

Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7

Nr referencyjny : **IZP.270.81.2020**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
„Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO)
w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO,
oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej 5 350 000 euro
prowadzone w trybie przetargu ograniczonego

Zatwierdzam

.....

Otwock, 28 sierpnia 2020

I. UWAGI OGÓLNE

1. Postępowanie niniejsze prowadzone jest na zasadach przewidzianych przez ustawę z 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) zwaną dalej ustawą oraz w przepisach wykonawczych do niej.
2. Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych, wywieszone w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego oraz umieszczone na stronie internetowej www.ncbj.gov.pl.
3. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
4. Nie ogranicza się możliwości ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, o których mowa w art.22 ust.2 ustawy.
5. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców, o którym mowa w art. 38 ust. 3 ustawy.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
9. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień na podstawie art. 67 ust.1 pkt 6 i 7 ustawy
10. Treść złożonych ofert musi być zgodna z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) pod rygorem ich odrzucenia.
11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

II. ZAMAWIAJĄCY

NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

ul. Andrzeja Sołtana 7

05-400 Otwock (Świerk)

www.ncbj.gov.pl , e-mail: zp@ncbj.gov.pl

tel.: 22- 273 1630, fax 22- 273 1653.

REGON: 001024043

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu ograniczonego o wartości poniżej 5 350 000,00 euro.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - a) wykonanie branżowego projektu wykonawczego Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących tj. w budynkach : R2A, R2B, R2C,R2D, R2E, 32a.
 - b) dostawę wszelkich urządzeń i komponentów Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (CDSO) zgodnych z wykonanym branżowym projektem wykonawczym Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) oraz wykonanie kompleksowej instalacji i uruchomienia wszystkich Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (CDSO) zgodnych z wykonanym branżowym projektem wykonawczym Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) dotyczącym budynku reaktora MARIA oraz obiektów towarzyszących tj.: R2A, R2B, R2C,R2D, R2E, 32a.

- c) dostawę wszelkich urządzeń i komponentów oraz wykonanie kompleksowej instalacji głośnikowej i mikrofonowej w budynku R2A zgodnych z wykonanym branżowym projektem wykonawczym Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) wraz z uruchomieniem, przeprowadzeniem testów funkcjonalnych, w tym sprawdzenia zrozumiałości mowy przewodowego Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO)
2. Przedmiot zamówienia dotyczy opracowania dokumentacji projektowej wykonawczej dla całości inwestycji (wszystkich budynków tj. R2A, R2B, R2C,R2D, R2E, 32a), dostawę i uruchomienie wszystkich kompletnych Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji, dostawę materiałów i urządzeń oraz wykonanie robót instalatorskich dla budynku R2A na terenie NCBJ w Otwocku-Świerku, w tym:
 - a) opracowanie koncepcji rozwiązań technicznych dla planowanej inwestycji budynku,
 - b) opracowanie dokumentacji projektowej wykonawczej i uzyskanie wszystkich wymaganych decyzji administracyjnych,
 - c) dostawa materiałów i urządzeń niezbędnych do poprawnego wykonania i uruchomienia zaprojektowanego i zatwierdzonego przez Zamawiającego systemu Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego,
 - d) wykonanie wszystkich niezbędnych instalacji wewnętrznych oraz zewnętrznych budynku, uruchomienie systemu DSO oraz przeprowadzenie sprawdzeń funkcjonalnych z pomiarami,
 - e) opracowanie dokumentacji powykonawczej (trzy egzemplarze papierowe oraz wersja elektroniczna w formie dwg., doc., pdf.).
3. Szczegółowy zakres robót do wykonania określa SIWZ wraz z załącznikami, w tym w szczególności z Programem funkcjonalno-użytkowym (Załącznik nr 1a) oraz innymi dokumentami projektowymi w tym ekspertyzy rzeczoznawcy ds. p.poż. z sierpnia 2015r.
4. Przy realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania jedynie wyrobów dopuszczonych do używania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości na wykonane prace, w tym na roboty budowlane, instalatorskie, dostawy **na okres nie krótszy niż 36 miesięcy**, licząc od terminu odbioru końcowego. W okresie obowiązywania gwarancji wykonawca zapewni wykonywanie przeglądów technicznych i konserwacyjnych Systemu oraz linii głośnikowych. Okres czasu pomiędzy następującymi po sobie przeglądami technicznymi / konserwacyjnymi nie może przekraczać 12 miesięcy. Cena tych czynności powinna zawierać się w oferowanej cenie.
6. Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie **wizji lokalnej**. W przypadku chęci udziału w wizji lokalnej konieczne jest wcześniejsze zgłoszenie pocztą elektroniczną na adres e-mail: **zp@ncbj.gov.pl**, w celu ustalenia terminu i uzyskania przepustki. Do wejścia na teren NCBJ konieczne jest posiadanie dokumentu potwierdzającego tożsamość osób biorących udział w wizji.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania harmonogramu realizacji prac instalacyjnych/uruchomieniowych/ testów do akceptacji przez Kierownika Zakładu Eksploatacji Reaktora MARIA minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac instalacyjnych.
8. Wszystkie prace prowadzone przez Wykonawcę w ramach Przedmiotu Zamówienia będą wykonywane po uzgodnieniu z kierownikiem Reaktora MARIA co do terminu realizacji i warunków, które trzeba spełniać podczas ich wykonywania, co związane jest m.in. z cyklem pracy Reaktora MARIA.
9. Zakład Eksploatacji Reaktora MARIA nie przewiduje przerw technologicznych dedykowanych instalacji Systemu DSO. Wszelkie prace oraz harmonogram realizacji instalacji/testów DSO musi zostać dostosowany do aktualnego harmonogramu pracy Reaktora Maria.
10. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. z 2018 r. poz. 792 ze zm.) oraz wynikających z tych przepisów, wewnętrznych aktów prawnych Zamawiającego, tj.:

- 1) Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa Reaktora MARIA ERB 2015 ze zmianami,
 - 2) Regulaminu pracy dla obiektu reaktora MARIA 01-ZR,
 - 3) Programu Zapewnienia Jakości dla obiektu reaktora MARIA - PZJ-MARIA 2019,
 - 4) Instrukcji dozymetrycznej reaktora MARIA 02-ZT,
 - 5) Instrukcji prac w rejonie skażonym 03-DT.
 - 6) Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego NCBJ dla budynku R2.
11. Prace instalacyjne realizowane mogą być wyłącznie przez personel posiadający aktualne zaświadczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące (z oznaczeniem „J”) oraz posiadających paszport dozymetryczny wydany przez Państwową Agencję Atomistyki.
 12. Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu umowy Zamawiający przeprowadzi w swojej siedzibie wstępne szkolenie dozymetryczne personelu Wykonawcy biorącego udział w realizacji przedmiotu zamówienia.
 13. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń i wyrobów równoważnych do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, pod warunkiem uzyskania parametrów technicznych, eksploatacyjnych i montażowych nie gorszych niż wymagane w dokumentacji technicznej oraz ich zastosowanie nie spowoduje konieczności dokonania zmian w dokumentacji, a także zostanie zatwierdzone przez Zamawiającego.
 14. Zgodnie z art. 30 ust.5 ustawy Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Decyzję czy zaoferowany materiał lub wyrób jest zgodny z wymogami SIWZ podejmie Zamawiający na podstawie przedłożonych przez Wykonawcę informacji o materiałach lub wyrobach (np. katalogi, certyfikaty).
 15. W przypadku, gdy Zamawiający powołuje się na normy, atesty lub certyfikaty, Wykonawca może wykorzystać normy, atesty lub certyfikaty do nich równoważne.
 16. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
 - 71242000-6 – Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
 - 45300000-0 – Roboty instalacyjne w budynkach
 17. Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia, tj. osób wykonujących prace związane z robotami instalacyjnymi z wyłączeniem kadry kierowniczej oraz projektantów.
 18. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt. 17 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
 19. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane w pkt. 17 czynności w trakcie realizacji zamówienia:

- 1) oświadczenie wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub Podwykonawcy;
 - 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub Podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o *ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - 3) **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS**, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - 4) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub Podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o *ochronie danych osobowych*. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.
20. Z tytułu niespełnienia przez wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt. 17 czynności zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez wykonawcę kary umownej w wysokości określonej we wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego. Niezłożenie przez wykonawcę w wyznaczonym przez zamawiającego terminie żądanych przez zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt. 17 czynności.
21. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub Podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

V. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH NA PODSTAWIE ART. 67 UST.1 USTAWY PZP

Zamawiający dopuszcza udzielenia zamówień na podstawie art. 67 ust.1 pkt 6 i/lub 7 ustawy w zakresie prac instalatorskich, dostaw materiałów i wyposażenia przedmiotu zamówienia, których Zamawiający nie był w stanie przewidzieć na etapie przeprowadzania niniejszego postępowania przetargowego.

VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia **do 30.11.2020 r., z uwzględnieniem poniższych etapów:**
 - 1) Etap I: opracowanie koncepcji projektu technicznego Systemu DSO – **do 14 dni kalendarzowych od daty podpisania Umowy;**
 - 2) Etap II: wykonanie kompletnego technicznego projektu wykonawczego DSO – **do 30 dni kalendarzowych od odebrania przez Zamawiającego koncepcji, o której mowa w lit. a).**
 - 3) Etap III: dostawa materiałów i urządzeń, w tym:
 - a) wszystkich kompletnych jednostek CDSO Systemu zgodnych z dokumentacją

- projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
- b) wszystkich stanowisk mikrofonowych Systemu DSO zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
 - c) kompletnych linii głośnikowych dla budynku R2A zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą.

do dnia 30.10.2020 roku.

- 4) Etap IV: wykonanie wszystkich niezbędnych instalacji linii głośnikowych oraz urządzeń, w tym:
- a) kompleksowej instalacji i uruchomienia wszystkich Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
 - b) instalacji głośnikowych oraz instalacja głośników w budynku R2A,
 - c) instalacji linii mikrofonowych oraz stanowisk mikrofonowych Systemu DSO zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
 - d) przeprowadzenie testów Systemu potwierdzających działanie zgodne z projektem i wymaganiami Zamawiającego,
 - e) wykonanie dokumentacji powykonawczej Systemu DSO,
 - f) przeprowadzenie szkolenia z obsługi dostarczonego Systemu DSO oraz opracowanie i dostarczenie instrukcji obsługi Systemu DSO.

do dnia 30.11.2020 roku.

VII. KRYTERIA SELEKCJI

Zamawiający dopuści do składania ofert 5 Wykonawców, którzy przedłożą wraz z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu (załącznik nr 1 do SIWZ) niej wymienione dokumenty:

- a. Aktualne świadectwo bezpieczeństwa przemysłowego co najmniej do klauzuli „TAJNE” trzeciego stopnia,
- b. Aktualne poświadczenie bezpieczeństwa osobowego „TAJNE” oraz aktualne zaświadczenia o odbyciu szkoleń z zakresu UOUN osób realizujących przedmiot zamówienia,
- c. Wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie, posiadających aktualne poświadczenia i szkolenia, o których mowa w pkt. b– załącznik nr 8 do SIWZ.

Zamawiający dokona selekcji wykonawców, których zaprosi do składania ofert, na zasadzie „spełnia/nie spełnia”.

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy:

- 1.1. nie podlegają wykluczeniu,
- 1.2. spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w ogłoszeniu o zamówieniu oraz niniejszej SIWZ.

2. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu w zakresie:**

2.1.kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.

2.2. sytuacja finansowa i ekonomiczna:

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy którzy wykażą, że posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej **100 000,00 zł**.

2.3.zdolność techniczna lub zawodowa:

2.3.1. Wykonawca wykaże się doświadczeniem należytego wykonania w okresie ostatnich pięciu lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, co najmniej:

- a) dwóch robót w zakresie projektowania instalacji DSO lub instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) o wartości co najmniej **50 000,00 zł** brutto każda,
- b) dwóch robót w zakresie instalacji DSO lub instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) o wartości co najmniej **250 000,00 zł** brutto każda,

oraz

2.3.2. Wykonawca będzie dysponował na etapie realizacji zamówienia osobą zdolną do wykonania zamówienia, która spełnia następujące wymagania:

- a) Kierownik robót, który posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń **elektrycznych i elektroenergetycznych**

albo

- b) Kierownik robót, który posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń telekomunikacyjnych,

oraz

2.3.3. Wykonawca będzie dysponował na etapie realizacji zamówienia osobą zdolną do wykonania zamówienia, która spełnia następujące wymagania:

Projektant, który posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.
4. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
5. Z zobowiązania lub innych dokumentów potwierdzających udostępnienie zasobów musi wynikać:
 - 5.1. zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 5.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - 5.3. zakres i udział innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - 5.4. czy podmiot, na zdolnościach, którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
6. Zamawiający oceni, czy udostępnienie wykonawcy przez inne podmioty zdolności technicznej lub zawodowej lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu **oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art.24 ust.1 pkt.13-22 ustawy.**

7. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te realizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
8. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
9. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt. 3, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 9.1. zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub
 - 9.2. zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o której mowa w pkt.1.
10. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art.24 ust.1 pkt. 12-23 ustawy.**
11. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
12. **Zamawiający informuje, iż na podstawie art. 24aa ustawy najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA WNIOSKU O DOPUSZCZENIE DO UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Wypełniony i podpisany formularz wniosku zgodny ze wzorem formularza oferty stanowiącym (załącznik nr 1). Zamawiający informuje, że w przypadku złożenia oferty bez użycia załączonych formularzy złożony wniosek musi zawierać wszelkie informacje wymagane w SIWZ i wynikające z zawartości formularzy.
2. Wszystkie dokumenty i oświadczenia, których złożenia żąda Zamawiający zgodnie z postanowieniami rozdziału VII niniejszej SIWZ.
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym składane muszą być wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. W przypadku wniosku składanego wspólnie do formularza wniosku musi być załączone pełnomocnictwo lub inny dokument ustanawiający pełnomocnika konsorcjum do reprezentowania uczestników konsorcjum w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
5. Pełnomocnictwo do podpisania wniosku, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych .

Wniosek należy przygotować według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.

6. Każdy Wykonawca powinien przedstawić tylko jeden wniosek pod rygorem odrzucenia.
7. Wniosek powinien być podpisany przez osobę/y upoważnioną/e w dokumentach rejestrowych podmiotu do reprezentacji Wykonawcy lub posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji podmiotu.
8. Zaleca się, aby każda strona wniosku była parafowana przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.
9. Wniosek musi być sporządzona w języku polskim, pismem maszynowym lub inną trwałą, czytelną techniką.
10. Zaleca się ponumerowanie stron i ich spięcie w sposób uniemożliwiający przypadkowe zdekompletowanie.
11. Dokumenty wchodzące w skład wniosku mogą być przedstawiane w formie oryginałów albo poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy, z wyłączeniem pełnomocnictw, o których mowa w pkt. 4 i 5, które muszą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez notariusza.
12. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
13. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę/y uprawnioną do reprezentacji.
14. Wzory formularzy należy wypełnić ściśle według wskazówek określonych w SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania w treści załączonych formularzy jakichkolwiek zmian. W przypadku złożenia przez Wykonawcę własnych formularzy ich treść musi być tożsama z treścią formularzy załączonych do niniejszej SIWZ.
15. Żadne dokumenty wchodzące w skład wniosku, w tym również przedstawione w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.
16. Wykonawca powinien umieścić wniosek w zamkniętej kopercie (opakowaniu). Na kopercie (opakowaniu) powinny widnieć nazwa i adres Zamawiającego oraz następujące oznaczenie:

„Wniosek od dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu ograniczonego na „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A.” „Nie otwierać przed dniem 04 września 2020 r. godz. 12.05”.

Na kopercie należy podać również nazwę i adres Wykonawcy oraz opatrzyć ją pieczęcią Wykonawcy.
17. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem wniosku.

X. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA WNIOSKÓW O DOPUSZCZENIE DO UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Wniosek należy złożyć w zamkniętej kopercie (opakowaniu) w siedzibie Zamawiającego:
Narodowe Centrum Badań Jądrowych, 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7 bud 28, pokój nr 114.
2. Dla wniosków przesłanych do Zamawiającego liczy się data i godzina dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego.

UWAGA!

Budynek nr 28 usytuowany jest na terenie zamkniętym NCBJ. Każdorazowo przed wejściem na teren obiektu wydawane są przepustki w Biurze Przepustek. W związku z powyższym osoby

zainteresowane złożeniem oferty lub uczestnictwem w jawnym otwarciu ofert proszone są o uwzględnienie czasu potrzebnego na uzyskanie przepustki (niezbędne jest posiadanie dowodu tożsamości).

Za datę wpływu wniosku/oferty uznaje się datę i godzinę złożenia wniosku/oferty w bud. 28 pok. 114.

3. Otwarcie wniosków nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych , 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7 bud 28 pokój 114

w dniu **04 września o godzinie 12.05**

4. Wnioski otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcy.
5. Otwarcie wniosków jest jawne.
6. Podczas otwarcia wniosków podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówień, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Informacje, o których mowa w pkt. 4 i 6 niniejszego rozdziału Zamawiający zamieści niezwłocznie na stronie internetowej www.ncbj.gov.pl/przetargi.

XI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. **Dokumenty składane wraz ofertą.** W celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, określonych w Rozdziale VIII oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia, Wykonawca musi złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1.1. aktualne na dzień składania ofert oświadczenia, stanowiące wstępne potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu wg wzoru **załącznik nr 4** do SIWZ,
 - 1.2. aktualne na dzień składania ofert oświadczenia, stanowiące wstępne potwierdzenie, że nie podlega wykluczeniu wg wzoru **załącznik nr 3** do SIWZ,
 - 1.3. w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia o których mowa w ppkt. 1.1 i 1.2. składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnienie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
 - 1.4. Wykonawca, który powołuje się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu - zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w ppkt. 1.1 i 1.2.
 - 1.5. zobowiązanie podmiotu trzeciego, o którym mowa w rozdziale VIII pkt.4 –jeżeli Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów.
2. **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji**, o której mowa w art. 86 ust.5 ustawy przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia (wzór **załącznik Nr 5** do SIWZ).
3. **Dokumenty składane na wezwanie Zamawiającego.** Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie

krótszym niż 5 dni, terminie, aktualnych na dzień złożenia, następujących oświadczeń i dokumentów:

3.1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia:

- a) wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty - **załącznik nr 6** do SIWZ.
 - b) wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert -**załącznik nr 7** do SIWZ.
 - c) wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości, lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – wzór wykazu osób stanowi **załącznik nr 8** do SIWZ.
 - d) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniej niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.
4. Oferta, wszelkie oświadczenia oraz zobowiązanie podmiotu trzeciego, o którym mowa w ppkt.1.5, Wykonawca zobowiązany jest złożyć w oryginale. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie. Pozostałe dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
 5. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego dotyczą.
 6. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, innego niż oświadczenia, wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

7. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
8. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
9. W przypadku, o którym mowa w ust. 8, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
10. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców, o których mowa w ust. 8.
11. Jeżeli oferta wykonawców, o których mowa w ust. 8, zostanie wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
12. Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji powinny być umieszczone w oddzielnej kopercie z napisem „Tajemnica przedsiębiorstwa”.
13. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
- 14. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca załączył do oferty uzasadnienie faktyczne i prawne zastrzeżenia informacji jako tajemnica przedsiębiorstwa.**

XII. ZALICZKI

Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

XIII .INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIE OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

1. Korespondencja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego lub osobiście lub kuriera lub przy użyciu komunikacji elektronicznej – adres e-mail: zp@ncbj.gov.pl
2. Oferty składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować: Narodowe Centrum Badań Jądrowych Dział Zamówień Publicznych i Umów 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7 z dopiskiem: Dotyczy przetargu na **„Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”** – Nr referencyjny IZP.270.81.2020
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ na zasadach określonych w art. 38 ustawy, w takiej sytuacji Zamawiający dopuszcza formę pisemną lub faksową.
6. Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami i do udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania są:
Kierownik Działu Zamówień Publicznych – zp@ncbj.gov.pl
7. Wyjaśnienia treści SIWZ oraz wszelkie informacje dotyczące przedmiotowego postępowania zamieszczone będą na stronie internetowej Zamawiającego www.ncbj.gov.pl/przetargi.

8. Godziny pracy Zamawiającego: od poniedziałku do piątku 6:30-16:00, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.

XIV. PODWYKONASTWO

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy.
2. W przypadku zamiaru powierzenia realizacji zamówienia Podwykonawcy, zgodnie z art. 36b ustawy, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawców. Wykonawca zamieszcza informację o podwykonawcach w formularzu ofertowym pkt. 10 stanowiącym załącznik Nr 2 do SIWZ.
3. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powołał się na zasadach określonych w art. 22a ust.1 ustawy, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać zamawiającemu, że 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.
4. W przypadku, gdy Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierza zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest zobowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest zobowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
5. Zamawiający, w terminie 10 dni roboczych zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
6. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 10 dni roboczych, uważa się za akceptację projektu umowy bez zastrzeżeń.
7. Termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo, nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy roboty budowlanej.
8. Umowa o podwykonawstwo musi zawierać min.:
 - 1) zakres robót powierzonych Podwykonawcy,
 - 2) kwotę wynagrodzenia za wykonane roboty,
 - 3) termin wykonania robót powierzonych Podwykonawcy,
 - 4) warunki dokonania płatności wynagrodzenia,
 - 5) termin dokonania płatności wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy który, nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, pod Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej,
 - 6) numer rachunku bankowego na które należy dokonać zapłaty za wykonane zamówienia.
9. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o Podwykonawstwo, w terminie 7 dni od jej zawarcia.

10. Z obowiązku przedłożenia, o którym mowa w pkt.7 wyłączone są umowy o dostawy lub usługi:
 - 1) o wartości mniejszej niż 0,5% wartości niniejszej umowy,
 - 2) wyłączenie nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000,00 zł.
11. Zamawiający w terminie 10 dni roboczych zgłasza w formie pisemnej sprzeciw do umowy o Podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
12. Niezgłoszenie w formie pisemnej sprzeciwu do przedłożonej umowy o Podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 10 dni roboczych, o których mowa powyżej, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości **10.000,00** (słownie złotych: **dziesięciu tysięcy**), przed upływem terminu składania ofert.
2. Formę wniesienia wadium wybiera Wykonawca spośród przewidzianych w art. 45 ust. 6 ustawy.
3. Wadium w pieniądzu (PLN) należy wnieść przelewem na konto nr:
PKO BP XII O/W-wa 58 1020 1127 0000 1902 0007 3015
z dopiskiem „Wadium, nr sprawy **IZP.270.81.2020**”
4. W przypadku wnoszenia wadium w innych formach niż pieniężna dowód ich wniesienia należy włożyć do koperty z ofertą w osobnej koszulce (nie wpinać trwale do oferty).
5. Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego.
6. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, poręczenia - z ich treści musi jednoznacznie wynikać: nazwa zlecającego, beneficjenta gwarancji, gwaranta wraz z adresami ich siedzib, określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją; kwota gwarancji; termin ważności gwarancji, bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 46 ust 4a i ust. 5 ustawy.
7. Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium wraz z odsetkami w przypadku gdy: odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
8. Wykonawca traci wadium wraz z odsetkami, jeżeli w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust.3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust.1, oświadczenia o których mowa w art.25a ust.1, pełnomocnictw, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art.87 ust.2 pkt.3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

XVI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XVII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta powinna zawierać:

- 1.1. Wypełniony i podpisany formularz oferty zgodny ze wzorem formularza oferty stanowiącym (załącznik nr 2) do SIWZ. Zamawiający informuje, że w przypadku złożenia oferty bez użycia załączonych formularzy złożona oferta musi zawierać wszelkie informacje wymagane w SIWZ i wynikające z zawartości formularzy.
- 1.2. Wszystkie dokumenty i oświadczenia, których złożenia żąda Zamawiający zgodnie z postanowieniami rozdziału VIII niniejszej SIWZ.
- 1.3. Dokumenty sporządzone w języku obcym składane muszą być wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 1.4. W przypadku oferty składanej wspólnie do oferty musi być załączone pełnomocnictwo lub inny dokument ustanawiający pełnomocnika konsorcjum do reprezentowania uczestników konsorcjum w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 1.5. Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych.

2. Ofertę należy przygotować według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.

2. Każdy Wykonawca powinien przedstawić tylko jedną ofertę pod rygorem odrzucenia.

3. Oferta powinna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e w dokumentach rejestrowych podmiotu do reprezentacji Wykonawcy lub posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji podmiotu.
4. Zaleca się, aby każda strona oferty była parafowana przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.
5. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem maszynowym lub inną trwałą, czytelną techniką.
6. Zaleca się ponumerowanie stron i ich spięcie w sposób uniemożliwiający przypadkowe zdekompletowanie.
7. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów albo poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy, z wyłączeniem pełnomocnictw, o których mowa w ust. 1 pkt d i e, które muszą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez notariusza.
8. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
9. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę/y uprawnioną do reprezentacji.
10. Wzory formularzy należy wypełnić ściśle według wskazówek określonych w SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania w treści załączonych formularzy jakichkolwiek zmian. W przypadku złożenia przez Wykonawcę własnych formularzy ich treść musi być tożsama z treścią formularzy załączonych do niniejszej SIWZ.
11. Żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również przedstawione w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.
12. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie (opakowaniu). Na kopercie (opakowaniu) powinny widnieć nazwa i adres Zamawiającego oraz następujące oznaczenie:

„Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu ograniczonego na „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A.” „Nie otwierać przed dniem godz. 12.05”.

O terminie składania ofert Zamawiający poinformuje Wykonawców w zaproszeniu do składania ofert.

Na kopercie należy podać również nazwę i adres Wykonawcy oraz opatrzyć ją pieczęcią Wykonawcy.

13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XVIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie (opakowaniu) w siedzibie Zamawiającego:
Narodowe Centrum Badań Jądrowych, 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7 bud 28, pokój nr 114.
2. O terminie składania ofert Zamawiający poinformuje Wykonawców w zaproszeniu do składania ofert.
3. Dla ofert przesłanych do Zamawiającego liczy się data i godzina dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego.

UWAGA!

Budynek nr 28 usytuowany jest na terenie zamkniętym NCBJ. Każdorazowo przed wejściem na teren obiektu wydawane są przepustki w Biurze Przepustek. W związku z powyższym osoby zainteresowane złożeniem oferty lub uczestnictwem w jawnym otwarciu ofert proszone są o uwzględnienie czasu potrzebnego na uzyskanie przepustki (niezbędne jest posiadanie dowodu tożsamości).

Za datę wpływu oferty uznaje się datę i godzinę złożenia oferty w bud. 28 pok. 114.

4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:
Narodowe Centrum Badań Jądrowych , 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7 bud 28 pokój 114
w dniu **składania ofert wskazanym w zaproszeniu do składania ofert o godzinie 12.05**
5. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcy.
6. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
7. Otwarcie ofert jest jawne.
8. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówień, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
9. Informacje, o których mowa w pkt. 4 i 6 niniejszego rozdziału Zamawiający zamieści niezwłocznie na stronie internetowej www.ncbj.gov.pl/przetargi.

XIX. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca oblicza cenę zgodnie z opisem na formularzu ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.
2. Cena musi obejmować wszystkie elementy składające się na przedmiot zamówienia wraz z uwzględnieniem podatku od towarów i usług.

3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN).
4. Cena ta będzie brana pod uwagę przy wyborze najkorzystniejszej oferty.
5. Wartość cenową należy wpisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Cena przez okres trwania umowy jest stała i nie podlega negocjacji.
7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą dokonywane w złotych polskich (PLN).

XX. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Kryterium oceny:

- cena „C” zamówienia – 80 pkt.
- okres gwarancji „G” – 20 pkt.

2. Sposób oceny ofert

a) **Kryterium cena „C”** – maksymalnie 80 punktów

$$\text{Liczba punktów oferty badanej} = \frac{\text{Cena oferty najniższej} \times 80}{\text{Cena oferty badanej}}$$

b) **Kryterium okres gwarancji „G”** – maksymalnie 20 punktów

Liczba punktów oferty badanej wg poniższej punktacji:

Lp	Oferowany okres gwarancji	Ilość punktów
1	36 miesięcy	0
2	48 miesięcy	10
3	60 miesięcy	20

3. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska największą sumę punktów: „C” + „G”.

XXI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, powiadomiony będzie pisemnie lub telefonicznie o terminie i miejscu podpisania umowy.
2. W przypadku, gdy zabezpieczenie należytego wykonania umowy, będzie wnoszone w formie innej niż pieniądze, wymaga się przesłania treści dokumentu gwarancyjnego do akceptacji przed wyznaczonym terminem podpisania umowy.

3. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty składanej przez konsorcjum, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawić zamawiającemu umowę konsorcjum.
4. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć:
 - a) Kserokopie poświadczane za zgodność z oryginałem uprawnień potwierdzających kwalifikacje zawodowe osób wymienionych w wykazie osób funkcyjnych, odpowiedzialnych za nadzór nad robotami budowlanymi oraz aktualnych zaświadczeń potwierdzających przynależność wymienionych osób do Izby Inżynierów Budownictwa.

XXII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

1. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia należytego wykonania umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 10% ceny oferty.
2. Formę wniesienia zabezpieczenia Wykonawca wybiera spośród przewidzianych w art. 148 ust. 1 ustawy. Jednocześnie informujemy, że Zamawiający nie dopuszcza wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie weksła z poręczeniem wekslowym banku, przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego, przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
3. Zabezpieczenie w pieniądzu (PLN) należy wnieść przelewem na konto: Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwock, Nr konta: 58 1020 1127 0000 1902 0007 3015 NCBJ. Za datę wniesienia zabezpieczenia w formie pieniężnej przyjmuje się, potwierdzoną przez Zamawiającego, datę uznania rachunku.
4. Za datę wniesienia zabezpieczenia w formie niepieniężnej uważa się datę złożenia stosownego ważnego dokumentu u Zamawiającego.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie niepieniężnej (gwarancja i poręczenie), powinno ono obejmować przynajmniej okres zakończenia wykonania zamówienia oraz 30-dniowy okres przewidziany na zwrot zabezpieczenia.
6. Z treści zabezpieczenia przedstawionego w formie gwarancji/poręczenia winno wynikać, że bank/poręczyciel/ ubezpieczyciel zapłaci na rzecz Zamawiającego w terminie 30 dni od pisemnego żądania kwotę zabezpieczenia, na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie.
7. Formę wniesienia zabezpieczenia określa Wykonawca przed podpisaniem umowy, a sposób jego zwrotu określa projekt umowy stanowiący załącznik do SIWZ.
8. Zamawiający zwróci wykonawcy 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania całości przedmiotu Umowy i podpisania bez uwag protokołu zdawczo-odbiorczego.
9. Kwota pozostawiona na roszczenia z tytułu rękojmi za wady wyniesie 30% wysokości zabezpieczenia i zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, to jest po upływie 2 lat od dnia odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.

XXIII. WZÓR UMOWY

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do podpisania umowy na warunkach określonych w istotnych postanowieniach umowy stanowiącym **załącznik Nr 9** do niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający powiadomi odrębnym pismem o miejscu i terminie podpisania umowy, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

3. W przypadku, gdy wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy na warunkach określonych w art. 94 ust. 3 ustawy, zamawiający wybierze ofertę spośród pozostałych ofert, która uzyskała najwyższą ocenę.

XXIV. ZMIANA UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy w zakresie:

- 1.1. zmiana wysokości wynagrodzenia brutto w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług,

- 1.2. zmiana obowiązujących przepisów prawa, powodująca konieczność dokonania zmian w Umowie,

- 1.3. zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy w następujących przypadkach:

- a) przestojów i opóźnień nie zawnionych przez Wykonawcę, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania Przedmiotu Umowy. Zmiana terminu skutkuje przedłużeniem o okres przestojów i opóźnień.

- b) innych przerw w realizacji robót, powstałych z przyczyn niezależnych od Wykonawcy; zmiana Umowy polegać będzie na przedłużeniu terminu wykonania Przedmiotu Umowy o okres zaistniałych przerw;

- c) powstania konieczności wprowadzenia zmian do sposobu realizacji przedmiotu umowy, jeśli niewprowadzenie tych zmian groziłoby niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy. Zmiana Umowy polegać będzie na przedłużeniu terminu wykonania Przedmiotu Umowy o okres niezbędny do wprowadzenia zmiany w sposobie realizacji Przedmiotu Umowy;

- d) powstania konieczności zastosowania innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmianę obowiązujących przepisów; zmiana Umowy polegać będzie na przedłużeniu terminu wykonania Przedmiotu Umowy o okres niezbędny do wprowadzenia nowych rozwiązań;

- e) przedłużania się procedur administracyjnych, których celem jest wydanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę; zmiana Umowy polegać będzie na przedłużeniu terminu wykonania Przedmiotu Zamówienia o okres przedłużenia postępowania administracyjnego przez organy administracji publicznej;

- f) w przypadku zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego postępowania Strony rozumieją zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności. Za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, pandemię, epidemię, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia;

- 1.4. Zmiany wynagrodzenia w przypadkach określonych w pkt. 1.3 c i d.

- 1.5. Zmiany zakresu Podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie Wykonawcy jeżeli jest to niezbędne dla prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy.

- 1.6. Zmiany osoby, której Wykonawca powierzył funkcję Kierownika Robót, wskazanej w § 7 ust. 1 lub 2; zmiana Umowy może nastąpić wyłącznie na zasadach oraz w trybie określonym w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* i pod warunkiem że osoba, której Wykonawca zamierza powierzyć daną funkcję spełnia wymogi określone dla tej funkcji w SIWZ.

2. **Powyższe postanowienia ust. 3 stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania Zamawiającego do wyrażenia takiej zgody.**

XXV. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Środki ochrony prawnej, zgodnie z Działem VI ustawy, przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a) określenia warunków udziału w postępowaniu,
 - b) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - c) odrzucenia oferty odwołującego,
 - d) opisu przedmiotu zamówienia,
 - e) wyboru najkorzystniejszej oferty.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą środków komunikacji elektronicznej (e-mail, faks).
7. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej, przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy PZP.- zdanie drugie, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
8. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
10. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przysyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
11. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2188, z późn, zm.) jest równoznaczne z jej wniesieniem.
12. Prezes Krajowej Izby Odwoławczej przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego właściwemu sądowi w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

13. W terminie 21 dni od dnia wydania orzeczenia skargę może wnieść także Prezes Urzędu. Prezes Urzędu może także przystąpić do toczącego się postępowania. Do czynności podejmowanych przez Prezesa Urzędu stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego o prokuratorze generalnym.
14. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, związane ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.

XXVI. OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7 tel. 22 273 001; e-mail: ncbj@ncbj.gov.pl;
- b) kontakt z inspektorem ochrony danych jest możliwy pod adresem:

Inspektor Ochrony Danych Osobowych, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Sołtana 7, 05-400 Otwock lub e-mail: iod@ncbj.gov.pl;

- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa PZP”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących 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;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - 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 ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- a) nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XXVII. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu,

Załącznik nr 1a– Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Program funkcjonalno-użytkowy (PFU),

Załącznik nr 2 – Formularz oferty,

Załącznik nr 3 – Oświadczenie Wykonawcy dot. przesłanek o wykluczeniu z postępowania,

Załącznik nr 4 – Oświadczenie Wykonawcy dot. spełnienia warunków udziału w postępowaniu,

Załącznik nr 5 – Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej,

Załącznik nr 6 – Wykaz robót budowlanych,

Załącznik nr 7 – Wykaz usług,

Załącznik nr 8 – Wykaz osób wykonujących zamówienie,

Załącznik nr 9 – Projekt umowy.

* **Wyjaśnienie:** informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

** **Wyjaśnienie:** 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.

*** **Wyjaśnienie:** 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.

(pieczęć wykonawcy)

miejsce, data

Wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne
--

Ja/my niżej podpisani:

.....

(Imię i nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(pełna nazwa Wykonawcy/Wykonawców - w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

Adres*:

REGON*:

NIP*:

Tel.*:

Adres e-mail, na który Zamawiający może przysyłać korespondencję

Składamy wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu pn. wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

1. Osobą (osobami) do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialną za wykonanie zobowiązań umowy jest / są:

.....tel. kontaktowy, e-mail:

zakres odpowiedzialności

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania i złożenia wniosku.
3. Oświadczamy, że wyrażamy zgodę na przekazanie nam przez Zamawiającego części niejawnnej SIWZ po spełnieniu kryteriów selekcji.
4. Oświadczamy, że załączony do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany bez zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że akceptujemy bez zastrzeżeń załączony do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy o poufności i wyrażamy zgodę na jej zawarcie jako warunek przekazania niejawnnej części dokumentacji niezbędnej do wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Na potwierdzenie spełnienia wymagań do wniosku załączam:
 - a) Aktualne świadectwo bezpieczeństwa przemysłowego o klauzuli,
 - b) Aktualne poświadczenie bezpieczeństwa osobowego o klauzuli „TAJNE” oraz aktualne zaświadczenia o odbyciu szkoleń z zakresu UOUN osób realizujących przedmiot zamówienia,
 - c) Wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie – załącznik nr 8 do SIWZ.
7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

Imiona i nazwiska osób uprawnionych do
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy
reprezentowania wykonawcy

Czytelne podpisy osób

¹ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

**Załącznik nr 1a do SIWZ– Program Funkcjonalno-użytkowy
Narodowe Centrum Badań Jądrowych**

Program Funkcjonalno-Użytkowy

„Zaprojektowanie i wykonanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

71242000-6 – Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
45300000-0 – Roboty instalacyjne w budynkach

Opracował: inż. Witkowski Tomasz

Data: 06.08.2020

NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

ul. Andrzeja Sołtana 7

05-400 Otwock (Świerk)

REGON: 001024043

Dokument opisuje parametry techniczne funkcjonalne, niezbędne do osiągnięcia podczas realizacji zamówienia „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”. Dokument stanowi integralną część: SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”.

Spis treści

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	27
II. Opis funkcjonalny Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego.....	29
1. Ogólne założenia funkcjonalne.....	29
2. Wymaganie funkcjonalno-techniczne.....	32
2.1. Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegania (CDSO).....	32
2.2. Okablowanie i osprzęt instalacyjny muszą spełnić poniższe wymagania:	34
2.3. Głośniki.....	35
2.4. Sygnalizatory optyczne / kolumny sygnalizacyjne.....	35
2.5. Stanowiska mikrofonowe:.....	36
3. Wymagania poziomu zrozumiałości mowy oraz natężenia dźwięku	36
4. Projekt	37
5. Dokumentacja	39
6. Gwarancja.....	40
7. Oprogramowanie	40
8. Pełnienie nadzoru autorskiego i prawa autorskie.....	41
9. Etapy i terminy realizacji.....	42
ETAP I – Termin realizacji: do 14 dni od daty podpisania Umowy	42
ETAP II – Termin realizacji: do 30 dni od daty odbioru „Etapu I”	42
Etap III-Termin realizacji: do 30.10.2020	42
Etap IV-Termin realizacji: do 30.11.2020.....	42
III. Część informacyjna.....	43
Warunki instalacji.....	43
Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	44
Sposób prowadzenia prac na terenie obiektu reaktora MARIA.....	45
Wymagania obowiązujące przed rozpoczęciem prowadzenia prac na terenie obiektu reaktora MARIA.....	45
Wymagania obowiązujące podczas prowadzenia prac na terenie obiektu reaktora MARIA.....	46

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A** wraz z uruchomieniem systemu i przeprowadzeniem testów funkcjonalnych, w tym sprawdzenia zrozumiałości mowy przewodowego Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO), zwanego dalej „Systemem” lub „DSO. W skład budynków objętych procesem projektowym DSO wchodzi budynki: administracyjny „R2A”, reaktora „R2B”, budynki pomieszczeń technologicznych „R2C”, „R2D”, oraz pompownia wtórnego obiegu „32a”. W skład zamówienia wchodzi kompletna dostawa, instalacja i uruchomienie wszystkich Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (CDSO) zgodnych z zaakceptowanym projektem wykonawczym DSO. Zamówienie dotyczy również dostawy wszelkich komponentów linii głośnikowych dla budynku „R2A” wraz z wykonaniem kompleksowej instalacji linii głośnikowych z głośnikami, linii zasilających, linii mikrofonowych dla budynku R2A oraz przeprowadzenia testów funkcjonalnych Systemu w tym poziomie zrozumiałości mowy. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia rezerwy mocy Systemu oraz rezerwy przyłączy kablowych/instalacji kablowej, przeznaczonych dla planowanych budynków „R2E” oraz „R2F”. Wszystkie budynki, których dotyczy modernizacja wchodzi w skład kompleksu Narodowego Centrum Badań Jądrowych zlokalizowanego na ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.

Głównym celem systemu DSO, będzie przekazywanie komunikatów głosowych, przywołań, sygnałów akustyczno-tonowych: Ostrzeżenia, Alarmy oraz Odwołania, do pomieszczeń administracyjnych, technologicznych i przygotowawczych reaktora MARIA.

Od Wykonawcy na etapie projektowania wymaga się w szczególności: doboru liczby oraz typu głośników współpracujących z Systemem w celu uzyskania wymaganych parametrów użytkowych (natężenia dźwięku oraz poziomu zrozumiałości mowy wg. Common Intelligibility Scale (CIS)).

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kompletną rezerwę sprzętową wszelkich urządzeń głośnikowych, oraz mikrofonowych w ilości minimum 10% każdego z typów zainstalowanych urządzeń.

System musi zostać zaprojektowany i wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów § 29 ust. 1, oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 (Dz.U. 2010 nr 85 poz. 553).

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu, instalacji, uruchomienia oraz testów zgodnie z obowiązującymi/aktualnymi przepisami prawa, normami, wytycznymi oraz posiadaną wiedzą techniczną dotyczącą Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych. Wykonany projekt Systemu musi zostać uzgodniony i podpisany przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i instalacji wszelkich urządzeń niezbędnych do pracy, okablowania, osprzętu instalacyjnego oraz oprogramowania, wraz z odpowiednimi certyfikatami potwierdzającymi ich jakość oraz Świadectw Dopuszczenia wyrobów wydanych przez **Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej - Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB)**.

Wykonawca, oferujący wykonania przedmiotu zamówienia, zobowiązuje się do przygotowania i wykonania testów potwierdzających zakładane działanie Systemu, uwzględniających poziomy natężenia dźwięku oraz poziom zrozumiałości mowy w warunkach pracy normalnej oraz awaryjnej, w ramach oferowanej ceny.

Od wykonawcy wymaga się posiadania:

d. **Aktualnego świadectwa bezpieczeństwa przemysłowego co najmniej do klauzuli „TAJNE” trzeciego stopnia.**

e. **Aktualnego poświadczenia bezpieczeństwa osobowego „TAJNE” oraz aktualnych zaświadczeń o odbyciu szkoleń z zakresu UOUN osób realizujących przedmiot zamówienia.**

Podkłady techniczne budynków zostaną wydane jedynie wykonawcy posiadającemu w/w poświadczenie bezpieczeństwa, po asygnacji Umowy o Zachowaniu Poufności.

II. Opis funkcjonalny Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego

Podstawową funkcją Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego, jest dostarczenie komunikatów słownych, sygnałów akustyczno-tonowych oraz optycznych, informujących obsługę Reaktora MARIA o wystąpieniu stanów ostrzegawczych oraz alarmowych, zapewniających usprawnienie ewakuacji obiektu w wypadku wystąpienia: awarii technicznej reaktora, zdarzenia radiacyjnego oraz nieautoryzowanego wtargnięcia na teren obiektu. Wszystkie komunikaty i sygnały muszą być wymuszane w trybie ręcznym z poziomu zainstalowanych stacji mikrofonowych oraz przełączników panelowych przez uprawniony do obsługi personel. Ze względu na charakter użytkowy Systemu, nie przewiduje się bezpośredniej integracji Systemu z istniejącymi systemami Detekcji Pożaru, Centralą PPOŻ, oraz System Ochrony Fizycznej, jednakże System należy zaprojektować w sposób umożliwiający przyszłą integrację z istniejącym Systemem Sygnalizacji Pożaru typu ESSER.

Budynki „R2A”, „R2B”, „R2C”, „R2D”, stanowią kompleks połączonych budynków, budynek „32a” jest budynkiem wolnostojącym o ograniczonej dostępności łączących kanałów kablowych. Dla przewidywanych do budowy budynków „R2E” oraz „R2F” wymagane zaprojektowanie niezależnych linii głośnikowych umożliwiający przyszłe przyłączenie instalacji. Listę pomieszczeń objętych instalacją Systemu DSO zawarto w TABELI nr 1

System wraz z liniami głośnikowymi musi zostać zaprojektowany i wykonany jako redundantny, umożliwiając ciągłe pokrycie obszaru rozgłaszania w przypadku uszkodzenia pojedynczego wzmacniacza, linii głośnikowej lub zasilacza podstawowego.

Szczegółowe wymagania techniczne komponentów składowych systemu zawarto w punkcie 2**Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** oraz w TABELI nr 1.

1. Ogólne założenia funkcjonalne

- 1.1. Komunikaty dźwiękowe, oraz sygnały muszą zostać dostarczone w sposób zrozumiały do wszystkich pomieszczeń przeznaczonych do stałego przebywania personelu, ciągów komunikacyjnych oraz hal i pomieszczeń

przygotowawczych/technologicznych budynków „A”, „B”, „C”, „D”, „32a” oraz na zewnątrz budynków przed wyznaczone wyjścia ewakuacyjne, zgodnie z „Ekspertyzą rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż. dla budynku R2” lub „Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego NCBJ dla budynku R2”.

1.2. Wymaga się aby System był wyposażony w minimum 4 punkty dostępne / mikrofonowe w tym jeden „Mikrofon strażaka”, zlokalizowane w pomieszczeniach według priorytetu nadawania komunikatów/ sygnałów:

1.2.1. Sterownia Reaktora

1.2.2. Hol wejściowy („Mikrofon Strażaka”)

1.2.3. Pomieszczenie wartowni lokalnej

1.2.4. Sekretariat EJ-2

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę priorytetu nadawania komunikatów, po uzyskaniu zgody Kierownika Zakładu Eksploatacji Reaktora MARIA.

1.3. Punkty dostępne/mikrofonowe muszą być wyposażone w mikrofon, oraz klawiaturę wyboru stref nadawania, w tym jeden przycisk umożliwiający jednoczesny wybór wszystkich stref.

1.4. W celu uniknięcia powstawania efektów sprzężeń zwrotnych w pomieszczeniach wyposażonych w punkty dostępne / mikrofony, wymaga się lokalnego wyłączenia głośnika w pomieszczeniu na czas wygłaszania komunikatu z aktywnego punktu dostępowego.

1.5. Wymaga się by System był zdolny do generowania komunikatów słownych / mikrofonowych oraz minimum 3 zapętionych, modulowanych Sygnałów akustycznych-tonowych: Ostrzeżenie, Alarm, Odwołania. Sygnały akustyczne-tonowe muszą być zapisane w nieulotnej pamięci Centrali Dźwiękowego Systemu Rozgłaszania (CDSO).

1.6. Aktywacja / Dezaktywacja w/w Sygnałów akustyczno-tonowych i optycznych Ostrzeżenia, Alarmu, Odwołanie następuje jedynie z poziomu Sterowni reaktora MARIA poprzez naciśnięcie przypisanego przycisku zabudowanego w pulpicie centralnym reaktora. Wyłączenie nadawania sygnałów odbywa się przez odblokowanie odpowiadającego przycisku.

1.7. Priorytet nadawania sygnałów akustycznych-tonowych oraz komunikatów głosowych:

1.7.1. Komunikat głosowy,

1.7.2. Sygnał Alarm,

1.7.3. Sygnał Ostrzeżenie,

1.7.4. Sygnał Odwołanie.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę priorytetu nadawania komunikatów, po uzyskaniu zgody Kierownika Zakładu Eksploatacji Reaktora MARIA.

- 1.8. W przypadku pomieszczeń o wysokim natężeniu hałasu tła pochodzącego od pracujących urządzeń silnikowych, wymaga się wprowadzenia poza głośnikami, sygnalizatorów optycznych / kolumn sygnalizacyjnych o minimum 3 kolorach sygnału świetlnego, odpowiadającym Sygnałom: Ostrzeżenia, Alarmu, Odwołania. Wykaz pomieszczeń i przypisaną im minimalną ilość sygnalizatorów optycznych / kolumn sygnalizacyjnych zawarto w TABELI nr 1.
- 1.9. Wymaga się podziału systemu głośników na strefy umożliwiające kierowanie komunikatów głosowych w dwóch trybach pracy:
 - 1.9.1. jednej lub więcej stref, we wszystkich konfiguracjach,
 - 1.9.2. wszystkich stref jednocześnie (wywołanie ogólne).
- 1.10. Sygnały akustyczno-tonowe Ostrzeżenia, Alarmu, Odwołania, kierowane muszą być do wszystkich stref jednocześnie.
- 1.11. Przyjmuje się następujący podział na strefy rozgłaszania:

Numer strefy	Przypisany budynek
I	Budynek R2A: Poziom Parter
II	Budynek R2A: Poziom Piętro + Piwnica
III	Budynek R2B
IV	Budynek R2C
V	Budynek R2D oraz Budynek 32a
VI	Głośniki Zewnętrzne
VII	<u>Rezerwa</u> : Budynek R2E
VIII	<u>Rezerwa</u> : Budynek R2F

- 1.12. **Kategorycznie zabrania się wykonawcy instalacji wszelkich urządzeń zdalnego monitoringu oprzyrządowania Systemu, przesyłających dane poza teren NCBJ oraz łączenia elementów Systemu z siecią Internetową.**

2. Wymaganie funkcjonalno-techniczne

2.1. Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegania (CDSO)

CDSO musi posiadać Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB oraz zgodność z PN-EN54-16 i zapewniać sygnalizację:

- a. zasilania,
- b. awarii zasilacza,
- c. uszkodzenia bezpieczników,
- d. awarii torów transmisji, wykrywaną metodą: pomiaru impedancji linii,
- e. uszkodzenia systemowego,
- f. doziemienia,
- g. stanu uszkodzenia ogólnego.
- h. monitorowania sprawności stacji mikrofonowych (wkładka mikrofonowa, klawiatura)
- i. uszkodzenia jednostek podrzędnych CDSO,

Kontroler DSO musi posiadać:

- a. procesor strefowy DSP,
- b. matrycę przełączającą,
- c. system monitoringu wzmacniaczy i linii głośnikowych z układem automatycznego przełączania wzmacniacza rezerwowego,
- d. wyjścia i wejścia audio posiadające wbudowane korektory parametryczne,
- e. eliminator sprzężeń akustycznych,
- f. programowalną linię opóźniającą,
- g. moduł komunikacyjny wejść binarnych dla przyjmowania sygnałów z SSP.
- h. moduły komunikacyjne pozwalające na rozbudowę systemu o kolejne jednostki podrzędne Slave wykorzystujące komunikację światłowodową.

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego (CDSO) musi spełniać poniższe funkcje:

- a. zdolność do rozgłaszania w ciągu 10 sekund po włączeniu podstawowego lub awaryjnego (rezerwowego) źródła zasilania;
- b. zdolność do rozgłaszania sygnału Ostrzegawczego, Alarmu oraz Odwołania nadawanego przez operatora, w ciągu 3 sekund od zaistnienia

- stanu zagrożenia wynikającego wymuszenia sygnału Ostrzeżenia, Alarmu, Odwołania;
- c. zdolność do nadawania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów słownych do jednego lub kilku obszarów jednocześnie, zgodnie z przyjętym sposobem alarmowania;
 - d. System musi być zdolny do nadawania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów słownych do jednej lub kilku wybranych stref głośnikowych;
 - e. Posiadać wejścia binarne 24V DC pozwalające na przyłączenie minimum 3 styków wyzwających sygnały akustyczno-tonowe oraz optyczne: Ostrzeżenia, Alarmu, Odwołania, oraz zapewnić zasilanie dla w/w styków;
 - f. Uszkodzenie pojedynczego wzmacniacza lub linii głośnikowej nie może powodować utraty obszaru pokrycia;
 - g. Zabudowa w szafie typu RACK;
 - h. Szafa lub obudowa CDSO powinna zapewniać minimalny stopień ochrony na poziomie IP 54 (zgodnie z normą EN 60529);
 - i. Posiadać wymuszoną wentylację mechaniczną (z zainstalowanymi wymiennymi filtrami przeciwpyłowymi) , zapewniającą nominalne temperatury pracy zainstalowanych urządzeń wymienionymi w dokumentacji technicznej urządzenia;
 - j. Zapewnić rezerwę mocy do przyłączenia linii głośnikowych budynku R2E minimum 500W;
 - k. Zapewnić rezerwę mocy do przyłączenia linii głośnikowych budynku R2F minimum 500W;
 - l. Posiadać minimum 20% rezerwy zainstalowanej mocy wzmacniaczy, urządzeń rozdzielczych, zasilaczy ponad rezerwę mocy uwzględnioną dla linii budynków R2E, R2F;
 - m. Posiadać minimum 20% rezerwy przestrzeni instalacyjnej w szafie RACK;
 - n. Sprawność wzmacniaczy minimum 80%;
 - o. Klasa wzmacniaczy D;
 - p. Zakres pasma przenoszenia wzmacniaczy od 80Hz do 19kHz lub szerszy;
 - q. Umożliwiać połączenie sygnalizatorów optycznych/ kolumn sygnalizacyjnych;
 - r. Zapewnić zasilanie dla w/w sygnalizatorów optycznych / kolumn sygnalizacyjnych 24V DC (alternatywnie 48V DC);

- s. Zapewnić zasilanie dla stacji mikrofonowych (preferowane zasilanie: PoE+);
- t. Zasilanie podstawowe CDSO: 230V AC;
- u. Wyposażona w menadżer zasilania;
- v. Zasilacz – spełniający wymagania normy PN-EN 54-4;
- w. Wyposażona w Urządzenia podtrzymujące zasilanie – bierny zasilacz nadmiarowy UPS 1+n podtrzymujący działanie systemu przez 24 h w stanie dozoru i minimum 30 minut w stanie alarmu. W takich warunkach komunikaty głosowe muszą być nadal zrozumiałe, a natężenie dźwięku nie może spaść o więcej niż 6 dB;
- x. posiadać rozwiązania techniczne umożliwiające rozbudowę systemu o kolejne stacje Slave, pozwalające zwiększanie ilości zainstalowanych odbiorników-głośników.

2.2. Okablowanie i osprzęt instalacyjny muszą spełnić poniższe wymagania:

- a. Posiadać Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB;
- b. Kable klasy PH90;
- c. System kablowy wraz z osprzętem instalacyjnym, puszkami montażowymi, kotwami, zgodny z minimum E90 wg DIN 4102;
- d. W pomieszczeniach technologicznych ma być wykonany montaż naścienny;
- e. W pomieszczeniach biurowych montaż naścienny wykonany w przestrzeni nad sufitem podwieszanym;
- f. W pomieszczeniach biurowych kable mają być ukryte w metalowych kanałach kablowych;
- g. Elementy okablowania i osprzęt instalacyjny musi posiadać widoczne oznaczenia jednoznacznie określające jego przynależność do linii głośnikowej.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego (ściany, stropy) należy wykonać w klasie odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Miejsca wykonanych zabezpieczeń przejść instalacyjnych należy oznakować zgodnie z przepisami oraz sporządzić protokół z wyszczególnieniem lokalizacji i rodzaju zabezpieczeń.

Wykonawca nie może wykorzystywać istniejących: instalacji teletechnicznych, szaf RACK, oraz urządzeń sieciowych w celu transmisji danych. Modernizowana sieć okablowania musi działać całkowicie niezależnie od istniejącej obecnie niepowiązanej infrastruktury sieciowej.

2.3. Głośniki

Głośniki muszą spełniać poniższe wymagania:

- a. Spełniać normę PN-EN 54-24;
- b. Posiadać Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-BIP;
- c. Być wyposażone w transformator separujący;
- d. Być wyposażone w ceramiczną 4 zaciskową listwę zaciskową uniemożliwiającą powstanie zwarcia przewodów linii głośnikowej w warunkach pożaru;
- e. Być wyposażone w bezpiecznik termiczny;
- f. Zapewnić montaż głośników naścienny, do konstrukcji stałych: ściany, sufity;
- g. Być wyposażone w minimum 4 odczepy regulacji mocy głośnika;
- h. Zapewnić pracę w temperaturze -10 do +50 st. C lub szerszej;
- i. Spełniać minimalne poziomy IP jakie podano w TABELI nr 1;
- j. Spełniać minimalne wymagania ATEX jakie podano w TABELI nr 1;
- k. Spełniać wymagania klimatyczne jakie podano w TABELI nr 1.

Dla pomieszczeń o kubaturze poniżej 100 m³ przewiduje się instalację pojedynczego głośnika na każde z pomieszczeń. Spis pomieszczeń uwzględniających kubaturę zawarto w TABELI nr 1.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kompletną rezerwę sprzętową wszelkich stosowanych w projekcie urządzeń głośnikowych, w ilości minimum 10% dla każdego z typów instalowanych urządzeń.

2.4. Sygnalizatory optyczne / kolumny sygnalizacyjne

Sygnalizatory optyczne / kolumny sygnalizacyjne muszą być:

- a. Zasilane z 24V DC alternatywnie 48V DC, przez CDSO;
- b. Wyposażone w 3 kolory generowanego sygnału optycznego;
- c. W stanie spełnić minimalne poziomy IP jakie podano w TABELI nr 1;

d. W stanie spełnić wymagania ATEX jakie podano w TABELI nr 1.

2.5. Stanowiska mikrofonowe:

Niezbędne jest aby stanowiska mikrofonowe posiadały Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-BIP. Ponadto muszą być:

- a. Zgodne z PN-EN 54-16;
- b. Wyniesione poza CDSO;
- c. Zasilone z CDSO;
- d. Wyposażone w klawiaturę umożliwiającą wybór stref, oraz nadawanie komunikatów do wszystkich stref jednocześnie;
- e. Wyposażone w wyjścia głośnikowe;
- f. Zamontowane na blatach biurk bądź pulpitów Sterowni Reaktora, pomieszczeniu Wartowni Lokalnej, Sekretariacie EJ-2;
- g. Stanowisko mikrofonowe: „Hol wejściowy” mikrofon strażaka, zainstalowany w ograniczającej dostęp osobom niepowołanym szafce wiszącej.

3. Wymagania poziomu zrozumiałości mowy oraz natężenia dźwięku

- 3.1. W pomieszczeniach objętych instalacją wymagane jest uzyskanie natężenia dźwięku komunikatów głosowych oraz sygnałów: Ostrzeżenia, Alarmu, Odwołania, na poziomie nie mniejszym niż 65 dB;
- 3.2. W pomieszczeniach objętych instalacją wymagane jest uzyskanie natężenia dźwięku komunikatów głosowych oraz sygnałów: Ostrzeżenia, Alarmu, Odwołania, minimum 6dB powyżej poziomu tła lecz nie więcej niż 20 dB;
- 3.3. Średni poziom zrozumiałości mowy w pomieszczeniu nie może być niższy niż 0,7 CIS na wspólnej skali zrozumiałości mowy lub 0,5 STI (Speech Transmission Index);
- 3.4. W przypadku uszkodzenia pojedynczej linii głośnikowej lub wzmacniacza, średni poziom zrozumiałości mowy w pomieszczeniu nie może być niższy niż 0,65 CIS;
- 3.5. Dla pomieszczeń numer: 26, 50, 50e, 54, 60, 70, 71, 72, 74, 151, 160, K1, K2, K4, K5 dopuszcza się obniżenie średniego wymaganego parametru poziomu zrozumiałości mowy do poziomu nie mniejszego niż 0,65 CIS. Dopuszcza się dalsze obniżenie poziomu zrozumiałości mowy w pomieszczeniach numer: 26, 50, 50e, 54, 60, 70, 71, 72, 74, 151, 160, K1, K2, K4, K5 do poziomu nie niższego niż 0,55 CIS jedynie po przedstawieniu przez wykonawcę pozytywnej opinii rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

4. Projekt

Wykonawca przystępując do niniejszego zamówienia zobowiązuje się do:

- 4.3. Wykonania koncepcji projektu systemu DSO zgodnie z wytycznymi do zatwierdzenia przez Zakład Eksploatacji Reaktora MARIA;
- 4.4. Uwzględniania w projekcie uwag i wymagań wprowadzonych przez Zakład Eksploatacji Reaktora MARIA;
- 4.5. Wykonania kompletnego projektu technicznego DSO zgodnie z zatwierdzoną koncepcją, wraz z aprobatą / uzgodnieniem rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz harmonogramem planowanych prac;
- 4.6. Kompleksowej instalacji wszelkich urządzeń CDSO wynikających z projektu technicznego;
- 4.7. Instalacji torów kablowych, głośników, zasilania, mikrofonowych, wchodzących w obszar budynku R2A;
- 4.8. Wykonania kompletnego projektu powykonawczego DSO zgodnego ze stanem faktycznym;
- 4.9. Przeprowadzenia testów potwierdzających działanie Systemu zgodne z projektem wykonawczym.
- 4.10. Uwagi ogólne do dokumentacji:
 - 4.10.1. Projektowane rozwiązania należy dobierać w sposób umożliwiający osiągnięcie optymalnego efektu ekonomicznego.
 - 4.10.2. Do opracowanej dokumentacji Wykonawca musi załączyć oświadczenie, że wersja elektroniczna zawiera wszystkie elementy wersji papierowej, jest z nią identyczna i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
 - 4.10.3. Dokumentacja projektowa musi posiadać oświadczenie projektanta, że jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć oraz jest opracowana zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170. t.j.)
 - 4.10.4. Prace projektowe dotyczą czynnego obiektu. Na etapie opracowywania dokumentacji wszelkie czynności i prace muszą być uzgadniane każdorazowo z użytkownikiem. Zaprojektowane rozwiązania muszą zapewnić na etapie prowadzenia robót, normalne funkcjonowanie obiektu.

4.11. Wielobranżowa dokumentację projektową należy opracować zgodnie z :

- 4.11.1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170. t.j.)
- 4.11.2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ([Dz.U. 2015 poz. 1422](#) z późniejszymi zmianami),
- 4.11.3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ([Dz.U. 2015 poz. 1554](#) z późniejszymi zmianami),
- 4.11.4. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2013r. poz. 1129 z późniejszymi zmianami),
- 4.11.5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650),
- 4.11.6. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dn. 24 sierpnia 1991 r. (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 620),
- 4.11.7. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126),
- 4.11.8. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. nr 109, poz. 719),
- 4.11.9. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 (Dz.U. 2010 nr 85 poz. 553)
- 4.11.10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 24 czerwca 2003 r. w sprawie obiektów szczególnie ważnych dla bezpieczeństwa i

obronności państwa oraz ich szczególnej ochrony (Dz. U. 2003 Nr 116 poz. 1090).

4.11.11. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. z 2004r. nr 130, poz. 1389),

4.11.12. Innymi obowiązującymi przepisami.

5. Dokumentacja

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację projektową oraz dokumentację powykonawczą w 3 egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia instrukcji w wersji papierowej oraz elektronicznej dla wszystkich zainstalowanych urządzeń w języku polskim, alternatywnie w języku angielskim.

Dokumentacja musi zawierać:

- a. schemat blokowy całego DSO,
- b. schematy połączeń urządzeń, głośników, linii głośnikowych,
- c. dobór oraz rozmieszczenie głośników,
- d. identyfikację części wymagających konserwacji (naniesione na rysunkach, razem z numerami producenta lub dostawcy),
- e. co najmniej jeden zestaw instrukcji obsługi poszczególnych elementów DSO
- f. kopie certyfikatów stałości użytkowych i świadectw dopuszczenia do pracy poszczególnych elementów Systemu.
- g. metody i procedury konserwacji urządzeń wraz z zaleceniami producenta DSO,
- h. harmonogram czynności konserwacyjnych,
- i. numer telefonu oraz adres e-mail serwisu obsługi gwarancyjnej gwarancyjnego.

6. Gwarancja

Minimalny okres gwarancji od chwili przeprowadzenia testów potwierdzających działanie zgodne z założeniami oraz projektem technicznym wynosi 36 miesięcy.

W okresie obowiązywania gwarancji wykonawca zapewni wykonywanie przeglądów technicznych i konserwacyjnych Systemu oraz linii głośnikowych. Okres czasu pomiędzy następującymi po sobie przeglądami technicznymi / konserwacyjnymi nie może przekraczać 12 miesięcy.

Przez okres gwarancyjny wykonawca musi zapewnić przywrócenie Systemu do pełnej sprawności w okresie nie dłuższym niż 5 dni od daty powzięcia informacji o wystąpieniu awarii.

Zamawiający będzie mógł swobodnie, bez utraty uprawnień wynikających z gwarancji, wykorzystywać/przyłączać wyjścia / wejścia cyfrowe Systemu do urządzeń współpracujących, pod warunkiem nieprzekraczania dopuszczalnych parametrów prądowo-napięciowych wyjść/wyjść opisanych w dokumentacji technicznej Systemu.

Uszkodzenie pojedynczego elementu Systemu spowodowane przez Zamawiającego nie będzie skutkowało utratą jego uprawnień wynikających z Gwarancji w stosunku do pozostałych elementów Systemu.

Wszelkie elementy Systemu, które ulegną skażeniu promieniotwórczemu lub aktywacji przez pola promieniowania wynikające z działalności ludzkiej nie będą mogły opuścić terenu kontrolowanego Zamawiającego, a ich ewentualna naprawa odbywać się będzie mogła jedynie w siedzibie Zamawiającego; w przypadku braku możliwości naprawy w/w elementów Systemu, przejdą one na własność Zamawiającego bez dodatkowego wynagrodzenia i będą podlegały składowaniu/utylizacji na koszt Zamawiającego.

7. Oprogramowanie

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego oprogramowania konfiguracyjnego i użytkowego Systemu w formie bezterminowej licencji przenośnej.

Wykonawca zobowiązuje się przekazać wszelkie pliki konfiguracyjne instalowanych urządzeń.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszelkie hasła, loginy, kody dostępu do instalowanego Systemu.

8. Pełnienie nadzoru autorskiego i prawa autorskie

Przedmiot zamówienia obejmuje również sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie robót wykonywanych na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej, będącej przedmiotem niniejszego zamówienia. W ramach pełnienia nadzoru autorskiego wykonawcy będą w szczególności zobligowani do:

- a. Udziału projektanta/ów z uprawnieniami projektowymi w naradach technicznych na obiekcie instalacji na wezwanie kierownika robót lub uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego (minimum 8 wizyt na budowie),
- b. Stwierdzenie w toku wykonywania prac instalacyjnych zgodności realizacji z dokumentacją projektową,
- c. Uzgadniania możliwości wprowadzania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika robót lub uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego,
- d. Uzupełnienia szczegółów projektu o uwagi zgłoszone przez uczestników procesu instalacyjnego,
- e. Sporządzania rysunków i opisu technicznego wprowadzanych zmian nieistotnych od zatwierdzonej dokumentacji projektowej w trakcie wykonywania robót instalacyjnych,
- f. Wykonywanie obowiązków w sposób nie zakłócający procesu instalacyjnego, a w szczególności nie powodujący przerw i postojów,
- g. Opiniowanie wniosków materiałowych składanych przez Wykonawców w trakcie prowadzenia robót budowlanych.
- h. Aktualizacja przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego dla całości lub części zamówienia przed ogłoszeniem przetargu na roboty instalacyjne (maksymalnie 3 – krotna).

Wraz z zakończeniem trwania umowy Wykonawca będzie zobowiązany do przeniesienia wszelkich praw autorskich na Zamawiającego w ramach zaoferowanej podczas postępowania ceny.

9. Etapy i terminy realizacji

Przedmiot umowy będzie realizowany z podziałem na 4 Etapy:

ETAP I – Termin realizacji: do 14 dni od daty podpisania Umowy **Opracowanie koncepcji projektu technicznego Systemu DSO**

Wykonanie koncepcji projektu technicznego Systemu DSO do akceptacji przez Zakład Eksploatacji Reaktora. Dokumentacja projektowa i program testów Systemu zostaną przedłożone do akceptacji przez służby Zamawiającego.

ETAP II – Termin realizacji: do 30 dni od daty odbioru „Etapu I” **Wykonanie kompletnego technicznego projektu wykonawczego DSO**

Wykonania kompletnego technicznego projektu wykonawczego DSO zgodnie z zatwierdzoną koncepcją, wraz z aprobatą / uzgodnieniem rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz harmonogramem planowanych prac.

Etap III-Termin realizacji: do 30.10.2020 **Dostawa materiałów i urządzeń, w tym:**

- 1) wszystkich kompletnych jednostek CDSO Systemu zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
- 2) wszystkich stanowisk mikrofonowych Systemu DSO zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
- 3) kompletnych linii głośnikowych dla budynku R2A zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą.

Etap IV-Termin realizacji: do 30.11.2020 **Wykonanie wszystkich niezbędnych instalacji linii głośnikowych oraz urządzeń, w tym:**

- 1) kompleksowej instalacji i uruchomienia wszystkich Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
- 2) instalacji głośnikowych oraz instalacja głośników w budynku R2A,
- 3) instalacji linii mikrofonowych oraz stanowisk mikrofonowych Systemu DSO zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
- 4) przeprowadzenie testów Systemu potwierdzających działanie zgodne z projektem i wymaganiami Zamawiającego,
- 5) wykonanie dokumentacji powykonawczej Systemu DSO,
- 6) przeprowadzenie szkolenia z obsługi dostarczonego Systemu DSO oraz

opracowanie i dostarczenie instrukcji obsługi Systemu DSO.

III. Cześć informacyjna

Warunki instalacji

Ze względu na ograniczenia dostępu do części pomieszczeń technologicznych, wynikających z charakteru obiektu, część prac montażowych oraz uruchomień, może odbywać się jedynie podczas przerw technologicznych Reaktora Maria (dotyczy w szczególności prac prowadzonych w budynku „R2B” oraz pomieszczeniach: 134, 26, 50, 70, 71, 72 60 oraz wszelkich prac związanych z odtwarzaniem tras kablowych). Prace te dozwolone są jedynie po wcześniejszym zgłoszeniu i akceptacji przez kierownika zmiany Reaktora Maria.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania harmonogramu realizacji prac instalacyjnych/ uruchomieniowych/ testów do akceptacji przez Kierownika Zakładu Eksploatacji Reaktora MARIA minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac instalacyjnych.

Wszystkie prace prowadzone przez Wykonawcę w ramach Przedmiotu Zamówienia będą wykonywane po uzgodnieniu z kierownikiem Reaktora MARIA co do terminu realizacji i warunków, które trzeba spełniać podczas ich wykonywania, co związane jest m.in. z cyklem pracy Reaktora MARIA.

Zakład Eksploatacji Reaktora MARIA **nie przewiduje przerw technologicznych dedykowanych instalacji Systemu DSO.** Wszelkie prace oraz harmonogram realizacji instalacji/testów DSO musi zostać dostosowany do aktualnego harmonogramu pracy Reaktora Maria.

Wykonawca zobowiązuje się pozostawić pomieszczenia w których prowadzi instalację urządzeń oraz tras kablowych w stanie nie gorszym niż zastany, w szczególności odtworzenia ubytków tynków powstałych w wynik instalacji urządzeń oraz tras kablowych.

Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia prac instalacyjnych na terenie obiektu Zamawiającego jedynie w godzinach funkcjonowania służby dozymetrycznej obiektu MARIA tj. w godzinach 8-16 w dni robocze.

Warunkiem rozpoczęcia prac jest zatwierdzenie przez Zamawiającego projektu technicznego Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego.

Prace instalacyjne realizowane mogą być wyłącznie przez personel posiadający aktualne zaświadczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące (z oznaczeniem „J”) oraz posiadających paszport dozymetryczny wydany przez Państwową Agencję Atomistyki.

Prace instalacyjne na wysokości, mogą być realizowane jedynie przez personel posiadający odpowiednie aktualne Uprawnienia Wysokościowe oraz aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do prac na wysokości.

Prace instalacyjne prowadzone na terenie Kontrolowanym i Nadzorowanym Reaktora MARIA będą wykonywane pod ścisłym nadzorem Wewnętrznej Służby Dozymetrycznej Zamawiającego w godzinach jej funkcjonowania.

Wszystkie prace prowadzone przez Wykonawcę w ramach Przedmiotu Zamówienia będą wykonywane pod ścisłym nadzorem Wewnętrznej Służby Ochrony Zamawiającego.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy

Zasady wstępu pracowników firm zewnętrznych na teren obiektu reaktora MARIA regulują następujące przepisy:

- Prawo atomowe (tekst jednolity - Dz. U. z 2019 r. poz. 1792 oraz z 2020 r. poz. 284),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 w sprawie ochrony przed promieniowaniem jonizującym pracowników zewnętrznych narażonych podczas pracy na terenie kontrolowanym (Dz.U. 2004 nr 102 poz. 1064).

Z wyżej wymienionych przepisów wynika, że przed rozpoczęciem prowadzenia prac na terenie obiektu reaktora MARIA wszystkie osoby pracujące na terenie kontrolowanym i nadzorowanym muszą:

- posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o zdolności do pracy, w tym stwierdzające brak przeciwwskazania do pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące,

wydane przez uprawnionego lekarza. Uprawniony lekarz, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r., nr 69, poz. 332 ze zm.), posługuje się pieczęcią o wzorze określonym w załączniku nr 6 do rozporządzenia.

Pieczęć ta określa:

- symbol województwa,
- symbol specjalizacji (np. „1”- specjalizacja w dziedzinie medycyny pracy lub medycyny przemysłowej) i dodatkowych uprawnień w zakresie dopuszczalności przeprowadzania badań dla określonych pracowników (**w rozpatrywanym przypadku jest to: „J” - przeszkolenie w jednostce badawczo-rozwojowej w dziedzinie medycyny pracy w zakresie badań profilaktycznych pracowników narażonych na działanie promieniowania jonizującego**),
- liczba porządkowa z rejestru lekarzy przeprowadzających badania profilaktyczne, prowadzonego przez wojewódzki ośrodek medycyny pracy,
- numer prawa wykonywania zawodu lekarza.
 - posiadać paszporty dozymetryczne wydawane przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki.

Za posiadanie ww. dokumentów zgodnie z Kodeksem pracy (Dz. U. z 1998 r., nr 21, poz. 94 ze zm.) odpowiada pracodawca kierujący pracownika firmy zewnętrznej do pracy na terenie kontrolowanym i nadzorowanym.

Sposób prowadzenia prac na terenie obiektu reaktora MARIA.

Sposób prowadzenia prac na terenie obiektu reaktora MARIA regulują następujące przepisy:

- Prawo atomowe (tekst jednolity - Dz. U. z 2019 r. poz. 1792 oraz z 2020 r. poz. 284),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 w sprawie ochrony przed promieniowaniem jonizującym pracowników zewnętrznych narażonych podczas pracy na terenie kontrolowanym (Dz.U. 2004 nr 102 poz. 1064),
- „Regulamin pracy dla obiektu reaktora MARIA”, nr 01-ZR,
- „Instrukcja dozymetryczna reaktora MARIA”, nr 02-ZT,
- „Instrukcja prac w rejonie skażonym”, nr 03-DT.

Na podstawie ww. dokumentów przygotowane zostały wymagania niezbędne do spełnienia przed rozpoczęciem oraz w trakcie przeprowadzania prac na terenie obiektu reaktora MARIA.

Wymagania obowiązujące przed rozpoczęciem prowadzenia prac na terenie obiektu reaktora MARIA

- a. wszyscy pracownicy zostają objęci kontrolą dozymetryczną, a podczas prac zapewniony zostaje nadzór licencjonowanego dozymetrysty; wszyscy pracownicy prowadzący prace w budynku R2B muszą być poddani badaniu licznikiem całego

- ciała przed i po zakończeniu prac (koszty związane z wyżej wymienionymi czynnościami/badaniami są po stronie Wykonawcy).
- b. wszyscy pracownicy odbywają podstawowe szkolenie w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, uwzględniające specyfikę obiektu reaktora MARIA - szkolenie jest prowadzone przez Dział Dozymetrii Departamentu Eksploatacji Obiektów Jądrowych (DEJ),
 - c. osoby merytorycznie odpowiedzialne za pracowników zewnętrznych (wskazani przez Zamawiającego) zapewnią pomoc przy dopełnieniu wszystkich formalności.
 - d. należy zgłosić harmonogram prowadzenia prac i otrzymać jego akceptację przez Kierownika Reaktora.

Wymagania obowiązujące podczas prowadzenia prac na terenie obiektu reaktora MARIA

Zasady poruszania się po obiekcie reaktora MARIA:

- a. wstęp na obiekt możliwy jest po uzyskaniu zgody Kierownika Reaktora lub Kierownika Zmiany oraz przejściu odpowiedniej procedury Wewnętrznej Służby Ochrony,
- b. osoba, która spełniła powyższy warunek, za zgodą kierownika jednostki organizacyjnej lub osoby przez nią upoważnionej, otrzymuje identyfikator typu C pozwalający na jednorazowy dostęp do określonej strefy,
- c. osoby, które zgodnie z posiadanym identyfikatorem nie mają dostępu do danej strefy, mogą przebywać w tej strefie, za zgodą Kierownika Reaktora lub osoby przez niego wyznaczonej, wyłącznie pod nadzorem osób posiadających identyfikator danej strefy,
- d. wejście na teren kontrolowany obiektu reaktora MARIA oraz wyjście dozwolone jest tylko przez bramki dozymetryczne. Wejście lub wyjście na teren kontrolowany inną drogą wymaga uzgodnienia z Działem Dozymetrii reaktora MARIA,
- e. osoby udające się na teren nadzorowany w strefie II i kontrolowany obiektu reaktora MARIA (poprzez bramkę dozymetryczną) obowiązują:
 - 1) pozostawienie w szatni wierzchniego okrycia oraz przebranie się w we własną odzież ochronną, w tym obowiązkowo w obuwie ochronne, które w razie skażenia będzie poddane utylizacji/dekontaminacji lub fartuch i pokrowce na buty dostępne na terenie obiektu.
 - 2) przeprowadzenia kontroli skażeń osobistych w bramce dozymetrycznej.
- f. osoby opuszczające teren kontrolowany są zobowiązane do:
 - 1) przeprowadzenia kontroli skażeń osobistych w bramce dozymetrycznej. W przypadku stwierdzenia (lub podejrzenia) skażeń (uruchomienie sygnalizacji alarmowej w bramce dozymetrycznej) należy niezwłocznie zgłosić się do

dyżurnego dozymetrysty, który zobowiązany jest do ustalenia okoliczności i miejsca powstania skażeń oraz dalszego postępowania.

- 2) przeprowadzenia kontroli skażeń przedmiotów (narzędzi, materiałów) wykorzystywanych podczas prac na terenie obiektu reaktora MARIA lub pochodzących z reaktora MARIA, które przekazywane są poza teren reaktora.
- 3) w przypadku osób posiadających przepustki jednorazowe – zwrotu dawkomierza indywidualnego dyżurnemu dozymetryście.

W rejonie kontrolowanym obowiązują przepisy Instrukcji Dozymetrycznej Reaktora MARIA, a w szczególności:

- 1) zakaz spożywania posiłków poza przygotowanym pomieszczeniem socjalnym,
- 2) zakaz palenia wyrobów tytoniowych,
- 3) nakaz noszenia odzieży ochronnej,
- 4) posiadanie sprzętu do indywidualnej kontroli dozymetrycznej (dawkomierza).

Prowadzenie prac na terenie obiektu reaktora MARIA odpowiada następującym rygorom (Regulamin pracy dla obiektu reaktora MARIA):

- a. Harmonogram prac musi zostać przygotowany zgodnie z aktualnym harmonogramem pracy reaktora oraz zgłoszony z dwutygodniowym wyprzedzeniem; musi być także codziennie przy rozpoczęciu prac zgłoszony Kierownikowi Zmiany i zaakceptowany przez niego.
- b. Do pomieszczeń technologicznych reaktora MARIA wstęp jest możliwy po uzyskaniu zgody Kierownika Zmiany lub dyżurnego Operatora Reaktora,
- c. Osoby udające się do pomieszczeń technologicznych reaktora MARIA zobowiązane są w szczególności do:
 - 1) zgłoszenia dyżurnemu Operatorowi Reaktora celu wejścia, rodzaju wykonywanej pracy, potencjalnych zagrożeń (zwiększone tło promieniowania, niebezpieczeństwo pożaru, możliwość pojawienia się dymu lub pyłu) oraz wszelkich dodatkowych informacji charakteryzujących prowadzone prace,
 - 2) odnotowania wejścia pracowników i grup remontowych w Dzienniku Prac w obiekcie przez podanie miejsca, rodzaju prac oraz wykazu osób w niej uczestniczących,
 - 3) dostarczenia do sterowni reaktora MARIA odpowiedniej dokumentacji w postaci planów robót,
 - 4) poinformowania każdorazowo Operatora Reaktora o zakończeniu prac, przerwach w pracy (np. przerwie śniadaniowej), o ewentualnych zmianach w charakterze prowadzonych prac wynikających ze zmiany technologii (np. rozpoczęcie spawania),
 - 5) odnotowania wyjścia pracowników i grup remontowych w Dzienniku Prac w obiekcie.
- d. Przebieg pracy na danej zmianie nadzoruje Kierownik Zmiany. Odwołanie od jego decyzji można składać u Kierownika Reaktora. Podjęcie procedury odwołania nie zawieszają podjętych przez Kierownika Zmiany lub Operatora decyzji. Kierownik Zmiany lub Operator Reaktora mają prawo:
 - 1) nie udzielać zgody na wejście do pomieszczeń technologicznych i prowadzenia w nich prac w przypadku braku odpowiednich dokumentów i innych uwarunkowań,

- 2) przerwać prowadzone prace gdy są one realizowane niezgodnie z obowiązującymi instrukcjami, brakiem nadzoru, niezgodnością z przepisami BHP lub w przypadku, gdy kontynuacja prac może być niebezpieczna dla ludzi bądź urządzeń.

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. z 2018 r. poz. 792 ze zm.) oraz wynikających z tych przepisów, wewnętrznych aktów prawnych Zamawiającego, tj.:

- a) Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa Reaktora MARIA ERB 2015 ze zmianami,
- b) Regulaminu pracy dla obiektu reaktora MARIA 01-ZR,
- c) Programu Zapewnienia Jakości dla obiektu reaktora MARIA - PZJ-MARIA 2019,
- d) Instrukcji dozymetrycznej reaktora MARIA 02-ZT,
- e) Instrukcji prac w rejonie skażonym 03-DT.
- f) Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego NCBJ dla budynku R2.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów technicznych i prawa budowlanego, wewnętrznymi przepisami BHP i Ppoż. oraz zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi standardami, przestrzegając jednocześnie przepisów organizacyjno – technicznych obowiązujących na terenie reaktora MARIA.

Przed przekazaniem do odbioru Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość działania systemu oraz ich udokumentowania.

.....
 (nazwa i adres Wykonawcy)

.....
 (miejscowość i data)

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”, składam niniejszą ofertę:

- a. Oferuję wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia (zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia (PFU) - załącznik Nr 1a do SIWZ) za cenę całkowitą:

CENA OFERTOWA NETTOzłoty (słownie:zł)
VATzłoty (słownie:zł)
CENA OFERTOWA BRUTTOzłoty (słownie:zł)

2. Oświadczam, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (w tym z wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
3. Oświadczam, że oferowany przedmiot umowy spełnia wymagania określone w SIWZ.
4. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminach określonych w SIWZ.
5. **Oświadczam, że oferowany okres gwarancji wynosimiesiące** (minimalna wymagana gwarancja na przedmiot zamówienia wynosi 36 miesięcy).
6. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
7. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik Nr 9 do niniejszej SIWZ.
8. Na podstawie art.91 ust.3a ustawy PZP oświadczam, że wybór mojej oferty będzie prowadził/ nie będzie prowadził *) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług. Poniżej wykaz dostaw i usług, od których powstaje u Zamawiającego obowiązek podatkowy.

*) *niepotrzebne skreślić*

Lp.	Nazwa towaru lub usługi	Wartość netto bez podatku
-----	-------------------------	---------------------------

		VAT

9. Przedmiot zamówienia zamierzam wykonać sam/ przewiduję powierzyć Podwykonawcom *).
*) *niepotrzebne skreślić*

Lp.	Nazwa Podwykonawcy	Część zamówienia, którą będzie realizował Podwykonawca

10. Wadium o wartościPLN (słownie:)
zostało wniesione w dniu , w formie.....

11. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

12. Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach.

13. Niniejszym informuję, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.

14. Oświadczam, że jestem mikro, małym, średnim przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (Dz. U. poz. 646. z późn. zm.) - **TAK/NIE **)**

**) *niepotrzebne skreślić*

15. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

16. Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji:

Nazwa Firmy *):

Adres*).....

tel. *) , fax. *)

e-mail*)

NIP:..... REGON.....

Dane osoby do kontaktu:.....

*)*w przypadku składania oferty wspólnej proszę podać dane ustanowionego pełnomocnika*

17. Do oferty załączamy następujące dokumenty:

1)

2)

3)

.....

(*podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy*)

Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ul. Andrzeja Sołtana 7
05-400 Otwock
Nr referencyjny: **IZP.270.81.2020**

Wykonawca:

.....
.....

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

reprezentowany przez:

.....

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

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy PZP,

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy PZP.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy PZP (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy PZP). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy PZP podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy PZP]

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych Podwykonawcą/ami: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

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.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ul. Andrzeja Sołtana 7
05-400 Otwock
Nr referencyjny: **IZP.270.81.2020**

Wykonawca:

.....
.....

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

reprezentowany przez:

.....
.....

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

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy PZP,

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w rozdziale VI pkt. 2 SIWZ.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w **rozdziale VI pkt.2 SIWZ**, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
.....,

w następującym zakresie:

..... (wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

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.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

ul. Andrzeja Sołtana 7

05-400 Otwock

Nr referencyjny: **IZP.270.81.2020**

Wykonawca:

.....
.....

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

reprezentowany przez:

.....
.....

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

OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”**, oświadczam, co następuje:

- b. Oświadczam, że nie należymy /należymy^{*)} do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r, poz. 369 ze zmianami), razem z innym wykonawcą/wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu.

lub

2. Oświadczam, że nie należę do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r, poz. 369 ze zmianami). ^{*)}

() – niepotrzebne skreślić*

Ad. pkt.1 W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty lub informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Ad.pkt.2 W przypadku nie przynależności do żadnej grupy kapitałowej proszę skreślić pkt.1

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

Nr referencyjny: IZP.270.81.2020

Wykonawca:

.....

.....

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

.....

.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)***WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”

Lp.	Nazwa Zamawiającego na rzecz, którego została wykonana robota budowlana i miejsce jej wykonania	Wartość brutto w PLN robót budowlanych	Przedmiot zamówienia	Data (dzień , miesiąc i rok) wykonania	Uwagi

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....

(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Nr referencyjny: **IZP.270.81.2020****Wykonawca:**

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

reprezentowany przez:

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

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”

Lp.	Nazwa Zamawiającego na rzecz, którego została wykonana usługa	Przedmiot zamówienia	Wartość brutto w PLN	Data (dzień, miesiąc i rok) wykonania	Uwagi

.....
 (podpis osoby uprawnionej do
 reprezentacji Wykonawcy)

Nr referencyjny: IZP.270.81.2020

Wykonawca:

.....

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

reprezentowany przez:

.....

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

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ WYKONYWAĆ ZAMÓWIENIE

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności w zamówieniu	Kwalifikacje, - uprawnienia, doświadczenie	Informacja o podstawie do dysponowania tymi osobami

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis osoby uprawnionej do
 reprezentacji Wykonawcy)

UMOWA O ROBOTY BUDOWLANE NR IZP. 271 2020.ZP

zawarta w dniu [...] 2020 r. pomiędzy:

Narodowym Centrum Badań Jądrowych z siedzibą 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7, instytutem badawczym wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000171393, NIP: 532-010-01-25, REGON: 001024043, zwanym dalej **Zamawiającym**

reprezentowanym przez: [...]

a oferentem wybranym w wyniku udzielenia zamówienia publicznego – [...], zwanym dalej **Wykonawcą** reprezentowanym przez: [...]

Zamawiający i Wykonawca zwani dalej łącznie **Stronami**, a każde z osobna **Stroną**,

zwana dalej **Umową** o następującej treści:

Strony zgodnie oświadczają, że Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (zwanej dalej **Ustawą**), w trybie przetargu nieograniczonego.

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Zamawiający powierza a Wykonawca zobowiązuje się wykonać za wynagrodzeniem, zamówienie, którego przedmiotem jest: **„Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”** (zwane dalej łącznie **Przedmiotem Umowy**).
2. Szczegółowy opis Przedmiotu Umowy, w tym zakres robót do wykonania, określa specyfikacja istotnych warunków zamówienia (zwana dalej **SIWZ**) wraz z załącznikami, w tym w szczególności Program funkcjonalno-użytkowy (zwany dalej **PFU**). PFU stanowi Załącznik nr 1 do Umowy.
3. Przedmiot Umowy obejmuje:
 - d) wykonanie branżowego projektu wykonawczego Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących tj. w budynkach : R2A, R2B, R2C,R2D, R2E, 32a.
 - e) dostawę wszelkich urządzeń i komponentów Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (CDSO) zgodnych z wykonanym branżowym projektem wykonawczym Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) oraz wykonanie kompleksowej instalacji i uruchomienia wszystkich Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (CDSO) zgodnych z wykonanym branżowym projektem wykonawczym Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) dotyczącym budynku reaktora MARIA oraz obiektów towarzyszących tj.: R2A, R2B, R2C,R2D, R2E, 32a.
 - f) dostawę wszelkich urządzeń i komponentów oraz wykonanie kompleksowej instalacji głośnikowej i mikrofonowej w budynku R2A zgodnych z wykonanym branżowym projektem

wykonawczym Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) wraz z uruchomieniem, przeprowadzeniem testów funkcjonalnych, w tym sprawdzenia zrozumiałości mowy przewodowego Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO)

4. W ramach **Zamówienia** Wykonawca zobowiązuje się do opracowania dokumentacji projektowej wykonawczej dla całości inwestycji (wszystkich budynków tj. R2A, R2B, R2C, R2D, R2E, 32a), dostawy i uruchomienia wszystkich kompletnych Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji, dostawy materiałów i urządzeń oraz wykonania robót instalatorskich dla **budynku R2A** na terenie NCBJ w Otwocku-Świerku, w tym:
 - f) opracowania koncepcji rozwiązań technicznych dla planowanej inwestycji budynku,
 - g) opracowania dokumentacji projektowej wykonawczej podpisanej przez uprawnione osoby i uzyskanie wszystkich wymaganych decyzji administracyjnych,
 - h) dostawy materiałów i urządzeń niezbędnych do poprawnego wykonania i uruchomienia zaprojektowanego i zatwierdzonego przez Zamawiającego systemu Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego,
 - i) wykonania wszystkich niezbędnych instalacji wewnętrznych budynku, uruchomienie systemu DSO oraz przeprowadzenie sprawdzeń funkcjonalnych z pomiarami,
 - j) opracowanie dokumentacji powykonawczej podpisanej przez uprawnione osoby, w tym w szczególności przez rzeczoznawcę ds. p.poż. (trzy egzemplarze papierowe oraz wersja elektroniczna w formie dwg., doc., pdf.).
5. Zamówienie będzie realizowane w ramach następujących etapów, zwanych dalej w liczbie mnogiej **Etapami** lub w liczbie pojedynczej **Etapem**:
 - a) Etap I: Prace koncepcyjne (zwane dalej **Etapem I**)
 - b) Etap II: Prace Projektowe (zwany dalej **Etapem II**);
 - c) Etap III: Dostawa materiałów i urządzeń (zwany dalej **Etapem III**);
 - d) Etap IV: Instalacja i uruchomienie (zwany dalej **Etapem IV**).
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Przedmiotu Zamówienia, w tym za działania i zaniechania osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Przedmiotu Zamówienia.

§ 2

Warunki Instalacji

1. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania harmonogramu realizacji prac instalacyjnych/uruchomieniowych/ testów do akceptacji przez Kierownika Zakładu Eksploatacji Reaktora MARIA minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac instalacyjnych.
2. Wszystkie prace prowadzone przez Wykonawcę w ramach Przedmiotu Zamówienia będą wykonywane po uzgodnieniu z kierownikiem Reaktora MARIA co do terminu realizacji i warunków, które trzeba spełniać podczas ich wykonywania, co związane jest m.in. z cyklem pracy Reaktora MARIA.
3. Zakład Eksploatacji Reaktora MARIA nie przewiduje przerw technologicznych dedykowanych instalacji Systemu DSO. Wszelkie prace oraz harmonogram realizacji instalacji/testów DSO musi zostać dostosowany do aktualnego harmonogramu pracy Reaktora Maria.
4. Wykonawca zobowiązuje się pozostawić pomieszczenia w których prowadzi instalację urządzeń oraz tras kablowych w stanie nie gorszym niż zastany, w szczególności odtworzenia ubytków tynków powstałych w wyniku instalacji urządzeń oraz tras kablowych.

5. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia prac instalacyjnych na terenie obiektu Zamawiającego jedynie w godzinach funkcjonowania służby dozymetrycznej obiektu MARIA tj. w godzinach 8-16 w dni robocze.
6. Warunkiem rozpoczęcia prac jest zatwierdzenie przez Zamawiającego projektu technicznego Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego.
7. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. z 2018 r. poz. 792 ze zm.) oraz wynikających z tych przepisów, wewnętrznych aktów prawnych Zamawiającego, tj.:
 - g) Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa Reaktora MARIA ERB 2015 ze zmianami,
 - h) Regulaminu pracy dla obiektu reaktora MARIA 01-ZR,
 - i) Programu Zapewnienia Jakości dla obiektu reaktora MARIA - PZJ-MARIA 2019,
 - j) Instrukcji dozymetrycznej reaktora MARIA 02-ZT,
 - k) Instrukcji prac w rejonie skażonym 03-DT.
 - l) Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego NCBJ dla budynku R2.
8. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów technicznych i prawa budowlanego, wewnętrznymi przepisami BHP i Ppoż. oraz zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi standardami, przestrzegając jednocześnie przepisów organizacyjno-technicznych obowiązujących na terenie reaktora MARIA.
9. Przed przekazaniem do odbioru Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość działania systemu oraz ich udokumentowania.
10. Prace instalacyjne realizowane mogą być wyłącznie przez personel posiadający aktualne zaświadczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące (z oznaczeniem „J”) oraz posiadających paszport dozymetryczny wydany przez Państwową Agencję Atomistyki.
11. Prace instalacyjne na wysokości, mogą być realizowane jedynie przez personel posiadający odpowiednie aktualne Uprawnienia Wysokościowe oraz aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do prac na wysokości.
12. Prace instalacyjne prowadzone na terenie Kontrolowanym i Nadzorowanym Reaktora MARIA będą wykonywane pod ścisłym nadzorem Wewnętrznej Służby Dozymetrycznej Zamawiającego w godzinach jej funkcjonowania.
13. Wszystkie prace prowadzone przez Wykonawcę w ramach Przedmiotu Zamówienia będą wykonywane pod ścisłym nadzorem Wewnętrznej Służby Ochrony Zamawiającego.

§ 3

Termin wykonania Przedmiotu Zamówienia

2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy w terminie: **do 30.11.2020 r., z uwzględnieniem poniższych etapów:**
 - 5) Etap I: opracowanie koncepcji projektu technicznego Systemu DSO – **do 14 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy;**
 - 6) Etap II: wykonanie kompletnego technicznego projektu wykonawczego DSO – **do 30 dni kalendarzowych od odebrania przez Zamawiającego koncepcji, o której mowa w lit. a).**
 - 7) Etap III: dostawa materiałów i urządzeń, w tym:
 - i) wszystkich kompletnych jednostek CDSO Systemu zgodnych z dokumentacją projektową

- wykonawczą dla całości inwestycji,
- ii) wszystkich stanowisk mikrofonowych Systemu DSO zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
- iii) kompletnych linii głośnikowych dla budynku R2A zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą.

do dnia 30.10.2020 roku.

- 8) Etap IV: wykonanie wszystkich niezbędnych instalacji linii głośnikowych oraz urządzeń, w tym:
- a) kompleksowej instalacji i uruchomienia wszystkich Central Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
 - b) instalacji głośnikowych oraz instalacja głośników w budynku R2A,
 - c) instalacji linii mikrofonowych oraz stanowisk mikrofonowych Systemu DSO zgodnych z dokumentacją projektową wykonawczą dla całości inwestycji,
 - d) przeprowadzenie testów Systemu potwierdzających działanie zgodne z projektem i wymaganiami Zamawiającego,
 - e) wykonanie dokumentacji powykonawczej Systemu DSO,
 - f) przeprowadzenie szkolenia z obsługi dostarczonego Systemu DSO oraz opracowanie i dostarczenie instrukcji obsługi Systemu DSO.

do dnia 30.11.2020 roku.

3. W terminie wykonania Przedmiotu Zamówienia, określonym w ust. 1 lit d), Wykonawca zobowiązuje się zakończyć wszelkie roboty oraz wykonać wszelkie ewentualne poprawki, jak również całkowicie uprzątnąć teren robót, w tym usunąć zbędne materiały i odpady, a także przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.

§ 4

Wynagrodzenie i płatność

1. Łączne wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Umowy jest ryczałtowe. Całkowita kwota wynagrodzenia należna Wykonawcy z tytułu należytego wykonania Przedmiotu Umowy, wynosi **netto [...] zł + podatek VAT 23%, tj. łącznie brutto [...] (słownie: [...] złotych)**.
2. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe:
 - a) za wykonanie Etapu I (do 5% kwoty wskazanej w ust. 1): tj. kwota **netto [...] zł + podatek VAT 23%, tj. łącznie brutto [...] (słownie: [...] złotych)**,
 - b) za wykonanie Etapu II (do 10% kwoty wskazanej w ust. 1): tj. kwota **netto [...] zł + podatek VAT 23%, tj. łącznie brutto [...] (słownie: [...] złotych)**
 - c) za wykonanie Etapu III (do 40% kwoty wskazanej w ust. 1): tj. kwota **netto [...] zł + podatek VAT 23%, tj. łącznie brutto [...] (słownie: [...] złotych)**
 - d) za wykonanie Etapu IV (pozostała część płatności wskazanej w ust. 1): tj. kwota **netto [...] zł + podatek VAT 23%, tj. łącznie brutto [...] (słownie: [...] złotych)**;
3. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 ma charakter ryczałtowy i obejmuje łączną cenę robót i innych świadczeń, niezbędnych dla kompleksowego przygotowania i terminowej realizacji Przedmiotu Umowy wraz z wszystkimi kosztami towarzyszącymi.
4. Wykonawca gwarantuje niezmiennosc kwot określonych w ust. 1 przez cały okres obowiązywania Umowy.
5. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie należne Wykonawcy przelewem na rachunek bankowy wskazany na wystawionej przez Wykonawcę fakturze, w terminie do 30 dni od dnia złożenia

Zamawiającemu, prawidłowo wystawionej faktury. Za datę płatności uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

6. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe tj. po każdym przekazaniu i odbiorze zrealizowanego Etapu. Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń – odpowiednio protokół odbioru częściowego lub końcowego Przedmiotu Umowy.
7. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie należne Wykonawcy za odebrane roboty budowlane pod warunkiem przedstawienia przez Wykonawcę, wraz z fakturą, dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w wykonaniu tych robót, którzy zawarli zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo w zakresie robót budowlanych.
8. W zakresie prac projektowych, tj. opracowania dokumentacji projektowej wykonawczej oraz dokumentacji powykonawczej, podstawą do wystawienia faktury będzie odpowiedni dokument stanowiący potwierdzenie odbioru tych prac - zgodnie z § 11 ust. 2.
9. Zamawiający nie dopuszcza możliwości przelewu wierzytelności Wykonawcy z tytułu Umowy na osoby trzecie.
10. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego wszelkich wierzytelności Wykonawcy wobec Zamawiającego powstałych w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
11. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 14, w przypadku niedokonania płatności w wymaganym terminie Wykonawca upoważniony jest do żądania zapłaty odsetek ustawowych.
12. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonywania płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy w ramach mechanizmu podzielonej płatności (zwanego dalej **Mechanizmem Split Payment**) przewidzianego w przepisach ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (zwanej dalej **Ustawą VAT**).
14. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 5, będzie stanowić rachunek:
 - a) umożliwiający płatność w ramach Mechanizmu Split Payment;
 - b) znajdujący się w wykazie podmiotów (zwanego dalej **Wykazem**) prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b Ustawy VAT.
15. W przypadku, gdy rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę nie będzie spełniać warunków określonych w ust. 13, opóźnienie Zamawiającego w dokonaniu płatności wynagrodzenia, powstałe wskutek braku możliwości zapłaty przez Zamawiającego z zastosowaniem Mechanizmu Split Payment lub na rachunek znajdujący się w Wykazie, nie może stanowić dla Wykonawcy podstawy jakichkolwiek roszczeń, w tym w szczególności nie uprawnia Wykonawcy do żądania od Zamawiającego odsetek lub odszkodowań z tytułu nieterminowej zapłaty.
16. Wykonawca, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o *elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym* ma możliwość przesyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania. Zamawiający posiada konto na platformie <https://brokerpefexpert.efaktura.gov.pl> PEF nr: NIP 5320100125. Zamawiający nie dopuszcza wysyłania i odbierania za pośrednictwem platformy innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych, za wyjątkiem faktur korygujących

Obowiązki Stron

1. Wykonawcy zobowiązuje się:

- a) zapewnić wykonywanie Przedmiotu Zamówienia przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia i kwalifikacje,
- b) wykonać Przedmiot Zamówienia z zachowaniem należytej staranności określonej przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej przez niego działalności,
- c) zorganizować we własnym zakresie i na swój koszt zaplecze socjalno-magazynowo-biurowe w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- d) zabezpieczyć teren robót oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami bhp i ppoż,
- e) zabezpieczyć instalacje i urządzenia na terenie robót i w jego bezpośrednim otoczeniu do dnia odbioru poszczególnych robót,
- f) uporządkować tereny sąsiadujące z terenem robót, usunąć wszelkie urządzenia związane z realizacją robót, pozostałości materiałów, gruzu i śmieci do dnia odbioru poszczególnych robót,
- g) usuwać w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie wady i usterki - w okresie realizacji Przedmiotu Zamówienia oraz w okresie gwarancji i rękojmi,
- h) uzyskać niezbędne w procesie inwestycyjnym decyzje i uzgodnienia - w razie takiej potrzeby,
- i) udział w spotkaniach koordynacyjno-technicznych z Zamawiającym.
- j) wykonać inne obowiązki związane z realizacją robót wynikające z zasad sztuki budowlanej, obowiązujących przepisów oraz wymagań Zamawiającego,
- k) postępować z odpadami powstałymi w czasie realizacji robót zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* oraz ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*, m. in. do.:
 - selektywnego gromadzenia wytworzonych odpadów w zapewnionych przez siebie pojemnikach,
 - przekazywania na własny koszt wytworzonych odpadów podmiotom posiadającym wymagane prawem decyzje na transport i gospodarowanie odpadami (zbieranie lub unieszkodliwianie lub odzysk odpadów),
 - przekazania Zamawiającemu kopii prawidłowo wystawionych kart przekazania odpadów na wytworzone w trakcie realizacji Umowy odpady z uwzględnieniem transportu oraz przekazania do dalszego zagospodarowania.
- l) Po zakończeniu realizacji Przedmiotu Umowy, Wykonawca uprzątnie teren placu budowy i usunie wszystkie zbędne materiały i odpady na własny koszt oraz przywróci nawierzchnie do stanu pierwotnego. Wykonawca naprawi szkody wyrządzone Zamawiającemu lub osobom trzecim przy wykonywaniu robót budowlanych.

2. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- a) protokolarnie przekazanie Wykonawcy terenu robót w terminie [...] dni od dnia zawarcia Umowy,
- b) zapewnienie nadzoru inwestorskiego poprzez ustanowienie przedstawiciela Zamawiającego,
- c) zapłata wynagrodzenia za wykonane prace zgodnie z postanowieniami Umowy.

3. Strony zobowiązane są współdziałać przy wykonywaniu Umowy w celu terminowego i najlepszego wykonania Przedmiotu Zamówienia.

§ 6

Materiały i urządzenia

1. Wykonawca zobowiązuje się stosować przy realizacji Przedmiotu Zamówienia jedynie wyroby dopuszczone do używania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności materiały i urządzenia spełniające wymogi jakościowe dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* oraz spełniające wymagania bhp zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych*. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Przedmiotu Zamówienia wskutek zastosowania materiałów lub urządzeń niespełniających wymogów, norm, obowiązujących przepisów oraz wymagań Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że materiały i urządzenia wykorzystane przez Wykonawcę do wykonania Przedmiotu Zamówienia będą fabrycznie nowe, kompletne, a także wolne od wad materiałowych i konstrukcyjnych, a po zastosowaniu będą gotowe do użytku bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów i inwestycji.
3. Wykonawca zobowiązuje się sukcesywnie, a najpóźniej w dniu odbioru danego etapu robót, przekazywać wyznaczonemu koordynatorowi, ustanowionemu przez Zamawiającego, niezbędne atesty, aprobaty techniczne oraz certyfikaty na materiały i urządzenia wykorzystane do realizacji Przedmiotu Zamówienia, wydane przez uprawnione podmioty. Komplet dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do protokołu odbioru końcowego Przedmiotu Zamówienia.

§ 7

Nadzór nad wykonywaniem Umowy

1. Przedstawicielem Wykonawcy będzie [...].
2. Wykonawca ustanawia **Kierownika Robót** w osobach:
 - a) [...] - uprawnienia budowlane nr: [...], upoważniające do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w **specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** wydane przez [...];albo
 - b) [...] - uprawnienia budowlane nr: [...], upoważniające do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w **specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń telekomunikacyjnych** wydane przez [...].
3. Zamawiający ustanawia **Koordynatora prac** w osobie:
 - a) [...] – koordynator wszystkich prac projektowych i instalacyjnych.
4. Zamawiający jako Głównego koordynatora nadzorującego pracę pozostałych koordynatorów wyznacza [...].

§ 8

Potencjał Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że w celu realizacji Umowy zapewni odpowiednie zasoby techniczne oraz personel posiadający zdolności, doświadczenie, wiedzę oraz wymagane uprawnienia, w zakresie

- niezbędnym do wykonania Umowy, zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę Ofertą.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę i doświadczenie wymagane do realizacji robót budowlanych będących przedmiotem Umowy.
 3. Wykonawca oświadcza, że podmiot trzeci [...], na zasoby którego w zakresie zdolności technicznych lub zawodowych Wykonawca powoływał się składając Ofertę celem potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, będzie realizował Przedmiot Umowy w zakresie [...], tj. w zakresie, w jakim zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu trzeciego zostały zadeklarowane do wykonania Przedmiotu Umowy na użytek postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku zaprzestania wykonywania Przedmiotu Umowy w powyższym zakresie przez [...], z jakichkolwiek przyczyn, Wykonawca będzie zobowiązany do zastąpienia tego podmiotu innym podmiotem, posiadającym zasoby co najmniej takie jak te, które stanowiły podstawę wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przy udziale podmiotu trzeciego, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.
 4. Jeżeli w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy nastąpi zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powołał się na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że 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.

§ 9

Podwykonawcy

1. Strony ustalają, że Przedmiot Umowy wykonywany będzie osobiście przez Wykonawcę / przez Wykonawcę z udziałem podwykonawców - w następującym zakresie: [...].
2. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu projekt umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
3. Zamawiający w terminie 10 dni roboczych od przedłożenia mu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, może zgłaszać w formie pisemnej zastrzeżenia do projektu.
4. Zamawiający, w terminie 10 dni roboczych od przedłożenia mu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo:
 - a) niespełniającej wymagań określonych w SIWZ;
 - b) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 15 lit. d).
5. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym zgodnie z ust. 3 lub 4, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
6. Postanowienia ust. 2-5 stosuje się odpowiednio do projektu zmian umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
7. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od jej zawarcia.
8. Zamawiający, w terminie 10 dni roboczych od przedłożenia mu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane może zgłosić w formie pisemnej sprzeciw do umowy.

9. Zamawiający, w terminie 10 dni roboczych od przedłożenia mu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane zgłasza w formie pisemnej sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, w przypadkach, o których mowa w ust. 4.
10. Niezgłoszenie w formie pisemnej sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym zgodnie z ust. 9, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
11. Postanowienia ust. 7-10 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
12. Wykonawca jest zobowiązany przedkładać Zamawiającemu poświadczony za zgodność z oryginałem kopie zawartych umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi oraz ich zmiany, w terminie 7 dni odpowiednio od zawarcia umowy lub jej zmiany.
13. Z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50.000,00 zł, obowiązku przedłożenia kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany wynikającego z ust. 12 nie stosuje się do umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są:
 - a) dostawy lub usługi o wartości mniejszej niż 0,5% wartości Umowy,
 - b) dostawy materiałów budowlanych niezbędnych do wykonania Przedmiotu Zamówienia,
14. Wykonawca zobowiązuje się, że zawierane przez niego umowy o podwykonawstwo będą określać co najmniej następujące kwestie:
 - a) zakres zadań powierzanych podwykonawcy, z zastrzeżeniem, że nie może on wykraczać poza zakres określony w ust. 1,
 - b) termin wykonania zadań powierzonych podwykonawcy
 - c) wysokość wynagrodzenia należnego podwykonawcy,
 - d) termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy, z zastrzeżeniem, że nie może on być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej,
 - e) warunki zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy, w tym jego numer rachunku bankowego na który należy dokonać zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy,
 - f) wysokość kar umownych z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy,
 - g) zobowiązanie podwykonawcy do przestrzegania zasad zawierania umów o podwykonawstwo wynikających z niniejszego paragrafu w umowach zawieranych przez podwykonawcę z dalszymi podwykonawcami, zastrzeżone pod rygorem zapłaty kary umownej.
15. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia w umowie o podwykonawstwo jest dłuższy niż określony w ust. 14 lit d) i wezwie go do doprowadzenia do zmiany tej umowy - pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej, o której mowa w § 14 ust. 1 lit h).

§ 10

Wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę

1. Zgodnie z art. 29 ust. 3a Ustawy, Zamawiający ustanawia wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub jego podwykonawcę, osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia, tj. osób wykonujących prace związane z robotami instalacyjnymi.
2. Wymóg wynikający z ust. 1 nie ma zastosowania do kadry kierowniczej oraz projektowej

Wykonawcy.

3. W trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia, Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub jego podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w ust. 1. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
4. W trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub jego podwykonawcę osób wykonujących czynności wskazane w ust. 1:
 - a) **oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, deklarację, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy;
 - b) poświadczony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub podwykonawcę **kopie umów o pracę** osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego wraz z kopią dokumentów określających zakres obowiązków tych osób, jeżeli został sporządzony. Kopie umów o pracę i dokumentów określających zakres obowiązków powinny zostać zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. *o ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez adresów i nr PESEL pracowników). Imiona i nazwiska pracowników nie podlegają anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - c) **zaświadczenie wydane przez właściwy oddział Zakładu Ubezpieczeń Społecznych**, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - d) poświadczony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub podwykonawcę **kopie dokumentów potwierdzających zgłoszenie osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego, jako pracowników do ubezpieczeń społecznych przez Wykonawcę lub podwykonawcę, jako pracodawcę**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. *o ochronie danych osobowych*, z zastrzeżeniem, że imiona i nazwiska pracowników nie podlegają anonimizacji.
5. Z tytułu niespełnienia wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a Ustawy, Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości i na zasadach określonych § 14 ust. 1 lit d). Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a Ustawy.
6. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub

podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

§ 11

Odbiór

1. Odbiór ma na celu przekazanie Zamawiającemu Przedmiotu Umowy, stanowiącego umówiony przedmiot odbioru, po sprawdzeniu zgodności jego wykonania z Umową. Przed zgłoszeniem gotowości do odbioru Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wszelkie dokumenty niezbędne do dokonania oceny prawidłowości wykonania Przedmiotu Zamówienia w zakresie podlegającym odbiorowi.
2. Zamawiający będzie dokonywał następujących rodzajów odbiorów Przedmiotu Zamówienia w zakresie prac projektowych, tj. opracowania:
 - a) koncepcji projektu technicznego Systemu DSO,
 - b) dokumentacji projektowej wykonawczej,
 - c) dokumentacji powykonawczej.
3. Zamawiający będzie dokonywał następujących rodzajów odbiorów Przedmiotu Umowy w zakresie dostaw i robót instalatorskich:
 - a) dostaw materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania i uruchomienia systemu DSO,
 - b) robót zanikających lub podlegających zakryciu - nie później niż w terminie 3 dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę,
 - c) końcowego - nie później niż w terminie 7 dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego podpisanym przez Zamawiającego, Koordynatorów i Wykonawcę.
4. Strony zobowiązują się oddelegować do odbiorów wymienionych w ust. 2 i 3 swoich upoważnionych przedstawicieli.
5. Protokół odbioru każdorazowo powinien zawierać co najmniej decyzję Zamawiającego co do odbioru lub odmowy odbioru Przedmiotu Umowy w zakresie, w jaki stanowi on przedmiot odbioru oraz podpisy osób uczestniczących w czynnościach odbioru.
6. W czynnościach odbioru mogą brać udział uprawnieni rzeczoznawcy powołani przez Strony.
7. W kwestiach spornych pomiędzy Stronami, dotyczących jakości robót budowlanych stanowiących przedmiot odbioru Zamawiający może zlecić wykonanie niezależnych badań, prób, ekspertyz i opinii. W przypadku stwierdzenia w ww. opracowaniach, że przedmiot odbioru nie spełnia przewidzianych wymagań jakościowych, Wykonawca zobowiązuje się ponieść koszt sporządzenia tych opracowań.
8. Jeżeli w toku czynności odbioru Zamawiający stwierdzi się, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru, w szczególności z powodu niezakończenia robót, zastosowania niezgodnych z Umową materiałów lub urządzeń, niewłaściwego wykonania robót lub nie przeprowadzenia wymaganych prób i sprawdzeń, braku dokumentacji, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru.
9. Jeżeli w toku czynności odbioru stwierdzone zostaną wady lub usterki przedmiotu odbioru:
 - a) nadające się do usunięcia - Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad lub usterek w ustalonym przez Strony terminie,
 - b) nie nadające się do usunięcia - Zamawiający zażąda ponownego wykonania Przedmiotu Umowy w zakresie, w jakim stanowi on przedmiot odbioru, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
10. W przypadku odmowy odbioru Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego z przyczyn, o których mowa w ust. 9, nowy termin zgłoszenia gotowości do odbioru Strony ustalą zgodnie z

postanowieniami ust. 1 - 3, co nie wyłącza uprawnień Zamawiającego do naliczania kar umownych i dochodzenia roszczeń odszkodowawczych.

11. W przypadku nie przystąpienia przez Zamawiającego do czynności odbioru z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawca upoważniony jest do wyznaczenia dodatkowego terminu odbioru z zagrożeniem dokonania odbioru przez powołaną przez siebie komisję. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o dodatkowym terminie odbioru z zachowaniem formy pisemnej zastrzeżonej pod rygorem nieważności.
12. Odbiór końcowy Przedmiotu Umowy uznaje się za dokonany z datą podpisania protokołu odbioru końcowego, sporządzonego zgodnie z ust. 3 lit c).
13. Data podpisania protokołu odbioru końcowego stanowi pierwszy dzień okresu rękojmi i gwarancji jakości na Przedmiot Umowy.

§ 12

Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane prace w ramach Przedmiotu Umowy na okres [...], licząc od daty odbioru końcowego Przedmiotu Umowy, ustalonej zgodnie z § 11 ust. 12-13 (zwanym dalej **Okresem gwarancji**).
2. W Okresie gwarancji Wykonawca przyjmuje na siebie wszelkie obowiązki w zakresie serwisowania i konserwacji zabudowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia mające wpływ na utrzymanie gwarancji ich producenta.
3. W okresie obowiązywania gwarancji wykonawca zapewni wykonywanie przeglądów technicznych i konserwacyjnych Systemu oraz linii głośnikowych. Okres czasu pomiędzy następującymi po sobie przeglądami technicznymi / konserwacyjnymi nie może przekraczać 12 miesięcy.
4. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego nie przekroczy 2 dni roboczych. Przez reakcję Wykonawcy Strony rozumieją zdiagnozowanie zgłoszonej wady oraz określenie okresu niezbędnego na jej usunięcie, nie dłuższego niż 5 dni roboczych.
5. Zgłoszenie wady odbywać się będzie telefonicznie lub za pomocą emaila.
6. Wykonawca będzie usuwał wady Przedmiotu Umowy w miejscu jego użytkowania.
7. W okresie gwarancji usunięcie wad następuje na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. W przypadku, gdy w Okresie gwarancji Wykonawca nie przystępuje do usuwania wad lub usunie wady w sposób nienależyty, Zamawiający, niezależnie od uprawnień przysługujących mu na podstawie ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny*, może powierzyć usunięcie wad podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze), po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia wad i wyznaczeniu dodatkowego terminu na ich usunięcie, nie krótszego niż 10 dni roboczych.
9. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie narusza uprawnień Zamawiającego przysługujących mu z tytułu rękojmi ani nie wpływa na jego prawo do dochodzenia roszczeń o naprawienie szkody w pełnej wysokości na zasadach określonych w z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny*.
10. Do wad zgłoszonych przez Zamawiającego w Okresie gwarancji, ale usuniętych przez Wykonawcę po jego upływie stosuje się postanowienia niniejszego paragrafu.
11. Okres gwarancji ulega wydłużeniu o okres usuwania wad.
12. Zgłaszanie wad przez Zamawiającego będzie następować w formie korespondencji elektronicznej przesyłanej na adres poczty elektronicznej Wykonawcy wskazany w § 18 ust. 1 lit b).

Kary umowne

1. Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę, a Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej:
 - a) za opóźnienie w realizacji Przedmiotu Umowy w zakresie Etapu I- w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 2 lit. a), za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego zgodnie z § 3 ust. 1 lit. a);
 - b) za opóźnienie w realizacji Przedmiotu Umowy w zakresie Etapu II- w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 2 lit. b), za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego zgodnie z § 3 ust. 1 lit. b);
 - c) za opóźnienie w realizacji Przedmiotu Umowy w zakresie Etapu III- w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 2 lit. c), za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego zgodnie z § 3 ust. 1 lit. c);
 - d) za opóźnienie w realizacji Przedmiotu Umowy w zakresie Etapu IV- w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 2 lit. d), za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego zgodnie z § 3 ust. 1 lit. d);
 - e) za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek stwierdzonych w toku czynności odbioru - w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego zgodnie z § 11 ust. 9-10;
 - f) z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1;
 - g) z tytułu niespełnienia wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a Ustawy, w tym za niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, o którym mowa w § 10 ust. 1 - w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1,
 - h) za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom - w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu zapłaty określonego w umowie o podwykonawstwo;
 - i) za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany - w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1;
 - j) za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo - w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1;
 - k) za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, zgodnie z § 9 ust. 15 - w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.
2. Wykonawca ma prawo obciążyć Zamawiającego, a Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Wykonawcy, kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, z zastrzeżeniem, że kara umowna nie przysługuje Wykonawcy, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpi z przyczyn, o których mowa w art. 145 Ustawy.
3. Limit kar umownych, jakich na podstawie Umowy Zamawiający może żądać od Wykonawcy wynosi 100% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.
4. Zapłata kary umownej przez Stronę zobowiązaną nie pozbawia Strony uprawnionej prawa dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli kara umowna nie pokryje wyrządzonej szkody.

5. Strona zobowiązana zapłaci karę umowną przelewem na rachunek bankowy Strony uprawnionej wskazany w wystawionej przez nią nocie obciążeniowej - w terminie 14 dni od doręczenia tej noty, bez dodatkowego wezwania. W przypadku opóźnienia w zapłacie kary umownej, Stronie uprawnionej przysługują odsetki ustawowe.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego przysługujących mu kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Zamówienia.
7. Zapłata kary umownej przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary umownej z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, nie zwalnia Wykonawcy z jego zobowiązań wynikających z Umowy, w szczególności ze zobowiązania do wykonania Przedmiotu Zamówienia.
8. Postanowienia ust. 1 lit f) i ust. 2 pozostają w mocy pomimo skutecznego wykonania przez którąkolwiek ze Stron, prawa odstąpienia od Umowy przysługującego jej na podstawie § 14.

§ 14

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy, jeżeli Wykonawca:
 - a) z przyczyn zawinionych nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym, uzasadnionym technicznie terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego,
 - b) bez uzasadnionej przyczyny przerwał wykonywanie Umowy na okres dłuższy niż 5 dni roboczych i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego nie podjął realizacji Umowy w terminie 5 dni roboczych od dnia doręczenia mu wezwania,
 - c) z przyczyn zawinionych nie rozpoczął wykonywania Umowy albo pozostaje w opóźnieniu z realizacją Umowy tak dalece, że wątpliwe jest dochowanie terminu określonego w § 3,
 - d) powierzył wykonywanie części prac w ramach Przedmiotu Umowy podwykonawcom z naruszeniem § 9 ust. 1,
 - e) dokonał cesji Umowy lub jej części bez zgody Zamawiającego.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca może żądać wyłącznie części Wynagrodzenia należnej mu z tytułu wykonania części Przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadku, gdy zwłoka Zamawiającego w przekazaniu terenu robót przekracza 5 dni w stosunku do terminu określonego w § 5 ust. 2 lit. a).
4. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 2, Strona uprawniona może skorzystać z prawa odstąpienia przysługującego jej na podstawie niniejszego paragrafu w terminie 10 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od Umowy.
5. Oświadczenie Strony uprawnionej o odstąpieniu od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej zastrzeżonej pod rygorem nieważności. W oświadczeniu należy wskazać okoliczności uzasadniające odstąpienie od Umowy. Oświadczenie należy przesłać drugiej Stronie za pośrednictwem listu poleconego za zwrotnym potwierdzeniem odbioru lub w formie pisma złożonego w siedzibie drugiej Strony za pokwitowaniem. Odstąpienie jest skuteczne z chwilą doręczenia drugiej Stronie oświadczenia o odstąpieniu.
6. W terminie 3 dni od daty odstąpienia od Umowy, Strony sporządzą protokół inwentaryzacji robót w

toku według stanu na dzień odstąpienia. W przypadku, gdy Wykonawca będzie nieobecny, Zamawiający jest uprawniony do dokonania inwentaryzacji jednostronnie, bez wyznaczania dodatkowego terminu.

7. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy, usunąć z terenu robót urządzenia zaplecza, jeżeli zostało przez niego dostarczone lub wzniesione oraz przekazać Zamawiającemu teren budowy. W przypadku nie wykonania przez Wykonawcę zobowiązania, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający może powierzyć wykonanie tych prac podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części Przedmiotu Zamówienia, według cen na dzień odstąpienia, pomniejszone o naliczone przez Zamawiającego kary umowne. Protokół inwentaryzacji robót w toku, o którym mowa w ust. 6 stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury na część Wynagrodzenia należną mu z tytułu wykonania części Przedmiotu Zamówienia.
9. Koszty dodatkowe poniesione na zabezpieczenie robót i terenu robót oraz wszelkie inne uzasadnione koszty związane z odstąpieniem od umowy ponosi Strona, której dotyczą przyczyny odstąpienia od umowy.

§ 15

Prawa autorskie

1. Wykonawca zobowiązuje się:
 - a) przenieść na Zamawiającego bezwarunkowo, bez ograniczeń czasowych lub terytorialnych, bez dodatkowego wynagrodzenia, całość autorskich praw majątkowych do utworów w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o *Prawie autorskim i prawach pokrewnych*, powstałych w związku z wykonywaniem Umowy (zwanymi dalej **Utworami**), w tym wyłączne prawo do korzystania z Utworów lub rozporządzania nimi, na wszystkich polach eksploatacji znanych w chwili zawarcia Umowy, w tym wyszczególnionych w art. 50 oraz w art. 74 ust. 4 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o *Prawie autorskim i prawach pokrewnych*;
 - b) przenieść na Zamawiającego prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Utworów i upoważnić Zamawiającego do wykonywania tych praw;
 - c) udzielić NCBJ zezwoleń na dokonywanie wszelkich zmian i przeróbek Utworów, w tym również do wykorzystywania ich w części lub całości oraz łączenia z innymi utworami
2. Przeniesienie praw i udzielenie zezwoleń zgodnie z ust. 1, następuje w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4, z momentem odbioru Utworów w sposób opisany w § 11.
3. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić, by jego prawa do Utworów nie były w żaden sposób ograniczone lub obciążane prawami osób trzecich oraz by Utwory nie naruszały w żaden sposób praw osób trzecich. W przypadku wystąpienia przeciwko Zamawiającemu przez osobę trzecią z jakimikolwiek roszczeniami wynikającymi z naruszenia przysługujących jej praw do Utworów, Wykonawca zobowiązuje się zwolnić NCBJ od wszelkiej odpowiedzialności z tego tytułu i ponieść wszelkie koszty związane z zaspokojeniem tych roszczeń lub obroną przed nimi.

§ 16

Zmiana umowy

1. Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt. 1 Ustawy, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej Umowy w następujących przypadkach i na następujących warunkach:

- 1) zmiana wysokości wynagrodzenia brutto w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) zmiana obowiązujących przepisów prawa, powodująca konieczność dokonania zmian w Umowie,
 - 3) **zmiana terminu wykonania Przedmiotu Zamówienia** w przypadku:
 - a) przestoju i opóźnień niezawinionych przez Wykonawcę, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania Przedmiotu Umowy; Zmiana terminu skutkuje przedłużeniem o okres przestoju i opóźnień;
 - b) innych przerw w realizacji robót, powstałych z przyczyn niezależnych od Wykonawcy; zmiana Umowy polegać będzie na przedłużeniu terminu wykonania Przedmiotu Umowy o okres zaistniałych przerw;
 - c) powstania konieczności wprowadzenia zmian do sposobu jego realizacji przedmiotu umowy, jeśli niewprowadzenie tych zmian groziłoby niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Przedmiotu Umowy. Zmiana Umowy polegać będzie na przedłużeniu terminu wykonania Przedmiotu Umowy o okres niezbędny do wprowadzenia zmiany w sposobie realizacji Przedmiotu Umowy;
 - d) powstania konieczności zastosowania innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmianę obowiązujących przepisów; zmiana Umowy polegać będzie na przedłużeniu terminu wykonania Przedmiotu Umowy o okres niezbędny do wprowadzenia nowych rozwiązań;
 - e) przedłużania się procedur administracyjnych, których celem jest wydanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę; zmiana Umowy polegać będzie na przedłużeniu terminu wykonania Przedmiotu Zamówienia o okres przedłużenia postępowania administracyjnego przez organy administracji publicznej;
 - f) w przypadku zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego postępowania Strony rozumieją zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności. Za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, pandemię, epidemię, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia;
 - 4) Zmiany wynagrodzenia w przypadkach określonych w ust. 1 pkt. 3 c i d.
 - 5) Zmiany zakresu podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie Wykonawcy jeżeli jest to niezbędne dla prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy;
 - 6) Zmiany osoby, której Wykonawca powierzył funkcję Kierownika Robót, wskazanej w § 7 ust. 1 lub 2; zmiana Umowy może nastąpić wyłącznie na zasadach oraz w trybie określonym w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* i pod warunkiem że osoba, której Wykonawca zamierza powierzyć daną funkcję spełnia wymogi określone dla tej funkcji w SIWZ.
2. Postanowienia ust. 3 stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę, nie stanowiąc jednocześnie zobowiązania Zamawiającego do wyrażenia takiej zgody.

§ 17

Zabezpieczenie wykonania Umowy

1. Wykonawca oświadcza, że przed zawarciem Umowy złożył bezwarunkowe zabezpieczenie

należytego wykonania Umowy w formie [...] w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, tj. w kwocie [...] zł (słownie: [...] złotych), na okres realizacji Przedmiotu Zamówienia (zwane dalej **Zabezpieczeniem**).

2. Zabezpieczenie ma na celu zabezpieczenie i ewentualne zaspokojenie roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, w tym roszczeń Zamawiającego przysługujących mu z tytułu gwarancji lub rękojmi (w szczególności wynikających z konieczności usunięcia wad Przedmiotu Zamówienia przez Zamawiającego w ramach wykonania zastępczego) oraz roszczeń z tytułu kar umownych.
3. Beneficjentem Zabezpieczenia jest Zamawiający.
4. Koszty Zabezpieczenia ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić, aby Zabezpieczenie zachowało moc wiążącą w okresie wykonywania Umowy. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie informować Zamawiającego o faktycznych lub prawnych okolicznościach, które mają lub mogą mieć wpływ na moc wiążącą Zabezpieczenia oraz na możliwość i zakres wykonywania przez Zamawiającego praw wynikających z Zabezpieczenia.
6. Zamawiający zobowiązuje się zwrócić Wykonawcy 70% kwoty Zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia odbioru końcowego Przedmiotu Zamówienia. Pozostałe 30% kwoty Zabezpieczenia pozostawione zostanie na zabezpieczenie roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady. Zamawiający zobowiązuje się zwrócić Wykonawcy 30% kwoty Zabezpieczenia najpóźniej w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
7. W okresie wykonywania Umowy, Wykonawca może dokonać zmiany formy Zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w przepisach Ustawy, pod warunkiem, że zmiana formy Zabezpieczenia zostanie dokonana z zachowaniem ciągłości Zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
8. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy pozostaje w dyspozycji Zamawiającego i zachowuje swoją ważność na czas określony w Umowie.
9. Jeżeli nie zajdzie powód do realizacji Zabezpieczenia w całości lub w części, podlega ono zwrotowi Wykonawcy odpowiednio w całości lub w części w terminach, o których mowa w ust. 6. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu zostanie zwrócone wraz z kwotą odsetek wynikających z umowy rachunku bankowego Zamawiającego, na którym było ono przechowywane, po pomniejszeniu o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew środków na rachunek Wykonawcy.
10. Zamawiający może dochodzić zaspokojenia z Zabezpieczenia, jeżeli jakakolwiek kwota należna Zamawiającemu od Wykonawcy w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy nie zostanie zapłacona w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Wykonawcę pisemnego wezwania do zapłaty.
11. Jeżeli okres ważności Zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu jest krótszy niż wymagany okres jego ważności, Wykonawca jest zobowiązany ustanowić nowe zabezpieczenie należytego wykonania Umowy nie później niż na 30 dni przed wygaśnięciem ważności dotychczasowego Zabezpieczenia.
12. Jeżeli Wykonawca w terminie określonym w ust. 11 nie przedłoży Zamawiającemu nowego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający zmienia formę zabezpieczenia na zabezpieczenie w pieniądzu, przez wypłatę kwoty z dotychczasowego Zabezpieczenia.

§ 18

Komunikacja

1. Do bieżących kontaktów i uzgodnień podczas realizacji Umowy, Strony wyznaczają następujące osoby:
 - a) ze strony Zamawiającego: [...], e-mail: [...], tel.: [...];
 - b) ze strony Wykonawcy: [...], e-mail: [...], tel.: [...].
2. Osoby, o których mowa w ust. 1 powyżej nie są uprawnione do dokonywania zmian Umowy bez odrębnego umocowania.
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 lub ich danych kontaktowych nie stanowi zmiany Umowy i staje się skuteczna z chwilą zawiadomienia drugiej Strony.
4. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień Umowy, wszelkie zgłoszenia, uzgodnienia i korespondencja związane z Umową powinny być prowadzone w jeden z następujących sposobów:
 - a) w formie korespondencji elektronicznej przesłanej na adresy poczty elektronicznej wskazane odpowiednio w ust. 1 lit a) lub lit b);
 - b) w formie pisemnej - osobiście za potwierdzeniem odbioru lub przesyłką rejestrowaną na adres siedziby Strony.

§ 19

Postanowienia końcowe

1. W wykonaniu przepisu art. 4c ustawy z dnia 08 marca 2013 r. o *przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych*, Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6 tej ustawy.
2. Strony oświadczają, iż dane osobowe wskazane w Umowie, w szczególności w jej komparycji i w § 7 oraz w § 18 ust. 1, przetwarzane będą z należytą starannością na podstawie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, a przetwarzanie wskazanych wyżej danych osobowych, jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Strony.
3. W sprawach nie uregulowanych Umową mają zastosowanie właściwe powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy Ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny*, regulujące umowę o roboty budowlane.
4. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej (w postaci aneksu) zastrzeżonej pod rygorem nieważności.
5. Spory mogące wynikać w związku z realizacją Umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia, spory rozstrzygał będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Wszelka korespondencja dotycząca Umowy będzie prowadzona w języku polskim.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
8. Integralną część Umowy stanowią jej załączniki:
 - a) Załącznik nr 1 Program funkcjonalno-użytkowy;
 - b) Załącznik nr 2 Oferta Wykonawcy;

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA