

# SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Pzp:

**Dostawa ruchomego laboratorium, do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w warunkach normalnych oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się samochód wraz z odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem oraz zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego**

**ZATWIERDZAM:**

*Podpisano elektronicznie*

**Dyrektor Generalny  
Państwowej Agencji Atomistyki  
/-/ Katarzyna KRZYWDA**

## Rozdział I. INFORMACJE OGÓLNE

### 1. INFORMACJA O ZAMAWIAJĄCYM

Państwowa Agencja Atomistyki z siedzibą w Warszawie

ul. Nowy Świat 6/12, 00-400 Warszawa NIP: 526-10-46-191, Regon: 000907473

Tel.: + 48 22 556 28 03

e-mail: [zamowienia@paa.gov.pl](mailto:zamowienia@paa.gov.pl)

Adres skrzynki ePUAP: /PAAtom/SkrytkaESP

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: <https://www.gov.pl/web/paa/> i za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, która dostępna jest pod adresem: <https://ezamowienia.gov.pl>

Zamawiający informuje, iż nie jest płatnikiem podatku od towarów i usług (VAT).

Zamawiający informuje, iż posiada konto na Platformie Elektronicznego Fakturowania utworzone za pośrednictwem brokera PEFexpert i dopuszcza wystawianie przez Wykonawcę ustrukturyzowanych faktur elektronicznych lub faktur elektronicznych przesyłanych za pośrednictwem ePUAP.

### 2. OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI

Osobami upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:

*sprawy proceduralne:*

1) Pani Barbara CZERW - tel. 22/ 556-28-26, w dni robocze w godzinach: 9<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

2) Pan Łukasz MATEJUK – tel. 22/556-28-26, w dni robocze w godzinach: 9<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

Zamawiający urzęduje od poniedziałku do piątku w godz. od 8.15 do 16.15 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).

### 3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 1) Postępowanie na **dostawę ruchomego laboratorium, do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w warunkach normalnych oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się samochód wraz z odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem oraz zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego**, o wartości przekraczającej równowartość kwoty określonej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605) – zwanej dalej „Pzp”, prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132-139 Pzp.
- 2) Postępowanie prowadzone jest w procedurze, o której mowa w art. 139 ust. 1 Pzp, Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
- 3) Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1360 z późn. zm.), jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
- 4) Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w formie elektronicznej.
- 5) Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 20 ust. 2 ustawy Pzp prowadzi się w języku polskim.
- 6) Wykonawca może się zwrócić do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) na zasadach określonych w art. 135 ustawy Pzp.
- 7) **Stosownie do treści art. 257 ustawy Pzp Zamawiający zastrzega prawo do unieważnienia przedmiotowego postępowania jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.**

#### **4. INFORMACJA O OFERTACH CZĘŚCIOWYCH, WARIANTOWYCH I ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH**

- 1) Każdy Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 3) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 4) Zamawiający nie przewiduje zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
- 5) Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 6) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 7) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

##### Uzasadnienie niedokonania podziału postępowania na części:

Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części z uwagi na fakt, iż niniejsze zamówienie stanowi zintegrowane ze sobą elementy prac w tym projektowych, których nie można dzielić. Jego poszczególne elementy są ze sobą nierozzerwalnie związane zarówno pod względem technicznym jak i organizacyjnym. Powyższe może utrudnić lub uniemożliwić koordynację prac prowadzonych przez kilka podmiotów, czego konsekwencją będzie zagrożenie właściwego wykonania zamówienia. Zamawiający działając racjonalnie, poprzez uzyskanie najlepszych efektów z poniesionych nakładów, nie może dopuścić do maksymalnego możliwego rozdrobnienia zamówienia, z uwagi na fakt, że nadmierne rozdrobnienie przedmiotowego zamówienia na części może pociągnąć za sobą negatywne skutki dla Zamawiającego. Ponadto wartością stanowiącą podstawę wyboru trybu jest łączna wartość innych podobnych zamówień ujętych w planie zamówień publicznych. Zamawiający dokonał więc już podziału wyodrębniając podobne zamówienia. Dokonywanie dalszego podziału wiązałoby się z nadmiernym rozdrobnieniem zamówienia.

#### **5. SPOSÓB KOMUNIKACJI ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

##### **1. Informacje ogólne**

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, na podstawie art. 63 i nast. Ustawy Pzp, za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, która dostępna jest pod adresem: <https://ezamowienia.gov.pl>. Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne.
- 2) We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem zarówno Zamawiający, jak i Wykonawca posługują się identyfikatorem postępowania – ID postępowania (numerem identyfikacyjnym postępowania generowanym przez Platformę e -Zamówienia), nr ogłoszenia (TED) lub nr sprawy nadanym przez Zamawiającego.
- 3) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia.
- 4) Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia, w tym minimalne wymagania techniczne sprzętowe i systemowe w celu korzystania z usług określone zostały w *Regulaminie Platformy e-Zamówienia* (<https://ezamowienia.gov.pl>) oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.
- 5) Komunikacja w postępowaniu odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”), z wyjątkiem składania ofert -sposób przygotowania i złożenia oferty opisany jest w pkt 2.
- 6) Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie:
  - wniosków o wyjaśnienie treści SWZ;
  - wezwań i zawiadomień;
  - dokumentów składanych na wezwanie Zamawiającego;
  - wyjaśnień składanych na wezwanie Zamawiającego.

- 7) Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania odpowiednio do obowiązującej w SWZ formy komunikacji na Platformie e-Zamówienia.
- 8) Maksymalny rozmiar plików przesłanych za pośrednictwem „Formularza do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załącznik do formularza).
- 9) W szczególnie uzasadnionych przypadkach uniemożliwiających komunikację Wykonawcy i Zamawiającego za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: [zamowienia@paa.gov.pl](mailto:zamowienia@paa.gov.pl) (nie dotyczy składania ofert).
- 10) Identyfikator postępowania (ID) dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępny jest na liście wszystkich postępowań na Platformie e-Zamówienia oraz w udostępnionej na stronie internetowej: <https://www.gov.pl/web/paa/> w dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 11) Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia udostępnione będą za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia pod adresem: <https://ezamowienia.gov.pl> i na stronie internetowej: <https://www.gov.pl/web/paa/> w dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 12) Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913 oraz 2021 r. poz. 1655), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.

## 2. Złożenie oferty

- 1) Ofertę składa się pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
- 2) Wykonawca przygotowuje ofertę przy pomocy interaktywnego „Formularza ofertowego” udostępnionego przez Zamawiającego na Platformie e-Zamówienia i zamieszczonego w podglądzie postępowania w zakładce „Informacje podstawowe”.  
- zalogowany wykonawca używając przycisku „Wypełnij” zobowiązany jest do zweryfikowania poprawności danych automatycznie pobranych przez system z jego konta i uzupełnienia pozostałych informacji dotyczących wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 3) Sposób wypełnienia i złożenia oferty, opisany został w „Instrukcji interaktywnej”, dostępnej na stronie: <https://media.ezamowienia.gov.pl/pod/2021/10/Oferty-5.2.pdf>
- 4) Do oferty należy dołączyć oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w Rozdziale III SWZ, w formie elektronicznej, a następnie zaszyfrować wraz z plikami stanowiącymi ofertę. Oświadczenia Wykonawca składa przy użyciu Platformy e-Zamówienia na opublikowanym przez Zamawiającego formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. (zwanego dalej „JEDZ”) oraz na druku stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ (Oświadczenie wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia), podpisane przez osoby/osobę upoważnionej/upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub w innym dokumencie wykazującym umocowanie do reprezentowania Wykonawcy. Informacje zawarte w oświadczeniach, o których mowa w zdaniu poprzednim, będą stanowiły dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.
- 5) Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.

## 3. Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert)

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków (innych niż oferta), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”) na platformie e-Zamówienia. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP, ID postępowania lub numerem sprawy nadanym przez Zamawiającego).
- 2) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 poz. 2452) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 poz. 2415).
- 3) Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron, na żądanie drugiej strony, niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 4) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
- 5) W przypadku, gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
- 6) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ppkt 5), dokonuje w przypadku:
  - a) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
  - b) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - c) innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 7) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ppkt. 5), może dokonać również notariusz.
- 8) Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w ppkt 5) i 6) należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.
- 9) Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, niewystawione przez upoważnione

podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- 10) W przypadku, gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
  - 11) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ppkt 10), dokonuje w przypadku:
    - a) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
    - b) przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
    - c) pełnomocnictwa – mocodawca.
  - 12) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ppkt. 11) może dokonać również notariusz.
  - 13) W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
  - 14) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 4. Informacje o sposobie komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, w tym w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 ustawy Pzp.**

Zamawiający nie przewiduje innego sposobu komunikowania się użyciu środków komunikacji elektronicznej

## **5. PODWYKONAWCY**

- 1) W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie części zamówienia, w JEDZ musi wskazać część zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, oraz podać nazwy(firmy) podwykonawców; Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z postępowania, zamieszcza w JEDZ informację o podwykonawcach, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- 2) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powołał się, na zasadach określonych w art.118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca - zgodnie z art. 462 ust 7 ustawy Pzp - jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 3) Powierzenie wykonania części przedmiotu zamówienia podwykonawcy lub podwykonawcom wymaga zawarcia umowy o podwykonawstwo, przez którą należy rozumieć umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są usługi stanowiące część zamówienia publicznego, zawartą pomiędzy wybranym przez Zamawiającego Wykonawcą a innym podmiotem (Podwykonawcą). Zgodnie z art. 463 ustawy Pzp Umowa nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz

postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej między zamawiającym a wykonawcą.

- 4) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 5) Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację części zamówienia.

## Rozdział II.

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I TERMIN WYKONANIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa ruchomego laboratorium, do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w warunkach normalnych oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się samochód wraz z odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem oraz zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego.**
2. Do opisu przedmiotu zamówienia przyjęto klasyfikację ze Wspólnego Słownika CPV 34136100-0 – lekkie samochody półciężarowe; 38341000-7 - sprzęt radiometryczny; 38296000-6 - przyrządy badawcze; 30200000-1 - urządzenia komputerowe
3. Opis przedmiotu *zamówienia stanowiący załącznik nr 1 do SWZ*, zakres zamówienia oraz warunki realizacji zamówienia określone zostały w *Projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 8 do SWZ*.
4. Wymagania Zamawiającego, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp:
  - 1) Zamawiający działając na podstawie art. 95 ustawy Pzp wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę, na podstawie umowy o pracę minimum jednej osoby wykonującej w trakcie realizacji umowy prace związane z koordynacją i nadzorem prac związanych z realizacją zamówienia, o których mowa w § 15 ust 1 Projektowanych postanowień umowy, polegającego na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320, z późn. zm.).
  - 2) W trakcie realizacji Umowy Zamawiający uprawniony będzie do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy lub podwykonawcy, odnośnie do spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane w pkt 4 ppkt 1) czynności Zamawiający będzie uprawniony w szczególności do:
    - żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogu,
    - żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości potwierdzenia ww. wymogu,
    - przeprowadzenia kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
  - 3) W trakcie realizacji Umowy, na każde wezwanie Zamawiającego, Wykonawca lub podwykonawca przedłoży Zamawiającemu w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w pkt 4 ppkt 1) czynności, w terminie do 14 dni roboczych od dnia przesłania przez Zamawiającego wezwania w formie pisemnej, e-mailem, niżej wskazane dowody:
    - Oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego, oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju stosunku pracy i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy,
    - Poświadczony „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopie umów stosunku pracy osób wykonujących w trakcie realizacji umowy czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony), kopie umów powinny zostać zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1781) ochronie danych

osobowych (, tj. w szczególności nie powinny zawierać adresów i nr PESEL pracowników. Informacje takie jak: imię i nazwisko pracownika/pracowników, data zawarcia umowy, rodzaj stosunku pracy i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania,

- Zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacenie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę za ostatni okres rozliczeniowy ; imię i nazwisko osoby wskazanej w ppkt 1 nie podlega anonimizacji.
- poświadczoną „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych; imię i nazwisko osoby wskazanej w ppkt 1 nie podlega anonimizacji.

4) Niezłożenie przez Wykonawcę lub podwykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie, jako niespełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ppkt 1 czynności i stanowić będzie podstawę do naliczenia kary umownej, o której mowa w Projektowanych postanowieniach umowy stanowiących *załącznik nr 8* do SWZ.

5) W przypadku uzasadnionych wątpliwości, co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

**5. Termin wykonania zamówienia: 730 dni, licząc od dnia zawarcia umowy.**

### Rozdział III.

#### WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

***Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;***

- 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

***Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;***

- 3) zdolności technicznej i zawodowej:

**zdolności zawodowej** – posiadania doświadczenia, tj. należytego wykonania lub wykonywania, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie:

- a) co najmniej dwóch umów (zamówień) na dostawę pojazdu specjalnego do przetwarzania danych z urządzeń specjalistycznych lub pomiarowych będących na wyposażeniu tego pojazdu wraz z oprogramowaniem, w tym co najmniej jednej umowy na realizację zamówienia na dostawę pojazdu służącego do wykonywania pomiarów radiacyjnych, chemicznych, biologicznych, elektromagnetycznych lub pojazdu służącego do obrazowania rentgenowskiego objętych przedmiotem zamówienia, o wartości min. 1.500.000,00 zł brutto każda umowa (przez jedną dostawę Zamawiający rozumie dostawę realizowaną w ramach jednej umowy)

albo

- b) jednej umowy na dostawę co najmniej dwóch pojazdów specjalnych do przetwarzania danych z urządzeń specjalistycznych lub pomiarowych będących na wyposażeniu tego pojazdu wraz z oprogramowaniem, w tym co najmniej jednego pojazdu służącego do wykonywania pomiarów radiacyjnych, chemicznych, biologicznych, elektromagnetycznych lub pojazdu



służącego do obrazowania rentgenowskiego objętych przedmiotem zamówienia, o wartości min. 1.500.000,00 zł brutto każdy pojazd.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia powyższy warunek podlega sumowaniu, tzn. że wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą łącznie spełniać warunek. W przypadku złożenia oferty przez Wykonawcę, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp powyższy warunek podlega sumowaniu, tzn. że wykonawca wspólnie z podmiotem udostępniającym zasoby muszą łącznie spełniać warunek.

2. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznych lub zawodowych Zamawiający żąda złożenia:

1) Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w pkt 1 ppkt 3, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów określających, czy dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje lub inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych, referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert; wzór wykazu dostaw stanowi załącznik nr 3 do SWZ.

3. W celu wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznych i zawodowych Wykonawca prześle w postaci elektronicznej oświadczenie na formularzu JEDZ, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego, aktualne na dzień składania ofert. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu.

4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust 1 pkt 1 i pkt 4. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się wykonawcę:

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) pracy małoletnich cudzoziemców, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

- g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
- h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
- 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 4) wobec którego orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 7) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 8) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
- 9) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835).
5. Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835), z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka o którym mowa w art. 1 pkt. 3 tejże ustawy,
- 2) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz.U. z 2022 r., poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka o którym mowa w art. 1 pkt. 3 tejże ustawy,
- 3) wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2021 r., poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka o którym mowa w art. 1 pkt. 3 tejże ustawy.

Wykluczenie następuje na okres trwania wyżej wymienionych okoliczności, nie wcześniej niż po upływie 14 dni od dnia wejście w życie ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835). W przypadku wykonawcy wykluczonego na podstawie przesłanek określonych w niniejszym punkcie SWZ zamawiający odrzuci ofertę takiego wykonawcy.

6. Zamawiający wykluczy również Wykonawcę na podstawie przesłanek wykluczenia wykonawcy, wynikających bezpośrednio z przepisów art. 5k rozporządzenia 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576., tj. gdy wykonawca jest:
  - 1) obywatelem rosyjskim, osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji;
  - 2) osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
  - 3) osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem:
    - a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji lub
    - b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji,
  - 4) jeżeli jego podwykonawcy, dostawcy i podmioty, na których zdolności wykonawca polega, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia, należą do powyższych kategorii podmiotów
7. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
8. Osoby lub podmioty podlegające wykluczeniu na podstawie pkt 5 i 6, które w okresie tego wykluczenia ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego lub dopuszczenie do udziału w konkursie lub biorą udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub w konkursie, podlegają karze pieniężnej.
9. Karę pieniężną, o której mowa w pkt 8, nakłada Prezes Urzędu Zamówień Publicznych, w drodze decyzji, w wysokości do 20 000 000 zł.
10. W celu wykazania braku podstaw wykluczenia Wykonawca prześle w formie elektronicznej oświadczenie na formularzu JEDZ oraz na druku stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego, aktualne na dzień składania ofert. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu.

11. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający żąda złożenia, niżej wymienionych dokumentów:

1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 PZP
- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 PZP, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,

- sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;

2) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 5 do SWZ;

3) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;

4) zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;

5) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;

6) informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, w zakresie art. 7 pkt 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do tego rejestru, sporządzonej nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem;

7) Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia na druku stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ;

8) Oświadczenie o aktualności informacji na druku stanowiącym załącznik nr 7 do SWZ.

12. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w Rozdziale III SWZ pkt.11 ppkt. 1– składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru,

inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w Rozdziale III SWZ pkt 10 ppkt. 1;

2) zaświadczenia, o którym mowa w Rozdziale III SWZ pkt.11 ppkt. 3, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których w Rozdziale III SWZ pkt.11 ppkt. 4, lub odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w Rozdziale III SWZ pkt.11 ppkt. 5– składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

b) nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

13. Dokument, o którym mowa w Rozdziale III SWZ pkt. 12 ppkt.1, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem. Dokumenty, o których mowa w Rozdziale III SWZ pkt. 12 ppkt 2, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.

14. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w Rozdziale III SWZ pkt. 11, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. i art. 109 ust 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Przepis pkt 13 stosuje się odpowiednio.

15. W przypadku, gdy Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, każdy z podmiotów na których zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów Wykonawca polega musi przesłać w formie elektronicznej odrębne oświadczenie JEDZ.

16. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w Rozdziale III SWZ pkt. 10 ppkt 1 i 3-7.

17. Do podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy oraz podwykonawców niebędących podmiotami udostępniającymi zasoby na tych zasadach, mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zapisy Rozdziału III SWZ pkt. 11 stosuje się odpowiednio.

18. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w JEDZ dane umożliwiające dostęp do tych środków.

19. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

20. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia. Jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie

są już aktualne, Zamawiający może w każdym czasie wezwać Wykonawcę lub Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia.

21. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.
22. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w Rozdziale III SWZ pkt 21, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.
23. Jeżeli w imieniu Wykonawcy działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w Rozdziale III SWZ pkt. 21, Zamawiający żąda od Wykonawcy pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania Wykonawcy.
24. Postanowienie, o którym mowa w Rozdziale III SWZ pkt. 23 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
25. Postanowienia, o których mowa w Rozdziale III SWZ pkt. 21-23 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 PZP lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach.
26. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów, o których mowa w Rozdziale III SWZ pkt. 21, pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski pobranych samodzielnie przez Zamawiającego podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów.
27. Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w SWZ, składa się w formie elektronicznej, w zakresie i w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 70 ustawy Pzp.
28. W zakresie nieuregulowanym SWZ zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. 2020 poz. 2415).
29. Jeżeli Wykonawca nie złożył oświadczeń lub innych dokumentów wymaganych w Rozdziale III SWZ, lub zawierają błędy, Zamawiający wzywa Wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:
  - 1) oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
  - 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
30. Wykonawca składa podmiotowe środki dowodowe na wezwanie, o którym mowa w pkt. 29, aktualne na dzień ich złożenia.
  - 1) Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale III SWZ
  - 2) Jeżeli złożone przez Wykonawcę oświadczenia, o którym mowa w Rozdziale III SWZ, lub podmiotowe środki dowodowe budzą wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, który jest w posiadaniu informacji lub dokumentów istotnych w tym

zakresie dla oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub braku podstaw wykluczenia, o przedstawienie takich informacji lub dokumentów.

## **Rozdział IV. PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE tj. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA**

Oświadczenia i dokumenty na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia:

1. Oświadczenie na formularzu JEDZ

JEDZ - jednolity europejski dokument zamówień, sporządzany zgodnie z wzorem standardowego formularza według Rozporządzenia Wykonawczego Komisji Europejskiej (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE nr L 3 z 6.1.2016, str. 16), opublikowany przez Zamawiającego – (dostępny dla Wykonawcy z poziomu podglądu wybranego postępowania na platformie e-Zamówienia). Instrukcja wypełniania JEDZ dostępna jest na stronie: <https://media.ezamowienia.gov.pl/pod/2021/10/Oferty-5.2.pdf>

2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie (na formularzu JEDZ), składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia zamieszcza informację o podwykonawcach w oświadczeniu na formularzu JEDZ.

4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby – warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu na formularzu JEDZ.

5. Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia na druku stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ.

6. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie: art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp; art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego; - sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.

7. Oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 5 do SWZ.

8. Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności.

9. Zaświadczenie albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności.
10. Odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
11. Informacja z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, w zakresie art.7 pkt 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do tego rejestru, sporządzonej nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem;
12. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, dostaw lub usług odpowiadających wymaganiom określonym w Rozdziale III SWZ pkt 1 ppkt 3, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów określających, czy dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Dowodami, o których mowa, są referencje lub inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać dokumentów - oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert; wzór wykazu dostaw lub usług stanowi załącznik nr 3 do SWZ.
13. Oświadczenie o aktualności informacji na druku stanowiącym załącznik nr 7 do SWZ
14. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w Rozdziale IV SWZ pkt 6-13.

## Rozdział V.

### INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

## Rozdział VI.

### WYSOKOŚĆ I ZASADY WNIESIENIA WADIUM

1. Wykonawca przystępujący do postępowania zobowiązany jest przed upływem terminu składania ofert do wniesienia wadium w wysokości: **30.000,00 zł (trzydzieści tysięcy złotych 00/100)**.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu,
  - b) gwarancjach bankowych,
  - c) gwarancjach ubezpieczeniowych,



- d) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o *utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości* (Dz. U. z 2020r., poz. 299).
3. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Państwowej Agencji Atomistyki w **Narodowym Banku Polskim O/O Warszawa**  
**Nr konta: 24 1010 1010 0087 4513 9120 0000** z dopiskiem: **Wadium w postępowaniu na „dostawę Ruchomego Laboratorium wraz z wyposażeniem oprogramowaniem, wraz z zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeszkoleniem pracowników Zamawiającego”** Nr sprawy: 274/2023/CEZAR.
- Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej przyjmuje się termin uznania rachunku Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).**
- Bankowy dowód wpłaty należy przedstawić w formie dołączonej do oferty kserokopii potwierdzonej przez Wykonawcę „za zgodność z oryginałem”.
4. Wadium wnoszone w formie innej niż w pieniądzu musi spełniać wymagania wynikające z Ustawy, w szczególności określać bezwarunkowy, nieodwołalny obowiązek zapłaty na pierwsze żądanie Zamawiającego, w przypadkach określonych w art. 98 ust. 6 Ustawy oraz być ważne przez okres związania ofertą, określony w niniejszej SWZ. Dowodem wniesienia wadium jest oryginalny dokument poręczenia lub gwarancji, złożony wraz z ofertą. Wadium nie może mieć postanowień ograniczających obowiązek zapłaty wadium.
5. **Oryginał dokumentu (gwarancja bankowa, gwarancja ubezpieczeniowa, poręczenie udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020r. poz. 299) należy dołączyć do oferty.** Dokument wadium (poręczenie, gwarancja) musi identyfikować Wykonawcę oraz zawierać informację, iż stanowi zabezpieczenie wadium na rzecz Państwowej Agencji Atomistyki w prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego.
6. Wadium wnoszone w formie innej niż w pieniądzu Wykonawca wnosi w oryginale w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym (wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny, spełniający wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016r. o *usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej* (Dz. U. z 2021r. poz. 1797) uprawnionej do reprezentowania Gwaranta (ubezpieczyciela banku) lub Poręczyciela – osoby, Wykonawca przesyła na emaila Zamawiającego: [zamowienia@paa.gov.pl](mailto:zamowienia@paa.gov.pl) lub poprzez ePUAP albo doręcza dokument elektroniczny wniesienia wadium przez fizyczne przekazanie nośnika (np. płyta CD) do siedziby Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. Brak złożenia oryginału dokumentu wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert jest równoznaczny z niewniesieniem wadium.
- W treści przesyłanych wiadomości należy wskazać nr i nazwę postępowania pozwalające na identyfikację wykonawcy, tj. **Wadium w postępowaniu na „dostawę Ruchomego Laboratorium wraz z wyposażeniem oprogramowaniem, wraz z zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeszkoleniem pracowników Zamawiającego”** Nr sprawy: 274/2023/CEZAR.
7. Datą przesłania wadium będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej dokument elektroniczny wniesienia wadium z serwera pocztowego Zamawiającego.
8. Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie (także na przedłużony okres związania ofertą), w wymaganej wysokości lub dopuszczalnej formie skutkuje odrzuceniem oferty Wykonawcy.
9. Wszelkie koszty związane z wniesieniem wadium ponosi Wykonawca.

## Rozdział VII.

### SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY WRAZ Z OŚWIADCZENIAMI LUB DOKUMENTAMI

1. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w której musi być zaoferowana jedna cena.

2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w formie elektronicznej, przy zachowaniu należytej staranności.
3. Oferta wraz załącznikami powinny być podpisane przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy reprezentacji wykonawcy albo przez pełnomocnika wykonawcy.
4. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo.
5. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o wykonanie zamówienia (w tym również wspólników spółki cywilnej lub konsorcjum) oferta wraz z załącznikami mogą być podpisane przez nich wszystkich lub przez pełnomocnika, ustanowionego zgodnie z art. 58 ustawy Pzp. Stosowne pełnomocnictwo winno być podpisane przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z formą reprezentacji każdego z nich.  
Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, okresu na jaki zostało ustanowione, ustanowionego Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, obejmujący przede wszystkim:
  - 1) reprezentowanie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
  - 2) zaciąganie zobowiązań,
  - 3) złożenie oferty,
  - 4) prowadzenie korespondencji i podejmowanie zobowiązań związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne.
6. Treść złożonej oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia.
7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Ofertę należy złożyć w formacie danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt., zgodnie z katalogiem formatów wskazanych w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie *Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych* (Dz. U. z 2017r. poz. 2247).
9. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 w zw. z art. 80 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.
10. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 i 1649), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Tajemnicę przedsiębiorstwa stanowi określona informacja, jeżeli spełnia łącznie 3 warunki:
  - 1) ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub jest to inna informacja mająca wartość gospodarczą,
  - 2) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
  - 3) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
11. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.
12. Na ofertę składają się:
  - 1) Spis zawartości oferty;
  - 2) Formularz oferty – sporządzony zgodnie z wzorem zamieszczonym na platformie e-Zamówienia;
  - 3) Formularz Wykonawcy - oferowane parametry techniczne, funkcjonalności i inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.- sporządzony zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 2a do SWZ;

- 4) Jednolity(e) Europejski(e) Dokument(y) Zamówienia (JEDZ) Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego;
- 5) Jednolity(e) Europejski(e) Dokument(y) Zamówienia (JEDZ) podmiotu (ów) na którego(ych) zasoby Wykonawca powołuje się;
- 6) Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia- sporządzone zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ;
- 7) Dokument potwierdzający prawo osoby/osób podpisującej(ych) ofertę do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jeżeli prawo do reprezentowania nie wynika z treści odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej – pełnomocnictwo, w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik;
- 8) Zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji tych podmiotów – jeżeli dotyczy- sporządzone zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SWZ;
- 9) Oferta składana przez Wykonawcę musi spełniać następujące wymogi:
  - a) Formularz oferty składa się w oryginale w formie elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę(y) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy lub umocowaną(e) przez tę/e osobę(y) do reprezentowania Wykonawcy na podstawie pełnomocnictwa;
  - b) Pełnomocnictwo, określające zakres umocowania, musi być złożone w oryginale w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy lub elektronicznej kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem, dokumenty, z których wynika uprawnienie osoby/osób udzielającej(ych) pełnomocnictwa do reprezentowania danego podmiotu;
  - c) Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie JEDZ złożone w oryginale w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym;
  - d) W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez podwykonawcę.

## Rozdział VIII.

### WYMAGANIA W ZAKRESIE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Wykonawca składa ofertę wraz z wymaganymi dokumentami na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje dotyczące złożenia oferty, zostały opisane w „Instrukcji interaktywnej”, dostępnej na stronie: <https://media.ezamowienia.gov.pl/pod/2021/10/Oferty-5.2.pdf>.
2. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski używając przycisku „Wycofaj ofertę”. Szczegółowe informacje dotyczące wycofania oferty, zostały opisane w „Instrukcji interaktywnej”, dostępnej na stronie: <https://media.ezamowienia.gov.pl/pod/2021/10/Oferty-5.2.pdf>.
3. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
4. Zamawiający odrzuci oferty, które wpłyną po terminie zgodnie z art. 226 ust 1 ustawy Pzp.
5. **Termin składania ofert upływa w dniu 02.10.2023 r. o godzinie 11:00**
6. **Otwarcie ofert następuje w dniu 02.10.2023 r. o godzinie 12:00**
7. Otwarcie ofert następuje poprzez odszyfrowanie wczytanych na Platformie e-Zamówienia ofert.

8. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, o której mowa w art.222 ust 4 ustawy Pzp.
9. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, przy użyciu którego następuje otwarcie ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
10. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
11. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający udostępni na stronie internetowej informacje o:
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

## **Rozdział IX.**

### **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 90 dni od terminu składania ofert tj. w terminie do dnia 30.12.2023 r.
2. Pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

## **Rozdział X.**

### **OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

1. Wykonawca określi cenę oferty brutto dla przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie w *Formularzu oferty* cen jednostkowych netto i podatku od towarów i usług (VAT) w złotych polskich. Cenę oferty brutto Wykonawca poda w zapisie liczbowym i słownym. Wykonawca zobowiązany jest podać ceny z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Ceny oferty netto określone w *Formularzu oferty* mogą podlegać zmianie w okresie realizacji zamówienia na zasadach określonych w Projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 8 do SWZ.
3. Przez cenę rozumie się cenę, o której mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o *informowaniu o cenach towarów i usług* (Dz. U. z 2023 r. poz. 168).
4. Podana w ofercie cena całkowita brutto musi obejmować wszelkie koszty i opłaty, jakie poniesie Wykonawca realizując zamówienie na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia
5. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich bez stosowania jakichkolwiek przeliczników, w tym w stosunku do walut obcych.
6. Wykonawcy dokonując kalkulacji warunków cenowych swoich ofert są zobowiązani do przestrzegania zasad uczciwej konkurencji z zastrzeżeniem, iż cena oferty nie może być rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia. Konsekwencją złożenia oferty z rażąco niską ceną jest jej odrzucenie- zgodnie z art. 226 ust. 1 pkt 8 w związku z art. 224 ust. 6 ustawy Pzp.

## **Rozdział XI.**

### **TRYB, KRYTERIA I ZASADY OCENY OFERT**

#### **1. KRYTERIA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

- 1) Cena oferty – (C)
- 2) Okres gwarancji – (G)

3) Termin dostawy – (T)

Powyższym kryterium Zamawiający przypisuje następujące znaczenie:

Kryterium wyboru	Waga kryterium	Liczba przyznanych punktów w danym kryterium
Cena - (C)	60 %	60 pkt
Okres gwarancji – (G)	25 %	25 pkt
Termin dostawy – (T)	15%	15 pkt

**UWAGA: przez cenę należy rozumieć wyrażoną w jednostkach pieniężnych wartość oferty z uwzględnieniem podatku od towarów i usług (VAT).**

**2. ZASADY OCENY OFERT WEDŁUG USTALONYCH KRYTERIÓW**

Ocena ofert dokonywana będzie w zakresie realizacji całego zamówienia, według wskazanych kryteriów.

Zamawiający dokona oceny ofert przyznając punkty w ramach każdego kryterium, przyjmując zasadę że 1% = 1 pkt.

**Kryterium I - Cena - (C) – znaczenie 60 % - według poniższego wzoru :**

**Ocenie podlega cena całkowita oferty**

$$C=(C_n/C_b) \times 60$$

C – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium cena

C<sub>n</sub> – najniższa zaoferowana cena całkowita spośród wszystkich ważnych i nie odrzuconych ofert

C<sub>b</sub> - cena całkowita oferty badanej.

**Kryterium II – Okres gwarancji – (G) – znaczenie - 25% - według poniższego opisu:**

**Okres gwarancji (G1)** na podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne pojazdu bazowego na którym wykonano zabudowę oraz na powłokę lakierniczą pojazdu bazowego

Lp.	Okres gwarancji G1	liczba punktów
1.	24 miesiący	0 pkt
2.	36 miesiący	3 pkt
3.	48 miesiący	5 pkt

**Okres gwarancji (G2)** całość zabudowy i wyposażenia pojazdu (nie uwzględniając sprzętu IT oraz sprzętu radiometrycznego)

Lp.	Okres gwarancji G2	liczba punktów
1.	60 miesiący	0 pkt
2.	72 miesiące	3 pkt
3.	84 miesiące	5 pkt

**Okres gwarancji (G3)** na instalację sprzętu IT i sprzętu radiometrycznego

Lp.	Okres gwarancji G3	liczba punktów
1.	60 miesięcy	0 pkt
2.	72 miesiące	3 pkt
3.	84 miesiące	5 pkt

**Okres gwarancji (G4)** na sprzęt radiometryczny

Lp.	Okres gwarancji G4	liczba punktów
1.	24 miesięcy	0 pkt
2.	36 miesięcy	3 pkt
3.	48 miesięcy	5 pkt

**Okres gwarancji (G5)** na sprzęt IT.

Lp.	Okres gwarancji G5	liczba punktów
1.	36 miesięcy	0 pkt
2.	48 miesięcy	3 pkt
3.	60 miesięcy	5 pkt

Ocenie podlega wymiar udzielonej gwarancji, wyrażony w miesiącach kalendarzowych, wynikający z oferty Wykonawcy.

Uwaga! Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania innego okresu gwarancji, niż jeden z okresów gwarancji wskazanych powyżej.

W przypadku zaoferowania innego okresu gwarancji, niż jeden z okresów gwarancji wskazanych powyżej, Zamawiający przyzna 0 pkt za zaoferowaną gwarancję dla poszczególnych urządzeń.

**Kryterium II – Okres gwarancji (G) – znaczenie 25% według poniższego wzoru**

$$G = G1 + G2 + G3 + G4 + G5$$

**Kryterium III – Termin dostawy – (T) – znaczenie - 15% - według poniższego opisu:**

Kryterium „Termin dostawy ruchomego laboratorium stanowiącego przedmiot zamówienia liczony od dnia zawarcia umowy” (T) będzie rozpatrywane na podstawie terminu dostawy zadeklarowanego przez Wykonawcę w Formularzu Oferty.

Lp.	Termin dostawy	liczba punktów
1.	do 365 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy	15 pkt
2.	do 366 do 455 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy	11 pkt
3.	do 456 do 550 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy	7 pkt
4.	od 551 do 640 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy	3 pkt
5.	od 641 do 730 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy	0 pkt

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia najpóźniej w terminie maksymalnie do 730 dni od dnia zawarcia umowy

W przypadku zaofiarowania terminu dostawy przez Wykonawcę powyżej 730 dni, Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SWZ.

W przypadku braku zadeklarowania - nie podania terminu dostawy przez Wykonawcę w Formularzu Oferty, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje realizację dostawy w terminie podstawowym, tj. do 730 dni.

Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w tym kryterium wynosi 15 pkt.

Do obliczenia łącznej liczby punktów zastosowany zostanie następujący wzór:

$$P = C + G + T$$

P – łączna liczba punktów badanej oferty

C – liczba punktów ocenianej oferty (kryterium cena)

G – liczba punktów ocenianej oferty (kryterium okres gwarancji)

T – liczba punktów ocenianej oferty (kryterium termin dostawy)

Jako najkorzystniejsza wybrana zostanie oferta o największej łącznej liczbie punktów. Maksymalna liczba punktów jaką oferta może otrzymać w kryteriach wyboru ofert to 100 punktów. Zamawiający zaokrągli liczbę punktów, które oferta otrzyma, do dwóch miejsc po przecinku.

## Rozdział XII.

### ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej oferty brutto.
2. Zabezpieczenie wnoszone w formie innej niż w pieniądzu musi spełniać wymagania wynikające z Ustawy Pzp, w szczególności określać bezwarunkowy, nieodwołalny obowiązek zapłaty na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
4. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie później niż w dniu zawarcia umowy.
5. Zabezpieczenie może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
6. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie pieniężnej przelewem na rachunek bankowy Państwowej Agencji Atomistyki w Narodowym Banku Polskim O/O Warszawa Nr konta: 24 1010 1010 0087 4513 9120 0000 z dopiskiem: Zabezpieczenie umowy na „dostawę Ruchomego Laboratorium wraz z wyposażeniem oprogramowaniem, wraz z zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeszkoleniem pracowników Zamawiającego” Nr sprawy: 274/2023/CEZAR.
7. Zabezpieczenie wnoszone w formie innej niż w pieniądzu Wykonawca wnosi w oryginale w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym (wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny, spełniający wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2021r. poz. 1797) uprawnionej do reprezentowania Gwaranta (ubezpieczyciela banku) lub Poręczyciela – osoby, Wykonawca przesyła na emaila Zamawiającego: [zamowienia@paa.gov.pl](mailto:zamowienia@paa.gov.pl) lub poprzez ePUAP albo doręcza dokument elektroniczny wniesienia zabezpieczenia przez fizyczne przekazanie nośnika (p.. płyta CD) do siedziby Zamawiającego przed terminem zawarcia umowy. Brak złożenia oryginału dokumentu wniesienia

zabezpieczenia przed upływem terminu zawarcia umowy jest równoznaczne z niewniesieniem zabezpieczenia.

8. W treści przesyłanych wiadomości należy wskazać nr i nazwę postępowania pozwalające na identyfikację wykonawcy, tj. **ZABEZPIECZENIE umowy** na „dostawę Ruchomego Laboratorium wraz z wyposażeniem i oprogramowaniem, wraz z zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeszkoleniem pracowników Zamawiającego” Nr sprawy: 274/2023/CEZAR.

Data przesłania zabezpieczenia będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej dokument elektroniczny wniesienia zabezpieczenia z serwera pocztowego Zamawiającego.

9. 50% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy Zamawiający zwróci Wykonawcy po wykonaniu przez Wykonawcę i podpisaniu protokołu odbioru przez Strony Umowy bez zastrzeżeń.

10. Pozostałe 50% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy Zamawiający zwróci Wykonawcy w terminie 30 dni od wykonania Umowy i uznania jej przez Zamawiającego za należyte wykonaną.

11. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 5.

## Rozdział XIII.

### PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

Projektowane postanowienia umowy, które zostaną wprowadzone do umowy przygotowywanej w wyniku udzielenia zamówienia publicznego zostały określone w załączniku nr 8 do SWZ.

## Rozdział XIV.

### POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Warunków Zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorstw.
2. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.
3. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane przekazane w inny sposób.
4. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia zamieszczenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub Specyfikacji Warunków Zamówienia na stronie internetowej.
5. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 3 i 4 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie elektronicznej albo w formie pisemnej albo w postaci elektronicznej, forma pisemna wymaga opatrzenia przez Wykonawcę własnoręcznym podpisem, a postać elektroniczna wymaga opatrzenia przez Wykonawcę podpisem zaufanym.
7. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania określają stosowne przepisy Działu IX ustawy Pzp.



## Rozdział XV.

### FORMALNOŚCI PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Umowa zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu, o którym mowa wyżej, jeżeli w postępowaniu została złożona tylko jedna oferta.
2. Umowa w sprawie udzielenia zamówienia publicznego zostanie zawarta w formie elektronicznej zgodnie z art. 78<sup>1</sup> § 1 Kodeksu cywilnego i zostaje ona zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron z użyciem podpisów elektronicznych. Dopuszcza się zawarcie umowy w formie pisemnej.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

## Rozdział XVI.

### INFORMACJA O ZALICZKACH

1. Na wniosek Wykonawcy, Zamawiający może udzielić zaliczki na realizację przedmiotu zamówienia.
2. Zaliczka może zostać udzielona w roku podpisania umowy w wysokości maksymalnie do 80 % ceny całkowitej oferty brutto.
3. Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia zaliczki.
4. Wykonawca wniesie zabezpieczenie zaliczki na co najmniej 5 dni przed ustalonym terminem udzielenia zaliczki.
5. Zabezpieczenie może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - 2) gwarancjach bankowych;
  - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
6. Zabezpieczenie zaliczki ustala się w kwocie równej kwocie wnioskowanej zaliczki. W przypadku gdy zabezpieczenie zaliczki zostanie wniesione w kwocie niższej od planowanej kwoty zaliczki, zaliczka zostanie wypłacona do kwoty zabezpieczenia.
7. Ostateczną decyzję w przedmiocie wysokości udzielenia zaliczki podejmować będzie Zamawiający.
8. Z treści zabezpieczenia zaliczki powinno wynikać nieodwołalne, bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie obowiązywania umowy, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty zabezpieczenia zaliczki, bez konieczności przedkładania dodatkowych dokumentów.
9. Zabezpieczenie Wykonawca wnosi w oryginale w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym (wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny, spełniający wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2021r. poz. 1797) uprawnionej do reprezentowania Gwaranta (ubezpieczyciela banku) lub Poręczyciela – osoby, Wykonawca przesyła na emaila Zamawiającego: [zamowienia@paa.gov.pl](mailto:zamowienia@paa.gov.pl) lub poprzez ePUAP albo doręcza dokument elektroniczny wniesienia zabezpieczenia przez fizyczne przekazanie nośnika (p.. płyta CD) do siedziby Zamawiającego przed terminem zawarcia umowy. Brak złożenia oryginału dokumentu wniesienia zabezpieczenia co najmniej 5 dni przed ustalonym terminem udzielenia zaliczki jest równoznaczne z niewniesieniem zabezpieczenia.
10. W treści przesyłanych wiadomości należy wskazać nr i nazwę postępowania pozwalające na identyfikację wykonawcy, tj. **ZABEZPIECZENIE zaliczki** na „dostawę Ruchomego Laboratorium wraz z wyposażeniem i oprogramowaniem, wraz z zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeszkoleniem pracowników Zamawiającego” Nr sprawy: 274/2023/CEZAR. Datą

przesłania zabezpieczenia będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej dokument elektroniczny wniesienia zabezpieczenia z serwera pocztowego Zamawiającego.

## Rozdział XVII.

### KLAUZULA INFORMACYJNA WYNIKAJACA Z ART. 13 RODO

Państwowa Agencja Atomistyki z siedzibą w Warszawie (00-400) przy ul. Nowy Świat 6/12, (dalej: „PAA”) przetwarza dane zawarte w ofertach składanych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, znajdujące się w publicznie dostępnych rejestrach (Krajowy Rejestr Sądowy, Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej RP, Krajowy Rejestr Karny) w celu prowadzenia postępowań o udzielenie zamówień publicznych na podstawie przepisów ustawy Pzp.

Pośród ww. informacji mogą pojawić się dane, które na gruncie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: „RODO”), mają charakter danych osobowych.

W świetle powyższego PAA informuje, że:

1. Administratorem danych osobowych (dalej: „Administrator”) jest Prezes Państwowej Agencji Atomistyki.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, kontakt pisemny za pomocą poczty tradycyjnej na adres: Państwowa Agencja Atomistyki, ul. Nowy Świat 6/12, 00-400 Warszawa lub e-mailem na adres: [iod@paa.gov.pl](mailto:iod@paa.gov.pl).
3. Dane osobowe zawarte w ofertach będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
4. Odbiorcą danych osobowych będą upoważnieni pracownicy PAA oraz osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp.
5. Wszelkie dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 10 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 10 lat, przez okres obowiązywania umowy.
6. Obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp.
7. W odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
8. Posiadają Państwo:
  - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Państwa dotyczących\*;
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych\*\*;
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO\*\*\*;
  - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy RODO.
9. Nie przysługuje Państwu:
  - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
10. Administrator danych nie będzie przekazywał danych osobowych do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.
11. PAA dokłada wszelkich starań, aby zapewnić wszelkie środki fizycznej, technicznej i organizacyjnej ochrony danych osobowych przed ich przypadkowym czy umyślnym zniszczeniem, przypadkową utratą,

zmianą, nieuprawnionym ujawnieniem, wykorzystaniem czy dostępem, zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

*\* W przypadku, gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 rozporządzenia 2016/679, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu,*

*\*\* Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

*\*\*\* Prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu.*

## **Rozdział XVII. ZAŁĄCZNIKI DO SWZ**

Integralną częścią SWZ są załączniki:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 2 - Formularz oferty.

Załącznik nr 2a – Formularz Wykonawcy - oferowane parametry techniczne, funkcjonalności i inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 3 - Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw.

Załącznik nr 4 - Zobowiązanie podmiotu trzeciego do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

Załącznik nr 5 - Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej.

Załącznik nr 6 – Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia

Załącznik nr 7 – Oświadczenie o aktualności informacji

Załącznik nr 8 – Projektowane postanowienia umowy.

**SAMOCHÓD CIĘŻAROWY | SEGMENT - LGV | WERSJA NADWOZIOWA – FURGON BLASZANY CZĘŚCIOWO PRZESZKLONY**

## Spis treści

1. Wymagania techniczne .....	3
Przeznaczenie pojazdu .....	3
Warunki eksploatacji .....	3
Wymagania formalne .....	3
Wymagania techniczne dla pojazdu bazowego .....	3
Wymagania techniczne dla silnika i układu zasilania .....	4
Warunki techniczne dla układu hamulcowego .....	5
Warunki techniczne dla układu kierowniczego .....	5
Wymagania techniczne dla układu napędowego .....	5
Wymagania techniczne dla kół jezdnych .....	5
Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej pojazdu .....	6
Wymagania techniczne dla wyposażenia pojazdu .....	6
Wymagania techniczne dla kolorystyki pojazdu .....	7
2. Dostosowanie pojazdu .....	7
3. Zabudowa .....	10
Przedział roboczy laboratorium .....	10
Stanowisko do montażu dwóch mobilnych zestawów spektrometrycznych RSX-1 .....	12
Stanowisko do montażu przenośnego spektrometru HPGe ORTEC Micro-Detective .....	13
4. Sprzęt pomiarowy .....	13
Przenośny licznik ciekłoscyntylacyjny .....	13

Przenośne urządzenie do pomiaru skażeń .....	13
Dwa tory do poboru próbek aerozoli atmosferycznych .....	14
Sonda GM.....	14
Zestaw 4 dawkomierzy indywidualnych.....	15
5. Przedział cargo .....	15
6. Wyposażenie IT pojazdu.....	17
Komputery typu AIO .....	18
Switche .....	22
Serwery .....	24
Routery.....	27
7. Uwagi dodatkowe .....	28
8. Realizacja zamówienia .....	28
Projekt.....	28
Instruktaż, odbiór końcowy Ruchomego Laboratorium.....	29
Gwarancja .....	30

	<b>1. Wymagania techniczne</b>
1.1.	<b>Przeznaczenie pojazdu</b>
1.1.1.	Ruchome laboratorium to pojazd przeznaczony do wykonywania pomiarów w ramach monitoringu radiacyjnego środowiska w szczególności wokół obiektów jądrowych i innych jednostek organizacyjnych wykonujących działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące, a także w miejscu zdarzeń radiacyjnych na potrzeby wykonywania działań przez ekipę dozymetryczną Prezesa PAA.
1.2.	<b>Warunki eksploatacji</b>
1.2.1.	Eksploatacja we wszystkich porach roku i doby, w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej.
1.2.2.	Jazda po drogach twardych i gruntowych.
1.2.3.	Przechowywanie na wolnym powietrzu lub przechowywanie w wiacie garażowej.
1.3.	<b>Wymagania formalne</b>
1.3.1.	Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” Dz.U. 2022 poz. 988 z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.
1.3.2.	Pojazd musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. 2019 poz. 594).
1.3.3.	Dostarczony pojazd musi posiadać ważne badanie techniczne, przeprowadzone na koszt Wykonawcy, co musi być potwierdzone w dokumentacji pojazdu.
1.3.4.	Pojazd musi spełniać wszystkie wymagania techniczne.
1.3.5.	Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2023 r.
1.4.	<b>Wymagania techniczne dla pojazdu bazowego</b>

1.4.1.	Pojazd ciężarowy z nadwoziem furgon blaszany częściowo przeszklony.
1.4.2.	Drzwi przesuwne po prawej stronie pojazdu z szybą (dopuszcza się szybę z mechanizmem otwierania szyby).
1.4.3.	Szyba boczna w panelu bocznym z lewej strony pojazdu zamontowane pomiędzy słupkami B i C dopuszcza się szybę z mechanizmem otwierania szyby).
1.4.4.	Szyby boczne (poza przednimi bocznymi) przyciemnione. W przypadku braku przyciemnienia fabrycznego dopuszcza się oklejenie szyb folią do przyciemniania (seria folii Crysalline lub równoważna).
1.4.5.	Drzwi tylne otwierane z zawiasami umożliwiającymi ich otwarcie w kącie co najmniej 250 stopni.
1.4.6.	Drzwi tylne pełne blaszane.
1.4.7.	Nadwozie zamknięte z liczbą miejsc siedzących (w tym miejsce kierowcy) dla 4 osób. (2 miejsca w szoferce, 2 miejsca w przedziale roboczym).
1.4.8.	Minimalna długość całkowita samochodu - 6500 mm.
1.4.9.	Maksymalna długość całkowita samochodu - 7300 mm.
1.4.10.	Minimalna szerokość samochodu bez lusterek - 1900 mm.
1.4.11.	Minimalna wysokość samochodu - 2500 mm.
1.4.12.	Dopuszczalna Masa całkowita – do 7000 kg.
1.4.13.	Przestrzeń części przeznaczony pod zabudowę nie mniej niż 13 m <sup>3</sup> .
1.5.	<b>Wymagania techniczne dla silnika i układu zasilania</b>
1.5.1.	Pojemność skokowa silnika nie mniej niż 1900 cm <sup>3</sup> .
1.5.2.	Moc silnika min. 150 KM – max. 250 KM.
1.5.3.	Rodzaj paliwa – diesel (silnik o zapłonie samoczynnym).
1.5.4.	Rodzaj skrzyni biegów – Skrzynia automatyczna lub zautomatyzowana (bez pedału sprzęgła) minimum 6 biegów.
1.5.5.	Dodatkowa osłona chroniąca silnik, skrzynię biegów i reduktor.
1.5.6.	Maksymalne średnie spalanie (WLTP) - 16 l/100 km.
1.5.7.	Maksymalna średnia emisja CO <sub>2</sub> (WLTP) - 260 g CO <sub>2</sub> / km.
1.5.8.	Norma emisji spalin Euro 6.
1.5.9.	Pojemność zbiornika paliwa minimum 70 litrów i pojemność zbiornika AdBlue (jeśli zachodzi konieczność stosowania) min. 10 litrów.
1.5.10.	W przypadku stosowania AdBlue nie może nastąpić redukcja mocy silnika w przypadku braku takiego środka, ponadto: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Silnik samochodu przystosowany do zasilania biopaliwami lub paliwami z dodatkiem biokomponentów,</li> <li>2. Gwarancja na pojazd nie może wyłączać stosowania w/w paliwa,</li> </ol>

	<p>3. W instrukcji użytkowania samochodu muszą znaleźć się zapisy o warunkach technicznych oraz czynnościach obsługowych koniecznych przy zasilaniu silnika biopaliwami lub paliwami z biokomponentami.</p> <p>Silnik pojazdu powinien być przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy określonych przez producenta w czasie minimum 2 godz. podczas postoju.</p>
1.6.	<b>Warunki techniczne dla układu hamulcowego</b>
1.6.1.	System zapobiegający blokowaniu kół pojazdu podczas hamowania (ABS).
1.6.2.	Automatyczny system awaryjnego hamowania.
1.7.	<b>Warunki techniczne dla układu kierowniczego</b>
1.7.1.	Regulacja kolumny kierowniczej w dwóch płaszczyznach (górną-dół oraz dalej-bliżej od deski rozdzielczej).
1.7.2.	Wspomaganie układu kierowniczego.
1.7.3.	Kierownica umieszczona po lewej stronie pojazdu.
1.7.4.	Kierownica wielofunkcyjna umożliwiająca obsługę, co najmniej radioodbiornika i zestawu głośnomówiącego telefonu komórkowego.
1.8.	<b>Wymagania techniczne dla układu napędowego</b>
1.8.1.	System stabilizacji toru jazdy.
1.8.2.	Układ wspomagający ruszanie na pochyłości.
1.8.3.	Napęd na obie osie + reduktor + blokada tylnego mechanizmu różnicowego.
1.9.	<b>Wymagania techniczne dla kół jezdnych</b>
1.9.1.	Koła jezdne na poszczególnych osiach z ogumieniem bezdętkowym.
1.9.2.	Komplet kół z ogumieniem letnim z fabrycznej oferty producenta/importera/dealera pojazdów.
1.9.3.	Komplet kół z ogumieniem śniegowym (zimowym) z oferty producenta/importera/dealera pojazdów. Opony zimowe muszą posiadać przyczepność na mokrej nawierzchni, co najmniej klasy C zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/740 z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie etykietowania opon pod kątem efektywności paliwowej i innych parametrów, zmieniające rozporządzenie (UE) 2017/1369 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1222/2009 (tekst mający znaczenie dla EOG) (Dz. Urz. UE.L 2020 Nr 177).
1.9.4.	Pojazd musi być wyposażony w pełnowymiarowe koło zapasowe identyczne z kołami dla sezonu letniego i zimowego (obwód + opona) opisanymi w pkt 1.9.2 i pkt 1.9.3.
1.9.5.	Łatwy dostęp do koła zapasowego opisanego w sekcji 1.9.4. przez drzwi tylne opisane w sekcji 1.4.5.
1.9.6.	Zastosowane zespoły opona/koło na poszczególnych osiach pojazdu opisane w pkt 1.9.2. oraz 1.9.3 muszą być zgodne z dokumentem, o którym mowa w pkt 1.3.1.



1.9.7.	Opony nie mogą być starsze niż 12 miesięcy licząc od terminu odbioru końcowego.
1.9.8.	Opony muszą być fabrycznie nowe i homologowane. Zamawiający nie dopuszcza opon bieżnikowanych.
1.9.9.	Zamawiający nie dopuszcza zastosowania opon kierunkowych.
1.9.10.	Zamawiający nie dopuszcza zastosowania opon całorocznych lub wielosezonowych.
1.10.	<b>Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej pojazdu</b>
1.10.1.	Napięcie znamionowe instalacji elektrycznej 12V DC („-” na masie).
1.11.	<b>Wymagania techniczne dla wyposażenia pojazdu</b>
1.11.1.	Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa dla wszystkich miejsc siedzących.
1.11.2.	Poduszka powietrzna dla kierowcy.
1.11.3.	Fotel kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym lub hydraulicznym.
1.11.4.	Fotel pasażera z przodu z możliwością obracania o kąt przynajmniej 150 stopni.
1.11.5.	Wszystkie fotele wyposażone w podłokietnik składany i rozkładany.
1.11.6.	Wszystkie fotele wyposażone w pełen zagłówek z regulacją wysokości.
1.11.7.	Dwa fotele z funkcją podgrzewania (w szoferce).
1.11.8.	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne.
1.11.9.	Elektrycznie opuszczane i podnoszone szyby min. drzwi przednich.
1.11.10.	Światła do jazdy dziennej wykonane w technologii LED.
1.11.11.	Dodatkowe co najmniej 4 reflektory dalekosiężne lub listwa w technologii LED o mocach co najmniej odpowiednio 4x45 W lub 200 W zamontowane na przednim zderzaku.
1.11.12.	Światła przeciwmgłowe przednie z oferty producenta pojazdów, posiadające homologację, wbudowane w zderzak lub światła zintegrowane z lampami zespolonymi.
1.11.13.	Centralny zamek sterowany pilotem.
1.11.14.	Regulacja fotela kierowcy, co najmniej w płaszczyznach: przód – tył, góra- dół oraz fotela pasażera, co najmniej w płaszczyźnie: przód – tył. Płynna regulacja pochylecia oparcia siedzeń w szoferce realizowana manualnie (z wykorzystaniem np. uchwytu, pokrętła) lub automatycznie.
1.11.15.	Minimum dwa komplety kluczyków/kart do pojazdu i pilotów do sterowania centralnym zamkiem.
1.11.16.	Komplet dywaników gumowych dla szoferki.
1.11.17.	Radiodbiornik z gniazdem USB; montowany na linii fabrycznej, wyposażony co najmniej w 2 głośniki.
1.11.18.	Zestaw głośnomówiący telefonu komórkowego, z systemem Bluetooth.
1.11.19.	Czujniki parkowania, co najmniej z tyłu pojazdu, minimum z sygnalizacją akustyczną.

1.11.20.	Kamera cofania, przystosowana do pracy w każdych warunkach atmosferycznych mogących wystąpić na terenie Polski i zamontowana w sposób minimalizujący możliwość uszkodzeń mechanicznych. Obraz z kamery wyświetlany na wyświetlaczu w przedziale kierowcy. Kamera włączająca się automatycznie podczas włączenia biegu wstecznego; dodatkowo możliwość włączenia kamery przez kierowcę w dowolnym momencie.
1.11.21.	Zintegrowany system nawigacji GPS z wyświetlaczem dotykowym oraz z możliwością aktualizacji mapy przez 5 lat od momentu zakupu pojazdu.
1.11.22.	Automatyczny układ klimatyzacji.
1.11.23.	Indywidualne oświetlenie nad siedzeniem pasażera z przodu.
1.11.24.	CB radio z instalacją antenową i redukcją szumów, z zakresami pracy AM/FM/SSB.
1.11.25.	Pomiędzy fotelami uchwyt z podstawką pod laptop z możliwością regulacji wysokości i przesuwania w poziomie.
1.11.26.	Pojazd wyposażony w zdalnie sterowany centralny zamek, alarm antywłamaniowy oraz immobiliser.
1.12.	<b>Wymagania techniczne dla kolorystyki pojazdu</b>
1.12.1.	Wykonawca, w terminie 7 dni roboczych od dnia zawarcia umowy, przedstawi Zamawiającemu propozycję 5 wersji lakieru nadwozia z oferty producenta pojazdu wraz z deklarowanym czasem dostawy dla każdego rodzaju lakieru (Zamawiający dopuszcza propozycje lakierów standardowych i metalizowanych).
<b>2. Dostosowanie pojazdu</b>	
2.1.	Zewnętrzne, zintegrowane z karoserią oświetlenie robocze po bokach pojazdu (po dwa punkty światła na bok w technologii LED o mocy przynajmniej 20 W, każda strona włączana i wyłączana oddzielnymi przełącznikami zamontowanymi w kabinie, przy stanowisku kierowcy).
2.2.	Zewnętrzne oświetlenie LED o mocy przynajmniej 20 W (po jednym punkcie światła nad każdym skrzydłem drzwiowym, o których mowa w sekcji 1.4.6, włączane i wyłączane oddzielnymi przełącznikami zamontowanymi w kabinie przy stanowisku kierowcy i wewnątrz przedziału transportowego).
2.3.	Markiza boczna, zwijana i rozwijana ręcznie zamontowana na prawym boku pojazdu nad drzwiami bocznymi przesuwными. Markiza zamontowana w kasecie producenta, korba z możliwością odłączenia i z dedykowanym miejscem wewnątrz zabudowy pojazdu, z dostępem z przedziału roboczego. Materiał, z której wykonano markizę zapewniać ma ochronę przed promieniami słonecznymi oraz deszczem. Kolorystyka materiału jednolita i stonowana. Wymiary markizy przynajmniej 3500 mm (krawędź wzdłuż boku pojazdu na którym będzie zamontowana) oraz przynajmniej 2500 mm (odległość od boku pojazdu).

	<p>UWAGA! Sposób montażu markizy nie może ograniczać funkcjonalności zewnętrznego oświetlenia o którym mowa w sekcji 2.1. Zamawiający nie dopuszcza ograniczenia zasięgu światła tego oświetlenia.</p>
2.4.	<p>Pojazd wyposażony w generator prądu elektrycznego stanowiący podstawowe źródło zasilania elektrycznego Ruchomego Laboratorium (z wyłączeniem instalacji elektrycznej pojazdu bazowego), w obudowie dźwiękochłonnej z odprowadzeniem spalin na zewnątrz pojazdu i z pobieraniem powietrza z zewnątrz pojazdu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moc znamionowa umożliwiająca zasilanie wszystkich układów pojazdu, pracujących jednocześnie, przez okres minimum 12 godzin,</li> <li>2. Sekwencyjne lub jednoczesne uruchamianie wszystkich układów elektrycznych pojazdu,</li> <li>3. Generator załączany z panelu sterowania zamontowanego przy jednym ze stanowisk roboczych,</li> <li>4. Obsługa generatora z panelu sterowania zamontowanego przy jednym ze stanowisk roboczych,</li> <li>5. Układ elektryczny generatora wyposażony w stabilizację napięcia,</li> <li>6. Układ elektryczny 230V umożliwiający zasilanie zamontowanych w pojeździe urządzeń pomiarowych przy jednoczesnej pracy wszystkich urządzeń,</li> <li>7. Pełna funkcjonalność w czasie jazdy jak i postoju,</li> <li>8. Zastosowanie ochrony przeciwporażeniowej od instalacji elektrycznej laboratorium w sposób zapewniający bezpieczną pracę jego użytkowników zarówno w części roboczej jak i w szoferce,</li> <li>9. Generator napędzany silnikiem o zapłonie samoczynnym, zasilanym w paliwo z układu paliwowego samochodu bazowego.</li> </ol> <p>Gniazda i panel sterowniczy umieszczone w obrysie pojazdu i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.</p>
2.5.	<p>Układ zasilania awaryjnego umożliwiający podtrzymanie działania systemów pomiarowych oraz informatycznych przez minimum 15 minut oraz posiadający funkcję uruchomienia systemów pomiarowych i informatycznych z zasilania bateryjnego (zimny start).</p>
2.6.	<p>Pojazd wyposażony w przyłącza zewnętrzne oraz w instalację elektryczną zapewniającą:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie laboratorium (wszystkich urządzeń i instalacji), w tym podtrzymanie instalacji samochodowej (m.in. ładowanie akumulatorów) z generatora prądu opisanego w sekcji 2.4, podczas jazdy i postoju pojazdu,</li> <li>2. Zasilanie laboratorium (wszystkich urządzeń i instalacji), w tym podtrzymanie instalacji samochodowej (m.in. ładowanie akumulatorów) z zewnętrznego źródła zasilania poprzez przyłącza zewnętrzne, podczas postoju pojazdu z wymaganą manualną aktywacją hamulca postojowego,</li> <li>3. Przyłącza zewnętrzne prądu elektrycznego 230V (2 sztuki), umieszczone są po stronie kierowcy, na wysokości szyby bocznej przy słupku B pojazdu. Jedno przyłącze dedykowane do zasilania urządzeń radiometrycznych oraz IT, drugie do zasilania pozostałych układów i instalacji,</li> <li>4. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pkt. 3, za pomocą jednego przyłącza zewnętrznego z możliwością ograniczenia pobieranej mocy elektrycznej poprzez przyłącze zewnętrzne i selektywnego wyboru urządzeń, instalacji i</li> </ol>

	<p>układów zasilanych poprzez to przyłącze.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Opis przyłączy zewnętrznych w języku polskim w postaci etykiet na każdym z przyłączy,</li> <li>6. System/urządzenia zapewniające bezpieczną pracę w przypadku jednoczesnego podłączenia wszystkich rodzajów zasilania,</li> <li>7. System/urządzenia zapewniające automatyczną oraz manualną zmianę źródła zasilania z priorytetem zasilania poprzez przyłącza zewnętrzne. Zmiana źródła zasilania musi być bezkolizyjna i zapewniać bezprzerwową pracę urządzeń i układów elektrycznych. W przypadku pracy automatycznej – włączenie i wyłączenie generatora prądu opisanego w sekcji 2.4 przy odpowiednio odłączeniu i podłączeniu zasilania poprzez przyłącza zewnętrzne,</li> <li>8. Świetlną i dźwiękową sygnalizację podłączenia do zewnętrznego źródła zasilania w kabinie kierowcy. Sygnalizacja świetlna powinna być aktywna przez cały czas, w którym podłączone jest zewnętrzne źródło zasilania. Sygnalizacja dźwiękowa powinna sygnalizować podłączenie i odłączenie zewnętrznego źródła zasilania krótkim sygnałem dźwiękowym, oraz sygnalizować podłączone zewnętrzne źródło zasilania po zwolnieniu hamulca postojowego sygnałem ciągłym,</li> <li>9. Przewody do zasilania z zewnętrznego źródła zasilania poprzez przyłącza zewnętrzne o długości 25m na zwijadle w wykonaniu co najmniej IP44 (minimum dwa komplety).</li> </ol>
2.7.	<p>Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne pojazdu składające się co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belka sygnalizacyjna pomarańczowa w technologii LED, bezbarwny klosz zamocowane na kabinie samochodu z przedniej strony pojazdu, szerokość min 100 cm, max. 190 cm, zasilanie 12-24 V,</li> <li>- cztery lampy sygnalizacyjne pomarańczowe w technologii LED, kierunkowe, zamontowane z przodu pojazdu na wysokości lusterka wstecznego samochodu osobowego (po dwie na dwóch wysokościach). Każda lampa wyposażona w minimum 6 LED. Soczewka światła z bezbarwnym kloszem (przezroczyste) świecące na pomarańczowo (sposób i miejsce montażu zostaną ustalone pomiędzy stronami na etapie realizacji zamówienia na wniosek Wykonawcy), długość max 15 cm, zasilanie 12-24 V,</li> <li>- dwie lampy sygnalizacyjne pomarańczowe dookólne w technologii LED, bezbarwny klosz, zamocowane w tylnej części pojazdu, wysokość max. 20 cm, szerokość max. 15 cm, zasilanie 12-24 V.</li> </ul>
2.8.	<p>Telefon satelitalny w sieci Iridium oraz instalacja umożliwiająca korzystanie z telefonu z wewnątrz pojazdu jak i na zewnątrz pojazdu.</p>
2.9.	<p>System nawigacji satelitarnej zapewniający dokładność określenia położenia pojazdu minimum do 1,2 m w poziomie i 1,8 m w pionie podczas jazdy, zdolny do odbioru sygnałów z systemów GPS, GLONASS, Galileo i Compass (Beidou) oraz do pracy w technologiach zwiększających dokładność pomiaru DGPS, SBAS i RTK. System powinien być zamontowany na stałe i zintegrowany z systemem: pomiarowym laboratorium (w szczególności z sondą GM opisaną w sekcji 4.4.). Dane o lokalizacji pojazdu będą przesyłane razem z danymi pomiarowymi do PAA, zgodnie z opisem w sekcji 6.1.1.</p>

2.10.	<p>Kabina pojazdu wyposażona w:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niezależny układ ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji umożliwiający ogrzewanie oraz chłodzenie kabiny i części roboczej przy wyłączonym silniku,</li> <li>2. Indywidualne oświetlenie nad siedzeniem pasażera oraz przy stanowiskach roboczych,</li> <li>3. Apteczka przenośna zgodna z normą DIN 13164,</li> <li>4. Gaśnica samochodowa proszkowa 2 kg (masa samego środka gaśniczego) ABC.</li> </ol> <p>Dodatkowo w kabinie zamontowane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rejestrator jazdy zamontowany centralnie na przedniej szybie lub desce rozdzielczej, w taki sposób, aby swoim zasięgiem symetrycznie obejmował drogę przed pojazdem oraz poboczne, wyposażony w układ zasilania, i uchwyt transportowy. Parametry minimalne: rozdzielczość nagrywania Full HD 1920x1080p, prędkość nagrywania 30 klatek/s, kąt widzenia – min 140 stopni, wyposażony w obiektyw stałogniskowy o jasności f/1,8, obsługa wymiennych kart pamięci o pojemności co najmniej 128 GB (transfer 10 MB/s), obsługa minimum funkcji: automatyczne rozpoczęcie nagrywania wraz z uruchomieniem silnika, nagrywanie w pętli, pozycjonowanie GPS, tryb parkingowy, oprogramowanie do odtwarzania na zewnętrznym komputerze. Zasilany z dedykowanej instalacji pojazdu nie powodującej zakłóceń pracy innych urządzeń - w tym pracy radiotelefonu, zamontowanych w samochodzie,</li> <li>2. Radiotelefon stacjonarny i 3 radiotelefony przewoźne.</li> </ol>
<b>3. Zabudowa</b>	
3.1.	<p>Obsługa wszystkich dodatkowych funkcji pojazdu (oświetlenie ostrzegawcze, oświetlenie wspomagające) poprzez piloty, przyciski znajdujące się w zasięgu rąk kierowcy.</p> <p>Uchwyt/stacja dokująca na komputer panelowy pasażera (dowódcy), dopuszcza się montaż w miejscu przeznaczonym do aktywacji poduszki powietrznej pod warunkiem braku poduszki powietrznej dla pasażera.</p>
3.2.	<p><b>Przedział roboczy laboratorium</b> - miejsca przeznaczone na urządzenia obsługujące systemy umożliwiające samodzielne funkcjonowanie laboratorium</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blaty robocze z miejscem dla sprzętu pomiarowego wykonane z materiału gładkiego, łatwego do czyszczenia, nieabsorbującego płynów, odpornego na stosowanie środków powierzchniowo czynnych,</li> <li>2. W przedziale wszystkie okna z możliwością całkowitego zaciemnienia (rolety blackout lub równoważne),</li> <li>3. Podłoga w wykonaniu antypoślizgowym. Materiał, z którego wykonana będzie podłoga powinien zapewniać trwałość i łatwe utrzymanie czystości. Materiał, z którego będzie wykonana powierzchnia podłogi, nachodzący na ściany do wysokości nie mniej niż 10 cm,</li> <li>4. Ściany i sufit spełniające poniższe wymagania: gładkie, łatwe do czyszczenia, nieabsorbujące płynów, odporne na stosowanie środków powierzchniowo czynne,</li> </ol>

5. W przedziale powinny zostać zastosowane rozwiązania techniczne zapewniające bezpieczeństwo i stabilizację urządzeń podczas transportu i podczas pracy: urządzenia powinny zostać zainstalowane na stołach z systemami antywibracyjnymi/antywstrząsowymi, zabezpieczającymi sprzęt od drgań i wstrząsów podczas jazdy samochodem; urządzenia powinny być również zabezpieczone przed wstrząsami, drganiami i wibracjami podczas pracy w przedziale roboczym na postoju,
6. Systemy antywibracyjne/antywstrząsowe nie mogą pogarszać parametrów pracy urządzeń zainstalowanych w przedziale roboczym,
7. Przedział roboczy powinien mieć zapewnioną odpowiednią ilość szafek i szuflad dedykowanych do przechowywania urządzeń i sprzętu przewidzianych do przewożenia i składowania, w sposób umożliwiający segregację oraz zabezpieczenie przed przemieszczaniem w trakcie jazdy. Wyposażenie w meble oraz ich rozmieszczenie powinno uwzględniać warunki pracy oraz ergonomię. Wszystkie szafy, szuflady powinny być wyposażone w zamki zatraskowe z zamknięciem patentowym. Przedmiotowe zamki powinny być obsługiwane jednym kluczem. Sprzęt przewidziany do umieszczenia w przedziale roboczym:
  - a. przenośny licznik ciekłoscyntylacyjny w walizce transportowej,
  - b. trzy butle pięciolitrowe koktajlu scyntylacyjnego,
  - c. zestaw fiolek scyntylacyjnych 300 szt.,
  - d. przenośne urządzenie do pomiaru skażeń w walizce transportowej,
  - e. sonda GM,
  - f. zestaw czterech dawkomierzy indywidualnych wraz z czytnikiem w walizce transportowej,
  - g. przenośny spektrometr Identifinder R425 GN w walizce transportowej,
  - h. przenośne radiometry w walizkach transportowych: 3x RDS 32 z sondami SABG-15+, SAB-250, SN-S, Radeye B-20 ER, RadEye SPRD-GN,
  - i. zestaw sprzętu radiometrycznego z zewnętrzną sondą montowaną na wysięgniku teleskopowym RDS-32 WR GMP-12GSD,
  - j. dwa laptopy, otrzymane z zestawem RSX-1, w walizkach typu peli (walizki do laptopów dobiera i zapewnia Wykonawca),
  - k. mobilne urządzenie wielofunkcyjne opisane w sekcji 6.5.9
8. W przedziale należy przewidzieć miejsce na blatach roboczych do doraźnego ustawiania sprzętu radiometrycznego oraz komputerów typu laptop. Miejsca te powinny być dodatkowo wyposażone w oświetlenie z ręcznie regulowanym położeniem, w celu doświetlania miejsca pracy,
9. Stanowiska do montażu zestawów detektorów RSX-1 opisane w sekcji 3.3.
10. W przedziale należy zainstalować dodatkowe przypodłogowe oraz podsufitowe oświetlenie typu LED o regulowanym natężeniu, umieszczone po ogólnym obrysie przedziału. Oświetlenie uruchamiane i regulowane osobnym

	<p>sterownikiem,</p> <p>11. Dygestorium (wyciąg laboratoryjny) na-blatowe spełniające poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Dolna krawędź okna przesuwnego/otwieranego unoszona na wysokość co najmniej 30 cm od blatu roboczego,</li> <li>b. System wentylacji zapewniający zmienną objętość wyciąganego powietrza. Maksymalna wydajność wentylatora nie mniejsza niż 500 m<sup>3</sup>/h,</li> <li>c. Zamontowane wymienne filtry HEPA oraz węglowe na wentylacji odprowadzającej powietrze z dygestorium na zewnątrz pojazdu,</li> </ol> <p>Wymiary wewnętrzne nie mniejsze niż: 60x50x40 cm (wys. szer. gł.),</p> <p>12. Dwa stanowiska robocze z fotelami z podłokietnikami, bezwładnościowymi pasami bezpieczeństwa oraz stolikami do pracy (obsługa sprzętu pomiarowego zamontowanego na pojeździe, pełna funkcjonalność podczas jazdy) Przy jednym z tych stolików zamontowany panel o którym mowa w sekcji 2.4, punkt 3 i 4,</p> <p>13. Stanowiska robocze zamontowane w taki sposób by pracownik Zamawiającego podróżował przodem do kierunku jazdy,</p> <p>14. Każde stanowisko robocze wyposażone w 4 gniazda 230V, 2 gniazda LAN i 2 gniazda USB-A.3.0.,</p> <p>15. Nad blatami roboczymi umieszczone 8 gniazd 230V, 4 gniazda LAN i 4 gniazda USB-A 3.0.,</p> <p>16. Dwa urządzenia gaśnicze GSE-2x. Gaśnice umieszczone w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym,</p> <p>17. Apteczka przenośna zgodna z normą DIN 13164 w opakowaniu z tworzywa sztucznego i uchwytem montażowym przymocowanym do ściany przedziału roboczego i dostępem z poziomu bocznych drzwi przesuwnych,</p>
3.3	<p><b>Stanowisko do montażu dwóch mobilnych zestawów spektrometrycznych RSX-1</b> (dwa mobilne zestawy spektrometryczne RSX-1 zapewnia Zamawiający) po 2 stanowiska na każdy bok pojazdu, wewnątrz części laboratoryjnej w narożnikach wraz z wyposażeniem dodatkowym oraz dedykowanym komputerem. Stanowisko wyposażone będzie w uchwyty umożliwiające łatwy i szybki montaż i demontaż zestawu detektorów (np. klamry, zaczepy) oraz w system pochłaniający drgania w każdym punkcie zaczepu uchwytu do elementów zabudowy pojazdu.</p> <p>Na dwa zestawy RSX-1 składają się następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 detektory scyntylicyjne o pojemności 2,1 litra,</li> <li>- dwie konsole sterujące RS-605 (Do jednej konsoli można podłączyć do 5 detektorów, zatem Zamawiający zakłada redundancję urządzeń. Wykonawca ma podłączyć jedną konsolę do czterech detektorów. Zamontowanie konsoli na systemie umożliwiającym szybkie zamontowanie i wymontowanie konsoli wraz z dwoma detektorami, z systemem pochłaniającym drgania w każdym punkcie zaczepu uchwytu do konsoli do elementów zabudowy pojazdu. Druga konsola przewożona będzie w jednej z szuflad w przedziale roboczym w walizce typu peli lub równoważna z wyściółką z gąbki</li> <li>- dwie magnetyczne anteny GPS (użytkowana będzie jedna, druga antena będzie przechowywana w walizce transportowej</li> </ul>

	wraz z konsolą sterującą RS-605) - 4 laptopy.
3.4.	<b>Stanowisko do montażu przenośnego spektrometru HPGe ORTEC Micro-Detective</b> (urządzenie zapewnia Zamawiający) wyposażone w ołowiany domek pomiarowy, grubość ścian minimum 5 cm, z drzwiami umożliwiającymi dostęp z pobraną próbką od góry lub od boku. Drzwi zamontowane na stałe do korpusu domku lub do innego zintegrowanego z domkiem elementu. Zamontowana zintegrowała ładowarka/gniazdo 230 V do podłączenia ładowarki umożliwiająca zasilanie spektrometru oraz wielogodzinną pracę.
	<b>4. Sprzęt pomiarowy</b>
4.1.	<p><b>Przenośny licznik ciekłoscyntylacyjny:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Rodzaj detektora promieniowania - co najmniej jeden licznik fotonów z fotopowielaczem,</li> <li>b. Zakres detekcji energii promieniowania co najmniej od 5 keV do 1 MeV,</li> <li>c. Możliwość połączenia i komunikacji z komputerem klasy PC, wraz z zapewnieniem oprogramowania do kontroli urządzenia oraz transferu i obróbki zgromadzonych danych pomiarowych,</li> <li>d. Efektywność dla pomiaru beta: 48 % dla <math>^3\text{H}</math> i do 75% dla <math>^{32}\text{P}</math>,</li> <li>e. Licznik wyposażony w osłonę przed promieniowaniem tła,</li> <li>f. Klasa szczelności IP 54 lub lepsza,</li> <li>g. Zasilanie akumulatorowe lub bateryjne,</li> <li>h. Temperatura pracy od <math>-10^\circ\text{C}</math> do <math>40^\circ\text{C}</math> lub lepsza</li> <li>i. Waga nie większa niż 9 kg,</li> <li>j. Zestaw fiolek scyntylacyjnych 300 szt.</li> <li>k. Koktajl scyntylacyjny ogólnego zastosowania w pojemniku 5 L</li> <li>l. Koktajl scyntylacyjny dla próbek bezwodnych 5L</li> <li>m. Koktajl scyntylacyjny dla próbek wodnych 5L</li> <li>n. Zestaw wzorców kalibracyjnych,</li> <li>o. Zestaw do ekstrakcji radionuklidów z gleby</li> <li>p. Walizka transportowa</li> <li>q. Menu urządzenia w języku polskim lub angielskim,</li> <li>r. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE).</li> </ol>
4.2.	<b>Przenośne urządzenie do pomiaru skażeń:</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rodzaj detektora promieniowania - scyntylator ZnS(Ag) lub podobny plastikowy scyntylator, dodatkowy detektor GM do pomiaru mocy dawki,</li> <li>b. Powierzchnia pomiarowa nie mniejsza niż 345 cm<sup>2</sup>,</li> <li>c. Pomiar mocy dawki poprzez dodatkowy licznik GM w zakresie nie gorszym niż 100 nSv/h – 20 μSv/h,</li> <li>d. Zakres temperatury pracy od – 20°C do + 40°C,</li> <li>e. Czas pracy na zasilaniu bateryjnym min. 25h,</li> <li>f. Możliwość połączenia i komunikacji z komputerem klasy PC, wraz z zapewnieniem oprogramowania do kontroli urządzenia oraz transferu i obróbki zgromadzonych danych pomiarowych,</li> <li>g. Okablowanie producenta umożliwiające podłączenie urządzenia do komputera,</li> <li>h. Menu urządzenia w języku polskim lub angielskim,</li> <li>i. Walizka transportowa,</li> <li>j. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE).</li> <li>k. Urządzenie musi posiadać świadectwo wzorcowania.</li> </ul>
4.3.	<p><b>Dwa tory do poboru próbek aerozoli atmosferycznych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Przepływ powietrza zakresie co najmniej 10-40 m<sup>3</sup> na godzinę z możliwością regulacji</li> <li>b. Dostosowane do stosowania wymiennych filtrów jednorazowych,</li> <li>c. Wyprowadzenie powietrza na zewnątrz pojazdu lub jako komponent systemu wentylacji kabiny i przedziału roboczego,</li> <li>d. Możliwość łatwej i szybkiej wymiany filtrów z przedziału roboczego,</li> <li>e. Pakiet wymiennych filtrów jednorazowych (minimum 1000 sztuk) z przekazaniem ich specyfikacji,</li> <li>f. Wygłuszenie silnika pompy zasysającej tak by poziom hałasu nie przekraczał poziomu 85 dB</li> <li>g. Czerpnie powietrza wyprowadzone na zewnątrz pojazdu nad kabinę kierowcy, zamontowane tak by było możliwe zbieranie aerozoli atmosferycznych podczas jazdy jak i postoju pojazdu (należy uwzględnić tutaj kwestię odpowiedniego zabezpieczenia układu dolotowego przed dostaniem się zanieczyszczeń o średnicy mniejszej niż 50% średnicy filtra),</li> <li>h. Pokrywy czerpni wykonane z trwałego materiału, umożliwiające wielokrotny demontaż i montaż, odporne na działanie warunków atmosferycznych, zabezpieczające układ dolotowy przed dostaniem się zanieczyszczeń podczas nieaktywnych torów do pomiarów atmosferycznych.</li> <li>i. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE).</li> </ul>
4.4.	<p><b>Sonda GM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rodzaj detektora promieniowania – licznik GM</li> <li>b. Zakres pomiaru mocy dawki co najmniej 50 nSv/h – 2 mSv/h,</li> <li>c. Zakres detekcji energii promieniowania co najmniej 35 keV - 2 MeV,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>d. Sonda zamontowana pionowo w dedykowanym uchwycie, wewnątrz części roboczej na wysokości ok. 1 m od poziomu gruntu, podczas postoju pojazdu na nawierzchni utwardzonej,</li> <li>e. Klasa szczelności IP 54 lub lepsza,</li> <li>f. Temperatura pracy od -30 °C do +40 °C,</li> <li>g. Fluktuacje statystyczne <math>\pm 10\%</math> (dla 100 nSv/h, T=10 min, <math>2\sigma</math>),</li> <li>h. Oprogramowanie zapewniające możliwość połączenia urządzenia z komputerem klasy PC w celu gromadzenia, zapisywania, i obróbki i wizualizacji zapisanych danych pomiarowych, integracji tych danych ze współrzędnymi geograficznymi z systemu nawigacji opisanego w pkt. 2.9 oraz transferu tych danych do PAA,</li> <li>i. Okablowanie producenta umożliwiające podłączenie urządzenia do komputera,</li> <li>j. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE),</li> <li>k. Urządzenie musi posiadać świadectwo wzorcowania.</li> </ul>
4.5.	<p><b>Zestaw 4 dawkomierzy indywidualnych</b> z odczytem bezpośrednim oraz z czytnikiem otrzymanych dawek podłączony do komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rodzaj detektora promieniowania – dioda, półprzewodnik,</li> <li>b. Zakres detekcji energii promieniowania co najmniej 50 keV - 10 MeV</li> <li>c. Zakres pomiaru mocy dawki co najmniej 50 nSv/h –100 mSv/h,</li> <li>d. Klasa szczelności IP 54 lub lepsza</li> <li>e. Zasilanie bateryjne,</li> <li>f. Odczyt bezpośredni,</li> <li>g. Klips do zaczepienia,</li> <li>h. Zakres pracy nie mniejszy niż od -20 °C do +40 °C,</li> <li>i. Alarm świetlny lub dźwiękowy informujący o przekroczeniu progów ostrzegawczych,</li> <li>j. Czytnik/stacja dokująca umożliwiająca odczyt otrzymanych dawek i ich transfer oraz prezentację na komputerze PC wraz z licencją producenta</li> <li>k. Okablowanie producenta umożliwiające instalację czytnika do zasilania oraz do komputera,</li> <li>l. Walizka transportowa,</li> <li>m. Menu urządzenia w języku polskim lub angielskim,</li> <li>n. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE),</li> <li>o. Urządzenie musi posiadać świadectwo wzorcowania.</li> </ul>
<p><b>5. Przedział cargo</b></p>	

5.1.	<p>Przedział powinien mieć zapewnione:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dostęp do przedziału cargo przez drzwi tylne opisane w pkt. 1.4.5.</li><li>2. Ścianę grodziową metalową, pełną pomiędzy przedziałem cargo a przedziałem roboczym opisanym w sekcji 3.2.</li><li>3. odpowiednią ilość szafek i półek dedykowanych do przechowywania urządzeń i sprzętu przewidzianych do przewożenia i składowania, w sposób umożliwiający segregację oraz zabezpieczenie przed przemieszczaniem w trakcie jazdy.</li><li>4. Sprzęt przewidziany do przewożenia w przedziale cargo lub w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Środki ochrony osobistej (zapewnia Zamawiający zgodnie z załącznikiem nr 1 do OPZ) dla każdego z członków załogi pojazdu, do 4 osób</li><li>b. Generator prądu elektrycznego, o którym mowa w pkt. 2.4. (przewidziany do instalacji wyłącznie w przedziale cargo).</li><li>c. Zestaw 4 laterek czołowych emitujących światło o strumieniu świetlnym przynajmniej 600 lm i zasięgu przynajmniej 100 m, kilka trybów pracy do wyboru przez użytkownika (słabe/mocne natężenie światła) zasilanie akumulatorowe z możliwością ładowania z instalacji elektrycznej Ruchomego Laboratorium)</li><li>d. Przynajmniej 3 rolki taśmy ostrzegawczej, w kolorze biało czerwonym, o długości przynajmniej 100 metrów i szerokości 75 mm</li><li>e. Zestaw 15 pachołków składanych (wysokość przynajmniej 50 cm przy rozłożonym pachołku, przynajmniej 2 pasy odblaskowe na pachołku)</li><li>f. Zestaw specjalistycznych chwytaków, składający się z czterech elementów (dostarcza Zamawiający)<ul style="list-style-type: none"><li>• rękojeść z uchwytem zaciskowym</li><li>• podparcie przedramienne,</li><li>• przedłużka 1000 mm,</li><li>• końcówka szczypiec.</li></ul></li><li>g. Zestaw narzędzi w skrzyni narzędziowej (producent narzędzi musi posiadać ISO 9001, a narzędzia spełniać wymagania DIN) do obsługi pojazdu, w którego skład wchodzi, co najmniej:<ul style="list-style-type: none"><li>• podnośnik samochodowy,</li><li>• klucz do kół,</li><li>• wkrętak dwustronny dostosowany do systemu mocowania zastosowanego w pojeździe,</li><li>• klucz umożliwiający odłączenie zacisków akumulatora,</li><li>• Klucze oczkowo - płaskie od 6 do 24 mm - 1 kpl.</li><li>• Klucze oczkowo - płaskie od 26 do 32 - 1 kpl.</li></ul></li></ol></li></ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klucze oczkowo - płaskie krótkie od 3,2 do 11 mm - 1 kpl.</li> <li>• Klucze trzpieniowe zakrzywione od 1,5 do 10 mm w etui – 9 szt.</li> <li>• Klucze trzpieniowe zakrzywione Torx od 10 do 45 mm - 8 szt.</li> <li>• Wkrętak do wkrętów z rowkiem 4 mm, izolowany 1000 V – 1 szt.</li> <li>• Wkrętaki do wkrętów z rowkiem: 3x75 - 4x100 - 5,5x100 – 3 szt.</li> <li>• Wkrętak z końcówką Pozidriv® PZ 0-1-2 – 3 szt.</li> <li>• Wkrętaki do wkrętów z rowkiem od 6,5x150 - 8x200 mm – 2 szt.</li> <li>• Wkrętak z końcówką Phillips® PH 0-1-2 – 3 szt.</li> <li>• Wkrętaki z końcówką Phillips® , izolowany 1000 V, 1 x 100 oraz 2 x 125 – 2 szt.</li> <li>• Wkrętaki izolowane 1000 V, do wkrętów z rowkiem : 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 - 3 szt.</li> </ul> <p>h. Dwa pojemniki transportowe na sprzęt dodatkowy o wymiarach 60x40x40 cm,</p> <p>i. miejsce na 4 sztuki walizek o wymiarach bagażu podręcznego – 60x50x25 cm, z możliwością zabezpieczenia przed upadkiem czy przesunięciem, za pomocą pasów, siatki i innych rozwiązań, przedział ten dostępny ma być z poziomu gruntu przez tylne drzwi pojazdu.</p> <p>j. Trójkąt ostrzegawczy posiadający homologację zgodną z Regulaminem 27 EKG ONZ</p>
	<p><b>6. Wyposażenie IT pojazdu</b></p>
<p>6.1.1.</p>	<p><b>Funkcjonalność wyposażenia IT pojazdu</b> – system IT Ruchomego Laboratorium musi posiadać możliwość gromadzenia danych ze wszystkich urządzeń pomiarowych będących na wyposażeniu pojazdu, ich analizy, wizualizacji i obróbki przy pomocy dedykowanego oprogramowania (dostarczonego przez wykonawcę lub producenta sprzętu pomiarowego) w zakresie nie mniejszym niż pozwala na to dedykowane oprogramowanie producenta oraz sprzężenia danych pomiarowych z lokalizacją (z systemu GPS lub wprowadzane ręcznie). Oprogramowanie to powinno mieć możliwość przesyłania wyników pomiarów skorelowanych z danymi lokalizacyjnymi, z przebytej trasy w formacie ANSI N42.42, w wersji nie starszej niż z 2012r. oraz GPX.</p> <p>Oprogramowanie powinno mieć możliwość przesyłania danych na bieżąco do systemów Zamawiającego w celu dynamicznej wizualizacji danych w szczególności z urządzeń opisanych w sekcjach 3.3 i 4.4.</p> <p>Operator musi mieć możliwość ręcznego i automatycznego przesyłania danych do PAA.</p> <p>Zamawiający zapewnia dedykowany serwer FTP, na który realizowany będzie transfer danych z Ruchomego Laboratorium.</p> <p>Wszelkie dane, charakterystyka i inne informacje istotne dla realizacji zamówienia związane z systemami wymienionymi w tym punkcie zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.</p> <p>Wygląd, funkcjonalność i implementacje części składowych systemu IT Ruchomego Laboratorium powinna być na bieżąco</p>

	<p>konsultowana z Zamawiającym podczas projektowania i budowy Ruchomego Laboratorium.</p> <p>Komunikacja Ruchomego Laboratorium z PAA będzie odbywała się wyłącznie poprzez sieć OpenVPN, która jest zarządzana przez Zamawiającego. System IT Ruchomego Laboratorium będzie klientem serwera OpenVPN znajdującego się w siedzibie Zamawiającego.</p>
6.1.2.	<p>Oprogramowanie:</p> <p>oprogramowanie użyte do realizacji zamówienia jest oprogramowaniem gotowym.</p> <p>W zakresie dotyczącym oprogramowania systemowego serwerów licencja musi umożliwiać wykorzystanie w jednostkach rządowych oraz ma posiadać wbudowany mechanizm wyszukiwania oraz instalowania aktualizacji i poprawek.</p> <p>W zakresie dotyczącym oprogramowania systemowego komputerów AIO licencja musi umożliwiać wykorzystanie w jednostkach rządowych oraz posiadać wbudowany mechanizm wyszukiwania oraz instalowania aktualizacji i poprawek.</p> <p>W zakresie dotyczącym oprogramowania urządzeń pomiarowych realizujące funkcjonalności opisane w sekcji 4, oraz dedykowane oprogramowanie komputerowe do konfiguracji urządzeń radiometrycznych (w tym sond do wykrywania skażeń powierzchniowych, pomiary przestrzennego równoważnika mocy dawki oraz strumienia neutronów) przekazywanych przez Zamawiającego, zgodnie z załącznikiem 2 do OPZ.</p>
6.1.3.	<p>Co najmniej dwa serwery (rack) skonfigurowane jako klaster active / passive z pełną replikacją danych. Rozwiązanie serwerowe ma zapewniać przetwarzanie: danych pomiarowych ze wszystkich urządzeń, komunikacji ruchomego laboratorium z PAA</p>
6.1.4.	<p>Obudowa typu szafa rack 19” z zawieszeniem chroniącym sprzęt przed drganiami i wstrząsami podczas postoju i jazdy. Obudowa zamykana na kluczyk oraz możliwość montowania plomby zaciskowej. Lokalizacja szafy rack umożliwiająca swobodny dostęp do zamontowanych w nich urządzeń, z poziomu przedziału roboczego.</p>
6.1.5.	<p>2 routery dla urządzeń zainstalowanych na pokładzie laboratorium, Router umożliwiający pełną transmisję danych zebranych przez aparaturę laboratorium do PAA</p>
6.1.6.	<p>Trzy Komputery panelowe typu All in one operujące na systemie Windows 10/11 (1 na miejscu pasażera, 2 w przedziale laboratoryjnym z myszką i klawiaturą) montowany na dedykowanym uchwycie/stacji dokującej podczas pracy na postoju pojazdu, specjalna kieszeń chroniąca przed uszkodzeniami i zapewniająca bezpieczeństwo podczas jazdy i gdy urządzenie nie jest użytkowane. UWAGA! Miejsce przechowywania komputera oraz miejsce montażu kieszeni czy uchwytu do pracy/stacji dokującej nie może przysłaniać miejsca gdzie zamontowana jest fabrycznie w pojeździe poduszka powietrzna (lub poduszki powietrzne) dla pasażera. Oprogramowanie dedykowane umożliwiający bieżący podgląd na dane pomiarowe ze wszystkich aktywnych systemów pomiarowych.</p>
6.1.7.	<p>Biurowe urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie) podpięte do sieci wewnątrz pojazdu i umożliwiający obsługę poprzez wszystkie 3 komputery pracujące w pojeździe (2 komputery ze stacji roboczych, 1 komputer dowódcy).</p>

6.1.8.	Instruktaż z obsługi sprzętu IT na wyposażeniu Ruchomego Laboratorium dla co najmniej 5 pracowników Zamawiającego w wymiarze minimum 4 godzin zegarowych. Instruktarz i materiały szkoleniowe w języku polskim lub angielskim
<b>6.2.</b>	<b>Komputery typu AIO (3 sztuki)</b> Wymagane minimalne parametry techniczne
6.2.1.	<p>Wydajność obliczeniowa:</p> <p>a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 17000 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>,</p> <p>b) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w OPZ.</p>
6.2.2.	<p>Pamięć operacyjna:</p> <p>a) minimum 16 GB RAM DDR4 min. 3200 MHz,</p> <p>b) możliwość rozbudowy do 32 GB,</p> <p>c) minimum 1 wolne złącze pamięci</p>
6.2.3	<p>Karta graficzna:</p> <p>a) zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej,</p> <p>b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4</p>
6.2.4.	<p>Wyświetlacz:</p> <p>a) dotykowy, matowy,</p> <p>b) wielkość – w zakresie 23”-24”,</p> <p>c) rozdzielczość nominalna – min. 1920 x min. 1080,</p> <p>d) jasność min. 200 cd/m<sup>2</sup></p> <p>e) kontrast statyczny min. 600:1</p> <p>f) kąty widzenia: minimum 178stopni w poziomie, minimum 178 stopni w pionie</p> <p>g) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli</p>
6.2.5.	<p>Dysk Twardy:</p> <p>a) minimum 500 GB SSD</p>
6.2.6.	<p>Wyposażenie:</p> <p>a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,</p>

	<p>b) zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45,  c) karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi IEEE 802.11ac/b/g/n,  d) bluetooth min. 5.0,  e) klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla minimum 1,8 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne,  f) mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – długość kabla minimum 1,8 m,  g) co najmniej 6 portów USB 3.1 w obudowie komputera w tym min. 4 typu A i 1 typu C,  h) porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo),  i) wbudowane głośniki, kamera i mikrofon,</p>
6.2.7.	<p>Zabezpieczenia:  a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0  b) obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Nobel Lock)</p>
6.2.8.	<p>Zasilanie:  a) zasilacz o mocy maksymalnej do 220W, zintegrowany wewnątrz obudowy lub zewnętrzny zapewniający sprawne działanie całej jednostki, osiągający sprawność minimum 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%, oraz sprawność minimum 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,  b) kabel zasilający do komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m.</p>
6.2.9.	<p>Zarządzanie:  Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro / Pro lub równoważną posiadające możliwość zdalnego przejścia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie</p>
6.2.10	<p>Wymagania dodatkowe:  a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&amp;play,  b) Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury oraz myszy,  c) BIOS komputera zgodny z UEFI,  d) Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, która niezależnie od obecności systemu operacyjnego umożliwia: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD/SSD, wersje BIOS płyty głównej, zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu, zdalne przejście konsoli graficznej systemu (KVM), przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury</p>

	<p>wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>e) Zaimplementowane w BIOS/ lub pamięci flash współdzielonej z BIOS (dopuszcza się oprogramowanie uruchamiane z BIOS które fizycznie znajduje się na ukrytej partycji dysku twardego SSD tj. Pamięci Flash współdzielonej) dostępne do uruchamiania z menu szybkiego bootowania współpracującego z BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, umożliwiające otrzymanie informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-producentie komputera, modelu i numerze seryjnym,</li> <li>-zainstalowanym procesorze,</li> <li>-ilości zainstalowanej pamięci RAM, PN pamięci</li> <li>-płyce głównej,</li> <li>-zainstalowanym dysku twardym: producent, model, numer seryjnym</li> </ul> <p>Oprogramowanie diagnostyczne musi umożliwiać przeprowadzenie testów diagnostycznych w celu wykrycia usterki komponentów komputera, w tym co najmniej: procesora, magistrali PCIe, pamięci RAM, HDD/SSD, karty graficznej, karty sieciowej.</p> <p>f) Możliwość odczytania z BIOS informacji o: modelu komputera, numerze seryjnym, AssetTag/numerze inwentaryzacyjnym, MAC Adres karty sieciowej, wersji BIOS, zainstalowanym procesorze, ilości (pojemności) zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, modelu i pojemności zainstalowanego dysku twardego</p> <p>g) Możliwość, z poziomu BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-włączenia/wyłączenia selektywnego portów USB,</li> <li>-wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portu SATA,</li> <li>-włączenia/wyłączenia zainstalowanej karty dźwiękowej,</li> <li>-włączenia/wyłączenia zainstalowanej karty sieciowej oraz możliwości bootowania PXE,</li> <li>-ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD/SSD,</li> <li>-zablokowania, odblokowania jak i zmiany kolejności urządzeń wykorzystywanych do BOOT-owania systemu</li> </ul>
6.2.11.	<p>System operacyjny:</p> <p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej lub równoważny. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.</p> <p>b) Dostarczony system operacyjny musi umożliwiać opcjonalne obniżenie wersji do Windows 10 Pro 64-bit (nie dotyczy w przypadku systemu równoważnego). W przypadku braku takiej możliwości Zamawiający oczekuje dostarczenia zainstalowanego systemu operacyjnego Windows 10 Pro 64-bit z możliwością aktualizacji go do wersji Windows 11 Pro 64-bit.</p> <p>c) Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone</p>



	potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
6.2.12.	<p>Dokumenty:</p> <p>a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera lub równoważne</p> <p>b) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta komputera)</p> <p>c) Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera lub równoważne.</p>
6.2.13.	<p>Warunki gwarancji:</p> <p>a) Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera, świadczona w siedzibie zamawiającego,</p> <p>b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,</p> <p>c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</p> <p>d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważnej.</p>
<b>6.3.</b>	<b>Switche (2 sztuki pracujące w HA) – Wymagana minimalne parametry techniczne</b>
6.3.1.	<p>Typ:</p> <p>Przełącznik sieciowy przeznaczony do montażu w szafie rack 19”.</p>
6.3.2.	<p>Typ i liczba portów:</p> <p>1) Maksymalna wielkość 1U;</p> <p>2) Minimum 48 portów 10/100/1000;</p> <p>3) Minimum 2 dodatkowe porty uplink 1/10Gigabit Ethernet SFP. Wykorzystanie portów SFP nie może powodować wyłączenia żadnego z portów 10/100/1000BaseT;</p> <p>4) Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie wkładkami Gigabit Ethernet – minimum 1000BaseT, 1000Base-SX, 1000BaseLX/LH, 1000Base-BX-D/U, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR.</p>
6.3.3.	<p>Architektura i wydajność:</p> <p>1) Obsługa min. 1024 sieci VLAN;</p> <p>2) Obsługa min. 16000 adresów MAC;</p> <p>3) Wielkość pamięci min. 2GB DRAM i 4GB flash;</p> <p>4) Wydajność przełączania min. 130Mpps dla pakietów 64-bajtowych;</p> <p>5) Przepustowość min. 176Gb/s;</p> <p>6) Możliwość pracy urządzeń w konfiguracji wysokiej dostępności;</p> <p>7) Możliwość rozbudowy o funkcjonalność łączenia w stosy o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Do min. 4 jednostek w stosie</li> <li>-Magistrala stakująca o przepustowości min. 80Gb/s</li> <li>-Możliwość tworzenia połączeń EtherChannel zgodnie z 802.3ad dla portów należących do różnych jednostek w stosie (Cross-stack EtherChannel)</li> </ul>

6.3.4.	<p>Obsługiwane funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Obsługa ramek jumbo min. 9198 bajtów;</li> <li>2) Zgodność ze standardem IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet);</li> <li>3) Obsługa protokołu NTP;</li> <li>4) Obsługa min. 3000 tras dla routingu IPv4 i 1500 IPv6;</li> <li>5) Obsługa multicast - IGMPv3 i MLDv1/2 Snooping;</li> <li>6) Obsługa IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree;</li> <li>7) Obsługa link aggregation zgodnie z IEEE 802.3ad. Obsługa mechanizmów bezpieczeństwa typu Port Security i IP Source Guard na interfejsach link aggregation;</li> <li>8) Obsługa następujących mechanizmów bezpieczeństwa: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. min. 3 poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę;</li> <li>b. autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL;</li> <li>c. obsługa Guest VLAN;</li> <li>d. uwierzytelnianie urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC;</li> <li>e. uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez 802.1X;</li> <li>f. możliwość jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w oparciu o www;</li> <li>g. możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie;</li> <li>h. dostęp do urządzenia przez SNMPv3, SSHv2, HTTPS z wykorzystaniem IPv4 i IPv6</li> <li>i. obsługa list kontroli dostępu (ACL) – dla portów (PACL) i interfejsów SVI (RACL) – zarówno dla IPv4 jak i IPv6</li> <li>j. obsługa Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard</li> <li>k. funkcjonalność Protected Port</li> <li>l. zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 na brzegu sieci (IPv6 FHS) – w tym minimum ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard), ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard) oraz ochronę przed fałszowaniem źródłowych adresów IPv6 (IPv6 Source Guard)</li> <li>m. możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne)</li> </ol> </li> <li>9) wsparcie dla następujących mechanizmów związanych z zapewnieniem jakości usług w sieci: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP;</li> <li>b. Implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej</li> </ol> </li> </ol>
--------	---

	<p>klasie obsługi. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek;</p> <p>c. Możliwość obsługi jednej z powyższych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority);</p> <p>d. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi. Wymagana jest możliwość skonfigurowania minimum 256 różnych ograniczeń;</p> <p>10) Przełącznik musi posiadać makra lub wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienie rekomendowane przez producenta sprzętu zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP);</p> <p>11) Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED lub równoważnych (np. CDP);</p> <p>12) Zarządzanie poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli;</p> <p>13) Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznych pamięci flash;</p> <p>14) Możliwość zdalnej obserwacji ruchu na określonym porcie - kopiowanie pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN)</p> <p>15) Plik konfiguracyjny urządzenia musi pozwalać na edycję w trybie off-line, tj. w formie pliku tekstowego na komputerze. Po zapisaniu konfiguracji powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci flash urządzenia musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych.</p> <p>16) Zasilanie 230V AC, zastosowanie redundantnego zasilacza;</p>
6.3.5.	<p>Wsparcie techniczne producenta i licencje:</p> <p>Możliwość pobrania najnowszych wersji oprogramowania i uaktualnień z dedykowanej strony internetowej producenta. Minimalna długość licencji na wbudowane oprogramowanie (funkcjonalności) musi być równa długości gwarancji wymienionej w pkt. 6.3.6.</p>
6.3.6.	<p>Warunki gwarancji:</p> <p>1) Minimum 3-letnia gwarancja, świadczona w siedzibie Zamawiającego, wymiana uszkodzonego urządzenia w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii (8x5xNBD);</p> <p>2) serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
6.3.7.	<p>Dodatkowe akcesoria:</p> <p>1) Urządzenie musi być wyposażone w niezbędne okablowanie tj: kabel konsoli USB, kable zasilające;</p> <p>2) Licencje na dodatkowe oprogramowanie/funkcjonalności muszą być dołączone do urządzenia i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży Producenta urządzenia.</p> <p>3) Urządzenia powinny zostać skonfigurowane jako pracujące w trybie HA.</p>
<b>6.4.</b>	<b>Serwery (2 sztuki pracujące w HA) – Wymagane minimalne parametry techniczne:</b>
6.4.1.	<p>Typ:</p> <p>Serwer do montażu w szafie typu rack. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</p>
6.4.2	<p>Obudowa:</p> <p>1) przystosowana do montażu w szafie rack 19”;</p>

.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2) maksymalna wielkość 1U;</li> <li>3) możliwość podłączenia dysków w czasie pracy;</li> <li>4) min. 8 szt gniazd na dyski twarde 2,5”;</li> <li>5) wysuwane szyny do montażu w szafie 19”;</li> <li>6) konstrukcja obudowy powinna pozwalać na demontaż podzespołów takich jak karty rozszerzeń, dyski twarde, pamięć RAM, zasilacze, wentylatory bez konieczności użycia narzędzi;</li> <li>7) Dostęp do serwerów z przedziału roboczego Ruchomego Laboratorium.</li> </ul>
6.4.3	<p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) dwa fizyczne procesory zgodne z architekturą x86;</li> <li>2) każdy procesor z 16 fizycznymi rdzeniami;</li> <li>3) osiągający w testach CPU2017 Integer Rates (base result) wynik nie gorszy niż 280 punktów (dla oferowanej konfiguracji, zgodnej co do ilości procesorów i rdzeni). Wynik testu musi być potwierdzony przez organizację SPEC i opublikowany na jej oficjalnej stronie internetowej (<a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a>)</li> </ul>
6.4.4	<p>Pamięć RAM:</p> <p>256GB DDR4 3200MHz ECC (64GBx4) z możliwością rozbudowy do min. 3TB.</p> <p>W przypadku zaoferowania konfiguracji z większą ilością pamięci RAM, Zamawiający wymaga aby zamontowane kości miały jak największą możliwą jednostkową pojemność. Procesory muszą być obsadzone w sposób parzysty kośćmi z pamięcią RAM.</p>
6.4.5	<p>Dyski twarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 4 szt. identycznych dysków;</li> <li>2) Pojemność każdego dysku min. 480GB;</li> <li>3) Dysk typu SSD (MixUse);</li> <li>4) Interfejs SATA 6Gbps;</li> <li>5) Dyski twarde dopuszczone do użytku z kontrolerem pamięci przez jego producenta;</li> <li>6) Możliwość podłączenia dysków w czasie pracy.</li> </ul>
6.4.6	<p>Kontroler pamięci masowej 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Sprzętowy kontroler z dedykowaną pamięcią o pojemności min. 4GB</li> <li>2) Przepustowość min. 12G;</li> <li>3) obsługiwane tryby raid: min. 0,1,5,10;</li> <li>4) obsługiwane typy dysków: SATA i SAS;</li> <li>5) możliwość podłączenia dysków w czasie pracy.</li> </ul>
6.4.7	<p>Kontroler pamięci masowej 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Sprzętowy kontroler pamięci masowej;</li> <li>2) Przepustowość min. 12G;</li> </ul>

	3) dwa zewnętrzne złącza SAS.
6.4.8	<p>Pamięć flash:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Moduł kart SD z dwoma kartami SD lub moduł z dwoma dyskami flash M.2;</li> <li>2) Pojemność każdego dysku lub karty min. 32GB;</li> <li>3) Możliwość zainstalowania systemu operacyjnego.</li> </ol>
6.4.9	<p>Zasilacze:</p> <p>Min. 2 szt., każdy o mocy min. 800W z możliwością podłączenia w czasie pracy.</p>
6.4.1 0.	<p>Karta graficzna:</p> <p>Zintegrowana</p>
6.4.1 1.	<p>Płyta główna:</p> <p>Min. 3 złącza PCI-E.</p>
6.4.1 2.	<p>Karty sieciowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) przepustowość min. 10Gb/s</li> <li>2) zainstalowane karty muszą posiadać min. 4 złącza w standardzie SFP+ oraz min. 4 złącza RJ45</li> </ol>
6.4.1 3.	<p>Wbudowane porty:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Min. 1x złącze video (np. VGA, DP);</li> <li>2) Przednie złącze video (np. VGA, DP);</li> <li>3) Min. 1xSerial (DB9, RJ45 itp.);</li> <li>4) Min. 2x USB w tym min. 1 szt. USB 3.0;</li> </ol> <p>Uwaga: Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, rozgałęziaczy, przejściówek, itp.</p>
6.4.1 4.	<p>System zarządzania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) możliwość podłączenia się z serwerem za pomocą zdalnej konsoli w celu np. uruchomienia/restartu maszyny;</li> <li>2) wbudowana konsola video;</li> <li>3) monitorowanie najważniejszych parametrów pracy serwera (m.in. temperatur, stanu macierzy raid, pracy poszczególnych podzespołów);</li> <li>4) dedykowany port RJ-45.</li> </ol>
6.4.1 5.	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu;</li> <li>2) Deklaracja zgodności CE;</li> <li>3) Zgodność z Vmware ESXi 7.0.</li> </ol>
6.4.1	Wsparcie techniczne producenta:

6.	<p>1) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego;</p> <p>2) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.</p>
6.4.1	Warunki gwarancji:
7.	<p>1) min. 3 lata gwarancji producenta na części i robociznę, naprawa w miejscu użytkowania, reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii, bezpłatna pomoc telefoniczna w dni robocze przez min. 8h.</p> <p>2) serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>3) w przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego</p>
6.5.	<b>Routery</b> (2 sztuki) – Wymagane minimalne parametry techniczne
6.5.1.	Typ: Router przeznaczony do montażu w szafie rack 19”.
6.5.2.	Obudowa metalowa przystosowana do montażu w szafie rack 19”.
6.5.3.	<p>Architektura i wydajność:</p> <p>1) Wszystkie zainstalowane interfejsy muszą być aktywne, nie dopuszcza się stosowania kart, w których do aktywacji interfejsów potrzebne będzie wniesienie dodatkowych opłat.</p> <p>2) Wydajność min. 1 Gbps;</p> <p>3) Możliwość optymalizacji łącza WAN z wykorzystaniem lokalnej pamięci (np. dysku SSD) poprzez instalację odpowiedniego modułu;</p> <p>4) Możliwość doposażenia w funkcje IDS/IPS.</p>
6.5.4.	<p>Wbudowane porty;</p> <p>1) Minimum 4 porty (RJ45/SFP) Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps) do połączeń WAN/LAN;</p> <p>2) Port konsoli USB/RJ45</p> <p>3) 2 gniazda na karty SIM</p>
6.5.5.	<p>Obsługiwane funkcje:</p> <p>1) Przepustowość firewall: minimum 7,5 Mpps;</p> <p>2) Obsługiwana ilość polityk firewall: minimum 4 000;</p> <p>3) Możliwość pracy urządzeń w konfiguracji wysokiej dostępności;</p> <p>4) Obsługa DHCP (Client, Server);</p> <p>5) Funkcjonalności bezpieczeństwa (nie dopuszcza się wymiany oprogramowania w celu realizacji funkcjonalności):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. IPSec VPN,</li> <li>b. zapory sieciowej typu statefull firewall,</li> <li>c. zapory sieciowej typu zone-based firewall,</li> </ol>

	<p>d. ochrona CPU przed atakami typu DoS;</p> <p>e. możliwość logowania pakietów przekraczających skonfigurowane limity ruchu docierającego do CPU.</p>
6.5.6.	<p>Wsparcie techniczne producenta:</p> <p>Możliwość pobrania najnowszych wersji oprogramowania i uaktualnień z dedykowanej strony internetowej producenta.</p>
6.5.7.	<p>Warunki gwarancji:</p> <p>1) min. 3 lata gwarancji, wymiana uszkodzonego urządzenia w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii (8x5xNBD), serwis świadczony jest w siedzibie Zamawiającego.</p> <p>2) serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
6.5.8.	<p>Dodatkowe akcesoria:</p> <p>Urządzenie musi być wyposażone w niezbędne okablowanie tj.: kabel konsoli USB/RJ45, kable zasilające.</p>
6.5.9.	<p>Mobilne urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie), podpięte do sieci wewnątrz pojazdu i umożliwiające obsługę poprzez wszystkie 3 komputery pracujące w pojeździe (2 komputery ze stacji roboczych, 1 komputer dowódcy), możliwość druku w kolorze, o parametrach nie gorszych niż: rozdzielczość druku w czerni 1200x1200, rozdzielczość skanowania 600 dpi.</p>
<b>7. Uwagi dodatkowe</b>	
7.1.	<p>Zmiany adaptacyjne pojazdu dotyczące montażu wyposażenia nie mogą powodować utraty ani ograniczać uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji mechanicznej.</p>
7.2.	<p>Wykonawca przekaze Zamawiającemu instrukcję obsługi pojazdu i wszystkich dostarczonych urządzeń wchodzących w skład Ruchomego Laboratorium. Wszystkie instrukcje będą w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej. Wszystkie instrukcje w wersji elektronicznej zostaną dostarczone na jednym nośniku.</p>
7.3.	<p>Należy zapewnić łatwy dostęp i możliwość uzupełniania i sprawdzania poziomu ilości podstawowych płynów i olei w pojeździe.</p>
<b>8. Realizacja zamówienia</b>	
8.1.	<p><b>Projekt.</b></p> <p>Wykonawca sporządzi i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt Ruchomego Laboratorium.</p> <p>Projekt musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szczegółowy opis pojazdu oraz wykonanej zabudowy.</li> <li>2. Opis wprowadzonych zmian konstrukcyjnych oraz instalacji w pojeździe bazowym.</li> <li>3. Opis budowy oraz elementów zabudowy wraz z wyposażeniem,</li> <li>4. Schematy rozmieszczenia sprzętu radiometrycznego oraz IT</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Opis układu zasilania w energię elektryczną obszaru roboczego wraz ze schematami.</li> <li>6. Opis zastosowanych mechanizmów zabezpieczających przed uruchomieniem pojazdu,</li> <li>7. Sposób obsługi pojazdu oraz jego elementów zabudowy i wyposażenia,</li> <li>8. Zasady BHP w procesie eksploatacji pojazdu,</li> <li>9. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć szczegółową dokumentację techniczną, rysunki techniczne, schematy poszczególnych układów, karty techniczne urządzeń.</li> <li>10. Szczegółowy, ilościowy wykaz wszystkich elementów, komponentów, podzespołów, części i materiałów, które będą użyte do wykonania Ruchomego Laboratorium.</li> </ol> <p>Projekt zostanie przekazany w formie prezentacji graficznej, rzutów dwu i trójwymiarowych oraz schematów w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej. W związku z powyższym wersja elektroniczna powinna być dostarczona dla:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) dokumentów tekstowych w formacie PDF z możliwością przeszukiwania, również wyrazów z polskimi znakami i możliwością zaznaczania kopiowania treści,</li> <li>b) dokumentów tekstowych w formacie DOC (lub innym ogólnie dostępnym formacie edytowalnym).</li> </ol>
8.2.	<p><b>Instruktaż, odbiór końcowy Ruchomego Laboratorium</b></p> <p>Warunkiem dokonania odbioru Ruchomego Laboratorium będzie stwierdzenie przez Zamawiającego spełnienia przez Wykonawcę wszystkich wymogów zawartych w dokumentacji zamówienia, w tym w szczególności zgodności z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatwierdzonym projektem Ruchomego laboratorium,</li> <li>2. Opiszem przedmiotu zamówienia.</li> </ol> <p>Ponadto stwierdzenie przez Zamawiającego spełnienia przez Wykonawcę wszystkich wymogów zawartych w dokumentacji zamówienia nastąpi po uzyskaniu pozytywnego wyniku we wszystkich testach końcowych zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy</p> <p>Wykonawca przeprowadzi w terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego instruktaż teoretyczny i praktyczny dla przedstawicieli Zamawiającego z zakresu obsługi pojazdu oraz zabudowy wraz z wyposażeniem. Instruktaż dla grupy do 15 pracowników Zamawiającego. Zakres tematyczny instruktażu:</p> <p>Instruktaż musi być przeprowadzony z wykorzystaniem pojazdu wykonanego zgodnie z zatwierdzonym projektem. Praktyczna część instruktażu musi uwzględnić jazdę pojazdem w różnych warunkach terenowych z wykorzystaniem możliwości trakcyjnych pojazdu oraz obsługę wszystkich urządzeń.</p> <p>Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji program instruktażu, który obejmować będzie następujące bloki tematyczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. obsługa i konserwacja pojazdu oraz zabudowy i wszystkich zamontowanych instalacji - 16 godzin zegarowych (2 dni)</li> <li>B. obsługa laboratorium (część teoretyczna i praktyczna) – 32 godziny zegarowe (4 dni)</li> </ol>



	<p>C. obsługa pojazdu wraz z równoczesnym wykonywaniem pomiarów (dla 5 grup 3 osobowych) 4 godziny zegarowe na grupę,</p> <p>Prowadzący instruktaż ma dostarczyć sylabus (program instruktażu) do akceptacji w terminie do 7 dni przed przeprowadzeniem instruktażu. Wykonawca zapewnia na czas instruktażu niezbędne odczynniki chemiczne i materiały eksploatacyjne. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia imiennych certyfikatów w języku polskim potwierdzających udział i ukończenie instruktażu. Wzór certyfikatu musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.</p> <p>Prowadzący instruktaż przekaze wszystkie materiały dydaktyczne Zamawiającemu w terminie do 3 dni przed rozpoczęciem instruktażu.</p> <p>Wszystkie materiały dydaktyczne muszą być w języku polskim lub przetłumaczone na język polski.</p> <p>Instruktaż może być rejestrowany przez Zamawiającego (audio/wideo) i może zostać wykorzystywany do dalszych czynności szkoleniowych na potrzeby Państwowej Agencji Atomistyki.</p> <p>Do odbioru końcowego Wykonawca przekaze Ruchome Laboratorium wraz z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) instrukcją (ami) obsługi i konserwacji ruchomego laboratorium oraz zamontowanego w nim wyposażenia, w języku polskim w wersji elektronicznej lub papierowej;</li> <li>2) książką serwisową pojazdu bazowego wraz z opisem wyposażenia w języku polskim;</li> <li>3) dokumentami niezbędnymi do zarejestrowania pojazdu jako pojazd specjalny – laboratorium techniczne;</li> <li>4) dokumentacją związaną z realizacją zamówienia, w tym licencjami na oprogramowanie i dokumentacją powykonawczą, w szczególności dokumentacją związaną z produkcją Ruchomego Laboratorium wraz ze wszystkimi ewentualnymi zmianami powstałymi podczas realizacji wytwarzania Ruchomego Laboratorium wraz z wynikami pomiarów wartości fizycznych Ruchomego Laboratorium – długość, szerokość, wysokość, powierzchnia przedziałów, masa własna w pełni wyposażonego Ruchomego Laboratorium (bez personelu), pomiary poziomu hałasu wewnątrz Ruchomego Laboratorium przy uruchomionym sprzęcie pomiarowym;</li> <li>5) instrukcjami obsługi sprzętu radiometrycznego oraz odpowiednie świadectwa wzorcowania sprzętu, z wyłączeniem sprzętu o którym mowa w załączniku nr 2 do OPZ.</li> </ol>
8.3.	<p><b>Gwarancja</b></p> <p>Wykonawca udziela gwarancji na Ruchome Laboratorium w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ..... (minimum 24 miesiące) – na podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne pojazdu bazowego na</li> </ol>

- którym wykonano zabudowę oraz na powłokę lakierniczą pojazdu bazowego,
- 2) ..... (minimum 60 miesięcy) – na całość zabudowy i wyposażenia pojazdu (nie uwzględniając sprzętu IT oraz sprzętu radiometrycznego),
  - 3) ..... (minimum 60 miesięcy) – na instalację sprzętu IT,
  - 4) ..... (minimum 60 miesięcy) – na instalację sprzętu radiometrycznego,
  - 5) .....(minimum 24 miesiące) – na sprzęt radiometryczny,
  - 6) ..... (minimum 36 miesięcy) – na sprzęt IT.

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.

Zamawiający wymaga na potrzeby serwisu gwarancyjnego, wskazania co najmniej jednej autoryzowanej stacji obsługi pojazdu w Warszawie lub powiatach ościennych.

Wykaz lokalizacji (nazwa i adres) autoryzowanych stacji obsługi dla pojazdu bazowego.

**Wykaz środków ochrony osobistej, które zostaną zapewnione przez zamawiającego w celu adaptacji zabudowy Ruchomego Laboratorium:**

Nazwa	Wymiary (1 sztuka)	Masa (1 sztuka)	Uwagi
Kombinezony pyłoszczelne – po 3 sztuki dla każdego z członków załogi pojazdu	< 40x30x2 cm	< 0,15 kg	Łącznie 12 sztuk
Trzewiki ochronne – po 1 parze dla każdego z członków załogi pojazdu	< 35x25x14 cm	< 1.75 kg	Łącznie 4 sztuki
Kaski – po 1 sztuce dla każdego z członków załogi pojazdu	< 20x22x30 cm	< 0.625 kg	Łącznie 4 sztuki
Gogle ochronne – po 1 sztuce dla każdego z członków załogi pojazdu	< 20x12x10 cm	< 0.15 kg	Łącznie 4 sztuki
Rękawice wielorazowe chemoodporne – po 1 sztuce dla każdego z członków załogi pojazdu	< 23x14x1.25 cm	< 0.15 kg	Łącznie 4 sztuki
Rękawice jednorazowe chemoodporne – 2 opakowanie po 100 sztuk	< 23x13x8 cm	< 0.75 kg	Łącznie 2 opakowania
Półmaski wielorazowe FFP-3 – jedno opakowanie	< 13x20x13 cm	< 0.8 kg	Łącznie 1 opakowanie
Półmaski wielorazowe z flitropochłaniaczami – po 1 komplecie dla każdego z członków załogi pojazdu	< 20x13x15 cm	< 0.5 kg	Wymiary i waga dla jednego kompletu dla jednej członka załogi. Łącznie 4 komplety.

**Uwaga:** załogę pojazdu stanowią maksymalnie 4 osoby

## Wykaz sprzętu radiometrycznego do przekazania Wykonawcy w celu adaptacji zabudowy Ruchomego Laboratorium

L P	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Nr seryjny	Nr inwentarzowy	Wyposażenie dodatkowe	Wymiary i waga	Uwagi
1.	ORTEC Microdetective HX	Spektrometr HPGE	22193545	PAA 6/66/145	ładowarka	< 45x30x20 cm < 10 kg Wymiary dla samego urządzenia. Waga dla urządzenia z baterią oraz ładowarką.	Należy zapewnić oprogramowanie kompatybilne z urządzeniem, z funkcjonalnością: -możliwość pracy na wszystkich komputerach AIO opisanych w sekcji 6.2 OPZ -możliwość wyświetlania spectrum w czasie rzeczywistym -wsparcie dla 64k kanałów widma, -kalibracja energetyczna, wydajnościowa i FWHM -definiowanie ROI, dopasowania pików multipletowych -wbudowana biblioteka izotopów
2.	3x RDS 32  sonda SABG-15+ SAB-250 SN-S	Zestaw do pomiaru mocy dawki i skażeń powierzchniowych, sonda do pomiaru strumienia neutronów	2002728, 2002729, 2002730, 24181, 030048 0088	PAA 6/66/146-1 PAA 6/66/146-2 PAA 6/66/146-3 PAA 6/66/146-7 PAA 6/66/146-8 PAA 6/66/48 (część zestawu Radiagem)	2 kable spiralne walizka transportowa	< 45x40x20 cm < 6 kg < 45x40x20 cm < 6 kg Łącznie dwie walizki transportowe o podanych wymiarach i wadze.	Należy zapewnić oprogramowanie kompatybilne z urządzeniem, z funkcjonalnością: -kalibracji urządzenia i sond, -odczytu wszystkich parametrów operacyjnych, -edytowania i wybierania punktów alarmowych,

## Wykaz sprzętu radiometrycznego do przekazania Wykonawcy w celu adaptacji zabudowy Ruchomego Laboratorium

							-aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzeń.
3.	Radeye B-20 ER	miernik skażeń powierzchniowych	34470	PAA 6/66/114	walizka transportowa, oprogramowanie producenta	< 30x28x10 cm < 1.5 kg Wymiary i waga wraz z walizką transportową	
4.	RadEye SPRD-GN	Przenośny spektrometr	20133	PAA 6/66/113	walizka transportowa, oprogramowanie producenta RadEye SPRD RadEyeSpectra V 3.4.0.1	< 30x30x15 cm < 2.5 kg Wymiary i waga wraz z walizką transportową	pozycja 4, 6 i 7 równoważna
5.	RDS-32 WR GMP-12GSD	Zestaw sprzętu radiometrycznego z zewnętrzną sondą montowaną na wysięgniku teleskopowym	2002761 520204	PAA 6/66/132	torba transportowa	< 150x15x15 cm < 4.5 kg Wymiary i waga wraz z walizką transportową	Należy zapewnić oprogramowanie kompatybilne z urządzeniem, z funkcjonalnością: -kalibracji urządzenia i sond, -odczytu wszystkich parametrów operacyjnych, -edytowania i wybierania punktów alarmowych, -aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzeń.
6.	Identifinder R425 GN	Przenośny spektrometr	422361700 700	PAA 6/66/141	walizka transportowa, oprogramowanie producenta	< 45x40x20 cm < 5.5 kg Wymiary i waga wraz z walizką transportową	

## Wykaz sprzętu radiometrycznego do przekazania Wykonawcy w celu adaptacji zabudowy Ruchomego Laboratorium

7.	Kromek D5 RIID	Przenośny spektrometr z możliwością pomiaru strumienia neutronów	D5M10010 6	PAA 6/66/147	oprogramowanie producenta; walizka transportowa	< 40x38x18 cm < 3.5 kg Wymiary i waga wraz z walizką transportową	
8.	RSX-1	Zestaw dwóch dużych detektorów scyntylicyjnych			laptopy, konsola sterująca RSD-605, przewody, antena gps, oprogramowanie producenta	Detektor: < 80x20x20 cm Konsola: < 20x10x15 cm Detektor: < 25 kg Konsola: < 2 kg W zestawie 4 detektory, Jedna konsola konsola będzie zamontowana na stałe w pojeździe, druga zgodnie z opisem w sekcji 3.3. Załącznika nr 1 do SWZ	

**Wykonawca przygotowuje ofertę przy pomocy interaktywnego „Formularza ofertowego” udostępnionego przez zamawiającego na platformie e-Zamówienia i zamieszczonego w podglądzie postępowania w zakładce „Informacje podstawowe”.**

Formularz Wykonawcy: kalkulacja cenowo - ilościowa oraz inne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia,

	<b>Warunki Zamawiającego</b>	<b>Oferta Wykonawcy</b>	<b>Uwagi</b>
	<b>1. Wymagania techniczne</b>		
1.1.	<b>Przeznaczenie pojazdu</b>		
1.1.1.	Ruchome laboratorium to pojazd przeznaczony do wykonywania pomiarów w ramach monitoringu radiacyjnego środowiska w szczególności wokół obiektów jądrowych i innych jednostek organizacyjnych wykonujących działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące, a także w miejscu zdarzeń radiacyjnych na potrzeby wykonywania działań przez ekipę dozymetryczną Prezesa PAA.		
1.2.	<b>Warunki eksploatacji</b>		
1.2.1.	<p>Eksploatacja pojazdu we wszystkich porach roku i doby, w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej.</p> <p>Jazda po drogach twardych i gruntowych.</p> <p>Przechowywanie na wolnym powietrzu lub przechowywanie w wiacie garażowej.</p>	Tak / Nie*	
1.3.	<b>Wymagania formalne</b>		



1.3.1.	<p>Pojazd spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” Dz.U. 2022 poz. 988 z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.</p> <p>Pojazd spełnia wymagania rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. 2019 poz. 594).</p> <p>Dostarczony pojazd błędnie posiadał ważne badanie techniczne, przeprowadzone na koszt Wykonawcy, co musi być potwierdzone w dokumentacji pojazdu.</p> <p>Pojazd musi spełniać wszystkie wymagania techniczne.</p>	Tak / Nie*	
1.3.2.	Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2023 r.	Rok produkcji samochodu: ..... Marka: ..... Model: .....	
<b>1.4.</b>	<b>Wymagania techniczne dla pojazdu bazowego</b>		
1.4.1.	Pojazd ciężarowy z nadwoziem furgon blaszany częściowo przeszklony.	Tak / Nie*	
1.4.2.	Drzwi przesuwne po prawej stronie pojazdu z szybą (dopuszcza	Tak / Nie*	

	się szybę z mechanizmem otwierania szyby.		
1.4.3.	Szyba boczna w panelu bocznym z lewej strony pojazdu zamontowane pomiędzy słupkami B i C dopuszcza się szybę z mechanizmem otwierania szyby).	Tak / Nie*	
1.4.4.	Szyby boczne (poza przednimi bocznymi) przyciemnione. W przypadku braku przyciemnienia fabrycznego dopuszcza się oklejenie szyb folią do przyciemniania (seria folii Crysalline lub równoważna).	Tak / Nie*	
1.4.5.	Drzwi tylne otwierane z zawiasami umożliwiającymi ich otwarcie w kącie co najmniej 250 stopni.	Tak / Nie*	
1.4.6.	Drzwi tylne pełne blaszane.	Tak / Nie*	
1.4.7.	Nadwozie zamknięte z liczbą miejsc siedzących (w tym miejsce kierowcy) dla 4 osób. (2 miejsca w szoferce, 2 miejsca w przedziale roboczym).	Tak / Nie*	
1.4.8.	Minimalna długość całkowita samochodu - 6500 mm.	Długość samochodu: ..... mm	
1.4.9.	Maksymalna długość całkowita samochodu - 7300 mm.	Długość samochodu: ..... mm	
1.4.10.	Minimalna szerokość samochodu bez lusterek - 1900 mm.	Szerokość samochodu: ..... mm	
1.4.11.	Minimalna wysokość samochodu - 2500 mm.	Wysokość samochodu: ..... mm	
1.4.12.	Dopuszczalna Masa całkowita – do 7000 kg.	Dopuszczalna masa całkowita samochodu:	
1.4.13.	Przestrzeń części przeznaczony pod zabudowę nie mniej niż 13 m <sup>3</sup> .	Objętość części pod zabudowę pojazdu:	

1.5.	<b>Wymagania techniczne dla silnika i układu zasilania</b>		
1.5.1.	Pojemność skokowa silnika nie mniej niż 1900 cm <sup>3</sup> .	Pojemność silnika samochodu: ..... cm <sup>3</sup>	
1.5.2.	Moc silnika min. 150 KM – max. 250 KM.	Moc silnika samochodu: .....KM	
1.5.3.	Rodzaj paliwa – diesel (silnik o zapłonie samoczynnym).	Tak / Nie*	
1.5.4.	Rodzaj skrzyni biegów – Skrzynia automatyczna lub zautomatyzowana (bez pedału sprzęgła) minimum 6 biegów.	Tak / Nie*	
1.5.5.	Dodatkowa osłona chroniąca silnik, skrzynię biegów i reduktor.	Tak / Nie*	
1.5.6.	Maksymalne średnie spalanie (WLTP) - 16 l/100 km.	Maksymalne średnie spalanie: ..... L/100	
1.5.7.	Maksymalna średnia emisja CO <sub>2</sub> (WLTP) - 260 g CO <sub>2</sub> / km.	Średnia emisja CO <sub>2</sub> : ..... gCO <sub>2</sub> /km	
1.5.8.	Norma emisji spalin Euro 6.	Tak / Nie*	
1.5.9.	Pojemność zbiornika paliwa minimum 70 litrów i pojemność zbiornika AdBlue (jeśli zachodzi konieczność stosowania) min. 10 litrów.	Pojemność zbiornika paliwa: ..... L Pojemność zbiornika AdBlue: ..... L	
1.5.10.	W przypadku stosowania AdBlue nie może nastąpić redukcja mocy silnika w przypadku braku takiego środka, ponadto: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Silnik samochodu przystosowany do zasilania biopaliwami lub paliwami z dodatkiem biokomponentów,</li> <li>2. Gwarancja na pojazd nie może wyłączać stosowania w/w paliwa,</li> <li>3. W instrukcji użytkowania samochodu muszą znaleźć się zapisy o warunkach technicznych oraz czynnościach obsługowych koniecznych przy zasilaniu silnika biopaliwami lub paliwami z biokomponentami.</li> </ol>	Tak / Nie*	

	Silnik pojazdu będzie przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy określonych przez producenta w czasie minimum 2 godz. podczas postoju.		
1.6.	<b>Warunki techniczne dla układu hamulcowego</b>		
1.6.1.	System zapobiegający blokowaniu kół pojazdu podczas hamowania (ABS).	Tak / Nie*	
1.6.2.	Automatyczny system awaryjnego hamowania.	Tak / Nie*	
1.7.	<b>Warunki techniczne dla układu kierowniczego</b>		
1.7.1.	Regulacja kolumny kierowniczej w dwóch płaszczyznach (górną oraz dalej-bliżej od deski rozdzielczej).	Tak / Nie*	
1.7.2.	Wspomaganie układu kierowniczego.	Tak / Nie*	
1.7.3.	Kierownica umieszczona po lewej stronie pojazdu.	Tak / Nie*	
1.7.4.	Kierownica wielofunkcyjna umożliwiająca obsługę, co najmniej radioodbiornika i zestawu głośnomówiącego telefonu komórkowego.	Tak / Nie*	
1.8.	<b>Wymagania techniczne dla układu napędowego</b>		
1.8.1.	System stabilizacji toru jazdy.	Tak / Nie*	
1.8.2.	Układ wspomagający ruszanie na pochyłości.	Tak / Nie*	
1.8.3.	Napęd na obie osie + reduktor + blokada tylnego mechanizmu różnicowego.	Tak / Nie*	
1.9.	<b>Wymagania techniczne dla kół jezdnych</b>		
1.9.1.	Koła jezdne na poszczególnych osiach z ogumieniem	Tak / Nie*	

	bezdętkowym.		
1.9.2.	Komplet kół z ogumieniem letnim z fabrycznej oferty producenta/importera/dealera pojazdów. W przypadku zaoferowania pojazdu wyposażonego w pełnowymiarowe koło zapasowe, bieżnik w ogumieniu letnim nie może być kierunkowy.	Tak / Nie*	
1.9.3.	Komplet kół z ogumieniem śniegowym (zimowym) z oferty producenta/importera/dealera pojazdów. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania opon całorocznych lub wielosezonowych. Opony zimowe muszą posiadać przyczepność na mokrej nawierzchni, co najmniej klasy C zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/740 z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie etykietowania opon pod kątem efektywności paliwowej i innych parametrów, zmieniające rozporządzenie (UE) 2017/1369 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1222/2009 (tekst mający znaczenie dla EOG) (Dz. Urz. UE.L 2020 Nr 177).	Tak / Nie*	
1.9.4.	Pojazd wyposażony w pełnowymiarowe koło zapasowe identyczne z kołami dla sezonu letniego i zimowego (obroż + opona) opisanymi w pkt 1.9.2 i pkt 1.9.3.  Łatwy dostęp do koła zapasowego opisanego w sekcji 1.9.4. przez drzwi tylne opisane w sekcji 1.4.5.	Tak / Nie*	

1.9.5.	Zastosowane zespoły opona/koło na poszczególnych osiach pojazdu opisane w pkt 1.9.2. oraz 1.9.3 muszą być zgodne z dokumentem, o którym mowa w pkt 1.3.1.  Opony nie są starsze niż 12 miesięcy licząc od terminu odbioru końcowego.  Opony fabrycznie nowe i homologowane. Zamawiający nie dopuszcza opon bieżnikowanych.	Tak / Nie*	
1.10.	<b>Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej pojazdu</b>		
1.10.1.	Napięcie znamionowe instalacji elektrycznej 12V DC („-” na masie).	Tak / Nie*	
1.11.	<b>Wymagania techniczne dla wyposażenia pojazdu</b>		
1.11.1.	Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa dla wszystkich miejsc siedzących.	Tak / Nie*	
1.11.2.	Poduszka powietrzna dla kierowcy.	Tak / Nie*	
1.11.3.	Fotel kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym lub hydraulicznym.	Tak / Nie*	
1.11.4.	Fotel pasażera z przodu z możliwością obracania o kąt przynajmniej 150 stopni.	Tak / Nie*	
1.11.5.	Wszystkie fotele wyposażone w podłokietnik składany i rozkładany.	Tak / Nie*	
1.11.6.	Wszystkie fotele wyposażone w pełen zagłówek z regulacją wysokości.	Tak / Nie*	
1.11.7.	Dwa fotele z funkcją podgrzewania (w szoferce).	Tak / Nie*	

1.11.8.	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne.	Tak / Nie*	
1.11.9.	Elektrycznie opuszczane i podnoszone szyby min. drzwi przednich.	Tak / Nie*	
1.11.10.	Światła do jazdy dziennej wykonane w technologii LED.	Tak / Nie*	
1.11.11.	Dodatkowe co najmniej 4 reflektory dalekosiężne lub listwa w technologii LED o mocach co najmniej odpowiednio 4x45 W lub 200 W zamontowane na przednim zderzaku.	Tak / Nie*	
1.11.12.	Światła przeciwmgłowe przednie z oferty producenta pojazdów, posiadające homologację, wbudowane w zderzak lub światła zintegrowane z lampami zespolonymi.	Tak / Nie*	
1.11.13.	Centralny zamek sterowany pilotem.	Tak / Nie*	
1.11.14.	Regulacja fotela kierowcy, co najmniej w płaszczyznach: przód – tył, góra- dół oraz fotela pasażera, co najmniej w płaszczyźnie: przód – tył. Płynna regulacja pochylenia oparcie siedzeń w szoferce realizowana manualnie (z wykorzystaniem np. uchwytu, pokrętła) lub automatycznie.	Tak / Nie*	
1.11.15.	Minimum dwa komplety kluczyków/kart do pojazdu i pilotów do sterowania centralnym zamkiem.	Tak / Nie*	
1.11.16.	Komplet dywaników gumowych dla szoferki.	Tak / Nie*	
1.11.17.	Radioodbiornik z gniazdem USB; montowany na linii fabrycznej, wyposażony co najmniej w 2 głośniki.	Tak / Nie*	
1.11.18.	Zestaw głośnomówiący telefonu komórkowego, z systemem Bluetooth.	Tak / Nie*	

1.11.19.	Czujniki parkowania, co najmniej z tyłu pojazdu, minimum z sygnalizacją akustyczną.	Tak / Nie*	
1.11.20.	Kamera cofania, przystosowana do pracy w każdych warunkach atmosferycznych mogących wystąpić na terenie Polski i zamontowana w sposób minimalizujący możliwość uszkodzeń mechanicznych. Obraz z kamery wyświetlany na wyświetlaczu w przedziale kierowcy. Kamera włączająca się automatycznie podczas włączenia biegu wstecznego; dodatkowo możliwość włączenia kamery przez kierowcę w dowolnym momencie.	Tak / Nie*	
1.11.21.	Zintegrowany system nawigacji GPS z wyświetlaczem dotykowym oraz z możliwością aktualizacji mapy przez 5 lat od momentu zakupu pojazdu.	Tak / Nie*	
1.11.22.	Automatyczny układ klimatyzacji.	Tak / Nie*	
1.11.23.	Indywidualne oświetlenie nad siedzeniem pasażera z przodu.	Tak / Nie*	
1.11.24.	CB radio z instalacją antenową i redukcją szumów, z zakresami pracy AM/FM/SSB.	Tak / Nie*	
1.11.25.	Pomiędzy fotelami uchwyt z podstawką pod laptop z możliwością regulacji wysokości i przesuwania w poziomie.	Tak / Nie*	
1.11.26.	Pojazd wyposażony w zdalnie sterowany centralny zamek, alarm antywłamaniowy oraz immobiliser.	Tak / Nie*	
1.12.	<b>Wymagania techniczne dla kolorystyki pojazdu</b>		
1.12.1.	Wykonawca, w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy, przedstawi Zamawiającemu propozycję 5 wersji lakieru nadwozia z oferty producenta pojazdu wraz z deklarowanym czasem	Tak / Nie*  Wstępnie proponowane wersje lakieru nadwozia:	



	dostawy dla każdego rodzaju lakieru (Zamawiający dopuszcza propozycje lakierów standardowych i metalizowanych).		
2.	<b>2. Dostosowanie pojazdu</b>		
2.1.	Zewnętrzne, zintegrowane z karoserią oświetlenie robocze po bokach pojazdu (po dwa punkty światła na bok w technologii LED o mocy przynajmniej 20 W, każda strona włączana i wyłączana oddzielnymi przełącznikami zamontowanymi w kabinie, przy stanowisku kierowcy).	Tak / Nie*	
2.2.	Zewnętrzne oświetlenie LED o mocy przynajmniej 20 W (po jednym punkcie światła nad każdym skrzydłem drzwiowym, włączane i wyłączane oddzielnymi przełącznikami zamontowanymi w kabinie przy stanowisku kierowcy i wewnątrz przedziału transportowego).	Tak / Nie*	
2.3.	<p>Markiza boczna, zwijana i rozwijana ręcznie zamontowana na prawym boku pojazdu nad drzwiami bocznymi przesuwными. Markiza zamontowana w kasecie producenta, korba z możliwością odłączenia i z dedykowanym miejscem wewnątrz zabudowy pojazdu, z dostępem z przedziału roboczego. Materiał, z której wykonano markizę zapewniać ma ochronę przed promieniami słonecznymi oraz deszczem. Wymiary markizy przynajmniej 3500 mm (krawędź wzdłuż boku pojazdu na którym będzie zamontowana) oraz przynajmniej 2500 mm (odległość od boku pojazdu).</p> <p>UWAGA! Sposób montażu markizy nie może ograniczać</p>	Tak / Nie*	

	funkcjonalności zewnętrznego oświetlenia o którym mowa w sekcji 2.1. Zamawiający nie dopuszcza ograniczenia zasięgu światła tego oświetlenia.		
2.4.	<p>Pojazd wyposażony w generator prądu elektrycznego stanowiący podstawowe źródło zasilania elektrycznego Ruchomego Laboratorium (z wyłączeniem instalacji elektrycznej pojazdu bazowego), w obudowie dźwiękochłonnej z odprowadzeniem spalin na zewnątrz pojazdu i z pobieraniem powietrza z zewnątrz pojazdu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moc znamionowa umożliwiająca zasilanie wszystkich układów pojazdu, pracujących jednocześnie, przez okres minimum 12 godzin,</li> <li>2. Sekwencyjne lub jednoczesne uruchamianie wszystkich układów elektrycznych pojazdu,</li> <li>3. Generator załączany z panelu sterowania zamontowanego przy jednym ze stanowisk roboczych,</li> <li>4. Obsługa generatora z panelu sterowania zamontowanego przy jednym ze stanowisk roboczych,</li> <li>5. Układ elektryczny generatora wyposażony w stabilizację napięcia,</li> <li>6. Układ elektryczny 230V umożliwiający zasilanie zamontowanych w pojeździe urządzeń pomiarowych przy jednoczesnej pracy wszystkich urządzeń,</li> <li>7. Pełna funkcjonalność w czasie jazdy jak i postoju,</li> <li>8. Zastosowanie ochrony przeciwporażeniowej od instalacji elektrycznej laboratorium w sposób zapewniający bezpieczną pracę jego użytkowników zarówno w części roboczej jak i w siofierce,</li> <li>9. Generator napędzany silnikiem o zapłonie samoczynnym, zasilanym w paliwo z układu paliwowego samochodu bazowego.</li> </ol>	<p>Model generatora prądu elektrycznego:</p> <p>Moc ciągła: .....kW</p> <p>Moc szczytowa: .....kW</p> <p>Napięcie znamionowe: .....V</p> <p>Poziom hałasu emitowanego przez generator umieszczony w obudowie dźwiękochłonnej:</p>	

	Gniazda i panel sterowniczy umieszczone w obrysie pojazdu i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.		
2.5.	Układ zasilania awaryjnego umożliwiający podtrzymanie działania systemów pomiarowych oraz informatycznych przez minimum 15 minut oraz posiadający funkcję uruchomienia systemów pomiarowych i informatycznych z zasilania bateryjnego (zimny start).	<p>Model zasilacza awaryjnego: .....</p> <p>Moc czynna: .....W</p> <p>Pojemność akumulatorów: .....Wh</p> <p>Rodzaj akumulatorów: .....</p> <p>Ilość akumulatorów: .....</p>	
2.6.	<p>Pojazd wyposażony w przyłącza zewnętrzne oraz w instalację elektryczną zapewniającą:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie laboratorium (wszystkich urządzeń i instalacji), w tym podtrzymanie instalacji samochodowej (m.in. ładowanie akumulatorów) z generatora prądu opisanego w sekcji 2.4, podczas jazdy i postoju pojazdu,</li> <li>2. Zasilanie laboratorium (wszystkich urządzeń i instalacji), w tym podtrzymanie instalacji samochodowej (m.in. ładowanie akumulatorów) z zewnętrznego źródła zasilania poprzez przyłącza zewnętrzne, podczas postoju pojazdu z wymaganą manualną aktywacją hamulca postojowego,</li> <li>3. Przyłącza zewnętrzne prądu elektrycznego 230V (2 sztuki), umieszczone są po stronie kierowcy, na wysokości szyby bocznej przy słupku B pojazdu. Jedno przyłącze dedykowane do zasilania urządzeń</li> </ol>	Tak / Nie*	

	<p>radiometrycznych oraz IT, drugie do zasilania pozostałych układów i instalacji,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pkt. 3, za pomocą jednego przyłącza zewnętrznego z możliwością ograniczenia pobieranej mocy elektrycznej poprzez przyłącze zewnętrzne i selektywnego wyboru urządzeń, instalacji i układów zasilanych poprzez to przyłącze.</li><li>5. Opis przyłączy zewnętrznych w języku polskim w postaci etykiet na każdym z przyłączy,</li><li>6. System/urządzenia zapewniające bezpieczną pracę w przypadku jednoczesnego podłączenia wszystkich rodzajów zasilania,</li><li>7. System/urządzenia zapewniające automatyczną oraz manualną zmianę źródła zasilania z priorytetem zasilania poprzez przyłącza zewnętrzne. Zmiana źródła zasilania musi być bezkolizyjna i zapewniać bezprzerwową pracę urządzeń i układów elektrycznych. W przypadku pracy automatycznej – włączenie i wyłączenie generatora prądu opisanego w sekcji 2.4 przy odpowiednio odłączeniu i podłączeniu zasilania poprzez przyłącza zewnętrzne,</li><li>8. Świetlną i dźwiękową sygnalizację podłączenia do zewnętrznego źródła zasilania w kabinie kierowcy. Sygnalizacja świetlna powinna być aktywna przez cały czas, w którym podłączone jest zewnętrzne źródło zasilania. Sygnalizacja dźwiękowa powinna sygnalizować podłączenie i odłączenie zewnętrznego źródła zasilania krótkim sygnałem dźwiękowym, oraz sygnalizować podłączone zewnętrzne źródło zasilania po zwolnieniu hamulca postojowego sygnałem ciągłym,</li><li>9. Przewody do zasilania z zewnętrznego źródła zasilania</li></ol>		
--	--	--	--

	poprzez przyłącza zewnętrzne o długości 25m na zwijadle w wykonaniu co najmniej IP44 (minimum dwa komplety).		
2.7.	<p>Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne pojazdu składające się co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belka sygnalizacyjna pomarańczowa w technologii LED, bezbarwny klosz zamocowane na kabinie samochodu z przedniej strony pojazdu, szerokość min 100 cm, max. 190 cm, zasilanie 12-24 V,</li> <li>- cztery lampy sygnalizacyjne pomarańczowe w technologii LED, kierunkowe, zamontowane z przodu pojazdu na wysokości lusterka wstecznego samochodu osobowego (po dwie na dwóch wysokościach). Każda lampa wyposażona w minimum 6 LED. Soczewka światła z bezbarwnym kloszem (przeźroczyste) świecące na pomarańczowo (sposób i miejsce montażu zostaną ustalone pomiędzy stronami na etapie realizacji zamówienia na wniosek Wykonawcy), długość max 15 cm, zasilanie 12-24 V,</li> <li>- dwie lampy sygnalizacyjne pomarańczowe dookólne w technologii LED, bezbarwny klosz, zamocowane w tylnej części pojazdu, wysokość max. 20 cm, szerokość max. 15 cm, zasilanie 12-24 V.</li> </ul>	<p>Model i parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belki sygnalizacyjnej,</li> <li>- lamp sygnalizacyjnych</li> <li>- lamp sygnalizacyjnych dookólnych.</li> </ul>	
2.8.	Telefon satelitarny w sieci Iridium oraz instalacja umożliwiająca korzystanie z telefonu z wewnątrz pojazdu jak i na zewnątrz pojazdu.	Tak / Nie*	
2.9.	System nawigacji satelitarnej zapewniający dokładność określenia położenia pojazdu minimum do 1,2 m w poziomie i 1,8 m w pionie podczas jazdy, zdolny do odbioru sygnałów z systemów GPS, GLONASS, Galileo i Compass (Beidou) oraz do pracy w technologiach zwiększających dokładność pomiaru	Tak / Nie*	

	<p>DGPS, SBAS i RTK. System powinien być zamontowany na stałe i zintegrowany z systemem: pomiarowym laboratorium (w szczególności z sondą GM opisaną w sekcji 4.4.). Dane o lokalizacji pojazdu będą przesyłane razem z danymi pomiarowymi do PAA, zgodnie z opisem w sekcji 6.1.1.</p>		
2.10.	<p>Kabina pojazdu wyposażona w:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niezależny układ ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji umożliwiający ogrzewanie oraz chłodzenie kabiny i części roboczej przy wyłączonym silniku,</li> <li>2. Indywidualne oświetlenie nad siedzeniem pasażera oraz przy stanowiskach roboczych,</li> <li>3. Apteczka przenośna zgodna z normą DIN 13164,</li> <li>4. Gaśnica samochodowa proszkowa 2 kg (masa samego środka gaśniczego) ABC.</li> </ol> <p>Dodatkowo w kabinie zamontowane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rejestrator jazdy zamontowany centralnie na przedniej szybie lub desce rozdzielczej, w taki sposób, aby swoim zasięgiem symetrycznie obejmował drogę przed pojazdem oraz pobocze, wyposażony w układ zasilania, i uchwyt transportowy. Parametry minimalne: rozdzielczość nagrywania Full HD 1920x1080p, prędkość nagrywania 30 klatek/s, kąt widzenia – min 140 stopni, wyposażony w obiektyw stałoogniskowy o jasności f/1,8, obsługa wymiennych kart pamięci o pojemności co najmniej 128 GB (transfer 10 MB/s), obsługa minimum funkcji: automatyczne rozpoczęcie nagrywania wraz z uruchomieniem silnika, nagrywanie w pętli, pozycjonowanie GPS, tryb parkingowy, oprogramowanie do odtwarzania na zewnętrznym komputerze. Zasilany z</li> </ol>	<p>Tak / Nie*</p> <p>Model gaśnicy: .....</p> <p>Model rejestratora: .....</p> <p>Rozdzielczość rejestratora: .....</p>	

	<p>dedykowanej instalacji pojazdu nie powodującej zakłóceń pracy innych urządzeń - w tym pracy radiotelefonu, zamontowanych w samochodzie,</p> <p>2. Radiotelefon stacjonarny i 3 radiotelefony przewoźne.</p>		
	<b>3. Zabudowa</b>		
3.1.	<p>Obsługa wszystkich dodatkowych funkcji pojazdu (oświetlenie ostrzegawcze, oświetlenie wspomagające) poprzez piloty, przyciski znajdujące się w zasięgu rąk kierowcy.</p> <p>Uchwyt/stacja dokująca na komputer panelowy pasażera (dowódcy), dopuszcza się montaż w miejscu przeznaczonym do aktywacji poduszki powietrznej pod warunkiem braku poduszki powietrznej dla pasażera.</p>	Tak / Nie*	
3.2.	<p><b>Przedział roboczy laboratorium</b> - miejsca przeznaczone na urządzenia obsługujące systemy umożliwiające samodzielne funkcjonowanie laboratorium</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blaty robocze z miejscem dla sprzętu pomiarowego wykonane z materiału gładkiego, łatwego do czyszczenia, nieabsorbującego płynów, odpornego na stosowanie środków powierzchniowo czynnych,</li> <li>2. W przedziale wszystkie okna z możliwością całkowitego zaciemnienia (rolety blackout lub równoważne),</li> <li>3. Podłoga w wykonaniu antypoślizgowym. Materiał, z którego wykonana będzie podłoga powinien zapewniać trwałość i łatwe utrzymanie czystości. Materiał, z którego będzie wykonana powierzchnia podłogi, nachodzący na ściany do wysokości nie mniej niż 10 cm,</li> <li>4. Ściany i sufit spełniające poniższe wymagania: gładkie, łatwe do czyszczenia, nieabsorbujące płynów, odporne</li> </ol>	<p>Główny materiał zabudowy:</p> <p>.....</p> <p>Rozwiązania/systemy antywibracyjne i antywstrząsowe:</p> <p>.....</p> <p>Producent i model dygestorium:</p> <p>.....</p> <p>Maksymalny przepływ powietrza:</p> <p>.....m<sup>3</sup>/h</p>	

	<p>na stosowanie środków powierzchniowo czynne,</p> <p>5. W przedziale zastosowane rozwiązania techniczne zapewniające bezpieczeństwo i stabilizację urządzeń podczas transportu i podczas pracy: urządzenia powinny zostać zainstalowane na stołach z systemami antywibracyjnymi/antywstrząsowymi, zabezpieczającymi sprzęt od drgań i wstrząsów podczas jazdy samochodem; urządzenia powinny być również zabezpieczone przed wstrząsami, drganiami i wibracjami podczas pracy w przedziale roboczym na postoju,</p> <p>6. Systemy antywibracyjne/antywstrząsowe nie mogą pogarszać parametrów pracy urządzeń zainstalowanych w przedziale roboczym,</p> <p>7. Przedział roboczy ma zapewnioną odpowiednią ilość szafek i szuflad dedykowanych do przechowywania urządzeń i sprzętu przewidzianych do przewożenia i składowania, w sposób umożliwiający segregację oraz zabezpieczenie przed przemieszczaniem w trakcie jazdy. Wyposażenie w meble oraz ich rozmieszczenie powinno uwzględniać warunki pracy oraz ergonomię. Wszystkie szafy, szuflady powinny być wyposażone w zamki zatrzaskowe z zamknięciem patentowym. Przedmiotowe zamki powinny być obsługiwane jednym kluczem. Sprzęt przewidziany do umieszczenia w przedziale roboczym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. przenośny licznik ciekłoscyntylacyjny w walizce transportowej,</li><li>b. trzy butle pięciolitrowe koktajlu scyntylacyjnego,</li><li>c. zestaw fiolek scyntylacyjnych 300 szt.,</li><li>d. przenośne urządzenie do pomiaru skażeń w walizce transportowej,</li><li>e. sonda GM,</li></ul>		
--	---	--	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>f. zestaw czterech dawkomierzy indywidualnych wraz z czytnikiem w walizce transportowej,</li><li>g. przenośny spektrometr Identifinder R425 GN w walizce transportowej,</li><li>h. przenośne radiometry w walizkach transportowych: 3x RDS 32 z sondami SABG-15+, SAB-250, SN-S , 3x Radeye G-10, Radeye B-20 ER, RadEye SPRD-GN,</li><li>i. Zestaw sprzętu radiometrycznego z zewnętrzną sondą montowaną na wysięgniku teleskopowym RDS-32 WR GMP-12GSD,</li><li>j. dwa laptopy, otrzymane z zestawem RSX-1, w walizkach typu peli,</li><li>k. mobilne urządzenie wielofunkcyjne opisane w sekcji 6.5.9</li></ul> <p>8. W przedziale należy przewidzieć miejsce na blatach roboczych do doraźnego ustawiania sprzętu radiometrycznego oraz komputerów typu laptop. Miejsca te powinny być dodatkowo wyposażone w oświetlenie z ręcznie regulowanym położeniem, w celu doświetlenia miejsca pracy,</p> <p>9. Stanowiska do montażu zestawów detektorów RSX-1 opisane w sekcji 3.3.</p> <p>10. W przedziale należy będzie zainstalowane dodatkowe przypodłogowe oraz podsufitowe oświetlenie typu LED o regulowanym natężeniu, umieszczone po ogólnym obrysie przedziału. Oświetlenie uruchamiane i regulowane osobnym sterownikiem,</p> <p>11. Dygestorium (wyciąg laboratoryjny) na-blatowe spełniające poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Dolna krawędź okna przesuwnego/otwieranego</li></ul>		
--	--	--	--

	<p>unoszona na wysokość co najmniej 30 cm od blatu roboczego,</p> <p>b. System wentylacji zapewniający zmienną objętość wyciąganego powietrza. Maksymalna wydajność wentylatora nie mniejsza niż 500 m<sup>3</sup>/h,</p> <p>c. Zamontowane wymienne filtry HEPA oraz węglowe na wentylacji odprowadzającej powietrze z dygestorium na zewnątrz pojazdu, Wymiary wewnętrzne nie mniejsze niż: 60x50x40 cm (wys. szer. gł.),</p> <p>12. Dwa stanowiska robocze z fotelami z podłokietnikami, bezwładnościowymi pasami bezpieczeństwa oraz stolikami do pracy (obsługa sprzętu pomiarowego zamontowanego na pojeździe, pełna funkcjonalność podczas jazdy) Przy jednym z tych stolików zamontowany panel o którym mowa w sekcji 2.4, punkt 3 i 4,</p> <p>13. Stanowiska robocze zamontowane w taki sposób by pracownik Zamawiającego podróżował przodem do kierunku jazdy,</p> <p>14. Każde stanowisko robocze wyposażone w 4 gniazda 230V, 2 gniazda LAN i 2 gniazda USB-A.3.0.,</p> <p>15. Nad blatami roboczymi umieszczone 8 gniazd 230V, 4 gniazda LAN i 4 gniazda USB-A 3.0.,</p> <p>16. Dwa urządzenia gaśnicze GSE-2x. Gaśnice umieszczone w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym,</p> <p>17. Apteczka przenośna zgodna z normą DIN 13164 w opakowaniu z tworzywa sztucznego i uchwytem montażowym przymocowanym do ściany przedziału roboczego i dostępem z poziomu bocznych drzwi</p>		
--	--	--	--

	przesuwnych,		
3.3	<p><b>Stanowisko do montażu dwóch mobilnych zestawów spektrometrycznych RSX-1</b> (dwa mobilne zestawy spektrometryczne RSX-1 zapewnia Zamawiający) po 2 stanowiska na każdy bok pojazdu, wewnątrz części laboratoryjnej w narożnikach wraz z wyposażeniem dodatkowym oraz dedykowanym komputerem. Stanowisko wyposażone będzie w uchwyty umożliwiające łatwy i szybki montaż i demontaż zestawu detektorów (np. klamry, zaczepy) oraz w system pochłaniający drgania w każdym punkcie zaczepu uchwytu do elementów zabudowy pojazdu.</p> <p>Na dwa zestawy RSX-1 składają się następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 detektory scyntylacyjne o pojemności 2,1 litra,</li> <li>- dwie konsole sterujące RS-605 (Do jednej konsoli można podłączyć do 5 detektorów, zatem Zamawiający zakłada redundancję urządzeń. Wykonawca ma podłączyć jedną konsolę do czterech detektorów. Zamontowanie konsoli na systemie umożliwiającym szybkie zamontowanie i wymontowanie konsoli wraz z dwoma detektorami, z systemem pochłaniającym drgania w każdym punkcie zaczepu uchwytu do konsoli do elementów zabudowy pojazdu. Druga konsola przewożona będzie w jednej z szuflad w przedziale roboczym w walizce typu peli lub równoważna z wyściółką z gąbki,</li> <li>- dwie magnetyczne anteny GPS (użytkowana będzie jedna, druga antena będzie przechowywana w walizce transportowej wraz z konsolą sterującą RS-605)</li> </ul>	Tak / Nie*	

	- 4 laptopy.		
3.4.	<b>Stanowisko do montażu przenośnego spektrometru HPGe ORTEC Micro-Detective</b> (urządzenie zapewnia Zamawiający) wyposażone w ołowiany domek pomiarowy, grubość ścian minimum 5 cm, z drzwiami umożliwiającymi dostęp z pobraną próbką od góry lub od boku. Drzwi zamontowane na stałe do korpusu domku lub do innego zintegrowanego z domkiem elementu. Zamontowana zintegrowała ładowarka/gniazdo 230 V do podłączenia ładowarki umożliwiająca zasilanie spektrometru oraz wielogodzinną pracę.	Tak / Nie*	
<b>4. Sprzęt pomiarowy</b>			
4.1.	<b>Przenośny licznik ciekłoscyntylacyjny:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj detektora promieniowania - co najmniej jeden licznik fotonów z fotonowielaczem,</li> <li>Zakres detekcji energii promieniowania co najmniej od 5 keV do 1 MeV,</li> <li>Możliwość połączenia i komunikacji z komputerem klasy PC, wraz z zapewnieniem oprogramowania do kontroli urządzenia oraz transferu i obróbki zgromadzonych danych pomiarowych,</li> <li>Efektywność dla pomiaru beta: 48 % dla <math>^3\text{H}</math> i do 75% dla <math>^{32}\text{P}</math>,</li> <li>Licznik wyposażony w osłonę przed promieniowaniem tła,</li> <li>Klasa szczelności IP 54 lub lepsza,</li> <li>Zasilanie akumulatorowe lub bateryjne,</li> <li>Temperatura pracy od <math>-10^\circ\text{C}</math> do <math>40^\circ\text{C}</math> lub lepsza</li> </ol>	Model                      Przenośnego                      Licznika  Parametry Przenośnego Licznika ciekłoscyntylacyjnego: <ol style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj detektora promieniowania - .....,</li> <li>Zakres detekcji energii promieniowania: od .... keV do ..... MeV,</li> <li>Efektywność dla pomiaru beta: .....% dla <math>^3\text{H}</math>, ..... dla <math>^{32}\text{P}</math>,</li> <li>Klasa szczelności licznika IP .....,</li> <li>Temperatura pracy od .....<sup>o</sup></li> </ol>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Waga nie większa niż 9 kg,</li> <li>j. Zestaw fiolek scyntylacyjnych 300 szt.</li> <li>k. Koktajl scyntylacyjny ogólnego zastosowania w pojemniku 5 L</li> <li>l. Koktajl scyntylacyjny dla próbek bezwodnych 4L</li> <li>m. koktajl scyntylacyjny dla próbek wodnych 5L</li> <li>n. Zestaw wzorców kalibracyjnych,</li> <li>o. Zestaw do ekstrakcji radionuklidów z gleby</li> <li>p. Walizka transportowa</li> <li>q. Menu urządzenia w języku polskim lub angielskim,</li> <li>r. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE).</li> </ul>	<p>C do .....°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>f. Waga urządzenia ..... kg,</li> <li>g. Menu urządzenia w języku .....</li> </ul>	
4.2.	<p><b>Przenośne urządzenie do pomiaru skażeń:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rodzaj detektora promieniowania - scyntylator ZnS(Ag) lub podobny plastikowy scyntylator, dodatkowy detektor GM do pomiaru mocy dawki,</li> <li>b. Powierzchnia pomiarowa nie mniejsza niż 345 cm<sup>2</sup>,</li> <li>c. Pomiar mocy dawki poprzez dodatkowy licznik GM w zakresie nie gorszym niż 100 nSv/h – 20 μSv/h,</li> <li>d. Zakres temperatury pracy od – 20°C do + 40°C,</li> <li>e. Czas pracy na zasilaniu bateryjnym min. 25h,</li> <li>f. Możliwość połączenia i komunikacji z komputerem klasy PC, wraz z zapewnieniem oprogramowania do kontroli urządzenia oraz transferu i obróbki zgromadzonych danych pomiarowych,</li> <li>g. Okablowanie producenta umożliwiające podłączenie urządzenia do komputera,</li> <li>h. Menu urządzenia w języku polskim lub angielskim,</li> <li>i. Walizka transportowa,</li> </ul>	<p>Model przenośnego urządzenia do pomiaru skażeń: .....</p> <p>Parametry przenośnego urządzenia do pomiaru skażeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rodzaj detektora promieniowania - ..... + dodatkowy detektor GM do pomiaru mocy dawki,</li> <li>b. Powierzchnia pomiarowa ..... cm<sup>2</sup>,</li> <li>c. Pomiar mocy dawki poprzez dodatkowy licznik GM w zakresie ..... nSv/h – ..... μSv/h,</li> <li>d. Zakres temperatury pracy od .....°C do .....°C,</li> <li>e. Czas pracy na zasilaniu bateryjnym</li> </ul>	

	<p>j. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE).</p> <p>k. Urządzenie musi posiadać świadectwo wzorcowania.</p>	<p>min. ....h,</p> <p>f. Menu urządzenia w języku .....,</p>	
4.3.	<p><b>Dwa tory do poboru próbek aerozoli atmosferycznych</b></p> <p>a. Przepływ powietrza zakresie co najmniej 10-40 m<sup>3</sup> na godzinę z możliwością regulacji</p> <p>b. Dostosowane do stosowania wymiennych filtrów jednorazowych,</p> <p>c. Wyprowadzenie powietrza na zewnątrz pojazdu lub jako komponent systemu wentylacji kabiny i przedziału roboczego,</p> <p>d. Możliwość łatwej i szybkiej wymiany filtrów z przedziału roboczego,</p> <p>e. Pakiet wymiennych filtrów jednorazowych (minimum 1000 sztuk) z przekazaniem ich specyfikacji,</p> <p>f. Wygłuszenie silnika pompy zasysającej tak by poziom hałasu nie przekraczał poziomu 85 dB</p> <p>g. Czerpnie powietrza wyprowadzone na zewnątrz pojazdu nad kabinę kierowcy, zamontowane tak by było możliwe zbieranie aerozoli atmosferycznych podczas jazdy jak i postoju pojazdu (należy uwzględnić tutaj kwestię odpowiedniego zabezpieczenia układu dolotowego przed dostaniem się zanieczyszczeń o średnicy mniejszej niż 50% średnicy filtra),</p> <p>h. Pokrywy czerpni wykonane z trwałego materiału, umożliwiające wielokrotny demontaż i montaż, odporne na działanie warunków atmosferycznych, zabezpieczające</p>	<p>Parametry torów do poboru próbek aerozoli</p> <p>a. Przepływ powietrza zakresie .....-..... m<sup>3</sup> na godzinę z możliwością regulacji</p> <p>b. Wygłuszenie silnika pompy zasysającej - poziom hałasu nie przekracza ..... dB</p>	

	<p>układ dolotowy przed dostaniem się zanieczyszczeń podczas nieaktywnych torów do pomiarów atmosferycznych.</p> <p>i. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE).</p>		
4.4.	<p><b>Sonda GM</b></p> <p>a. Rodzaj detektora promieniowania – licznik GM</p> <p>b. Zakres pomiaru mocy dawki co najmniej 50 nSv/h – 2 mSv/h,</p> <p>c. Zakres detekcji energii promieniowania co najmniej 35 keV - 2 MeV,</p> <p>d. Sonda zamontowana pionowo w dedykowanym uchwycie, wewnątrz części roboczej na wysokości ok. 1 m od poziomu gruntu, podczas postoju pojazdu na nawierzchni utwardzonej,</p> <p>e. Klasa szczelności IP 54 lub lepsza,</p> <p>f. Temperatura pracy od -30 °C do +40 °C,</p> <p>g. Fluktuacje statystyczne <math>\pm 10\%</math> (dla 100 nSv/h, T=10 min, <math>2\sigma</math>),</p> <p>h. Oprogramowanie zapewniające możliwość połączenia urządzenia z komputerem klasy PC w celu gromadzenia, zapisywania, i obróbki i wizualizacji zapisanych danych pomiarowych, integracji tych danych ze współrzędnymi geograficznymi z systemu nawigacji opisanego w pkt. 2.9 oraz transferu tych danych do PAA,</p> <p>i. Okablowanie producenta umożliwiające podłączenie urządzenia do komputera,</p> <p>j. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE).</p> <p>k. Urządzenie musi posiadać świadectwo wzorcowania.</p>	<p>Model sondy GM: .....</p> <p>Parametry sondy GM:</p> <p>a. Rodzaj detektora promieniowania – .....</p> <p>b. Zakres pomiaru mocy dawki ..... nSv/h – ..... mSv/h,</p> <p>c. Zakres detekcji energii promieniowania od .....keV - ..... MeV,</p> <p>d. Klasa szczelności IP .....,</p> <p>e. Temperatura pracy od ..... °C do ..... °C,</p> <p>f. Fluktuacje statystyczne <math>\pm</math> .....%,</p>	

4.5.	<p><b>Zestaw 4 dawkomierzy indywidualnych</b> z odczytem bezpośrednim oraz z czytnikiem otrzymanych dawek podłączony do komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rodzaj detektora promieniowania – dioda, półprzewodnik,</li> <li>b. Zakres detekcji energii promieniowania co najmniej 50 keV - 10 MeV</li> <li>c. Zakres pomiaru mocy dawki co najmniej 50 nSv/h –100 mSv/h,</li> <li>d. Klasa szczelności IP 54 lub lepsza</li> <li>e. Zasilanie bateryjne,</li> <li>f. Odczyt bezpośredni,</li> <li>g. Klips do zaczepienia,</li> <li>h. Zakres pracy nie mniejszy niż od -20 °C do +40 °C,</li> <li>i. Alarm świetlny lub dźwiękowy informujący o przekroczeniu progów ostrzegawczych,</li> <li>j. Czytnik/stacja dokująca umożliwiająca odczyt otrzymanych dawek i ich transfer oraz prezentację na komputerze PC wraz z licencją producenta</li> <li>k. Okablowanie producenta umożliwiające instalację czytnika do zasilania oraz do komputera,</li> <li>l. Walizka transportowa,</li> <li>m. Menu urządzenia w języku polskim lub angielskim</li> <li>n. Urządzenie musi posiadać europejską deklarację zgodności (CE).</li> <li>o. Urządzenie musi posiadać świadectwo wzorcowania.</li> </ul>	<p>Model dawkomierzy indywidualnych:</p> <p>Parametry dawkomierzy indywidualnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rodzaj detektora promieniowania – .....,</li> <li>b. Zakres detekcji energii promieniowania od ..... keV – do ..... MeV</li> <li>c. Zakres pomiaru mocy dawki od ..... nSv/h do ..... mSv/h,</li> <li>d. Klasa szczelności IP .....</li> <li>e. Zakres temperatury pracy od ..... °C do ..... °C,</li> </ul>	
	<b>5. Przedział cargo</b>		
5.1.	Przedział ma zapewnić:	Producent i nazwa kodowa zestawu kluczy:	



	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostęp do przedziału cargo przez drzwi tylne opisane w pkt. 1.4.5.</li> <li>2. Ściana grodziowa metalowa, pełna pomiędzy przedziałem cargo a przedziałem roboczym opisanym w sekcji 3.2.</li> <li>3. Odpowiednią ilość szafek i półek dedykowanych do przechowywania urządzeń i sprzętu przewidzianych do przewożenia i składowania, w sposób umożliwiający segregację oraz zabezpieczenie przed przemieszczaniem w trakcie jazdy.</li> <li>4. Sprzęt przewidziany do przewożenia w przedziale cargo lub w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Środki ochrony osobistej (zapewnia Zamawiający zgodnie z załącznikiem nr 1 do OPZ) dla każdego z członków załogi pojazdu, do 4 osób:</li> <li>b. Generator prądu elektrycznego, o którym mowa w pkt. 2.4. (przewidziany do instalacji wyłącznie w przedziale cargo).</li> <li>c. Zestaw 4 latarek czołowych emitujących światło o strumieniu świetlnym przynajmniej 600 lm i zasięgu przynajmniej 100 m, kilka trybów pracy do wyboru przez użytkownika (słabe/mocne natężenie światła) zasilanie akumulatorowe z możliwością ładowania z instalacji elektrycznej Ruchomego Laboratorium)</li> <li>d. Przynajmniej 3 rolki taśmy ostrzegawczej, w kolorze białym czerwonym, o długości przynajmniej 100 metrów i szerokości 75 mm</li> <li>e. Zestaw 15 pachołków składanych (wysokość przynajmniej 50 cm przy rozłożonym pachołku, przynajmniej 2 pasy odblaskowe na pachołku)</li> </ol> </li> </ol>	<p>.....</p> <p>Producent i model walizek transportowych:</p> <p>.....</p>	
--	---	--	--

	<p>f. Zestaw specjalistycznych chwytaków, składający się z czterech elementów (dostarcza Zamawiający)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• rękojeść z uchwytem zaciskowym</li><li>• podparcie przedramienne,</li><li>• przedłużka 1000 mm,</li><li>• końcówka szczypiec.</li></ul> <p>g. Zestaw narzędzi w skrzyni narzędziowej (producent narzędzi musi posiadać ISO 9001, a narzędzia spełniać wymagania DIN) do obsługi pojazdu, w którego skład wchodzi, co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• podnośnik samochodowy,</li><li>• klucz do kół,</li><li>• wkrętak dwustronny dostosowany do systemu mocowania zastosowanego w pojeździe,</li><li>• klucz umożliwiający odłączenie zacisków akumulatora,</li><li>• Klucze oczkowo - płaskie od 6 do 24 mm - 1 kpl.</li><li>• Klucze oczkowo - płaskie od 26 do 32 - 1 kpl.</li><li>• Klucze oczkowo - płaskie krótkie od 3,2 do 11 mm - 1 kpl.</li><li>• Klucze trzpieniowe zakrzywione od 1,5 do 10 mm w etui – 9 szt.</li><li>• Klucze trzpieniowe zakrzywione Torx od 10 do 45 mm - 8 szt.</li><li>• Wkrętak do wkrętów z rowkiem 4 mm, izolowany 1000 V – 1 szt.</li><li>• Wkrętaki do wkrętów z rowkiem: 3x75 -</li></ul>		
--	---	--	--

	<p>4x100 - 5,5x100 – 3 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wkrętak z końcówką Pozidriv® PZ 0-1-2 – 3 szt.</li> <li>• Wkrętaki do wkrętów z rowkiem od 6,5x150 - 8x200 mm – 2 szt.</li> <li>• Wkrętak z końcówką Phillips® PH 0-1-2 – 3 szt.</li> <li>• Wkrętaki z końcówką Phillips® , izolowany 1000 V, 1 x 100 oraz 2 x 125 – 2 szt.</li> <li>• Wkrętaki izolowane 1000 V, do wkrętów z rowkiem : 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 - 3 szt.</li> </ul> <p>h. Dwa pojemniki transportowe na sprzęt dodatkowy o wymiarach 60x40x40 cm,</p> <p>i. Miejsce na 4 sztuki walizek o wymiarach bagażu podręcznego – 60x50x25 cm, z możliwością zabezpieczenia przed upadkiem czy przesunięciem, za pomocą pasów, siatki i innych rozwiązań, przedział ten dostępny ma być z poziomu gruntu przez tylne drzwi pojazdu.</p> <p>j. Trójkąt ostrzegawczy posiadający homologację zgodną z Regulaminem 27 EKG ONZ</p>		
	<b>6. Wyposażenie IT pojazdu</b>		
6.1.1.	<b>Funkcjonalność wyposażenia IT pojazdu</b> – system IT Ruchomego Laboratorium posiada możliwość gromadzenia danych ze wszystkich urządzeń pomiarowych będących na wyposażeniu pojazdu, ich analizy, wizualizacji i obróbki przy pomocy dedykowanego oprogramowania (dostarczonego przez wykonawcę lub producenta sprzętu pomiarowego) w zakresie nie	Tak / Nie*	

<p>mniejszym niż pozwala na to dedykowane oprogramowanie producenta oraz sprzężenia danych pomiarowych z lokalizacją(z systemu GPS lub wprowadzane ręcznie). Oprogramowanie to powinno mieć możliwość przesyłania wyników pomiarów skorelowanych z danymi lokalizacyjnymi, z przebytej trasy w formacie ANSI N42.42, w wersji nie starszej niż z 2012r. oraz GPX.</p> <p>Oprogramowanie ma możliwość przesyłania danych na bieżąco do systemów Zamawiającego w celu dynamicznej wizualizacji danych w szczególności z urzędzeń opisanych w sekcjach 3.3 i 4.4.</p> <p>Operator ma możliwość ręcznego i automatycznego przesyłania danych do PAA.</p> <p>Zamawiający zapewnia dedykowany serwer FTP, na który realizowany będzie transfer danych z Ruchomego Laboratorium.</p> <p>Wszelkie dane, charakterystyka i inne informacje istotne dla realizacji zamówienia związane z systemami wymienionymi w tym punkcie zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.</p> <p>Wygląd, funkcjonalność i implementacje części składowych systemu IT Ruchomego Laboratorium powinna być na bieżąco konsultowana z Zamawiającym podczas projektowania i budowy Ruchomego Laboratorium.</p> <p>Komunikacja Ruchomego Laboratorium z PAA będzie odbywała się wyłącznie poprzez sieć OpenVPN, która jest zarządzana przez Zamawiającego. System IT Ruchomego Laboratorium będzie klientem serwera OpenVPN znajdującego się w siedzibie Zamawiającego.</p>		
---	--	--

6.1.2.	<p>Oprogramowanie:</p> <p>oprogramowanie użyte do realizacji zamówienia jest oprogramowaniem gotowym.</p> <p>W zakresie dotyczącym oprogramowania systemowego serwerów licencja musi umożliwiać wykorzystanie w jednostkach rządowych oraz ma posiadać wbudowany mechanizm wyszukiwania oraz instalowania aktualizacji i poprawek.</p> <p>W zakresie dotyczącym oprogramowania systemowego komputerów AIO licencja musi umożliwiać wykorzystanie w jednostkach rządowych oraz ma posiadać wbudowany mechanizm wyszukiwania oraz instalowania aktualizacji i poprawek.</p> <p>W zakresie dotyczącym oprogramowania urządzeń pomiarowych realizujące funkcjonalności opisane w sekcji 4, oraz dedykowane oprogramowanie komputerowe do konfiguracji urządzeń radiometrycznych (w tym sond do wykrywania skażeń powierzchniowych, pomiary przestrzennego równoważnika mocy dawki oraz strumienia neutronów) przekazywanych przez Zamawiającego, zgodnie z załącznikiem 2 do OPZ.</p>	<p>Producent i nazwa systemu operacyjnego</p> <p>.....</p> <p>Producent i nazwa systemu operacyjnego</p> <p>.....</p> <p>Producent/Producenci oprogramowania</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
6.1.3.	<p>Co najmniej dwa serwery (rack) skonfigurowane jako klaster active / passive z pełną replikacją danych. Rozwiązanie serwerowe ma zapewniać przetwarzanie: danych pomiarowych ze wszystkich urządzeń, komunikacji ruchomego laboratorium z PAA</p>	<p>Ilość serwerów: .....</p>	
6.1.4.	<p>Obudowa typu szafa rack 19" z zawieszeniem chroniącym sprzęt przed drganiami i wstrząsami podczas postoju i jazdy. Obudowa</p>	<p>Wysokość szafy rack: .....U</p>	

	zamykana na kluczyk oraz możliwość montowania plomb zaciskowej. Lokalizacja szafy rack umożliwiającą swobodny dostęp do zamontowanych w nich urządzeń, z poziomu przedziału roboczego.	Głębokość szafy rack: .....mm	
6.1.5.	2 routery–dla urządzeń zainstalowanych na pokładzie laboratorium, Router umożliwiający pełną transmisję danych zebranych przez aparaturę laboratorium do PAA	Producent i model routerów:	
6.1.6.	Trzy Komputery panelowe typu All in one operujące na systemie Windows 10/11 (1 na miejscu pasażera, 2 w przedziale laboratoryjnym z myszką i klawiatura) montowany na dedykowanym uchwycie/stacji dokującej podczas pracy na postoju pojazdu, specjalna kieszeń chroniąca przed uszkodzeniami i zapewniająca bezpieczeństwo podczas jazdy i gdy urządzenie nie jest użytkowane. UWAGA! Miejsce przechowywania komputera oraz miejsce montażu kieszeni czy uchwytu do pracy/stacji dokującej nie może przysłaniać miejsca gdzie zamontowana jest fabrycznie w pojeździe poduszka powietrzna (lub poduszki powietrzne) dla pasażera. Oprogramowanie dedykowane umożliwiające bieżący podgląd na dane pomiarowe ze wszystkich aktywnych systemów pomiarowych.	Model komputera AIO: .....	
6.1.7.	Biurowe urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie) podpięte do sieci wewnątrz pojazdu i umożliwiające obsługę poprzez wszystkie 3 komputery pracujące w pojeździe (2 komputery ze stacji roboczych, 1 komputer dowódcy).	Tak / Nie*	
6.1.8.	Instruktaż z obsługi sprzętu IT na wyposażeniu Ruchomego Laboratorium dla co najmniej 5 pracowników Zamawiającego w wymiarze minimum 4 godzin zegarowych. Instruktarz i materiały	Tak / Nie*	

	szkoleniowe w języku polskim lub angielskim		
<b>6.2.</b>	<b>Komputery typu AIO</b> (3 sztuki) Wymagane minimalne parametry techniczne		
6.2.1.	<p>Wydajność obliczeniowa:</p> <p>a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 17000 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>,</p> <p>b) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w OPZ.</p>	<p>Producent i model procesora:</p> <p>.....</p>	
6.2.2.	<p>Pamięć operacyjna:</p> <p>a) minimum 16 GB RAM DDR4 min. 3200 MHz,</p> <p>b) możliwość rozbudowy do 32 GB,</p> <p>c) minimum 1 wolne złącze pamięci</p>	<p>Ilość pamięci RAM:</p> <p>.....GB</p> <p>Częstotliwość pamięci RAM:</p> <p>.....GHz</p>	
6.2.3.	Karta graficzna:	Tak / Nie*	

	<p>a) zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej,</p> <p>b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4</p>		
6.2.4.	<p>Wyświetlacz:</p> <p>a) dotykowy, matowy,</p> <p>b) wielkość – w zakresie 23”-24”,</p> <p>c) rozdzielczość nominalna – min. 1920 x min. 1080,</p> <p>d) jasność min. 200 cd/m<sup>2</sup></p> <p>e) kontrast statyczny min. 600:1</p> <p>f) kąty widzenia: minimum 178stopni w poziomie, minimum 178 stopni w pionie</p> <p>g) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli</p>	<p>Rodzaj dotyku:</p> <p>.....</p> <p>Rozmiar matrycy:</p> <p>..... cali</p> <p>Rozdzielczość matrycy:</p> <p>.....</p> <p>Jasność matrycy:</p> <p>..... cd/m<sup>2</sup></p> <p>Kontrast statyczny:</p> <p>.....</p>	
6.2.5.	<p>Dysk Twardy:</p> <p>a) minimum 500 GB SSD</p>	<p>Pojemność dysku twardego:</p> <p>.....GB</p> <p>Rodzaj złącza dysku:</p> <p>.....</p> <p>Prędkość zapisu i odczytu:</p>	



		.....MB/s	
6.2.6.	<p>Wyposażenie:</p> <p>a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,</p> <p>b) zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45,</p> <p>c) karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi IEEE 802.11ac/b/g/n,</p> <p>d) bluetooth min. 5.0,</p> <p>e) klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla minimum 1,8 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne,</p> <p>f) mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – długość kabla minimum 1,8 m,</p> <p>g) co najmniej 6 portów USB 3.1 w obudowie komputera w tym min. 4 typu A i 1 typu C,</p> <p>h) porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo),</p> <p>i) wbudowane głośniki, kamera i mikrofon,</p>	<p>Typ i liczba portów USB:</p> <p>.....</p> <p>Wersja standardu Bluetooth:</p> <p>.....</p>	
6.2.7.	<p>Zabezpieczenia:</p> <p>a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0</p> <p>b) obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Nobel Lock)</p>	Tak / Nie*	

6.2.8.	<p>Zasilanie:</p> <p>a) zasilacz o mocy maksymalnej do 220W, zintegrowany wewnątrz obudowy lub zewnętrzny zapewniający sprawne działanie całej jednostki, osiągający sprawność minimum 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%, oraz sprawność minimum 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,</p> <p>b) kabel zasilający do komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m.</p>	<p>Moc maksymalna zasilacza:</p> <p>.....W</p> <p>Sprawność zasilacza:</p> <p>.....%</p>	
6.2.9.	<p>Zarządzanie:</p> <p>Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro / Pro lub równoważną posiadające możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie</p>	Tak / Nie*	
6.2.10.	<p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&amp;play,</p> <p>b) Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury oraz myszy,</p> <p>c) BIOS komputera zgodny z UEFI,</p> <p>d) Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, która niezależnie od obecności systemu operacyjnego umożliwia: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD/SSD, wersje BIOS</p>	Tak / Nie*	

<p> płyty głównej, zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu, zdalne przejście konsoli graficznej systemu (KVM), przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>e) Zaimplementowane w BIOS/ lub pamięci flash współdzielonej z BIOS (dopuszcza się oprogramowanie uruchamiane z BIOS które fizycznie znajduje się na ukrytej partycji dysku twardego SSD tj. Pamięci Flash współdzielonej) dostępne do uruchamiania z menu szybkiego bootowania współpracującego z BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, umożliwiające otrzymanie informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-producencie komputera, modelu i numerze seryjnym,</li><li>-zainstalowanym procesorze,</li><li>-ilości zainstalowanej pamięci RAM, PN pamięci</li><li>-płyty głównej,</li><li>-zainstalowanym dysku twardym: producent, model, numer seryjnym</li></ul> <p>Oprogramowanie diagnostyczne musi umożliwić przeprowadzenie testów diagnostycznych w celu wykrycia usterki komponentów komputera, w tym co najmniej: procesora, magistrali PCIe, pamięci RAM, HDD/SSD, karty graficznej, karty sieciowej.</p>		
--	--	--

	<p>f) Możliwość odczytania z BIOS informacji o: modelu komputera, numerze seryjnym, AssetTag/numerze inwentaryzacyjnym, MAC Adres karty sieciowej, wersji BIOS, zainstalowanym procesorze, ilości (pojemności) zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, modelu i pojemności zainstalowanego dysku twardego</p> <p>g) Możliwość, z poziomu BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-włączenia/wyłączenia selektywnego portów USB,</li> <li>-wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portu SATA,</li> <li>-włączenia/wyłączenia zainstalowanej karty dźwiękowej,</li> <li>-włączenia/wyłączenia zainstalowanej karty sieciowej oraz możliwości bootowania PXE,</li> <li>-ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD/SSD,</li> <li>-zablokowania, odblokowania jak i zmiany kolejności urządzeń wykorzystywanych do BOOT-owania systemu</li> </ul>		
6.2.11.	<p>System operacyjny:</p> <p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej lub równoważny. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.</p> <p>b) Dostarczony system operacyjny musi umożliwiać opcjonalne obniżenie wersji do Windows 10 Pro 64-bit (nie dotyczy w przypadku systemu równoważnego).</p> <p>W przypadku braku takiej możliwości Zamawiający oczekuje</p>	<p>Wersja systemu operacyjnego:</p> <p>.....</p>	

	<p>dostarczenia zainstalowanego systemu operacyjnego Windows 10 Pro 64-bit z możliwością aktualizacji go do wersji Windows 11 Pro 64-bit.</p> <p>c) Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.</p>		
6.2.12.	<p>Dokumenty:</p> <p>a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważne</p> <p>b) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta komputera)</p> <p>c) Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera lub równoważne</p>	Tak / Nie*	
6.2.13.	<p>Warunki gwarancji:</p> <p>a) Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera, świadczona w siedzibie zamawiającego,</p> <p>b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,</p> <p>c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</p> <p>d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważne.</p>	Tak / Nie*	

6.3.	<b>Switche</b> (2 sztuki pracujące w HA) – Wymagana minimalne parametry techniczne		
6.3.1.	Typ: Przełącznik sieciowy przeznaczony do montażu w szafie rack 19”.	Producent i model przełącznika: .....	
6.3.2.	Typ i liczba portów: 1) Maksymalna wielkość 1U; 2) Minimum 48 portów 10/100/1000; 3) Minimum 2 dodatkowe porty uplink 1/10Gigabit Ethernet SFP. Wykorzystanie portów SFP nie może powodować wyłączenia żadnego z portów 10/100/1000BaseT; 4) Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie wkładkami Gigabit Ethernet – minimum 1000BaseT, 1000Base-SX, 1000BaseLX/LH, 1000Base-BX-D/U, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR.	Liczba portów 10/1000/1000 RJ45: ..... Liczba portów SFP: .....	
6.3.3.	Architektura i wydajność: 1) Obsługa min. 1024 sieci VLAN; 2) Obsługa min. 16000 adresów MAC; 3) Wielkość pamięci min. 2GB DRAM i 4GB flash; 4) Wydajność przełączania min. 130Mpps dla pakietów 64-bajtowych; 5) Przepustowość min. 176Gb/s; 6) Możliwość pracy urządzeń w konfiguracji wysokiej	Maksymalna ilość sieci VLAN: ..... Rozmiar tablicy adresów MAC: ..... Wielkość pamięci RAM: .....GB Wielkość pamięci flash:	

	<p>dostępności;</p> <p>7) Możliwość rozbudowy o funkcjonalność łączenia w stosy o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Do min. 4 jednostek w stosie</li> <li>-Magistrala stakująca o przepustowości min. 80Gb/s</li> <li>-Możliwość tworzenia połączeń EtherChannel zgodnie z 802.3ad dla portów należących do różnych jednostek w stosie (Cross-stack EtherChannel)</li> </ul>	<p>.....GB</p> <p>Przepustowość:</p> <p>.....Gb/s</p>	
6.3.4.	<p>Obsługiwane funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Obsługa ramek jumbo min. 9198 bajtów;</li> <li>2) Zgodność ze standardem IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet);</li> <li>3) Obsługa protokołu NTP;</li> <li>4) Obsługa min. 3000 tras dla routingu IPv4 i 1500 IPv6;</li> <li>5) Obsługa multicast - IGMPv3 i MLDv1/2 Snooping;</li> <li>6) Obsługa IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree;</li> <li>7) Obsługa link aggregation zgodnie z IEEE 802.3ad. Obsługa mechanizmów bezpieczeństwa typu Port Security i IP Source Guard na interfejsach link aggregation;</li> <li>8) Obsługa następujących mechanizmów bezpieczeństwa: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. min. 3 poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę;</li> </ul> </li> </ol>	Tak / Nie*	

	<ul style="list-style-type: none"><li>b. autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL;</li><li>c. obsługa Guest VLAN;</li><li>d. uwierzytelnianie urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC;</li><li>e. uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez 802.1X;</li><li>f. możliwość jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w oparciu o www;</li><li>g. możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie;</li><li>h. dostęp do urządzenia przez SNMPv3, SSHv2, HTTPS z wykorzystaniem IPv4 i IPv6</li><li>i. obsługa list kontroli dostępu (ACL) – dla portów (PACL) i interfejsów SVI (RACL) – zarówno dla IPv4 jak i IPv6</li><li>j. obsługa Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard</li><li>k. funkcjonalność Protected Port</li><li>l. zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 na brzegu sieci (IPv6 FHS) – w tym minimum ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard),</li></ul>		
--	---	--	--



	<p>ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard) oraz ochronę przed fałszowaniem źródłowych adresów IPv6 (IPv6 Source Guard)</p> <p>m. możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne)</p> <p>9) wsparcie dla następujących mechanizmów związanych z zapewnieniem jakości usług w sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP;</li><li>b. Implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek;</li><li>c. Możliwość obsługi jednej z powyższych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority);</li><li>d. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi. Wymagana jest możliwość skonfigurowania minimum 256 różnych ograniczeń;</li></ul> <p>10) Przełącznik musi posiadać makra lub wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienie rekomendowane przez producenta sprzętu zależnie od typu</p>		
--	--	--	--

	<p>urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP);</p> <p>11) Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED lub równoważnych (np. CDP);</p> <p>12) Zarządzanie poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli;</p> <p>13) Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznych pamięci flash;</p> <p>14) Możliwość zdalnej obserwacji ruchu na określonym porcie - kopiowanie pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN)</p> <p>15) Plik konfiguracyjny urządzenia musi pozwalać na edycję w trybie off-line, tj. w formie pliku tekstowego na komputerze. Po zapisaniu konfiguracji powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci flash urządzenia musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych.</p> <p>16) Zasilanie 230V AC, zastosowanie redundantnego zasilacza;</p>		
6.3.5.	<p>Wsparcie techniczne producenta i licencje:</p> <p>Możliwość pobrania najnowszych wersji oprogramowania i uaktualnień z dedykowanej strony internetowej producenta. Minimalna długość licencji na wbudowane oprogramowanie (funkcjonalności) musi być równa długości gwarancji wymienionej w pkt. 6.3.6.</p>	Tak / Nie*	
6.3.6.	<p>Warunki gwarancji:</p> <p>1) Minimum 3-letnia gwarancja, świadczona w siedzibie</p>	Tak / Nie*	

	Zamawiającego, wymiana uszkodzonego urządzenia w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii (8x5xNBD);  2) serwis urządzenia realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.		
6.3.7.	Dodatkowe akcesoria:  1) Urządzenie wyposażone w niezbędne okablowanie tj: kabel konsoli USB, kable zasilające; 2) Licencje na dodatkowe oprogramowanie/funkcjonalności muszą być dołączone do urządzenia i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży Producenta urządzenia. 3) Urządzenia powinny zostać skonfigurowane jako pracujące w trybie HA.	Tak / Nie*	
<b>6.4.</b>	<b>Serwery</b> (2 sztuki pracujące w HA) – Wymagane minimalne parametry techniczne:		
6.4.1	Typ:  Serwer do montażu w szafie typu rack. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	Producent i model serwera:  .....	
6.4.2	Obudowa:  1) przystosowana do montażu w szafie rack 19"; 2) maksymalna wielkość 1U; 3) możliwość podłączenia dysków w czasie pracy; 4) min. 8 szt gniazd na dyski twarde 2,5"; 5) wysuwane szyny do montażu w szafie 19"; 6) konstrukcja obudowy powinna pozwalać na demontaż	Ilość gniazd na dyski 2.5" :  .....	

	podzespołów takich jak karty rozszerzeń, dyski twarde, pamięć RAM, zasilacze, wentylatory bez konieczności użycia narzędzi; 7) Dostęp do serwerów z przedziału roboczego Ruchomego Laboratorium.		
6.4.3	Procesor: 1) dwa fizyczne procesory zgodne z architekturą x86; 2) każdy procesor z 16 fizycznymi rdzeniami; 3) osiągający w testach CPU2017 Integer Rates (base result) wynik nie gorszy niż 280 punktów (dla oferowanej konfiguracji, zgodnej co do ilości procesorów i rdzeni). Wynik testu musi być potwierdzony przez organizację SPEC i opublikowany na jej oficjalnej stronie internetowej ( <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> )	Producent i model procesorów: .....	
6.4.4	Pamięć RAM: 256GB DDR4 3200MHz ECC (64GBx4) z możliwością rozbudowy do min. 3TB.  W przypadku zaoferowania konfiguracji z większą ilością pamięci RAM, Zamawiający wymaga aby zamontowane kości miały jak największą możliwą jednostkową pojemność. Procesory muszą być obsadzone w sposób parzysty kośćmi z pamięcią RAM.	Ilość pamięci RAM: .....GB  Częstotliwość pamięci RAM: .....MHz	
6.4.5	Dyski twarde: 1) 4 szt. identycznych dysków; 2) Pojemność każdego dysku min. 480GB; 3) Dysk typu SSD (MixUse);	Model dysków twardych: .....  Pojemność dysku: .....GB	

	<p>4) Interfejs SATA 6Gbps;</p> <p>5) Dyski twarde dopuszczone do użytku z kontrolerem pamięci przez jego producenta;</p> <p>6) Możliwość podłączenia dysków w czasie pracy.</p>		
6.4.6	<p>Kontroler pamięci masowej 1:</p> <p>1) Sprzętowy kontroler z dedykowaną pamięcią o pojemności min. 4GB</p> <p>2) Przepustowość min. 12G;</p> <p>3) obsługiwane tryby raid: min. 0,1,5,10;</p> <p>4) obsługiwane typy dysków: SATA i SAS;</p> <p>5) możliwość podłączenia dysków w czasie pracy.</p>	<p>Model kontrolera pamięci: .....</p> <p>Przepustowość: .....</p>	
6.4.7	<p>Kontroler pamięci masowej 2:</p> <p>1) Sprzętowy kontroler pamięci masowej;</p> <p>2) Przepustowość min. 12G;</p> <p>3) dwa zewnętrzne złącza SAS;</p>	<p>Model kontrolera pamięci: .....</p> <p>Przepustowość: .....Gb/s</p>	
6.4.8	<p>Pamięć flash:</p> <p>1) Moduł kart SD z dwoma kartami SD lub moduł z dwoma dyskami flash M.2;</p> <p>2) Pojemność każdego dysku lub karty min. 32GB;</p> <p>3) Możliwość zainstalowania systemu operacyjnego.</p>	Tak / Nie*	

6.4.9	Zasilacze:  Min. 2 szt., każdy o mocy min. 800W z możliwością podłączenia w czasie pracy.	Model  Moc	
6.4.10	Karta graficzna:  Zintegrowana	Tak / Nie*	
6.4.11	Płyta główna:  Min. 3 złącza PCI-E.	Tak / Nie*	
6.4.12	Karty sieciowe:  1) przepustowość min. 10Gb/s  2) zainstalowane karty muszą posiadać min. 4 złącza w standardzie SFP+ oraz min. 4 złącza RJ45	Przepustowość:.....  Liczba złącz RJ45.....  Liczba złącz SFP+.....	
6.4.13	Wbudowane porty:  1) Min. 1x złącze wideo (np. VGA, DP);  2) Przednie złącze video (np. VGA, DP);  3) Min. 1xSerial (DB9, RJ45 itp.);  4) Min. 2x USB w tym min. 1 szt. USB 3.0;  Uwaga: Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, rozgałęziaczy, przejściówek,	Typ złącza wideo .....  Liczba portów USB .....  Liczba portów Serial: .....	

	itp.		
6.4.14	<p>System zarządzania:</p> <p>1) możliwość podłączenia się z serwerem za pomocą zdalnej konsoli w celu np. uruchomienia/restartu maszyny;</p> <p>2) wbudowana konsola wideo;</p> <p>3) monitorowanie najważniejszych parametrów pracy serwera (m.in. temperatur, stanu macierzy raid, pracy poszczególnych podzespołów);</p> <p>4) dedykowany port RJ-45.</p>	Tak / Nie*	
6.4.15	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <p>1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu;</p> <p>2) Deklaracja zgodności CE;</p> <p>3) Zgodność z Vmware ESXi 7.0.</p>	Tak / Nie*	
6.4.16	<p>Wsparcie techniczne producenta:</p> <p>1) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego;</p> <p>2) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.</p>	Tak / Nie*	
6.4.17	<p>Warunki gwarancji:</p> <p>1) min. 3 lata gwarancji producenta na części i robociznę,</p>	Tak / Nie*	

	<p>naprawa w miejscu użytkowania, reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii, bezpłatna pomoc telefoniczna w dni robocze przez min. 8h.</p> <p>2) serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>3) w przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego</p>		
6.5.	<b>Routery</b> (2 sztuki) – Wymagane minimalne parametry techniczne	Producent i model routera: .....	
6.5.1.	Typ: Router przeznaczony do montażu w szafie rack 19”.		
6.5.2.	Obudowa metalowa przystosowana do montażu w szafie rack 19”.		
6.5.3.	<p>Architektura i wydajność:</p> <p>1) Wszystkie zainstalowane interfejsy aktywne, nie dopuszcza się stosowania kart, w których do aktywacji interfejsów potrzebne będzie wniesienie dodatkowych opłat.</p> <p>2) Wydajność min. 1 Gbps;</p> <p>3) Możliwość optymalizacji łącza WAN z wykorzystaniem lokalnej pamięci (np. dysku SSD) poprzez instalacje odpowiedniego modułu;</p> <p>4) Możliwość doposażenia w funkcje IDS/IPS.</p>	Tak / Nie*	
6.5.4.	<p>Wbudowane porty;</p> <p>1) Minimum 4 porty (RJ45/SFP) Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps) do połączeń WAN/LAN;</p>	Liczba portów RJ45: .....	



	<p>2) Port konsoli USB/RJ45</p> <p>3) 2 gniazda na karty SIM</p>		
6.5.5.	<p>Obsługiwane funkcje:</p> <p>1) Przepustowość firewall: minimum 7,5 Mpps;</p> <p>2) Obsługiwana ilość polityk firewall: minimum 4 000;</p> <p>3) Możliwość pracy urządzeń w konfiguracji wysokiej dostępności;</p> <p>4) Obsługa DHCP (Client, Server);</p> <p>5) Funkcjonalności bezpieczeństwa (nie dopuszcza się wymiany oprogramowania w celu realizacji funkcjonalności):</p> <p style="padding-left: 20px;">a. IPSec VPN,</p> <p style="padding-left: 20px;">b. zapory sieciowej typu statefull firewall,</p> <p style="padding-left: 20px;">c. zapory sieciowej typu zone-based firewall,</p> <p style="padding-left: 20px;">d. ochrona CPU przed atakami typu DoS;</p> <p style="padding-left: 20px;">e. możliwość logowania pakietów przekraczających skonfigurowane limity ruchu docierającego do CPU.</p>	<p>Przepustowość firewall:</p> <p>.....</p> <p>Ilość polityk firewall:</p> <p>.....</p>	
6.5.6.	<p>Wsparcie techniczne producenta:</p> <p>Możliwość pobrania najnowszych wersji oprogramowania i uaktualnień z dedykowanej strony internetowej producenta.</p>	Tak / Nie*	
6.5.7.	<p>Warunki gwarancji:</p> <p>1) min. 3 lata gwarancji, wymiana uszkodzonego urządzenia w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii (8x5xNBD),</p>	Tak / Nie*	

	serwis świadczony jest w siedzibie Zamawiającego.  2) serwis urządzenia realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.		
6.5.8.	Dodatkowe akcesoria:  Urządzenie musi być wyposażone w niezbędne okablowanie tj.: kabel konsoli USB/RJ45, kable zasilające.	Tak / Nie*	
6.5.9.	Mobilne urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie), podpięte do sieci wewnątrz pojazdu i umożliwiające obsługę poprzez wszystkie 3 komputery pracujące w pojeździe (2 komputery ze stacji roboczych, 1 komputer dowódcy), możliwość druku w kolorze, o parametrach nie gorszych niż: rozdzielczość druku w czerni 1200x1200, rozdzielczość skanowania 600 dpi.	Model urządzenia wielofunkcyjnego: .....  Typ drukarki: .....  Wymiary urządzenia: .....	

\*Niepotrzebne skreślić.

**Pozostałe informacje :**

<b>CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO*:</b>	.....
<b>CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO – SŁOWNIE*</b> .....	
<b>Okres gwarancji na podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne pojazdu bazowego na którym wykonano zabudowę oraz na powłokę lakierniczą pojazdu bazowego :</b>	..... /proszę wskazać jeden z wymienionych 24 miesiący / 36 miesiące/ 48 miesiące/
<b>Okres gwarancji na całość zabudowy i wyposażenia pojazdu (nie uwzględniając sprzętu IT oraz sprzętu radiometrycznego) :</b>	..... /proszę wskazać jeden z wymienionych 60 miesiący / 72 miesiące/ 84 miesiące/

<b>Okres gwarancji na instalację sprzętu IT i sprzętu radiometrycznego:</b>	..... <i>/proszę wskazać jeden z wymienionych 60 miesięcy / 72 miesiące/ 84 miesiące/</i>
<b>Okres gwarancji na sprzęt radiometryczny:</b>	..... <i>/proszę wskazać jeden z wymienionych 24 miesięcy / 36 miesiące/ 48 miesiące/</i>
<b>Okres gwarancji na sprzęt IT:</b>	..... <i>/proszę wskazać jeden z wymienionych 36 miesięcy / 48 miesiące/ 60 miesiące/</i>
<b>Termin dostawy:</b>	..... <i>/proszę wskazać/</i>
<b>Lokalizacje autoryzowanych stacji obsługi dla pojazdu bazowego:</b>	..... <i>/proszę podać nazwę i adres minimum jednej lokalizacji/</i>

### Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa ruchomego laboratorium, do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w warunkach normalnych oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się samochód wraz z odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem oraz zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego (274/2023/CEZAR)**, prowadzonego przez Państwową Agencję Atomistyki, oświadczam, że wykonaliśmy, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonujemy następujące zamówienia (zlecenia), o których mowa w Rozdziale III, pkt 1 ppkt 3 SWZ.

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa (firma) i dane teleadresowe podmiotu, na rzecz którego wykonano dostawę</i>	<i>Przedmiot zamówienia (z podaniem zakresu zamówienia)</i>	<i>Wartość zamówienia zł brutto</i>	<i>Termin realizacji umowy (od dzień-miesiąc-rok do dzień-miesiąc-rok)</i>
1	2	3	4	5

.....  
(podpis kwalifikowany)

\*\*\* podpis kwalifikowany osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej), lub
- b) pełnomocnictwem

**Załącznik nr 4 do SWZ – Zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania Zamówienia – wzór**

**ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU TRZECIEGO DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY  
NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa ruchomego laboratorium, do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w warunkach normalnych oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się samochód wraz z odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem oraz zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego (274/2023/CEZAR)**, prowadzonego przez Państwową Agencję Atomistyki, oświadczam, co następuje:

Ja:

.....  
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu, stanowisko (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant itp. \*))

Działając w imieniu i na rzecz:

.....  
(nazwa Podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania ww. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

.....  
(określenie zasobu – wiedza i doświadczenie, osoby zdolne do wykonania zamówienia, potencjał techniczny, zdolności finansowe lub ekonomiczne)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....  
(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu (w trakcie realizacji) zamówienia pod nazwą: .....

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....  
b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

.....  
c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

.....  
d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....  
e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....  
Oświadczam, że jestem świadomy, iż w przypadku szkody Zamawiającego powstałej wskutek nieudostępnienia zasobów finansowych lub ekonomicznych odpowiadam wobec Zamawiającego solidarnie z ww. Wykonawcą. Moja odpowiedzialność wygasa jeżeli nieudostępnienie przedmiotowych zasobów nastąpiło na skutek okoliczności, za które nie ponoszę winy.

.....  
(podpis kwalifikowany osoby upoważnionej do reprezentowania,  
miejsce, data)

**UWAGA!**

**Zobowiązanie do udostępnienia zasobów w trybie art. 118 ustawy Pzp winno być sporządzone zgodnie z zasadami reprezentacji podmiotu, który takie zobowiązanie podejmuje.**

## Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej

**Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej\*.**

**\*UWAGA: należy wypełnić pkt 1 lub 2**

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa ruchomego laboratorium, do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w warunkach normalnych oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się samochód wraz z odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem oraz zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego (274/2023/CEZAR)**, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 5 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) oświadczam, że:

1. **Przynależę do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076, z późn. zm.):

Lp.	Nazwa podmiotu wchodzącego w skład tej samej grupy kapitałowej	Adres podmiotu
1.		
2.		
3.		
.....		

oraz składam wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

.....  
*podpis kwalifikowany osoby  
uprawnionej do reprezentowania  
Wykonawcy*

2. **Nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej.**

.....  
*Podpis kwalifikowany osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy*

**\*W przypadku konsorcjum, każdy z uczestników konsorcjum składa odrębne oświadczenie.**

**Wykonawca:**

.....  
.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

.....  
.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa ruchomego laboratorium, do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w warunkach normalnych oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się samochód wraz z odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem oraz zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego (274/2023/CEZAR),** prowadzonego przez Państwową Agencję Atomistyki, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji

destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.<sup>1</sup>

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).<sup>2</sup>

**INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w .....

(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu),

polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

w następującym zakresie: .....

(określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu),

co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>2</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.



**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

*[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]*

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada                      ponad                      10%                      wartości                      zamówienia:

.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),  
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

*[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]*

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),  
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

2) .....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

.....

*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

## Załącznik nr 7 do SWZ – Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji

### Wykonawca

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności  
od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

### Reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)

### Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy (JEDZ)\*

Na potrzeby postępowania pn.: **Dostawa ruchomego laboratorium, do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w warunkach normalnych oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się samochód wraz z odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem oraz zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego (274/2023/CEZAR).**

Oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu o niepodleganiu wykluczeniu i spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, w zakresie podstaw wykluczenia wskazanych przez zamawiającego są aktualne.

.....dnia,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

### Informacja dla Wykonawcy:

Oświadczenie musi być złożone w formie elektronicznej tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.

\*Na podstawie §3 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń , jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 r., poz. 2415).

### Projektowane postanowienia umowy

zawarta w dniu, o którym mowa w § 23 ust. 1 Umowy, pomiędzy Skarbem Państwa - Państwową Agencją Atomistyki z siedzibą w Warszawie (00-400) przy ul. Nowy Świat 6/12, NIP: 526-10-46-191, REGON: 000907473, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

**Panią Katarzynę Krzywdę – Dyrektora Generalnego Państwowej Agencji Atomistyki**  
a

.....  
zwanym dalej: „Wykonawcą”,  
zwanymi dalej łącznie „Stronami” a indywidualnie „Stroną”.

Wykonawca oświadcza, że na dzień zawarcia niniejszej umowy nie uległy zmianie dane, które miałyby wpływ na ważność niniejszej umowy i dane te są zgodne z dokumentami przedstawionymi na okoliczność jej zawarcia.

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ...../2023/CEZAR w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), zostaje zawarta niniejsza umowa, zwana dalej „Umową”, o następującej treści:

#### § 1. Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa ruchomego laboratorium do przeprowadzania pomiarów radiometrycznych w sytuacji normalnej oraz w sytuacji zdarzeń radiacyjnych, na które składa się pojazd wraz z zabudową oraz odpowiednim wyposażeniem umożliwiającym wykonywanie tego typu pomiarów i oprogramowaniem (zwanego dalej „Ruchomym Laboratorium”) oraz zapewnienie serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego, na warunkach określonych w niniejszej umowie, zgodnie z następującymi załącznikami do niniejszej umowy:
  - a) **załącznik nr 1** - Opis Przedmiotu Zamówienia (dalej: OPZ),
  - b) **załącznik nr 2** - Formularz Wykonawcy: kalkulacja cenowo - ilościowa oraz inne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia,
  - c) **załącznik nr 3** – Scenariusze testów końcowych.
2. Własność Ruchomego Laboratorium przejdzie na Zamawiającego z chwilą podpisania przez Strony bez uwag protokołu odbioru końcowego.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Ruchome Laboratorium (z wyłączeniem środków ochrony osobistej i sprzętu radiometrycznego, o których mowa w załącznikach nr 1 i 2 do OPZ) nowe, nieużywane, kompletne i wolne od wad, sprawne technicznie, posiadające wszelkie niezbędne aprobaty i certyfikaty, wprowadzone do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

## **§. 2 Termin wykonania umowy**

Termin wykonania umowy maksymalnie ..... (zgodnie z ofertą Wykonawcy), licząc od dnia zawarcia umowy.

## **§ 3. Harmonogram**

1. Wykonawca sporządzi szczegółowy harmonogram prac, zwany dalej „Harmonogramem”, w terminie 7 dni roboczych od dnia zawarcia umowy, poprzez wskazanie katalogu i terminów realizacji poszczególnych prac wykonywanych w ramach Umowy, w tym także terminów opracowania projektu Ruchomego Laboratorium, o którym mowa w OPZ i uzgodnienia tego projektu z Zamawiającym. Harmonogram podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego w formie pisemnej lub elektronicznej. Od dnia zatwierdzenia Harmonogram będzie wiążący dla Stron.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli w terminie 7 dni roboczych od jej zawarcia Wykonawca nie przedstawi propozycji Harmonogramu. Taki przypadek będzie rozumiany jako odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy z jednoczesnym naliczeniem kar umownych, o których mowa w § 11 ust. 1 pkt 3 Umowy.
3. Jeśli z przyczyn obiektywnych, niezależnych od Stron, Wykonawca nie będzie mógł realizować umowy zgodnie z Harmonogramem, terminy przewidziane w Harmonogramie będą mogły ulec odpowiedniemu przesunięciu, za pisemną zgodą Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że przesunięcie nie będzie miało wpływu na termin realizacji Umowy określony w § 2 Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z Harmonogramem.

## **§ 4. Oświadczenia**

1. Wykonawca oświadcza, że:
  - 1) posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu Umowy,
  - 2) posiada uprawnienia do wykonywania przedmiotu Umowy, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
  - 3) przedmiot Umowy zostanie zrealizowany z zachowaniem umówionych terminów oraz z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, z uwzględnieniem wskazówek Zamawiającego.
2. Zamawiający zobowiązuje się do:
  - 1) dostarczania Wykonawcy w ustalonym uprzednio terminie, zakresie i formie, informacji, danych, wytycznych, opracowań oraz materiałów potrzebnych do wykonania prac lub mogących mieć wpływ na realizację przedmiotu Umowy,
  - 2) zapewnienia udziału przedstawicieli Zamawiającego w spotkaniach, w celu realizacji przedmiotu Umowy, jeżeli okaże się to konieczne. Wykonawca o przedmiotowej

potrzebie musi powiadomić Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem nie krótszym niż 5 dni roboczych,

- 3) dostarczenia wszelkich środków ochrony osobistej i sprzętu radiometrycznego, o których mowa w załącznikach nr 1 i 2 do OPZ w terminie wskazanym w harmonogramie, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.

3. Wszelkie koszty związane z przechowywaniem dostarczonego przez Zamawiającego sprzętu oraz środków ochrony osobistej, o których mowa w załącznikach nr 1 i 2 do OPZ obciążają Wykonawcę. W czasie pozostawiania tego sprzętu i ww. środków u Wykonawcy ryzyko jego utraty lub uszkodzenia spoczywa na Wykonawcy. Na okoliczność pozostawienia ww. sprzętu i środków u Wykonawcy sporządzony zostanie odpowiedni protokół podpisany przez obie Strony.

### **§ 5 Inspekcja produkcyjna**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzania inspekcji produkcyjnych w miejscu realizacji przedmiotu Umowy. Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę na adres poczty elektronicznej, o którym mowa w § 19 ust. 4 Umowy o planowanym terminie przeprowadzenia inspekcji produkcyjnej z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem. Z inspekcji produkcyjnej zostanie sporządzony protokół w 2 egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla Wykonawcy i Zamawiającego.
2. W ramach inspekcji produkcyjnej Zamawiający jest uprawniony do:
  - 1) wglądu w dokumentację związaną z realizacją przedmiotu Umowy,
  - 2) kontroli warunków przechowywania środków ochrony osobistej i sprzętu radiometrycznego, o których mowa w załącznikach nr 1 i 2 do OPZ,
  - 3) kontroli sposobu i stopnia zaawansowania realizacji Umowy.
3. W czasie realizacji przedmiotu Umowy, celem umożliwienia Zamawiającemu prowadzenia sprawozdawczości z zakresu realizacji zamówienia na każde jego żądanie, Wykonawca zobowiązuje się do pisemnego informowania Zamawiającego na adres poczty elektronicznej, o którym mowa w § 19 ust. 3 Umowy o postępach w pracach lub ewentualnych powstałych problemach, czy opóźnieniach, oraz udzielania wszelkich wyjaśnień i udostępniania dokumentacji związanej z realizacją umowy w terminie maksymalnie 4 dni roboczych od dnia złożenia stosownego wniosku przez Zamawiającego.

### **§ 6. Odbiory**

1. Odbiór przedmiotu Umowy będzie przeprowadzony przez Zamawiającego po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
2. Zamawiający zobowiązuje się dokonać odbioru przedmiotu Umowy w terminie 30 dni roboczych od dnia jego przekazania do odbioru przez Wykonawcę. Odbioru będą dokonywać upoważnieni pracownicy Zamawiającego i Wykonawcy.
3. W terminie wskazanym w ust. 2, Zamawiający podpisze protokół odbioru albo zgłosi zastrzeżenia do wykonania przedmiotu Umowy.

4. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń, Wykonawca usunie zgłoszone przez Zamawiającego nieprawidłowości i przekaże przedmiot Umowy do odbioru w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych.
5. Po usunięciu przez Wykonawcę ujawnionych nieprawidłowości, w trybie określonym w ust. 4 Zamawiający potwierdzi odbiór przedmiotu Umowy poprzez podpisanie protokołu odbioru albo zgłosi kolejne zastrzeżenia, w terminie 7 dni roboczych od dnia przekazania przedmiotu Umowy do odbioru. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń Zamawiający wskaże termin usunięcia nieprawidłowości i przekazania przedmiotu Umowy do odbioru, nie krótszy niż 7 dni roboczych.
6. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę ujawnionych nieprawidłowości w terminie wskazanym zgodnie z ust. 5 lub ich usunięcia w sposób niezgodny ze wskazaniem Zamawiającego, Zamawiający ponownie wyznaczy dodatkowy termin na usunięcie nieprawidłowości i przekazanie przedmiotu Umowy do odbioru, nie krótszy niż 7 dni roboczych, jednakże z zachowaniem prawa do kary umownej w wysokości 0,05% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 9 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki ponad termin określony zgodnie z ust. 5, a po bezskutecznym jego upływie może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy, z zachowaniem prawa do kary umownej określonej w § 11 ust. 1 pkt 3 Umowy.
7. Po usunięciu przez Wykonawcę ujawnionych nieprawidłowości, w trybie określonym w ust. 6, Zamawiający potwierdzi protokołem odbiór przedmiotu Umowy nie później niż w terminie 5 dni roboczych od dnia przekazania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy do odbioru.
8. W przypadku nie podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru oraz niezgłoszenia zastrzeżeń w terminie określonym w ust. 3, 5, 6 lub 7, Zamawiający upoważnia Wykonawcę do jednostronnego podpisania protokołu odbioru, który otrzymuje moc protokołu odbioru podpisanego przez obydwie Strony.
9. Odbiór końcowy będzie się odbywał w miejscu realizacji przedmiotu umowy lub w innym miejscu wskazanym przez Wykonawcę, po pisemnej akceptacji miejsca odbioru końcowego przez Zamawiającego. W ramach odbioru mieści się testowanie Ruchomego Laboratorium, zgodnie ze scenariuszem testów końcowych, stanowiącym załącznik nr 3 do Umowy.
10. Koszty dojazdu, zakwaterowania i wyżywienia przedstawicieli Zamawiającego podczas inspekcji produkcyjnej, oraz odbioru końcowego i instruktażu obciążają Zamawiającego.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia Ruchomego Laboratorium w siedzibie Wykonawcy po zakończeniu odbioru końcowego na czas niezbędny do dokonania procedury rejestracji i ubezpieczenia. Wszelkie koszty związane z ewentualnym pozostawieniem przez Zamawiającego Ruchomego Laboratorium obciążają Wykonawcę. W czasie pozostawiania Ruchomego Laboratorium u Wykonawcy ryzyko utraty lub uszkodzenia Ruchomego Laboratorium spoczywa na Wykonawcy. Na okoliczność pozostawienia Ruchomego Laboratorium u Wykonawcy i odebrania go od Wykonawcy sporządzony zostanie odpowiedni protokół podpisany przez obie Strony.
12. Wykonawca przekaże Zamawiającemu przedmiot Umowy z pełnymi zbiornikami paliwa i płynów eksploatacyjnych (dotyczy to również sprzętu będącego wyposażeniem Ruchomego Laboratorium).

## **§ 7. Instruktaż**

1. Wykonawca przeprowadzi na własny koszt instruktaż z obsługi ruchomego laboratorium na zasadach wskazanych w OPZ dla pracowników Zamawiającego w terminie określonym w Harmonogramie, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, w siedzibie Wykonawcy lub w innym miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.
2. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowy plan instruktażu i jego tematykę, zgodnie z wymaganiami określonymi w OPZ w terminie wskazanym w harmonogramie, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.

## **§ 8. Dokumentacja techniczna**

Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego, Wykonawca prześle Zamawiającemu następujące dokumenty:

- 1) instrukcje obsługi i konserwacji ruchomego laboratorium oraz zamontowanego w nim wyposażenia, w języku polskim w wersji elektronicznej lub papierowej,
- 2) książkę serwisową pojazdu bazowego wraz z opisem wyposażenia w języku polskim,
- 3) dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu jako pojazd specjalny – laboratorium techniczne,
- 4) dokumentację związaną z realizacją zamówienia, w tym licencje na oprogramowanie i dokumentację powykonawczą, w szczególności dokumentację związaną z produkcją Ruchomego Laboratorium wraz ze wszystkimi ewentualnymi zmianami powstałymi podczas realizacji wytwarzania Ruchomego Laboratorium wraz z wynikami pomiarów wartości fizycznych Ruchomego Laboratorium – długość, szerokość, wysokość, powierzchnia przedziałów, masa własna w pełni wyposażonego Ruchomego Laboratorium (bez personelu), pomiary poziomu hałasu wewnątrz Ruchomego Laboratorium przy uruchomionym sprzęcie pomiarowym,
- 5) instrukcje obsługi sprzętu radiometrycznego oraz odpowiednie świadectwa wzorcowania sprzętu, z wyłączeniem sprzętu o którym mowa w załączniku nr 2 do OPZ.

## **§ 9 Wynagrodzenie**

1. Całkowite wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 ust. 1 wynosi: ..... netto (słownie: ..... ) powiększone o należny podatek VAT (23%), co razem stanowi kwotę w wysokości ..... brutto (słownie: ..... ) zgodnie z Formularzem oferty: kalkulacja cenowo - ilościowa oraz inne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy.



2. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszelkie opłaty, koszty i materiały niezbędne do zrealizowania całości przedmiotu Umowy, bez względu na okoliczności i źródła ich powstania, w tym również koszty licencji, usunięcia wad w okresie rękojmi oraz gwarancji.
3. Zapłata wynagrodzenia dokonana zostanie na rachunek bankowy Wykonawcy, podany na prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę fakturze, w terminie 21 dni kalendarzowych od daty jej otrzymania. Fakturę należy przysyłać na adres e-mail: faktury@paa.gov.pl lub za pomocą platformy, o której mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 1666, z późn. zm.). Fakturę na wskazany adres e-mail należy przesłać w dniu roboczym do godziny 16:15. Jeżeli faktura wpłynie po godzinie 16:15, datą jej dostarczenia będzie następnny dzień roboczy. Na fakturze Wykonawca umieści numer niniejszej umowy oraz datę jej podpisania.
4. Podstawą do wystawienia faktury będzie stanowił obustronnie podpisany bez uwag protokół odbioru końcowego.
5. Przez prawidłowo wystawioną fakturę strony rozumieją fakturę wystawioną zgodnie z obowiązującymi przepisami, postanowieniami umowy oraz, w przypadku czynnych płatników podatku od towarów i usług, z pozytywnie zweryfikowanym rachunkiem bankowym w wykazie podmiotów, o których mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług.
6. W przypadku wystawienia faktury niezgodnie z obowiązującymi przepisami lub postanowieniami Umowy, jej zapłata zostanie wstrzymana do czasu doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury lub faktury korygującej.
7. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Wysokość wynagrodzenia netto, określonego w ust. 1, może podlegać zmianie w trakcie realizacji umowy na zasadach określonych w ust. 9 i 10.
9. Wysokość wynagrodzenia może podlegać zmianie w przypadku zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2020 r. poz. 2207), w przypadku zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym, zasad podlegania ubezpieczeniu zdrowotnemu lub zmiany wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne oraz w przypadku zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. 2020 poz. 1342), jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę. Wykonawca wystąpi do Zamawiającego z wnioskiem o uwzględnienie zmian, załączając do wniosku szczegółową kalkulację wpływu tych zmian na dotychczasową wysokość poszczególnych rat wynagrodzenia określonego w ust. 1 i szczegółowe wyliczenie proponowanej nowej wysokości wynagrodzenia oraz dokumenty poświadczające dokonane kalkulacje i wyliczenia. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dodatkowych wyliczeń i dokumentów, jeżeli przedstawione przez Wykonawcę uzna za niewystarczające. Zamawiający zobowiązuje się do uwzględniania prawidłowo wyliczonych zmian i zawarcia stosownego aneksu do umowy, w terminie 40 dni od dnia otrzymania wniosku wraz z kompletem żądanych dokumentów. Zmiana wysokości cen nastąpi od dnia zawarcia aneksu do umowy.

10. Wysokość wynagrodzenia może podlegać, jednorazowej waloryzacji, nie wcześniej niż po 12 miesiącach obowiązywania umowy o wskaźnik inflacji. Przez wskaźnik inflacji rozumie się procentowy wzrost cen towarów i usług konsumpcyjnych ustalany na podstawie komunikatów Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego wydawanych na podstawie art. 94 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 17 grudnia 1998 r. o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 291, z późn. zm.). Zmiana wynagrodzenia może nastąpić na wniosek Wykonawcy, przy wzroście wskaźnika inflacji o co najmniej 2 punkty procentowe w stosunku do średniorocznego wzrostu wskaźnika inflacji w roku kalendarzowym poprzedzającym złożenie wniosku o waloryzację. Określenie wpływu zmiany ceny materiałów lub kosztów na koszt wykonywania zamówienia będzie dokonywane na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę szczegółowych wyliczeń proponowanej nowej wysokości tych cen oraz dokumentów poświadczających dokonane kalkulacje i wyliczenia. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia nie przekroczy 10% całkowitej wartości zamówienia. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dodatkowych wyliczeń i dokumentów, jeżeli przedstawione przez Wykonawcę uzna za niewystarczające. Zamawiający zobowiązuje się do uwzględniania prawidłowo wyliczonych zmian i zawarcia stosownego aneksu do umowy, w terminie 40 dni od dnia otrzymania wniosku wraz z kompletem żądanych dokumentów. Zmiana wysokości wynagrodzenia nastąpi od dnia zawarcia aneksu do umowy.
11. W przypadku likwidacji wskaźnika inflacji, o którym mowa powyżej lub zmiany podmiotu, który urzędowo go ustala, mechanizm, o którym mowa powyżej, stosuje się odpowiednio do wskaźnika i podmiotu, który zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa zastąpi dotychczasowy wskaźnik lub podmiot.
12. Każdorazowo dokonując waloryzacji wynagrodzenia zgodnie z Umową, Wykonawca zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym dokonany zmianom na podstawie Umowy. Postanowienia art. 439 ust. 5 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
13. W przypadku, gdy w trakcie obowiązywania niniejszej umowy nastąpi zmiana w zakresie podatku od towarów i usług (VAT), Zamawiający zobowiązuje się do uiszczenia opłaty powiększonej o podatek od towarów i usług (VAT) według stawki podatku obowiązującej dla usługi wykonywanej przez Wykonawcę w momencie jej wykonania. Powyższe nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.
14. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie części zamówienia zleconej podwykonawcy.

## **§ 10. Gwarancja, serwis i rękojmia**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na Ruchome Laboratorium na następujących warunkach:

- 1) ..... (zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy – na podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne pojazdu bazowego na którym wykonano zabudowę oraz na powłokę lakierniczą pojazdu bazowego,
  - 2) ..... (zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy – na całość zabudowy i wyposażenia pojazdu (nie uwzględniając sprzętu IT oraz sprzętu radiometrycznego,
  - 3) ..... (zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy – na instalację sprzętu IT,
  - 4) ..... (zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy – na instalację sprzętu radiometrycznego,
  - 5) ..... (zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy – na sprzęt radiometryczny,
  - 6) ..... (zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy – na sprzęt IT.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
  3. W okresie gwarancji w ramach serwisu gwarancyjnego Wykonawca zobowiązuje się, bez dodatkowego wynagrodzenia, do usuwania awarii i wad Ruchomego Laboratorium, jego wyposażenia i oprogramowania określonych w OPZ oraz do wykonywania przeglądów serwisowych niezbędnych do zachowania gwarancji.
  4. W okresie gwarancji wszystkie naprawy gwarancyjne przeprowadzone będą przez Wykonawcę lub autoryzowany serwis wskazany przez Wykonawcę na koszt Wykonawcy w ciągu 10 dni roboczych od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia awarii lub wady na adres e-mail ....., z zastrzeżeniem, że Wykonawca będzie uprawniony do przeprowadzenia napraw wyłącznie elementów określonych w ust. 1 pkt 2, 3 i 4.
  5. Naprawy elementów wymienionych w ust. 1 pkt 1) będą wykonywane w autoryzowanej stacji obsługi pojazdu bazowego.
  6. Naprawy elementów wymienionych w ust. 1 pkt 2) – 6) będą wykonywane w siedzibie Zamawiającego, a jeśli ich usunięcie nie będzie możliwe w siedzibie Zamawiającego, w miejscu wskazanym przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem że transport tych elementów z siedziby Zamawiającego do miejsca naprawy i z powrotem zapewnia Wykonawca.
  7. Koszty dojazdu, wyżywienia i noclegów serwisantów, transportu, materiałów niezbędnych do naprawy, części zamiennych i podzespołów oraz wszelkie inne koszty związane z wykonaniem napraw w ramach gwarancji obciążają Wykonawcę.
  8. Wady i awarie, których z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie da się usunąć w terminie określonym w ust. 4, wykonywane będą w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. W przypadku nie uzgodnienia terminu, o którym mowa powyżej ustala się termin 15 dni roboczych na naprawę, liczony od chwili otrzymania zgłoszenia o awarii lub wadzie.
  9. W przypadku bezskutecznego upływu terminu, o którym mowa w ust. 4 lub 8, Zamawiającemu przysługuje prawo zlecenia naprawy w wybranym przez siebie serwisie. W takim przypadku Zamawiający wystawi Wykonawcy notę obciążeniową równą kosztom poniesionym za naprawy przedmiotu zamówienia lub jego części przez inny podmiot, a Wykonawca zobowiązuje się do jej uregulowania w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Ustęp ten nie narusza postanowień dotyczących kar umownych. Usunięcie wad przedmiotu Umowy przez osobę trzecią nie powoduje utraty gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.
  10. W przypadku rozbieżności stanowisk, co do istnienia i zakresu wad, Strony mogą zlecić wspólne wykonanie ekspertyzy niezależnemu ekspertowi. Koszty tej ekspertyzy poniesie

Strona, której stanowiska nie potwierdzi ekspertyza. Gdy Strony w terminie 3 dni roboczych nie ustalą osoby wspólnego, niezależnego eksperta, wówczas prawo wyboru eksperta będzie przysługiwać Zamawiającemu.

11. Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany elementów wyposażenia Ruchomego Laboratorium na nowe, na własny koszt, w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego takiego żądania w formie pisemnej, w przypadku wystąpienia kolejnej awarii tych elementów po wykonaniu jego 3 napraw gwarancyjnych,.
12. Prawo wyboru dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji, dla każdej wady z osobna, należy do Zamawiającego.
13. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie terminu gwarancji, jeżeli zgłosił awarię lub wadę przed upływem terminu gwarancji.
14. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia gwarancji dla oprogramowania określonego w OPZ w sposób zapobiegający utracie jakichkolwiek danych. W przypadku, gdy wykonanie usługi wiąże się z ryzykiem utraty lub uszkodzenia danych, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonywania usługi.
15. Gwarancja dla oprogramowania określonego w OPZ obejmuje także instalację jego nowej wersji (upgrade), w zakresie oprogramowania systemowego (firmware) oraz dostarczenie nowej wersji oprogramowania użytkowego.
16. W przypadku dokonywania zmian w przedmiocie Umowy w trakcie jego eksploatacji, w następstwie wykonania czynności wynikających z udzielonej gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania bezpłatnej aktualizacji dokumentacji powykonawczej w terminie do 10 dni roboczych od zakończenia tych czynności.
17. Okres rękojmi wynosi 24 miesiące, licząc od dnia podpisania Protokołu odbioru końcowego – bez zastrzeżeń.
18. W okresie rękojmi Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany elementów Ruchomego Laboratorium i jego wyposażenia na nowe, wolne od wad.
19. Informacje o awariach i wadach Zamawiający będzie zgłaszał w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00, w formie pisemnej lub za pośrednictwem poczty email na adres:  
.....

## **§ 11.**

### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:
  - 1) zwłoki w wykonaniu przedmiotu Umowy, jednak nie więcej niż 30 dni kalendarzowych – w wysokości 0,05 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki ponad termin określony w § 2 Umowy,
  - 2) zwłoki w usunięciu awarii lub wady w terminie określonym w § 10 ust. 4 Umowy lub w terminie określonym zgodnie z § 10 ust. 8 Umowy – w wysokości 500 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - 3) za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy, z wyjątkiem przypadków wskazanych w pkt 1 i 2 – w wysokości 20 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 Umowy. Zamawiającemu przysługuje wówczas prawo odstąpienia od Umowy.

2. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wymienione w § 15 ust. 1 czynności, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 3.000,00 zł brutto (trzy tysiące złotych 00/100), za każdy stwierdzony w danym kwartale roku przypadek niezatrudnienia osoby w pełnym wymiarze czasu pracy oraz każdy przypadek nieprzedstawienia dowodów w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
3. Z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom, WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,2 % wartości tego wynagrodzenia, za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy zwłoki.
4. Zamawiający jest upoważniony do dochodzenia dalszych roszczeń ponad wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu wynagrodzenia bez uprzedniego wezwania do zapłaty kary.
6. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć 30% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 Umowy.
7. W przypadku kumulacji kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy określonych w ust. 1 pkt 3 z karami umownymi z tytułu zwłoki, określonymi w ust. 1 pkt 1, Zamawiającemu przysługiwać będzie jedynie kara umowna z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.

## **§ 12.**

### **Odstąpienie od umowy**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadku braku niezbędnych środków w ramach finansowania z Programu Polskiej Energetyki Jądrowej w latach 2024 – 2026, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 lub 2, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu już wykonanej części Umowy.
4. Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w całości lub w części ze skutkiem natychmiastowym, z zachowaniem prawa do kary umownej określonej w § 11 ust. 1 pkt 3 Umowy, w przypadku niewłaściwego realizowania przedmiotu Umowy, w szczególności w przypadku, gdy Wykonawca nie realizuje wymagań zawartych w jej treści, pomimo co najmniej dwóch wezwań Zamawiającego, w których wskazane zostaną podstawy faktyczne niezgodności realizacji Umowy.
5. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

**§ 13.**  
**Siła wyższa**

1. Strony będą zwolnione od odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy, o ile niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania nastąpiło wskutek siły wyższej. Dla celów niniejszej Umowy siła wyższa oznacza zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne, niemożliwe do uniknięcia lub zapobieżenia, na które Strona nie ma/nie miała żadnego wpływu.
2. Strona, która zamierza żądać zwolnienia z odpowiedzialności z powodu siły wyższej zobowiązana jest powiadomić drugą Stronę na piśmie, bez zbędnej zwłoki, o jej zajściu i ustaniu.
3. Zaistnienie siły wyższej powinno być udokumentowane przez Stronę powołującą się na nią.

**§ 14.**

**Warunki licencjonowania oprogramowania i prawa autorskie do projektu**

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 Umowy, przekaze Zamawiającemu niewyłączne i bezterminowe licencje na korzystanie z dostarczonego w ramach realizacji Umowy oprogramowania, na terytorium RP na następujących polach eksploatacji:

- 1) wykorzystanie w zakresie wszystkich funkcjonalności;
- 2) trwale lub czasowe zwielokrotnianie w całości lub części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w tym zwielokrotnianie dokonane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania, w tym także zwielokrotnianie dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym nośniku pamięci w zakresie niezbędnym do wykonania kopii bezpieczeństwa;
- 3) wprowadzanie i zapisywanie w pamięci urządzeń; odtwarzanie; utrwalanie; przekazywanie; przechowywanie; wyświetlanie; stosowanie;
- 4) instalowanie oraz deinstalowanie;
- 5) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa);
- 6) korzystanie z dokumentacji producentów oprogramowania dostarczonej lub udostępnionej w ramach Umowy oraz jej zwielokrotnianie w całości lub części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie.

2. Dostarczone oprogramowanie i licencje nie naruszają jakichkolwiek praw osób trzecich, zwłaszcza w zakresie przepisów o wynalazczości, znakach towarowych, prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i Wykonawca przejmuje w tym zakresie odpowiedzialność w przypadku roszczeń osób trzecich.

3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć najnowszą wersję oprogramowania dostępną na dzień zawarcia umowy.

4. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wszystkie certyfikaty licencyjne, certyfikaty autentyczności, klucze instalacyjne oprogramowania, w formie papierowej lub elektronicznej najpóźniej w terminie podpisania bez uwag protokołu odbioru końcowego. Warunki

korzystania z licencji nie wymagają dodatkowych opłat na rzecz Wykonawcy, a w przypadku, w którym w związku z nabyciem licencji do oprogramowania mieszczą się jakiegokolwiek dodatkowe świadczenia realizowane przez producentów oprogramowania (np. dostarczanie nowych wersji i aktualizacji) nieprzedłużanie korzystania z tych świadczeń przez Zamawiającego nie spowoduje ustania licencji lub nie będzie uprawniać do wypowiedzenia umowy licencyjnej.

5. W dniu podpisania przez Strony bez uwag protokołu odbioru końcowego Zamawiający, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 Umowy, nabywa prawo własności do nośników, na których utwalono oprogramowanie.

6. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 Umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do projektu Ruchomego Laboratorium, o którym mowa w OPZ, zwanego dalej „Projektem” wraz z prawem do wykonywania zależnych praw autorskich oraz prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich do Projektu, w szczególności do wprowadzania zmian i modyfikacji w Projekcie według uznania Zamawiającego.

7. Autorskie prawa majątkowe, o których mowa w ust. 6, przechodzą na Zamawiającego z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag.

8. Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych obejmuje pola eksploatacji związane z wykorzystywaniem Projektu do realizacji zadań publicznych, w tym:

1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzania dowolną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, wprowadzanie do pamięci dowolnej liczby komputerów;

2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami nośników, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie, licencjonowanie lub najem oryginału albo egzemplarzy;

3) w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt 2 - publiczne wykonanie, wystawienie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym (np. wprowadzenie do sieci Internet i Intranet).

9. Zamawiający może wykonywać majątkowe prawa autorskie bez jakichkolwiek ograniczeń nie zastrzeżonych wyraźnie w Umowie (w szczególności ograniczeń czasowych, terytorialnych oraz co do liczby egzemplarzy), samodzielnie lub może upoważnić do tego osoby trzecie.

10. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie określone w § 9 ust. 1 Umowy w pełni zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy dotyczące realizacji Umowy, w tym również

dotyczące przeniesienia autorskich praw majątkowych do Projektu oraz udzielania zezwoleń, o których mowa w ust. 6.

11. Wykonawca zobowiązuje się, że osoby trzecie nie uzyskają autorskich praw majątkowych do Projektu oraz, że wykonując przedmiot Umowy nie naruszy praw majątkowych osób trzecich i przekaże przedmiot Umowy w stanie wolnym od obciążeń prawnych osób trzecich. W przypadku konieczności uwzględnienia roszczeń osób trzecich, w wyniku naruszenia praw osób trzecich Wykonawca zobowiązuje się do pełnej odpowiedzialności z tego tytułu i pokrycia szkody poniesionej przez Zamawiającego.
12. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne i prawne wykonanego przedmiotu Umowy, a w szczególności z tytułu ewentualnych roszczeń osób trzecich wynikających z naruszenia ich praw własności intelektualnej, w tym naruszenia przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2509).
13. Za ewentualne roszczenia osób trzecich dotyczące naruszenia przeniesionych niniejszą Umową autorskich praw majątkowych odpowiada wyłącznie Wykonawca.
14. Wykonawca zobowiązuje się przejąć na siebie ewentualne roszczenia osób trzecich wobec Zamawiającego, o których mowa w ust. 12 i 13.

## **§ 15. Zatrudnienie**

1. ZAMAWIAJĄCY wymaga zatrudnienia w pełnym wymiarze czasu pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, na podstawie umowy o pracę, minimum jednej osoby wykonującej w trakcie realizacji umowy prace związane z koordynacją i nadzorem prac związanych z realizacją zamówienia, polegające na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320 z późn.zm.).
2. W trakcie realizacji umowy ZAMAWIAJĄCY uprawniony będzie do wykonywania czynności kontrolnych wobec WYKONAWCY lub podwykonawcy odnośnie spełniania przez WYKONAWCĘ lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności. ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogu,
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości potwierdzenia ww. wymogu,
  - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
3. W trakcie realizacji umowy, na każde wezwanie ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA lub podwykonawca przedłoży ZAMAWIAJĄCEMU w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez WYKONAWCĘ lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności, w terminie do 14 dni roboczych od dnia przesłania przez ZAMAWIAJĄCEGO wezwania w formie pisemnej lub e-mailem, niżej wskazane dowody:



- 1) oświadczenie WYKONAWCY lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie ZAMAWIAJĄCEGO; oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu WYKONAWCY lub podwykonawcy,
- 2) poświadczony „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez WYKONAWCĘ lub podwykonawcę kopie umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji umowy czynności, których dotyczy ww. oświadczenie WYKONAWCY lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony); kopie umów powinny zostać zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1781), tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników; informacje takie jak: imię i nazwisko pracownika, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania,
- 3) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez WYKONAWCĘ składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy; imię i nazwisko osoby/osób, wskazanych w ust. 1 nie podlega anonimizacji.
- 4) poświadczoną „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez WYKONAWCĘ lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych, imię i nazwisko osoby/osób, wskazanych w ust. 1 nie podlega anonimizacji.
4. Niezłożenie przez WYKONAWCĘ lub podwykonawcę w wyznaczonym terminie żądanych przez ZAMAWIAJĄCEGO dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez WYKONAWCĘ lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie, jako niespełnienie przez WYKONAWCĘ lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności i stanowić będzie podstawę do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 11 ust. 2.
5. W przypadku uzasadnionych wątpliwości, co do przestrzegania prawa pracy przez WYKONAWCĘ lub podwykonawcę, ZAMAWIAJĄCY może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

## **§ 16. Współpraca z podwykonawcami.**

1. Warunki współpracy między WYKONAWCĄ a podwykonawcami:
  - 1) W przypadku powierzenia wykonania części przedmiotu umowy ZAMAWIAJĄCY zastrzega, iż zadania określone w sekcji 8.1. załącznika nr 1 do umowy muszą być wykonane łącznie przez ten sam podmiot, tj. WYKONAWCĘ albo jednego podwykonawcę,
  - 2) WYKONAWCA powierzy podwykonawcom wykonanie następujących usług/czynności/prac stanowiących część przedmiotu umowy .....\* ,

- 3) zgodnie ze złożoną ofertą, podwykonawcą, na którego zasoby WYKONAWCA powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 57 ustawy Pzp, jest .....
- 4) w przypadku zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy, o którym mowa w pkt 3, WYKONAWCA jest zobowiązany wykazać ZAMAWIAJĄCEMU, iż proponowany inny podwykonawca lub WYKONAWCA samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 57 ustawy Pzp oraz złożyć oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Pzp, a także dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy; Zmiana, o której mowa w zdaniu pierwszym wymaga aneksu do umowy,
- 5) postanowienia pkt 3 i 4 mają zastosowanie w przypadku wskazania w ofercie podwykonawcy, na którego zasoby WYKONAWCA powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 57 ustawy Pzp,
- 6) WYKONAWCA uprawniony jest do powierzenia wykonywania części przedmiotu umowy (za wyjątkiem części wskazanej w pkt 1 i 3)\* podwykonawcy, nowemu podwykonawcy, zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy za uprzednim poinformowaniem o tym fakcie ZAMAWIAJĄCEGO, dokonany co najmniej na 3 dni robocze przed dniem zmiany podwykonawcy,
- 7) powierzenie wykonania części przedmiotu zamówienia podwykonawcy lub podwykonawcom wymaga zawarcia umowy o podwykonawstwo, przez którą należy rozumieć umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są usługi stanowiące część zamówienia publicznego, zawartą pomiędzy wybranym przez ZAMAWIAJĄCEGO WYKONAWCĄ a innym podmiotem (podwykonawcą),
- 8) w przypadku realizacji umowy z udziałem podwykonawców, WYKONAWCA zobowiązuje się do koordynowania prac realizowanych przez podwykonawców oraz do przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie prawidłowej realizacji umowy,
- 9) w każdym przypadku korzystania ze świadczeń podwykonawców, WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawców, jak za własne działania lub zaniechania.

### **§ 17. Zabezpieczenie wykonania umowy**

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5% wartości wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu Umowy, określonego w § 9 ust. 1 Umowy, tj. kwotę ..... zł brutto.
2. Zabezpieczenie wnoszone w formie innej niż w pieniądzu musi spełniać wymagania wynikające z ustawy Pzp, w szczególności określać bezwarunkowy, nieodwołalny obowiązek zapłaty na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
4. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Umowy nie później niż w dniu zawarcia Umowy.

5. Zabezpieczenie może zostać wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
- 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) gwarancji bankowej,
  - 4) gwarancji ubezpieczeniowej,
  - 5) poręczeniu udzielonym przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
6. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie pieniężnej przelewem na rachunek bankowy Państwowej Agencji Atomistyki w **Narodowym Banku Polskim O/O Warszawa Nr konta: 24 1010 1010 0087 4513 9120 0000** z dopiskiem: **Zabezpieczenie umowy na „dostawę Ruchomego Laboratorium wraz z wyposażeniem.....i oprogramowaniem, wraz z zapewnieniem serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji i przeszkoleniem pracowników Zamawiającego” Nr sprawy: .....**
7. 50% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy Zamawiający zwróci Wykonawcy po wykonaniu przez Wykonawcę Ruchomego Laboratorium i podpisaniu protokołu odbioru przez Strony Umowy bez zastrzeżeń
8. Pozostałe 50% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy Zamawiający zwróci Wykonawcy w terminie 30 dni od wykonania Umowy i uznania jej przez Zamawiającego za należycie wykonaną.
9. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w ust. 5.

### **§ 18. Warunki udzielenia zaliczki**

1. Na wniosek Wykonawcy, Zamawiający może udzielić zaliczki na realizację przedmiotu Umowy.
2. Zaliczka może zostać udzielona w roku podpisania umowy w wysokości maksymalnie do 80 % wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 Umowy.
3. Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia zaliczki.
4. Warunkiem udzielenia zaliczki jest:
  - 1) złożenie przez Wykonawcę pisemnego wniosku, w którym zostanie wskazana wnioskowana wysokość zaliczki oraz proponowany termin jej udzielenia,
  - 2) wniesienie zabezpieczenia zaliczki, które należy złożyć na co najmniej 5 dni przed ustalonym terminem udzielenia zaliczki, według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
    - a) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
    - b) gwarancjach bankowych;
    - c) gwarancjach ubezpieczeniowych.

5. Ostateczną decyzję w przedmiocie wysokości udzielenia zaliczki podejmować będzie Zamawiający.
6. Zabezpieczenie zaliczki ustala się w kwocie równej kwocie wnioskowanej zaliczki. W przypadku gdy zabezpieczenie zaliczki zostanie wniesione w kwocie niższej od planowanej kwoty zaliczki, zaliczka zostanie wypłacona do kwoty zabezpieczenia.
7. Z treści zabezpieczenia zaliczki powinno wynikać nieodwołalne, bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie obowiązywania umowy, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty zabezpieczenia zaliczki, bez konieczności przedkładania dodatkowych dokumentów.
8. Zamawiający wymaga, aby oryginał dokumentu zabezpieczenia zaliczki został złożony u Zamawiającego w terminie określonym w ust. 4 pkt 2.
9. Wypłata zaliczki nastąpi na podstawie wniosku Wykonawcy, na konto wskazane przez Wykonawcę, w terminie 21 dni od daty otrzymania wniosku Wykonawcy, po uprzednim wniesieniu przez Wykonawcę zabezpieczenia zaliczki.
10. W przypadku niewykorzystania zabezpieczenia, Zamawiający zwróci dokument zabezpieczenia zaliczki w terminie 30 dni od daty zapłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 Umowy.
11. W trakcie trwania Umowy Wykonawca jest uprawniony zmienić formę Zabezpieczenia na jedną lub kilka form określonych w ust. 4 pkt 2. Zmiana formy zabezpieczenia będzie dokonana przez Wykonawcę bez zmniejszenia jego wysokości, z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i postanowień niniejszego paragrafu
12. W przypadku gdy zbliża się termin wygaśnięcia zabezpieczenia, a brak jest podstaw do jego zwrotu, Wykonawca zobowiązany jest na 20 dni przed terminem wygaśnięcia zabezpieczenia do przedłużenia okresu obowiązywania zabezpieczenia na dalszy okres obowiązywania umowy i złożenia przedłużonego zabezpieczenia w postaci oryginału dokumentu u Zamawiającego.
13. Zamawiający ma prawo zrealizować zabezpieczenie zaliczki w przypadku, gdy:
  - 1) którakolwiek ze Stron odstąpi od umowy, a Wykonawca nie zwróci zaliczki w terminie 7 dni od daty odstąpienia,
  - 2) Wykonawca nie zrealizuje obowiązku, o którym mowa w ust. 12.

## **§ 19. Przedstawiciele stron**

1. Osobami upoważnionymi do podpisania protokołu odbioru i zatwierdzenia Harmonogramu, o którym mowa w § 3 Umowy, ze strony Zamawiającego są:
  - 1)
  - 2)
  - 3)
  - 4)- z zastrzeżeniem, że do podpisania protokołu odbioru wymagane są podpisy dwóch osób spośród osób powyżej wskazanych.
2. Osobami upoważnionymi do podpisania protokołu odbioru ze strony Wykonawcy są:
  - 1)

- 2)
- 3)
3. Ze strony Zamawiającego wyznacza się niżej wskazane osoby do kierowania projektem:
  - 1)
  - 2)
  - 3)
4. Ze strony Wykonawcy wyznacza się osoby do kierowania projektem:
  - 1)
  - 2)
  - 3)
5. Osobami upoważnionymi do dokonywania zgłoszeń serwisowych oraz potwierdzania prawidłowości ich realizacji ze strony Zamawiającego są:
  - 1)
  - 2)
  - 3)
6. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1-5, wymaga poinformowania drugiej Strony w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.

## **§ 20. Ochrona danych osobowych**

1. Strony ustalają, iż wszelkie dane osobowe udostępniane na podstawie umowy, będą przetwarzane zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy i przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwanego dalej „RODO”.
2. W zakresie wymaganym obowiązującymi przepisami o ochronie danych, w tym RODO, każda ze Stron, działając jako administrator danych osobowych, 11 zobowiązuje się uzyskać od podmiotu danych, wszelkie zgody, niezbędne dla udostępnienia danych osobowych na podstawie umowy drugiej Stronie oraz dokonywania czynności przetwarzania danych związanych z wykonaniem i rozliczeniem umowy.
3. Strony mogą przetwarzać dane osobowe pracowników drugiej Strony lub osób kierowanych przez drugą Stronę do realizacji umowy wyłącznie w celu i zakresie związanym z realizacją przedmiotu umowy. Strony zobowiązują się do niewykorzystywania danych osobowych, z którymi będą miały styczność, w celach innych niż zawarte w umowie.
4. Uwzględniając stan wiedzy technicznej, koszt wdrażania oraz charakter, zakres, kontekst i cele przetwarzania oraz ryzyko naruszenia praw lub wolności osób fizycznych o różnym prawdopodobieństwie wystąpienia i wadze zagrożenia, Strony, w stosunku do danych osobowych udostępnionych przez Strony na podstawie umowy, zobowiązane są wdrożyć odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, w tym środki wskazane w art. 32 RODO, aby zapewnić stopień bezpieczeństwa danych osobowych odpowiadający ryzyku przetwarzania danych.

5. Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie obowiązki informacyjne wynikające z art. 13 i 14 RODO w stosunku do osób, których dane Wykonawca przetwarza, jako ich administrator. Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania osób uprawnionych przez niego do kontaktu z Zamawiającym w celu realizacji umowy z treścią załącznika nr 5 do umowy.
6. Strony zobowiązują się wzajemnie współpracować w celu umożliwienia realizacji uprawnień przysługujących na podstawie RODO osobom, których dane osobowe zostały udostępnione na podstawie umowy. W tym zakresie, Strony zobowiązują się w szczególności do współpracy w sytuacji obowiązku dokonania przez jedną ze Stron jakiegokolwiek zapytania, zawiadomienia lub odpowiedzi na pytanie czy wniosek, którego przedmiotem będzie przetwarzanie danych osobowych udostępnionych na podstawie umowy przez drugą Stronę.
7. Strony zobowiązane są zapewnić, iż dostęp do danych osobowych, które zostały im udostępnione na podstawie Umowy przez drugą ze Stron, będzie ograniczony wyłącznie do osób, które posiadają odpowiednie upoważnienia do przetwarzania danych osobowych.
8. Każda ze Stron, w stosunku do danych osobowych, których jest administratorem, zobowiązana jest we własnym zakresie prowadzić rejestr czynności przetwarzania zgodnie z art. 30 RODO oraz zobowiązana jest zgłaszać wszelkie naruszenia ochrony danych osobowych zgodnie z art. 33 i 34 RODO.
9. W przypadku gdy którakolwiek ze Stron poniesie szkodę w związku z naruszeniem przez drugą Stronę postanowień niniejszego paragrafu lub przestrzegania obowiązujących ją przepisów RODO, Strona poszkodowana ma prawo zażądać od drugiej Strony pokrycia poniesionych szkód, w tym zwrotu kosztów związanych z postępowaniem sądowym lub innym właściwym postępowaniem.
10. Wszelkie zobowiązania nałożone na Stronę, dotyczące przetwarzania danych osobowych, będą obowiązywać również po rozwiązaniu lub wygaśnięciu umowy.

## **§ 21.**

### **Poufność informacji**

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji dotyczących realizacji umowy, informacji technicznych, organizacyjnych, które Strony uzyskają w trakcie realizacji przedmiotu umowy, z wyłączeniem informacji ogólnodostępnych oraz informacji, których obowiązek udostępnienia wynika z przepisów prawa.
2. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy informacji, o których mowa w ust. 1, także po wygaśnięciu umowy.
3. Każda ze Stron zobowiązuje się nie wykorzystywać informacji objętych tajemnicą pozyskanych w związku z realizacją niniejszej Umowy w celu innym niż realizacja niniejszej Umowy.
4. Za wszelkie szkody powstałe po stronie Zamawiającego na skutek niewywiązania się przez Wykonawcę z zobowiązań, o których mowa w ust. 1-3, w tym za szkody wyrządzone osobom trzecim spowodowane działaniem lub zaniechaniem Wykonawcy, jak i przez osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji umowy - odpowiada wyłącznie Wykonawca.

## **§ 22. Zmiana Umowy**

1. Zamawiający dopuszcza zmiany w Umowie w przypadku:

- 1) obiektywnej niemożności zapewnienia wyposażenia przedmiotu Umowy odpowiadającego wymogom zawartym w załączniku nr 1 do umowy lub zatwierdzonym Projekcie z powodu zakończenia produkcji lub niedostępności na rynku elementów wyposażenia po zawarciu umowy – dopuszcza się zmianę umowy w zakresie rodzaju, typu lub modelu wyposażenia Ruchomego Laboratorium, pod warunkiem, że nowe wyposażenie będzie odpowiadało pod względem funkcjonalności wyposażeniu pierwotnemu a jego parametry pozostaną niezmiennione lub będą lepsze od pierwotnego;
- 2) zaproponowania przez Wykonawcę szczególnie uzasadnionej pod względem funkcjonalności, sprawności lub przeznaczenia albo wyposażenia przedmiotu Umowy, zmiany rozwiązań konstrukcyjnych w stosunku do przedstawionej oferty lub zatwierzonego Projektu;
- 3) pojawienia się na rynku części, materiałów lub urządzeń do wykonania przedmiotu zamówienia nowszej technologii/generacji, której zastosowanie będzie miało wpływ na koszty eksploatacji wykonania przedmiotu Umowy;
- 4) wystąpienia konieczności wykonania przedmiotu Umowy pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych, zastosowania innych technologii niż pierwotnie oferowane, w tym również dokumentacji technicznej, gdy przewidziane wcześniej rozwiązania skutkowałyby niewykonaniem lub nieprawidłowym wykonaniem przedmiotu Umowy;
- 5) zmian aktualnie obowiązującego prawa, które będą wymagały zastosowania innych rozwiązań technicznych, technologicznych lub materiałowych niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy.
- 6) konieczności zapewnienia koordynacji dostawy przedmiotu umowy oraz innych umów zawartych przez Zamawiającego – dopuszczalna jest zmiana umowy w zakresie zmiany miejsca przeprowadzenia miejsca odbioru przedmiotu umowy, miejsca szkolenia przedstawicieli Zamawiającego.

2. W przypadkach określonych w ust. 1 niedopuszczalna jest zmiana umowy, której konsekwencją będzie zwiększenie wynagrodzenia z tytułu wykonania przedmiotu umowy określonego w § 9 ust. 1 Umowy.

3. W przypadku propozycji zmiany umowy pochodzącej od Wykonawcy, Zamawiający podejmie decyzje w zakresie zmiany umowy, mając na uwadze, czy zmiany proponowane przez Wykonawcę odpowiadają jego potrzebom oraz wymogom dotyczącym wydatkowania środków publicznych zgodnie z przepisami prawa, w szczególności w zakresie wydatkowania ich w określonym roku budżetowym.

## § 23.

### Postanowienia końcowe

1. Umowę sporządzono w formie elektronicznej zgodnie z art. 78<sup>1</sup> § 1 Kodeksu cywilnego i zostaje ona zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron z użyciem podpisów elektronicznych.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej, z zastrzeżeniem § 9 ust. 13 i § 19 ust. 6 Umowy.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie m.in. przepisy Kodeksu cywilnego.
4. Strony postarają się spory wynikłe z wykonania niniejszej umowy rozwiązywać polubownie, a jeśli nie będzie to możliwe przekazać je do rozstrzygnięcia przez Sąd właściwy dla miejsca siedziby Zamawiającego

#### **Załączniki do umowy:**

- załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ),
- załącznik nr 2 – Formularz Wykonawcy: kalkulacja cenowo - ilościowa oraz inne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia,
- załącznik nr 3 – Scenariusze testów końcowych,
- załącznik nr 4 – Wzór protokołu odbioru,
- załącznik nr 5 – Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych.

#### **ZAMAWIAJĄCY**

**Katarzyna Krzywda**  
**Dyrektor Generalny**  
**Państwowej Agencji Atomistyki**  
**/ – podpisano cyfrowo**

.....

#### **WYKONAWCA**

.....



### Scenariusze testów końcowych Ruchomego Laboratorium

1. Testy przeprowadzane podczas postoju Ruchomego Laboratorium:
  - a. pobór aerozoli atmosferycznych na filtr wraz z bieżącą analizą spektrometrycznej zawartości filtra oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,
  - b. pomiar spektrometryczny pobranych i odpowiednio przygotowanych próbek wody, gleby i próbek środowiskowych innego rodzaju, a także wymazów oraz filtrów z toru poboru aerozoli atmosferycznych za pomocą spektrometru z detektorem HPGe zainstalowanego na torze z domkiem pomiarowym oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,
  - c. pomiar spektrometryczny pobranych i odpowiednio przygotowanych próbek wody, gleby i próbek środowiskowych innego rodzaju, a także wymazów oraz filtrów z toru poboru aerozoli atmosferycznych za pomocą przenośnego licznika ciekłoscyntylacyjnego oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,
  - d. kontrola narażenia na promieniowanie jonizujące członków ekipy dozymetrycznej poprzez dawkomierze z odczytem bezpośrednim oraz system umożliwiający odczyt dawki otrzymanej w miejscu działań ekipy dozymetrycznej,
  - e. pomiar przestrzennego równoważnika mocy dawki na terenie działań ruchomego laboratorium za pomocą sondy Geigera Mullera (G-M) oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,
  - f. pomiar ręcznym sprzętem (radiometr z wysięgnikiem i sondami, przenośne urządzenie do pomiaru skażeń, radiometr z funkcją identyfikacji radionuklidów), podłączenie sprzętu do części IT laboratorium w celu transferu z urządzenia na komputer i obróbki danych pomiarowych, przesłanie danych do PAA,
  - g. równoczesne pomiary z użyciem wyposażenia RL wymienione w ppkt. a, b, c, d, e oraz uruchomieniem detektorów scyntylacyjnych RSX-1,
  - h. pomiar przy pomocy detektorów scyntylacyjnych RSX-1 wraz z wykorzystaniem pieszego pozoranta przenoszącego obok pojazdu na wysokości detektorów źródeł kalibracyjnych
  - i. pomiar opisany w ppkt. h. z umieszczeniem źródła kalibracyjnego w bliskiej odległości od detektora,
  - j. testy zasilania i obciążenia generatora prądu oraz układu zasilania awaryjnego podczas przeprowadzania testów zgodnie z ww. scenariuszami pomiarowymi.
  - k. symulacja utraty zasilania z generatora prądu oraz układu zasilania awaryjnego i podłączenie do zewnętrznego źródła zasilania (zapewnionego przez Wykonawcę) przy pomocy kabli elektrycznych dołączonych do RL.
  - l. uruchamianie oraz utrzymywanie zadanej temperatury przez system ogrzewania/klimatyzacji przedziału szoferki oraz przedziału roboczego Ruchomego Laboratorium,
  - m. uruchamianie dygestorium (wyciągu laboratoryjnego) wraz z regulacją zadanego przepływu wentylacji oraz ustawienia krawędzi okna przesuwnego na wymaganej wysokości,
  - n. rozkładanie oraz składanie markizy zamontowanej nad bokiem pojazdu,
  - o. włączanie oraz wyłączanie oświetlenia zamontowanego na boku pojazdu, oświetlenia zamontowanego nad drzwiami pojazdu oraz oświetlenia awaryjnego.
2. Testy przeprowadzane podczas ruchu Ruchomego Laboratorium:
  - a. pobór aerozoli atmosferycznych na filtr wraz z bieżącą analizą spektrometrycznej zawartości filtra oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,

- b. pomiar spektrometryczny pobranych i odpowiednio przygotowanych próbek wody, gleby i próbek środowiskowych innego rodzaju, a także wymazów oraz filtrów z toru poboru aerozoli atmosferycznych za pomocą spektrometru z detektorem HPGe zainstalowanego na torze z domkiem pomiarowym oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,
- c. pomiar spektrometryczny pobranych i odpowiednio przygotowanych próbek wody, gleby i próbek środowiskowych innego rodzaju, a także wymazów oraz filtrów z toru poboru aerozoli atmosferycznych za pomocą przenośnego licznika ciekłoscyntylacyjnego oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,
- d. pomiar przestrzennego równoważnika mocy dawki na terenie działań ruchomego laboratorium za pomocą sondy Geigera Mullera (G-M) oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,
- e. pomiar przestrzennego równoważnika mocy dawki z widma zbieranego przez cztery detektory scyntylacyjne RSX-1 ,
- f. równoczesne pomiary z użyciem wyposażenia RL z ppkt. a, d i e,
- g. pomiar w ruchu z pozoracją skażenia wewnątrz pojazdu (podłożenie źródła kalibracyjnego pod jeden z detektorów scyntylacyjnych RSX-1 lub licznik GM),
- h. uruchomienie generatora prądu oraz systemów pomiarowych, IT oraz ogrzewania/klimatyzacji,
- i. jazda szosowa i terenowa bez uruchomionego systemu pomiarowego,
- j. jazda szosowa i terenowa z uruchomionym sprzętem pomiarowym z użyciem wyposażenia RL z ppkt. a, d, e i przesyłaniem wyników do systemu PAA
- k. uruchamianie oraz utrzymywanie zadanej temperatury przez system ogrzewania/klimatyzacji przedziału szoferki oraz przedziału roboczego Ruchomego Laboratorium,
- l. uruchamianie dygestorium (wyciągu laboratoryjnego) wraz z regulacją zadanego przepływu wentylacji oraz ustawienia krawędzi okna przesuwnego na wymaganej wysokości,
- m. włączanie oraz wyłączanie oświetlenia awaryjnego pojazdu.

## PROTOKÓŁ ODBIORU

Miejsce dokonania odbioru: .....

Data dokonania odbioru: .....

Termin realizacji zamówienia: .....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

.....

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego:

.....

(nazwa i adres)

.....

(imiona i nazwiska osób upoważnionych)

**Przedmiotem odbioru w ramach umowy nr ..../2023/CEZAR/... z dnia .....2023 r. jest:**

1) Projekt Ruchomego Laboratorium wraz z załącznikami:

Tabela 1. Wykaz dokumentacji stanowiącej Projekt Ruchomego Laboratorium

LP.	Dokument	Uwagi
1.	Szczegółowy opis pojazdu oraz wykonanej zabudowy	
2.	Opis wprowadzonych zmian konstrukcyjnych oraz instalacji	
3.	Opis budowy oraz elementów zabudowy wraz z wyposażeniem	
4.	Schematy rozmieszczenia sprzętu radiometrycznego oraz IT w przestrzeni cargo pojazdu	
5.	Opis układu zasilania w energię elektryczną obszaru roboczego wraz ze schematami	
6.	Opis zastosowanych mechanizmów zabezpieczających przed uruchomieniem pojazdu	
7.	Sposób obsługi pojazdu oraz jego elementów zabudowy i wyposażenia	
8.	Zasady BHP w procesie eksploatacji pojazdu	
9.	Szczegółowa dokumentacja techniczna, rysunki techniczne, schematy poszczególnych układów, karty techniczne urządzeń	
10.	Szczegółowy, ilościowy wykaz wszystkich elementów, komponentów, podzespołów, części i materiałów, które będą składać się na projekt Ruchomego Laboratorium	

2) wartość brutto: .....

Potwierdzenie kompletności projektu:

- Tak  
 Nie - zastrzeżenia .....

Potwierdzenie zgodności projektu z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia:

- Tak  
 Nie - zastrzeżenia .....

Uwagi: .....

2) przedmiot odbioru: zakup lub zamówienie komponentów Ruchomego laboratorium zgodnie ze szczegółowym, ilościowym wykazem wszystkich elementów, komponentów, podzespołów, części i materiałów, które będą składać się na projekt Ruchomego Laboratorium

Tab. 2. Wykaz ilościowy wykaz wszystkich elementów, komponentów, podzespołów, części i materiałów, które będą składać się na projekt Ruchomego Laboratorium<sup>1</sup>

Lp.	Przedmiot zamówienia	Specyfikacja dostarczonych urządzeń				Data odbioru
		Element zamówienia	Liczba	Producent	Model	
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
...						
X.						
Y.						
Z.						

Potwierdzenie kompletności lub sprawności działania elementów zamówienia:

- 1) .....  
 Tak  
 Nie - zastrzeżenia .....

- 2) .....  
 Tak  
 Nie - zastrzeżenia .....

- 3) .....  
 Tak  
 Nie - zastrzeżenia .....

<sup>1</sup> Tabela zawiera wymienione wszystkie elementy, komponenty, podzespoły, części i materiały, jakich użyje wykonawca do wykonania Ruchomego Laboratorium, zgodnie z wykazem, który został dołączony do projektu.

- 4) .....
- Tak
- Nie - zastrzeżenia .....
- 5) .....
- Tak
- Nie - zastrzeżenia .....

- 1) przedmiot odbioru: wykonanie Ruchomego Laboratorium wraz z przeprowadzeniem instruktażu oraz testami odbiorowymi

Tab. 3. Potwierdzenie przeprowadzenia instruktażu:

LP.	imię i nazwisko pracownika Zamawiającego	Termin instruktażu	Zakres	podpis pracownika uczestniczącego w instruktażu
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

- Tak
- Nie - zastrzeżenia .....

Tab. 4. Potwierdzenie przeprowadzenia testów

LP.	Scenariusz testu	Wynik testu Pozytywny/negatywny	Uwagi
1.	Testy przeprowadzane podczas postojów Ruchomego Laboratorium		
a)	pobór aerozoli atmosferycznych na filtr wraz z bieżącą analizą spektrometryczną zawartości filtra oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,		
b)	pomiar spektrometryczny pobranych i odpowiednio przygotowanych próbek wody, gleby i próbek środowiskowych innego rodzaju, a także wymazów oraz filtrów z toru poboru aerozoli atmosferycznych za pomocą spektrometru z detektorem HPGe		

	zainstalowanego na torze z domkiem pomiarowym oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,		
c)	<p>           pomiar spektrometryczny pobranych i odpowiednio przygotowanych próbek wody, gleby i próbek środowiskowych innego rodzaju, a także wymazów oraz filtrów z toru poboru aerozoli atmosferycznych za pomocą przenośnego licznika ciekłoscyntylacyjnego oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,         </p>		
d)	<p>           kontrola narażenia na promieniowanie jonizujące członków ekipy dozymetrycznej poprzez dawkomierze z odczytem bezpośrednim oraz system umożliwiającą odczyt dawki otrzymanej w miejscu działań ekipy dozymetrycznej,         </p>		
e)	<p>           pomiar przestrzennego równoważnika mocy dawki na terenie działań ruchomego laboratorium za pomocą sondy Geigera Mullera (G-M) oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,         </p>		
f)	<p>           pomiar ręcznym sprzętem (radiometr z wysięgnikiem i sondami, przenośne urządzenie do pomiaru skażeń, radiometr z funkcją identyfikacji radionuklidów), podłączenie sprzętu do części IT laboratorium w celu transferu z urządzenia na komputer i obróbki danych pomiarowych, przesłanie danych do PAA,         </p>		
g)	równoczesne pomiary z użyciem		

	wyposażenia RL wymienione w ppkt. a, b, c, d, e oraz uruchomieniem detektorów scyntylacyjnych RSX-1,		
h)	pomiar przy pomocy detektorów scyntylacyjnych RSX-1 wraz z wykorzystaniem pieszego pozoranta przenoszącego obok pojazdu na wysokości detektorów źródeł kalibracyjnych		
i)	pomiar opisany w ppkt. h. z umieszczeniem źródła kalibracyjnego w bliskiej odległości od detektora,		
j)	testy zasilania i obciążenia generatora prądu i układu zasilania awaryjnego podczas przeprowadzania testów zgodnie z ww. scenariuszami pomiarowymi.		
k)	symulacja utraty zasilania z generatora prądu oraz układu zasilania awaryjnego i podłączenie do zewnętrznego źródła zasilania (zapewnionego przez Wykonawcę) przy pomocy kabli elektrycznych dołączonych do RL.		
l)	uruchamianie oraz utrzymywanie zadanej temperatury przez system ogrzewania/klimatyzacji przedziału szoferki oraz przedziału roboczego Ruchomego Laboratorium,		
m)	uruchamianie dygestorium (wyciągu laboratoryjnego) wraz z regulacją zadanego przepływu wentylacji oraz ustawienia krawędzi okna przesuwnego na wymaganej wysokości,		
n)	rozkładanie oraz składanie		

	markizy zamontowanej nad bokiem pojazdu,		
o)	włączanie oraz wyłączanie oświetlenia zamontowanego na boku pojazdu, oświetlenia zamontowanego nad drzwiami pojazdu oraz oświetlenia awaryjnego.		
2.	Testy przeprowadzane podczas ruchu Ruchomego Laboratorium:		
a)	pobór aerozoli atmosferycznych na filtr wraz z bieżącą analizą spektrometrycznej zawartości filtra oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,		
b)	pomiar spektrometryczny pobranych i odpowiednio przygotowanych próbek wody, gleby i próbek środowiskowych innego rodzaju, a także wymazów oraz filtrów z toru poboru aerozoli atmosferycznych za pomocą spektrometru z detektorem HPGe zainstalowanego na torze z domkiem pomiarowym oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,		
c)	pomiar spektrometryczny pobranych i odpowiednio przygotowanych próbek wody, gleby i próbek środowiskowych innego rodzaju, a także wymazów oraz filtrów z toru poboru aerozoli atmosferycznych za pomocą przenośnego licznika ciekłoscyntylacyjnego oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,		
d)	pomiar przestrzennego równoważnika mocy dawki na terenie działań ruchomego		



	laboratorium za pomocą sondy Geigera Mullera (G-M) oraz przesyłanie wyników do systemu PAA,		
e)	pomiar przestrzennego równoważnika mocy dawki z widma zbieranego przez cztery detektory scyntylacyjne RSX-1 ,		
f)	równoczesne pomiary z użyciem wyposażenia RL z ppkt. a, d i e,		
g)	pomiar w ruchu z pozoracją skażenia wewnątrz pojazdu (podłożenie źródła kalibracyjnego pod jeden z detektorów scyntylacyjnych RSX-1 lub licznik GM),		
h)	uruchomienie generatora prądu oraz systemów pomiarowych, IT oraz ogrzewania/klimatyzacji,		
i)	jazda szosowa i terenowa bez uruchomionego systemu pomiarowego,		
j)	jazda szosowa i terenowa z uruchomionym sprzętem pomiarowym z użyciem wyposażenia RL z ppkt. a, d, e i przesyłaniem wyników do systemu PAA		
k)	uruchamianie oraz utrzymywanie zadanej temperatury przez system ogrzewania/klimatyzacji przedziału szoferki oraz przedziału roboczego Ruchomego Laboratorium,		
l)	uruchamianie dygestorium (wyciągu laboratoryjnego) wraz z regulacją zadane przepływu wentylacji oraz ustawienia krawędzi okna przesuwne na wymaganej wysokości,		

m)	włączanie oraz wyłączanie oświetlenia awaryjnego pojazdu.		
----	---	--	--

Potwierdzenie wykonania Ruchomego Laboratorium zgodnie z projektem i wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia:

- Tak  
 Nie - zastrzeżenia .....

Uwagi: .....

Przebieg Ruchomego Laboratorium: ..... km

Poziom paliwa w zbiorniku paliwa: ..... l

Poziom płynu AdBlue: .....l

Poziom cieczy chłodzącej: .....

Poziom płynu hamulcowego.....

Poziom płynu do spryskiwaczy szyby przedniej:.....

Tab. 5. Potwierdzenie sprawdzenia oświetlenia pojazdu

LP.	Sprawność oświetlenia	Uwagi
1.	Światła pozycyjne	
2.	Światła mijania	
3.	Światła drogowe	
4.	Kierunkowskazy – lewe	
5.	Kierunkowskazy – prawe	
6.	Światła awaryjne	
7.	Światła przeciwmgielne - przód	
8.	Światła przeciwmgielne tył	
9.	Światła hamowania „stop”	
10.	Światła odblaskowe	
11.	Światła robocze zewnętrzne - lewe	
12.	Światła robocze zewnętrzne - prawe	
13.	Światła robocze zewnętrzne - tylne	
14.	Światła obrysowe boczne – lewe i prawe (jeśli występują)	
15.	Światła dalekosiężne przednie	
16.	Belka świetlna	
17.	cztery lampy sygnalizacyjne pomarańczowe w technologii LED	
18.	dwie lampy sygnalizacyjne pomarańczowe dookólne	
19.	Oświetlenie wewnętrzne	

Tab. 5. Dokumenty przekazane wraz z Ruchomym laboratorium

LP.	Dokumenty	Uwagi
1.	instrukcję (e) obsługi i konserwacji ruchomego laboratorium oraz zamontowanego w nim wyposażenia, w języku polskim w wersji elektronicznej lub papierowej;	
2.	książkę serwisową pojazdu bazowego wraz z opisem wyposażenia w języku polskim;	
3.	dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu jako pojazd specjalny – laboratorium techniczne;	
4.	dokumentację związaną z realizacją zamówienia, w tym licencje na oprogramowanie i dokumentację powykonawczą, w szczególności dokumentację związaną w produkcją Ruchomego Laboratorium wraz ze wszystkimi ewentualnymi zmianami powstałymi podczas realizacji wytwarzania Ruchomego Laboratorium wraz z wynikami pomiarów wartości fizycznych Ruchomego Laboratorium – długość, szerokość, wysokość, powierzchnia przedziałów, masa własna w pełni wyposażonego Ruchomego Laboratorium (bez personelu), pomiary poziomu hałasu wewnątrz Ruchomego Laboratorium przy uruchomionym sprzęcie pomiarowym;	
5.	instrukcje obsługi sprzętu radiometrycznego oraz odpowiednie świadectwa wzorcowania sprzętu, z wyłączeniem sprzętu o którym mowa w załączniku nr 2 do OPZ.	

Niniejszy protokół stanowi podstawę/nie stanowi podstawy\* do wystawienia faktury za realizację przedmiotu umowy.

Podpisy:

1. ....  
 2. ....  
 (osoby upoważnione ze strony Zamawiającego)

\* niewłaściwe skreślić

.....  
 (Przedstawiciel Wykonawcy)

**Załącznik nr 5 do Umowy**  
nr.....

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej RODO) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1) Prezes Państwowej Agencji Atomistyki informuje, że:

1. Administratorem danych osobowych w rozumieniu art. 4 pkt 7 RODO jest Prezes Państwowej Agencji Atomistyki, 00-400 Warszawa, ul. Nowy Świat 6/12.
2. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): [iod@paa.gov.pl](mailto:iod@paa.gov.pl), 00-400 Warszawa, ul. Nowy Świat 6/12.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu zawarcia i realizacji umowy. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych jest:
  - niezbędność do wykonania umowy lub do podjęcia działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
  - niezbędność do celów wynikających z prawnie uzasadnionego interesu realizowanego przez administratora (art. 6 ust. 1 lit. f RODO) polegającego na działaniach związanych z ustaleniem warunków zawarcia umowy z kontrahentem oraz ułatwieniu komunikacji związanej z jej wykonaniem, a także ustaleniem osób odpowiedzialnych za realizację i uprawnionych do kontaktów w ramach wykonywania umowy – w przypadku osób uprawnionych do kontaktu w związku z realizacją umowy.
4. Państwa dane osobowe mogą być udostępniane podmiotom działającym na zlecenie administratora danych, z których usług PAA korzysta przy ich przetwarzaniu, np. podmiotom świadczącym usługi IT w zakresie wsparcia serwisowego oraz innym podmiotom zewnętrznym w przypadkach przewidzianych przepisami prawa ( np. ZUS, US, organy kontroli).
5. Dane osobowe przechowywane są przez okres nie dłuższy niż jest to niezbędne do realizacji celów, dla których są przetwarzane oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie. Dokumentacja umów cywilno-prawnych przechowywana jest przez okres 10 lat licząc od końca roku kalendarzowego, w którym umowa ustała.
6. Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo:
  - 1) dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania ich sprostowania lub usunięcia na zasadach określonych w art. 15-17 RODO,
  - 2) ograniczenia przetwarzania, w przypadkach określonych w art. 18 RODO,
  - 3) przenoszenia danych, na zasadach określonych w art. 20 RODO,
  - 4) cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem,
  - 5) wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.W celu skorzystania z praw, o których mowa w pkt 6 ppkt 1-4 należy skontaktować się z administratorem lub inspektorem ochrony danych.
7. Podanie danych osobowych ma charakter dobrowolny, jednakże jest ono niezbędne do zawarcia lub realizacji umowy.