

## UMOWA Nr

W dniu ..... r. w Warszawie, w wyniku rozstrzygniętego postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, pomiędzy Skarbem Państwa – Państwową Agencją Atomistyki, 00-203 Warszawa, ul. Bonifraterska 17, NIP 5261046191, REGON 000907473, zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:

[nazwisko, stanowisko]:

a [pełna nazwa/nazwisko, adres], zwanym dalej WYKONAWCĄ, reprezentowanym/ną przez

[nazwisko, stanowisko]:

w wyniku przeprowadzenia postępowania zakupowego nr 115/2018/CEZAR bez stosowania ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), wyłączenie na podstawie art. 4 pkt 8 powołanej ustawy, została zawarta umowa następującej treści:

### § 1.

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego usługi polegającej na wykonaniu w 15 stacjach PMS – działających w systemie wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych – prac zapewniających ich prawidłowe i niezawodne funkcjonowanie, w tym prac konserwacyjnych i serwisowych. Stacje PMS są zlokalizowane w następujących miejscowościach: Białystok, Gdynia, Kielce, Koszalin, Kraków, Łódź, Lublin, Olsztyn, Sanok, Suwałki, Szczecin, Toruń, Warszawa, Wrocław, Zielona Góra.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego usługi polegającej na wykonaniu w 2 stacjach PMS zlokalizowanych w miejscowościach: Częstochowa i Katowice – działających w systemie wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych – prac konserwacyjnych zapewniających ich prawidłowe i niezawodne funkcjonowanie.
3. Dla każdej stacji PMS Wykonawca będzie prowadził codzienny, zdalny nadzór nad prawidłowością jej pracy oraz przeprowadzi wyjazd konserwacyjny raz w ciągu roku (nie rzadziej jednak niż raz na trzy miesiące w przynajmniej jednej stacji) – a w przypadku kiedy Zamawiający uzna za konieczne, dwa razy do roku (nie więcej jednak niż w pięciu stacjach).
4. W przypadku konieczności przeprowadzenia wyjazdu konserwacyjnego w stacji PMS po raz drugi w ciągu roku, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę przy użyciu poczty elektronicznej na adres .....
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dodatkowego zlecenia Wykonawcy przeprowadzenia wyjazdu konserwacyjnego w wybranych dodatkowych stacjach PMS zlokalizowanych w miastach: Bielsko-Biała, Gorzów Wielkopolski, Legnica, Kalisz, Warszawa, Wałbrzych, Opole, Poznań, Radom, Rzeszów, Tarnów.
6. W przypadku dodatkowego zlecenia prac konserwacyjnych, o których mowa w ust. 5, Zamawiający przekaze Wykonawcy zlecenie przy użyciu poczty elektronicz-

- nej na adres ..... Wzór opcjonalnego zlecenia określa załącznik nr 3 do umowy. Powyższe nie wymaga podpisania aneksu do umowy.
7. W ramach prac serwisowych Wykonawca:
    - 1) usuwa usterki stacji PMS tak szybko jak to możliwe, nie później jednak niż w ciągu 5 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia przez pracowników Zamawiającego lub opiekunów stacji – jeżeli może je naprawić we własnym zakresie. Zgłoszenia są dokonywane przy użyciu poczty elektronicznej na adres.....,
    - 2) usuwa usterki po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym na piśmie warunków i czasu ich usunięcia - jeżeli usunięcie wymaga sprowadzenia lub przesłania do naprawy specjalistycznej.
  8. Szczegółowe zadania objęte usługą określa załącznik nr 1 do umowy.

## § 2.

1. Usługa, o której mowa w § 1, będzie wykonywana od dnia zawarcia umowy do dnia 31.05.2019 r.
2. W celu uniknięcia wątpliwości przyjmuje się, że Wykonawca usunie wszystkie zgłoszone usterki, nawet pomimo zakończenia okresu świadczenia Usługi, o której mowa w § 1, o ile zostały one zgłoszone przed upływem tego okresu.

## § 3.

1. Za realizację usługi, o której mowa w § 1 ust. 1-4, ZAMAWIAJĄCY zapłaci kwotę w wysokości ..... zł brutto (słownie złotych: .....), z czego:
  - za prace konserwacyjne – ..... zł brutto,
  - za prace serwisowe – ..... zł brutto.
2. Za realizację usługi, o której mowa w § 1 ust. 5, Zamawiający zapłaci kwotę wskazaną w ofercie Wykonawcy, która stanowi załącznik nr .....do umowy.
3. Zapłata za wykonanie usługi, o której mowa w ust. 1 zostanie dokonana w równych miesięcznych ratach:
  - za prace konserwacyjne – w wysokości ..... zł brutto,
  - za prace serwisowe – w wysokości ..... zł brutto.po każdorazowym zaakceptowaniu przez Zamawiającego sprawozdania miesięcznego, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 1.
4. Zapłata za wykonanie usługi, o której mowa w § 1 ust. 5 zostanie dokonana na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze, w ciągu 14 dni po otrzymaniu faktury wystawionej przez Wykonawcę i zaakceptowaniu przez Zamawiającego sprawozdania, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 2.
5. Zapłata za wykonanie usługi, o której mowa w § 1 ust. 1-4 dokonana zostanie na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze, w ciągu 14 dni po otrzymaniu faktury wystawionej przez WYKONAWCĘ i po zaakceptowaniu przez ZAMAWIAJĄCEGO sprawozdania, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 1.

## § 4.

1. WYKONAWCA przedstawia ZAMAWIAJĄCEMU:
  - 1) sprawozdania miesięczne z wykonania prac konserwacyjnych i serwisowych – w terminie do 10 dnia następnego miesiąca,

- 2) w przypadkach, o których mowa w § 1 ust. 5 – dodatkowe sprawozdania z wykonania prac konserwacyjnych we wskazanych przez Zamawiającego stacjach PMS – w terminie do 10 dni roboczych od wykonania tych prac,
  - 3) zbiorcze sprawozdanie końcowe z wykonania całego zamówienia – do 10-ego czerwca 2019 r.
2. Zakresy sprawozdań, o których mowa w ust. 1, określa załącznik nr 2 do umowy.
  3. Zamawiający umieszcza w zbiorczym sprawozdaniu końcowym, o którym mowa w ust. 1 pkt 3 także informacje o realizacji usługi w zakresie określonym w § 1 ust. 5 umowy.

#### § 5.

1. Na podstawie sprawozdań, o których mowa w § 4, ZAMAWIAJĄCY dokonuje oceny wykonania zamówienia i zawiadamia WYKONAWCĘ o przyjęciu albo o odmowie przyjęcia sprawozdania w terminie do 5 dni roboczych od dnia jego otrzymania. Zawiadomienie zostaje wysłane na adres poczty elektronicznej .....
2. W przypadku odmowy przyjęcia sprawozdania WYKONAWCA zobowiązany jest w terminie do 3 dni roboczych od zawiadomienia usunąć stwierdzone nieprawidłowości, zgodnie ze wskazaniem ZAMAWIAJĄCEGO.
3. W uzasadnionych przypadkach (np. choroba osoby koordynującej wykonanie umowy z jednej ze Stron), terminy podane w ust. 1 lub 2 mogą ulec wydłużeniu po uprzednim, pisemnym uzgodnieniu przez strony, jednak nie więcej niż o .....dni.
4. Postanowienia ust. 3 nie mają zastosowania do sprawozdania, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt. 3.

#### § 6.

1. W przypadku:
  - a) nieusunięcia usterki stacji PMS w terminie określonym w § 1 ust. 7 pkt 1 lub 2,
  - b) niezłożenia sprawozdania w terminie określonym w § 4 ust. 1 pkt 1, 2 lub 3,
  - c) nieusunięcia wskazanych przez Zamawiającego nieprawidłowości w sprawozdaniach, o których mowa w § 4 ust. 1 pkt. 1, 2 lub 3, w terminie określonym § 5 ust. 2,- Zamawiający może udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu do wykonania umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 0,25 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, a po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, dodatkowo żądać kary umownej w wysokości 20% w/w wynagrodzenia i poza przypadkiem, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 3, odstąpić od umowy.
2. Niezależnie od powyższych roszczeń, w przypadku gdyby Zamawiający poniósł szkodę wskutek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, może on żądać odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

#### § 7.

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części usługi wykonanej do momentu odstąpienia od umowy.

#### § 8.

1. Zamawiający ma prawo do bieżącej kontroli wykonywania przez Wykonawcę zamówienia, o którym mowa w § 1.
2. Jako osoby do uzgodnień i czynności wynikających lub mogących wynikać w związku z wykonaniem niniejszej umowy oraz nadzoru nad jej realizacją:
  - ZAMAWIAJĄCY upoważnia – p. Wojciecha Krysińskiego, tel. ....  
oraz p. Rafała Dąbrowskiego, tel.....
  - WYKONAWCA upoważnia – [imię, nazwisko, telefon kontaktowy]

#### § 9.

1. Wyniki pomiarów wykonywanych przez stację stanowią własność ZAMAWIAJĄCEGO, a publikacja zawierająca takie wyniki wymaga jego akceptacji.
2. Z zachowaniem wymogu, o którym mowa w ust. 1, publikacja musi być opatrzona komentarzem informującym, że przytoczone wyniki uzyskane zostały w trakcie realizacji prac zleconych i finansowanych przez Państwową Agencję Atomistyki.

#### § 10.

1. Ewentualne kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej Umowy, Strony rozstrzygać będą polubownie.
2. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy jak również odstąpienie od niej, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem § 1 ust. 6 i § 10 umowy.

#### § 11.

W przypadku zmiany przepisów w zakresie wysokości stawki podatku od towarów i usług Zamawiający zobowiązuje się do uiszczenia opłaty zmienionej 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.

#### § 12.

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla ZAMAWIAJĄCEGO, jeden egzemplarz dla WYKONAWCY.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa, polegająca na wykonaniu w stacjach PMS – działających w systemie wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych – prac zapewniających ich prawidłowe i niezawodne funkcjonowanie. Stacje PMS są zlokalizowane w następujących miejscowościach: Białystok, Częstochowa, Gdynia, Katowice, Kielce, Koszalin, Kraków, Łódź, Lublin, Olsztyn, Sanok, Suwałki, Szczecin, Toruń, Warszawa, Wrocław, Zielona Góra. Zadanie będzie realizowane w sposób ciągły w okresie od dnia zawarcia umowy do 31.05.2019 r.

Przedmiot zamówienia składa się z dwóch części obejmujących:

- część I prace konserwacyjne stacji PMS,
- część II prace serwisowe stacji PMS.

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówienia w zakresie warunkowym polegającego na zleceniu Wykonawcy prac konserwacyjnych 11 stacji PMS planowanych do instalacji i uruchomienia w roku 2018 w miastach: Bielsko-Biała, Gorzów Wielkopolski, Legnica, Kalisz, Warszawa, Wałbrzych, Opole, Poznań, Radom, Rzeszów, Tarnów.

### ***I. Prace konserwacyjne stacji PMS:***

W każdej stacji PMS, zlokalizowanej w miejscowościach: Białystok, Częstochowa, Gdynia, Katowice, Kielce, Koszalin, Kraków, Łódź, Lublin, Olsztyn, Sanok, Suwałki, Szczecin, Toruń, Warszawa, Wrocław, Zielona Góra, Wykonawca będzie raz w ciągu roku (nie rzadziej jednak niż raz na trzy miesiące w przynajmniej jednej stacji) – a w przypadku kiedy zamawiający uzna za konieczne (nie więcej niż w pięciu stacjach), dwa razy do roku – wykonać prace konserwacyjne obejmujące:

1. sprawdzenie źródłem referencyjnym Cs-137 poprawność pomiaru mocy dawki zapewniające co najmniej 2-krotny wzrost mocy dawki w stosunku do mocy dawki pochodzącej od promieniowania naturalnego na danym terenie,
2. wykonanie pomiaru widma promieniowania gamma przy użyciu źródła referencyjnego,
3. sprawdzenie poprawności działania kalibracji energetycznej sondy NaI(Tl),
4. sprawdzenie działania stacji przy zasilaniu awaryjnym,
5. sprawdzenie poprawności działania systemu „Watchdog”,
6. sprawdzenie stanu akumulatorów,
7. sprawdzenie działania systemu alarmowego szafy sterującej,
8. sprawdzenie działania układu termoregulatora i chłodzenia szafy sterującej,
9. sprawdzenie łączności z komputerem centralnym poprzez modem GPRS/LTE, a także – na stacjach podłączonych do internetu – łączności internetowej,
10. sprawdzenie logów systemowych i logów wykrywania błędów i ich archiwizacja,
11. sprawdzenie stanu złącz i kabli,
12. sprawdzenie poprawności napięć zasilających,
13. sprawdzenie stanu technicznego domku pomiarowego,
14. sprawdzenie stanu złącz i kabli przy sondach pomiarowych,
15. oczyszczenie sond: deszczomierza, sondy GM i sondy NaI(Tl),

16. kontrola poprawności przeprowadzenia prac konserwacyjnych przez osoby uprawnione do obsługi stacji (opiekunów stacji),
17. doszkalanie opiekunów stacji w zakresie obsługi stacji .

Ponadto w ramach prac konserwacyjnych Wykonawca będzie:

1. podczas wizyt konserwacyjnych w stacjach, przeprowadzał analizę danych pochodzących z monitoringu pod kątem poprawności wyników pomiarowych i sprawności wszystkich zespołów stacji,
2. prowadził codzienny, zdalny nadzór nad stacjami PMS w celu weryfikacji prawidłowości ich bieżącej pracy oraz analizował, pod kątem wpływu na wiarygodność wyników pomiarowych, sygnały od opiekunów stacji i pracowników Centrum CEZAR PAA o wszelkich nieprawidłowościach oraz anomaliach w działaniu poszczególnych stacji.

W przypadku braku wpływu nieprawidłowości w funkcjonowaniu stacji na jakość otrzymywanych wyników pomiarów, Wykonawca będzie likwidował te nieprawidłowości podczas wizyt konserwacyjnych.

Zamawiający, na podstawie art. 34 ust. 5 ustawy PZP, przewiduje możliwość udzielenia zamówienia w zakresie warunkowym polegającego na zleceniu Wykonawcy dodatkowych usług polegających na wykonaniu prac konserwacyjnych 11 stacji PMS planowanych do instalacji i uruchomienia przez Zamawiającego w roku 2018 w miastach: Bielsko-Biała, Gorzów Wielkopolski, Legnica, Kalisz, Warszawa, Wałbrzych, Opole, Poznań, Radom, Rzeszów, Tarnów.

W ramach zakresu warunkowego zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie raz w ciągu obowiązywania umowy – a w przypadku kiedy zamawiający uzna za konieczne (nie więcej niż w czterech stacjach) dwa razy – przeprowadzić wizytę konserwacyjną w stacji PMS, której zlecenie będzie dotyczyć.

Zamawiający przewiduje, że zakres warunkowy zamówienia obejmował będzie maksymalnie 15 wyjazdów do 11 stacji PMS zlokalizowanych w ww. miastach.

Codzienny, zdalny nadzór nad stacjami PMS będzie prowadzony bez dodatkowych zleceń nad wszystkimi aktualnie zainstalowanymi i uruchomionymi stacjami, w tym również nad 11-oma dodatkowymi, do których odnosi się zakres warunkowy zamówienia.

## ***II. Prace serwisowe w przypadku nieprawidłowości w działaniu stacji PMS.***

1. W ramach prac serwisowych Wykonawca będzie reagował na wszystkie nieprawidłowości mające wpływ na wyniki pomiarów sond oraz zbierał i archiwizował wyniki tych pomiarów, w poszczególnych stacjach PMS zlokalizowanych w miejscowościach: Białystok, Gdynia, Kielce, Koszalin, Kraków, Łódź, Lublin, Olsztyn, Sanok, Suwałki, Szczecin, Toruń, Warszawa, Wrocław, Zielona Góra. Podejmie akcję wyjaśniającą ich przyczyny. Zleci opiekunom stacji, wykonanie drobnych czynności sprawdzających w celu lokalizacji uszkodzenia lub przeprowadzenie prostych czynności serwisowych (np. zresetowanie komputera, wyłączenie zasilania itp.). W przypadku gdy wykonanie powyższych czynności nie spowoduje usunięcia nieprawidłowego działania przeprowadzi wyjazd serwisowy i na miejscu:

- wykryje przyczyny nieprawidłowości,
- zidentyfikuje wadliwie działający lub niedziałający element,
- dokona napraw,
- wymieni wadliwie działający element na sprawny,
- sprawdzi i ewentualnie zaktualizuje oprogramowanie lub poszczególne pliki.

2. Wymieniony element Wykonawca:
  - a) jeśli to możliwe naprawi we własnym zakresie, jeżeli nie, to:
  - b) skontaktuje się z CEZAR w celu uzyskania decyzji czy:
    - wyśle do naprawy do wyspecjalizowanego serwisu,
    - zakupi nowy element.
3. W przypadku wykonania napraw lub wymiany elementów stacji związanych z pomiarem mocy dawki lub widma promieniowania gamma Wykonawca przeprowadzi pomiar mocy dawki (dla sondy GM) lub widma dla sondy NaI(Tl) przy pomocy źródła referencyjnego potwierdzający prawidłowość tych pomiarów i określenie ewentualnych współczynników korekcyjnych.
4. Uszkodzenie Wykonawca usuwa tak szybko jak jest to możliwe, nie dłużej jednak niż w ciągu 5 dni roboczych (w przypadku, o którym mowa w pkt 2a).
5. Uszkodzenie wymagające sprowadzenia lub naprawy specjalistycznego zespołu Wykonawca usuwa po uprzednim uzgodnieniu z CEZAR warunków i czasu usunięcia uszkodzenia.

Zakupu wszystkich części zamiennych (elementy, zespoły) oraz opłat za usługi wyspecjalizowanego serwisu dokonuje Państwowa Agencja Atomistyki, po uprzednim zgłoszeniu potrzeb przez Wykonawcę.

Zakupione części Wykonawca odbiera z siedziby Zamawiającego.

Przewiduje się 16 wyjazdów. Jeżeli ich liczba będzie większa albo mniejsza niż przyjęta w oszacowaniu, nie będzie to miało wpływu na wysokość wynagrodzenia jakie otrzyma Wykonawca.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

## Część A – sprawozdanie z prac konserwacyjnych

Sprawozdanie z wykonania prac konserwacyjnych stacji PMS  
..... 20..... roku  
(data)

Lokalizacja stacji: .....

Data przeprowadzenia prac konserwacyjnych: .....

Tabela 1

Lp.	Prace konserwacyjne	Opis wykonania i wynik
1.	2.	3.
1.	sprawdzenie poprawności pomiaru mocy dawki źródłem referencyjnym Cs-137 zapewniającym co najmniej 2-krotny wzrost mocy dawki	
2.	wykonanie pomiaru widma promieniowania gamma przy użyciu źródła referencyjnego Cs-137	
3.	sprawdzenie poprawności działania kalibracji energetycznej sondy NaI(Tl)	
4.	sprawdzenie działania stacji przy zasilaniu awaryjnym	
5.	sprawdzenie poprawności działania systemu „Watchdog”	
6.	sprawdzenie stanu akumulatorów	
7.	sprawdzenie działania systemu alarmowego szafy sterującej	
8.	sprawdzenie działania układu termoregulatora i chłodzenia szafy	
9.	sprawdzenie łączności z komputerem centralnym poprzez modem GPRS, a także – na stacjach podłączonych do internetu – łączności internetowej	
10.	sprawdzenie logów systemowych i logów wykrywania błędów i ich archiwizacja	
11.	sprawdzenie stanu złącz i kabli	
12.	sprawdzenie poprawności napięć zasilających	
13.	sprawdzenie stanu technicznego domku pomiarowego	
14.	sprawdzenie stanu złącz i kabli przy sondach pomiarowych	
15.	oczyszczanie sond: deszczomierza, sondy GM i sondy NaI(Tl)	
16.	kontrola poprawności przeprowadzenia prac obsługowo-konserwacyjnych przez opiekunów stacji,	
17.	doszkalanie opiekunów w zakresie obsługi stacji	



Tabela 2

Lp.	Czynności dodatkowe	Opis wykonania i wynik
1.	2.	3.
1.	analiza danych pod kątem poprawności wyników pomiarowych i sprawności wszystkich podzespół stacji	
2.	analiza sygnałów od pracowników stacji terenowych i pracowników Centrum ds. Zdarzeń Radiacyjnych PAA o wszelkich nieprawidłowościach w działaniu poszczególnych stacji i likwidacja tych nieprawidłowości	

Uwagi:

Np.: opis zdarzeń istotnych dla funkcjonowania stacji lub wykonanych dodatkowych czynności

### Część B – sprawozdanie z prac serwisowych

Sprawozdanie z wykonania prac serwisowych stacji PMS

..... 20..... roku  
(data)

Lokalizacja stacji: .....

Data przeprowadzenia prac serwisowych: .....

Tabela 1

Lp.	Nieprawidłowości (Opis nieprawidłowości, kto zgłosił, kiedy)	Opis podjętych działań i wynik (data usunięcia nieprawidłowości)
1.	2.	3.
1.		
2.		
3.		

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

**Załącznik nr 3**  
**do umowy Nr .....**  
**z dnia .....**

## ZLECENIE

na wykonanie prac konserwacyjnych  
w stacji PMS zlokalizowanej w .....

na podstawie Umowy Nr ..... z dnia .....

**Zleceniodawca:** Państwowa Agencja Atomistyki, ul. Bonifraterska 17 00-203 Warszawa

**Zleceniobiorca:** .....

**Zakres usługi:** wykonanie prac konserwacyjnych w stacji PMS w .....

**Termin realizacji:** .....

**Wartość zamówienia:** .....

**Termin płatności:** 14 dni po wykonaniu usługi i dostarczeniu faktury do Państwowej Agencji Atomistyki.

Warszawa, .....

.....  
(data, podpis Dyrektora Centrum ds. Zdarzeń Radiacyjnych)

.....  
(data, podpis Głównego Księgowego)