

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

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

**Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem
na dwie części (nr sprawy 107/2026/CEZAR)**

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

Adres do e-Doręczeń AE:PL-82554-84742-CWGCR-26

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.

Procedura zgłoszeń wewnętrznych naruszeń prawa w Państwowej Agencji Atomistyki znajduje się na stronie <https://www.gov.pl/web/paa/zglos-naruszenie-prawa>

2. OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI

Osobami upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:

sprawy proceduralne:

- 1) Pani Katarzyna ŻACH- GRZYB – tel. 22 628 27 22, w dni robocze w godzinach: 8⁰⁰-15⁰⁰
- 2) Pani Katarzyna OWSIANKO – tel. 22 628 27 22, w dni robocze w godzinach: 8⁰⁰-15⁰⁰
- 3) Pani Barbara CZERW - tel. 22 628 27 22, w dni robocze w godzinach: 8⁰⁰-15⁰⁰

Zamawiający urzęduje od poniedziałku do piątku w godz. od 8.00 do 15.00 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).

3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 1) Postępowanie na **Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy 107/2026/CEZAR)**, 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 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.) – 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 najwyższej 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 2025 r. poz. 1071 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 w danej części.
- 2) Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych z podziałem na dwie części określone w Opisie przedmiotu zamówienia tj. Część 1 i Część 2. Wykonawca może ubiegać się o udzielenie zamówienia na dowolną ilość części.
- 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.

5. SPOSÓB KOMUNIKACJI ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

5.1 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 ust. 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 (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”.

5.2 Złożenie oferty

- 1) Ofertę składa się pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
- 2) Wykonawca przygotowuje ofertę na „Formularzu oferty” stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ.
- 3) Wykonawca składa ofertę wyłącznie za pośrednictwem platformy e-Zamówienia, dostępnej pod adresem: <https://ezamowienia.gov.pl> za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy na Platformie e-Zamówienia. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
- 4) Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą.
- 5) Zamawiający nie udostępnia interaktywnego formularza ofertowego na Platformie i w związku z tym należy zignorować komunikat pojawiający się przy składaniu oferty w tym zakresie. Ofertę należy złożyć na wzorze formularza oferty stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ.
- 6) 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 lub na formularzu dostępnym na stronie internetowej: <https://www.gov.pl/web/uzp/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>, <https://espd.uzp.gov.pl>, 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 stanowić dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.
- 7) Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.

5.3 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 (TED, 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 2002 r. 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 pkt 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 pkt 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 pkt 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 pkt 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.

5.4 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 niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej

6. 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 i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy 107/2026/CEZAR).**

Do opisu przedmiotu zamówienia przyjęto klasyfikację ze Wspólnego Słownika Zamówień

38540000-2 (maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa)

38341000-7 (aparatura do mierzenia promieniowania)

38940000-6 (przrządy do oceny zagrożenia jądrowego)

2. Opis przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 1 do SWZ odpowiednio dla części 1 i części 2. Zakres zamówienia oraz warunki realizacji zamówienia określone zostały w *Projektowanych postanowieniach umowy*, stanowiących załącznik nr 8 do SWZ odpowiednio dla części 1 i części 2.
3. Wymagania Zamawiającego, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp.

Zamawiający nie stawia wymogu w zakresie zatrudnienia przez Wykonawcę osób, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp.

4. Termin wykonania zamówienia dla części I i II:
 - **do 170 dni od daty zawarcia Umowy – dla zakresu podstawowego,**
 - **do 150 dni od daty udzielenia zamówienia na daną stację – dla zakresu warunkowego.**

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) Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;
 - 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;
 - 3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;
 - 4) zdolności technicznej lub zawodowej:
dla części 1:

- **zdolności zawodowej** - posiadania doświadczenia, tj. należytego wykonania lub wykonywania w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie - co najmniej dwóch dostaw stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych, o wartości co najmniej 100 000,00 zł brutto każda. Przez jedną dostawę Zamawiający rozumie dostawę realizowaną w ramach jednej umowy.

dla części 2:

- **zdolności zawodowej** - posiadania doświadczenia, tj. należytego wykonania lub wykonywania w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie co najmniej dwóch dostaw stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych, o wartości co najmniej 30 000,00 zł brutto każda. Przez jedną dostawę Zamawiający rozumie dostawę realizowaną w ramach jednej umowy.

Stacja wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych to automatyczne urządzenie pomiarowe wyposażone w detektory promieniowania jonizującego, którego konstrukcja umożliwia pracę w terenie, w trybie ciągłym 24/7, służące do monitorowania poziomu promieniowania jonizującego w jej otoczeniu i automatycznego przesyłania danych pomiarowych.

Do przeliczenia na PLN wartości dostaw określonych w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski (NBP) z dnia składania ofert.

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. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (konsorcjum, spółka cywilna), w odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia mogą polegać na zdolnościach tych z Wykonawców, którzy wykonają dostawy lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 117 ust. 4 dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy – załącznik nr 4 do SWZ.

2a. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu do oddania Wykonawcy swoich zasobów w zakresie zdolności technicznych (załącznik nr 9 do SWZ) na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca, realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby ma potwierdzać, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:

- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
- 2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
- 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

3. W celu wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznych lub 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.

Wykonawca w części IV – „Kryteria kwalifikacji” może ograniczyć się do wypełnienia jedynie Sekcji α: „Ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji”.

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 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w pkt 1 ppkt 4 odpowiednio dla danej części, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane wraz 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 przyczyn niezależnych 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 odpowiednio dla części 1 i części 2.
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, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1599 i 2185) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 826),
 - 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) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa 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. z 2021 r. poz. 1745),
 - 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 prawomocnie 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;
ponadto,
 - 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 2025 r., poz. 514).
 - 10) o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie 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 z późniejszymi zmianami).
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 2025 r., poz. 514), 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 2023 poz. 1124 z późn. zm.) 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 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 2023 r. poz. 120, 295 i 1598 oraz z 2024 r. poz. 619, 1685 i 1863) 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 2025 r., poz. 514). W przypadku wykonawcy wykluczonego na podstawie przesłanek określonych w niniejszym punkcie SWZ zamawiający odrzuci ofertę takiego wykonawcy.

6. 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, osób fizycznych zamieszkałych w Rosji lub osób 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 osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) powyżej; lub
 - c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) lub b) powyżej,
- 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.
7. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
8. Osoby lub podmioty podlegające wykluczeniu na podstawie ust. 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 Podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące przesłanek wykluczenia na druku stanowiącym załącznik nr 6a do SWZ (jeżeli dotyczy);
- 9) 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 ust. 11 pkt 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 lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie, o którym mowa w Rozdziale III SWZ ust. 11 pkt 1;
- 2) zaświadczenia, o którym mowa w Rozdziale III SWZ ust. 11 pkt 3, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których w Rozdziale III SWZ ust. 11 pkt 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 ust.11 pkt 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 ust. 12 pkt 1, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem. Dokumenty, o których mowa w Rozdziale III SWZ ust. 12 pkt 2, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.

14. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w Rozdziale III SWZ ust. 11 lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 i art. 109 ust 1 pkt 1 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 lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, 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 lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Przepis ust 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 oraz Oświadczenie wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia na druku stanowiącym załącznik nr 6a do SWZ.

15a. W przypadku, powierzenia części zamówienia podwykonawcom niebędących podmiotami udostępniającymi zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, Zamawiający zbada, czy nie zachodzą wobec podwykonawcy podstawy wykluczenia, o których mowa w Rozdziale III SWZ pkt 4-6. W tym celu Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, dołącza do oferty odrębny JEDZ każdego z podwykonawców, zawierający informacje wymagane w Części I, Części II Sekcja A i B oraz w Części III i Oświadczenie podwykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia na druku stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ.

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 ust. 11 pkt 1-6, 8-9.

17. Do podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy, mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zapisy Rozdziału III SWZ ust. 12-14 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 ust. 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 ust. 21, Zamawiający żąda od Wykonawcy pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania Wykonawcy.
24. Postanowienie, o którym mowa w Rozdziale III SWZ ust. 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 ust. 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 ust. 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 ust. 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> lub złożony na formularzu JEDZ dostępnym na stronie internetowej: <https://www.gov.pl/web/uzp/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>, <https://espd.uzp.gov.pl>.

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 zamieszcza informację o podwykonawcach w oświadczeniu na formularzu JEDZ, a w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia składa formularze JEDZ tych podmiotów.
4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu na formularzu JEDZ, a w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby – warunków udziału w postępowaniu, składa formularze JEDZ tych podmiotów.
5. Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia na druku stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ.
6. Oświadczenie Podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące przesłanek wykluczenia na druku stanowiącym załącznik nr 6a do SWZ. (jeżeli dotyczy)
7. 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.
8. 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.

9. 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.
10. 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 z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności.
11. 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.
12. 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;
13. Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w Rozdziale III pkt 1 ppkt 4 odpowiednio dla danej części, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane wraz 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 przyczyn niezależnych Wykonawcy 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 odpowiednio dla części 1 i części 2.
14. Oświadczenie o aktualności informacji na druku stanowiącym *załącznik nr 7 do SWZ*.
15. 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 5-14.

Rozdział V.

INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

Rozdział VI.

WYSOKOŚĆ I ZASADY WNIESIENIA WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

Rozdział VII.

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY WRAZ Z OŚWIADCZENIAMI LUB DOKUMENTAMI

1. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę w danej części, 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 2017 r. 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) Formularz oferty – sporządzony zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ odpowiednio dla części 1 i/lub części 2;
 - 2) Formularz Opis parametrów technicznych dotyczących przedmiotu zamówienia zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 2a do SWZ odpowiednio dla części 1 i/lub części 2;
 - 3) Jednolity(e) Europejski(e) Dokument(y) Zamówienia (JEDZ) Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego;
 - 4) Jednolity(e) Europejski(e) Dokument(y) Zamówienia (JEDZ) podmiotu (ów) na którego(ych) zasoby Wykonawca powołuje się; (jeżeli dotyczy)
 - 5) Jednolity(e) Europejski(e) Dokument(y) Zamówienia (JEDZ) podwykonawcy; (jeżeli dotyczy)
 - 6) Oświadczenie Wykonawcy/podwykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia - sporządzone zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ;
 - 7) Oświadczenie podmiotu (ów) na którego(ych) zasoby Wykonawca powołuje się dotyczące przesłanek wykluczenia - sporządzone zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 6a do SWZ;
 - 8) 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;
 - 9) 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 9 do SWZ;
 - 10) Oświadczenie składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp (jeżeli dotyczy).
13. 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, załącznik nr 6 do SWZ 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 08.06.2026 r. o godzinie 10:00**
6. **Otwarcie ofert następuje w dniu 08.06.2026 r. o godzinie 11:00**
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 05.09.2026 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* ceny brutto w złotych polskich. Cenę oferty brutto Wykonawca poda w zapisie liczbowym. Wykonawca zobowiązany jest podać ceny z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Ceny oferty określone w *Formularzu oferty* mogą podlegać zmianie w okresie realizacji zamówienia na zasadach określonych w Projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących *załącznik nr 8* do SWZ odpowiednio dla części 1 i części 2.
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.
7. Zamawiający nie udziela zaliczek na podstawie art. 442 ustawy Pzp.

Rozdział XI.

TRYB, KRYTERIA I ZASADY OCENY OFERT

1. KRYTERIA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY DLA CZĘŚCI 1 I CZĘŚCI 2

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

Kryterium wyboru	Waga kryterium	Liczba przyznanych punktów w danym kryterium
Cena całkowita oferty brutto (cena) – (C)	70%	70 pkt
Okres gwarancji (na stacje i oprogramowanie) - (G)	30%	30 pkt

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

2. ZASADY OCENY OFERT WEDŁUG USTALONEGO KRYTERIUM

Ocena ofert dokonywana będzie w zakresie realizacji całego zamówienia, według wskazanego kryterium.

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

Kryterium I - Cena - (C) – znaczenie 70% - według poniższego wzoru:

$$C = C_n / C_b \times 70\%$$

C – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium cena

C_n – najniższa zaoferowana cena

C_b – cena badanej oferty

Kryterium II – Okres gwarancji (na stacje i oprogramowanie) (G) – znaczenie 30% - według poniższego opisu:

Lp.	Okres gwarancji	Liczba punktów
1.	24 miesiące	0 pkt
2.	36 miesięcy	20 pkt
3.	48 miesięcy	30 pkt

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, lub niepodania w ofercie jednego z okresów gwarancji, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona

Do obliczenia łącznej liczby punktów zastosowany zostanie następujący wzór:

$$P = C + G$$

gdzie:

P – łączna liczba punktów badanej oferty

C – liczba punktów ocenianej oferty (kryterium cena)

T – liczba punktów ocenianej oferty (kryterium okres gwarancji (na stacje i oprogramowanie)).

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

Rozdział XII.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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 odpowiednio dla części 1 i części 2.

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.
8. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

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. 78¹ § 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.

KLAUZULA INFORMACYJNA WYNIKAJĄCA 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.
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 do SWZ dla części 1 – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1
- Załącznik nr 1 do SWZ dla części 2 – Opis przedmiotu zamówienia dla części 2
- Załącznik nr 2 do SWZ dla części 1 – Formularz oferty dla części 1
- Załącznik nr 2 do SWZ dla części 2 – Formularz oferty dla części 2
- Załącznik nr 2a do SWZ dla części 1 – Formularz Opis parametrów technicznych dotyczących przedmiotu zamówienia dla części 1
- Załącznik nr 2a do SWZ dla części 2 – Formularz Opis parametrów technicznych dotyczących przedmiotu zamówienia dla części 2
- Załącznik nr 3 – Wykaz dostaw.
- Załącznik nr 4 – Wzór oświadczenia na podstawie art. 117 ust. 4 (jeżeli dotyczy).
- Załącznik nr 5 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej.
- Załącznik nr 6 – Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia.
- Załącznik nr 6a – Oświadczenie Podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące przesłanek wykluczenia (jeżeli dotyczy).
- Załącznik nr 7 – Oświadczenie o aktualności informacji.
- Załącznik nr 8 dla części 1 – Projektowane postanowienia umowy dla części 1
- Załącznik nr 8 dla części 2 – Projektowane postanowienia umowy dla części 2
- Załącznik nr 9 – Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby (jeżeli dotyczy).

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie **pięciu stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (PMS) w zakresie podstawowym i dwóch stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (PMS) w ramach opcji oraz dostarczenie dokumentacji stacji**. Stacje będą dostarczone wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym (umożliwiającym pełną współpracę stacji z aktualnie funkcjonującym w Centrum ds. Zdarzeń Radiacyjnych Państwowej Agencji Atomistyki oprogramowaniem komunikacyjnym) i udzielonymi przez producenta stacji niezbędnymi licencjami.

Dostawa Stacji oznacza dostawę kompletnej, fabrycznie nowej Stacji do lokalizacji testowej wskazanej przez Centrum do Spraw Zdarzeń Radiacyjnych – CEZAR na terenie m. st. Warszawy.

Wdrożenie Stacji oznacza konfigurację, montaż, uruchomienie i przeprowadzenie testów funkcjonalnych za pośrednictwem posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania komunikacyjnego w lokalizacji testowej wskazanej przez CEZAR.

Sprzęt oznacza podzespoły stacji określone szczegółowo w niniejszym dokumencie.

I. Ogólne uwarunkowania

1. Za kompletną Stację uważa się współpracujące ze sobą podzespoły, w tym:
 - 1) sondę lub zestaw sond zawierający detektory promieniowania jonizującego gamma;
 - 2) sondę lub zestaw sond zawierający detektory meteorologiczne;
 - 3) osprzęt wymagany do montażu stacji w terenie;
 - 4) tory przesyłowe pomiędzy sondami i stacją;
 - 5) zasilacz stacji z podtrzymaniem akumulatorowym;
 - 6) sterowniki stacji, do którego podłączone są sondy, o których mowa w ppkt. 1 i 2;
 - 7) węzeł łączności internetowej;
 - 8) węzeł zasilania sieciowego 230V \pm 10 % 50Hz.
2. W trakcie wdrożenia Stacji, to znaczy prac konfiguracyjno-uruchomieniowych wymagany jest udział Zamawiającego.
3. Wykonawca udzieli instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie obsługi Stacji, w wymiarze min. 2 godzin zegarowych.
4. Stacje dostarczone w ramach realizacji umowy, będą fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w okresie 180 dni przed dostawą.
5. Podzespoły i inny sprzęt wykorzystany do produkcji stacji nie będzie prototypem, co oznacza, że identyczne lub w starszych wersjach modele znajdują się w sprzedaży co najmniej od 3 lat poprzedzających termin złożenia oferty i zostały sprzedane w minimum 10 egzemplarzach.
6. Stacja, w tym jej podzespoły, musi być oznakowana przez producenta w taki sposób, aby była możliwa identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.

7. Stacja, w tym jej podzespoły, musi być zakupiona w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta lub bezpośrednio od producenta albo zaoferowana przez producenta stacji.
8. Stacja będzie dostarczona z najnowszą stabilną wersją oprogramowania sprzętowego a jego aktualizacje będą wykonywane w ramach gwarancji i mogą być uznane za naprawę w przypadku, gdy stacja nie będzie funkcjonowała zgodnie z przeznaczeniem (np. nie zbiera danych i nie przysyła ich do serwera PAA).
9. Stacja będzie dostarczona z niezbędnym okablowaniem i listwami zasilającymi oraz uziemiaczami umożliwiającymi podłączenie jej do posiadanych i istniejących w lokalizacji testowej Zamawiającego zasilania i Internetu.
10. Podzespoły wykorzystywane do produkcji Stacji będą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230V \pm 10% 50Hz.
11. Podzespoły wykorzystywane do produkcji Stacji będą współpracować z Internetem o przepustowości nie gorszej od 10Mb/s.
12. Stacja będzie dostarczona w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
13. Wykonawca dostarczy Stację wraz z kompletem dokumentacji. Wszelka dokumentacja sporządzona jest w języku polskim. Na komplet dokumentacji składa się w szczególności:
 - a) deklaracja zgodności CE,
 - b) dokumentacja techniczno-ruchowa,
 - c) instrukcja serwisowa,
 - d) instrukcja obsługi,
 - e) karta gwarancyjna,
 - f) komplety dokumentacji podzespołów,
 - g) licencja na oprogramowanie sprzętowe,
 - h) inne dokumenty niezbędne do prawidłowego użytkowania stacji.
14. Wszelkie rozbieżności w konfiguracji oferowanego sprzętu skutkujące zwiększeniem jego wydajności i funkcjonalności, zostaną uznane przez Zamawiającego, jako spełnienie minimalnych warunków zamówienia wskazanych w części II.
15. Dokumentacja, o której mowa w pkt 13, będzie zawierać opis wdrożenia, w tym:
 - 1) kompletny schemat połączeń;
 - 2) parametry konfiguracyjne;
 - 3) API firmware'u Stacji;
 - 4) listę błędów, ostrzeżeń i alarmów.
16. Gwarancja na licencjonowane oprogramowanie sprzętowe jest tożsama z gwarancją na kompletną Stację.
17. Minimalny czas gwarancji na Stację i oprogramowanie wynosi 24 miesiące.
18. Bieg terminu gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag przez Zamawiającego.
19. Serwis gwarancyjny dla dostarczanej stacji musi być realizowany na terenie Polski przez Wykonawcę lub autoryzowanego dystrybutora stacji lub autoryzowanego partnera serwisowego zgodnie z Kartą Gwarancyjną.
20. Wykonawca zapewnia dostęp do części zamiennych i usług serwisowych na dostarczoną stację w okresie nie krótszym niż 7 lat od zakończenia okresu gwarancji.
21. Wdrożenie stacji będzie przeprowadzone zgodnie z najlepszymi praktykami Wykonawcy.

II Szczegóły techniczne

1. Sonda lub zestaw sond zawierający detektory promieniowania jonizującego gamma.

1. Detektor scyntylacyjny z fotopowielaczem (scyntyblok).

1) Spełniający co najmniej następujące warunki:

- a) Zakres pomiarowy nie mniejszy niż 50 nSv/h – 5 μ Sv/h mocy przestrzennego równoważnika dawki $H^*(10)$ dla energii 662 keV.
- b) Rozdzielczość energetyczna FWHM dla energii 662 keV nie gorsza niż 7,5 %.
- c) Stabilizacja wysokiego napięcia zasilania fotopowielacza nie gorsza niż 0,5% w zakresie temperatur od -20 °C do +50 °C.
- d) Współpracujący spektrometr (MCA – multichannel analyzer):
 1. co najmniej 512 kanałów energetycznych;
 2. maksymalna ilość zliczeń na kanał nie mniejsza od 65535 (16 bitów);
 3. automatyczna stabilizacja energetyczna widma bez użycia źródeł promieniotwórczych.
- e) Ustawiane parametry pracy – nie mniej niż:
 1. wzmocnienie toru pomiarowego;
 2. wysokie napięcie zasilania fotopowielacza;
 3. próg dyskryminacji szumów;
 4. parametry próbkowania sygnału.
- f) Parametry środowiskowe pracy detektora scyntylacyjnego:
 1. temperatura większa od 3 °C;
 2. wilgotność względna mniejsza od 30 %.
- g) Obudowa sondy detektora scyntylacyjnego:
 1. klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;
 2. klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 07.

2) interfejs sygnału komunikacyjnego:

RS-485

2. Detektor Geigera-Muellera niskozakresowy.

1) Spełniający co najmniej następujące warunki:

- a) zakres pomiarowy nie mniejszy niż 50 nSv/h – 500 μ Sv/h mocy przestrzennego równoważnika dawki $H^*(10)$ dla energii 662 keV.
- b) Stabilizacja wysokiego napięcia zasilania detektora nie gorsza niż 2% w zakresie temperatur od -20 °C do +50 °C.
- c) Obudowa sondy detektora GM niskozakresowego:
 1. klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;
 2. klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 06.

2) Interfejs sygnału komunikacyjnego:

RS-485

3. Detektor Geigera-Muellera wysokozakresowy.

1) Spełniający co najmniej następujące warunki:

- a) zakres pomiarowy nie mniejszy niż 100 μ Sv/h – 2 Sv/h mocy przestrzennego równoważnika dawki $H^*(10)$ dla energii 662 keV.
- b) Stabilizacja wysokiego napięcia zasilania detektora nie gorsza niż 2% w zakresie temperatur od -20 °C do +50 °C.

- c) Obudowa sondy detektora GM niskozakresowego:
 - 1. klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;
 - 2. klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 06.
- 2) Interfejs sygnału komunikacyjnego:
 - RS-485
- 4. Pamięć danych:
 - 1) Architektura FIFO lub RAM nieulotna (odporna na zanik zasilania);
 - 2) Pomiary jednogodzinowe pobierane ze wszystkich detektorów;
 - 3) Czas przechowywania nie mniej niż 120 dni.
- 5. Komunikacja ze sterownikiem stacji co najmniej:
 - 1) Przesył danych pomiarowych;
- 6. Komunikacja API o ile występuje.
- 7. Zasilanie nieulotne układów elektronicznych i pomiarowych $12 \text{ Vdc} \pm 20 \%$
- 8. Zasilanie dodatkowe $24 \text{ Vdc} \pm 20 \%$

2. Sonda lub zestaw sond zawierający detektory meteorologiczne.

- 1. Konieczne detektory meteorologiczne.
 - 1) Pomiar temperatury otoczenia nie gorszy niż:
 - a) rozdzielczość $0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - b) dokładność $\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - c) zakres nie węższy niż $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} - +65 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - 2) Pomiar ciśnienia atmosferycznego nie gorszy niż:
 - a) rozdzielczość $0,1 \text{ hPa}$;
 - b) dokładność $\pm 1 \text{ hPa}$;
 - c) zakres nie węższy niż $540 \text{ hPa} - 1100 \text{ hPa}$;
 - 3) Pomiar opadu lub ekwiwalentu wodnego opadu (np. śniegu) nie gorszy niż:
 - a) rozdzielczość $0,2 \text{ mm}$;
 - b) dokładność $\leq 1 \text{ mm}$ lub $\leq 4 \%$;
 - c) zakres nie węższy niż $0 - 6500 \text{ mm}$;
 - d) minimalny przyrost opadu $0,1 \text{ mm/h}$;
 - e) dokładność przyrostu opadu $\leq 5 \%$ dla przyrostu opadu $\leq 127 \text{ mm/h}$;
 - f) zakres przyrostu opadu nie węższy niż $0 - 2400 \text{ mm/h}$.
 - 4) Pomiar kierunku wiatru nie gorszy niż:
 - a) rozdzielczość 1 ° ;
 - b) dokładność $\pm 3 \text{ }^{\circ}$;
 - c) zakres 360 ° ;
 - d) róża wiatrów 16 pozycji.
 - 5) Pomiar prędkości wiatru nie gorszy niż:
 - a) rozdzielczość $0,1 \text{ m/s}$;
 - b) dokładność $\leq 1 \text{ m/s}$ lub $\leq 5 \%$.
 - c) zakres nie węższy niż $1 \text{ m/s} - 80 \text{ m/s}$;
 - 6) Pomiar wilgotności nie gorszy niż:
 - a) rozdzielczość $1 \text{ } \%$ RH;
 - b) dokładność $\leq 2 \text{ } \%$ RH.
 - c) zakres nie węższy niż $0 \text{ } \% - 100 \text{ } \%$.
- 2. Opcjonalne detektory meteorologiczne:

- 1) Opcjonalny pomiar wysokości opadu śniegu nie gorszy niż:
 - a) rozdzielczość 0,1 cm;
 - b) dokładność $\leq 0,5$ cm lub ≤ 4 %;
 - c) zakres nie węższy niż 0 mm – 100 mm.
- 2) Opcjonalny pomiar temperatury gruntu nie gorszy niż:
 - a) rozdzielczość 0,1 °C;
 - b) dokładność $\pm 0,5$ °C;
 - c) zakres nie węższy niż -40 °C - +65 °C.
3. Ustawiane parametry pracy – nie mniej niż:
parametry detektorów.
4. Pamięć danych:
 - 1) Architektura FIFO lub RAM nieulotna (odporna na zanik zasilania);
 - 2) Pomiaru jednominutowe pobierane ze wszystkich detektorów;
5. Interfejs sygnału komunikacyjnego:
RS-232C
6. Komunikacja ze sterownikiem stacji:
 - 1) Przesył danych pomiarowych;
 - 2) Komunikacja API o ile występuje.
7. Zasilanie nieulotne układów elektronicznych i pomiarowych 12 Vdc ± 20 %
8. Zasilanie dodatkowe 24 Vdc ± 20 %

3. Osprzęt wymagany do montażu sond w terenie:

Wspornik (wsporniki) sond pomiarowych:

- 1) wysokość montażu detektorów radiometrycznych 1 m nad powierzchnią gruntu;
- 2) wysokość montażu detektorów meteorologicznych od 1,7 m do 2 m nad powierzchnią gruntu;
- 3) odporność na wiatr o prędkości do 120km/h.

4. Tory przesyłowe pomiędzy sondami i zasilaczem i sterownikiem stacji:

1. Przesył danych:
 - 1) kabel do RS-485 (skrętka) do ziemi, żelowany;
 - 2) długość kabla 100 m (100 m kabla dostarczona razem ze stacją).
2. Przesył energii:
 - 1) kabel energetyczny do ziemi w ochronie poliwinilowej, miedziany, czterożyłowy, żelowany;
 - 2) długość kabla 100 m (100 m kabla dostarczona razem ze stacją);
 - 3) napięcie przesyłowe w kablu nie może przekraczać 50 V;
 - 4) Straty energii w kablu zasilającym nie mogą być większe niż 10 % zapotrzebowania sond pomiarowych i kamery na energię;
3. Bezpieczeństwo:
 - 1) ograniczniki przepięć po obu stronach linii energetycznych i sygnałowych;
 - 2) uziom:
 - a) 3 pręty uziemiające $\phi 16$ długość 1,5 m (jeden startowy i dwa pośredniczące);
 - b) złącze krzyżowe do uziomów prętowych;
 - c) kabel 10 mm² żółto-zielony długość 5 m jednostronnie zakończony oczkiem $\phi 8$ mm;

d) ZUG-10 żółto-zielony.

5. Zasilacz stacji z podtrzymaniem akumulatorowym:

1. Napięcie wejściowe 230V rms \pm 10%;
2. Akumulatory o pojemności wystarczającej na 7 dni ciągłej pracy przy zapotrzebowaniu energetycznym wystarczającym dla podstawowego funkcjonowania stacji, czyli funkcjonowania wszystkich podzespołów stacji podłączonych do zasilania nieulotnego.
3. Napięcie zasilania przekazywane do sond pomiarowych nie może przekraczać 50 V.
4. Zastosowane akumulatory nie powinny wymagać obsługi częstszej niż dwa razy do roku.

6. Sterowniki stacji:

1. Sterownik funkcjonalny stacji realizuje funkcje:
 - 1) pobieranie danych pomiarowych jednonminutowych z sond pomiarowych;
 - 2) przechowywanie danych pomiarowych w plikach o pojemności 120 dni;
 - 3) agregacja danych do pakietów 10 minutowych i 60 minutowych;
 - 4) obliczanie mocy przestrzennego równoważnika dawki $H^*(10)$ z agregowanego pomiaru spektrometrycznego;
 - 5) wystawianie agregowanych pakietów danych pomiarowych w formatach PMSe¹ i N42.42-2020 do wydzielonego obszaru dysku dostępnego z zewnątrz;
 - 6) serwera FTP;
 - 7) synchronizacja czasu za pomocą klienta NTP;
 - 8) wystawianie sygnału czasu dla sond za pomocą serwera NTP;
 - 9) kontrola parametrów szafy sterowników i zasilacza stacji z podtrzymaniem akumulatorowym;
 - 10) pomiar warunków środowiskowych w szafie sterowników.
2. Sterownik nadzoru pracy stacji realizuje następujące funkcjonalności:
 - 1) uruchamia i nadzoruje niezbędne „watch-dogi”;
 - 2) kontroluje zasilanie.

7. Węzeł łączności internetowej:

tryby pracy:

- 1) Nie wymaga publicznego adresu IP;
- 2) Wymagane zastosowanie routera spełniającego poniższe warunki nie gorsze niż:
 - standardy komunikacyjne: IEEE 802.3at
 - przewodowa sieć LAN
 - prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s
 - zarządzanie przez stronę www
 - ilość portów Ethernet WAN (RJ-45): 1, (SFP 1,2Gb/s): 1
 - ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 4
 - wersja USB: 2.0
 - ilość portów USB min. 1
 - protokoły DHCP dla serwera i klienta
 - funkcja PoE
 - firewall

¹ Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia

- zasilanie nieulotne routera $48\text{ Vdc} \pm 20\% 1\text{A}$
- 3) Dwa kanały komunikacji internetowej:
 - a) drogą kablową – kablem miedzianym lub światłowodowym;
 - b) drogą radiową łączności komórkowej nie gorszej niż LTE.
 - 4) Nawiązywanie łączności VPN kanałami „kablowym” lub „radiowym” (LTE) po porcie 1194 UDP;
 - 5) Firewall wejściowy uniemożliwia dostęp inny niż za pośrednictwem otwieranego przez router lub sterownik funkcjonalny kanału VPN.
8. **Węzeł zasilania sieciowego $230\text{V} \pm 10\% 50\text{Hz}$**
1. Instalacja zasilająca typu TN-C-S;
 2. Licznik poboru energii zgodny ze standardem MID rejestrujący co najmniej:
 - 1) chwilowy pobór mocy;
 - 2) sumaryczny pobór mocy;
 - 3) chwilowe napięcie sieci zasilającej;
 3. Gniazda zasilania sieciowego – co najmniej trzy;
 4. Wyłącznik sieciowy;
 5. Wyłącznik napięcia użytkowego 12V;
 6. Bezpiecznik nadmiarowo – prądowy;
 7. Bezpiecznik różnicowo – prądowy;
 8. Ograniczniki przepięć.

III Oprogramowanie komunikacyjne

1. Stacja ma dostęp do Internetu poprzez łącze podstawowe - kablowe lub zapasowe LTE komunikacyjnym posiadanym przez PAA;
2. Stacja nawiązuje łączność z serwerem VPN znajdującym się w PAA na porcie 1194/UDP;
3. Dopuszcza się zastosowanie węzła łączności internetowej, który będzie wbudowany w sterownik funkcjonalny stacji, wtedy ta funkcjonalność ma posiadać możliwość jej wyłączenia do poziomu sieci LAN Stacji;
4. W kanale VPN funkcjonuje co najmniej protokół NTP i FTP;
5. W celu zapewnienia współpracy z oprogramowaniem komunikacyjnym na serwerze PAA pliki danych powinny znajdować się w określonych poniżej lokalizacjach i być nazwane zgodnie z poniższymi wzorami:
 - 1) dla danych wg standardu PMSe:

`<output_tree>/PMSe/merged/{yyyy}/{MM}/{dd}/<czas_próbkowania>/{yyyy}. {MM}. {dd}. {HH}. {mm}.xml;`

- 2) dla danych wg standardu N42 „American National Standard, Data Format for Radiation Detectors used for Homeland Security” ANSI-N42.42-2020 z 2021 roku:

`<output_tree>/N42/merged/{yyyy}/{MM}/{dd}/<czas_próbkowania>/{yyyy}. {MM}. {dd}. {HH}. {mm}.n42;`

- gdzie:

- a) `<czas_próbkowania>` wynosi 1min, 10min, 60min;
- b) `<output_tree>` jest to ścieżka do katalogów z danymi.

- 3) Do standardów należy dodać rozszerzenie obejmujące wskazania sondy meteorologicznej lub zestawu sond meteorologicznych kodowane zgodnie kluczami *FM12 – XII Ext. SYNOP*² do szyfrowania wyników przyziemnych obserwacji meteorologicznych dla celów synoptycznych opracowanych w IMGW na podstawie „*Manual of Codes WMO-No 306*” z 2019 roku.
6. Przykłady plików PMSe i N42 znajdują się w załączniku nr 3 do Opisu przedmiotu zamówienia.

Załączniki:

1. zał. 1 do OPZ do I części postępowania - Opis standardu PMSe pliku danych,
2. zał. 2 do OPZ do I części postępowania - Opis używanego systemu kodowania SYNOP,
3. zał. 3 do OPZ do I części postępowania - Przykłady plików w standardach PMSe i N42.42.

² Załącznik nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia do części I postępowania

Opis standardu PMSe pliku danych

Nagłówek pliku:

<?xml version="1.0"?>

Opis schematu:

- [1,1] element jest konieczny i musi wystąpić tylko raz
- [1,many] element jest konieczny i może wystąpić wiele razy
- [0,1] element jest opcjonalny i może wystąpić tylko raz
- [0,many] element jest opcjonalny i może wystąpić wiele razy

<Result> [1,1]
 <STATION_ID> [1,1]
 <AveragePeriod> [1,1]
 <Date> [1,1]
 <DeviceRTCDatetime> [1,1]
 <CollectingTimeSec> [1,1]
 <tdsgID> [1,1]
 <SpectrumNumber> [1,1]
 <Gain> [1,1]
 <PowerVoltage> [0,1]
 <HV> [1,1]
 <GM> [1,1]
 <GM1> [1,1]
 <GM2> [1,1]
 <GmfromSpectrum> [1,1]
 <GmfromSpectrumMethodNxExGE> [0,1]
 <GmfromSpectrumMethodNxChxCh> [0,1]
 <Temperature> [0,1]
 <Humidity> [1,1]
 <adcGM1> [0,1]
 <adcGM2> [0,1]
 <adcHumidity> [0,1]
 <adcTemperature> [0,1]
 <StabilizationLeftSum> [0,1]
 <StabilizationRightSum> [0,1]
 <PIDTemperature1> [1,1]
 <MeasurementClassCode> [1,1]
 <RadInstrumentModeCode> [1,1]
 <LatitudeValue> [1,1]
 <LongitudeValue> [1,1]
 <ElevationValue> [1,1]
 <Faults> [0,many]
 <SpectrumValues> [1,many]
 <MeteoOutsideTemperature> [1,1]
 <MeteoOutsideHumidity> [1,1]
 <MeteoInsideTemperature> [1,1]

<MeteoInsideHumidity> [1,1]
<MeteoRainfall> [1,1]
<MeteoBarometer> [1,1]
<MeteoAverageWindSpeed> [1,1]
<MeteoPrevailingWindDirection> [1,1]
<MeteoSynop> [1,1]
<PowerSupply:BatteryVoltage> [1,1]
<PowerSupply:BatteryCurrent> [1,1]
<EnergyMeter:Voltage> [1,1]
<EnergyMeter:Current> [1,1]
<EnergyMeter:ActiveEnergy> [1,1]
<EnergyMeter:ActivePower> [1,1]
<EnergyMeter:Frequency> [1,1]
<EnergyMeter:PowerFactor> [1,1]
<EnergyMeter:ReactivePower> [1,1]
<TDS:port_in> [0,1]
<TDS:port_out> [0,1]
<TDS:voltage> [0,1]
<TDS:current> [0,1]
<TDS:pt0> [0,1]
<TDS:pt1> [0,1]
<TDS:pt2> [0,1]
<TDS:rain> [0,1]

Typy danych:

- *dateTime* – data i czas podane wg standardu ISO8601;
- *integer* – liczby naturalne większe lub równe zero;
- *decimal* – liczby dziesiętne większe lub równe zero;
- *string* – tekst składający się z dowolnych znaków;
- *res_string* – tekst do wyboru z podanych opcji
- *percent* – liczba dziesiętna z zakresu 0.0 do 100.0;
- *real* – liczba rzeczywista.

Opis elementów zawiera następujące pozycje:

- pochodzenie
- typ danych jeśli posiada dane
- atrybuty
- elementy pochodne
- występowanie
- jednostki jeśli są potrzebne
- opis elementu
- użytkowanie

<adcGM1>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: brak
- opis elementu: liczba zliczeń z detektora niskozakresowego GM podawana z 12 bitowego przetwornika adc
- użytkowanie:

<adcGM2>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: brak
- opis elementu: liczba zliczeń z detektora wysokozakresowego GM podawana z 12 bitowego przetwornika adc
- użytkowanie:

<adcHumidity>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: brak
- opis elementu: wartość wilgotności w sondzie radiometrycznej podawana z 12 bitowego przetwornika adc
- użytkowanie:

<adcTemperature>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: brak
- opis elementu: wartość temperatury w sondzie radiometrycznej podawana z 12 bitowego przetwornika adc
- użytkowanie:

<AveragePeriod>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: sekunda
- opis elementu: czas pomiaru
- użytkowanie: podaje sumaryczny czas pomiaru w okresie pomiarowym określonym w <CollectingTimeSec

<CollectingTimeSec>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: sekunda
- opis elementu: czas pomiaru
- użytkowanie: podaje czas akwizycji danych za okres pomiarowy

<Date>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: dateTime
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: znacznik czasu zakończenia pomiaru
- użytkowanie:

<DeviceRTCDateTime>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: dateTime
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: znacznik aktualnego czasu urządzenia pomiarowego
- użytkowanie:

<ElevationValue>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: m
- opis elementu: wysokość sondy radiometrycznej nad poziomem morza
- użytkowanie:

<EnergyMeter:ActiveEnergy>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: W/h
- opis elementu: licznik zużytej energii
- użytkowanie:

<EnergyMeter:ActivePower>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: W
- opis elementu: pobierana moc czynna
- użytkowanie:

<EnergyMeter:Current >

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: A
- opis elementu: obciążenie prądowe zasilania
- użytkowanie:

<EnergyMeter:Frequency>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: Hz
- opis elementu: częstotliwość sieci zasilającej
- użytkowanie:

<EnergyMeter:PowerFactor>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: współczynnik mocy czynnej ($\cos \varphi$)
- użytkowanie:

<EnergyMeter:ReactivePower >

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: var
- opis elementu: pobierana moc bierna
- użytkowanie:

<EnergyMeter:Voltage>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: V
- opis elementu: napięcie zasilania
- użytkowanie:

<Faults>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: string
- atrybuty: *opcjonalnie* xsi:nil="true"
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: brak
- opis elementu: podawanie ostrzeżeń i błędów
- użytkowanie: pomiary są obarczone błędem. Wymagana interwencja operatora.

<Gain>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: V/V
- opis elementu: wzmacnienie sygnału detektora podawane dziesiętnie jako wartość dwubajtowa, z której w starszym bajcie górny nibble podaje mnożnik: $x1 - 7$, $x2 - 11$, $x4 - 13$, $x8 - 14$, a pozostałe bity podają wartość od 1 do 4095
- użytkowanie: do korekty punktu pracy fotopowielacza

<GM>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z detektorów GM
- użytkowanie: podaje wynik bieżący odpowiednio z detektorów GM nisko- i wysokozakresowych w zależności od mierzonej mocy przestrzennego równoważnika dawki

<GM1>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z detektora GM niskozakresowego
- użytkowanie: ulega wyłączeniu przed wejściem w nasycenie

<GM2>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z detektora GM wysokozakresowego
- użytkowanie: po wyłączeniu detektora niskozakresowego

<GMfromSpectrum>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z widma
- użytkowanie

<GMfromSpectrumMethodNxExGE>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z widma metodą mnożenia sumy impulsów w kanale przez energię średnią kanału oraz przez wynik funkcji określającej zależność energii kanału od mocy przestrzennego równoważnika dawki
- użytkowanie

<GMfromSpectrumMethodNxChxCh>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z widma metodą mnożenia sumy impulsów w kanale przez numer kanału do kwadratu.
- użytkowanie

<GMfromSpectrumMethodNxExGE>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z widma metodą mnożenia sumy impulsów w kanale przez energię średnią kanału oraz przez wynik funkcji określającej zależność energii kanału od mocy przestrzennego równoważnika dawki
- użytkowanie

<Humidity>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: percent
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: pomiar wilgotności względnej wnętrza sondy radiometrycznej
- użytkowanie: sprawdzanie hermetyczności sondy radiometrycznej

<HV>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: volty
- opis elementu: napięcie zasilania fotopowielacza
- użytkowanie: do ustawiania punktu pracy fotopowielacza

<LatitudeValue>>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: volty
- opis elementu: szerokość geograficzna lokalizacji sondy radiometrycznej wg WGS84
- użytkowanie:

<LongitudeValue>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: volty
- opis elementu: długość geograficzna lokalizacji sondy radiometrycznej wg WGS84
- użytkowanie:

<MeasurementClassCode>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: res_string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: FOREGROUND – pomiar nieznanego promieniowania

BACKGROUND – pomiar tła promieniotwórczego

CALIBRATION – pomiar kalibracyjny

- użytkowanie: podane trybu pracy sond pomiarowych, szczególnie sondy radiometrycznej

<MeteoAverageWindSpeed>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: m/s
- opis elementu: pomiar średniej prędkości wiatru
- użytkowanie:

<MeteoBarometer>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: kPa
- opis elementu: pomiar ciśnienia atmosferycznego przez monitor sondy meteorologicznej umieszczony w szafie elektroniki stacji
- użytkowanie:

<MeteoInsideHumidity>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: percent
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: pomiar wilgotności względnej wnętrza szafy elektroniki stacji
- użytkowanie:

<MeteoInsideTemperature>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: real
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: °C
- opis elementu: pomiar temperatury wnętrza szafy elektroniki stacji
- użytkowanie:

<MeteoOutsideHumidity>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: percent
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: pomiar wilgotności względnej środowiska na wysokości 1,7 m – 2 m nad gruntem
- użytkowanie:

<MeteoOutsideTemperature>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: real
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: °C
- opis elementu: pomiar temperatury środowiska na wysokości 1,7 m – 2 m nad gruntem
- użytkowanie:

<MeteoPrevailingWindDirection>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: pomiar kierunku wiatru
- użytkowanie:

<MeteoRainfall>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: mm
- opis elementu: pomiar opadu
- użytkowanie: w okresie zimowym pomiar ekwiwalentu wodnego opadu śniegu

<MeteoSynop>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: zakodowanie pomiarów meteorologicznych wg standardu SYNOP¹
- użytkowanie:

<PIDTemperature1>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: real
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: °C
- opis elementu: temperatura wnętrza sondy mierzona w środku sondy radiometrycznej
- użytkowanie: do kontroli pracy grzałek sondy radiometrycznej

¹Załącznik nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia do części I postępowania.

<PowerSupply:BatteryCurrent>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: real
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: A
- opis elementu: prąd ładowania lub pracy akumulatora
- użytkowanie:

<PowerSupply:BatteryVoltage>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: V
- opis elementu: napięcie akumulatorów
- użytkowanie:

<PowerVoltage>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: wskaźnik napięcia zasilania podawany z 12 bitowego przetwornika adc
- użytkowanie:

<RadInstrumentModeCode>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: res_string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: CALIBRATE – tryb kalibracji

LONG_DWELL – długi pojedynczy pomiar

SEARCH – seria krótkich pomiarów

TEST – pomiar testowy lub diagnostyczny

OTHER – inny tryb pracy

- użytkowanie:

<Result>

- pochodzenie: brak
- typ danych: string
- atrybuty: `xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"`
`xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"`

`xmlns:PowerSupply="http://td-electronics.pl"`

`xmlns:EnergyMeter="http://td-electronics.pl"`

`xsi:type="ResultWithMeteo"`

- elementy pochodne: `<adcGM1>`, `<adcGM2>`, `<adcHumidity>`, `<adcTemperature>`,
`<AveragePeriod>`, `<CollectingTimeSec>`, `<Date>`, `<DeviceRTCDateTime>`,
`<ElevationValue>`, `<EnergyMeter:ActiveEnergy>`, `<EnergyMeter:ActivePower>`,
`<EnergyMeter:Current>`, `<EnergyMeter:Frequency>`, `<EnergyMeter:PowerFactor>`,
`<EnergyMeter:ReactivePower>`, `<EnergyMeter:Voltage>`, `<Faults>`, `<Gain>`, `<GM>`,
`<GM1>`, `<GM2>`, `<GmfromSpectrum>`, `<GmfromSpectrumMethodNxChxCh>`,
`<GmfromSpectrumMethodNxExGE>`, `<Humidity>`, `<HV>`, `<LatitudeValue>`,
`<LongitudeValue>`, `<MeasurementClassCode>`, `<MeteoAverageWindSpeed>`,
`<MeteoBarometer>`, `<MeteoInsideHumidity>`, `<MeteoInsideTemperature>`,
`<MeteoOutsideHumidity>`, `<MeteoPrevailingWindDirection>`, `<MeteoRainfall>`,
`<MeteoOutsideTemperature>`, `<MeteoSynop>`, `<PIDTemperature1>`,
`<PowerSupply:BatteryCurrent>`, `<PowerSupply:BatteryVoltage>`, `<PowerVoltage>`,
`<RadInstrumentModeCode>`, `<SpectrumNumber>`, `<SpectrumValues>`,
`<StabilizationLeftSum>`, `<StabilizationRightSum>`, `<STATION_ID>`, `<tdsgID>`,
`<Temperature>`
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: podanie rezultatów pomiarowych
- użytkowanie: można zastosować inne schemy plików .xml do obsługi podzespołów stacji.
Pliki schem plików .xml muszą być udostępnione na serwerach Wykonawcy i przekazane do Zamawiającego.
Korzystanie ze schem jest zależne od zastosowanych podzespołów stacji pomiarowej, gdzie:
 - PowerSupply – dotyczy zasilacza buforowego;
 - EnergyMeter – dotyczy miernika zasilania sieciowego.Schemy zasilania dotyczą minimalnej informacji pobieranej z licznika i zasilacza. Istnieje dowolność dodawania rozszerzeń schem poprzez ich wymianę lub uzupełnienie.

<SpectrumNumber>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: brak
- opis elementu: uśredniona wartość liczb numerów identyfikacyjnych spektrów liczonych modulo 256 z okresu agregacji pomiarów
- użytkowanie:

<SpectrumValues>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: wartości zliczeń w kanałach spektrometrycznych począwszy od kanału o najniższej energii rozdzielone średnikami
- użytkowanie:

<StabilizationLeftSum>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: brak
- opis elementu: liczba zliczeń w 15 kanałach spektrometrycznych energii mniejszych niż dla kanału 260 odpowiadającemu energii piku K-40 (1460 keV)
- użytkowanie: autokorekta energetyczna MCA

<StabilizationRightSum>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: brak
- opis elementu: liczba zliczeń w 15 kanałach spektrometrycznych energii większych niż dla kanału 260 odpowiadającemu energii piku K-40 (1460 keV)
- użytkowanie: autokorekta energetyczna MCA

<STATION_ID>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: unikalny identyfikator stacji pomiarowej
- użytkowanie: przypisanie każdej ze stacji unikalnej metody identyfikacji

<tdsgID>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: unikalny identyfikator stacji pomiarowej
- użytkowanie: przypisanie każdej ze stacji unikalnej metody identyfikacji

<STATION_ID>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: unikalny identyfikator stacji pomiarowej
- użytkowanie: przypisanie każdej ze stacji unikalnej metody identyfikacji

<Temperature>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: real
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 0,1
- jednostki: °C
- opis elementu: pomiar temperatury obudowy mikroprocesora sondy radiometrycznej
- użytkowanie:

Opis używanego systemu kodowania SYNOP

Dostosowanie kluczy **FM – XII Ext, SYNOP**, przeznaczonych do szyfrowania wyników przyziemnych obserwacji meteorologicznych opracowanych na podstawie **Manual of Codes WMO-No 306** używanych przez IMiGW, do potrzeb sieci stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PAA podane jest poniżej.

Ogólna struktura kluczy to budowa grup pięciznakowych przy zachowaniu następujących warunków początkowych:

- czas jest podawany wg średniego czasu południka 0° – skrótowo **UTC** (wszystkie stanowiska stacji są zorientowane południkowo poprzez wytyczenie linii południka stacji przed jej montażem);
- przy braku danych w miejsce znaku lub znaków w kluczu wstawia się odpowiednią ilość znaków / (ukośnik);
- ani jeden ze znaków w grupie nie może zostać opuszczony;
- mogą być opuszczone grupy nie wnoszące istotnych danych.

Rozdział 0

SYNOP PMSN DDHH1 12iii

gdzie kody grup oznaczają:

1. **SYNOP** – wskaźnik słowny kodowania
2. **PMSN** – oznaczenie sieci stacji do wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych
3. **DD** – numer dnia miesiąca w formacie dwucyfrowym
HH – pełna godzina dokonania obserwacji
1 – prędkość wiatru jest odczytywana z anemometru w m/s
4. **12** – numer rejonu – Polska
iii – numer stacji do wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych – według wskazania zamawiającego.

Rozdział 1

i_R6/// /ddff (00fff) 1s_nTTT 29UUU 3P₀P₀P₀P₀ 4//// 5aapp 6RRRt_R 9GGgg

gdzie:

1. **i_R** – grupa opadów
 - 0 - włączona do rozdziałów 1 i 3
 - 1 - włączona do rozdziału 1
 - 3 - nie ma opadów
 - 4 - nie zmierzono
- 6 – brak grupy określenia pogody
- / – nie określamy podstawy chmur
- // – nie określamy widoczności
2. / – nie określamy wielkości zachmurzenia ogólnego
- dd – kierunek wiatru dolnego
 - 00 cisza
 - 01 5 – 14 stopni
 - 02 15 – 24 stopnie
 - 03 25 – 34 stopnie
 - ...
 - 35 345 – 354 stopnie
 - 36 355 – 4 stopnie
 - 99 zmienny

klucz 99 będzie użyty, gdy kierunek wiatru uśredniony z 10 minutowego okresu poprzedzającego okres obserwacji zmieni się o więcej niż 60°, a średnia jego prędkość nie przekroczy 4m/s
- ff – prędkość wiatru dolnego
 - podaje się rzeczywistą średnią wartość z ostatnich 10 minut obserwacji. Jeśli prędkość wiatru przekracza 99 m/s to wpisuje się wartość 99 i dodaje się dodatkową grupę, gdzie prędkość wiatru podaje się z zakresu 100 – 999 m/s poprzedzoną dwoma zerami.
3. 1 – wskaźnik liczbowy
- s_n – znak temperatury
 - 0 – temperatura dodatnia lub zero
 - 1 – temperatura ujemna
- TTT – temperatura powietrza podawana z dokładnością do dziesiątych części stopnia Celsjusza
4. 2 – wskaźnik liczbowy
- 9 – wilgotność względna
- UUU – wartość wilgotności odczytana z higrografu w procentach z dokładnością do dziesiątych części procenta
5. 3 – wskaźnik liczbowy
- P₀P₀P₀P₀ – wartość ciśnienia atmosferycznego w hektopaskalach z dokładności do dziesiątych części hektopaskala opuszczając cyfrę tysięcy
6. 5 – wskaźnik liczbowy
- a – tendencja ciśnienia powietrza z ostatnich 3 godzin obserwacji
 - 2 – wzrost (tendencja dodatnia)
 - 4 – stałe (brak tendencji)

7 – spadek (tendencja ujemna)

ppp – wielkość tendencji ciśnienia powietrza wyznaczona z maksymalnej różnicy odczytów barometru w czasie obserwacji

7. 6 – wskaźnik liczbowy

RRR – wysokość opadu

/// awaria deszczomierza

000 brak opadów

001 1 mm

002 2 mm

...

988 988 mm

989 989 mm lub więcej

990 ślad opadu

991 0,1 mm

992 0,2 mm

...

999 0,9 mm

t_R – okres liczenia opadu

5 1 godzina poprzedzająca

wysokość opadu za okres pomiędzy meldunkami – 10 min podawany jest w rozdziale 3 w grupie 930

8. 9 – wskaźnik liczbowy

GGgg – aktualny czas obserwacji w godzinach i minutach UTC

Rozdział 2

Nie dotyczy stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych.

Rozdział 3

333 1_sT_xT_xT_x 2_sT_nT_nT_n 4/sss 540s_nd_T (58ppp 59ppp) 910ff 930RR 931ss 933RR

gdzie:

1. 333 – wskaźnik rozdziału 3

2. 1 – wskaźnik liczbowy

s_n – znak temperatury

0 – temperatura dodatnia lub zero

1 – temperatura ujemna

T_xT_xT_x – maksymalna temperatura powietrza podawana z dokładnością do dziesiątych części stopnia Celsjusza za ostatnie 12 godzin

3. 2 – wskaźnik liczbowy

s_n – znak temperatury

0 – temperatura dodatnia lub zero

1 – temperatura ujemna
 $T_n T_n T_n$ – minimalna temperatura powietrza podawana z dokładnością do dziesiątych części stopnia Celsjusza za ostatnie 12 godzin

3. 3 – wskaźnik liczbowy
/ – nieobsługiwane
 s_n – znak temperatury
0 – temperatura dodatnia lub zero
1 – temperatura ujemna
 $T_g T_g$ – temperatura minimalna przy powierzchni gruntu

grupa jest podawana tylko jeśli występuje pokrywa lodowa lub śnieg

4. 4 – wskaźnik liczbowy
/ – nie podaje się opisu stanu powierzchni gruntu
sss – wysokość pokrywy osadów stałych na gruncie
001 – 1 cm ($\geq 0,5$ cm do 1,4 cm)
002 – 2 cm
003 – 3 cm
...
996 – 996 cm
997 – poniżej 0,5 cm
999 – pomiar niemożliwy lub niedokładny

grupa jest podawana wtedy, gdy jest wykonywany pomiar pokrywy opadu stałego

5. 54 – wskaźnik liczbowy
0 – czas obserwacji poniżej 1 godziny
 s_n – znak temperatury
0 – temperatura dodatnia lub zero
1 – temperatura ujemna
 d_T – wielkość zmiany temperatury
- | | |
|---|-----------------|
| 0 | 10°C |
| 1 | 11°C |
| 2 | 12°C |
| 3 | 13°C |
| 4 | 14°C lub więcej |
| 5 | 5°C |
| 6 | 6°C |
| 7 | 7°C |
| 8 | 8°C |
| 9 | 9°C |

Podawane są zmiany temperatury większe niż 5°C trwające krócej niż 30 minut.

6. 58 – wskaźnik liczbowy dodatnich zmian ciśnienia lub braku zmian ciśnienia
ppp – wartość zmiany ciśnienia w ciągu 24 godzin wyrażona w dziesiątych częściach hPa
7. 59 – wskaźnik liczbowy ujemnych zmian ciśnienia
ppp – wartość zmiany ciśnienia w ciągu 24 godzin wyrażona w dziesiątych częściach hPa
8. 910 – wskaźnik liczbowy porywów wiatru

ff – prędkość wiatru dolnego

podaje się rzeczywistą wartość porywu wiatru z ostatnich 2 minut obserwacji dla agregacji dziesięciominutowej.

9. 930 – wskaźnik liczbowy wysokości opadów lub ekwiwalentu wodnego opadów stałych

RR – wartość w mm

00 – 0 mm czyli brak opadów

01 – 1 mm

02 – 2 mm

...

55 – 55 mm

56 – 60 mm

57 – 70 mm

...

90 – 400 mm

91 – 0,1 mm

92 – 0,2 mm

93 – 0,3 mm

94 – 0,4 mm

95 – 0,5 mm

96 – 0,6 mm

97 – ślad opadu

98 – 0,8 mm

99 – pomiar niemożliwy lub niedokładny

10. 931 – wskaźnik liczbowy wysokości śniegu świeżo spadłego

ss – wartość w mm

kodowanie wysokości jak dla grupy 930

11. 933 – wskaźnik liczbowy ekwiwalentu wodnego opadów stałych

RR – wartość w mm

kodowanie wysokości jak dla grupy 930

Rozdział 4

Nie dotyczy stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych.

Rozdział 5

Występuje tylko na stacjach, które mierzą temperatury gruntu i opad śniegu.

555 0s_nTg_sTg_sTg_s 1s_nTg_xTg_xTg_x 2s_nTg_nTg_nTg_n 8E₁E₁//

gdzie:

1. 555 – wskaźnik rozdziału 5

2. 0 – wskaźnik liczbowy średniej temperatury gruntu na głębokości 5cm

sn – znak temperatury

$T_{gs}T_{gs}T_{gs}$ – średnia temperatura gruntu podawana z dokładnością do dziesiątych części stopnia Celsjusza

3. 1 – wskaźnik liczbowy najwyższej temperatury gruntu na głębokości 5cm za ostatnie 6 godzin
sn – znak temperatury

$T_{gx}T_{gx}T_{gx}$ – średnia temperatura gruntu podawana z dokładnością do dziesiątych części stopnia Celsjusza

4. 2 – wskaźnik liczbowy najniższej temperatury gruntu na głębokości 5cm za ostatnie 6 godzin
sn – znak temperatury

$T_{gn}T_{gn}T_{gn}$ – średnia temperatura gruntu podawana z dokładnością do dziesiątych części stopnia Celsjusza

5. 8 – wskaźnik liczbowy

E_1E_1 – grubość świeżo spadłego śniegu lub narośniętej szadzi w cm za ostatnią dobę

00 – brak

01 – 1 cm lecz nie mniej niż 0,5 cm

02 – 2 cm

...

99 – 99 cm

// – pomiar niemożliwy

UWAGA: grunt jest zamarznięty (nie ma emanacji radonu), gdy temperatura na głębokości 5 cm jest niższa od zera stopni Celsjusza.

Przykłady plików w standardach PMSe i N42.42

PMSe:

Nagłówek pliku:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Result xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:TDS="http://td-electronics.pl"
  xmlns:PowerSupply="http://td-electronics.pl"
  xsi:type="ResultWithMeteo">
```

Informacja o stacji PMS:

```
<STATION_ID>PAA/6/66/69</STATION_ID>
```

Informacja o sondzie radiometrycznej oraz pomiary radiometryczne:

```
<AveragePeriod>3600</AveragePeriod>
<Date>2022-11-21T11:00:00</Date>
<DeviceRTCDateTime>2022-11-21T11:00:01</DeviceRTCDateTime>
<CollectingTimeSec>3600</CollectingTimeSec>
<tdsgID>8</tdsgID>
<SpectrumNumber>49.5</SpectrumNumber>
<Gain>56553</Gain>
<PowerVoltage>3184.6</PowerVoltage>
<HV>902</HV>
<GM>61.6017</GM>
<GM1>61.6017</GM1>
<GM2>1046</GM2>
<GMfromSpectrum>41.6922</GMfromSpectrum>
<GMfromSpectrumMethodNxExGE>0</GMfromSpectrumMethodNxExGE>
<GMfromSpectrumMethodNxChxCh>33.8624</GMfromSpectrumMethodNxChxCh>
<Temperature>4.17757</Temperature>
<Humidity>13.2702</Humidity>
<adcGM1>91.5667</adcGM1>
<adcGM2>0.233333</adcGM2>
<adcHumidity>1295.92</adcHumidity>
<adcTemperature>1194.35</adcTemperature>
<StabilizationLeftSum>89.85</StabilizationLeftSum>
<StabilizationRightSum>92.4833</StabilizationRightSum>
<PIDTemperature1>8.56617</PIDTemperature1>
<MeasurementClassCode>FOREGROUND</MeasurementClassCode>
<RadInstrumentModeCode>SEARCH</RadInstrumentModeCode>
<LatitudeValue>51.4025</LatitudeValue>
<LongitudeValue>21.0806</LongitudeValue>
<ElevationValue>167</ElevationValue>
<LocationDescription>Radom</LocationDescription>
<Faults xsi:nil="true" />
<SpectrumValues>20.8;45.3333;65.8167;70.3667;89.85;116.55;138.717;167.317;189.683;210.433;221.133;233.083;
240.35;234.733;231.667;228.333;218.717;210.9;198.7;191.833;184.967;177.033;166.317;163.233;157.2;145.3;137.4
5;135.017;129.267;122.333;120.133;117.25;109.717;108.167;101.8;98.8333;97.6;94.4833;88.8833;86.1667;82.2167;
82.0167;76.1833;72.5833;69.4667;67.7833;64.2667;62.5167;57.3167;57.55.65;52.2333;50.35;48.8667;48.4333;47.7
5;44.75;43.9667;42.9667;41.95;39.6333;37.9167;37.8333;37.15;34.8667;33.3333;33.1833;31.4667;29.4167;29.8167;
27.6333;27.6833;26.0833;24.95;24.8;23.5667;24.35;23.1833;22.25;23.0833;21.9667;22.0333;22.2167;21.7167;20.73
33;21.9333;21.1667;21.4667;20;19.5833;19.55;18.8667;17.8167;19.5333;17.9167;18.5333;17.85;17.9333;17.4667;1
```

[illegible]

Pomiary meteorologiczne:

```
<MeteoOutsideTemperature>2.38981</MeteoOutsideTemperature>
<MeteoOutsideHumidity>70.35</MeteoOutsideHumidity>
<MeteoInsideTemperature>19.5333</MeteoInsideTemperature>
<MeteoInsideHumidity>23</MeteoInsideHumidity>
<MeteoRainfall>0</MeteoRainfall>
<MeteoBarometer>1000.02</MeteoBarometer>
<MeteoAverageWindSpeed>1.49176</MeteoAverageWindSpeed>
<MeteoPrevailingWindDirection>S</MeteoPrevailingWindDirection>
<MeteoSynop>SYNOP PMSN 10211 12 10022222 29070 31000 4//// 5000333 10000 20000 4997 5400/ 58000
59000 91000 93000 93100 93300555 00022222 10022222 20022222 800</MeteoSynop>
```

Pomiary zasilań

```
<PowerSupply:BatteryVoltage>13.7922</PowerSupply:BatteryVoltage>
<PowerSupply:BatteryCurrent>0.0156667</PowerSupply:BatteryCurrent>

<EnergyMeter:Voltage>241.09</EnergyMeter:Voltage>
<EnergyMeter:Current>0.101667</EnergyMeter:Current>
<EnergyMeter:ActiveEnergy>1.43042e+06</EnergyMeter:ActiveEnergy>
<EnergyMeter:ActivePower>33.3167</EnergyMeter:ActivePower>
<EnergyMeter:Frequency>49.9633</EnergyMeter:Frequency>
<EnergyMeter:PowerFactor>0.998267</EnergyMeter:PowerFactor>
<EnergyMeter:ReactivePower>30.05</EnergyMeter:ReactivePower>
```

</Result>

N42.42:

Nagłówek pliku:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-model href="http://physics.nist.gov/N42/2011/N42/schematron/n42.sch"
  type="application/xml"
  schematypens="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron"?>
<RadInstrumentData xmlns="http://physics.nist.gov/N42/2011/N42"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:Meteo="http://www.td-electronics.pl/N42"
  xsi:schemaLocation="http://physics.nist.gov/N42/2011/N42
  https://www.nist.gov/document/n42xsd http://www.td-electronics.pl/N42
  http://www.td-electronics.pl/N42/N42TDAddin.xsd" n42DocUUID="d72b7fa7-4a20-43d4-b1b2-
  7e3b8c6620c1">
```

Informacja o stacji PMS:

```
<RadInstrumentInformation id="ID_TDPMS3_INFO">
  <RadInstrumentManufacturerName>TD-ELECTRONICS</RadInstrumentManufacturerName>
  <RadInstrumentModelName>TDPMS3</RadInstrumentModelName>
  <RadInstrumentDescription>TDPMS3; ver: 1; S/N:xxx;Date:yyyy-MM-dd</RadInstrumentDescription>
  <RadInstrumentClassCode>Network Area Monitor</RadInstrumentClassCode>
  <RadInstrumentVersion>
    <RadInstrumentComponentName>Software</RadInstrumentComponentName>
    <RadInstrumentComponentVersion>a13921bf7abe4612cf8cfb0eace3b4e2e9f81ad8</RadInstrumentComponentVersion>
  </RadInstrumentVersion>
</RadInstrumentInformation>
```

Informacja o detektorze spektrometrycznym:

```
<RadDetectorInformation id="ID_NAI">
  <RadDetectorName>SBG 1S 3inch x 3inch/3inch</RadDetectorName>
  <RadDetectorCategoryCode>Gamma</RadDetectorCategoryCode>
  <RadDetectorKindCode>NaI</RadDetectorKindCode>
  <RadDetectorDescription>NUVIA a.s.;SBG 1S 3inch x 3inch/3inch;S/N:xxx;Date:yyyy-MM-dd</RadDetectorDescription>
  <RadDetectorLengthValue>7.62</RadDetectorLengthValue>
  <RadDetectorDiameterValue>7.62</RadDetectorDiameterValue>
  <RadDetectorCharacteristics>
    <Characteristic>
      <CharacteristicName>SET HV</CharacteristicName>
      <CharacteristicValue>910</CharacteristicValue>
      <CharacteristicValueUnits>V</CharacteristicValueUnits>
      <CharacteristicValueDataClassCode>PositiveDouble</CharacteristicValueDataClassCode>
    </Characteristic>
    <Characteristic>
      <CharacteristicName>SET GAIN</CharacteristicName>
      <CharacteristicValue>54473</CharacteristicValue>
      <CharacteristicValueUnits>unit-less</CharacteristicValueUnits>
      <CharacteristicValueDataClassCode>nonNegativeInteger</CharacteristicValueDataClassCode>
    </Characteristic>
    <Characteristic>
      <CharacteristicName>TYPICAL DEADTIME</CharacteristicName>
      <CharacteristicValue>48</CharacteristicValue>
      <CharacteristicValueUnits>microseconds</CharacteristicValueUnits>
    </Characteristic>
  </RadDetectorCharacteristics>
</RadDetectorInformation>
```



```

    <CharacteristicValueDataClassCode>NonNegativeDouble</CharacteristicValueDataClassCode>
  </Characteristic>
  <Characteristic>
    <CharacteristicName>SET DISCRIMINATION THRESHOLD</CharacteristicName>
    <CharacteristicValue>50</CharacteristicValue>
    <CharacteristicValueUnits>unit-less</CharacteristicValueUnits>
    <CharacteristicValueDataClassCode>nonNegativeInteger</CharacteristicValueDataClassCode>
  </Characteristic>
  <Characteristic>
    <CharacteristicName>SET STABILIZATION</CharacteristicName>
    <CharacteristicValue>1</CharacteristicValue>
    <CharacteristicValueUnits>unit-less</CharacteristicValueUnits>
    <CharacteristicValueDataClassCode>nonNegativeInteger</CharacteristicValueDataClassCode>
  </Characteristic>
</RadDetectorCharacteristics>
</RadDetectorInformation>

```

Informacja o detektorze G-M niskozakresowym:

```

<RadDetectorInformation id="ID_GM1">
  <RadDetectorName>70 031 A</RadDetectorName>
  <RadDetectorCategoryCode>Gamma</RadDetectorCategoryCode>
  <RadDetectorKindCode>GMT</RadDetectorKindCode>
  <RadDetectorDescription>VacuTec Messtechnik GmbH;70 031 A;S/N:xxx;Date:yyyy-MM-dd</RadDetector
  Description>
  <RadDetectorLengthValue>23</RadDetectorLengthValue>
  <RadDetectorDiameterValue>1.8</RadDetectorDiameterValue>
  <RadDetectorCharacteristics>
    <Characteristic>
      <CharacteristicName>TYPICAL DEADTIME</CharacteristicName>
      <CharacteristicValue>450</CharacteristicValue>
      <CharacteristicValueUnits>microseconds</CharacteristicValueUnits>
      <CharacteristicValueDataClassCode>NonNegativeDouble</CharacteristicValueDataClassCode>
    </Characteristic>
  </RadDetectorCharacteristics>
</RadDetectorInformation>

```

Informacja o detektorze G-M wysokozakresowym:

```

<RadDetectorInformation id="ID_GM2">
  <RadDetectorName>70 018 A</RadDetectorName>
  <RadDetectorCategoryCode>Gamma</RadDetectorCategoryCode>
  <RadDetectorKindCode>GMT</RadDetectorKindCode>
  <RadDetectorDescription>VacuTec Messtechnik GmbH;70 018 A;S/N:xxx;Date:yyyy-MM-dd</Rad
  DetectorDescription>
  <RadDetectorLengthValue>5.5</RadDetectorLengthValue>
  <RadDetectorDiameterValue>2.15</RadDetectorDiameterValue>
  <RadDetectorCharacteristics>
    <Characteristic>
      <CharacteristicName>TYPICAL DEADTIME</CharacteristicName>
      <CharacteristicValue>450</CharacteristicValue>
      <CharacteristicValueUnits>microseconds</CharacteristicValueUnits>
      <CharacteristicValueDataClassCode>NonNegativeDouble</CharacteristicValueDataClassCode>
    </Characteristic>
  </RadDetectorCharacteristics>
</RadDetectorInformation>

```

Informacja o lokalizacji i położeniu detektorów:

```
<RadItemInformation id="ID_ENV_INFO">
  <Remark>ENVIRONMENT</Remark>
  <RadItemDescription>WARSZAWA PL0003</RadItemDescription>
  <RadItemQuantity>
    <Remark>RADIUS</Remark>
    <RadItemQuantityValue>100</RadItemQuantityValue>
    <RadItemQuantityUnits>m</RadItemQuantityUnits>
  </RadItemQuantity>
  <RadItemMeasurementGeometryDescription>VERTICAL</RadItemMeasurementGeometryDescription>
  <RadItemCharacteristics>
    <Characteristic>
      <CharacteristicName>HEIGHT ABOVE GROUND</CharacteristicName>
      <CharacteristicValue>1</CharacteristicValue>
      <CharacteristicValueUnits>m</CharacteristicValueUnits>
      <CharacteristicValueDataClassCode>NonNegativeDouble</CharacteristicValueDataClassCode>
    </Characteristic>
  </RadItemCharacteristics>
</RadItemInformation>
```

Współczynniki funkcji kalibracji energetycznej detektora spektrometrycznego:

```
<EnergyCalibration id="ID_NAI_EN_CAL">
  <CoefficientValues>0.0 5.356538 0.001008</CoefficientValues>
</EnergyCalibration>
```

Pomiary przeprowadzane przez stację PMS:

```
<RadMeasurement id="ID_TDPMS3_RESULTS">
  <MeasurementClassCode>Foreground</MeasurementClassCode>
  <StartDateTime>2021-12-02T08:00:00</StartDateTime>
  <RealTimeDuration>PT3600S</RealTimeDuration>
```

spektrometryczne:

```
<Spectrum id="ID_NAI_SPEC" radDetectorInformationReference="ID_NAI" energyCalibrationReference="ID_NAI_EN_CAL">
```

```
  <LiveTimeDuration>PT3575.36S</LiveTimeDuration>
```

```
  <ChannelData compressionCode="None">7 493 3452 6297 6049 7122 8004 9010 9770 10570 11012
11362 11384 11761 11803 11589 11879 11237 10988 10511 9948 9681 9146 8719 8298 8070 7669 7274
7206 6923 6554 6210 6230 5991 5615 5494 5254 5229 5214 4940 4696 4533 4044 3900 3711 3537 3413
3187 3167 3116 2883 2837 2696 2677 2497 2409 2412 2565 2361 2362 2338 2224 2160 1895 1913 1827
1649 1636 1575 1549 1502 1540 1399 1397 1338 1392 1324 1336 1244 1201 1266 1270 1257 1191 1214
1243 1166 1168 1173 1166 1102 1091 1068 1053 981 960 925 955 952 937 936 982 1040 1003 1100
1045 994 982 1003 975 945 841 821 857 920 882 882 923 844 800 835 755 670 694 596 570 586 557
552 501 530 514 506 509 523 509 542 544 473 504 482 491 460 469 437 454 454 462 409 417 435 394
443 426 428 448 409 469 442 464 437 418 433 444 418 420 453 410 431 428 426 396 423 420 372 359
373 332 323 326 311 317 302 305 307 276 285 295 272 308 270 307 302 317 323 355 274 316 308 325
322 312 303 319 307 292 278 264 273 278 258 259 252 244 249 251 228 217 243 193 218 207 186 173
155 164 167 146 146 182 153 134 132 134 124 130 115 127 117 123 111 121 122 129 138 163 146 158
193 220 254 309 331 419 465 531 547 612 697 649 673 754 731 652 576 522 455 421 322 304 219 188
140 130 118 92 97 81 71 72 73 63 63 65 66 58 56 57 57 57 51 49 46 46 60 48 40 53 36 48 38 36 43 35 57
51 42 51 66 59 67 49 81 66 73 68 59 62 63 54 62 63 46 55 58 34 40 39 40 40 30 43 36 34 40 33 26 24 36
25 34 30 27 34 24 34 32 24 37 29 22 26 26 23 21 28 32 29 27 22 19 29 24 28 18 24 29 36 29 39 29 32 36
28 32 36 44 39 38 38 48 49 28 38 41 33 37 41 36 40 48 27 37 27 30 42 39 28 43 37 28 20 33 33 17 19 25
28 28 26 14 18 21 21 28 23 16 18 18 20 17 13 28 16 24 12 16 19 18 21 18 13 20 9 15 13 14 19 17 17 16
```



```

        <CharacteristicValueUnits>unit-less</CharacteristicValueUnits>
        <CharacteristicValueDataClassCode>nonNegativeInteger</CharacteristicValueDataClassCode>
    </Characteristic>
</RadDetectorCharacteristics>
<Fault>
    <FaultCodeValue>-----</FaultCodeValue>
    <FaultDescription>-----</FaultDescription>
    <FaultSeverityCode>"Warning" lub "Error" lub "Fatal"</FaultSeverityCode>
</Fault>
</RadDetectorState>

```

parametry bieżące pracy detektora niskozakresowego G-M:

```

<RadDetectorState radDetectorInformationReference="ID_GM1">
    <Fault>
        <FaultCodeValue>-----</FaultCodeValue>
        <FaultDescription>-----</FaultDescription>
        <FaultSeverityCode>"Warning" lub "Error" lub "Fatal"</FaultSeverityCode>
    </Fault>
</RadDetectorState>

```

parametry bieżące pracy detektora wysokozakresowego G-M:

```

<RadDetectorState radDetectorInformationReference="ID_GM2">
    <Fault>
        <FaultCodeValue>-----</FaultCodeValue>
        <FaultDescription>-----</FaultDescription>
        <FaultSeverityCode>"Warning" lub "Error" lub "Fatal"</FaultSeverityCode>
    </Fault>
</RadDetectorState>

```

wyniki pomiaru pogody:

```

<Meteo:Synop>SYNOP PMSN 02121 12003 16/// /2700 10058 29048 39937 4//// 54000 60000 90800 333
1//// 2//// 3//// 4/999 540// 58000 91000 93000 931// 933// 555 0//// 1//// 2//// 800//</Meteo:Synop>

```

```

</RadMeasurement>
</RadInstrumentData>

```

Elementy podświetlone na żółto pojawiają się w pliku wtedy, gdy podawanie tego pomiaru ma sens. Stacja PMS wykorzystuje określone detektory dla określonych zakresów pomiarów. Dane powinny być podawane w zależności od wielkości pomiaru przez detektory:

1. spektrometryczny i niskozakresowy licznik G-M,
2. niskozakresowy licznik G-M,
3. nisko- i wysokozakresowy liczniki G-M,
4. wysokozakresowy licznik G-M.

Elementy podświetlone na szaro są wstawiane ręcznie poprzez plik konfiguracyjny przed uruchomieniem danej stacji PMS.

Elementy podświetlone na czerwono pojawiają się w pliku tylko wtedy, kiedy faktycznie występują błędy. Podczas poprawnej pracy stacji są niewidoczne. Wypełnienia zawartości błędów pobierane są z gotowej listy i wpisywane do pliku automatycznie, gdy wystąpią.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie **trzech stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (PMS-GM) w zakresie podstawowym i trzech stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (PMS-GM)** w ramach opcji oraz dostarczenie dokumentacji stacji. Stacje będą dostarczone wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym (umożliwiającym pełną współpracę stacji z aktualnie funkcjonującym w Centrum ds. Zdarzeń Radiacyjnych Państwowej Agencji Atomistyki oprogramowaniem komunikacyjnym) i udzielonymi przez producenta stacji niezbędnymi licencjami.

Dostawa Stacji oznacza dostawę kompletnej, fabrycznie nowej Stacji do lokalizacji testowej wskazanej przez Centrum do Spraw Zdarzeń Radiacyjnych – CEZAR.

Wdrożenie Stacji oznacza konfigurację, montaż, uruchomienie i przeprowadzenie testów funkcjonalnych za pośrednictwem posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania komunikacyjnego w lokalizacji testowej wskazanej przez CEZAR.

Sprzęt oznacza podzespoły stacji określone szczegółowo w niniejszym dokumencie.

I. Ogólne uwarunkowania

1. Za kompletną Stację uważa się współpracujące ze sobą podzespoły, w tym:
 - 1.1) sondę lub zestaw sond zawierający detektory promieniowania jonizującego gamma;
 - 1.2) osprzęt wymagany do montażu stacji w terenie;
 - 1.3) zasilacz do podłączenia stacji z PoE;
 - 1.4) sterowniki stacji, do którego podłączone są sondy, o których mowa w ppkt. 1;
 - 1.5) węzeł łączności internetowej;
 - 1.6) węzeł zasilania sieciowego 230V $\pm 10\%$ 50Hz.
2. W trakcie wdrożenia Stacji, to znaczy prac konfiguracyjno-uruchomieniowych wymagany jest udział Zamawiającego.
3. Wykonawca udzieli instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie obsługi Stacji, w wymiarze min. 2 godzin zegarowych.
4. Stacje dostarczone w ramach realizacji umowy, będą fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w okresie 180 dni przed dostawą.
5. Podzespoły i inny sprzęt wykorzystany do produkcji stacji nie będzie prototypem, co oznacza, że identyczne lub w starszych wersjach modele znajdują się w sprzedaży co najmniej od 1-go roku poprzedzającego termin złożenia oferty i zostały sprzedane w minimum 2 egzemplarzach.
6. Stacja, w tym jej podzespoły, musi być oznakowana przez producenta w taki sposób, aby była możliwa identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
7. Stacja, w tym jej podzespoły, musi być zakupiona w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta lub bezpośrednio od producenta albo zaoferowana przez producenta stacji.
8. Stacja będzie dostarczona z najnowszą stabilną wersją oprogramowania sprzętowego a jego

- aktualizacje będą wykonywane w ramach gwarancji i mogą być uznane za naprawę w przypadku, gdy stacja nie będzie funkcjonowała zgodnie z przeznaczeniem (np. nie zbiera danych i nie przesyła ich do serwera PAA).
9. Stacja będzie dostarczona z niezbędnym okablowaniem i listwami zasilającymi oraz uziemiającymi umożliwiającymi podłączenie jej do posiadanych i istniejących w lokalizacji testowej Zamawiającego zasilania i Internetu.
 10. Podzespoły wykorzystywane do produkcji Stacji będą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230V \pm 10% 50Hz.
 11. Podzespoły wykorzystywane do produkcji Stacji będą współpracować z Internetem o przepustowości nie gorszej od 10Mb/s.
 12. Stacja będzie dostarczona w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
 13. Wykonawca dostarczy Stację wraz z kompletem dokumentacji. Wszelka dokumentacja sporządzona jest w języku polskim. Na komplet dokumentacji składa się w szczególności:
 - a) deklaracja zgodności CE,
 - b) dokumentacja techniczno-ruchowa,
 - c) instrukcja serwisowa,
 - d) instrukcja obsługi,
 - e) karta gwarancyjna,
 - f) komplety dokumentacji podzespołów,
 - g) licencja na oprogramowanie sprzętowe,
 - h) inne dokumenty niezbędne do prawidłowego użytkowania stacji.
 14. Wszelkie rozbieżności w konfiguracji oferowanego sprzętu skutkujące zwiększeniem jego wydajności i funkcjonalności, zostaną uznane przez Zamawiającego, jako spełnienie minimalnych warunków zamówienia wskazanych w części II.
 15. Dokumentacja, o której mowa w pkt 13, będzie zawierać opis wdrożenia, w tym:
 - 15.1) kompletny schemat połączeń;
 - 15.2) parametry konfiguracyjne;
 - 15.3) API firmware'u Stacji;
 - 15.4) listę błędów, ostrzeżeń i alarmów.
 16. Gwarancja na licencjonowane oprogramowanie sprzętowe jest tożsama z gwarancją na kompletną Stację.
 17. Minimalny czas gwarancji na Stację i oprogramowanie wynosi 24 miesiące.
 18. Bieg terminu gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag przez Zamawiającego.
 19. Serwis gwarancyjny dla dostarczanej stacji musi być realizowany na terenie Polski przez Wykonawcę lub autoryzowanego dystrybutora stacji lub autoryzowanego partnera serwisowego zgodnie z Kartą Gwarancyjną.
 20. Wykonawca zapewnia dostęp do części zamiennych i usług serwisowych na dostarczoną stację w okresie nie krótszym niż 7 lat od zakończenia okresu gwarancji.
 21. Wdrożenie stacji będzie przeprowadzone zgodnie z najlepszymi praktykami Wykonawcy.

II Szczegóły techniczne

1. **Sonda lub zestaw sond zawierający detektory promieniowania jonizującego gamma.**
 - 1.1. Detektor Geigera-Muellera niskozakresowy.

- 1.1.1) Spełniający co najmniej następujące warunki:
 - 1.1.1.a) zakres mocy przestrzennego równoważnika dawki: 50 nSv/h – 2 mSv/h ¹³⁷Cs
 - 1.1.1.b) czułość: 14 imp/s/μSv/h
 - 1.1.1.c) uchyb pomiarowy: ±10%
 - 1.1.1.d) zakres energetyczny: 35keV – 2 MeV
 - 1.1.1.e) fluktuacje statystyczne: ±10%
 - 1.1.1.f) Obudowa sondy detektora GM niskozakresowego:
 - 1.1.1.f.1. klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;
 - 1.1.1.f.2. klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 06.
- 1.1.2) Interfejs sygnału komunikacyjnego:
 - 1.1.2.a) PoE zgodnie z IEEE 802/af, lub
 - 1.1.2.b) światłowód
- 1.2. Detektor Geigera-Muellera wysokozakresowy.
 - 1.2.1) Spełniający co najmniej następujące warunki:
 - 1.2.1.a) zakres mocy przestrzennego równoważnika dawki: 0,5 mSv/h – 2 Sv/h ¹³⁷Cs
 - 1.2.1.b) czułość: 16 imp/s/mSv/h
 - 1.2.1.c) zakres energetyczny: 55keV – 3,5 MeV
 - 1.2.1.d) fluktuacje statystyczne: ±10%
 - 1.2.1.e) Obudowa sondy detektora GM niskozakresowego:
 - 1.2.1.e.1. klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;
 - 1.2.1.e.2. klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 06.
 - 1.2.2) Interfejs sygnału komunikacyjnego:
 - 1.2.2.a) PoE zgodnie z IEEE 802/af, lub
 - 1.2.2.b) światłowód

2. Osprzęt wymagany do montażu sond w terenie:

- 2.1.1.a) stojak sondy- stacjonarny
- 2.1.1.b) podstawa stojaka sondy
- 2.1.1.c) jeśli jest realizowany transfer po PoE:
 - 2.1.1.c.1. kabel do RS-485 (skrętka) do ziemi, żelowany;
 - 2.1.1.c.2. długość kabla 100 m.
- 2.1.1.d) jeśli jest realizowany transfer światłowodowy:
 - 2.1.1.d.1. kabel DAC 4J 852D;
 - 2.1.1.d.2. długość kabla 250 m;
 - 2.1.1.d.3. puszka zapasu kabla do ziemi 2 szt.
 - 2.1.1.d.4. przełącznica światłowodowa IP-67 na 4 spawy 1 szt.
 - 2.1.1.d.5. kabel do ziemi 2x 2,5 mm², żelowany.
- 2.1.1.e) Bezpieczeństwo
 - 2.1.1.e.1. ograniczniki przepięć po obu stronach linii energetycznych i sygnałowych;
 - 2.1.1.e.2. uziom:
 - 2.1.1.e.2.1. 3 pręty uziemiające φ16 długość 1,5 m (jeden startowy i dwa pośredniczące);
 - 2.1.1.e.2.2. złącze krzyżowe do uziomów prętowych;

2.1.1.e.2.3. kabel 4 mm² żółto-zielony długość 5 m jednostronnie zakończony oczkiem $\phi 8$ mm;

3. Sterowniki stacji:

Sterownik funkcjonalny stacji realizuje funkcje:

- 3.1.1) pobieranie danych pomiarowych jednogodzinnych z sond pomiarowych;
- 3.1.2) przechowywanie danych pomiarowych w plikach o pojemności nie mniejszej od 14 dni;
- 3.1.3) agregacja danych do pakietów 10 minutowych i 60 minutowych;
- 3.1.4) wystawianie agregowanych pakietów danych pomiarowych w formatach PMSe¹ i N42.42-2020 do wydzielonego obszaru dysku dostępnego z zewnątrz;
- 3.1.5) serwera FTP;
- 3.1.6) synchronizacja czasu za pomocą klienta NTP;
- 3.1.7) wystawianie sygnału czasu dla sond za pomocą serwera NTP.

4. Węzeł łączności internetowej:

tryby pracy:

- 4.1.1) Nie wymaga publicznego adresu IP;
- 4.1.2) Wymagane zastosowanie routera spełniającego poniższe warunki nie gorsze niż:
 - a) standardy komunikacyjne: IEEE 802.3at
 - b) przewodowa sieć LAN
 - c) prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s
 - d) zarządzanie przez stronę www
 - e) ilość portów Ethernet WAN (RJ-45): 1, (SFP 1,2Gb/s): 1
 - f) ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 4
 - g) wersja USB: 2.0
 - h) ilość portów USB min. 1
 - i) protokoły DHCP dla serwera i klienta
 - j) funkcja PoE
 - k) firewall
 - l) zasilanie nieulotne routera 48 Vdc \pm 20 %;
- 4.1.3) Kanał komunikacji internetowej:
drogą kablową – kablem miedzianym lub światłowodowym;
- 4.1.4) Nawiązywanie łączności VPN kanałami „kablowym” lub „radiowym” (LTE) po porcie 1194 UDP;
- 4.1.5) Firewall wejściowy uniemożliwia dostęp inny niż za pośrednictwem otwieranego przez router lub sterownik funkcjonalny kanału VPN.

¹Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia

5. Zasilacz stacji z podtrzymaniem akumulatorowym:

- 5.1. Napięcie wejściowe 230V rms \pm 10%;
- 5.2. Akumulatory o pojemności wystarczającej na 7 dni ciągłej pracy przy zapotrzebowaniu energetycznym wystarczającym dla podstawowego funkcjonowania stacji, czyli funkcjonowania wszystkich podzespołów stacji podłączonych do zasilania nieulotnego.
- 5.3. Napięcie zasilania przekazywane do sondy pomiarowej nie może przekraczać 70 V.
- 5.4. Zastosowane akumulatory nie powinny wymagać obsługi częstszej niż dwa razy do roku.

6. Węzeł zasilania sieciowego 230V \pm 10 % 50Hz

- 6.1. Instalacja zasilająca typu TN-C-S;
- 6.2. Licznik poboru energii zgodny ze standardem MID rejestrujący co najmniej:
 - 6.2.1) chwilowy pobór mocy;
 - 6.2.2) sumaryczny pobór mocy;
 - 6.2.3) chwilowe napięcie sieci zasilającej;
- 6.3. Gniazda zasilania sieciowego – co najmniej trzy;
- 6.4. Wyłącznik sieciowy;
- 6.5. Wyłącznik napięcia użytkowego;
- 6.6. Bezpiecznik nadmiarowo – prądowy;
- 6.7. Bezpiecznik różnicowo – prądowy;
- 6.8. Ograniczniki przepięć.

III Oprogramowanie komunikacyjne

- 1. Stacja ma dostęp do Internetu poprzez łącze kablowe z oprogramowaniem komunikacyjnym posiadanym przez PAA;
- 2. Stacja nawiązuje łączność z serwerem VPN znajdującym się w PAA na porcie 1194/UDP;
- 3. Dopuszcza się zastosowanie węzła łączności internetowej, który będzie wbudowany w sterownik funkcjonalny stacji, wtedy ta funkcjonalność ma posiadać możliwość jej wyłączenia do poziomu sieci LAN Stacji;
- 4. W kanale VPN funkcjonuje co najmniej protokół NTP i FTP;
- 5. W celu zapewnienia współpracy z oprogramowaniem komunikacyjnym na serwerze PAA pliki danych powinny znajdować się w określonych poniżej lokalizacjach i być nazwane zgodnie z poniższymi wzorami:

- 5.1) dla danych wg standardu PMSe:

`<output_tree>/PMSe/merged/{yyyy}/{MM}/{dd}<czas próbkowania>/{yyyy}. {MM}. {dd}. {HH}. {mm}.xml;`

- 5.2) dla danych wg standardu N42 „American National Standard, Data Format for Radiation Detectors used for Homeland Security” ANSI-N42.42-2020 z 2021 roku:

`<output_tree>/N42/merged/{yyyy}/{MM}/{dd}<czas próbkowania>/{yyyy}. {MM}. {dd}. {HH}. {mm}.n42;`

- gdzie:

- 5.2.a) <czas próbkowania> wynosi 1min, 10min, 60min;
- 5.2.b) <output_tree> jest to ścieżka do katalogów z danymi.

6. Przykłady plików PMSe i N42 znajdują się w załączniku nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia.

Załączniki:

1. zał. 1 do OPZ do II części postępowania - Opis standardu PMSe pliku danych,
2. zał. 2 do OPZ do II części postępowania - Przykłady plików w standardach PMSe i N42.42.

Opis standardu PMSe pliku danych

Nagłówek pliku:

<?xml version="1.0"?>

Opis schematu:

- [1,1] element jest konieczny i musi wystąpić tylko raz
- [1,many] element jest konieczny i może wystąpić wiele razy
- [0,1] element jest opcjonalny i może wystąpić tylko raz
- [0,many] element jest opcjonalny i może wystąpić wiele razy

<Result> [1,1]
 <STATION_ID> [1,1]
 <AveragePeriod> [1,1]
 <Date> [1,1]
 <DeviceRTCDatetime> [1,1]
 <CollectingTimeSec> [1,1]
 <adcGM1> [1,1]
 <adcGM2> [1,1]
 <GM1> [1,1]
 <GM2> [1,1]
 <GM> [1,1]
 <SpectrumValues> [1,1]

Typy danych:

- *dateTime* – data i czas podane wg standardu ISO8601;
- *integer* – liczby naturalne większe lub równe zero;
- *decimal* – liczby dziesiętne większe lub równe zero;
- *string* – tekst składający się z dowolnych znaków;
- *res_string* – tekst do wyboru z podanych opcji
- *percent* – liczba dziesiętna z zakresu 0.0 do 100.0;
- *real* – liczba rzeczywista.

Opis elementów zawiera następujące pozycje:

- pochodzenie
- typ danych jeśli posiada dane
- atrybuty
- elementy pochodne
- występowanie
- jednostki jeśli są potrzebne
- opis elementu
- użytkowanie

<STATION_ID>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: string
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: unikalny identyfikator stacji pomiarowej
- użytkowanie: przypisanie każdej ze stacji unikalnej metody identyfikacji

<adcGM1>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: impulsy na minutę
- opis elementu: liczba zliczeń z detektora niskozakresowego GM podawana z 12 bitowego przetwornika adc
- użytkowanie: Dla plików 1-minutowych jest to liczba zliczeń zarejestrowanych w ciągu 1 minuty (liczba całkowita). Dla plików 10- i 60-minutowych jest to liczba zliczeń zarejestrowana w ciągu tego czasu podzielona przez rzeczywisty czas pomiaru (wartość CollectingTimeSec) wyrażony w minutach.

<adcGM2>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: impulsy na minutę
- opis elementu: liczba zliczeń z detektora wysokozakresowego GM podawana z 12 bitowego przetwornika adc
- użytkowanie: Dla plików 1-minutowych jest to liczba zliczeń zarejestrowanych w ciągu 1 minuty (liczba całkowita). Dla plików 10- i 60-minutowych jest to liczba zliczeń zarejestrowana w ciągu tego czasu podzielona przez rzeczywisty czas pomiaru (wartość CollectingTimeSec) wyrażony w minutach.

<AveragePeriod>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: sekunda
- opis elementu: czas pomiaru
- użytkowanie: podaje czas agregacji pomiaru (60, 600 lub 3600 sek.)

<CollectingTimeSec>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: sekunda
- opis elementu: czas pomiaru
- użytkowanie: podaje czas akwizycji danych za okres pomiarowy

<Date>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: dateTime
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: znacznik czasu zakończenia pomiaru
- użytkowanie:

<DeviceRTCDateTime>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: dateTime
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: znacznik aktualnego czasu urządzenia pomiarowego
- użytkowanie:

<GM>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z detektorów GM
- użytkowanie: podaje wynik bieżący odpowiednio z detektorów GM nisko- i wysoko-zakresowych w zależności od mierzonej mocy przestrzennego równoważnika dawki

<GM1>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: nSv/h

- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z detektora GM niskozakresowego
- użytkowanie: ulega wyłączeniu przed wejściem w nasycenie

<GM2>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: decimal
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: nSv/h
- opis elementu: pomiar mocy przestrzennego równoważnika dawki z detektora GM wysokozakresowego
- użytkowanie: po wyłączeniu detektora niskozakresowego

<Result>

- pochodzenie: brak
- typ danych: string
- atrybuty:
 - xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 - xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xsi:type="ResultWithMeteo"

- elementy pochodne: <STATION_ID>, <adcGM1>, <adcGM2>, <AveragePeriod>, <CollectingTimeSec>, <Date>, <DeviceRTCDatetime>, <GM>, <GM1>, <GM2>, <SpectrumValues>
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: podanie rezultatów pomiarowych
- użytkowanie: można zastosować inne schemy plików .xml do obsługi podzespołów stacji. Pliki schem plików .xml muszą być udostępnione na serwerach Wykonawcy i przekazane do Zamawiającego.

<SpectrumValues>

- pochodzenie: <Result>
- typ danych: integer
- atrybuty: brak
- elementy pochodne: brak
- występowanie: 1,1
- jednostki: brak
- opis elementu: stała wartość 1
- użytkowanie:

Przykłady plików w standardach PMSe i N42.42

PMSe:

Nagłówek pliku:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<Result xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
  xsi:type="ResultWithMeteo">
```

Informacja o stacji PMS:

```
<STATION_ID>PAA/6/66/69</STATION_ID>
```

Informacja o sondzie radiometrycznej oraz pomiary radiometryczne:

```
<AveragePeriod>3600</AveragePeriod>  
<Date>2022-11-21T11:00:00</Date>  
<DeviceRTCDateTime>2022-11-21T11:00:01</DeviceRTCDateTime>  
<CollectingTimeSec>3600</CollectingTimeSec>  
<GM>61.6017</GM>  
<GM1>61.6017</GM1>  
<GM2>1046</GM2>  
<adcGM1>91.5667</adcGM1>  
<adcGM2>0.233333</adcGM2>  
<SpectrumValues>1</SpectrumValues>
```

```
</Result>
```

N42.42:

Nagłówek pliku:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-model href="http://physics.nist.gov/N42/2011/N42/schematron/n42.sch"
  type="application/xml"
  schematypens="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron"?>
<RadInstrumentData xmlns="http://physics.nist.gov/N42/2011/N42"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://physics.nist.gov/N42/2011/N42
  https://www.nist.gov/document/n42xsd http://www.td-electronics.pl/N42
  http://www.xxx-xxx.pl/N42/N42TDAddin.xsd" n42DocUUID="d72b7fa7-4a20-43d4-b1b2-
  7e3b8c6620c1">
```

Informacja o stacji PMS:

```
<RadInstrumentInformation id="ID_NAME_INFO">
  <RadInstrumentManufacturerName>COMPANY_NAME</RadInstrumentManufacturerName>
  <RadInstrumentModelName>MODEL_NAME</RadInstrumentModelName>
  <RadInstrumentDescription>MODEL_NAME; ver: 1; S/N:xxx;Date:yyyy-MM-dd</RadInstrumentDescription>
  <RadInstrumentClassCode>Network Area Monitor</RadInstrumentClassCode>
  <RadInstrumentVersion>
    <RadInstrumentComponentName>Software</RadInstrumentComponentName>
    <RadInstrumentComponentVersion>a13921bf7abe4612cf8cfb0eace3b4e2e9f81ad8</RadInstrumentComponentVersion>
  </RadInstrumentVersion>
</RadInstrumentInformation>
```

Informacja o detektorze G-M niskozakresowym:

```
<RadDetectorInformation id="ID_GM1">
  <RadDetectorName>70 031 A</RadDetectorName>
  <RadDetectorCategoryCode>Gamma</RadDetectorCategoryCode>
  <RadDetectorKindCode>GMT</RadDetectorKindCode>
  <RadDetectorDescription>VacuTec Messtechnik GmbH;70 031 A;S/N:xxx;Date:yyyy-MM-dd</RadDetectorDescription>
  <RadDetectorLengthValue>23</RadDetectorLengthValue>
  <RadDetectorDiameterValue>1.8</RadDetectorDiameterValue>
  <RadDetectorCharacteristics>
    <Characteristic>
      <CharacteristicName>TYPICAL DEADTIME</CharacteristicName>
      <CharacteristicValue>450</CharacteristicValue>
      <CharacteristicValueUnits>microseconds</CharacteristicValueUnits>
      <CharacteristicValueDataClassCode>NonNegativeDouble</CharacteristicValueDataClassCode>
    </Characteristic>
  </RadDetectorCharacteristics>
</RadDetectorInformation>
```

Informacja o detektorze G-M wysokozakresowym:

```
<RadDetectorInformation id="ID_GM2">
  <RadDetectorName>70 018 A</RadDetectorName>
  <RadDetectorCategoryCode>Gamma</RadDetectorCategoryCode>
  <RadDetectorKindCode>GMT</RadDetectorKindCode>
  <RadDetectorDescription>VacuTec Messtechnik GmbH;70 018 A;S/N:xxx;Date:yyyy-MM-dd</RadDetectorDescription>
  <RadDetectorLengthValue>5.5</RadDetectorLengthValue>
```



```

<RadDetectorDiameterValue>2.15</RadDetectorDiameterValue>
<RadDetectorCharacteristics>
  <Characteristic>
    <CharacteristicName>TYPICAL DEADTIME</CharacteristicName>
    <CharacteristicValue>450</CharacteristicValue>
    <CharacteristicValueUnits>microseconds</CharacteristicValueUnits>
    <CharacteristicValueDataClassCode>NonNegativeDouble</CharacteristicValueDataClassCode>
  </Characteristic>
</RadDetectorCharacteristics>
</RadDetectorInformation>

```

Pomiary przeprowadzane przez stację PMS:

```

<RadMeasurement id="ID_XXXXX_RESULTS">
  <MeasurementClassCode>Foreground</MeasurementClassCode>
  <StartDateTime>2021-12-02T08:00:00</StartDateTime>
  <RealTimeDuration>PT3600S</RealTimeDuration>

```

zliczeniowe – niskozakresowe:

```

<GrossCounts radDetectorInformationReference="ID_GM1" id="ID_GM1_CNT">
  <LiveTimeDuration>PT3597.65S</LiveTimeDuration>
  <CountData>5220</CountData>
</GrossCounts>
<DoseRate radDetectorInformationReference="ID_GM1" id="ID_GM1_DOSE">
  <DoseRateValue>0.0568192</DoseRateValue>
</DoseRate>

```

zliczeniowe – wysokozakresowe:

```

<GrossCounts radDetectorInformationReference="ID_GM2" id="ID_GM2_CNT">
  <LiveTimeDuration>PT3600S</LiveTimeDuration>
  <CountData>0</CountData>
</GrossCounts>
<DoseRate radDetectorInformationReference="ID_GM2" id="ID_GM2_DOSE">
  <DoseRateValue>0.0000</DoseRateValue>
</DoseRate>

```

parametry bieżące pracy detektora niskozakresowego G-M:

```

<RadDetectorState radDetectorInformationReference="ID_GM1">
  <Fault>
    <FaultCodeValue>-----</FaultCodeValue>
    <FaultDescription>-----</FaultDescription>
    <FaultSeverityCode>"Warning" lub "Error" lub "Fatal"</FaultSeverityCode>
  </Fault>
</RadDetectorState>

```

parametry bieżące pracy detektora wysokozakresowego G-M:

```

<RadDetectorState radDetectorInformationReference="ID_GM2">
  <Fault>
    <FaultCodeValue>-----</FaultCodeValue>
    <FaultDescription>-----</FaultDescription>
    <FaultSeverityCode>"Warning" lub "Error" lub "Fatal"</FaultSeverityCode>
  </Fault>
</RadDetectorState>

```

```

</RadMeasurement>

```

</RadInstrumentData>

Elementy podświetlone na żółto pojawiają się w pliku wtedy, gdy podawanie tego pomiaru ma sens. Stacja PMS wykorzystuje określone detektory dla określonych zakresów pomiarów. Dane powinny być podawane w zależności od wielkości pomiaru przez detektory:

1. niskozakresowy licznik G-M,
2. wysokozakresowy licznik G-M.

Elementy podświetlone na szaro są wstawiane ręcznie poprzez plik konfiguracyjny przed uruchomieniem danej stacji PMS.

Elementy podświetlone na czerwono pojawiają się w pliku tylko wtedy, kiedy faktycznie występują błędy. Podczas poprawnej pracy stacji są niewidoczne. Wypełnienia zawartości błędów pobierane są z gotowej listy i wpisywane do pliku automatycznie, gdy wystąpią.

FORMULARZ OFERTY – dla części I

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS.

Nr sprawy: 107/2026/CEZAR- cz. I

I. Dane Wykonawcy
Pełna nazwa (firma)Wykonawcy*:.....
Siedziba Wykonawcy:
Województwo, powiat
NIP (lub odpowiednik, gdy wykonawca nie posiada NIP):
REGON (lub odpowiednik, gdy wykonawca nie posiada REGON):
Nr tel.:
Adres strony internetowej:
E-mail:
KRS/CEIDG (jeśli wykonawca posiada).....
Osoba(ami) upoważnioną(nymi) do kontaktów z Zamawiającym w czasie trwania postępowania jest (są):....., tel., e-mail:
<i>*(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)</i>
II. Informacje dotyczące kryteriów podlegających ocenie

CENA BRUTTO W ZŁOTYCH: ZAKRES PODSTAWOWY							
L.p.	Przedmiot zamówienia	liczba w szt.	Cena jednostkowa netto za szt. w zł*/***	Wartość netto w zł* /kolumna 3x4/	Stawka VAT*/**	Wartość VAT w zł*/**	Cena całkowita oferty brutto w zł (wartość brutto)* /kolumna 5+7/
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS	5	.....	.....	.....	.....	.....

CENA BRUTTO W ZŁOTYCH:							
ZAKRES WARUNKOWY (PRAWO OPCJI) - ceny jednostkowe netto zamówienia opcjonalnego są takie same jak dla zakresu podstawowego							
2.	Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS	2	.....	.....	.....	.....	.....
CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO* (SUMA POZYCJI 1 i 2)							.....
OKRES GWARANCJI							
ZAKRES PODSTAWOWY I W RAMACH OPCJI							
3.	Okres gwarancji dla stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS i oprogramowania		Liczba miesięcy: <i>/proszę wskazać w sposób jednoznaczny jeden z wymienionych okresów: 24 miesiące / 36 miesięcy / 48 miesięcy/</i>				

UWAGA!

* CENY NALEŻY PODAĆ Z DOKŁADNOŚCIĄ DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU,

** WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PODAĆ PODSTAWĘ PRAWNĄ ZASTOSOWANIA STAWKI PODATKU OD TOWARÓW I USŁUG (VAT) INNEJ NIŻ STAWKA PODSTAWOWA LUB ZWOLNIENIA Z WW. PODATKU,

***ZAMAWIAJĄCY ODRZUCI OFERTY, W KTÓRYCH WYKONAWCY ZAOFERUJĄ CENY JEDNOSTKOWE NETTO O WARTOŚCI „0” (definicję ceny zawiera ustawa z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. Dz. U. z 2023 r. poz. 168).

III. Informacje i oświadczenia:

1. Czy Wykonawca jest reprezentowany przez pełnomocnika:

TAK/NIE*

Dane osoby reprezentującej (imię i nazwisko, podstawa reprezentacji - pełnomocnictwo, KRS, umowa spółki, inne):

.....

2. Wykonawca załącza do oferty oświadczenie, z którego wynika, że usługi wykonają poszczególni wykonawcy:

TAK/NIE*

3. Wskazuję(emy) dostępność w formie elektronicznej: Odpisu z właściwego rejestru (KRS) lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji*

.....
(proszę wskazać adres internetowy do ogólnodostępnych, bezpłatnych baz danych)

4. Oferta zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa:

TAK/NIE*

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zawarte są w następujących dokumentach (załącznikach do oferty):.....
Uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa zawarte jest w następującym dokumencie (załączniku do oferty):.....

5. Zamówienie wykonam(y) samodzielnie / zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom*.

Nazwa podwykonawcy, jeżeli jest znany:
Zakres zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć do realizacji podwykonawcy:.....

6. Wykonawca w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu polega na zasobach innych podmiotów:

TAK/NIE*

W przypadku odpowiedzi TAK obowiązek załączenia zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów:

7. Wybór ofert będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego:

TAK/NIE*

Nazwa i wartość towaru lub usługi, której dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego:.....

8. Oświadczam(y), że wypełnił(śmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskali(śmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu zakupowym:

TAK/NIE*

9. Oferta wraz z załącznikami została przesłana na stronach.

10. Do oferty załączam(y) następujące dokumenty:

- a.
- b.

11. Wykonawca jest**:

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem
- ☐ małym przedsiębiorstwem
- ☐ średnim przedsiębiorstwem
- ☐ dużym przedsiębiorstwem
- ☐ jednoosobowa działalność gospodarcza
- ☐ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej

PODPIS(Y):

.....
(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

* niepotrzebne skreślić

** Wypełnić poprzez zaznaczenie krzyżykiem właściwej kratki, zgodnie z definicją:

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

Duże przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami ani średnimi przedsiębiorstwami i które zatrudniają więcej niż 250 osób i których roczny obrót przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa przekracza 43 milionów

FORMULARZ OFERTY- dla części II

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS-GM .

Nr sprawy: 107/2026/CEZAR- cz. II

I. Dane Wykonawcy
Pełna nazwa (firma)Wykonawcy*:
Siedziba Wykonawcy:
Województwo, powiat
NIP (lub odpowiednik, gdy wykonawca nie posiada NIP):
REGON (lub odpowiednik, gdy wykonawca nie posiada REGON):
Nr tel.:
Adres strony internetowej:
E-mail:
KRS/CEIDG (jeśli wykonawca posiada).....
Osoba(ami) upoważniona(nymi) do kontaktów z Zamawiającym w czasie trwania postępowania jest (są):....., tel., e-mail:
<i>*(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)</i>
II. Informacje dotyczące kryteriów podlegających ocenie

CENA BRUTTO W ZŁOTYCH: ZAKRES PODSTAWOWY							
L.p.	Przedmiot zamówienia	liczba w szt.	Cena jednostkowa netto za szt. w zł*/***	Wartość netto w zł* /kolumna 3x4/	Stawka VAT*/**	Wartość VAT w zł*/**	Cena całkowita oferty brutto w zł (wartość brutto)* /kolumna 5+7/
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS-GM	3	.....	.....	.....	.....	.....

CENA BRUTTO W ZŁOTYCH:							
ZAKRES WARUNKOWY (PRAWO OPCJI) - ceny jednostkowe netto zamówienia opcjonalnego są takie same jak dla zakresu podstawowego							
2.	Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS-GM	3	.........	.....	.....	.........	.....
CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO* (SUMA POZYCJI 1 i 2)							.....
OKRES GWARANCJI							
ZAKRES PODSTAWOWY I W RAMACH OPCJI							
3.	Okres gwarancji dla stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS-GM i oprogramowania		Liczba miesięcy: <i>/proszę wskazać w sposób jednoznaczny jeden z wymienionych okresów: 24 miesiące / 36 miesięcy / 48 miesięcy/</i>				

UWAGA!

* CENY NALEŻY PODAĆ Z DOKŁADNOŚCIĄ DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU,

** WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PODAĆ PODSTAWĘ PRAWNĄ ZASTOSOWANIA STAWKI PODATKU OD TOWARÓW I USŁUG (VAT) INNEJ NIŻ STAWKA PODSTAWOWA LUB ZWOLNIENIA Z WW. PODATKU,

***ZAMAWIAJĄCY ODRZUCI OFERTY, W KTÓRYCH WYKONAWCY ZAOFERUJĄ CENY JEDNOSTKOWE NETTO O WARTOŚCI „0” (definicję ceny zawiera ustawa z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. Dz. U. z 2023 r. poz. 168).

III. Informacje i oświadczenia:

1. Czy Wykonawca jest reprezentowany przez pełnomocnika:

TAK/NIE*

Dane osoby reprezentującej (imię i nazwisko, podstawa reprezentacji - pełnomocnictwo, KRS, umowa spółki, inne):

.....

2. Wykonawca załącza do oferty oświadczenie, z którego wynika, że usługi wykonają poszczególni wykonawcy:

TAK/NIE*

3. Wskazuję(emy) dostępność w formie elektronicznej: Odpisu z właściwego rejestru (KRS) lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji*

.....
(proszę wskazać adres internetowy do ogólnodostępnych, bezpłatnych baz danych)

4. Oferta zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa:

TAK/NIE*

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zawarte są w następujących dokumentach (załącznikach do oferty):.....

Uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa zawarte jest w następującym dokumencie (załączniku do oferty):.....

5. Zamówienie wykonam(y) samodzielnie / zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom*.

Nazwa podwykonawcy, jeżeli jest znany:

Zakres zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć do realizacji

podwykonawcy:.....

6. Wykonawca w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu polega na zasobach innych podmiotów:

TAK/NIE*

W przypadku odpowiedzi TAK obowiązek załączenia zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów:

7. Wybór ofert będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego:

TAK/NIE*

Nazwa i wartość towaru lub usługi, której dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego:.....

8. Oświadczam(y), że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu zakupowym:

TAK/NIE*

9. Oferta wraz z załącznikami została przesłana na stronach.

10. Do oferty załączam(y) następujące dokumenty:

- a.
- b.

11. Wykonawca jest**:

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem
- ☐ małym przedsiębiorstwem
- ☐ średnim przedsiębiorstwem
- ☐ dużym przedsiębiorstwem
- ☐ jednoosobowa działalność gospodarcza
- ☐ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej

PODPIS(Y):

.....
(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

* niepotrzebne skreślić

** Wypełnić poprzez zaznaczenie krzyżykiem właściwej kratki, zgodnie z definicją:

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

Duże przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami ani średnimi przedsiębiorstwami i które zatrudniają więcej niż 250 osób i których roczny obrót przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa przekracza 43 milionów

Formularz Opis parametrów technicznych dotyczących przedmiotu zamówienia dla części 1

Parametry wymagane - nie gorsze niż:	Parametry oferowane (wypełnia dostawca)
Detektor scyntylacyjny z fotopowielaczem:	Detektor scyntylacyjny z fotopowielaczem (podać producenta):
Zakres pomiarowy nie mniejszy niż 50 nSv/h – 5 µSv/h mocy przestrzennego równoważnika dawki H*(10) dla energii 662 keV.	Zakres pomiarowy.....
Rozdzielczość energetyczna FWHM dla energii 662 keV nie gorsza niż 7,5 %.	Rozdzielczość energetyczna
Stabilizacja wysokiego napięcia zasilania fotopowielacza nie gorsza niż 0,5% w zakresie temperatur od -20 °C do +50 °C.	TAK/NIE*
Współpracujący spektrometr (MCA – multichannel analyzer):	-----
co najmniej 512 kanałów energetycznych;	Liczba kanałów.....
maksymalna ilość zliczeń na kanał nie mniejsza od 65535 (16 bitów);	Liczba zliczeń
automatyczna stabilizacja energetyczna widma bez użycia źródeł promieniotwórczych.	TAK/NIE*
Ustawiane parametry pracy – nie mniej niż:	-----
wzmocnienie toru pomiarowego;	TAK/NIE*
wysokie napięcie zasilania fotopowielacza;	TAK/NIE*
próg dyskryminacji szumów;	TAK/NIE*
parametry próbkowania sygnału.	TAK/NIE*
Parametry środowiskowe pracy detektora scyntylacyjnego:	Parametry środowiskowe pracy detektora scyntylacyjnego:
temperatura większa od 3 °C;	Temperatura
wilgotność względna mniejsza od 30 %.	Wilgotność
Obudowa sondy detektora scyntylacyjnego:	-----
klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;	Klasa szczelności
klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 07.	Klasa odporności
Interfejs sygnału komunikacyjnego RS-485 dla detektorów	TAK/NIE*
Detektor Geigera-Muellera niskozakresowy spełniający następujące warunki:	Detektor Geigera-Muellera niskozakresowy spełniający następujące warunki (podać producenta):
zakres pomiarowy nie mniejszy niż 50 nSv/h – 500 µSv/h mocy przestrzennego równoważnika dawki H*(10) dla energii 662 keV.	Zakres pomiarowy.....
Stabilizacja wysokiego napięcia zasilania detektora nie gorsza niż 2% w zakresie temperatur od -20 °C do +50 °C.	TAK/NIE*
Obudowa sondy detektora GM niskozakresowego:	-----

klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;	Klasa szczelności
klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 06.	Klasa odporności
Interfejs sygnału komunikacyjnego RS-485 dla detektorów	TAK/NIE*
Detektor Geigera-Muellera wysokozakresowy spełniający następujące warunki:	Detektor Geigera-Muellera wysokozakresowy spełniający następujące warunki(podać producenta):
zakres pomiarowy nie mniejszy niż 100 $\mu\text{Sv/h}$ – 2 Sv/h mocy przestrzennego równoważnika dawki $H^*(10)$ dla energii 662 keV.	Zakres pomiarowy.....
Stabilizacja wysokiego napięcia zasilania detektora nie gorsza niż 2% w zakresie temperatur od -20 °C do +50 °C.	TAK/NIE*
Obudowa sondy detektora GM niskozakresowego:	----- -----
klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;	Klasa szczelności
klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 06.	Klasa odporności
Interfejs sygnału komunikacyjnego RS-485 dla detektorów	TAK/NIE*
Sonda lub zestaw sond zawierający detektory meteorologiczne nie gorsze niż:	Sonda lub zestaw sond zawierający detektory meteorologiczne nie gorsze niż (podać producenta):
Pomiar temperatury otoczenia nie gorszy niż:	Pomiar temperatury otoczenia nie gorszy niż:
rozdzielczość 0,1 °C;	Rozdzielczość
dokładność $\pm 0,3$ °C;	Dokładność
zakres nie węższy niż -40 °C – +65 °C;	Zakres
Pomiar ciśnienia atmosferycznego nie gorszy niż:	Pomiar ciśnienia atmosferycznego nie gorszy niż:
rozdzielczość 0,1 hPa;	Rozdzielczość
dokładność ± 1 hPa;	Dokładność
zakres nie węższy niż 540 hPa – 1100 hPa;	Zakres
Pomiar opadu lub ekwiwalentu wodnego opadu (np. śniegu) nie gorszy niż:	Pomiar opadu lub ekwiwalentu wodnego opadu (np. śniegu) nie gorszy niż:
rozdzielczość 0,2 mm;	Rozdzielczość
dokładność ≤ 1 mm lub ≤ 4 %;	Dokładność
zakres nie węższy niż 0 – 6500 mm;	Zakres
minimalny przyrost opadu 0,1 mm/h;	Przyrost opadu
dokładność przyrostu opadu ≤ 5 % dla przyrostu opadu ≤ 127 mm/h;	Dokładność przyrostu opadu
zakres przyrostu opadu nie węższy niż 0 – 2400 mm/h.	Zakres przyrostu opadu
Pomiar kierunku wiatru nie gorszy niż:	Pomiar kierunku wiatru nie gorszy niż:
rozdzielczość 1 °;	Rozdzielczość
dokładność ± 3 °;	Dokładność
zakres 360 °;	Zakres
róża wiatrów 16 pozycji	TAK/NIE*
Pomiar prędkości wiatru nie gorszy niż:	Pomiar prędkości wiatru nie gorszy niż:
rozdzielczość 0,1 m/s;	Rozdzielczość
dokładność ≤ 1 m/s lub ≤ 5 %.	Dokładność
zakres nie węższy niż 1 m/s – 80 m/s;	Zakres
Pomiar wilgotności nie gorszy niż:	Pomiar wilgotności nie gorszy niż:
rozdzielczość 1 % RH;	Rozdzielczość

dokładność $\leq 2\%$ RH.	Dokładność
zakres nie węższy niż 0 % - 100 %	Zakres
Osprzęt wymagany do montażu sond w terenie:	Osprzęt wymagany do montażu sond w terenie:
Wspornik sond pomiarowych	TAK/NIE*
kabel do RS-485 (skrętka) do ziemi, żelowany 100 metrów	TAK/NIE*
kabel energetyczny do ziemi w ochronie poliwinilowej, miedziany, czterożyłowy, żelowany 100 metrów	TAK/NIE*
Zasilacz stacji z podtrzymaniem akumulatorowym	Zasilacz stacji z podtrzymaniem akumulatorowym
Napięcie wejściowe 230V rms $\pm 10\%$;	TAK/NIE*
Akumulatory o pojemności wystarczającej na 7 dni ciągłej pracy	TAK/NIE*
Sterowniki stacji:	Sterowniki stacji:
pobieranie danych pomiarowych jednonominutowych z sond pomiarowych;	TAK/NIE*
przechowywanie danych pomiarowych w plikach o pojemności 120 dni;	TAK/NIE*
agregacja danych do pakietów 10 minutowych i 60 minutowych;	TAK/NIE*
wystawianie agregowanych pakietów danych pomiarowych w formatach PMSe i N42.42-2020 do wydzielonego obszaru dysku dostępnego z zewnątrz;	TAK/NIE*
wystawianie sygnału czasu dla sond za pomocą serwera NTP;	TAK/NIE*
kontrola parametrów szafy sterowników i zasilacza stacji z podtrzymaniem akumulatorowym;	TAK/NIE*
uruchamia i nadzoruje niezbędne „watch-dogi”;	TAK/NIE*
Węzeł zasilania sieciowego 230V $\pm 10\%$ 50Hz	Węzeł zasilania sieciowego 230V $\pm 10\%$ 50Hz
Instalacja zasilająca typu TN-C-S;	TAK/NIE*
Licznik poboru energii zgodny ze standardem MID	TAK/NIE*
Węzeł łączności internetowej	Węzeł łączności internetowej
routera spełniającego poniższe warunki nie gorsze niż:	----- -----
standardy komunikacyjne: IEEE 802.3at	TAK/NIE*
prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s	TAK/NIE*
ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) min 5	TAK/NIE*
ilość portów USB min. 1	TAK/NIE*
funkcja PoE	TAK/NIE*
Stacja z niezbędnym okablowaniem i listwami zasilającymi oraz uziemiającymi umożliwiającymi podłączenie jej do posiadanych i istniejących w lokalizacji testowej Zamawiającego zasilania i Internetu.	Spełnia / Nie spełnia*

*niepotrzebne skreślić

Formularz Opis parametrów technicznych dotyczących przedmiotu zamówienia dla części 2

Parametry wymagane - nie gorsze niż:	Parametry oferowane (wypełnia dostawca)
Detektor Geigera-Muellera niskozakresowy spełniający następujące warunki:	Detektor Geigera-Muellera niskozakresowy spełniający następujące warunki (podać producenta):
zakres pomiarowy nie mniejszy niż: 50 nSv/h – 2 mSv/h ¹³⁷ Cs	Zakres pomiarowy.....
czułość: nie gorsze niż 14 imp/s/μSv/h	Zakres pomiarowy.....
uchyb pomiarowy: ±10%	TAK/NIE*
zakres energetyczny: 35keV – 2 MeV	Zakres pomiarowy.....
fluktuacje statystyczne: ±10%	TAK/NIE*
Obudowa sondy detektora GM niskozakresowego:	----- -----
klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;	Klasa szczelności
klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 06.	Klasa odporności
Detektor Geigera-Muellera wysokozakresowy spełniający następujące warunki:	Detektor Geigera-Muellera wysokozakresowy spełniający następujące warunki(podać producenta):
zakres pomiarowy nie mniejszy niż: 0,5 mSv/h – 2 Sv/h ¹³⁷ Cs	Zakres pomiarowy.....
czułość: nie gorsze niż 16 imp/s/mSv/h	Zakres pomiarowy.....
zakres energetyczny: 55keV – 3,5 MeV	Zakres pomiarowy.....
fluktuacje statystyczne: ±10%	TAK/NIE*
Obudowa sondy detektora GM wysokozakresowego:	----- -----
klasyfikacja szczelności IP nie gorsza niż 65;	Klasa szczelności
klasyfikacja odporności IK nie gorsza niż 06.	Klasa odporności
Osprzęt wymagany do montażu sond w terenie:	Osprzęt wymagany do montażu sond w terenie:
stojak sondy - stacjonarny	TAK/NIE*
kabel do RS-485 (skrętka) do ziemi, żelowany 100 metrów	TAK/NIE*
Węzeł zasilania sieciowego 230V ±10 % 50Hz	Węzeł zasilania sieciowego 230V ±10 % 50Hz
Instalacja zasilająca typu TN-C-S	TAK/NIE*
Licznik poboru energii zgodny ze standardem MID rejestrujący co najmniej: chwilowy pobór mocy, sumaryczny pobór mocy, chwilowe napięcie sieci zasilającej;	TAK/NIE*

*niepotrzebne skreślić

DOTYCZY CZĘŚCI
(wpisać nr części zamówienia do której składane jest wykaz)

Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy 107/2026/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, o których mowa w Rozdziale III, pkt 1 ppkt 4 SWZ.

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

.....
(podpis***,)

*** podpis(y) 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

Wykonawca:

.....

reprezentowany przez

.....

imię, nazwisko/podstawa do
reprezentacji

DOTYCZY CZĘŚCI
(wpisać nr części zamówienia do której składane jest oświadczenie)

**OŚWIADCZENIE
DOTYCZĄCE WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE
ZAMÓWIENIA**

składane na podstawie **art. 117 ust. 4** ustawy z dnia 11 września 2019 r.
Prawo zamówień publicznych - dalej zwana Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy 107/2026/CEZAR), prowadzonego przez Państwową Agencję Atomistyki, oświadczam/my, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCÓW:

Wykonawca

.....

Wykona następujący zakres **usługi**:

.....

.....

Wykonawca

.....

Wykona następujący zakres **usługi**:

.....

.....

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.

.....

Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

Uwaga:

Niniejsze oświadczenie składane jest w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej

Wykonawca

.....
.....

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

Reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

DOTYCZY CZĘŚCI

(wpisać nr części zamówienia do której składane jest oświadczenie)

**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 i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy 107/2026/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 2024 r. poz. 1320, z późn. 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 2024 r. poz. 1616):

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)

DOTYCZY CZĘŚCI

(wpisać nr części zamówienia do której składane jest oświadczenie)

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

**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 i wdrożenie stacji
wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy
107/2026/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), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE L 111 z 08.04.2022, s. 1), dalej: rozporządzenie

2022/576,¹ z późniejszymi zmianami, w brzmieniu obowiązującym na dzień złożenia niniejszego oświadczenia.

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).²

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.

¹ 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, osób fizycznych zamieszkałych w Rosji lub osób 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 osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) powyżej; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) lub b) powyżej,

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.

² 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

UWAGA: ZŁOŻYĆ JEŻELI DOTYCZY

Podmiot udostępniający zasoby:

.....

.....

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

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

DOTYCZY CZĘŚCI

(wpisać nr części zamówienia do której składane jest oświadczenie)

Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby

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. 5 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy 107/2026/CEZAR)**, prowadzonego przez Państwową Agencję Atomistyki, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:

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), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE L 111 z 08.04.2022, s. 1), dalej: rozporządzenie

2022/576,¹ z późniejszymi zmianami, w brzmieniu obowiązującym na dzień złożenia niniejszego oświadczenia.

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).²

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)

.....

¹ 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, osób fizycznych zamieszkałych w Rosji lub osób 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 osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) powyżej; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) lub b) powyżej,

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.

² 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.

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)

DOTYCZY CZĘŚCI
(wpisać nr części zamówienia do której składane jest oświadczenie)

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

Na potrzeby postępowania pn.: **Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń
promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy 107/2026/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).

UMOWA NR 107/2026/CEZAR – cz. I

Zawarta w dniu określonym zgodnie z § 16 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 w treści umowy „ZAMAWIAJĄCYM”, reprezentowanym przez:

Katarzynę Krzywdę – Dyrektora Generalnego Państwowej Agencji Atomistyki

a

.....
.....
.....

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.

Zamawiający i Wykonawca dalej zwani są łącznie Stronami lub każdy z osobna Stroną.

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 107/2026/CEZAR **w trybie przetargu nieograniczonego**, powyżej 140.000 EURO, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 z późn. zm.), zostaje zawarta niniejsza umowa, zwana dalej „Umową”, o następującej treści:

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z wdrożeniem **pięciu stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (PMS) w zakresie podstawowym i dwóch stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (PMS) w ramach opcji (zakres warunkowy), zwanych dalej „stacjami” oraz dostarczenie dokumentacji stacji**. Stacje będą dostarczone wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym (umożliwiającym pełną współpracę stacji z aktualnie funkcjonującym w Centrum ds. Zdarzeń Radiacyjnych Państwowej Agencji Atomistyki oprogramowaniem komunikacyjnym) i udzielonymi przez producenta stacji niezbędnymi licencjami.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy został określony w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy.
3. Na potrzeby niniejszej umowy uważa się, że:
 - 1) dostawa stacji oznacza dostawę kompletnej, fabrycznie nowej stacji do lokalizacji testowej (na terenie m.st. Warszawy) wskazanej przez Centrum ds. Spraw Zdarzeń Radiacyjnych – CEZAR, zgodnie z Załącznikiem nr 1 do umowy,

- 2) wdrożenie stacji oznacza konfigurację, montaż, uruchomienie i przeprowadzenie testów funkcjonalnych za pośrednictwem posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania komunikacyjnego w lokalizacji testowej wskazanej przez CEZAR,
- 3) dokumentacja stacji oznacza dokumentację dostarczoną wraz ze stacją, w tym w szczególności:
 - a) deklarację zgodności CE,
 - b) dokumentację techniczno-ruchową,
 - c) instrukcję serwisową,
 - d) instrukcję obsługi,
 - e) kartę gwarancyjną,
 - f) komplety dokumentacji podzespołów,
 - g) licencję na oprogramowanie sprzętowe,
 - h) inne dokumenty niezbędne do prawidłowego użytkowania stacji.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość udzielenia jednego zamówienia dodatkowego (prawo opcji) na dostawę do 2 stacji (zakres warunkowy) - na zasadach określonych w Umowie. W przypadku skorzystania z prawa opcji postanowienia umowy stosuje się bezpośrednio do warunkowego zakresu zamówienia. Dostawa w ramach opcji nastąpi po cenach określonych w Ofercie Wykonawcy Załącznik nr 2. Z tytułu nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie.
5. Zamawiający może wykonywać prawo opcji poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia w formie pisemnej (zlecenie), którego wzór stanowi załącznik nr 7 do Umowy, najpóźniej do dnia 14.07. 2026 r.

§ 2. Termin realizacji

Stacje zostaną dostarczone i wdrożone do lokalizacji testowej wskazanej przez Centrum do Spraw Zdarzeń Radiacyjnych – CEZAR w terminie:

- 1) do 170 dni od daty zawarcia Umowy – dla zakresu podstawowego,
- 2) do 150 dni od daty udzielenia zamówienia na daną stację – dla zakresu warunkowego.

§ 3. Wynagrodzenie

1. Całkowite maksymalne wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy (zakres podstawowy i zakres warunkowy) określonego w § 1 ust. 1 wynosi: zł netto (słownie:) powiększone o należny podatek VAT (..... %), co razem stanowi kwotę w wysokości zł brutto (słownie:), tj. pozł (brutto) za każdą stację, zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 2 do umowy. Wartość wynagrodzenia za wykonanie zakresu podstawowego zamówienia wynosi.....zł brutto (słownie złotych:.....). Maksymalna wartość wynagrodzenia za wykonanie zakresu warunkowego zamówienia (opcja), wynosi:..... zł brutto (słownie złotych:.....).
2. Cena, o której mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie obciążenia związane z realizacją Umowy oraz wynikające z przepisów prawa, w tym w szczególności koszty nabycia stacji wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym i udzielonymi przez producenta urządzenia licencjami, koszty wyposażenia, koszty wdrożenia, koszty gwarancji, w tym

aktualizacji oprogramowania sprzętowego, serwisu gwarancyjnego, koszty opakowania, koszty transportu do lokalizacji testowej wskazanej przez Centrum do Spraw Zdarzeń Radiacyjnych – CEZAR, koszty wniesienia oraz koszty rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, koszty rękojmi, koszty ubezpieczenia na czas transportu, wszelkie należne cła i podatki.

3. Zapłata wynagrodzenia za każdą stację, o którym mowa w ust. 1 nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze, w terminie 14 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, po uprzednim podpisaniu przez Strony protokołu odbioru danej stacji bez uwag.
4. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury za każdą stację będą podpisane bez uwag przez Strony Umowy protokół odbioru kompletności stacji (wzór – załącznik 3a do Umowy) oraz protokół odbioru wdrożenia stacji (wzór – załącznik 3b do Umowy).
5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury w terminie 1 dnia roboczego od dnia protokolarnego potwierdzenia przez Strony Umowy wdrożenia danej stacji.
6. Przez prawidłowo wystawioną fakturę Strony rozumieją fakturę wystawioną zgodnie z obowiązującymi przepisami 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.
7. Przez datę doręczenia faktury Strony rozumieją prawidłowe udostępnienie Użytkownikowi faktury ustrukturyzowanej za pośrednictwem KSeF w sposób umożliwiający zapoznanie się z jej treścią. Postanowienie to dotyczy również faktur korygujących.
8. Przekazujący nie objęty obowiązkiem stosowania Krajowego Systemu e-Faktur, zwanego dalej „KSeF”, fakturę prześle 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 2018 r. poz. 2191). 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 następny dzień roboczy. Na fakturze Przekazujący umieści numer niniejszej umowy oraz datę jej podpisania.
9. W okresie trwania awarii Krajowego Systemu e-Faktur, o której mowa w art. 106ne ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, Przekazujący jest uprawniony do wystawienia faktury w postaci elektronicznej zgodnej ze wzorem faktury ustrukturyzowanej oraz do przesłania jej Użytkownikowi w sposób, o którym mowa w ust. 8.
10. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień wydania dyspozycji zlecenia płatności na rzecz Wykonawcy.
11. Realizacja przedmiotu umowy jest finansowana z Programu Polskiej Energetyki Jądrowej.
12. 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 tej czynności w momencie jej wykonania. Powyższe nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.
13. Wysokość wynagrodzenia netto, określonego w ust. 1, może podlegać zmianie w trakcie realizacji umowy na zasadach określonych w ust. 14 i 15.
14. 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 2024 r. poz. 1173), 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. z 2024 r. poz. 427), 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.

15. Wysokość wynagrodzenia może podlegać, jednorazowej waloryzacji, nie wcześniej niż po 6 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 2024 r. poz. 1631, 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.
16. 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.
17. 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.
18. Postanowienia art. 439 ust. 5 ustawy PZP stosuje się odpowiednio.

§ 4. Odbiór

1. Potwierdzeniem prawidłowo wykonanej dostawy każdej stacji będzie protokół odbioru kompletności stacji, stanowiący Załącznik nr 3a do Umowy, podpisany przez Strony bez uwag, w terminie 2 dni roboczych od daty dostawy stacji.
2. Potwierdzeniem prawidłowo wykonanego wdrożenia każdej stacji będzie protokół odbioru wdrożenia, stanowiący załącznik nr 3b do Umowy, podpisany przez Strony bez uwag, w terminie 5 dni roboczych od daty podpisania bez uwag protokołu, o którym mowa w ust. 1.
3. W przypadku odmowy odbioru dostawy lub wdrożenia którejkolwiek stacji, protokół odbioru, stanowiący odpowiednio Załącznik nr 3a i 3b do Umowy, powinien zawierać wskazanie nieprawidłowości. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 5 dni roboczych usunąć stwierdzone nieprawidłowości, zgodnie z pisemnym wskazaniem Zamawiającego. W przypadku usunięcia wskazanych nieprawidłowości w tym terminie, Wykonawca nie jest zobowiązany do zapłaty kary umownej określonej w § 9 ust. 1 pkt 2.
4. Brak usunięcia nieprawidłowości w tym terminie skutkuje ostateczną odmową odbioru przez Zamawiającego stacji, co do których nie usunięto nieprawidłowości.

§ 5. Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, iż:
 - 1) dostarczy wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające prawa własności intelektualnej i licencje do oprogramowania dostarczonego wraz ze stacją oraz pozwolenia wymagane przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonaniem Przedmiotu Umowy, a także dysponuje odpowiednim personelem i odpowiednimi środkami gwarantującymi profesjonalną realizację niniejszej Umowy,
 - 2) przysługują mu w zakresie wykonania niniejszej umowy wszelkie niezbędne prawa do dokumentacji i narzędzi, którymi będzie się posługiwał w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji Umowy z dołożeniem należytej staranności, zgodnie z Ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do Umowy, z zasadami najnowszej wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Wykonawca zobowiązuje się do udzielania Zamawiającemu na jego wniosek wszelkich informacji dotyczących realizacji prac.
4. Wykonawca oświadcza, że wykonanie niniejszej Umowy nie będzie prowadzić do wypełnienia przesłanek czynu nieuczciwej konkurencji, w szczególności nie stanowi naruszenia tajemnicy przedsiębiorstwa osoby trzeciej.
5. Wykonawca oświadcza, że podczas realizacji Umowy, a także podczas korzystania ze stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych, Zamawiający nie będzie zobowiązany do nabywania żadnych usług ani uprawnień innych niż zdefiniowane w Umowie.
6. Wykonawca oświadcza, że dostarczone stacje w ramach niniejszej Umowy będą w pełni kompatybilne z istniejącym oprogramowaniem komunikacyjnym, opisanym w rozdziale „III Oprogramowanie komunikacyjne” załącznika nr 1 do Umowy.

§ 6. Oświadczenia Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) odbioru od Wykonawcy Przedmiotu Umowy wykonanego zgodnie z warunkami Umowy,
- 2) udostępnienia na pisemny wniosek Wykonawcy dokumentów oraz informacji niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy, a będących w dyspozycji Zamawiającego, z wyjątkiem dokumentacji i informacji podlegającej ochronie na podstawie przepisów o ochronie informacji niejawnych, ochronie danych osobowych oraz dokumentów i informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa lub też podlegających ochronie na podstawie innych przepisów,
- 3) umożliwienia pracownikom Wykonawcy, należycie przez niego upoważnionym osobom trzecim lub podwykonawcom dostępu do informacji, zasobów i danych niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy, będących w dyspozycji Zamawiającego, z zastrzeżeniem pkt 2.

§ 7. Gwarancja

1. Na stację i oprogramowanie, o których mowa w § 1, Wykonawca, w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Umowy, udziela miesięcznej gwarancji, zgodnie z załączoną do stacji Kartą Gwarancyjną, z tym, że w przypadku niezgodności treści Karty z treścią postanowień Umowy, zastosowanie znajdzie § 15 ust. 2 umowy. Bieg terminu gwarancji dla każdej stacji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru wdrożenia danej stacji, stanowiącego załącznik nr 3b do Umowy.
2. Gwarancja, o której mowa w ust. 1, obejmuje też zobowiązanie Wykonawcy do wprowadzania aktualizacji w obszarze oprogramowania sprzętowego, tak aby spełnić warunek poprawności działania stacji zgodnie z jej przeznaczeniem.
3. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia gwarancji 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.
4. Serwis gwarancyjny dla dostarczanej stacji musi być realizowany na terenie Polski przez Wykonawcę lub autoryzowanego dystrybutora stacji lub autoryzowanego partnera serwisowego zgodnie z Kartą Gwarancyjną.
5. Wszystkie koszty napraw realizowanych w ramach serwisu gwarancyjnego ponosi Wykonawca (w tym koszt wymienionych części i ich transportu). Wymienione części muszą posiadać cechy funkcjonalne nie gorsze niż części, które uległy awarii.
6. Serwis gwarancyjny stacji jest wykonywany w miejscu instalacji stacji na terenie Polski, z zastrzeżeniem ust. 7.
7. Naprawa sondy promieniowania jonizującego gamma polega na wymianie sondy w miejscu instalacji stacji na taką samą sondę zastępczą na czas wykonania naprawy, a następnie wykonaniu naprawy wadliwie działającej sondy u producenta stacji lub w placówce serwisowej, zgodnie z Kartą Gwarancyjną.

8. W ramach gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia gotowości do przyjmowania zgłoszeń od Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godzinach 8:15 – 16:15, przy wykorzystaniu kanałów komunikacyjnych zgodnie z Kartą Gwarancyjną.
9. Zgłoszenia konieczności świadczenia usług serwisu gwarancyjnego, w tym zgłoszenia konieczności usunięcia awarii, będą dokonywane przez Zamawiającego z adresu email: cezar@paa.gov.pl
10. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług serwisu gwarancyjnego w następujących terminach:
 - 1) potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia w terminie 24 godzin od momentu zgłoszenia. Strony rozumieją potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia awarii poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres: cezar@paa.gov.pl
 - 2) Wykonawca przystąpi do usuwania awarii nie później niż w ciągu następnego dnia roboczego licząc od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia;
 - 3) w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia w czasie, o którym mowa w pkt 1, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Skuteczna naprawa nastąpi w następujących terminach:
 - 1) 5 dni roboczych, licząc od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii z zastrzeżeniem pkt 2 i 3,
 - 2) w przypadku konieczności wymiany podzespołów i części zamiennych – w terminie 10 dni roboczych, licząc od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii, z zastrzeżeniem pkt 3 poniżej,
 - 3) w przypadku złożoności prac związanych z naprawą stacji, tj. jej przywróceniem do poprawnego funkcjonowania/działania, czas naprawy może zostać wydłużony. Warunkiem wydłużenia czasu naprawy, jest uzgodnienie tego z Zamawiającym na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
12. Za skuteczną naprawę uznaje się również zastosowanie obejścia usuwającego awarię tymczasowo, do czasu dokonania naprawy właściwej, jednak nie dłużej niż 20 dni kalendarzowych.
13. Czas awarii jest liczony od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii przez Wykonawcę do momentu potwierdzenia jej usunięcia przez Wykonawcę, o czym Wykonawca informuje Zamawiającego poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres: cezar@paa.gov.pl
14. Zamawiający dokona niezwłocznej weryfikacji usunięcia awarii i jeśli uzna, że dana awaria nie została usunięta, to przysługuje mu prawo do zgłoszenia tego faktu w nowym zgłoszeniu awarii, przy czym czas jej trwania liczy się jako kontynuacja pierwotnie zgłoszonej i nieusuniętej awarii.
15. W przypadku braku skutecznej naprawy w którymkolwiek terminie określonym w ust. 11, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
16. Termin gwarancji na sprzęt wymieniony w ramach serwisu gwarancyjnego biegnie od daty jego wymiany.
17. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę któregośkolwiek terminu skutecznej naprawy określonego w ust. 11, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 350 złotych za każdą rozpoczętą dobę zwłoki, niezależnie od tego czy Zamawiający zdecyduje się dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 8. Licencje

1. Z dniem podpisania bez uwag protokołu odbioru wdrożenia każdej stacji, stanowiącego załącznik nr 3b do Umowy, Wykonawca, w ramach ceny, o której mowa w § 3 ust. 1, udziela Zamawiającemu przenoszalnych, bezterminowych licencji lub sublicencji na korzystanie z oprogramowania do danej stacji, dostarczonego w ramach realizacji umowy, bez ograniczeń terytorialnych, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) wykorzystanie w zakresie wszystkich funkcjonalności;
 - 2) trwałe lub czasowe zwielokrotnienie w całości lub części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnienie 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;
 - 3) wprowadzanie i zapisywanie w pamięci komputerów, odtwarzanie, utrwalanie, przekazywanie, przechowywanie, wyświetlanie, stosowanie;
 - 4) instalowanie i deinstalowanie;
 - 5) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa);
 - 6) przystosowanie (customizacja), tłumaczenie, wprowadzanie zmian, zmiany układu lub jakiejkolwiek inne zmiany w oprogramowaniu z zachowaniem wszystkich określonych w niniejszym ustępie pól eksploatacji na części zmienione w ww. sposób, z zastrzeżeniem, że wprowadzanie zmian nie skutkuje niedopuszczoną przez licencję/sublicencję zmianą kodu źródłowego oprogramowania (objętego licencją);
 - 7) korzystanie z produktów powstałych w wyniku eksploatacji oprogramowania w szczególności danych, raportów, zestawień oraz innych dokumentów kreowanych w ramach tej eksploatacji oraz modyfikowania tych produktów i dalszego z nich korzystania, w tym publikowania i wyświetlania w całości i w części niezależnie od formy publikacji (w tym w sieci Internet) bez ograniczeń.
2. Z dniem podpisania bez uwag protokołu odbioru wdrożenia każdej stacji, stanowiącego załącznik nr 3b do Umowy, Wykonawca, w ramach ceny, o której mowa w § 3 ust. 1, udziela Zamawiającemu przenoszalnych, bezterminowych licencji lub sublicencji na korzystanie z dokumentacji, o której mowa w § 1 ust. 3 pkt 3, dotyczącej danej stacji lub dokumentacji równoważnej, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) utrwalanie i zwielokrotnianie - wytwarzanie egzemplarzy lub ich części wszystkimi technikami znanymi w chwili udzielania licencji - w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) wprowadzanie do pamięci komputerów;
 - 3) tłumaczenie, modyfikacje lub jakiejkolwiek inne zmiany.
3. Strony zgodnie postanawiają, iż uprawnienia przysługujące Zamawiającemu na podstawie niniejszego paragrafu mają na celu zapewnienie Zamawiającemu nieograniczonego w czasie korzystania ze stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych oraz możliwości utrzymywania oraz rozwijania stacji bez udziału Wykonawcy, także po upływie terminu, na jaki została zawarta Umowa.
4. Wykonawca uprawnia Zamawiającego do kopiowania i rozpowszechniania dla pracowników Zamawiającego dokumentacji, na którą Wykonawca udzielił licencji/sublicencji.
5. Z chwilą udzielenia licencji/sublicencji, własność nośników, na których utrwalono dokumentację, przechodzi na Zamawiającego.

6. Wykonawca zobowiązuje się nie korzystać z uprawnienia do wypowiedzenia licencji/sublicencji z wyjątkiem przypadków, w których Zamawiający przekroczy warunki udzielonych licencji/sublicencji i naruszy autorskie prawa majątkowe przysługujące Wykonawcy oraz nie zaniecha naruszenia mimo wezwania Wykonawcy i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego terminu, nie krótszego niż 30 dni.
7. Wykonawca nie może wypowiedzieć licencji/sublicencji na jakiegokolwiek utwór określony w ust. 1 i 2 przed upływem 15 lat od daty udzielenia licencji/sublicencji, przy czym okres wypowiedzenia licencji/sublicencji nie może być krótszy niż 5 lat.
8. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że licencja/sublicencja udzielana przez podmiot trzeci będzie zawierać zasady wypowiedzenia co najmniej analogiczne do opisanych w ust. 6 i 7 lub korzystniejsze dla Zamawiającego.
9. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że w chwili przeniesienia na Zamawiającego licencji/sublicencji do utworów, o których mowa w ust. 1 i 2, nie będą one naruszać żadnych praw własności intelektualnej osób trzecich, ani nie będą one obciążone prawami osób trzecich, uniemożliwiającymi Zamawiającemu korzystanie z nich na zasadach określonych w Umowie oraz zgodnie z celem Umowy. Wykonawca zobowiązuje się naprawić każdą szkodę, w tym pokryć wszelkie koszty, wydatki, w tym koszty obsługi prawnej, którą Zamawiający może ponieść lub, za którą Zamawiający może stać się odpowiedzialny lub, do której naprawienia może zostać zobowiązany w związku z jakimkolwiek pozwem, roszczeniem, czy postępowaniem prowadzonym przeciwko niemu oraz w związku z jakimkolwiek innym postępowaniem w wyniku złożenia przez Wykonawcę nieprawdziwych oświadczeń co do posiadanych praw własności intelektualnej. W przypadku wytoczenia powództwa przez osobę trzecią przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przystąpi do postępowania po jego stronie.
10. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonych stacji wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym i udzielonymi przez producenta licencjami, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem stacji wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym i udzielonymi przez producenta licencjami do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
11. Dla wykluczenia wątpliwości Strony uznają, że wszelkie dane przetwarzane przez oprogramowanie oraz sprzęt, a także wynik analizy tych danych stanowią własność Zamawiającego.

§ 9. Kary umowne i odstąpienie od Umowy

1. W przypadku niewdrożenia którejkolwiek stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych do krajowej sieci stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych w terminie określonym w § 2 pkt 1 lub 2, Zamawiający może:
 - 1) odstąpić od umowy w części dotyczącej tej stacji, oraz żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości tej stacji, albo
 - 2) udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu, nie dłuższego niż 5 dni roboczych na wdrożenie i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 0,2 % wartości stacji, której dotyczy zwłoka za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, a po bezskutecznym upływie

wyznaczonego terminu odstąpić od umowy w części dotyczącej tej stacji oraz zażądać kary umownej w wysokości 10% wartości tej stacji.

2. W przypadku ostatecznej odmowy odbioru przez Zamawiającego którejkolwiek stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10% wartości tej stacji, z zachowaniem prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w całości lub w części.
3. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć 20% całkowitego wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
4. Obowiązek zapłaty przez Wykonawcę kar umownych, nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego ustalone powyżej kary umowne na zasadach ogólnych.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z kwoty wynagrodzenia.

§ 10. 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 ma prawo odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku niewłaściwego realizowania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, z zachowaniem prawa do kary umownej od Wykonawcy w wysokości 10% wartości niezrealizowanej części Umowy.

§ 11. Koordynacja

1. Zamawiający ma prawo do bieżącej kontroli realizacji umowy przez Wykonawcę.
2. Osobami upoważnionymi do współdziałania przy realizacji niniejszej Umowy oraz do kontroli tej realizacji są:
 - 1) ze strony Zamawiającego:
Pan tel., e-mail:
Pan tel., e-mail:
 - 2) ze strony Wykonawcy:
Pan tel., e-mail:
3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 2, jak również zmniejszenie lub zwiększenie ich liczby, nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia odrębnego aneksu, a dla jej ważności niezbędne jest pisemne poinformowanie drugiej Strony o zaistniałej zmianie. Osoby upoważnione, o których mowa w ust. 2, są uprawnione do uzgadniania na bieżąco spraw związanych z realizacją przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem, że związane są warunkami i terminami ustalonymi w Umowie.

§ 12. Podwykonawcy

1. Warunki współpracy między WYKONAWCĄ a podwykonawcami:
 - 1) WYKONAWCA powierzy podwykonawcom wykonanie następujących usług /czynności/ prac stanowiących część przedmiotu umowy
..... *

- 2) 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,
- 3) 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, tj. dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy; zmiana, o której mowa w zdaniu pierwszym, wymaga aneksu do umowy,
- 4) 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,
- 5) 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,
- 6) 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),
- 7) 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,
- 8) w każdym przypadku korzystania ze świadczeń podwykonawców, WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawców, jak za własne działania lub zaniechania.

§ 13. Zmiany Umowy

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, chyba że Strony zastrzegły inaczej.
2. Strony przewidują możliwość zmiany postanowień niniejszej Umowy w przypadkach, gdy:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, wystąpi siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2; przez siłę wyższą należy rozumieć zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne, niemożliwe do uniknięcia lub zapobieżenia, na które Strona nie ma żadnego wpływu;
 - 2) Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy co do treści oferty wybranej jako najkorzystniejsza, polegających na dostarczeniu elementów stacji innych niż zaoferowane, w przypadku gdy zaoferowane w ofercie, w okresie realizacji zamówienia, staną się trudno dostępne na rynku; dostarczenie elementów innych niż zaoferowane w ofercie dopuszczalne będzie pod warunkiem

wcześniejszego uzgodnienia z Zamawiającym oraz wykazania przez Wykonawcę, że są one o porównywalnej funkcjonalności i posiadają parametry nie gorsze od elementów zaoferowanych.

- 3) niezbędna będzie zmiana terminu realizacji Umowy z powodu zaistnienia okoliczności, na które Strony nie miały wpływu,
 - 4) zostanie wprowadzona nowa wersja oprogramowania sprzętowego lub elementu stacji wskazanego w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy, Zamawiający dopuszcza wówczas zmianę wersji oprogramowania lub elementu,
 - 5) zostanie zakończone wytwarzanie oprogramowania lub elementu stacji wskazanego w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy lub zostaną one wycofane z obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający dopuszcza wówczas zmianę polegającą na dostarczeniu produktu zastępczego o parametrach spełniających wymagania wskazane w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy,
 - 6) zostaną ujawnione powszechnie występujące wady dostarczonego oprogramowania lub elementu stacji wskazanego w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy, Zamawiający dopuszcza wówczas zmianę w zakresie przedmiotu umowy polegającą na zastąpieniu danego produktu, produktem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania wskazane w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy.
3. Zmiany Umowy nie stanowi w szczególności zmiana numerów kont bankowych Stron.
 4. Zmiana umowy, o której mowa w ust. 2, nie może powodować zmiany cen jednostkowych brutto za stacje.

§ 14. Poufność informacji

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich informacji dotyczących realizacji Umowy, informacji technicznych, organizacyjnych, z wyłączeniem informacji ogólnodostępnych, które Wykonawca uzyska w trakcie realizacji przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności informacji, o których mowa w ust. 1, także po wygaśnięciu Umowy.
3. Wykonawca może przetwarzać dane osobowe pracowników Zamawiającego wyłącznie w celu i zakresie związanym z realizacją przedmiotu Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do niewykorzystywania danych osobowych, z którymi będzie miał styczność, w celach innych niż zawarte w Umowie.
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.
5. Informacje niezbędne do realizacji Umowy Wykonawca udostępnia wyłącznie osobom skierowanym do realizacji Umowy oraz zobowiązanym do zachowania poufności tych informacji.
6. 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 4 do Umowy.

7. Wykonawca i osoby upoważnione przez niego, które mają dostęp do informacji chronionych w związku z realizacją umowy podpisują oświadczenia o obowiązku przestrzegania postanowień Zasad Ochrony Informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla Strony Trzeciej, stanowiące załącznik nr 5 do umowy oraz zachowania w tajemnicy informacji chronionych, których właścicielem jest Zamawiający jak również o obowiązku niewykorzystywania żadnych informacji chronionych PAA w celu innym niż wykonywanie zadań związanych z realizacją umowy. Wzór oświadczenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, stanowi Załącznik nr 6 do niniejszej Umowy.

§ 15. Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych i ustawy - Prawo zamówień publicznych.
2. W przypadku rozbieżności interpretacyjnych pomiędzy postanowieniami Umowy, a treścią załączników i innych dokumentów stanowiących integralną część Umowy lub wytworzonych przez Strony, pierwszeństwo mają postanowienia Umowy.
3. Strony Umowy podejmą w dobrej wierze wysiłek w celu rozwiązania wszelkich sporów powstałych pomiędzy Stronami, które wynikły w związku z realizacją Umowy lub jej interpretacją. O ile rozwiązanie sporu nie powiedzie się, zostanie on poddany pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. Przeniesienie praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy wymaga zgody Zamawiającego wyrażonej pisemnie pod rygorem nieważności.

§ 16. Umowa

Umowę sporządzono w formie elektronicznej zgodnie z art. 78¹ § 1 Kodeksu cywilnego i zostaje ona zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron z użyciem podpisów elektronicznych.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Katarzyna Krzywda

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

Załączniki:

1. załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia do części I zamówienia,
2. załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy,
3. załącznik nr 3a – Wzór protokołu odbioru kompletności stacji,
4. załącznik nr 3b – Wzór protokołu odbioru wdrożenia stacji,
5. załącznik nr 4 – Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych,
6. załącznik nr 5 - Zasady Ochrony Informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla Strony Trzeciej,

7. załącznik nr 6 - Wzór oświadczenia o zapoznaniu się i zobowiązaniu pracownika podmiotu zewnętrznego do stosowania postanowień Zasad Ochrony Informacji dla Strony Trzeciej.
8. Załącznik nr 7 - Wzór zlecenia do umowy z zastosowaniem prawa opcji.

Protokół odbioru kompletności stacji
(dla pojedynczej stacji)

sporządzony w dniu

Data dostawy:

Numery seryjne stacji:
.....

Data rozpoczęcia oceny kompletności:

Data zakończenia oceny kompletności:

Ocenę kompletności dostarczonej stacji dokonali w imieniu:

ZAMAWIAJĄCEGO: 1.
2.
3.

WYKONAWCY: 1.
2.
3.

Uwagi i wnioski osób biorących udział w ocenie kompletności dostarczonej stacji¹:

.....
.....
.....
.....

Dostawa została wykonana *terminowo/nieterminowo*².

Strony potwierdzają *kompletność/brak kompletności*³ dostarczonej stacji.

Niniejszy protokół *stanowi podstawę/nie stanowi podstawy*⁴ do rozpoczęcia odbioru wdrożenia stacji.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

¹ W przypadku braku uwag należy wpisać „Brak uwag”

² Niepotrzebne skreślić

³ Niepotrzebne skreślić

⁴ Niepotrzebne skreślić

Protokół odbioru wdrożenia stacji
(dla pojedynczej stacji)

sporządzony w dniu

Numery seryjne stacji:

.....

Data dostawy stacji:

.....

Data rozpoczęcia konfiguracji i uruchomienia:

Data zakończenia konfiguracji i uruchomienia:

Ocenę możliwości wdrożenia stacji dokonali w imieniu:

ZAMAWIAJĄCEGO:

1.

2.

3.

WYKONAWCY:

1.

2.

3.

Uwagi i wnioski osób biorących udział w ocenie możliwości wdrożenia stacji ¹:

.....

.....

.....

Strony potwierdzają *prawidłowe/ brak możliwości*² wdrożenie stacji.

Niniejszy protokół *stanowi podstawę/nie stanowi podstawy*³ do wystawienia faktury zgodnie z warunkami umowy nr

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

¹ W przypadku braku uwag należy wpisać „Brak uwag”

² Niepotrzebne skreślić

³ Niepotrzebne skreślić

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

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, 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.

Zasady ochrony informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla Strony Trzeciej

Niniejszy dokument stosuje podmiot zewnętrzny zgodnie z zawartą umową z Państwową Agencją Atomistyki, zwaną dalej „PAA”.

1 Terminologia

1. **Podmiot zewnętrzny** – oznacza podmiot świadczący usługi na rzecz PAA na podstawie odrębnych umów lub porozumień, którego pracownicy uzyskują dostęp do aktywów informacyjnych PAA w związku z realizacją przedmiotu umowy.
2. **Użytkownik zewnętrzny** – pracownik lub podwykonawca podmiotu zewnętrznego przetwarzający informacje w systemie informatycznym PAA.
3. **Administrator Danych Osobowych (ADO)** – Prezes PAA.
4. **Aktywo informacyjne, zasób informacyjny, informacje chronione** – wszelkie informacje w formie papierowej, elektronicznej i innej, przetwarzane (w tym zbierane, utrwalane, przechowywane, opracowywane, zmieniane, udostępniane, transmitowane, przekazywane i usuwane) w sposób tradycyjny lub w systemach informatycznych, będące własnością, wykorzystywane, bądź administrowane przez PAA, które posiadają wartość materialną lub prawną, z wyłączeniem informacji ogólnodostępnych, które podmiot zewnętrzny uzyska w trakcie realizacji umowy.
5. **Dane osobowe** – informacje o zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osobie fizycznej („osobie, której dane dotyczą”); możliwa do zidentyfikowania osoba fizyczna to osoba, którą można bezpośrednio lub pośrednio zidentyfikować, w szczególności na podstawie identyfikatora takiego jak imię i nazwisko, numer identyfikacyjny, dane o lokalizacji, identyfikator internetowy lub jeden bądź kilka szczególnych czynników określających fizyczną, fizjologiczną, genetyczną, psychiczną, ekonomiczną, kulturową lub społeczną tożsamość osoby fizycznej. Dane osobowe dzieli się na dane zwykłe i dane wrażliwe.
6. **Incident** – zdarzenie, które ma lub może mieć niekorzystny wpływ na Aktywo informacyjne, powoduje lub może spowodować obniżenie jakości lub przerwanie świadczenia usług przez PAA.

2 Odpowiedzialność i uprawnienia

Za nadzór nad przestrzeganiem niniejszych Zasad odpowiedzialny jest podmiot, który został zobowiązany do ich przestrzegania w ramach zawartych umów z PAA.

3 Postanowienia ogólne

1. Zasady Ochrony Informacji dla podmiotów zewnętrznych, zwane dalej „Zasadami”, określają zakres obowiązków i odpowiedzialności podmiotów zewnętrznych w zakresie bezpieczeństwa informacji chronionych PAA. Zasady obejmują swym zakresem wszystkie podmioty, mające dostęp do informacji chronionych PAA.
2. Podmiot zewnętrzny spełnia wymagania zawarte w Zasadach przed uzyskaniem dostępu do informacji chronionych PAA.

3. Przed rozpoczęciem przetwarzania informacji chronionych, w szczególności danych osobowych, podmiot zewnętrzny przesyła pracownikowi PAA wskazanemu w umowie jako osoba uprawniona do kontaktu, oświadczenia osób upoważnionych przez podmiot zewnętrzny do dostępu do informacji chronionych PAA w związku z realizacją umowy. Wzór oświadczenia określa załącznik nr 7 do umowy.

4 Zasady ogólne dotyczące przetwarzania informacji chronionych

4.1 Zasady postępowania dla dokumentów papierowych i danych elektronicznych zawierających informacje chronione PAA

1. Dokumenty papierowe, kopie tych dokumentów oraz wydruki komputerowe:
 - a. zabezpiecza się przed dostępem osób nieupoważnionych,
 - b. zawierające dane osobowe muszą być przechowywane w miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych,
 - c. po godzinach pracy zabezpiecza się w szafach zamykanych na klucz, w przypadku, gdy w tym czasie do pomieszczeń mają dostęp osoby nieupoważnione,
 - d. zawierające informacje chronione PAA po upływie czasu ich wykorzystania przez podmiot zewnętrzny zgodnie z umową z PAA należy niszczyć przy pomocy niszczarki o skuteczności niszczenia min. P3 zgodnie z DIN 66399 lub przechowywać w pojemnikach przeznaczonych do bezpiecznego niszczenia dokumentacji dostarczanych przez upoważniony podmiot,
2. Po zakończeniu każdego dnia pracy osoby mające dostęp do informacji chronionych stosują zasadę „czystego biurka” w odniesieniu do dokumentów i innych nośników zawierających informacje chronione PAA.
3. Informacje chronione w formie elektronicznej – przechowywanie:
 - a. dokumenty i dane muszą być przechowywane na nośnikach zabezpieczonych kryptograficznie za pomocą algorytmu AES o długości klucza min. 128-bit lub równoważnego algorytmu pod względem poziomu bezpieczeństwa,
 - b. dokumenty i dane mogą być przesyłane wyłącznie za pośrednictwem kanałów szyfrowanych, w szczególności VPN, za pomocą algorytmu wskazanego w lit. a powyżej,
 - c. dane osobowe szczególnie chronione (zgodne z art. 9 RODO) mogą być przesyłane pocztą elektroniczną wyłącznie w formie zaszyfrowanej za pomocą algorytmu wskazanego w lit. a powyżej, natomiast hasło do odszyfrowania należy przesyłać innym kanałem komunikacji np.: poprzez SMS,
 - d. w sytuacji, kiedy konieczna jest wymiana informacji zawierających dane szczególnie chronione (dane wrażliwe), należy te dane zaszyfrować, a następnie zaleca się udostępnić poprzez usługę sieciową np. Microsoft Teams lub Sharepoint, natomiast hasło do odszyfrowania należy przesyłać innym kanałem komunikacji np.: poprzez e-mail lub SMS.
4. Zasady postępowania w przypadku korzystania z zewnętrznych nośników elektronicznych (pendrive'y, zewnętrzne dyski magnetyczne, aparaty fotograficzne, dyktafony, kamery i inne) zawierających informacje chronione:
 - a. zewnętrzne nośniki elektroniczne zawierające informacje chronione PAA zabezpiecza się przed dostępem osób nieupoważnionych np. poprzez zabezpieczenie w szafie

zamykanej na klucz; za bezpieczne przechowywanie tych nośników odpowiedzialni są pracownicy podmiotu zewnętrznego,

- b. przenoszenie informacji chronionych na zewnętrznym nośniku elektronicznym poza siedzibę PAA lub podmiotu zewnętrznego może odbywać się tylko zgodnie z Zasadami; informacje znajdujące się na takich nośnikach muszą być zaszyfrowane algorytmem wskazanym w pkt 2 lit. a niniejszego podrozdziału, za wyjątkiem tych aparatów fotograficznych i kamer, które nie posiadają możliwości szyfrowania nośników – w takim przypadku należy bezwzględnie zabezpieczyć nośniki fizycznie przed dostępem osób nieupoważnionych oraz nadzorować je przez osobę upoważnioną,
- c. nośniki zewnętrzne z informacjami chronionymi PAA należy przechowywać w sposób uniemożliwiający dostęp do nich osobom nieupoważnionym, d. informacje chronione PAA w postaci elektronicznej należy usuwać z nośnika niezwłocznie po ustaniu ich przydatności, w sposób uniemożliwiający ich ponowne odzyskanie,
- d. uszkodzone nośniki należy niszczyć zgodnie z poziomem min. 4 wskazanym w normie DIN 66399 dla odpowiedniego rodzaju nośnika.

4.2 Zasady tworzenia i stosowania haseł użytkowników zewnętrznych aplikacji i systemów informatycznych wykorzystywanych do przetwarzania informacji chronionych PAA 1. Hasła muszą podlegać następującym zasadom:

- a. hasło składa się z minimum 8 znaków,
- b. hasło musi spełniać warunek złożoności polegający na występowaniu w nim: wielkiej i małej litery, oraz cyfry lub znaku specjalnego (np. !@#),
- c. hasło musi być zmieniane minimum co 90 dni,
- d. kolejne hasła muszą być różne,
- e. hasła należy przechowywać w sposób gwarantujący ich poufność.

2. Zabrania się udostępniania haseł osobom nieupoważnionym.

3. Zabrania się tworzenia haseł na podstawie: a. cech i numerów osobistych (np. dat urodzenia, imion itp.), b. sekwencji klawiszy klawiatury (np. qwerty, 12qwaszx), c. sekwencji składających się kolejnych miesięcy i lat, d. identyfikatora użytkownika zewnętrznego,

4. Zabrania się tworzenia haseł łatwych do odgadnięcia.

5. W przypadku systemów informatycznych, które nie wymuszają cyklicznej zmiany hasła oraz nie kontrolują jego złożoności, obowiązkiem pracownika podmiotu zewnętrznego jest samodzielna cykliczna zmiana hasła zgodnie z zasadami określonymi w ust. poprzednich.

6. Pracownik podmiotu zewnętrznego ponosi pełną odpowiedzialność za utworzenie hasła i jego bezpieczne przechowywanie.

7. Hasła tworzone przez pracownika podmiotu zewnętrznego nie mogą być ujawniane w sposób celowy lub przypadkowy i mogą być znane wyłącznie pracownikowi podmiotu zewnętrznego.

8. Hasła nie mogą być przechowywane w formie dostępnej dla osób nieupoważnionych.

9. W przypadku podejrzenia ujawnienia haseł osobie nieupoważnionej, pracownik podmiotu zewnętrznego niezwłocznie zmienia hasło i zgłasza incydent do PAA.

10. Pracownik podmiotu zewnętrznego utrzymuje hasło w tajemnicy również po upływie jego ważności.

11. Zabrania się przekazywania hasła za pomocą telefonu, przesyłania za pomocą faksu i poczty e-mail w formie jawnej (niezaszyfrowanej).

4.3 Zasady zabezpieczeń komputerów zawierających informacje chronione PAA

Do systemu informatycznego PAA mogą być podłączane wyłącznie komputery i urządzenia zgodne z minimalnymi wymaganiami bezpieczeństwa, w szczególności:

- a. system antywirusowy jest zainstalowany w systemie operacyjnym i jego sygnatury są aktualne.
- b. system operacyjny posiada zainstalowane wszystkie dostępne aktualizacje i poprawki zabezpieczeń.

4.4 Zasady zabezpieczania komputerów przenośnych zawierających informacje chronione PAA

1. Użytkownik zewnętrzny komputera przenośnego, zawierającego informacje chronione PAA, zobowiązany jest:
 - a. stosować ochronę kryptograficzną wobec danych przetwarzanych na komputerze przenośnym,
 - b. zabezpieczyć dostęp do komputera na poziomie systemu operacyjnego stosując identyfikator i hasło,
 - c. nie zezwalać na używanie komputera osobom nieupoważnionym,
 - d. zachować szczególną ostrożność przy podłączaniu komputera przenośnego do sieci publicznych poza budynkami i pomieszczeniami PAA lub podmiotu zewnętrznego.
2. Komputer przenośny nie może być pozostawiany w miejscu narażającym go na kradzież (np. w otwartym pomieszczeniu, w samochodzie).
3. Zasady opisane w niniejszym podrozdziale stosuje się odpowiednio do tabletów oraz smartfonów.

5 Zgłaszanie incydentu bezpieczeństwa informacji

1. Każdy incydent wymaga odpowiedniej reakcji, w tym w szczególności poinformowania o wystąpieniu naruszenia PAA. Obowiązek w tym zakresie spoczywa na podmiocie **zewnętrznym**, który uzyskał dostęp na mocy zawartej umowy do informacji chronionych PAA.
2. W przypadku naruszenia bezpieczeństwa informacji chronionych PAA, podmiot zewnętrzny bez zbędnej zwłoki zgłasza je PAA (na adres: kancelaria@paa.gov.pl) , nie później niż w ciągu 1 dnia roboczego od stwierdzenia naruszenia. Zgłoszenie naruszenia zawiera, w szczególności:
 - a. datę naruszenia,
 - b. datę stwierdzenia naruszenia,
 - c. opis naruszenia, w tym wskazanie rodzaju informacji chronionych, których dotyczy naruszenie,
 - d. opis proponowanych lub podjętych środków zaradczych w celu zaradzenia naruszeniu, w tym w stosownych przypadkach środki w celu zminimalizowania jego ewentualnych negatywnych skutków.
3. Naruszeniem bezpieczeństwa informacji może być w szczególności:
 - a. Infekcja złośliwego oprogramowania w systemie informatycznym podmiotu zewnętrznego,
 - b. Ujawnienie osobom nieupoważnionym haseł lub kodów PIN do systemów informatycznych podmiotu zewnętrznego,

- c. Przełamanie zabezpieczeń informatycznych systemów informatycznych podmiotu zewnętrznego,
- d. Ujawnienie informacji chronionych, w tym w szczególności danych osobowych osobom nieupoważnionym,
- e. Nieuprawniona obserwacja i analiza ruchu w sieci podmiotu zewnętrznego,
- f. Kradzież lub zagubienie dokumentów lub nośników z informacjami podlegającymi ochronie,
- g. Wyciek informacji chronionych, w tym w szczególności danych osobowych,
- h. Utrata danych,
- i. Nieuprawnione uszkodzenie lub zniszczenie danych.

6 Postanowienia końcowe

Podmiot zewnętrzny po zakończeniu świadczenia usług związanych z dostępem do informacji chronionych PAA, zgodnie z wyborem PAA, niezwłocznie usuwa w sposób uniemożliwiający ich ponowne odzyskanie lub zwraca PAA wszelkie informacje chronione oraz usuwa wszelkie istniejące ich kopie.

Wzór oświadczenia o zapoznaniu się i zobowiązaniu pracownika podmiotu zewnętrznego do stosowania zapisów Zasad Ochrony Informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla podmiotów zewnętrznych

Warszawa, dnia.....

.....

Imię i nazwisko

.....

Nazwa (Podmiot zewnętrzny)

Oświadczenie

Oświadczam, że zapoznałem(-am) się z treścią i zobowiązuję się do przestrzegania postanowień dokumentu pt. Zasady Ochrony Informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla Strony Trzeciej.

Ponadto, zobowiązuję się do:

1. zachowania w tajemnicy informacji chronionych, których właścicielem jest Państwowa Agencja Atomistyki, w szczególności sposobów ich zabezpieczenia, zarówno w trakcie jak i po zakończeniu wykonywania zadań objętych umową/wykonywanych w celu realizacji umowy nr zawartej dnia [●]
2. niewykorzystywania żadnych informacji chronionych PAA w celu innym niż wykonywanie ww Zadań

WZÓR ZLECENIA NR

.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego:

.....
(nazwa i adres)

.....
(imiona i nazwiska osób upoważnionych)

Państwowa Agencja Atomistyki zgodnie z umową nr.....z dnia..... składa zamówienie na dostawę kompletnej stacji wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS w liczbie zgodnej ze specyfikacją w poniższej tabeli:

L.p	Nazwa artykułu	Jednostka miary	liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto /kolumna 4 x 5/	Stawka VAT	Wartość VAT	Cena całkowita oferty (wartość brutto) /kolumna 6+8/
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	Kompletna stacja wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS	szt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
CENA CAŁKOWITA BRUTTO :								.....
CENA CAŁKOWITA BRUTTO SŁOWNIE :.....								

Zamówienie dotyczy zakresu warunkowego (prawo opcji) umowy

Termin realizacji dostawy do dnia:.....

.....
(podpis elektroniczny osoby upoważnionej
ze strony Zamawiającego)

UMOWA NR 107/2026/CEZAR – cz. II

Zawarta w dniu określonym zgodnie z § 16 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 w treści umowy „ZAMAWIAJĄCYM”, reprezentowanym przez:

Katarzynę Krzywdę – Dyrektora Generalnego Państwowej Agencji Atomistyki

a

.....
.....
.....

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.

Zamawiający i Wykonawca dalej zwani są łącznie Stronami lub każdy z osobna Stroną.

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 107/2026/CEZAR **w trybie przetargu nieograniczonego**, powyżej 140.000 EURO, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 z późn. zm.), zostaje zawarta niniejsza umowa, zwana dalej „Umową”, o następującej treści:

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z wdrożeniem **trzech stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (PMS-GM) w zakresie podstawowym i trzech stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (PMS-GM) w ramach opcji (zakres warunkowy), zwanych dalej „stacjami” oraz dostarczenie dokumentacji stacji**. Stacje będą dostarczone wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym (umożliwiającym pełną współpracę stacji z aktualnie funkcjonującym w Centrum ds. Zdarzeń Radiacyjnych Państwowej Agencji Atomistyki oprogramowaniem komunikacyjnym) i udzielonymi przez producenta stacji niezbędnymi licencjami.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy został określony w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy.
3. Na potrzeby niniejszej umowy uważa się, że:
 - 1) dostawa stacji oznacza dostawę kompletnej, fabrycznie nowej stacji do lokalizacji testowej (na terenie m.st. Warszawy) wskazanej przez Centrum ds. Spraw Zdarzeń Radiacyjnych – CEZAR zgodnie z Załącznikiem nr 1 do umowy,

- 2) wdrożenie stacji oznacza konfigurację, montaż, uruchomienie i przeprowadzenie testów funkcjonalnych za pośrednictwem posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania komunikacyjnego w lokalizacji testowej wskazanej przez CEZAR,
- 3) dokumentacja stacji oznacza dokumentację dostarczoną wraz ze stacją, w tym w szczególności:
 - a) deklarację zgodności CE,
 - b) dokumentację techniczno-ruchową,
 - c) instrukcję serwisową,
 - d) instrukcję obsługi,
 - e) kartę gwarancyjną,
 - f) komplety dokumentacji podzespołów,
 - g) licencję na oprogramowanie sprzętowe,
 - h) inne dokumenty niezbędne do prawidłowego użytkowania stacji.
- 4., Zamawiający zastrzega sobie możliwość udzielenia jednego zamówienia dodatkowego (prawo opcji) na dostawę do 3 stacji (zakres warunkowy) - na zasadach określonych w Umowie. W przypadku skorzystania z prawa opcji postanowienia umowy stosuje się bezpośrednio do warunkowego zakresu zamówienia. Dostawa w ramach opcji nastąpi po cenach określonych w Ofercie Wykonawcy Załącznik nr 2. Z tytułu nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie.
5. Zamawiający może wykonywać prawo opcji poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia w formie pisemnej (zlecenie), którego wzór stanowi załącznik nr 7 do Umowy, najpóźniej do dnia 14.07. 2026 r.

§ 2. Termin realizacji

Stacje zostaną dostarczone i wdrożone do lokalizacji testowej wskazanej przez Centrum do Spraw Zdarzeń Radiacyjnych – CEZAR w terminie:

- 1) do 170 dni od daty zawarcia Umowy – dla zakresu podstawowego,
- 2) do 150 dni od daty udzielenia zamówienia na daną stację – dla zakresu warunkowego.

§ 3. Wynagrodzenie

1. Całkowite maksymalne wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy (zakres podstawowy i zakres warunkowy) określonego w § 1 ust. 1 wynosi: zł netto (słownie:) powiększone o należny podatek VAT (..... %), co razem stanowi kwotę w wysokości zł brutto (słownie:), tj. pozł (brutto) za każdą stację, zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 2 do umowy. Wartość wynagrodzenia za wykonanie zakresu podstawowego zamówienia wynosi.....zł brutto (słownie złotych:.....). Maksymalna wartość wynagrodzenia za wykonanie zakresu warunkowego zamówienia (opcja), wynosi:..... zł brutto (słownie złotych:.....).
2. Cena, o której mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie obciążenia związane z realizacją Umowy oraz wynikające z przepisów prawa, w tym w szczególności koszty nabycia stacji wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym i udzielonymi przez producenta urządzenia licencjami, koszty wyposażenia, koszty wdrożenia, koszty gwarancji, w tym aktualizacji oprogramowania sprzętowego, serwisu gwarancyjnego, koszty opakowania,

koszty transportu do lokalizacji testowej wskazanej przez Centrum do Spraw Zdarzeń Radiacyjnych – CEZAR, koszty wniesienia oraz koszty rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, koszty rękojmi, koszty ubezpieczenia na czas transportu, wszelkie należne cła i podatki.

3. Zapłata wynagrodzenia za każdą stację, o którym mowa w ust. 1 nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze, w terminie 14 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, po uprzednim podpisaniu przez Strony protokołu odbioru danej stacji bez uwag.
4. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury za każdą stację będą podpisane bez uwag przez Strony Umowy protokół odbioru kompletności stacji (wzór – załącznik 3a do Umowy) oraz protokół odbioru wdrożenia stacji (wzór – załącznik 3b do Umowy).
5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury w terminie 1 dnia roboczego od dnia protokolarnego potwierdzenia przez Strony Umowy wdrożenia danej stacji.
6. Przez prawidłowo wystawioną fakturę Strony rozumieją fakturę wystawioną zgodnie z obowiązującymi przepisami 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.
7. Przez datę doręczenia faktury Strony rozumieją prawidłowe udostępnienie Użytkownikowi faktury ustrukturyzowanej za pośrednictwem KSeF w sposób umożliwiający zapoznanie się z jej treścią. Postanowienie to dotyczy również faktur korygujących.
8. Przekazujący nie objęty obowiązkiem stosowania Krajowego Systemu e-Faktur, zwanego dalej „KSeF”, fakturę prześle 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 2018 r. poz. 2191). 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 następny dzień roboczy. Na fakturze Przekazujący umieści numer niniejszej umowy oraz datę jej podpisania.
9. W okresie trwania awarii Krajowego Systemu e-Faktur, o której mowa w art. 106ne ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, Przekazujący jest uprawniony do wystawienia faktury w postaci elektronicznej zgodnej ze wzorem faktury ustrukturyzowanej oraz do przesłania jej Użytkownikowi w sposób, o którym mowa w ust. 8.
10. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień wydania dyspozycji zlecenia płatności na rzecz Wykonawcy.
11. Realizacja przedmiotu umowy jest finansowana z Programu Polskiej Energetyki Jądrowej.
12. 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 tej czynności w momencie jej wykonania. Powyższe nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.
13. Wysokość wynagrodzenia netto, określonego w ust. 1, może podlegać zmianie w trakcie realizacji umowy na zasadach określonych w ust. 14 i 15.
14. 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 2024 r. poz. 1173), 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. z 2024 r. poz. 427), 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.

15. Wysokość wynagrodzenia może podlegać, jednorazowej waloryzacji, nie wcześniej niż po 6 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 2024 r. poz. 1631, 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.
16. 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.
17. 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.
18. Postanowienia art. 439 ust. 5 ustawy PZP stosuje się odpowiednio.

§ 4. Odbiór

1. Potwierdzeniem prawidłowo wykonanej dostawy każdej stacji będzie protokół odbioru kompletności stacji, stanowiący Załącznik nr 3a do Umowy, podpisany przez Strony bez uwag, w terminie 2 dni roboczych od daty dostawy stacji.
2. Potwierdzeniem prawidłowo wykonanego wdrożenia każdej stacji będzie protokół odbioru wdrożenia, stanowiący załącznik nr 3b do Umowy, podpisany przez Strony bez uwag, w terminie 5 dni roboczych od daty podpisania bez uwag protokołu, o którym mowa w ust. 1.
3. W przypadku odmowy odbioru dostawy lub wdrożenia którejkolwiek stacji, protokół odbioru, stanowiący odpowiednio Załącznik nr 3a i 3b do Umowy, powinien zawierać wskazanie nieprawidłowości. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 5 dni roboczych usunąć stwierdzone nieprawidłowości, zgodnie z pisemnym wskazaniem Zamawiającego. W przypadku usunięcia wskazanych nieprawidłowości w tym terminie, Wykonawca nie jest zobowiązany do zapłaty kary umownej określonej w § 9 ust. 1 pkt 2.
4. Brak usunięcia nieprawidłowości w tym terminie skutkuje ostateczną odmową odbioru przez Zamawiającego stacji, co do których nie usunięto nieprawidłowości.

§ 5. Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, iż:
 - 1) dostarczy wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające prawa własności intelektualnej i licencje do oprogramowania dostarczonego wraz ze stacją oraz pozwolenia wymagane przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonaniem Przedmiotu Umowy, a także dysponuje odpowiednim personelem i odpowiednimi środkami gwarantującymi profesjonalną realizację niniejszej Umowy,
 - 2) przysługują mu w zakresie wykonania niniejszej umowy wszelkie niezbędne prawa do dokumentacji i narzędzi, którymi będzie się posługiwał w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji Umowy z dołożeniem należytej staranności, zgodnie z Ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do Umowy, z zasadami najnowszej wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Wykonawca zobowiązuje się do udzielania Zamawiającemu na jego wniosek wszelkich informacji dotyczących realizacji prac.
4. Wykonawca oświadcza, że wykonanie niniejszej Umowy nie będzie prowadzić do wypełnienia przesłanek czynu nieuczciwej konkurencji, w szczególności nie stanowi naruszenia tajemnicy przedsiębiorstwa osoby trzeciej.
5. Wykonawca oświadcza, że podczas realizacji Umowy, a także podczas korzystania ze stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych, Zamawiający nie będzie zobowiązany do nabywania żadnych usług ani uprawnień innych niż zdefiniowane w Umowie.
6. Wykonawca oświadcza, że dostarczone stacje w ramach niniejszej Umowy będą w pełni kompatybilne z istniejącym oprogramowaniem komunikacyjnym, opisanym w rozdziale „III Oprogramowanie komunikacyjne” załącznika nr 1 do Umowy.

§ 6. Oświadczenia Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) odbioru od Wykonawcy Przedmiotu Umowy wykonanego zgodnie z warunkami Umowy,
- 2) udostępnienia na pisemny wniosek Wykonawcy dokumentów oraz informacji niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy, a będących w dyspozycji Zamawiającego, z wyjątkiem dokumentacji i informacji podlegającej ochronie na podstawie przepisów o ochronie informacji niejawnych, ochronie danych osobowych oraz dokumentów i informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa lub też podlegających ochronie na podstawie innych przepisów,
- 3) umożliwienia pracownikom Wykonawcy, należycie przez niego upoważnionym osobom trzecim lub podwykonawcom dostępu do informacji, zasobów i danych niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy, będących w dyspozycji Zamawiającego, z zastrzeżeniem pkt 2.

§ 7. Gwarancja

1. Na stację i oprogramowanie, o których mowa w § 1, Wykonawca, w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Umowy, udziela miesięcznej gwarancji, zgodnie z załączoną do stacji Kartą Gwarancyjną, z tym, że w przypadku niezgodności treści Karty z treścią postanowień Umowy, zastosowanie znajdzie § 15 ust. 2 umowy. Bieg terminu gwarancji dla każdej stacji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru wdrożenia danej stacji, stanowiącego załącznik nr 3b do Umowy.
2. Gwarancja, o której mowa w ust. 1, obejmuje też zobowiązanie Wykonawcy do wprowadzania aktualizacji w obszarze oprogramowania sprzętowego, tak aby spełnić warunek poprawności działania stacji zgodnie z jej przeznaczeniem.
3. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia gwarancji 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.
4. Serwis gwarancyjny dla dostarczanej stacji musi być realizowany na terenie Polski przez Wykonawcę lub autoryzowanego dystrybutora stacji lub autoryzowanego partnera serwisowego zgodnie z Kartą Gwarancyjną.
5. Wszystkie koszty napraw realizowanych w ramach serwisu gwarancyjnego ponosi Wykonawca (w tym koszt wymienionych części i ich transportu). Wymienione części muszą posiadać cechy funkcjonalne nie gorsze niż części, które uległy awarii.
6. Serwis gwarancyjny stacji jest wykonywany w miejscu instalacji stacji na terenie Polski, z zastrzeżeniem ust. 7.
7. Naprawa sondy promieniowania jonizującego gamma polega na wymianie sondy w miejscu instalacji stacji na taką samą sondę zastępczą na czas wykonania naprawy, a następnie wykonaniu naprawy wadliwie działającej sondy u producenta stacji lub w placówce serwisowej, zgodnie z Kartą Gwarancyjną.

8. W ramach gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia gotowości do przyjmowania zgłoszeń od Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godzinach 8:15 – 16:15, przy wykorzystaniu kanałów komunikacyjnych zgodnie z Kartą Gwarancyjną.
9. Zgłoszenia konieczności świadczenia usług serwisu gwarancyjnego, w tym zgłoszenia konieczności usunięcia awarii, będą dokonywane przez Zamawiającego z adresu email: cezar@paa.gov.pl
10. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług serwisu gwarancyjnego w następujących terminach:
 - 1) potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia w terminie 24 godzin od momentu zgłoszenia. Strony rozumieją potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia awarii poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres: cezar@paa.gov.pl
 - 2) Wykonawca przystąpi do usuwania awarii nie później niż w ciągu następnego dnia roboczego licząc od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia;
 - 3) w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia w czasie, o którym mowa w pkt 1, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Skuteczna naprawa nastąpi w następujących terminach:
 - 1) 5 dni roboczych, licząc od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii z zastrzeżeniem pkt 2 i 3,
 - 2) w przypadku konieczności wymiany podzespołów i części zamiennych – w terminie 10 dni roboczych, licząc od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii, z zastrzeżeniem pkt 3 poniżej,
 - 3) w przypadku złożoności prac związanych z naprawą stacji, tj. jej przywróceniem do poprawnego funkcjonowania/działania, czas naprawy może zostać wydłużony. Warunkiem wydłużenia czasu naprawy, jest uzgodnienie tego z Zamawiającym na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
12. Za skuteczną naprawę uznaje się również zastosowanie obejścia usuwającego awarię tymczasowo, do czasu dokonania naprawy właściwej, jednak nie dłużej niż 20 dni kalendarzowych.
13. Czas awarii jest liczony od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii przez Wykonawcę do momentu potwierdzenia jej usunięcia przez Wykonawcę, o czym Wykonawca informuje Zamawiającego poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres: cezar@paa.gov.pl
14. Zamawiający dokona niezwłocznej weryfikacji usunięcia awarii i jeśli uzna, że dana awaria nie została usunięta, to przysługuje mu prawo do zgłoszenia tego faktu w nowym zgłoszeniu awarii, przy czym czas jej trwania liczy się jako kontynuacja pierwotnie zgłoszonej i nieusuniętej awarii.
15. W przypadku braku skutecznej naprawy w którymkolwiek terminie określonym w ust. 11, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
16. Termin gwarancji na sprzęt wymieniony w ramach serwisu gwarancyjnego biegnie od daty jego wymiany.
17. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę któregośkolwiek terminu skutecznej naprawy określonego w ust. 11, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 350 złotych za każdą rozpoczętą dobę zwłoki, niezależnie od tego czy Zamawiający zdecyduje się dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 8. Licencje

1. Z dniem podpisania bez uwag protokołu odbioru wdrożenia każdej stacji, stanowiącego załącznik nr 3b do Umowy, Wykonawca, w ramach ceny, o której mowa w § 3 ust. 1, udziela Zamawiającemu przenoszalnych, bezterminowych licencji lub sublicencji na korzystanie z oprogramowania dostarczonego do danej stacji w ramach realizacji umowy, bez ograniczeń terytorialnych, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) wykorzystanie w zakresie wszystkich funkcjonalności;
 - 2) trwałe lub czasowe zwielokrotnienie w całości lub części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnienie 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;
 - 3) wprowadzanie i zapisywanie w pamięci komputerów, odtwarzanie, utrwalanie, przekazywanie, przechowywanie, wyświetlanie, stosowanie;
 - 4) instalowanie i deinstalowanie;
 - 5) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa);
 - 6) przystosowanie (customizacja), tłumaczenie, wprowadzanie zmian, zmiany układu lub jakiejkolwiek inne zmiany w oprogramowaniu z zachowaniem wszystkich określonych w niniejszym ustępie pól eksploatacji na części zmienione w ww. sposób, z zastrzeżeniem, że wprowadzanie zmian nie skutkuje niedopuszczoną przez licencję/sublicencję zmianą kodu źródłowego oprogramowania (objętego licencją);
 - 7) korzystanie z produktów powstałych w wyniku eksploatacji oprogramowania w szczególności danych, raportów, zestawień oraz innych dokumentów kreowanych w ramach tej eksploatacji oraz modyfikowania tych produktów i dalszego z nich korzystania, w tym publikowania i wyświetlania w całości i w części niezależnie od formy publikacji (w tym w sieci Internet) bez ograniczeń.
2. Z dniem podpisania bez uwag protokołu odbioru wdrożenia każdej stacji, stanowiącego załącznik nr 3b do Umowy, Wykonawca, w ramach ceny, o której mowa w § 3 ust. 1, udziela Zamawiającemu przenoszalnych, bezterminowych licencji lub sublicencji na korzystanie z dokumentacji, o której mowa w § 1 ust. 3 pkt 3, dotyczącej danej stacji lub dokumentacji równoważnej, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) utrwalanie i zwielokrotnianie - wytwarzanie egzemplarzy lub ich części wszystkimi technikami znanymi w chwili udzielania licencji - w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) wprowadzanie do pamięci komputerów;
 - 3) tłumaczenie, modyfikacje lub jakiejkolwiek inne zmiany.
3. Strony zgodnie postanawiają, iż uprawnienia przysługujące Zamawiającemu na podstawie niniejszego paragrafu mają na celu zapewnienie Zamawiającemu nieograniczonego w czasie korzystania ze stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych oraz możliwości utrzymywania oraz rozwijania stacji bez udziału Wykonawcy, także po upływie terminu, na jaki została zawarta Umowa.
4. Wykonawca uprawnia Zamawiającego do kopiowania i rozpowszechniania dla pracowników Zamawiającego dokumentacji, na którą Wykonawca udzielił licencji/sublicencji.
5. Z chwilą udzielenia licencji/sublicencji, własność nośników, na których utrwalono dokumentację, przechodzi na Zamawiającego.

6. Wykonawca zobowiązuje się nie korzystać z uprawnienia do wypowiedzenia licencji/sublicencji z wyjątkiem przypadków, w których Zamawiający przekroczy warunki udzielonych licencji/sublicencji i naruszy autorskie prawa majątkowe przysługujące Wykonawcy oraz nie zaniecha naruszenia mimo wezwania Wykonawcy i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego terminu, nie krótszego niż 30 dni.
7. Wykonawca nie może wypowiedzieć licencji/sublicencji na jakikolwiek utwór określony w ust. 1 i 2 przed upływem 15 lat od daty udzielenia licencji/sublicencji, przy czym okres wypowiedzenia licencji/sublicencji nie może być krótszy niż 5 lat.
8. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że licencja/sublicencja udzielana przez podmiot trzeci będzie zawierać zasady wypowiedzenia co najmniej analogiczne do opisanych w ust. 6 i 7 lub korzystniejsze dla Zamawiającego.
9. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że w chwili przeniesienia na Zamawiającego licencji/sublicencji do utworów, o których mowa w ust. 1 i 2, nie będą one naruszać żadnych praw własności intelektualnej osób trzecich, ani nie będą one obciążone prawami osób trzecich, uniemożliwiającymi Zamawiającemu korzystanie z nich na zasadach określonych w Umowie oraz zgodnie z celem Umowy. Wykonawca zobowiązuje się naprawić każdą szkodę, w tym pokryć wszelkie koszty, wydatki, w tym koszty obsługi prawnej, którą Zamawiający może ponieść lub, za którą Zamawiający może stać się odpowiedzialny lub, do której naprawienia może zostać zobowiązany w związku z jakimkolwiek pozwem, roszczeniem, czy postępowaniem prowadzonym przeciwko niemu oraz w związku z jakimkolwiek innym postępowaniem w wyniku złożenia przez Wykonawcę nieprawdziwych oświadczeń co do posiadanych praw własności intelektualnej. W przypadku wytoczenia powództwa przez osobę trzecią przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przystąpi do postępowania po jego stronie.
10. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonych stacji wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym i udzielonymi przez producenta licencjami, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem stacji wraz z wbudowanym oprogramowaniem sprzętowym i udzielonymi przez producenta licencjami do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
11. Dla wykluczenia wątpliwości Strony uznają, że wszelkie dane przetwarzane przez oprogramowanie oraz sprzęt, a także wynik analizy tych danych stanowią własność Zamawiającego.

§ 9. Kary umowne i odstąpienie od Umowy

1. W przypadku niewdrożenia którejkolwiek stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych do krajowej sieci stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych w terminie określonym w § 2 pkt 1 lub 2, Zamawiający może:
 - 1) odstąpić od umowy w części dotyczącej tej stacji, oraz żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości tej stacji, albo
 - 2) udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu, nie dłuższego niż 5 dni roboczych na wdrożenie i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 0,2 % wartości stacji, której dotyczy zwłoka za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, a po bezskutecznym upływie

wyznaczonego terminu odstąpić od umowy w części dotyczącej tej stacji oraz zażądać kary umownej w wysokości 10% wartości tej stacji.

2. W przypadku ostatecznej odmowy odbioru przez Zamawiającego którejkolwiek stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10% wartości tej stacji, z zachowaniem prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w całości lub w części.
3. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć 20% całkowitego wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
4. Obowiązek zapłaty przez Wykonawcę kar umownych, nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego ustalone powyżej kary umowne na zasadach ogólnych.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z kwoty wynagrodzenia.

§ 10. 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 ma prawo odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku niewłaściwego realizowania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, z zachowaniem prawa do kary umownej od Wykonawcy w wysokości 10% wartości niezrealizowanej części Umowy.

§ 11. Koordynacja

1. Zamawiający ma prawo do bieżącej kontroli realizacji umowy przez Wykonawcę.
2. Osobami upoważnionymi do współdziałania przy realizacji niniejszej Umowy oraz do kontroli tej realizacji są:
 - 1) ze strony Zamawiającego:
Pan, tel., e-mail:
Pan, tel., e-mail:
 - 2) ze strony Wykonawcy:
Pan, tel., e-mail:
3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 2, jak również zmniejszenie lub zwiększenie ich liczby, nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia odrębnego aneksu, a dla jej ważności niezbędne jest pisemne poinformowanie drugiej Strony o zaistniałej zmianie. Osoby upoważnione, o których mowa w ust. 2, są uprawnione do uzgadniania na bieżąco spraw związanych z realizacją przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem, że związane są warunkami i terminami ustalonymi w Umowie.

§ 12. Podwykonawcy

1. Warunki współpracy między WYKONAWCĄ a podwykonawcami:

- 1) WYKONAWCA powierzy podwykonawcom wykonanie następujących usług /czynności/ prac stanowiących część przedmiotu umowy*,
- 2) 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,
- 3) 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, tj. dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy; zmiana, o której mowa w zdaniu pierwszym, wymaga aneksu do umowy,
- 4) 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,
- 5) 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,
- 6) 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),
- 7) 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,
- 8) w każdym przypadku korzystania ze świadczeń podwykonawców, WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawców, jak za własne działania lub zaniechania.

§ 13. Zmiany Umowy

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, chyba że Strony zastrzegły inaczej.
2. Strony przewidują możliwość zmiany postanowień niniejszej Umowy w przypadkach, gdy:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, wystąpi siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2; przez siłę wyższą należy rozumieć zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne, niemożliwe do uniknięcia lub zapobieżenia, na które Strona nie ma żadnego wpływu;
 - 2) Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy co do treści oferty wybranej jako najkorzystniejsza, polegających na dostarczeniu elementów stacji innych niż zaoferowane, w przypadku gdy zaoferowane w ofercie, w

okresie realizacji zamówienia, staną się trudno dostępne na rynku; dostarczenie elementów innych niż zaoferowane w ofercie dopuszczalne będzie pod warunkiem wcześniejszego uzgodnienia z Zamawiającym oraz wykazania przez Wykonawcę, że są one o porównywalnej funkcjonalności i posiadają parametry nie gorsze od elementów zaoferowanych.

- 3) niezbędna będzie zmiana terminu realizacji Umowy z powodu zaistnienia okoliczności, na które Strony nie miały wpływu,
 - 4) zostanie wprowadzona nowa wersja oprogramowania sprzętowego lub elementu stacji wskazanego w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy, Zamawiający dopuszcza wówczas zmianę wersji oprogramowania lub elementu,
 - 5) zostanie zakończone wytwarzanie oprogramowania lub elementu stacji wskazanego w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy lub zostaną one wycofane z obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający dopuszcza wówczas zmianę polegającą na dostarczeniu produktu zastępczego o parametrach spełniających wymagania wskazane w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy,
 - 6) zostaną ujawnione powszechnie występujące wady dostarczonego oprogramowania lub elementu stacji wskazanego w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy, Zamawiający dopuszcza wówczas zmianę w zakresie przedmiotu umowy polegającą na zastąpieniu danego produktu, produktem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania wskazane w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy.
3. Zmiany Umowy nie stanowi w szczególności zmiana numerów kont bankowych Stron.
 4. Zmiana umowy, o której mowa w ust. 2, nie może powodować zmiany cen jednostkowych brutto za stacje.

§ 14. Poufność informacji

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich informacji dotyczących realizacji Umowy, informacji technicznych, organizacyjnych, z wyłączeniem informacji ogólnodostępnych, które Wykonawca uzyska w trakcie realizacji przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności informacji, o których mowa w ust. 1, także po wygaśnięciu Umowy.
3. Wykonawca może przetwarzać dane osobowe pracowników Zamawiającego wyłącznie w celu i zakresie związanym z realizacją przedmiotu Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do niewykorzystywania danych osobowych, z którymi będzie miał styczność, w celach innych niż zawarte w Umowie.
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.
5. Informacje niezbędne do realizacji Umowy Wykonawca udostępnia wyłącznie osobom skierowanym do realizacji Umowy oraz zobowiązanym do zachowania poufności tych informacji.
6. 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 4 do Umowy.

7. Wykonawca i osoby upoważnione przez niego, które mają dostęp do informacji chronionych w związku z realizacją umowy podpisują oświadczenia o obowiązku przestrzegania postanowień Zasad Ochrony Informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla Strony Trzeciej, stanowiące załącznik nr 5 do umowy oraz zachowania w tajemnicy informacji chronionych, których właścicielem jest Zamawiający jak również o obowiązku niewykorzystywania żadnych informacji chronionych PAA w celu innym niż wykonywanie zadań związanych z realizacją umowy. Wzór oświadczenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, stanowi Załącznik nr 6 do niniejszej Umowy.

§ 15. Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych i ustawy - Prawo zamówień publicznych.
2. W przypadku rozbieżności interpretacyjnych pomiędzy postanowieniami Umowy, a treścią załączników i innych dokumentów stanowiących integralną część Umowy lub wytworzonych przez Strony, pierwszeństwo mają postanowienia Umowy.
3. Strony Umowy podejmą w dobrej wierze wysiłek w celu rozwiązania wszelkich sporów powstałych pomiędzy Stronami, które wynikły w związku z realizacją Umowy lub jej interpretacją. O ile rozwiązanie sporu nie powiedzie się, zostanie on poddany pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. Przeniesienie praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy wymaga zgody Zamawiającego wyrażonej pisemnie pod rygorem nieważności.

§ 16. Umowa

Umowę sporządzono w formie elektronicznej zgodnie z art. 78¹ § 1 Kodeksu cywilnego i zostaje ona zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron z użyciem podpisów elektronicznych.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Katarzyna Krzywda

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

Załączniki:

1. załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia do części II zamówienia,
2. załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy,
3. załącznik nr 3a – Wzór protokołu odbioru kompletności stacji,
4. załącznik nr 3b – Wzór protokołu odbioru wdrożenia stacji,
5. załącznik nr 4 – Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych,

6. załącznik nr 5 - Zasady Ochrony Informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla Strony Trzeciej,
7. załącznik nr 6 - Wzór oświadczenia o zapoznaniu się i zobowiązaniu pracownika podmiotu zewnętrznego do stosowania postanowień Zasad Ochrony Informacji dla Strony Trzeciej.
8. Załącznik nr 7 - Wzór zlecenia do umowy z zastosowaniem prawa opcji.

Protokół odbioru kompletności stacji
(dla pojedynczej stacji)

sporządzony w dniu

Data dostawy:

Numery seryjne stacji:

.....

Data rozpoczęcia oceny kompletności:

Data zakończenia oceny kompletności:

Ocenę kompletności dostarczonych stacji dokonali w imieniu:

ZAMAWIAJĄCEGO: 1.
2.
3.

WYKONAWCY: 1.
2.
3.

Uwagi i wnioski osób biorących udział w ocenie kompletności dostarczonej stacji¹:

.....
.....
.....
.....

Dostawa została wykonana *terminowo/nieterminowo*².

Strony potwierdzają *kompletność/brak kompletności*³ dostarczonej stacji.

Niniejszy protokół *stanowi podstawę/nie stanowi podstawy*⁴ do rozpoczęcia odbioru wdrożenia stacji.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

¹ W przypadku braku uwag należy wpisać „Brak uwag”

² Niepotrzebne skreślić

³ Niepotrzebne skreślić

⁴ Niepotrzebne skreślić

Protokół odbioru wdrożenia stacji
(dla pojedynczej stacji)

sporządzony w dniu

Numery seryjne stacji:

.....

Data dostawy stacji:

Data rozpoczęcia konfiguracji i uruchomienia:

Data zakończenia konfiguracji i uruchomienia:

Ocenę możliwości wdrożenia stacji dokonali w imieniu:

ZAMAWIAJĄCEGO: 1.
2.
3.

WYKONAWCY: 1.
2.
3.

Uwagi i wnioski osób biorących udział w ocenie możliwości wdrożenia stacji¹:

.....
.....
.....

Strony potwierdzają *prawidłowe/brak możliwości*² wdrożenie stacji.

Niniejszy protokół *stanowi podstawę/nie stanowi podstawy*³ do wystawienia faktury zgodnie z warunkami umowy nr

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

¹ W przypadku braku uwag należy wpisać „Brak uwag”

² Niepotrzebne skreślić

³ Niepotrzebne skreślić

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

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, 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.

Zasady ochrony informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla Strony Trzeciej

Niniejszy dokument stosuje podmiot zewnętrzny zgodnie z zawartą umową z Państwową Agencją Atomistyki, zwaną dalej „PAA”.

1 Terminologia

1. **Podmiot zewnętrzny** – oznacza podmiot świadczący usługi na rzecz PAA na podstawie odrębnych umów lub porozumień, którego pracownicy uzyskują dostęp do aktywów informacyjnych PAA w związku z realizacją przedmiotu umowy.
2. **Użytkownik zewnętrzny** – pracownik lub podwykonawca podmiotu zewnętrznego przetwarzający informacje w systemie informatycznym PAA.
3. **Administrator Danych Osobowych (ADO)** – Prezes PAA.
4. **Aktywo informacyjne, zasób informacyjny, informacje chronione** – wszelkie informacje w formie papierowej, elektronicznej i innej, przetwarzane (w tym zbierane, utrwalane, przechowywane, opracowywane, zmieniane, udostępniane, transmitowane, przekazywane i usuwane) w sposób tradycyjny lub w systemach informatycznych, będące własnością, wykorzystywane, bądź administrowane przez PAA, które posiadają wartość materialną lub prawną, z wyłączeniem informacji ogólnodostępnych, które podmiot zewnętrzny uzyska w trakcie realizacji umowy.
5. **Dane osobowe** – informacje o zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osobie fizycznej („osobie, której dane dotyczą”); możliwa do zidentyfikowania osoba fizyczna to osoba, którą można bezpośrednio lub pośrednio zidentyfikować, w szczególności na podstawie identyfikatora takiego jak imię i nazwisko, numer identyfikacyjny, dane o lokalizacji, identyfikator internetowy lub jeden bądź kilka szczególnych czynników określających fizyczną, fizjologiczną, genetyczną, psychiczną, ekonomiczną, kulturową lub społeczną tożsamość osoby fizycznej. Dane osobowe dzieli się na dane zwykłe i dane wrażliwe.
6. **Incident** – zdarzenie, które ma lub może mieć niekorzystny wpływ na Aktywo informacyjne, powoduje lub może spowodować obniżenie jakości lub przerwanie świadczenia usług przez PAA.

2 Odpowiedzialność i uprawnienia

Za nadzór nad przestrzeganiem niniejszych Zasad odpowiedzialny jest podmiot, który został zobowiązany do ich przestrzegania w ramach zawartych umów z PAA.

3 Postanowienia ogólne

1. Zasady Ochrony Informacji dla podmiotów zewnętrznych, zwane dalej „Zasadami”, określają zakres obowiązków i odpowiedzialności podmiotów zewnętrznych w zakresie bezpieczeństwa informacji chronionych PAA. Zasady obejmują swym zakresem wszystkie podmioty, mające dostęp do informacji chronionych PAA.
2. Podmiot zewnętrzny spełnia wymagania zawarte w Zasadach przed uzyskaniem dostępu do informacji chronionych PAA.

3. Przed rozpoczęciem przetwarzania informacji chronionych, w szczególności danych osobowych, podmiot zewnętrzny przesyła pracownikowi PAA wskazanemu w umowie jako osoba uprawniona do kontaktu, oświadczenia osób upoważnionych przez podmiot zewnętrzny do dostępu do informacji chronionych PAA w związku z realizacją umowy. Wzór oświadczenia określa załącznik nr 7 do umowy.

4 Zasady ogólne dotyczące przetwarzania informacji chronionych

4.1 Zasady postępowania dla dokumentów papierowych i danych elektronicznych zawierających informacje chronione PAA

1. Dokumenty papierowe, kopie tych dokumentów oraz wydruki komputerowe:
 - a. zabezpiecza się przed dostępem osób nieupoważnionych,
 - b. zawierające dane osobowe muszą być przechowywane w miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych,
 - c. po godzinach pracy zabezpiecza się w szafach zamykanych na klucz, w przypadku, gdy w tym czasie do pomieszczeń mają dostęp osoby nieupoważnione,
 - d. zawierające informacje chronione PAA po upływie czasu ich wykorzystania przez podmiot zewnętrzny zgodnie z umową z PAA należy niszczyć przy pomocy niszczarki o skuteczności niszczenia min. P3 zgodnie z DIN 66399 lub przechowywać w pojemnikach przeznaczonych do bezpiecznego niszczenia dokumentacji dostarczanych przez upoważniony podmiot,
2. Po zakończeniu każdego dnia pracy osoby mające dostęp do informacji chronionych stosują zasadę „czystego biurka” w odniesieniu do dokumentów i innych nośników zawierających informacje chronione PAA.
3. Informacje chronione w formie elektronicznej – przechowywanie:
 - a. dokumenty i dane muszą być przechowywane na nośnikach zabezpieczonych kryptograficznie za pomocą algorytmu AES o długości klucza min. 128-bit lub równoważnego algorytmu pod względem poziomu bezpieczeństwa,
 - b. dokumenty i dane mogą być przesyłane wyłącznie za pośrednictwem kanałów szyfrowanych, w szczególności VPN, za pomocą algorytmu wskazanego w lit. a powyżej,
 - c. dane osobowe szczególnie chronione (zgodne z art. 9 RODO) mogą być przesyłane pocztą elektroniczną wyłącznie w formie zaszyfrowanej za pomocą algorytmu wskazanego w lit. a powyżej, natomiast hasło do odszyfrowania należy przesłać innym kanałem komunikacji np.: poprzez SMS,
 - d. w sytuacji, kiedy konieczna jest wymiana informacji zawierających dane szczególnie chronione (dane wrażliwe), należy te dane zaszyfrować, a następnie zaleca się udostępnić poprzez usługę sieciową np. Microsoft Teams lub Sharepoint, natomiast hasło do odszyfrowania należy przesłać innym kanałem komunikacji np.: poprzez e-mail lub SMS.
4. Zasady postępowania w przypadku korzystania z zewnętrznych nośników elektronicznych (pendrive'y, zewnętrzne dyski magnetyczne, aparaty fotograficzne, dyktafony, kamery i inne) zawierających informacje chronione:
 - a. zewnętrzne nośniki elektroniczne zawierające informacje chronione PAA zabezpiecza się przed dostępem osób nieupoważnionych np. poprzez zabezpieczenie w szafie

zamykanej na klucz; za bezpieczne przechowywanie tych nośników odpowiedzialni są pracownicy podmiotu zewnętrznego,

- b. przenoszenie informacji chronionych na zewnętrznym nośniku elektronicznym poza siedzibę PAA lub podmiotu zewnętrznego może odbywać się tylko zgodnie z Zasadami; informacje znajdujące się na takich nośnikach muszą być zaszyfrowane algorytmem wskazanym w pkt 2 lit. a niniejszego podrozdziału, za wyjątkiem tych aparatów fotograficznych i kamer, które nie posiadają możliwości szyfrowania nośników – w takim przypadku należy bezwzględnie zabezpieczyć nośniki fizycznie przed dostępem osób nieupoważnionych oraz nadzorować je przez osobę upoważnioną,
- c. nośniki zewnętrzne z informacjami chronionymi PAA należy przechowywać w sposób uniemożliwiający dostęp do nich osobom nieupoważnionym, d. informacje chronione PAA w postaci elektronicznej należy usuwać z nośnika niezwłocznie po ustaniu ich przydatności, w sposób uniemożliwiający ich ponowne odzyskanie,
- d. uszkodzone nośniki należy niszczyć zgodnie z poziomem min. 4 wskazanym w normie DIN 66399 dla odpowiedniego rodzaju nośnika.

4.2 Zasady tworzenia i stosowania haseł użytkowników zewnętrznych aplikacji i systemów informatycznych wykorzystywanych do przetwarzania informacji chronionych PAA 1. Hasła muszą podlegać następującym zasadom:

- a. hasło składa się z minimum 8 znaków,
- b. hasło musi spełniać warunek złożoności polegający na występowaniu w nim: wielkiej i małej litery, oraz cyfry lub znaku specjalnego (np. !@#),
- c. hasło musi być zmieniane minimum co 90 dni,
- d. kolejne hasła muszą być różne,
- e. hasła należy przechowywać w sposób gwarantujący ich poufność.

2. Zabrania się udostępniania haseł osobom nieupoważnionym.

3. Zabrania się tworzenia haseł na podstawie: a. cech i numerów osobistych (np. dat urodzenia, imion itp.), b. sekwencji klawiszy klawiatury (np. qwerty, 12qwaszx), c. sekwencji składających się kolejnych miesięcy i lat, d. identyfikatora użytkownika zewnętrznego,

4. Zabrania się tworzenia haseł łatwych do odgadnięcia.

5. W przypadku systemów informatycznych, które nie wymuszają cyklicznej zmiany hasła oraz nie kontrolują jego złożoności, obowiązkiem pracownika podmiotu zewnętrznego jest samodzielna cykliczna zmiana hasła zgodnie z zasadami określonymi w ust. poprzednich.

6. Pracownik podmiotu zewnętrznego ponosi pełną odpowiedzialność za utworzenie hasła i jego bezpieczne przechowywanie.

7. Hasła tworzone przez pracownika podmiotu zewnętrznego nie mogą być ujawniane w sposób celowy lub przypadkowy i mogą być znane wyłącznie pracownikowi podmiotu zewnętrznego.

8. Hasła nie mogą być przechowywane w formie dostępnej dla osób nieupoważnionych.

9. W przypadku podejrzenia ujawnienia haseł osobie nieupoważnionej, pracownik podmiotu zewnętrznego niezwłocznie zmienia hasło i zgłasza incydent do PAA.

10. Pracownik podmiotu zewnętrznego utrzymuje hasło w tajemnicy również po upływie jego ważności.

11. Zabrania się przekazywania hasła za pomocą telefonu, przesyłania za pomocą faksu i poczty e-mail w formie jawnej (niezaszyfrowanej).

4.3 Zasady zabezpieczeń komputerów zawierających informacje chronione PAA

Do systemu informatycznego PAA mogą być podłączane wyłącznie komputery i urządzenia zgodne z minimalnymi wymaganiami bezpieczeństwa, w szczególności:

- a. system antywirusowy jest zainstalowany w systemie operacyjnym i jego sygnatury są aktualne.
- b. system operacyjny posiada zainstalowane wszystkie dostępne aktualizacje i poprawki zabezpieczeń.

4.4 Zasady zabezpieczania komputerów przenośnych zawierających informacje chronione PAA

1. Użytkownik zewnętrzny komputera przenośnego, zawierającego informacje chronione PAA, zobowiązany jest:
 - a. stosować ochronę kryptograficzną wobec danych przetwarzanych na komputerze przenośnym,
 - b. zabezpieczyć dostęp do komputera na poziomie systemu operacyjnego stosując identyfikator i hasło,
 - c. nie zezwalać na używanie komputera osobom nieupoważnionym,
 - d. zachować szczególną ostrożność przy podłączaniu komputera przenośnego do sieci publicznych poza budynkami i pomieszczeniami PAA lub podmiotu zewnętrznego.
2. Komputer przenośny nie może być pozostawiany w miejscu narażającym go na kradzież (np. w otwartym pomieszczeniu, w samochodzie).
3. Zasady opisane w niniejszym podrozdziale stosuje się odpowiednio do tabletów oraz smartfonów.

5 Zgłaszanie incydentu bezpieczeństwa informacji

1. Każdy incydent wymaga odpowiedniej reakcji, w tym w szczególności poinformowania o wystąpieniu naruszenia PAA. Obowiązek w tym zakresie spoczywa na podmiocie **zewnętrznym**, który uzyskał dostęp na mocy zawartej umowy do informacji chronionych PAA.
2. W przypadku naruszenia bezpieczeństwa informacji chronionych PAA, podmiot zewnętrzny bez zbędnej zwłoki zgłasza je PAA (na adres: kancelaria@paa.gov.pl) , nie później niż w ciągu 1 dnia roboczego od stwierdzenia naruszenia. Zgłoszenie naruszenia zawiera, w szczególności:
 - a. datę naruszenia,
 - b. datę stwierdzenia naruszenia,
 - c. opis naruszenia, w tym wskazanie rodzaju informacji chronionych, których dotyczy naruszenie,
 - d. opis proponowanych lub podjętych środków zaradczych w celu zaradzenia naruszeniu, w tym w stosownych przypadkach środki w celu zminimalizowania jego ewentualnych negatywnych skutków.
3. Naruszeniem bezpieczeństwa informacji może być w szczególności:
 - a. Infekcja złośliwego oprogramowania w systemie informatycznym podmiotu zewnętrznego,
 - b. Ujawnienie osobom nieupoważnionym haseł lub kodów PIN do systemów informatycznych podmiotu zewnętrznego,

- c. Przełamanie zabezpieczeń informatycznych systemów informatycznych podmiotu zewnętrznego,
- d. Ujawnienie informacji chronionych, w tym w szczególności danych osobowych osobom nieupoważnionym,
- e. Nieuprawniona obserwacja i analiza ruchu w sieci podmiotu zewnętrznego,
- f. Kradzież lub zagubienie dokumentów lub nośników z informacjami podlegającymi ochronie,
- g. Wyciek informacji chronionych, w tym w szczególności danych osobowych,
- h. Utrata danych,
- i. Nieuprawnione uszkodzenie lub zniszczenie danych.

6 Postanowienia końcowe

Podmiot zewnętrzny po zakończeniu świadczenia usług związanych z dostępem do informacji chronionych PAA, zgodnie z wyborem PAA, niezwłocznie usuwa w sposób uniemożliwiający ich ponowne odzyskanie lub zwraca PAA wszelkie informacje chronione oraz usuwa wszelkie istniejące ich kopie.

Wzór oświadczenia o zapoznaniu się i zobowiązaniu pracownika podmiotu zewnętrznego do stosowania zapisów Zasad Ochrony Informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla podmiotów zewnętrznych

Warszawa, dnia.....

.....

Imię i nazwisko

.....

Nazwa (Podmiot zewnętrzny)

Oświadczenie

Oświadczam, że zapoznałem(-am) się z treścią i zobowiązuję się do przestrzegania postanowień dokumentu pt. Zasady Ochrony Informacji Państwowej Agencji Atomistyki dla Strony Trzeciej.

Ponadto, zobowiązuję się do:

1. zachowania w tajemnicy informacji chronionych, których właścicielem jest Państwowa Agencja Atomistyki, w szczególności sposobów ich zabezpieczenia, zarówno w trakcie jak i po zakończeniu wykonywania zadań objętych umową/wykonywanych w celu realizacji umowy nr zawartej dnia [●]
2. niewykorzystywania żadnych informacji chronionych PAA w celu innym niż wykonywanie ww Zadań

WZÓR ZLECENIA NR

.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego:

.....
(nazwa i adres)

.....
(imiona i nazwiska osób upoważnionych)

Państwowa Agencja Atomistyki zgodnie z umową nr.....z dnia..... składa zamówienie na dostawę kompletnej stacji wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS-GM w liczbie zgodnej ze specyfikacją w poniższej tabeli:

L.p	Nazwa artykułu	Jednostka miary	liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto /kolumna 4 x 5/	Stawka VAT	Wartość VAT	Cena całkowita oferty (wartość brutto) /kolumna 6+8/
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	Kompletna stacja wykrywania skażeń promieniotwórczych PMS-GM	szt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
CENA CAŁKOWITA BRUTTO :								.....
CENA CAŁKOWITA BRUTTO SŁOWNIE :.....								

Zamówienie dotyczy zakresu warunkowego (prawo opcji) umowy.

Termin realizacji dostawy do dnia:.....

.....
(podpis elektroniczny osoby upoważnionej
ze strony Zamawiającego)

DOTYCZY CZĘŚCI
(wpisać nr części zamówienia do której składane jest zobowiązanie)

ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa i wdrożenie stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych z podziałem na dwie części (nr sprawy 107/2026/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, uppełnomocniony reprezentant itp. *))

Działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa Podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania nw. 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.

.....
Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

UWAGA!

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