenie może być zintegrowane z paralizatorem.

5.4. DANE TECHNICZNE PARALIZATORA

Tabela nr 2 Parametry techniczne

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wartość	Metodyka badań
1.	Wartość średnia natężenia prądu	mA	$\leq 2,5$	IEC 62792:2015
2.	Napięcie szczytowe prądu wytwarzanego (U PEAK)	V	$\leq 70\ 000$	IEC 62792:2015
3.	Bezpieczeństwo w razie upadku *		urządzenie sprawne	Zgodnie z opisem pod tabelą

*Ukompletowany paralizator zrzuca się z wysokości 1 metra na twarde podłoże (płyte betonową) w następujących położeniach:

- powierzchniami bocznymi (prawą i lewą);
- częścią tylną,
- dolną częścią rękojeści.

W każdym z wymienionych położen zabezpieczony paralizator zrzuca się po jednym razie. Adekwatnie postępuje się przy odbezpieczonym urządzeniu. Paralizator uważa się za bezpieczny w użytkowaniu, jeśli podczas wszystkich upadków paralizatora, tak odbezpieczonego jak i zabezpieczonego, nie nastąpiło samoistne wyzwolenie impulsu elektrycznego obezwładniającego.

5.5. ZASIĘG DZIAŁANIA

Działanie paralizatora musi być skuteczne w użyciu dystansowym przy wykorzystaniu każdego dedykowanego kartridża bojowego niezależnie od jego zasięgu.

5.6. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

- 1) Wyrób powinien spełniać zapisy zawarte w specyfikacji technicznej.
- 2) Dopuszcza się wyłącznie paralizatory nowe, wyprodukowane w pierwszym stopniu jakości.
- 3) Wyrób musi mieć estetyczny wygląd, wysoką jakość i staranność wykonania widocznych elementów zewnętrznych. Niedopuszczalne są pęknięcia, rozwarstwienia, odbarwienia, deformacje itp.
- 4) Wykonawca/Producent powinien posiadać i stosować system zarządzania jakością umożliwiający przeprowadzenie kontroli wyrobu na każdym etapie produkcji.
- 5) Wykonawca/Producent powinien opracować i wdrożyć udokumentowane procedury, które określą sposób identyfikowania, nadzorowania i segregowania wszystkich wyrobów niezgodnych.
- 6) Wykonanie powyższych czynności powinno być udokumentowane (sporządzone zapisy).
- 7) Wykonawca/Producent jest zobowiązany do sporządzenia stosownego dokumentu (protokołu, zaświadczenia) z przeprowadzonej klasyfikacji jakości i pozytywnej kontroli końcowej wyrobów.

6. WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

- 1) Paralizator musi być w pełni bezpieczny dla użytkującej go osoby.
- 2) Paralizator musi być wyposażony w ogranicznik długości pojedynczej sekwencji impulsów obezwładniających. Czas trwania nie może być dłuższy niż 5 [s], przy czym wymagane jest by istniała możliwość skrócenia czasu jej trwania przez użytkownika.
- 3) Paralizator musi być wyposażony w zewnętrzny bezpiecznik, uniemożliwiający przypadkowe, niezamierzone przez użytkownika, wyzwolenie impulsu obezwładniającego.
- 4) Bezpiecznik (włącznik) urządzenia musi być łatwo dostępny dla osób prawo i leworęcznych.
- 5) Impulsy obezwładniające generowane przez paralizator nie mogą wywoływać trwałych

obrażeń ciała ani rozstroju zdrowia u osoby obezwładnianej.

- 6) Paralizator nie może zakłócać pracy, ani też powodować uszkodzenia elektronicznych urządzeń wspomagających stosowanych w medycynie (rozruszniki serca itp.), w przypadku użycia paralizatora wobec osoby posiadającej takie urządzenie.

7. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZNAKOWANIA i CECHOWANIA

Każdy paralizator musi posiadać, naniesiony w sposób trwały, indywidualny numer seryjny, który powinien być dodatkowo trwale zapisany w pamięci urządzenia.

8. WYMAGANIA W ZAKRESIE UKOMPLETOWANIA

W skład kompletu wielofunkcyjnego paralizatora elektrycznego musi wchodzić:

- 1) Paralizator elektryczny w kolorze czarnym lub żółtym (w zależności od wymogów Zamawiającego zawartych w SIWZ) ze zintegrowanym wskaźnikiem laserowym.
- 2) Urządzenie do rejestracji obrazu i dźwięku (opcjonalnie w Zależności od wymogów zamawiającego zawartych w SIWZ).
- 3) Oświetlenie taktyczne - może być zintegrowane z paralizatorem.
- 4) Bateria lub akumulator z ładowarką.
- 5) Kabura twarda w kolorze czarnym. Konstrukcja kabury musi:
 - uniemożliwiać uruchomienie paralizatora wewnątrz kabury,
 - zabezpieczać paralizator przed wypadnięciem,
 - umożliwiać mocowanie obustronne dla funkcjonariusza Policji na pasie głównym.
- 6) System do transmisji danych z paralizatora i/lub kamery.
- 7) Instrukcja użytkowania i konserwacji (w języku polskim).
- 8) Karta gwarancyjna (w języku polskim).
- 9) Pudełko transportowe dla paralizatora.
- 10) Program szkolenia (nie dotyczy modeli paralizatorów będących na wyposażeniu Policji).

9. WYMAGANIA W ZAKRESIE GWARANCJI

Okres gwarancji każdorazowo powinna określać umowa zawarta z dostawcą. Dostawca powinien przekazać warunki gwarancji w karcie gwarancyjnej, w której określi sposób składania roszczeń gwarancyjnych z podaniem właściwego adresu i numerem telefonu oraz poczty elektronicznej.

10. BADANIA ODBIORCZE

Bezpieczeństwo w razie upadku paralizatora (z wysokości 1 m) - poz.3 w tabeli nr 2.

11. WYMAGANIA W ZAKRESIE SZKOLENIA (nie dotyczy modeli paralizatorów będących na wyposażeniu Policji)

- 1) W terminie i miejscu uzgodnionym z Zamawiającym, Wykonawca zamówienia przeprowadzi szkolenie dla operatorów urządzenia w zakresie obsługi i konserwacji.
- 2) Wykonawca zamówienia jest zobowiązany opracować i uzgodnić z Zamawiającym program szkolenia.
- 3) Po zakończeniu szkolenia każdy z uczestników otrzyma dokument potwierdzający fakt odbycia szkolenia.
- 4) Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem szkolenia, z wyłączeniem kosztów dojazdu, wyżywienia oraz zakwaterowania uczestników (przedstawicieli Zamawiającego) ponosi Wykonawca zamówienia.

12. WYMAGANE DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE PRZEZ WYRÓB WYMAGAŃ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

- poświadczenia jakościowe dla wymagań w podpunktach 5.1 i 5.2,
- aktualne wyniki badań potwierdzające spełnienie wymagań określonych w podpunkcie 5.4,
- poświadczenia potwierdzające spełnienie wymagań w punktach 6 i 10,
- deklaracja Wykonawcy dotycząca przeprowadzonej klasyfikacji jakości i 100 % kontroli końcowej wyrobów.