

Urząd Komunikacji Elektronicznej

ul. Giełdowa 7/9
01-211 WARSZAWA

tel. 22 / 53 49 233
fax. 22 / 53 49 341

Numer postępowania: BA.WZP.26.20.2020

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (SIWZ)

dla postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na
„Wykonanie wzorcowania aparatury pomiarowej”

I. Zamawiający

Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE), ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa.

Godziny pracy Urzędu: poniedziałek – piątek: godz. 8¹⁵ – 16¹⁵.

Adres strony internetowej Zamawiającego – www.uke.gov.pl

Adres strony internetowej, na której zamieszczona jest Specyfikacja istotnych warunków zamówienia (dostęp do dokumentów można uzyskać pod adresem):

<https://bip.uke.gov.pl/zamowienia-publiczne/>

Skrzynka poczty elektronicznej: zamowienia.publiczne@uke.gov.pl

II. Tryb udzielenia zamówienia.

1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).
2. Wartość szacunkowa udzielanego zamówienia przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 30 000,00 euro, natomiast nie jest równa kwocie i nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 139 000,00 euro.
3. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności: ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (Dz. U. z 2019 r., poz. 1145 z późn. zm.), ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej w niniejszej SIWZ „Ustawą”.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wzorcowania aparatury pomiarowej używanej w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej [UKE].
2. Przedmiot zamówienia podzielony został na 11 części, opisanych szczegółowo we wzorze umowy stanowiącym **załącznik nr 5** do niniejszej SIWZ.
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich 11 części zamówienia.
4. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według CPV:
 - 50433000-9 – usługi kalibracyjne.
5. W zakresie każdej części przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga od Wykonawcy lub podwykonawcy, stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy, aby co najmniej 1 osoba nadzorująca prace wykonywane w celu realizacji przedmiotu zamówienia była zatrudniona na podstawie umowy o pracę przez cały okres trwania umowy, w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz.U. z 2019 r. poz. 1040 z późn. zm.).

IV. Termin realizacji zamówienia.

Wymagany termin realizacji zamówienia: **do dnia 30 listopada 2020 r.**

V. Zamówienia częściowe, zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 oraz oferta wariantowa.

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.

3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VI. Warunki udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania i spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:

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

Opis sposobu spełnienia warunku:

Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

- 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Opis sposobu spełnienia warunku.

Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

- 3) zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

VII. Przesłanki wykluczenia z postępowania

1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z przesłanek wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy.
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z postanowieniami art. 24 ust. 7 ustawy.
3. 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.
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt VII.3 SIWZ.
5. Zamawiający może wykluczać Wykonawcę na każdym etapie prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia.

VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.

1. Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą złożyć:

- 1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 2** do SIWZ,
 - 2) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 3** do SIWZ,
 - 3) zobowiązanie, o którym mowa w pkt IX.2 SIWZ (o ile dotyczy).
2. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, przekazuje Zamawiającemu (bez dodatkowego wezwania) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 4** do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
 3. Zamawiający zgodnie z art. 24aa ustawy, dokona najpierw oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
 4. 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 oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.
 5. Wykonawca zobowiązany jest złożyć na wezwanie Zamawiającego następujące dokumenty – nie dotyczy.
 6. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
 7. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
 8. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt VIII.5 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi, ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. W przypadku, gdy pobrane przez Zamawiającego dokumenty nie są w języku polskim Wykonawca zobowiązany jest złożyć tłumaczenie.

IX. Informacja dla Wykonawcy polegającego na zasobach innych podmiotów, Wykonawcy zamierzającego powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom oraz wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawca, może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
2. 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.
3. Zamawiający oceni, czy udostępnione Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwala na wykazanie przez Wykonawcę spełniania 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. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia, zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt VIII.1.1) SIWZ.
4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeżeli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
5. 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.
6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt IX.1 SIWZ, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt IX.1 SIWZ.
7. W celu dokonania oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:
 - 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

8. Wykonawca zamierzający powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest do wskazania w formularzu ofertowym części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i do podania firm podwykonawców.
9. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
10. Przepisy ustawy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
11. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego:
 - 1) oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1.1), VIII.1.2) i VIII.2 SIWZ składa indywidualnie każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - 2) dokumenty, o których mowa w pkt VIII.5 i IX.2 i IX.7 SIWZ składa dowolny Wykonawca/dowolni Wykonawcy wykazujący spełnienie warunków udziału w postępowaniu, spośród Wykonawców wspólnie składających ofertę.
12. Oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1.1) i VIII.1.2) SIWZ potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

X. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz o wymaganiach formalnych dotyczących składanych oświadczeń i dokumentów.

1. W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1051), osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2019 r. poz. 123, 730), z uwzględnieniem wymagań dotyczących formy, określonych poniżej w pkt X.2 – X.10 SIWZ. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawcy przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
2. Oferta musi zostać złożona pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na daną część.
4. Oferta musi zostać sporządzona w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą zostać złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Formularz oferty oraz oświadczenia sporządzane przez Wykonawcę (również te składane na załączonych do SIWZ wzorach) muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
6. Uprawnienie osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli uprawnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub innego dokumentu właściwego dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy), to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną notarialnie za zgodność z oryginałem kopię pełnomocnictwa wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego upoważnione wraz z dowodem opłaty skarbowej.

7. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r., poz. 1126), dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, muszą zostać złożone w oryginale.
8. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu wskazanym w pkt X.7 SIWZ, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt X.7 SIWZ muszą zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej. Poświadczenie za zgodność w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację osoby poświadczającej (np. czytelny podpis lub podpis i imienna pieczętka osoby poświadczającej).
9. Oświadczenie, o którym mowa w pkt VIII.2 SIWZ, zobowiązanie, o którym mowa w pkt IX.2 SIWZ oraz dokumenty, o których mowa w pkt IX.7 SIWZ Wykonawca zobowiązany jest złożyć w oryginale.
10. Pełnomocnictwa, o których mowa w pkt XVI.3) i XVI.4) SIWZ muszą być złożone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii.

XI. Informacja o dokumentach potwierdzających, że oferowane usługi odpowiadają określonym wymaganiom.

1. Ocena spełniania określonych wymagań przez oferowane usługi, będzie dokonywana na podstawie złożonych przez Wykonawcę w ofercie dokumentów lub oświadczeń określonych w niniejszym punkcie.
2. W zakresie potwierdzenia, że oferowane usługi odpowiadają określonym wymaganiom należy przedłożyć następujące dokumenty:
 - **nie wymaga** się przedłożenia dokumentów potwierdzających, że oferowane usługi odpowiadają określonym wymaganiom.

XII. Opis sposobu obliczenia ceny oraz waluta, w jakiej prowadzone będą rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia.

1. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę za realizację każdej części przedmiotu zamówienia.
2. Cenę oferty należy skalkulować jako cenę ryczałtową, wyliczoną według kalkulacji własnej Wykonawcy, podaną w PLN, z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, stanowiącą całkowite zobowiązanie Zamawiającego z tytułu wykonania wszystkich świadczeń wymaganych do wykonania w ramach realizacji zamówienia po stronie Wykonawcy, a określonych w projekcie umowy. Cena oferty zawiera ponoszone przez Wykonawcę obciążenia publiczno-prawne, w tym w szczególności podatki i opłaty.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XIII. Wymagania dotyczące wadium – nie dotyczy.

XIV. Wyjaśnienie i zmiany w treści SIWZ.

1. Wyjaśnianie treści SIWZ.

- 1) Wykonawca w trakcie postępowania może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej.
- 2) przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt XIV.1.1) SIWZ.
- 3) jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa w pkt 1) powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub zostawić wniosek bez rozpoznania.

2. Zmiany w treści SIWZ.

- 1) w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej, chyba że specyfikacja nie podlega udostępnieniu na stronie internetowej.
 - 2) modyfikacje są każdorazowo wiążące dla Wykonawców.
 - 3) jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazał SIWZ, oraz zamieści informację na stronie internetowej. Ogłoszenie o zmianie terminu składania ofert Zamawiający zamieści również w Biuletynie Zamówień Publicznych.
 - 4) jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
3. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.

XV. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Wymagania dotyczące sposobu przygotowania oferty.

- 1) wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez Wykonawcę w innej zgodnej z niniejszą SIWZ formie;
- 2) żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również te przedstawiane w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego;
- 3) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty;

- 4) oferta powinna mieć format nie większy niż A4. Arkusze o większych formatach należy złożyć do formatu A4;
 - 5) stosowne wypełnienia miejsc wykropkowanych we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie;
 - 6) dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Wykonawcę na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu;
 - 7) wskazane jest aby całość oferty była złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie – arkusze (kartki) oferty muszą być zszyte, zbindowane lub połączone w jedną całość inną techniką;
 - 8) zaleca się, aby wszystkie zapisane strony oferty były parafowane przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy uprawnione są dwie lub więcej osób) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa. Nie dotyczy to stron na których widnieje podpis właściwych osób;
 - 9) požądane przez Zamawiającego jest złożenie w ofercie spisu treści z wyszczególnieniem liczby arkuszy (kartek) wchodzących w skład oferty.
2. Tajemnica przedsiębiorstwa.
- 1) zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy nie ujawnia się 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;
 - 2) zastrzeżenie, o którym mowa w pkt XV.2.1) będzie skuteczne jeżeli Wykonawca:
 - 1) w pkt 11 załącznika nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty, wskaże w sposób nie budzący wątpliwości informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa,
 - 2) wykaże w uzasadnieniu, o którym mowa w pkt XVI.1.7), że informacje wskazane w pkt 11 załącznika nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa;
 - 3) zaleca się aby Wykonawca zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa informacje, złożył w osobnej kopercie w tym samym opakowaniu co oferta.

XVI. Zawartość oferty.

Wykonawca zobowiązany jest w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego wraz z ofertą (formularzem oferty sporządzonym według wzoru stanowiącego **załącznik nr 1** do niniejszej SIWZ) złożyć:

- 1) oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1 SIWZ,
- 2) zobowiązanie, o którym mowa w pkt IX.2 SIWZ (o ile dotyczy),
- 3) w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego,
- 4) dokumenty, z których wynika uprawnienie do podpisania oferty (np. odpis z właściwego rejestru np. Krajowego Rejestru Sądowego, informacja o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, umowa spółki cywilnej i pełnomocnictwo jeżeli uprawnienie to nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty),
- 5) dokumenty i oświadczenia wymienione w XI niniejszej SIWZ (o ile dotyczy),

- 6) dokument wniesienia wadium – zgodnie z pkt XIII niniejszej SIWZ (o ile dotyczy),
- 7) uzasadnienie Wykonawcy, że informacje wskazane w pkt 11 **załącznika nr 1** do SIWZ – wzór formularza oferty, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

XVII. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. 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. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

XVIII. Miejsce, termin i sposób składania ofert.

1. **Ofertę (w jednym egzemplarzu) należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Giełdowa 7/9, pokój nr 01.37; 1 piętro (Kancelaria Główna), w nieprzekraczalnym terminie:**

do dnia 24/07/2020 r., do godz. 10:00

2. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona niezwłocznie Wykonawcy.
3. Ofertę należy złożyć w nieprzeźroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie, którą należy opisać następująco:

Urząd Komunikacji Elektronicznej

ul. Giełdowa 7/9

01-211 Warszawa

Oferta w postępowaniu na: „**Wykonanie wzorcowania aparatury pomiarowej**” – sprawa nr: **BA.WZP.26.20.2020**

Nie otwierać przed dniem: 24/07/2020 r., godz. 10:30

XIX. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty.

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.
2. Zmiany, poprawki lub modyfikacje złożonej oferty muszą zostać złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "ZMIANA".
3. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Powiadomienie należy złożyć

w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "WYCOFANIE".

XX. Miejsce i termin otwarcia ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Giełdowa 7/9, w pokoju nr 08.21 (Sala Konferencyjna):

w dniu 24/07/2020 r. o godz. 10:30

XXI. Tryb otwarcia ofert.

1. Otwarcie ofert jest jawne.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XXII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty.

1. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium
Cena (C)	100 %	100 punktów

2. Zasady oceny kryterium "Cena" (C).

W przypadku kryterium "Cena" oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów wynikającą z działania:

$$P_i(C) = \frac{C_{\min}}{C_i} \cdot \text{Max}(C)$$

gdzie:

i – numer oferty

$P_i(C)$ – liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Cena (C)";

C_{\min} - najniższa cena brutto (z podatkiem VAT) spośród wszystkich nieodrzuconych ofert;

C_i - cena brutto oferty (z podatkiem VAT) „i” (oferty badanej);

$\text{Max}(C)$ – maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać badana oferta za kryterium "Cena (C)".

3. Wybór oferty najkorzystniejszej.

Niniejsze zamówienie zostanie udzielone temu Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę.

W przypadku gdy jedynym kryterium oceny ofert jest cena – a Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

4. Aukcja elektroniczna.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

XXIII. Tryb badania i oceny ofert.

1. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
2. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. W przypadku gdy w formularzu ofertowym Wykonawca poda różne ceny ofertowe liczbą i słownie, Zamawiający przyjmie, że cenę ofertową stanowi niższa z podanych cen.

XXIV. Wezwanie do złożenia, uzupełnienia, poprawienia lub wyjaśnienia oświadczeń i dokumentów oraz złożenia pełnomocnictw.

1. Stosownie do treści art. 26 ust. 3 ustawy Zamawiający wezwie Wykonawcę, który nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
2. Stosownie do treści art. 26 ust. 3a ustawy Zamawiający wezwie Wykonawcę, który nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

XXV. Odrzucenie oferty.

Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku zaistnienia ktorejkolwiek z przesłanek określonych w art. 89 ust.1 i art. 90 ust. 3 ustawy.

XXVI. Informacja o wyborze oferty, wykonawcach, którzy zostali wykluczeni oraz wykonawcach, których oferty zostały odrzucone. Informacja o unieważnieniu postępowania.

1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę

wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

- 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
- 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
- 4) unieważnieniu postępowania

– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

2. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w pkt XXVI.1.1) i pkt XXVI.1.4) SIWZ na stronie internetowej.

XXVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy – nie dotyczy.

XXVIII. Informacje o niezbędnych formalnościach, jakie należy dopełnić po wyborze najkorzystniejszej oferty w celu zawarcia umowy:

W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego powinien przedłożyć umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

XXIX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy:
2. Odwołanie (art. 180-198 ustawy) przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego,
 - 4) opisu przedmiotu zamówienia,
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. 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.
4. 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. 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 przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Terminy na wniesienie odwołania:
 - 1) odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;

- 2) odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej,
- 3) odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. XXIX.5.1) i XXIX.5.2) wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia,
- 4) jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
 - 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy.
7. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy.
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 Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

XXX. Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

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”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa,
- 2) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej: adres e-mail: iod@uke.gov.pl; telefon: 22 53 49 241,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Wykonanie wzorcowania aparatury pomiarowej**” – numer postępowania: **BA.WZP.26.20.2020**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego,
- 4) 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 Pzp,
- 5) 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,
- 6) 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,

- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany decyzje, stosownie do art. 22 RODO,
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych¹,
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych na zasadach określonych w art. 18 ust. 2 RODO,
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XXXI. Pracownicy Zamawiającego upoważnieni do kontaktowania się z Wykonawcami.

Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami jest Piotr Kisiel – telefon: 22 53 49 281, faks: 22 53 49 341, e-mail: zamowienia.publiczne@uke.gov.pl

Załączniki do niniejszej SIWZ:

1. Załącznik nr 1 – wzór formularza oferty wraz z załącznikiem
2. Załącznik nr 2 – wzór oświadczenia Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania;
3. Załącznik nr 3 – wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
4. Załącznik nr 4 – wzór oświadczenia Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy;
5. Załącznik nr 5 – wzór umowy.

Z poważaniem

[dokus.podpis_nazwa_stanowiska;protect=no;strconv=no]

[dokus.podpis_nazwa_na_podpis;protect=no;strconv=no]

[dokus.podpis_akceptujacy;protect=no;strconv=no]

¹Skorzystanie 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.

Załącznik nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty dla części 1-11.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.20.2020	
WYKONAWCA(Y): <i>(Nazwa i adres Wykonawcy(ów), NIP, REGON, telefon, adres e-mail)²</i>	ZAMAWIAJĄCY: SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA	

Działając w imieniu wymienionego(ych) powyżej Wykonawcy(ów) oferuję(emy) realizację na rzecz Zamawiającego zamówienia publicznego na:

„Wykonanie wzorcowania aparatury pomiarowej”

Oświadczam(y), że:

- 1) akceptuję(emy) w pełni i bez zastrzeżeń postanowienia: SIWZ dla niniejszego zamówienia, wyjaśnień do tej SIWZ oraz modyfikacji tej SIWZ,
- 2) gwarantuję(emy) wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji,

Lp.	Numer części	Rodzaj prac do wykonania w ramach danej części – opis przedmiotu danej części zamówienia	Liczba urządzeń (w sztukach)	Cena jednostkowa brutto ³ za wzorcowanie (w zł)	Wartość brutto (kolumna 4x5)
1	2	3	4	5	6
1.	Część 1	Wzorcowanie generatora sygnałowego typu SMBV100A prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
		Wzorcowanie generatora sygnałowego typu SMT 06 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
		Wzorcowanie generatora sygnałowego typu SMG prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		

² Wypełnia Wykonawca.

³ W przypadku, gdy wybór oferty Wykonawcy prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawca winien w tabeli wpisać ceny netto oraz potwierdzić niniejszy fakt w pkt 4 poniżej.

		Wzorcowanie generatora sygnałowego typu DSG 3060 prod. RIGOL Technologies.	1 szt.		
łączna cena brutto realizacji części 1 zamówienia:					
2.	Część 2	Wzorcowanie analizatora widma typu FSP 30 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
		Wzorcowanie analizatora widma typu FSP 40 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
		Wzorcowanie analizatora modulacji typu FMAB prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
		Wzorcowanie analizatora modulacji TV i DVBT typu ETL prod. Rohde & Schwarz	5 szt.		
		Wzorcowanie analizatora radiokomunikacyjnego typu CMTA 84 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
łączna cena brutto realizacji części 2 zamówienia:					
3.	Część 3	Wzorcowanie odbiornika pomiarowego typu ESCI prod. Rohde & Schwarz	2 szt.		
Cena brutto realizacji części 3 zamówienia:					
4.	Część 4	Wzorcowanie sieci sztucznej typu ENV216 prod. Rohde & Schwarz	2 szt.		
Cena brutto realizacji części 4 zamówienia:					
5.	Część 5	Wzorcowanie cęgów absorpcyjnych typu MDS-21 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
Cena brutto realizacji części 5 zamówienia:					
6.	Część 6	Wzorcowanie sondy pomiarowej typu HP 8481A prod. Hewlett Packard	1 szt.		

		Wzorcowanie sondy mocy typu NRP-Z81 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
		Wzorcowanie głowic pomiarowych do miernika mocy typu NAP prod. Rohde & Schwarz:	-		
		• głowica pomiarowa typu NAP-Z4	1 szt.		
		• głowica pomiarowa typu NAP-Z6	5 szt.		
		• głowica pomiarowa typu NAP-Z8	1 szt.		
		• głowica pomiarowa typu NAP-Z11	5 szt.		
Łączna cena brutto realizacji części 6 zamówienia:					
7.	Część 7	Wzorcowanie anteny pomiarowej typu VHBC 9133 prod. Schwarzbeck Mess-Elektronik	1 szt.		
		Wzorcowanie potrójnej anteny pętlowej typu HM020 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.		
Cena brutto realizacji części 7 zamówienia:					
8.	Część 8	Wzorcowanie miernika natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 prod. Wandel&Golterman z sondą pomiarową typu 9.2 prod. Narda	1 szt.		
Cena brutto realizacji części 8 zamówienia:					
9.	Część 9	Wzorcowanie komory bezodbiciowej SIEMENS prod. Siemens Matsushita Components GmbH&Co. KG	1 szt.		
Cena brutto realizacji części 9 zamówienia:					
10.	Część 10	Wzorcowanie modułów systemu pomiarowego do badań odporności na udary i szybkie stany przejściowe NSG 2050 prod. Schaffner:	-		

		<ul style="list-style-type: none"> generator udarów hybrydowych 1,2/50 - 8/20 μs typu PNW 2050 	1 szt.		
		<ul style="list-style-type: none"> generator udarów 0,5/700 μs, 10/700 μs typu PNW 2051 	1 szt.		
		<ul style="list-style-type: none"> generator serii szybkich stanów przejściowych (EFT/B) typu PNW 2225 	1 szt.		
		<ul style="list-style-type: none"> układ sprzęgająco-rozsprzęgający typu CDN 133/153 	1 szt.		
Łączna cena brutto realizacji części 10 zamówienia:					
11.	Część 11	Wzorcowanie generatora impulsów wzorcowych typu SPG-1 prod. Instytut Łączności	1 szt.		
Cena brutto realizacji części 11 zamówienia:					

3) cena mojej (naszej) oferty za realizację zamówienia wynosi:⁴

4) na podstawie art. 91 ust. 3a ustawy oświadczam(y), że wybór naszej oferty **będzie/nie będzie**⁵ prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

Z uwagi, iż wybór naszej oferty będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego wskazuję(emy) informacje, o których mowa w art. 91 ust. 3a ustawy:

Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego ⁶	Wartość towaru lub usługi bez podatku od towarów i usług
.....
.....

5) zamówienie wykonam(my) w terminie określonym przez Zamawiającego w SIWZ,

6) akceptuję(emy) termin związania ofertą wymagany w SIWZ,

7) akceptuję(emy) bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w **Załączniku nr 5** do SIWZ,

⁴ Oferty w przedmiotowym postępowaniu **można** składać w odniesieniu do wszystkich części zamówienia.

⁵ Wykonawca skreśla niewłaściwe.

⁶ Wykonawca wypełnia tabelę tylko w przypadku, gdy wybór jego oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. **Zamawiający informuje, że nie jest czynnym podatnikiem VAT.**

- 8) w przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą, umowę o treści określonej w **Załączniku nr 5** do SIWZ zobowiązuje(emy) się zawrzeć w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,
- 9) składam(y) niniejszą ofertę we własnym imieniu / jako Wykonawca w ofercie wspólnej⁷,
- 10) nie uczestniczę(y) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie dotyczącej niniejszego zamówienia,
- 11) na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) oświadczam, że *wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane. Jednocześnie wraz z ofertą składam uzasadnienie, o którym mowa w pkt XVI.7) SIWZ*⁸:

l.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	do
1)			
2)			

- 12) następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom⁹,

Lp.	Nazwa części zamówienia	Nazwa podwykonawcy

- 13) wraz z ofertą składamy **Opis sposobu realizacji przedmiotu zamówienia**, sporządzony zgodnie z załącznikiem do wzoru formularza oferty,
- 14) oświadczamy, że **jesteśmy/nie jesteśmy**¹⁰ małym/średnim przedsiębiorstwem,
- 15) oświadczamy, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

⁷ Wykonawca skreśla niepotrzebne.

⁸ Wykonawca nie wypełnia tabeli w przypadku gdy nie wskazuje informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa

⁹ Wykonawca skreśla niepotrzebne.

¹⁰ Wykonawca skreśla niepotrzebne; UWAGA! Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR; Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

¹¹ 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).

16) wniesione wadium Zamawiający zobowiązany jest zwrócić na rachunek nr¹² prowadzony przez

17) **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____

Nazwa Wykonawcy: _____

Adres: _____

Telefon: _____ **Faks:** _____

Adres e-mail: _____

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

UWAGA: Formularz ofertowy musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

¹² Informacje podaje Wykonawca, który wniósł wadium w pieniądzu.

Załącznik nr 2 do SIWZ – wzór oświadczenia Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.20.2020
WYKONAWCA: (Nazwa i adres Wykonawcy(ów))	ZAMAWIAJĄCY: SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA

Oświadczenie Wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Wykonanie wzorcowania aparatury pomiarowej”, oświadczam, co następuje:

- 1) Oświadczam, że wskazany powyżej Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

- 2) Oświadczam, że zachodzą w stosunku do wskazanego powyżej Wykonawcy 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). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

- 3) Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuje się wskazany powyżej Wykonawca w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

- 4) 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)

UWAGA: Oświadczenie musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

Załącznik nr 3 do SIWZ – wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.20.2020
WYKONAWCA: <i>(Nazwa i adres Wykonawcy/Wykonawców)</i>	ZAMAWIAJĄCY: SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA

Oświadczenie Wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „**Wykonanie Wzorcowania aparatury pomiarowej**”, oświadczam, co następuje:

- 1) Oświadczam, że wskazany/i powyżej Wykonawca/y spełnia/ją warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt VI specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....
(podpis)

- 2) Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt specyfikacji istotnych warunków zamówienia *(wskazać właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu)*, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....

..... w następującym zakresie:

.....

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

- 3) 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)

UWAGA: Oświadczenie musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

Załącznik nr 4 do SIWZ – wzór oświadczenia Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.20.2020	
WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:	
..... (Nazwa i adres Wykonawcy)	SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA	

Stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), składając ofertę w postępowaniu na „**Wykonanie wzorcowania aparatury pomiarowej**”, oświadczam, że wskazany powyżej Wykonawca:

1) należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, w skład której wchodzi niżej wymienione podmioty¹³:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres

2) nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych¹⁴.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

UWAGA: Oświadczenie musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

¹³ Wykonawca skreśla niewłaściwe.

¹⁴ Wykonawca skreśla niewłaściwe.

Załącznik nr 5 do SIWZ – wzór umowy dla części 1-11

(Uwaga! UMOWA zostanie podpisana oddzielnie dla każdej części Przedmiotu zamówienia)

UMOWA NR

zawarta w dniu

pomiędzy:

Skarbem Państwa – Urzędem Komunikacji Elektronicznej – z siedzibą w Warszawie, ul. Giełdowa 7/9, (01-211 Warszawa), NIP 527-23-67-496, zwanym dalej „Kupującym lub „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

..... -,

a

..... z siedzibą w (kod pocztowy:) przy ul., wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Wydział¹⁵ w..... pod numerem wpisu, NIP....., *kapitał zakładowy w wysokości, posiadającą kapitał zakładowy opłacony w całości / w części w wysokości*¹⁶, zwaną dalej „Wykonawcą¹⁷”,

¹⁵ Dotyczy Wykonawców wpisanych do rejestru przedsiębiorców KRS.

¹⁶ Dane dotyczące kapitału zakładowego tylko w przypadku spółek kapitałowych; dane dotyczące opłacenia w części kapitału zakładowego wypełnić tylko w przypadku spółki akcyjnej.

¹⁷ W przypadku wyboru podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym konsorcjum, należy oznaczyć każdy z tych podmiotów odrębnie, z powołaniem danych pełnomocnika, jeśli został ustanowiony m.in. do zawarcia umowy. Kupujący może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. W przypadku dwóch lub większej ilości podmiotów pod stronie Wykonawcy, którzy złożyli wspólnie ofertę, pod pojęciem Wykonawcy w rozumieniu niniejszej Umowy należy rozumieć wszystkie te podmioty razem wzięte.

reprezentowaną przez:

..... -,

..... -,

uprawnionym/i do reprezentacji zgodnie z aktualnym odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego nr, stanowiącym Załącznik nr do niniejszej umowy / uprawionym/i do reprezentacji na podstawie aktualnego, nieodwołanego na dzień zawarcia niniejszej Umowy pełnomocnictwa nr z dnia, udzielonego przez osoby uprawnione do reprezentacji ww. podmiotu, zgodnie z aktualnym odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego nr, stanowiącym Załącznik nr do niniejszej umowy¹⁸.

zwanymi dalej „Stronami”

o następującej treści:

§ 1

Podstawa prawna zawarcia umowy

Niniejsza umowa, zwana dalej „umową”, zawarta została po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego – art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp” – znak postępowania: **sprawa BA.WZP.26.20.2020**, w wyniku którego za najkorzystniejszą uznano ofertę **Wykonawcy**.

§ 2

Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wzorcowanie aparatury pomiarowej określonej szczegółowo w **załączniku nr 1** do umowy (dalej: „Przedmiot umowy”).
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ograniczenia zakresu Przedmiotem umowy przez zmniejszenie liczby urządzeń podlegających wzorcowaniu, nie później jednak niż do chwili dostarczenia odnośnego urządzenia do siedziby Wykonawcy (ul.). W takim przypadku wynagrodzenie należne Wykonawcy ulegnie odpowiedniemu zmniejszeniu.

§ 3

¹⁸ Do wyboru w zależności od tego, czy Wykonawca działać będzie w umowie sam czy też przez pełnomocnika / pełnomocników.

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) wykonania Przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 umowy, w terminie **do dnia 30 listopada 2020 r.**;
 - 2) uwzględniania uwag i zastrzeżeń Zamawiającego do sposobu realizacji Przedmiotu umowy, jakości lub zgodności wykonywanej pracy z niniejszą umową;
 - 3) przekazania w formie pisemnej (papierowej) Zamawiającemu świadectw wzorcowania urządzeń wraz z wynikami wzorcowania w terminie, o którym mowa w pkt. 1 niniejszego ustępu;
 - 4) zachowania przy wykonywaniu Przedmiotu umowy należytej staranności wymaganej w obrocie gospodarczym, ocenianej z uwzględnieniem zawodowego charakteru Wykonawcy i standardów ogólnie przyjętych w obrocie profesjonalnym;
 - 5) przekazywania Zamawiającemu wszystkich niezbędnych informacji mających wpływ na wykonanie Przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiedni potencjał techniczny, kadrowy i ekonomiczny oraz autoryzację niezbędną do wypełnienia postanowień niniejszej umowy.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w przekazanym mu majątku Zamawiającego (aparaturze pomiarowej przekazanej do wzorcowania), od chwili przekazania mu urządzeń w celu wykonania ich wzorcowania. Przekazanie Wykonawcy urządzeń i ich odbiór zostanie potwierdzone stosownym protokołem zdawczo-odbiorczym.
4. Jeżeli Wykonawca przed przystąpieniem do wzorcowania przekazanego urządzenia stwierdzi, że dane urządzenie nie może zostać poddane wzorcowaniu z uwagi na to, iż jest niesprawne, to Wykonawca poinformuje o tym fakcie Zamawiającego, który odbierze to urządzenie, w terminie i miejscu uzgodnionym z Wykonawcą na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W takim przypadku wynagrodzenie, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy, zostanie pomniejszone o określoną w **załączniku nr 2** do umowy kwotę należną za wzorcowanie danego urządzenia, które okazało się niesprawne.
5. W przypadku, gdy podczas wzorcowania okaże się, że urządzenie jest niesprawne, Wykonawca odstąpi od wzorcowania wystawiając protokół uszkodzenia, którego wzór stanowi **załącznik nr 4** do umowy. W takim przypadku wynagrodzenie, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy, zostanie pomniejszone o 90%, określonej w **załączniku nr 2** do umowy, kwoty należnej za wzorcowanie danego urządzenia, które podczas wzorcowania okazało się niesprawne.
6. Po wykonaniu przez Wykonawcę wzorcowania wszystkich urządzeń stanowiących Przedmiot umowy, Wykonawca dodatkowo przekaże na płycie DVD/CD lub na pamięci przenośnej USB kompletne skany świadectw wzorcowania wraz z wynikami wzorcowania – dotyczące wszystkich urządzeń pomiarowych, w terminie, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 niniejszego paragrafu, na adres: Urząd Komunikacji Elektronicznej, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa. Strony zastrzegają możliwość osobistego odbioru dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, po uprzednim uzgodnieniu przez przedstawicieli Stron, wskazanych w § 5 umowy, miejsca i terminu ich odbioru.

§ 4¹⁹

Miejsce realizacji Przedmiotu umowy

¹⁹ Paragraf ma zastosowanie dla części 1-6, 8 i 11 Przedmiotu umowy.

1. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć urządzenia do siedziby Wykonawcy w (kod), przy ul....., w terminie ustalonym z Wykonawcą, nie później jednak niż do dnia 2020 r.
2. Zamawiający zobowiązany jest także odebrać urządzenia po przeprowadzeniu wzorcowania, w terminie wskazanym przez przedstawiciela Wykonawcy, o którym mowa w § 5 ust. 10 umowy, z miejsca dostarczenia urządzeń do Wykonawcy.

§ 4²⁰

Miejsce realizacji Przedmiotu umowy

Wykonawca zobowiązuje się wykonać wzorcowanie urządzeń w miejscu ich instalacji tj. w Obiekcie Infrastruktury UAE w Boruczy, w terminie ustalonym z Zamawiającym, nie później jednak niż w terminie określonym w § 3 ust. 1 pkt 1 umowy.

§ 4²¹

Miejsce realizacji Przedmiotu umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się odebrać urządzenia z miejsca ich instalacji oraz przygotować je do transportu, w terminie ustalonym z Zamawiającym, nie później jednak niż w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest także dostarczyć urządzenia po przeprowadzeniu wzorcowania, w terminie ustalonym z Zamawiającym, do miejsca, w którym nastąpił ich odbiór.

§ 5

Odbiór Przedmiotu umowy

1. Wykonanie Przedmiotu umowy zostanie potwierdzone podpisaniem protokołu odbioru, którego wzór stanowi **załącznik nr 3** do umowy.
2. Zamawiający w terminie do 7 dni od daty przekazania przez Wykonawcę urządzenia po wykonaniu wzorcowania zweryfikuje poprawność jego działania i poinformuje Wykonawcę o wynikach tej weryfikacji.
3. Zamawiający w terminie do 5 dni od daty dokonania weryfikacji, o której mowa w ust. 2, może przyjąć Przedmiot umowy podpisując protokół odbioru albo zgłosić zastrzeżenia i uwagi do jego wykonania oraz wezwać Wykonawcę do uwzględnienia tych zastrzeżeń i uwag.
4. Wykonawca w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia zastrzeżeń i uwag, o których mowa w ust. 3 i ponownego przekazania mu danego urządzenia, zobowiązany jest do ich uwzględnienia i ponownego zgłoszenia do odbioru albo przekazania Zamawiającemu uzasadnienia niemożliwości ich uwzględnienia.
5. W przypadku nieuwzględnienia uwag lub zastrzeżeń Zamawiającego, o których mowa w ust. 4 lub nieprzedstawienia zaakceptowanego przez Zamawiającego uzasadnienia niemożliwości ich uwzględnienia, Zamawiający odmówi podpisania protokołu odbioru. W takim przypadku Zamawiający uprawniony jest do dalszego wzywania Wykonawcy do uwzględnienia zgłoszonych zastrzeżeń lub uwag w wyznaczonym przez siebie terminie albo do odstąpienia od umowy.

²⁰ Paragraf ma zastosowanie dla części 7 i 9 Przedmiotu umowy.

²¹ Paragraf ma zastosowanie dla części 10 Przedmiotu umowy.

6. Protokół odbioru Przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1, zostanie przygotowany przez Wykonawcę w porozumieniu z Zamawiającym.
7. Zamawiający wyznacza do kontaktów z Wykonawcą w sprawach dotyczących realizacji Przedmiotu umowy, jak również do podpisania protokołu odbioru po wykonaniu Przedmiotu umowy oraz do pisemnego lub za pomocą poczty elektronicznej wskazania osób upoważnionych do odbioru poszczególnych urządzeń wskazanych w **załączniku nr 1** do umowy:, **telefon:**, **adres e-mail:** lub, **telefon:**, **adres e-mail:**
8. Do kontaktów z Zamawiającym podczas realizacji Przedmiotu umowy, jak również do nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy, w tym do kontaktów z Zamawiającym podczas realizacji niniejszej Umowy oraz do podpisywania protokołów odbioru Wykonawca wyznacza, **telefon:**, **adres e-mail:** lub, **telefon:**, **adres e-mail:**
9. Zmiana osób, o których mowa w ust. 7 oraz 8 nie wymaga zmiany umowy i podpisania aneksu. Zmiana następuje poprzez pisemne oświadczenie złożone drugiej Stronie o dokonaniu zmiany i wskazaniu osoby lub osób do wykonywania czynności określonych w ust. 6 oraz ust. 7.

§ 6

Wynagrodzenie

1. Pod warunkiem należytego i terminowego wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy maksymalne wynagrodzenie w kwocie brutto wynoszące: zł (słownie złotych:
2. Wynagrodzenie wymienione w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z niniejszą umową oraz obowiązującymi przepisami, realizacji Przedmiotu umowy.
3. Kalkulacja wynagrodzenia Wykonawcy przedstawiona została w **załączniku nr 2** do umowy.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zostanie wypłacone Wykonawcy w terminie 14 dni od dnia złożenia w siedzibie Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, z zastrzeżeniem § 2 ust. 2 umowy, wraz z podpisanym protokołem odbioru. Płatność, o której mowa w niniejszym paragrafie, dokonana będzie w formie przelewu bankowego na rachunek bankowy Wykonawcy prowadzony przez nr
5. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy, o którym mowa w ust. 4, nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy. Zmiana następuje na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o zmianie i wskazaniu nowego numeru rachunku bankowego. Oświadczenie musi zostać podpisane przez osobę/ osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy i doręczone w formie pisemnej do siedziby Zamawiającego.

§ 7

Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kar umownych w przypadku:
 - 1) niedotrzymania terminu, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 1 umowy – kwotę w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
 - 2) niedotrzymania terminu, o którym mowa w § 5 ust. 4 lub ustalonego w sposób, o którym mowa w § 5 ust. 6 umowy – kwotę w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,

- 3) niespełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osoby, o której mowa w § 9 ust. 1 umowy – kwotę w wysokości 500,00 zł – za każdy stwierdzony przypadek niezłożenia oświadczeń, dokumentów lub wyjaśnień, o których mowa w § 9 umowy lub za każdy stwierdzony przypadek złożenia oświadczeń, dokumentów bądź wyjaśnień niezrównujących zadość wymaganiom określonym w umowie;
 - 4) odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – kwotę w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy,
 - 5) odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie – kwotę w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy.
2. W przypadku powstania szkody przenoszącej wysokość kar umownych określonych w niniejszej umowie, Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.), zwanej dalej w skrócie „Kc”.
 3. Sumaryczny limit kar, jakie mogą być naliczone na podstawie niniejszej umowy, nie przekroczy 100% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy.
 4. Zamawiający może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

§ 8

Odstąpienie od umowy

1. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę Przedmiotu umowy w całości lub w części w terminie określonym w § 3 ust. 1 pkt 1 umowy, Zamawiający uprawniony jest, zgodnie z art. 492 K.c., do odstąpienia – w całości lub w części – od umowy i żądania kary umownej zgodnie z § 7 ust. 1 pkt 4 umowy.
2. Wysokość kary umownej w przypadku częściowego odstąpienia od umowy zostanie obliczona jako 20% wartości wynagrodzenia należnego za niewykonaną część Przedmiotu umowy, stosownie do kalkulacji zawartej w **załączniku nr 2** do umowy.
3. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej, pod rygorem nieważności i zawiera uzasadnienie.
4. W przypadku dokonania odstąpienia od umowy, Zamawiający uprawniony jest do naliczenia kary umownej na podstawie § 7 ust. 1 pkt 1 umowy albo na podstawie § 7 ust. 1 pkt 3 umowy. Zamawiający naliczy karę umowną, która na dzień odstąpienia będzie przedstawiała wartość wyższą.

§ 9

Wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę

1. Wykonawca lub podwykonawca, stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy Pzp zobowiązuje się, że przy realizacji Przedmiotu umowy co najmniej jedna osoba, o której mowa w § 5 ust. 8 umowy, pełniąc nadzór nad realizacją umowy ze strony Wykonawcy, będzie przez Wykonawcę zatrudniona na podstawie umowy o pracę (na czas nieokreślony lub na czas określony) przez cały okres trwania umowy, w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz.U. z 2019 r. poz. 1040 z późn. zm.).
2. Wykonawca w terminie 5 dni roboczych od dnia zawarcia niniejszej umowy zobowiązuje się przedłożyć Zamawiającemu dowód zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w postaci oświadczenia o zatrudnieniu osoby, o której mowa w ust. 1, na podstawie umowy o pracę, zawierającego w szczególności: imię i nazwisko pracownika, rodzaj umowy o pracę, zakres obowiązków i datę zawarcia umowy o pracę, a także poświadczony za zgodność z oryginałem

przez Wykonawcę lub podwykonawcę i zanonimizowane kopie umów o pracę, zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych, zawartych przez Wykonawcę lub podwykonawcę z osobami pełniącymi nadzór nad realizacją umowy ze strony Wykonawcy.

3. W trakcie realizacji Przedmiotu umowy, Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie do spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, o którym mowa w ust. 1. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny;
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów.
5. W trakcie realizacji Przedmiotu umowy Wykonawca, każdorazowo na żądanie Zamawiającego, przedłoży Zamawiającemu oświadczenie w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia osoby, o której mowa w ust. 1, na podstawie umowy o pracę. 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.
6. W przypadku nieprzedstawienia wymaganych oświadczeń, dokumentów lub wyjaśnień, o których mowa w ust. 2 lub 4 lub ust. 5, w terminie wymaganym przez Zamawiającego, Wykonawca zostanie ponownie wezwany do ich złożenia, wraz z wyznaczeniem dodatkowego terminu na dokonanie ww. czynności. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy w dodatkowym terminie z obowiązku złożenia wymaganych oświadczeń, dokumentów lub wyjaśnień, lub w przypadku złożenia oświadczeń, dokumentów bądź wyjaśnień niezyciujących zadość wymaganiom określonym w niniejszej umowie, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłacenia Zamawiającemu kary umownej, o której mowa w § 7 ust. 1 pkt 3 Umowy.
7. 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 wskazanych do realizacji Przedmiotu umowy.
8. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

§ 10

Dane adresowe

1. Wszelkie pisma i zawiadomienia związane z umową będą przez Strony doręczane za pośrednictwem poczty elektronicznej na adresy Stron, wskazane w § 5 umowy.
2. Pisma zmierzające do zmiany lub ustania łączącego Strony stosunku prawnego doręczane będą bezpośrednio do rąk drugiej Strony bądź wysyłane listem poleconym na poniższe adresy:
 - 1) Zamawiający: **Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej**
ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa

telefon: 22 53 49 186, faks: 22 53 49 267

2) Wykonawca:
.....
telefon:, faks:

3. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania się o każdej zmianie danych wskazanych w ust. 2. W przypadku niezawiadomienia drugiej Strony o zmianie adresu, pismo przesłane na adres uprzednio wskazany, awizowane dwukrotnie, uznaje się za skutecznie doręczone.

§ 11

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca nie może powierzyć wykonania Umowy osobie trzeciej w zakresie innym niż ustaliły to Strony, ani przenieść na nią swoich wierzitelności wynikających z umowy.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają zgody obu Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w umowie. Zmiana umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami ustawy Pzp, w tym art. 144 ust. 1 ustawy Pzp oraz określonych w niniejszej umowie.
4. Poza przypadkami określonymi w paragrafach poprzedzających, zmiany umowy będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
 - a) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej,
 - b) zaistnienia, po zawarciu umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne 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, warunkująca zmianę umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia,
 - c) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Przedmiotu umowy lub świadczenia Stron,
 - d) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony.
5. Zmiany umowy będą mogły dotyczyć postanowień, kształtujących treści stosunku prawnego nawiązywanego umową, na które dana, zindywidualizowana przyczyna, określona powyżej w ust. 4 powyżej wywarła wpływ.
6. Zmiana terminów wykonania Przedmiotu umowy może nastąpić za pisemną zgodą Zamawiającego jedynie w sytuacjach wyjątkowych, niezależnych od Wykonawcy (nie dotyczy to np. złej organizacji pracy Wykonawcy usługi, problemów kadrowych, problemów finansowych Wykonawcy usługi itp.). Zmiana terminu, o którym mowa w niniejszym ustępie wymaga podpisania aneksu do niniejszej umowy.
7. Wszelkie spory czy roszczenia między Stronami będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
8. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.), ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).
9. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
10. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną całość:

- 1) Załącznik numer 1 do umowy – szczegółowy opis Przedmiotu umowy;
- 2) Załącznik numer 2 do umowy – kalkulacja wynagrodzenia wykonawcy;
- 3) Załącznik numer 3 do umowy – wzór protokołu odbioru;
- 4) Załącznik numer 4 do umowy – wzór protokołu uszkodzenia.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Załącznik numer 1 do umowy – szczegółowy opis Przedmiotu umowy:

1. Określenie przedmiotu zamówienia:

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wzorcowania aparatury pomiarowej użytkowanej w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej.
- 1.2. Zamawiający dostarczy urządzenia do wzorcowania wskazane w Tabeli 1 w Części 1 - 11 do miejsca wskazanego przez wykonawcę i odbierze po wykonaniu wzorcowania z miejsca dostarczenia od wykonawcy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej z uwagami dotyczącymi **Części 7, Części 9 i Części 10**.

Uwaga do Części 7 oraz Części 9:

W wypadku Części 7 (Potrójna antena pętlowa typu HM020) oraz Części 9 (Komora bezodbiciowa SIEMENS) pomiary należy wykonać w miejscu zainstalowania urządzenia tj. Obiekcie Infrastruktury Urzędu Komunikacji Elektronicznej w miejscowości Borucza, gmina Strachówka, 05-282.

Uwaga do Części 10:

W wypadku wzorcowania przyrządów (Moduły systemu pomiarowego do badań odporności na udary i szybkie stany przejściowe NSG 2050) **poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej** Zamawiający nie dostarczy aparatury pomiarowej do wzorcowania. Wykonawca musi przygotować urządzenia do transportu, w miejscu zainstalowania, tj. Obiekcie Infrastruktury Urzędu Komunikacji Elektronicznej w miejscowości Borucza, gmina Strachówka, 05-282, odebrać i dostarczyć po wzorcowaniu do ww. miejsca zainstalowania.

- 1.3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych obejmujących wykonanie jednej, kilku lub wszystkich ze wskazanych poniżej Części:

Lp.	Numer części	Rodzaj prac do wykonania w ramach danej części - opis przedmiotu danej części zamówienia	Liczba urządzeń (w sztukach)
1	2	3	4
1.	Część 1	Wzorcowanie generatora sygnałowego typu SMBV100A prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
		Wzorcowanie generatora sygnałowego typu SMT 06 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
		Wzorcowanie generatora sygnałowego typu SMG prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
		Wzorcowanie generatora sygnałowego typu DSG 3060 prod. RIGOL Technologies.	1 szt.
2.	Część 2	Wzorcowanie analizatora widma typu FSP 30 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
		Wzorcowanie analizatora widma typu FSP 40 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
		Wzorcowanie analizatora modulacji typu FMAB prod. Rohde & Schwarz	1 szt.

		Wzorcowanie analizatora modulacji TV i DVBT typu ETL prod. Rohde & Schwarz	5 szt.
		Wzorcowanie analizatora radiokomunikacyjnego typu CMTA 84 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
3.	Część 3	Wzorcowanie odbiornika pomiarowego typu ESCI prod. Rohde & Schwarz	2 szt.
4.	Część 4	Wzorcowanie sieci sztucznej typu ENV216 prod. Rohde & Schwarz	2 szt.
5.	Część 5	Wzorcowanie cęgów absorpcyjnych typu MDS-21 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
6.	Część 6	Wzorcowanie sondy pomiarowej typu HP 8481A prod. Hewlett Packard	1 szt.
		Wzorcowanie sondy mocy typu NRP-Z81 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
		Wzorcowanie głowic pomiarowych do miernika mocy typu NAP prod. Rohde & Schwarz:	–
		• głowica pomiarowa typu NAP-Z4	1 szt.
		• głowica pomiarowa typu NAP-Z6	5 szt.
		• głowica pomiarowa typu NAP-Z8	1 szt.
		• głowica pomiarowa typu NAP-Z11	5 szt.
7.	Część 7	Wzorcowanie anteny pomiarowej typu VHBC 9133 prod. Schwarzbeck Mess-Elektronik	1 szt.
		Wzorcowanie potrójnej anteny pętlowej typu HM020 prod. Rohde & Schwarz	1 szt.
8.	Część 8	Wzorcowanie miernika natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 prod. Wandel&Golterman z sondą pomiarową typu 9.2 prod. Narda	1 szt.
9.	Część 9	Wzorcowanie komory bezodbiciowej SIEMENS prod. Siemens Matsushita Components GmbH&Co. KG	1 szt.
10.	Część 10	Wzorcowanie modułów systemu pomiarowego do badań odporności na udary i szybkie stany przejściowe NSG 2050 prod. Schaffner:	–
		• generator udarów hybrydowych 1,2/50 - 8/20 μ s typu PNW 2050	1 szt.
		• generator udarów 0,5/700 μ s, 10/700 μ s typu PNW 2051	1 szt.
		• generator serii szybkich stanów przejściowych (EFT/B) typu PNW 2225	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> układ sprzęgająco-rozsprzęgający typu CDN 133/153 	1 szt.
11.	Część 11	Wzorcowanie generatora impulsów wzorcowych typu SPG-1 prod. Instytut Łączności	1 szt.

2. Minimalne wymagania stawiane wykonawcy:

- 2.1. Wzorcowanie musi być wykonane w akredytowanym laboratorium wzorcującym spełniającym wymagania normy **PN-EN ISO/IEC 17025** lub laboratoriach spełniających funkcje krajowego instytutu metrologicznego.
- 2.2. Wzorcowanie musi być potwierdzone świadectwem wzorcowania wraz z dołączonymi wynikami wzorcowania.
- 2.3. Świadectwo wzorcowania oraz wyniki wzorcowania muszą być przekazane Zamawiającemu w formie papierowej i elektronicznej.

3. Minimalne zakresy wzorcowania:

3.1. Część 1

- 3.1.1. Wzorcowania wektorowego generatora sygnałowego typu SMBV100A prod. Rohde & Schwarz:
 - dokładność częstotliwości wewnętrznego wzorca 10 MHz,
 - dokładność nastawy częstotliwości w punktach pomiarowych: 1.0, 6.7, 16.1, 36.1, 80.1, 180.1, 285.1, 1070.1, 2999.9, 3500.0, 4000.0, 4500.0, 5000.0, 5500.0 i 6000.0 MHz z wewnętrznym wzorcem częstotliwości 10 MHz,
 - dokładność nastawy poziomu mocy sygnału wyjściowego dla niemodulowanej fali nośnej:
 - dla nastawy poziomu mocy **+18** dBm z włączoną funkcją **ALC** na częstotliwościach pomiarowych: 1.0, 5.0, 5.1, 76, 77, 151, 255, 302, 605, 606, 725, 970, 1100, 1210, 1250, 1500, 1700, 1800, 2010, 2100, 2200, 2400, 2450, 2660, 2800, 3000, 3250, 3500, 3750, 4000, 4250, 4500, 4750, 5000, 5250, 5500, 5750 i 6000 MHz,
 - dla nastawy poziomu mocy **0** dBm z włączoną funkcją **ALC** na częstotliwościach pomiarowych: 0.2, 5.0, 5.1, 76, 77, 151, 255, 302, 605, 606, 725, 970, 1100, 1210, 1250, 1500, 1700, 1800, 2010, 2100, 2200, 2400, 2450, 2660, 2800, 3000, 3250, 3500, 3750, 4000, 4250, 4500, 4750, 5000, 5250, 5500, 5750 i 6000 MHz,
 - dla nastawy poziomu mocy **0** dBm przy ustawieniach **ALC off S&H, IQ-Mode** na częstotliwościach pomiarowych: 1.0, 2.0, 5.0, 5.1, 76, 77, 151, 255, 302, 605, 606, 725, 970, 1100, 1210, 1275, 1700, 1775, 1800, 2010, 2100, 2200, 2400, 2450, 2660, 2800, 3000, 3250, 3500, 3750, 4000, 4250, 4500, 4750, 5000, 5250, 5500, 5750 i 6000 MHz,
 - dla nastawy poziomu mocy **-20** dBm z włączoną funkcją **ALC** na częstotliwościach pomiarowych: 0.2, 5.0, 5.1, 76, 77, 151, 255, 302, 605, 606, 725, 970, 1100, 1210, 1250, 1500, 1700, 1800, 2010, 2100, 2200, 2400, 2450, 2660, 2800, 3000, 3250, 3500, 3750, 4000, 4250, 4500, 4750, 5000, 5250, 5500, 5750 i 6000 MHz,
 - dla nastaw poziomów mocy: +18, +15, +10, +5, 0.0, -5, -10, -15, -20, -25, -30, -40, -50, -60, -70, -80, -90, -100, -110 i -120 dBm na częstotliwości pomiarowej 100 MHz,
 - dokładność nastawy tłumika wewnętrznego o stałych punktach przełączania dla wartości: -5, -10, -15 i -20 dB:
 - na częstotliwości 5 MHz dla poziomu odniesienia +4.27 dBm (0 dB),
 - na częstotliwości 3000 MHz dla poziomu odniesienia +2.35 dBm (0 dB),
 - na częstotliwości 5500 MHz dla poziomu odniesienia +0.55 dBm (0 dB).

3.1.2. Wzorcowanie generatora sygnałowego typu SMT 06 prod. Rohde & Schwarz:

- dokładność częstotliwości wewnętrznego wzorca 10 MHz,
- dokładność nastawy częstotliwości w punktach pomiarowych: 0.009, 0.02, 0.03, 0.05, 0.07, 0.1, 0.14, 0.15, 0.5, 1, 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 27, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700 i 2750 MHz z wewnętrznym wzorcem częstotliwości 10 MHz,
- dokładność nastawy poziomu mocy sygnału wyjściowego dla niemodulowanej fali nośnej:
 - dla nastawy poziomu mocy -47 dBm na podanych powyżej częstotliwościach pomiarowych,
 - dla nastaw poziomów mocy: +13, +3, 0.0, -7, -17, -27, -37, -47, -57, -67, -77, -87, -97 i -107 dBm na częstotliwościach pomiarowych: 0.1, 10, 30, 100, 300 i 1000 MHz.

3.1.3. Wzorcowanie generatora sygnałowego typu SMG prod. Rohde & Schwarz:

- dokładność częstotliwości wewnętrznego wzorca 10 MHz,
- dokładność nastawy częstotliwości w punktach pomiarowych 30, 60, 150, 450, 700 i 1000 MHz z wewnętrznym wzorcem częstotliwości 10 MHz,
- dokładność nastawy poziomu mocy sygnału wyjściowego dla niemodulowanej fali nośnej dla nastaw poziomów mocy: +13, +3, 0.0, -7, -17, -27, -37, -47, -57, -67, -77, -87, -97 i -107 dBm na częstotliwościach pomiarowych: 0.1, 1, 5, 10, 27, 30, 50, 60, 70, 150, 430, 450, 700, 800 i 1000 MHz,

3.1.4. Wzorcowanie generatora sygnałowego typu DSG 3060 prod. RIGOL Technologies:

- dokładności nastawy poziomu mocy wytwarzanego sygnału dla fali ciągłej,
- pomiary muszą obejmować zakresy:
 - 100 kHz,
 - od 200 kHz do 1 MHz (co 200 kHz),
 - od 1 MHz do 25 MHz (co 1 MHz),
 - od 25 MHz do 100 MHz (co 25 MHz),
 - od 100 MHz do 1 GHz (co 100MHz),
 - od 1GHz do 2 GHz (co 250 MHz),
 - od 2 GHz do 6 GHz (co 500 MHz),
- pomiary muszą być przeprowadzone przy poziomie mocy -77, -57, -37 i +10 dBm.

3.2. Część 2

3.2.1. Wzorcowanie analizatora widma typu FSP 30 prod. Rohde & Schwarz:

- dokładność pomiaru wartości mocy sygnału w. cz. w trybie pracy „MKR NORMAL”,
- dokładność pomiaru częstotliwości w trybie pracy „COUNT” (do 10 GHz),
- dokładność wskazań mocy przy przełączaniu pasm filtrów p. cz. – funkcja RBW,
- dokładność wartości tłumienia przy przełączaniu tłumika wejściowego,
- dokładność nastawy linii poziomu odniesienia „REFERENCE LEVEL”,
- dokładność skali logarytmicznej,
- stabilność częstotliwości sygnału wewnętrznego generatora po 5 min i 30 min od włączenia,
- dopasowanie portu wejściowego,
- wzorcowanie powinno obejmować nie mniej niż 25 punktów pomiarowych.

3.2.2. Wzorcowanie analizatora widma typu FSP 40 prod. Rohde & Schwarz:

- dokładność pomiaru wartości mocy sygnału w. cz. w trybie pracy „MKR NORMAL”,
- dokładność pomiaru częstotliwości w trybie pracy „COUNT” (do 10 GHz),
- dokładność wskazań mocy przy przełączaniu pasm filtrów p. cz. – funkcja RBW,
- dokładność wartości tłumienia przy przełączaniu tłumika wejściowego,
- dokładność nastawy linii poziomu odniesienia „REFERENCE LEVEL”,
- dokładność skali logarytmicznej,
- stabilność częstotliwości sygnału wewnętrznego generatora po 5 min i 30 min od włączenia,
- dopasowanie portu wejściowego,
- wzorcowanie powinno obejmować nie mniej niż 25 punktów pomiarowych.

3.2.3. Wzorcowanie analizatora modulacji typu FMAB prod. Rohde & Schwarz:

- pomiar VSWR,
- pomiar poprawności wskazań częstotliwości i czułości wejść,
- błąd pomiaru mocy,
- dokładność poziomu modulacji AM,
- pomiar resztkowej modulacji AM,
- dokładność pomiaru modulacji FM,
- pomiar resztkowej modulacji FM,
- dokładność pomiaru napięcia m.cz,
- sprawdzenie detektorów,
- pomiar liniowości,
- sprawdzenie filtrów,
- sprawdzenie poziomów wyjściowych,
- pomiar zakłóceń napięcia i modulacji AM, FM i PM,
- pomiar czułości wejścia.

3.2.4. Wzorcowanie analizatora modulacji TV i DVBT typu ETL prod. Rohde & Schwarz:

- dokładność wskazań mocy w funkcji częstotliwości,
- dokładność wskazań mocy – liniowość,
- dokładność wskazań mocy przy przełączaniu filtrów,
- dokładność pomiaru wartości dewiacji dla 25 kHz, 50 kHz, 75 kHz, 100 kHz,
- dokładność pomiaru częstotliwości,
- dopasowanie portu wejściowego 50 Ω i 75 Ω ,
- dokładność wartości tłumienia przy przełączaniu tłumika wejściowego,
- test funkcji Tracking generator.

3.2.5. Wzorcowanie analizatora radiokomunikacyjnego typu CMTA 84 prod. Rohde & Schwarz:

- dokładność częstotliwości wewnętrznego wzorca 10 MHz ,
- w trybie pracy „TX-TEST”:
 - dokładność pomiaru częstotliwości na częstotliwościach pomiarowych: 10, 20, 26, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 135, 145, 155, 165, 175, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 700 i 1000 MHz z wewnętrznym wzorcem częstotliwości 10 MHz,
 - dokładność pomiaru mocy dla wartości mocy: 0.05, 0.1, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 10 W na częstotliwościach pomiarowych: 10, 26, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 470, 700 i 1000 MHz,
 - dokładność pomiaru współczynnika głębokości modulacji – modulacja AM dla nastawy: 1, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 i 80 % na częstotliwościach pomiarowych: 26, 100 i 470 MHz

- dokładność pomiaru dewiacji częstotliwości – modulacja FM dla nastawy: 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3, 5, 20, 50 i 75 kHz na częstotliwościach pomiarowych: 26, 100 i 470 MHz,
- dokładność pomiaru współczynnika zniekształceń SINAD na częstotliwościach pomiarowych: 20, 40, 60, 80, 150, 400, 470, 700 i 1000 MHz i częstotliwości modulującej 1 kHz,
- w trybie pracy „**RX-TEST**”:
 - dokładność nastawy częstotliwości w punktach pomiarowych: 10, 20, 26, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 135, 145, 155, 165, 175, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 700 i 1000 MHz z wewnętrznym wzorcem częstotliwości 10 MHz,
 - dokładność nastawy poziomu mocy sygnału wyjściowego dla niemodulowanej fali nośnej:
 - dla nastawy poziomów mocy: 0.0 i -20 dBm na częstotliwościach pomiarowych: 10, 20, 26, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 135, 145, 155, 165, 175, 400, 470, 700 i 1000 MHz,
 - dla nastaw poziomów mocy: 0.0, -3, -6, -10, -20, -30, -40, -50, -60, -70, -80, -90, -100, -110 i -120 dBm na częstotliwościach pomiarowych: 26, 50, 75, 135, 150, 175, 400, 470, 700 i 1000 MHz.

3.3. Część 3

3.3.1. Wzorcowanie odbiornika pomiarowego typu ESCI prod. Rohde & Schwarz:

- w zakresie częstotliwości 9 kHz ÷ 1000 MHz: Zakres A (9 ÷ 150 kHz), Zakres B (0.15 ÷ 30 MHz), Zakres C+D (30 MHz ÷ 1000 MHz) wg parametrów zgodnych z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 55016-1-1:2010 +A1:2011 +A2:2014-11 oraz danymi technicznymi producenta,
- w trybie pracy: **RECEIVER MODE**
- dokładność impedancji wejściowej (WFS) minimum na częstotliwościach: 0.1, 1, 10, 100, 500 i 1000 MHz,
- dokładność częstotliwości wewnętrznego wzorca 10 MHz,
- dokładność ustawienia częstotliwości pomiarowej na częstotliwościach: 9, 20, 50, 70, 100 i 150 kHz oraz 0.3, 0.5, 1, 10, 30, 70, 100, 200, 300, 450, 700 i 1000 MHz,
- dokładność pomiarów napięć sinusoidalnych dla poziomu sygnału wejściowego 60 dB μ V przy detekcji: szczytowej, średniej, średniej CISPR i quasi-szczytowej na częstotliwościach: 9, 20, 50, 70, 100 i 150 kHz oraz 0.3, 0.5, 1, 10, 30, 70, 100, 200, 300, 450, 700 i 1000 MHz z **wyłączonym oraz włączonym przedwzmacniaczem** w odbiorniku,
- dokładność tłumika wejściowego w Zakresie A na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika, w Zakresie B na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika i w Zakresie C+D na minimum 6-ciu częstotliwościach dostrojenia odbiornika,
- odpowiedź na impulsy wzorcowe o stałej częstotliwości powtarzania - charakterystyka bezwzględna – detekcja quasi-szczytowa w Zakresie A na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika, w Zakresie B na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika i w Zakresie C+D na minimum 6-ciu częstotliwościach dostrojenia odbiornika,
- odpowiedź na impulsy o różnych częstotliwościach powtarzania (charakterystyka względna) przy detekcji quasi-szczytowej w Zakresie A na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika, w Zakresie B na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika i w Zakresie C+D na minimum 6-ciu częstotliwościach dostrojenia odbiornika,
- względne odpowiedzi impulsowe odbiornika wartości quasi-szczytowej i odbiornika wartości szczytowej, średniej i średniej CISPR w Zakresie A na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika, w Zakresie B na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika i w Zakresie C+D na minimum 6-ciu częstotliwościach dostrojenia odbiornika,

- szerokość pasma B₆ filtrów p.cz.: **200 Hz** w Zakresie A na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika, **9 kHz** w Zakresie B na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika i **120 kHz** w Zakresie C+D na minimum 6-ciu częstotliwościach dostrojenia odbiornika,
- selektywność w Zakresie A na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika, w Zakresie B na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika i w Zakresie C+D na minimum 6-ciu częstotliwościach dostrojenia odbiornika,
- tłumienie sygnałów o częstotliwości pośredniej, lustrzanej i innych sygnałów niepożądanych w Zakresie A na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika, w Zakresie B na minimum 3-ch częstotliwościach dostrojenia odbiornika i w Zakresie C+D na minimum 6-ciu częstotliwościach dostrojenia odbiornika.

3.4. Część 4

3.4.1. Wzorcowanie sieci sztucznej typu ENV216 prod. Rohde & Schwarz:

- w zakresie częstotliwości 9 kHz ÷ 30 MHz wg parametrów zgodnych z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 55016-1-2:2014-09 +A1:2018-03 oraz danymi technicznymi producenta, przy zdalnie sterowanym przełączaniu torów sieci i wyłączonym filtrze HP 150 kHz,
- impedancja sieci (moduł i kąt fazowy) na częstotliwościach podanych w Tabeli 1 i Tabeli 2 ww. normy,
- współczynnik podziału napięcia na częstotliwościach: 0.009, 0.01, 0.02, 0.05, 0.07, 0.1, 0.15, 0.2, 0.5, 0.7, 1, 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 27 i 30 MHz,
- odsprężenie (w torze: zacisk zasilania sieci sztucznej → wyjście pomiarowe na odbiornik) na częstotliwościach: 0.009, 0.01, 0.02, 0.05, 0.07, 0.1, 0.15, 0.2, 0.5, 0.7, 1, 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 27 i 30 MHz.

3.5. Część 5

3.5.1. Wzorcowanie cęgów absorpcyjnych typu MDS-21 prod. Rohde & Schwarz:

- pomiary należy wykonać razem z dostarczonym kablem koncentrycznym, złączem kątowym i tłumikiem 6 dB (złącza N-N),
- wyznaczenie współczynników kalibracyjnych w zakresie częstotliwości 30 MHz ÷ 1000 MHz wg metody i na częstotliwościach zgodnych z wymaganiami podanymi w Aneksie B pkt B.2.1 normy PN-EN 55016-1-3:2007 + A1:2016-07.

3.6. Część 6

3.6.1. Wzorcowanie sondy pomiarowej typu HP 8481A prod. Hewlett Packard

- wyznaczenie współczynników kalibracyjnych na częstotliwościach pomiarowych: 0.05, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 12.4, 13, 14, 15, 16, 17 i 18 GHz,
- dopasowanie impedancyjne na ww. częstotliwościach.

3.6.2. Wzorcowanie sondy mocy typu NRP-Z81 prod. Rohde & Schwarz:

- wyznaczenie współczynników kalibracyjnych na częstotliwościach pomiarowych: 50, 100, 200, 300, 400, 500, 720 MHz oraz 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 i 18 GHz,
- dokładność pomiaru mocy na częstotliwości 50 MHz dla poziomów mocy: -30, -27, -23, -20, -18, -15, -12, -9, -6, -3, 0.0, +3, +5, +7, +9, +11, +13, +15, +17, +18, +19 i +20 dBm,
- dopasowanie impedancyjne na częstotliwościach pomiarowych: 50, 100, 200, 300, 400, 500, 720 MHz oraz 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 i 18 GHz.

- 3.6.3. Wzorcowanie głowic pomiarowych do miernika mocy typu NAP prod. Rohde & Schwarz:
- dokładność pomiaru mocy sygnału w.cz.,
 - dokładność dopasowania głowic,
 - wzorcowanie powinno obejmować nie mniej niż 25 punktów pomiarowych dla każdego typu głowicy pomiarowej:
 - głowica pomiarowa typu NAP-Z4
 - pomiary należy wykonać w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1 GHz,
 - głowica pomiarowa typu NAP-Z6,
 - pomiary należy wykonać w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1 GHz,
 - głowica pomiarowa typu NAP-Z8,
 - pomiary należy wykonać w zakresie częstotliwości od 0.2 MHz do 80 MHz,
 - głowica pomiarowa typu NAP-Z11,
 - pomiary należy wykonać w zakresie częstotliwości od 35 MHz do 1 GHz.

3.7. Część 7

- 3.7.1. Wzorcowanie anteny pomiarowej typu VHBC 9133 prod. Schwarzbeck Mess-Elektronik
- wyznaczenie współczynników antenowych na częstotliwościach: 27, 40, 55, 80, 110, 120, 135, 160, 190, 200 i 220 MHz zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 55016-1-6:2015-03 +A1:2017-07,
- dla ustawień anteny:
- wysokość zawieszenia – 2 metry nad ziemią odniesienia,
 - odległość pomiarowa – 10 metrów,
 - polaryzacja anteny – pozioma oraz pionowa.

- 3.7.2. Wzorcowanie potrójnej anteny pętlowej typu HM020 prod. Rohde & Schwarz:

- wg parametrów zgodnych z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 55016-1-4:2010 + A1:2013-05 na częstotliwościach: 0.009, 0.02, 0.05, 0.1, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 27 i 30 MHz dla każdej z trzech anten.

3.8. Część 8

- 3.8.1. Wzorcowanie miernika natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 prod. Wandel&Goltermann z sondą pomiarową typu 9.2 prod. Narda:
- wyznaczenie charakterystyki dynamicznej na częstotliwości pomiarowej 100 MHz w zakresie natężenia pola $1 \div 200$ V/m w minimum 12 punktach pomiarowych,
 - wyznaczenie charakterystyki częstotliwościowej w zakresie częstotliwości: 3 MHz \div 18 GHz w minimum 26 punktach pomiarowych.

3.9. Część 9

- 3.9.1. Wzorcowanie komory bezodbiciowej SIEMENS prod. Siemens Matsushita Components GmbH&Co. KG:
- pomiary należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 55016-1-4:2010,
 - wyznaczenie odchyłki współczynnika NSA w zakresie częstotliwości $30 \div 1000$ MHz,
 - wyznaczenie współczynnika Site VSWR w zakresie częstotliwości $1 \div 18$ GHz.

3.10. Część 10

3.10.1. Wzorcowanie modułów systemu pomiarowego do badań odporności na udary i szybkie stany przejściowe NSG 2050 prod. Schaffner:

- generator udarów hybrydowych 1,2/50 - 8/20 μ s typu PNW 2050,
 - POMIARY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PODANYMI W NORMIE PN EN 61000-4-5:2014-10:
 - wg punktu 6.2.3 dla napięć: 0.5, 1, 2 i 4 kV,
 - wg punktu 6.4.3.2 razem z dostarczonymi elementami: układ sprzęgająco-rozsprzegający CDN 117 + INA 174 (kondensator 0.5 μ F) dla napięcia 4 kV,
 - wg punktu 6.4.3.2 razem z dostarczonymi elementami: układ sprzęgająco-rozsprzegający CDN 117 + INA 170 (arrestor) dla napięcia 4 kV,
 - wg punktu 6.4.3.3 razem z dostarczonym zestawem: układ sprzęgająco-rozsprzegający CDN 118 + INA 175 (4 x 160 Ω) + INA 170 (arrestor), dla napięcia 4 kV dla 4 linii,
- generator serii szybkich stanów przejściowych (EFT/B) typu PNW 2225
 - pomiary należy wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN EN 61000-4-4:2013-05:
 - wg punktu 6.2.3 dla napięć: 0.25, 0.5, 1, 2 i 4 kV,
 - wg punktu 6.4.2 razem z dostarczoną pojemnościową klamrą sprzęgającą CDN 8015 dla napięcia 2 kV,
- generator udarów 0,5/700 μ s, 10/700 μ s typu PNW 2051
 - pomiary należy wykonać tylko dla udaru 10/700 μ s zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN EN 61000-4-5:2014-10:
 - wg punktu A.2.3 przy impedancji wyjściowej generatora 15 Ω dla napięć 0.5, 1, 2 i 4 kV,
 - wg punktu A.4 razem z dostarczonymi zestawem: układ sprzęgająco-rozsprzegający CDN 118 + INA 185 (4 x 25 Ω) + INA 170 (arrestor), dla napięcia 4 kV, dla 2 par (4 linie),
- układ sprzęgająco-rozsprzegający typu CDN 133/153
 - pomiary należy wykonać tylko w **układzie jednofazowym**,
 - POMIARY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PODANYMI W NORMACH:
 - PN EN 61000-4-5:2014-10 wg punktu 6.4.2 dla układu CDN 133 z generatorem typu PNW 2050 dla napięć: 0.5, 1, 2 i 4 kV,
 - PN EN 61000-4-4:2013-05 wg punktu 6.3.2 dla układu CDN 153 z generatorem typu PNW 2225 dla napięcia 4 kV.

3.11. Część 11

3.11.1. Wzorcowanie generatora impulsów wzorcowych typu SPG-1 prod. Instytut Łączności

- pomiary parametrów należy wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 55016-1-1:2010 +A1:2011 +A2:2014-11
- dokładność częstotliwości powtarzania impulsów wzorcowych dla impulsów:
 - 13.5 μ Vs - częstotliwość powtarzania: 1, 2, 5, 10, 25, 60 i 100 Hz,
 - 0.316 μ Vs - częstotliwość powtarzania: 1, 2, 10, 20, 100, 500 i 1000 Hz,
 - 14 nVs - częstotliwość powtarzania: 1, 2, 10, 20, 100, 1000 i 5000 Hz,
 - 44 nVs - częstotliwość powtarzania: 1, 2, 10, 20 i 100 Hz.
- wpływ częstotliwości powtarzania impulsów wzorcowych na ich powierzchnię dla impulsów i częstotliwości powtarzania przedstawionych powyżej,
- dokładność amplitudy widmowej impulsów wzorcowych dla impulsów:

- 13.5 μVs - częstotliwość powtarzania impulsów: 25 Hz, częstotliwość pomiarowa: 100 kHz,
- 0.316 μVs - częstotliwość powtarzania impulsów: 100 Hz, częstotliwość pomiarowa: 150 kHz oraz 10 i 30 MHz,
- 14 nVs - częstotliwość powtarzania impulsów: 100 Hz, częstotliwość pomiarowa: 30, 100, 300 i 1000 MHz,
- 44 nVs - częstotliwość powtarzania impulsów: 100 Hz, częstotliwość pomiarowa: 30, 100, 300 i 1000 MHz,

Załącznik numer 2 do umowy – kalkulacja wynagrodzenia Wykonawcy.

(Punkt 3 z formularza oferty.)

Załącznik numer 3 do umowy – wzór protokołu odbioru.

PROTOKÓŁ ODBIORU

z dnia

Zamawiający:

Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa.

Wykonawca:

.....

1. Realizując postanowienia umowy nr BA.WZP.26.1.....2020.1 z dnia 2020 r., podpisanej w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na wzorcowanie urządzeń, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu wymieniony poniżej Przedmiot umowy:

Lp.	Numer części	Urządzenia/rodzaj prac wykonanych w ramach danej części - opis przedmiotu danej części zamówienia	Liczba urządzeń (w sztukach)
1	2	3	4
1.	Część		

2. Dokumenty przekazane przy odbiorze:

-
-

3. Osoby uczestniczące w odbiorze:

Przedstawiciele Zamawiającego:

-
-

Przedstawiciel Wykonawcy:

-

4. Przedmiot zamówienia sprawdzono pod względem ilości i kompletności.

5. Uwagi:

-

6. Protokół odbioru sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

7. Na tym protokół odbioru zakończono i podpisano.

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

(podpis)

.....

(podpis)

.....

(data)

.....

(podpis)

.....

(data)

Załącznik numer 4 do umowy – wzór protokołu uszkodzenia.

PROTOKÓŁ USZKODZENIA

z dnia

Zamawiający:

Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa.

Wykonawca:

.....

1. Realizując postanowienia umowy nr BA.WZP.26.1.....2020.1 z dnia 2020 r., podpisanej w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na wzorcowanie urządzeń, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu wymienione poniżej urządzenia, które okazały się niesprawne:

Lp.	Numer części	Niesprawne urządzenia/rodzaj prac wykonanych w ramach danej części – opis przedmiotu danej części zamówienia	Liczba urządzeń (w sztukach)
1	2	3	4
1.	Część		

2. Dokumenty przekazane przy odbiorze:

-
-

3. Osoby uczestniczące w odbiorze:

Przedstawiciele Zamawiającego:

-
-

Przedstawiciel Wykonawcy:

-

4. Przedmiot zamówienia sprawdzono pod względem ilości i kompletności.

5. Uwagi:

-

6. Protokół odbioru sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

7. Na tym protokół odbioru zakończono i podpisano.

Zamawiający:

.....

(podpis)

.....

(podpis)

.....

(data)

Wykonawca:

.....

(podpis)

.....

(data)