**Załącznik nr 4 do zaproszenia**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest usługaprzeprowadzenia badań oraz przedłużeniu normy docelowej eksploatacji PŁYTY BALISTYCZNE TWARDE NFM TOR-T5-V oraz PŁYTY BALIST.DO KAM.TAKT.MIWO MILITARY.
2. Zakres prac obejmuje zwiększenie normy docelowej eksploatacji płyt balistycznych. W tym celu:
3. Wykonawca odbierze protokolarnie płyty balistyczne od uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego;
4. Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia płyt balistycznych maksymalnie pięcioma (5) transzami do 14 dni roboczych od momentu podpisania Umowy;
5. Ilość płyt balistycznych podlegających badaniom i przedłużeniu NDE **w ramach zamówienia podstawowego** wynosi **661 kpl**. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia ilości w ramach **prawa opcji od 0 do 350 kpl.** (razem maksymalnie 1011 kpl.).
6. Przeprowadzona usługa powinna zapewnić odporność balistyczną płytom balistycznym w okresie przedłużenia normy docelowej eksploatacji (NDE) nie krócej niż do **31.12.2029r.**
7. Wykonawca wykona badania według normy PN-V-87000:2011, która zapewni gwarancję zdolności ochrony balistycznej w zakresie kuloodporności klasa K4 i odłamkoodporności klasa O3 według normy PN-V-87000:2011 „Osłony balistyczne lekkie. Kamizelki kulo- i odłamkoodporne. Wymagania i badania”.
8. Ponadto zakres badań wykonanych według normy PN-V-87000:2011, musi zostać poszerzony o następujące etapy:

1. Etap I nieniszczący – obejmuje:

1. Oględziny wizualne i pomiar parametrów fizycznych wszystkich płyt balistycznych:
2. Badania wszystkich płyt balistycznych metodą RTG, w razie wykazania jakichkolwiek nieprawidłowości ujawnionych na poprzednim etapie, zakres badań powinien zostać poszerzony o dodatkowe metody tj.:

* transmisji terahercowej,
* ultradźwiękowej UIT.

2. Etap II niszczący – dotyczy wytypowanej części płyt balistycznych z etapu I poprzez sprawdzenie :

kuloodporności oraz odłamkoodporności odpowiadającej poziomowi ochrony danego wyrobu. Ilość przebadanych płyt balistycznych metodą niszczącą nie może przekroczyć 5%.

1. Przedłużenie normy docelowej eksploatacji (NDE) odbędzie się na podstawie metod badawczych określonych w pkt. 4 i 5 .
2. Wykonawca weryfikację i podział dostarczonych płyt balistycznych na partie badawcze, przeprowadzi zgodnie z metodami badawczymi określonymi w pkt. 4 i 5.
3. Płyty balistyczne zakwalifikowane do przedłużenia NDE należy poddać renowacji, a następnie ponownie oznaczyć w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację nowej NDE wraz z podaniem zakresu klasy odporności balistycznej.
4. Przedmiot umowy może być przedmiotem procesu nadzorowania jakości.
5. Usługa musi zostać wykonana zgodnie z zakresem akredytacji OIB Ministerstwa Obrony Narodowej dla wykonawcy, dla wyrobu lub grupy wyrobów: sprzęt ochrony indywidualnej i zbiorowej według przypisanych norm.
6. Wykonawca sporządzi Świadectwo zgodności (CoC) z załącznikami zawierające:
7. nazwę oraz ilość sprzętu;
8. wykaz certyfikatów, świadectw i norm dotyczących materiałów użytych do produkcji   
   i naprawy;
9. sprawozdanie z badań nieniszczących;
10. sprawozdanie z badań balistycznych.
11. Warunkiem dokonania odbioru będzie przekazanie przez Wykonawcę wraz z płytami balistycznymi:
12. Świadectwa zgodności (CoC) wraz z załącznikami;
13. Protokołu zniszczenia z badań balistycznych niszczących;
14. Gwarancji na odporność balistyczną udzielona dla całości wyrobu, na okres nie krótszy niż do **31.12.2029** r.
15. Przyjęcie sprzętu po wykonanej usłudze odbędzie się w siedzibie Zamawiającego, po wcześniejszym poinformowaniu Zamawiającego, z wyprzedzeniem minimum 5 dni roboczych o gotowości do przekazania hełmów wraz z wymaganą dokumentacją.
16. Płyty balistyczne, które nie przeszły badań lub uległy trwałemu uszkodzeniu w wyniku prowadzonych badań Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie.