

Z A T W I E R D Z A M

.....

DYREKTOR
CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI
SIŁ ZBROJNYCH
im. Mariana Rejewskiego
p. Zbigniew PODOSEK

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SWZ)

NAZWA ZAMÓWIENIA
„Przyrządy pomiarowe– Nr sprawy 2813.7.2025.EZ”

Tryb podstawowy bez przeprowadzenia negocjacji
- art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych
(Dz.U. 2024 poz. 1320)

Warszawa, kwiecień 2025 rok

Opracowała
p. Ewa ZWOLIŃSKA

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych
ul. Żwirki i Wigury 9/13
00-909 Warszawa
e-mail: czcsz.zamowienia@ron.mil.pl

ROZDZIAŁ I NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI SIŁ ZBROJNYCH

ul. Żwirki i Wigury 9/13

00-909 Warszawa

KONTAKT Z ZAMAWIAJĄCYM:

- strona internetowa zamawiającego: <https://czcsz.wp.mil.pl/pl/>
- strona internetowa prowadzonego postępowania: Platforma Open Nexus (dalej jako „Platforma zakupowa”) pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl>

adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści niniejszej specyfikacji warunków zamówienia („SWZ”) oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

<https://platformazakupowa.pl>

- Szczegółowe informacje dotyczące sposobu porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami znajdują w Rozdziale XIII SWZ.

ROZDZIAŁ II TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 ze zm.) [zwanej dalej ustawą Pzp].
2. W postępowaniu mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie. W zakresie nieuregulowanym przez ww. akty prawne, na podstawie art. 8 ustawy Pzp stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2023 r. poz. 1610 ze zm.).
3. W postępowaniu mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 roku poz. 507).
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
5. Do postępowania stosuje się przepisy dotyczące zamawiania dostaw.
6. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230 ustawy Pzp.

Rozdział III INFORMACJA, CZY ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z MOŻLIWOŚCIĄ PROWADZENIA NEGOCJACJI

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

ROZDZIAŁ IV OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa postępowania:

„Dostawa przyrządów pomiarowych” Nr sprawy 2813.7.2025.EZ

2. W ramach zamówienia postępowanie zostało podzielone na 7 części:

Część 1 –	Przyrządy pomiarowe dla DKWOC
Część 2 –	Przyrządy pomiarowe dla ECSC
Część 3 –	Przyrządy pomiarowe dla RCI Warszawa
Część 4 –	Przyrządy pomiarowe dla RCI Bydgoszcz
Część 5 –	Przyrządy pomiarowe dla RCI Kraków
Część 6 –	Przyrządy pomiarowe dla RCI Wrocław
Część 7 –	Przyrządy pomiarowe dla RCI Olsztyn

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na dowolną część lub części zamówienia. Oferta musi zawierać wszystkie pozycje asortymentowe w ramach części zamówienia na którą jest składana.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i sposobu jego realizacji zawiera **Załącznik nr 1** do SWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”. Opis ten należy odczytywać wraz ze zmianami treści SWZ, będącymi np. wynikiem udzielonych odpowiedzi na zapytania wykonawców.

4. Warunki równoważności:

- 1) Zamawiający **dopuszcza** rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest **zobowiązany wykazać wraz z ofertą**, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
- 2) Zamawiający nie ogranicza wykonawcom katalogu dowodów, za pomocą których wykazywać będą oni równoważność oferowanych rozwiązań. Wykazanie równoważności to obowiązek wykonawcy, ale także i jego prawo.

Uwaga:

Zamawiający za wykazanie przez Wykonawcę parametrów równoważności uzna złożenie wypełnionej specyfikacji technicznej zgodnej ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 7 do SWZ**. Dokument w tym wypadku **nie podlega uzupełnieniu**.

- 3) Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych powinien być dołączony do oferty i musi być na tyle szczegółowy, żeby Zamawiający przy ocenie oferty mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich parametrów technicznych oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Oznacza to, że na wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że zaoferowane przez niego materiały i inne elementy są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego.
- 4) Zamawiający podkreśla, że dokumenty mające na celu wykazanie równoważności-traktuje jako element (treść) składanej oferty opisującą oferowany przedmiot zamówienia, w związku z czym **nie podlegają one uzupełnieniu**.

Oferta wykonawcy musi bowiem zawierać zaoferowanie przedmiotu zamówienia na dzień składania ofert.

- 5) Ogólne wymagania i parametry techniczne i funkcjonalne, w oparciu o które ustalana (oceniana) będzie równoważność rozwiązań proponowanych przez wykonawców (parametry równoważności) zostały przez Zamawiającego opisane w opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do SWZ) oraz **specyfikacji technicznej (Załącznik nr 7 do SWZ)**.
- 6) Za rozwiązania równoważne Zamawiający uzna takie rozwiązania, które umożliwiają uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych. Za rozwiązania równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wskazuje dokładnie tę samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Poprzez wskazanie nazw producenta, znaków towarowych, norm, aprobat czy systemów odniesienia Zamawiający miał na celu określenie minimalnych parametrów jakościowych i cech użytkowych, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów itp. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.
5. Ilekroć w treści niniejszej SWZ bądź w załącznikach do SWZ, Zamawiający powołuje się na jakiegokolwiek normy, atesty lub certyfikaty, Wykonawca może wykorzystać normy, atesty lub certyfikaty w stosunku do nich równoważne.
6. Kody i nazwy opisujące przedmiot zamówienia (CPV):
38410000-2 – Przyrządy pomiarowe
7. Informacja o opcjach:
Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówienia w ramach prawa opcji, o którym mowa w art. 441 ust. 1 ustawy Pzp.
8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
9. Zamawiający nie określa wymagań zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia, gdyż wykonanie tych czynności nie polega w ocenie Zamawiającego na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.
11. Zamawiający nie przewiduje zwoływania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących SWZ, o którym mowa w art. 285 ust.1 ustawy Pzp.
12. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
13. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania zamówienia przez Wykonawcę kluczowych zadań, zgodnie z art. 60 i art. 121 ustawy Pzp.

14. Zamawiający nie przewiduje możliwości oraz nie wymaga złożenia oferty po odbyciu przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzeniu dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u Zamawiającego.
15. Zamawiający **żąda** wskazania przez Wykonawcę w formularzu ofertowym części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw (firm) ewentualnych podwykonawców – jeżeli są już znani na tym etapie (art. 462 ust. 2 ustawy Pzp).
16. Zgodnie z art. 462 ust. 8 ustawy Pzp powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

ROZDZIAŁ V

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie:
Dla części 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- do **40 dni** kalendarzowych od daty zawarcia umowy.
2. W przypadku gdy **dzień wykonania zamówienia** przypada na dzień ustawowo wolny od pracy lub sobotę, termin dostawy upływa w pierwszym kolejnym dniu roboczym.

Rozdział VI

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym**
Opis spełnienia warunku:
Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać.
 - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**
Opis spełnienia warunku:
Zamawiający nie stawia w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać.
 - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**
Opis spełnienia warunku:
Zamawiający nie stawia w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać.
 - 4) **zdolności technicznej lub zawodowej.**
Opis spełnienia warunku:
Zamawiający nie stawia w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać.

Rozdział VII**PODSTAWY WYKLUCZENIA**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych
 - 1) w art. 108 ust. 1 Pzp;
 - 2) w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku, o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 roku poz. 507):
 - a) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - b) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - c) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.
2. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na podstawie art. 109 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy Pzp. oraz art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki wskazane w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.
5. Zamawiający oceni, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp., są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza wykonawcę.
6. W przypadku Wykonawcy wykluczonego na podstawie okoliczności, o których mowa w Rozdziale VII ust. 1 pkt 3), Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy. Zaistnienie przesłanki wykluczenia będzie weryfikowane na podstawie oświadczeń składanych wraz z ofertą oraz ogólnodostępnych baz danych zgodnie z informacją podaną przez

Urząd Zamówień Publicznych (patrz: Stosowanie unijnego zakazu udziału wykonawców rosyjskich w zamówieniach - Urząd Zamówień Publicznych (uzp.gov.pl).

7. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

Rozdział VIII

PODMIOTY UDOSTĘPNIAJĄCE ZASOBY

W związku z nie stawianiem warunków udziału w postępowaniu przez Zamawiającego, poleganie na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp nie ma w tym wypadku zastosowania.

Rozdział IX

WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJA, SPÓŁKI CYWILNE)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Umocowanie musi wynikać z treści **pełnomocnictwa** złożonego wraz z ofertą w oryginale lub w formie notarialnie potwierdzonego odpisu.
2. Pełnomocnictwo o którym mowa w ust. 1 powinno zawierać w szczególności wskazanie:
 - postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy;
 - wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy z określeniem adresu siedziby;
 - ustanowionego Pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania. Zakres umocowania musi obejmować przede wszystkim: reprezentowanie Wykonawców występujących wspólnie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zaciąganie w ich imieniu zobowiązań, złożenie oferty wspólnie, prowadzenie korespondencji i podejmowanie zobowiązań związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne.

Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym pełnomocnika i przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji Wykonawcy.

3. Wykonawcy działający w ramach spółki cywilnej zamiast pełnomocnictwa, o którym mowa w pkt 1 SWZ, mogą załączyć do oferty odpis aktualnej umowy spółki, jeżeli będzie z niej wynikać zakres umocowania współników.
4. Wszelka korespondencja będzie prowadzona wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie **składa do oferty**:
 - aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu tzw. **oświadczenie wstępne** o którym mowa w **art. 125 ust 1 ustawy PZP**, zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 4a do SWZ**

- oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835), zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 5 do SWZ**.
6. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

Rozdział X

INFORMACJA O PODMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

1. OŚWIADCZENIA SKŁADANE WRAZ Z OFERTA.

Wykonawca **wraz z ofertą** zobowiązany jest złożyć, w celu wstępnego potwierdzenia, że nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu:

- 1) Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, składane na podstawie **art. 125 ust. 1 ustawy** z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4a do SWZ**.

Niniejsze oświadczenie sporządza odrębnie:

- *wykonawca/każdy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym wspólnicy spółek cywilnych);*

- 2) Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, składane na podstawie **art. 125 ust. 5 ustawy** z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4b do SWZ – jeżeli dotyczy**.

Niniejsze oświadczenie sporządza odrębnie:

- *podmiot(y), który(e) zobowiązał(y) się do udostępnienia zasobów, celem potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu;*

- 3) zobowiązanie podmiotu udostępniającego swoje zasoby na potrzeby zamówienia Wykonawcy składającego ofertę (wg. wzoru stanowiącego **Załącznik nr 6 do SWZ**) lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający że wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów – **jeżeli dotyczy**.

- 4) oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835), zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 5 do SWZ**.

Niniejsze oświadczenie sporządza odrębnie:

- *wykonawca/każdy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym wspólnicy spółek cywilnych);*

2. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:

- 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile

wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp dane umożliwiające dostęp do tych środków;

- 2) **podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp – wzór załącznika nr 4a.**

Rozdział XI

INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

1. Zamawiający **nie wymaga** od Wykonawcy złożenia przedmiotowych środków dowodowych w zakresie potwierdzenia braku podstaw wykluczenia, ani w zakresie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Rozdział XII

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY

1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, określone zostały w **załączniku nr 8 do SWZ**.
2. Przesłanki umożliwiające dokonanie zmian postanowień umowy zawartej z wybranym wykonawcą zawierają projektowane postanowienia umowy.

Rozdział XIII

INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy zakupowej pod adresem: **platformazakupowa.pl**
2. **Zasady składania oświadczeń, wniosków, zawiadomień, uzupełnień, wyjaśnień oraz przekazywania informacji:**
 - 1) W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „**Wyślij wiadomość do zamawiającego**”.
 - 2) Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego. Zamawiający dopuszcza, opcjonalnie, komunikację za pośrednictwem poczty elektronicznej. Adres poczty elektronicznej osoby uprawnionej do kontaktu z Wykonawcami wskazany jest w Rozdziale XV.
 - 3) Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie

zamieszczał na platformie w sekcji "Komunikaty". Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.

- 4) Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

3. Minimalne wymagania techniczne dotyczące korzystania z Platformy

Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie zamieszcza wymagania dotyczące specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz szyfrowania i oznaczania czasu przekazania i odbioru danych za pośrednictwem platformazakupowa.pl, tj.:

- 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
- 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
- 3) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
- 4) włączona obsługa JavaScript,
- 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- 6) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
- 7) oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

4. Instrukcja oraz Regulamin korzystania z Platformy zakupowej

- 1) Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> .
- 2) Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków .

- c) **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl**, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

5. Zmiana lub wycofanie oferty

Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

6. Tajemnica przedsiębiorstwa

Na platformie zakupowej w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

7. Rozmiar plików

Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.

8. Format danych

- a. Rozszerzenia plików wykorzystywanych przez Wykonawców powinny być zgodne z Załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. poz. 773), zwanego dalej „Rozporządzeniem KRI”.
- b. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .docx .xls .xlsx .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
- c. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń:
 - a) .zip,
 - b) .7Z. (z zastrzeżeniem ust. 14)
- d. Wśród rozszerzeń powszechnych, a niewystępujących w rozporządzeniu KRI występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.

9. Rozmiar plików

Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi maksymalnie 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi maksymalnie 5MB.

10. Format podpisu

- 1) W przypadku stosowania przez wykonawcę kwalifikowanego podpisu elektronicznego:

- ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na rozszerzenie .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym w formacie PAdES.
- pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć podpisem w formacie XAdES o typie zewnętrznym. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.

11. Podpisywanie plików

- 1) Zamawiający zaleca, aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
 - 2) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
12. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
13. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
14. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip, zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
15. Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty.

Rozdział XIV

INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, ART. 66 I ART 69 USTAWY PZP.

Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

Rozdział XV

WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: **p. Ewa Zwolińska**, e-mail: **czcsz.zamowienia@mon.gov.pl**
2. Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Pzp postępowanie o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie Pzp, prowadzi się pisemnie.

3. Komunikacja, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między zamawiającym a wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
4. Komunikacja ustna dopuszczalna jest w odniesieniu do informacji, które nie są istotne, w szczególności nie dotyczą ogłoszenia o zamówieniu lub SWZ, a także ofert.

Rozdział XVI

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą przez **okres 30 dni** od dnia upływu terminu składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż **30 dni**.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia (wyrażonego przy użyciu wyrazów, cyfr lub innych znaków pisańskich, które można odczytać i powielić) o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

Rozdział XVII

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące dokumenty:

- 1) **formularz ofertowy** (według załączonego wzoru – **Załącznik nr 2 do SWZ**);

Do przygotowania oferty zaleca się wykorzystanie Formularza Oferty. W przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta z przygotowanego przez Zamawiającego wzoru, w treści oferty należy zamieścić wszystkie informacje wymagane w Formularzu Ofertowym.

Wymagana forma:

Formularz ofertowy musi być złożony w pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

- 2) **formularz cenowy** – zgodnie z **Załącznikiem nr 3 do SWZ**.

Wymagana forma:

Formularz cenowy musi być złożony w pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

- 3) **wykaz rozwiązań równoważnych** zgodny z wymaganiami określonymi w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ – dotyczy Wykonawców oferujących równoważny przedmiot zamówienia. **Załącznikiem nr 7 do SWZ**

Uwaga: Zamawiający za wykaz rozwiązań równoważnych uzna złożenie przez Wykonawcę specyfikacji technicznej zgodnej z załącznikiem nr 7 do SWZ. Dokument w tym wypadku nie podlega uzupełnieniu. Szczegóły w

zakresie wykazania warunków równoważności zostały określone w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Wymagana forma:

Wykaz rozwiązań równoważnych musi być złożony w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

- 4) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, składane na podstawie **art. 125 ust. 1** ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych – zgodnie z **Załącznikiem nr 4a do SWZ**.

Wymagana forma:

Oświadczenie musi być złożony w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

- 5) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (składają podmioty na zasoby, których powołuje się wykonawca – według załączonego wzoru – **Załącznik nr 4b do SWZ**) - **jeżeli dotyczy;**

Wymagana forma:

Oświadczenie musi być złożony w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

- 6) zobowiązania innego podmiotu do udostępnienia zasobów (według załączonego wzoru – **Załącznik nr 6 do SWZ**) - **jeżeli dotyczy;**

Wymagana forma:

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku gdy zobowiązanie zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem osobistym, podpisem zaufanym poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub notariusz.

- 7) **oświadczenia i/lub dokumenty** na podstawie których, Zamawiający dokona oceny skuteczności zastrzeżenia informacji zawartych w ofercie, stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (jeżeli Wykonawca zastrzega takie informacje) – **jeżeli dotyczy;**

Wymagana forma:

Oświadczenia i/lub dokumenty muszą być złożone w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

W przypadku, gdy oświadczenia i lub dokumenty zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym w formacie PAdES typ wewnętrzny lub zewnętrzny poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub notariusz

- 9) oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw wykluczenia stanowiące **Załącznik nr 5 do SWZ**, składane na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku, o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 roku poz. 835);

Wymagana forma:

Formularz ofertowy musi być złożony w pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

- 10) **odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej** lub innego właściwego rejestru w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania (jeżeli umocowanie osoby wskazanej w ofercie nie wynika z pełnomocnictwa);
- 11) **pełnomocnictwo**, z którego wynika prawo do podpisania oferty oraz do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą (jeżeli umocowanie osoby wskazanej w ofercie nie wynika z dokumentów rejestrowych KRS/CEIDG);
- 12) **pełnomocnictwo** do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy – jeżeli dotyczy.

Wymagana forma:

Pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym w formacie PAdES typ wewnętrzny lub zewnętrzny.

Gdy zostało wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca:

- jako dokument elektroniczny – przekazuje się ten dokument,
- jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem – przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Przez cyfrowe

odwzorowanie należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiającą zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje mocodawca tj. odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczy lub notariusz.

2. Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego, podpisu osobistego lub podpisu zaufanego.
3. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Zaleca się, aby **uzasadnienie zastrzeżenia** informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 ustawy Pzp.

4. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upoważnionego.
5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
6. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.

Rozdział XVIII

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SWZ

1. 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 SWZ wpłynął do zamawiającego **nie później niż na 4 dni** przed upływem terminu składania ofert.

2. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa poprzednim zdaniu, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
4. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie wskazanym w pkt 1, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ.

ROZDZIAŁ XIX

MIEJSCE, SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert udostępni na Platformie informację o kwocie jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć za pośrednictwem Platformy (SmartPZP), w terminie:

do dnia	06.05.2025 r.	do godziny	10:00
---------	---------------	------------	-------

3. Otwarcie ofert nastąpi :

w dniu	06.05.2025 r.	o godzinie	10:10
--------	---------------	------------	-------

4. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.

5. Sposób składania i otwarcia ofert:

- 1) Po wypełnieniu Formularza składania oferty i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 2) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem **platformazakupowa.pl**, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem **platformazakupowa.pl**. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust. 1 oraz ust. 2 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 3) Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 4) Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: **<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>**

6. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego przy użyciu którego następuje otwarcie, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym w ust. 3, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
7. Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje dotyczące:
 - 1) nazw albo imion i nazwisk oraz siedzib lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej bądź miejsca zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte
 - 2) cen zawartych w ofertach.
8. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
9. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

Rozdział XX

SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. W formularzu cenowym – (w załączniku nr 3 do SWZ) Wykonawca oblicza cenę zamówienia zgodnie z wytycznymi zawartymi w formularzu cenowym oraz zgodnie z ust. 2 – 10 SWZ.
2. Wykonawca oblicza cenę oferty w następujący sposób:
 - a) w formularzu cenowym podaje dla przedmiotu zamówienia cenę jednostkową brutto (kolumna 5);
 - b) następnie mnoży cenę jednostkową brutto (kolumna nr 5) przez podaną ilość (kolumna nr 4) i otrzymaną wartość wpisuje w kolumnę – wartość brutto (kolumna 6);
 - c) suma wartości brutto daje cenę oferty [RAZEM];
3. Wyliczoną sumę wartości brutto z Formularza cenowego (Załącznik nr 3 do SWZ) należy przenieść do Formularza ofertowego (Załącznik nr 2 do SWZ).
4. Wykonawca jest zobowiązany wypełnić wszystkie pozycje w tabeli w formularzu cenowym.
5. W przypadku rozbieżności między formularzem ofertowym a formularzem cenowym za prawidłowe przyjmuje się informacje zawarte w formularzu cenowym.
6. Wysokość wynagrodzenia brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy określonymi w SWZ.
7. Cena oferty brutto winna być wyrażona w złotych polskich (PLN). Zamawiający **nie przewiduje rozliczeń w innych obcych walutach.**
8. W cenie oferty uwzględnia się zysk Wykonawcy oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, a w szczególności podatek VAT.
9. W cenie oferty uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym. Przez cenę rozumie się także stawkę taryfową.

10. Ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT / podatku akcyzowego, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o podatku od towarów i usług / podatku akcyzowym, należy do Wykonawcy.
11. Zamawiający informuje, że w przypadku towarów i usług wymienionych w załączniku nr 15 do Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, zmienionej ustawą (Dz. U. z 2020 r. poz. 106 ze zm.), zgodnie z zapisami w art. 108 a Ustawy, podatnicy są obowiązani zastosować **mechanizm podzielonej płatności**. (tzw. MPP).
12. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki rachunkowe zgodnie z wytycznymi o których mowa w ppkt 1)-3) oraz uwzględni konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek w następujący sposób:
 - 1) w przypadku, gdy Wykonawca poda cenę oferty, wartości brutto z dokładnością większą niż do dwóch miejsc po przecinku lub dokonał ich nieprawidłowego zaokrąglenia, Zamawiający dokona przeliczenia podanych w ofercie cen do dwóch miejsc po przecinku, stosując następującą zasadę: podane w ofercie kwoty zostaną zaokrąglone do pełnych groszy, przy czym trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1 grosz. Jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest niższa od 5 zostaje pominięta, a druga cyfra po przecinku nie ulegnie zmianie,
 - 2) w przypadku sumowania wartości składających się na przedmiot zamówienia – jeżeli obliczona cena oferty nie odpowiada sumie poszczególnych wartości, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano poszczególne wartości za poszczególne pozycje zamówienia,
 - 3) w przypadku mnożenia cen jednostkowych i ilości sztuk – jeżeli obliczona wartość nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz ilości sztuk, przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę jednostkową.
13. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały w **Załączniku nr 8 do SWZ** – Projektowane postanowienia umowy.

Rozdział XXI

OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

Lp.	Kryterium oceny ofert	Waga %
1.	Cena	100 %

Punkty przyznane za kryterium „**CENA**” liczone będą wg następującego wzoru:

$$C = (C_M : C_B) \times 100$$

gdzie:

C - liczba punktów, jakie uzyskała dana oferta w kryterium cena,

C_M - najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu,

C_B - cena oferty badanej.

Maksymalna możliwa liczba punktów do zdobycia w tym kryterium **wynosi 100.**

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta spośród ofert spełniających warunki określone w SWZ, która uzyska najwyższą liczbę punktów, przez co należy rozumieć ofertę z najkorzystniejszym bilansem ceny.
3. Punkty przyznane każdej ofercie będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
4. Ofertami zakwalifikowanymi do oceny wg kryteriów oceny ofert będą tylko te, które odpowiadają treści SWZ.
5. Zamawiający zsumuje punkty za poszczególne kryteria.
6. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty z ofert niepodlegających odrzuceniu.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.

Rozdział XXII

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w przedmiotowym postępowaniu.

Rozdział XXIII

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział XXIV

INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 Pzp, w terminie nie krótszym niż **5 dni** od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo **10 dni**, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
4. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w Projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią **Załącznik nr 8 do SWZ**. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać

ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

6. Przed podpisaniem umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania:

- informacji niezbędnych do wpisania do treści Umowy, np. imiona i nazwiska uprawnionych osób, które będą reprezentować Wykonawcę przy podpisaniu umowy, koordynacji itp.;
- formularza ofertowego w wersji edytowalnej;
- formularza cenowego w wersji edytowalnej (jeżeli dotyczy);
- specyfikacji technicznej w wersji edytowalnej.
- umowy spółki cywilnej, (jeśli dotyczy i w przypadku, gdy Wykonawca nie dołączył tego dokumentu do oferty);
- projekt umowy o podwykonawstwo (jeżeli dotyczy).
- umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej).

7. Przed podpisaniem umowy Zamawiający może żądać:

- oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw wykluczenia stanowiące **Załącznik nr 5 do SWZ**, składanego na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku, o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 roku poz. 835);

Niniejsze oświadczenie składa każdy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym wspólnicy spółek cywilnych), podmioty na zasobach, których wykonawca polega przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu, podwykonawcy, na zasobach których wykonawca nie polega przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu – jeżeli dotyczy)

Rozdział XXV

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.

4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treści SWZ na stronie internetowej.
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - 2) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1.
7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 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
8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, 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.
12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
13. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy Pzp.

Rozdział XXVI

RODO

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

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni SZ,

- 2) adres email inspektora ochrony danych osobowych: **czcsz.iod@ron.mil.pl**
- 3) Pani/Pana dane osobowe (w tym wszelkie dane osobowe osób zgłoszonych w ofercie oraz w trakcie realizacji umowy) przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego realizacją jak również na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO w związku z koniecznością przekazania danych niezbędnych do stworzenia i weryfikacji dokumentów upoważniających do wejścia na teren wojskowy.

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.) oraz osoby lub podmioty współpracujące lub wykonujące działania nadzorcze w związku z realizacją umowy o udzielenie zamówienia publicznego,

- 1) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 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;
- 2) 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;
- 3) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO,
- 4) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących:
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników,
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego;
 - b) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - c) nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Rozdział XXVII

ZAŁĄCZNIKI DO SWZ

<u>Załącznik nr 1</u> –	Opis przedmiotu zamówienia
<u>Załącznik nr 2</u> –	Formularz ofertowy
<u>Załącznik nr 3</u> –	Formularz cenowy
<u>Załącznik nr 4 a</u> –	Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych
<u>Załącznik nr 4 b</u> –	Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych-
<u>Załącznik nr 5</u> –	Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835)
<u>Załącznik nr 6</u> –	Zobowiązanie do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia
<u>Załącznik nr 7</u> –	Wzór Specyfikacji technicznej
<u>Załącznik nr 8</u> –	Projektowane postanowienia umowy

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Część 1****Dostawa przyrządów pomiarowych dla DKWOC**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Opis wykazania spełnienia warunków równoważności znajduje się w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Część nr 1 – przyrządy pomiarowe

Lp.	Opis przedmiotu	j.m.	Ilość
1.	TESTER OKABLOWANIA Z SZUKACZEM PRZEWODÓW o parametrach nie gorszych niż: - umożliwiający detekcję występujących w sieci zakłóceń i błędów okablowania koncentrycznego, telefonicznego, UTP i FTP kategorii 5, 5E, 6,7; - porty: BNC, gniazdo słuchawkowe, RJ-11, RJ-45 (flash), RJ-45(main), USB; - ciągłość obwodu, mapa połączeń, odległość od uszkodzenia, przesłuchy; - Testy: wykrywanie: odwróconych par, przerw, zamienionych par, zwarc, wyszukiwanie okablowania; - graficzna mapa połączeń, LCD, podświetlanie; - identyfikacja okablowania: nie; - zapamiętywanie 7 wyników kalibracji; - zakres mierzonej długości: 1m~2500m; - kalibracja: 2%(±0,5m) dla kabla>10m ; - dokładność pomiaru długości 3% (±0,5m); - temp. pracy: -10 °C~+50 °C; - zasilanie: bateria 9V . Do produktu dołączone baterie w ilości i rodzaju odpowiednim do oferowanego urządzenia. Produkt sugerowany: NOYafa NF-300 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1

2.	OPTYCZNY ZESTAW POMIAROWY. Rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, światłowodowe (2,5mm ferrula SC;ST;FC). Funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarć, przerw, odwrotnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, dynamiczna kalibracja pomiaru długości kabla, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa; testy okablowania miedzianego: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem, port flash; testy okablowania światłowodowego: pióro świetlne 10mW, miernik mocy optycznej -70..+10dBm 850/1300/1310/1490/1550/1625nm; pomiar długości okablowania: 10 do 200 m; pomiar odległości do uszkodzenia: tak; Test PoE: 60V max, pomiar napięcia na poszczególnych żyłach, identyfikacja standardu; częstotliwość generatora: cyfrowy, analogowy 455kHz. Ergonomia: duży, czytelny wyświetlacz LCD, automatyczne wyłączenie, długi czas pracy; Zasilanie: wbudowany akumulator 1500mAh (generator i szukacz), ładowanie przez złącze USB C. <u>Zestaw zawiera:</u> miernik światłowodowy, szukacz par przewodów, przyłącze USB A(M) - USB-C(M), przyłącze krokodylki, przyłącza RJ45-RJ45, RJ11-RJ11, etui. <u>Produkt sugerowany:</u> NOYafa NF-8508 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1
3.	PLATFORMA POMIAROWA OTDR REFLEKTOMETR 10W1 o parametrach nie gorszych niż: - praca na długościach 1310nm oraz 1550nm; - zakres dynamiczny 24/24dB (1310/1550nm); - martwe strefy: 1.5m dla zdarzenia (EDZ) oraz 8m dla tłumienia (ADZ); - wyświetlacz 5" z ekranem dotykowym; - wielozadaniowość: możliwość korzystania z funkcji OTDR, OPM i VFL w tym samym czasie; - tryby pomiarowe: Auto, Expert, Uśrednianie, Czasu rzeczywistego; - funkcja LinkImage: wyświetlanie pomiaru w formie inteligentnej mapy ikon dzięki akwizycji impulsów o różnych szerokościach; - wbudowany VFL (lokalizator uszkodzeń), OPM (miernik mocy), SLS (źródło lasera); - funkcja pomiaru dla kabli RJ45; - ocena Pass/Fail oraz funkcja pomiaru ORL; - pamięć 8GB (do 200000 wyników); - pliki w formacie .SOR; - oprogramowanie PC do przetwarzania danych; - port USB do ładowania urządzenia i transmisji danych; - funkcja zrzutów ekranu; - do 8 h czasu pracy i 20 h w trybie czuwania; - zasilanie: adapter AC Bateria Li-on. <u>Zestaw zawiera:</u> platformę pomiarową, baterię li-on, płytę z oprogramowaniem Trace Manager, przewód USB, adapter AC, torbę transportową, kartę gwarancyjną, certyfikat kalibracji. <u>Produkt sugerowany:</u> Platforma pomiarowa OTDR Reflektometr 10w1 MTP50-S20A-R (producent: ShinewayTech) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1
4.	TESTER OKABLOWANIA (BEZ SONDY) Z SZUKACZEM PRZEWODÓW o parametrach nie gorszych niż: - umożliwiający testowanie okablowania dla skrętki nieekranowanej oraz ekranowanej 2-parowej lub 4-parowej - spełniający testy kwalifikacyjne : 10 GBase-T; 5 GBase-T; 2,5 GBase-T; 1000 Base-T; 100 Base-TX; 10 Base-T Mapa połączeń. Prędkość testu - 6 s. dla długości <70 m	szt.	1

	- test mapy połączeń: dokumentacja map połączeń, długość każdej pary, diagnostyka rozdzielnych par, definiowanie przez użytkownika T568A lub T568B, definiowanie przez użytkownika ustawienia CrossOver (proste, półprzejsie, pełne skrzyżowanie). Szybkość testu - 1 s. dla długości < 120 m. - wyposażony w generator tonowy generujący tony cyfrowe i analogowe - długość (Max) 305m (1000ft) - remonte ID locators z identyfikacją do 7 portów lub gniazdek - wyposażony w akumulator Lithium-ion umożliwiający pracę do 8 godzin - waga nie większa niż 624g <u>Produkt sugerowany:</u> FLUKE Networks LIQ-100 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
5.	PRÓBNIK TONOWY PRZEWODÓW wyposażony w interfejs główny RJ45 dla mapy połączeń wszystkich 4 par okablowania UTP /SFP Rodzaj wskaźnika: 8xLED, 1x Sync LED Sterowanie: pokrętko głośność, tarcz Automatyczne wyłączanie Wymiary: 222x48x32 mm Wymagania: kompatybilne z FLUKE Networks LIQ-100 <u>Produkt sugerowany:</u> FLUKE Networks MT-8200-63A lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1
6.	ELEKTRONICZNA SUWMIARKA dokładność pomiarowa 0,01mm, zakres pomiarowy 0-150 mm, szybkość odczytu <1,5 m/s, szczeki do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych, głębokościomierz, skala w milimetrach i calach. <u>Produkt sugerowany:</u> Suwmiarka elektroniczna cyfrowa 150MM/0,01MM Premium DASQUA lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	2

Część 2**Dostawa przyrządów pomiarowych dla ECSC**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Opis wykazania spełnienia warunków równoważności znajduje się w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Część 2 przyrządy pomiarowe

Lp.	Opis przedmiotu	j.m.	Ilość
1.	REFLEKTOMETR/TESTER SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH, POMIAR NA DŁUGOŚCI FALI 1310NM ORAZ 1550NM - OTDR+OPM+OLS+VFL+LED - Reflektometr i tester połączeń światłowodowych - 3,5 calowy ekran z funkcją multi-touch (ekran dotykowy) - Przyjazny użytkownikowi interfejs zbliżony do interfejsu smartfona - Pomiar na długościach fali 1310nm oraz 1550 nm - Dynamika 20 dB - Funkcja źródła światła oraz miernika mocy do wykonywania pomiarów met. transmisyjną - Szczegółowa analiza całego toru optycznego o długości nawet 80 km - Pomoc w weryfikacji zdarzeń i awarii: przerwane lub zgięte włókno, brudne złącza, złe spawy, itd. - Możliwość weryfikacji "Pass/Fail" <u>Produkt sugerowany:</u> ULTIMODE OR-20-S3S5-iSMV lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	

Część 3**Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Warszawa**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Opis wykazania spełnienia warunków równoważności znajduje się w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Część 3 przyrządy pomiarowe

Lp.	Opis przedmiotu	j.m.	Ilość
1.	IDENTYFIKATOR/ SZUKACZ PAR KABLOWYCH Bezdotykowy zestaw testowy z bezstopniowo ustawianą czułością. Wystarczy podłączyć generator do pary żył lub przewodu i odnaleźć drugi koniec za pomocą detektora w odległości nawet do 10 km. Specyfikacja techniczna: Funkcje: ciągłość , identyfikacja , polaryzacja, Maksymalna długość kabla: 10 km, Wskaźnik akustyczny. <u>Produkt sugerowany:</u> PTS 100/200 Tempo Communications lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	3
2.	TESTER KABLI (SIECIOWYCH, KONCENTRYCZNYCH, TELEFONICZNYCH) Tester umożliwia test poprawności połączenia wykrywając następujące uszkodzenia: przerwa, zwarcie, odwrócenie pary. Specyfikacja techniczna: - Wyświetlacz: LCD 128x64, graficzny z podświetleniem, - Maksymalna długość testowanego okablowania: 200m(pomiar długości), 600m (test mapy połączeń), - Dokładność pomiaru długości: 1,6m, - Detektor napięcia przemiennego : 70-1000V 50/60Hz, - Zasilanie: wewnętrzny akumulator 3,7V 1400 mAh (zarówno miernik jak i sonda). W skład kompletu wchodzi: - tester, - sonda (szukacz),	szt.	2

	- przyłącza pomiarowe, - etui. <u>Produkt sugerowany:</u> tester okablowania LCD, RJ 45, PoE NOYafa NF-8209S lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
3.	LASEROWY TESTER ŚWIATŁOWODÓW Parametry techniczne: - Długość fali optycznej – 650 nm, - Zasięg działania – max. 10 km, - Typ złącza – uniwersalne, - Zastosowanie – wizualizacja lokalizacji uszkodzeń światłowodu, <u>Produkt sugerowany:</u> laserowy tester światłowodów TRIBLER BML-205-10 650NM lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	3
4.	WYKRYWACZ PRZEWODÓW W ŚCIANIE - DETECTOR Lokalizuje metal i przewody pod napięciem w różnego typu ścianach oraz konstrukcje drewniane w ścianach gipsowo-kartonowych. Wykrywa obiekty: metale magnetyczne (np.. żelazo), metale niemagnetyczne (np. miedź), przewody pod napięciem, konstrukcje drewniane. <u>Produkt sugerowany:</u> detector Bosch GMS 120 Professional lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	2
5.	TESTER OKABLOWANIA Urządzenie do wykrywania uszkodzeń przerw, zwarc, par rozdzielonych, par skrzyżowanych, par odwróconych. Do pomiaru odległości do uszkodzenia - Praca w aktywnej sieci. Generator tonowy: ton cyfrowy (500 KHz). Wyświetlacz LCD: monochromatyczny. Rodzaj testowanego okablowania UTP, FTP, SSTP, koncentryczne 75Ω/50Ω/93Ω. Złącza RJ-11, RJ-45, F. Pomiar długości okablowania 460,0 m (1500 stóp) z rozdzielczością 0,3m. Test mapy połączeń: zgodny z TIA-568A/B. Identyfikacja podłączonego urządzenia: switch, urządzenie POTS, terminator. Identyfikacja prędkości transmisji: 10Mbps/100 Mbps/1000 Mbps. <u>Produkt sugerowany:</u> Tester okablowania MicroScanner2 Pro Kit (Fluke Networks MS2-KIT) lub produkt równoważny spełniający powyższe wymagania.	szt.	1
6.	GENERATOR OZONU Parametry urządzenia: wydajność ozonu do 10000mg/h, napięcie 230V, wentylator 170m ³ /h, moc 95W, poziom mocy akustycznej 75 dB, funkcje - timer/kontrola produkcji ozonu. <u>Produkt sugerowany:</u> generator ozonu Ulsonix 10050119 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1

7.	LOKALIZATOR USZKODZEŃ ŚWIATŁOWODÓW O MOCY 30MW O ZASIĘGU DO 25KM Wizualny lokalizator uszkodzeń generuje światło o długości fali 650 nm. Jest idealnym narzędziem do diagnostyki toru optycznego oraz przy montażu złączy i spawów. Umożliwia na bieżąco ocenić wizualnie jakość wykonanego połączenia oraz wykorzystywany jest do szybkiego i dokładnego określenia miejsca uszkodzenia włókien światłowodowych. <u>Produkt sugerowany:</u> Lokalizator uszkodzeń światłowodów TriBrer BML205-30 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	3
8.	LOKALIZATOR PAR PRZEWODÓW Lokalizator/Identyfikator par kablowych. Narzędzie jest wykorzystywane do identyfikacji przewodów i par kablowych, zwłaszcza w instalacjach komunikacyjnych i elektrycznych, sieciach LAN , oraz innych systemach komunikacyjnych i elektrycznych. Cechy urządzenia: - LED oświetlająca, - akustyczna i optyczna sygnalizacja zwarcia, - testowanie polaryzacji linii, - regulacja wzmocnienia, - gniazdo do podłączenia słuchawki, <u>Produkt sugerowany:</u> Identyfikator par kablowych TEMPO Communications 701K-G-BOX lub produkt równoważny spełniający powyższe warunki.	szt.	2
9.	LOKALIZATOR USZKODZEŃ KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH Tester kabli światłowodowych/czujka. Urządzenie umożliwia szybkie sprawdzenie aktywności modułu światłowodowego, biegunowości w kablu światłowodowym i łączności. To kieszonkowe narzędzie sprawdza jednomodowe i wielomodowe moduły i kable połączeniowe UPC i APC w zakresie długości fali od 850nm do 1625nm w sposób bezstykowy nie powodujący zanieczyszczeń. Urządzenie ma kształt długopisu z klipsem, sygnalizacja obecności sygnału optyczna i akustyczna. <u>Produkt sugerowany:</u> tester kabli światłowodowych/czujka Fluke Networks FIBERLERT-125, lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	5
10.	WIELOFUNKCYJNA KAMERA INSPEKCYJNA Dane techniczne: - rozdzielczość w podczerwieni 256x192 - wyświetlacz 3.5"IPS - pole widzenia 56 x 42,2 - paleta kolorów :7 - tryby obrazu: termowizja, obraz wizualny, fuzja, PIP - rozdzielczość aparatu cyfrowego: 2MP	szt.	1

	- USB: typ C - klasa IP: IP54 - format: JPG - magazynowanie: karta microSD 16G <u>Produkt sugerowany:</u> Kamera termowizyjna UNI-T UTi270E lub produkt równoważny spełniający powyższe warunki.		
11.	LASEROWE ŹRÓDŁO ŚWIATŁOWODOWE DO MIERNIKA MOCY OPTYCZNEJ OPM520 Generuje promieniowanie laserowe o długości fali 1310 nm i 1550 nm do pomiarów tłumienności wtrąceniowej światłowodów jednomodowych. Dostarczane z gniazdem SC/PC (doliczyć należy zakup dodatkowych adapterów na LC, ST, FC). Zasilanie baterią alkaliczną 9 V lub akumulatorem litowym 9V. <u>Produkt sugerowany:</u> Laserowe źródło światłowodowe SLS520 - TEMPO COMMUNICATIONS lub produkt równoważny kompatybilny z miernikiem mocy optycznej OPM520.	szt.	1
12.	DIODOWE ŹRÓDŁO PROMIENIOWANIA DO MIERNIKA MOCY OPTYCZNEJ OPM520 Generuje promieniowanie laserowe o długości fali 850 nm i 1300 nm do pomiarów tłumienności wtrąceniowej światłowodów wielomodowych. Dostarczane z gniazdem SC/PC (doliczyć należy zakup dodatkowych adapterów na LC, ST, FC). Zasilanie baterią alkaliczną 9 V lub akumulatorem litowym 9V. <u>Produkt sugerowany:</u> Diodowe źródło promieniowania SLS525 - TEMPO COMMUNICATIONS lub produkt równoważny kompatybilny z miernikiem mocy optycznej OPM520.	szt.	1
13.	LASEROWE ŹRÓDŁO PROMIENIOWANIA DO MIERNIKA MOCY OPTYCZNEJ OPM520 Generuje promieniowanie laserowe o długości fali 1310 nm, 1490 nm i 1550 nm do pomiarów tłumienności wtrąceniowej światłowodów jednomodowych. Dostarczane z gniazdem SC/PC (doliczyć należy zakup dodatkowych adapterów na LC, ST, FC). Zasilanie baterią alkaliczną 9 V lub akumulatorem litowym 9V. <u>Produkt sugerowany:</u> Laserowe źródło promieniowania SLS530 - TEMPO COMMUNICATIONS lub produkt równoważny kompatybilny z miernikiem mocy optycznej OPM520.	szt.	1
14.	TERMOHIGROMETR Z WYMIENNĄ SONDĄ NA KABLU DŁ. 1M Pomiar wilgotności względnej w zakresie od 0 do 100% RH z rozdzielczością 0,1 % RH, temperatury w zakresie od -20 do 70°C z rozdzielczością 0,1°C i obliczanie punktu rosy. Czytelny, podświetlony wyświetlacz LCD i funkcje : Max/Min, wstrzymanie i punkt rosy. Wyświetlana automatycznie przerwa w obwodzie oraz niski poziom naładowania baterii. Zasilanie 3 baterie AAA 1,5V <u>Produkt sugerowany:</u> Termohigrometr inspekcyjny ETI 6102 lub produkt równoważny spełniający powyższe warunki.	szt.	1
15.	TESTER OKABLOWANIA Przenośny tester okablowania pozwalający na kompleksowe sprawdzenie przewodów UTP/STP,	szt.	3

	telefonicznych oraz koncentrycznych : jakość przewodu, tłumienie, długość, odległość do uszkodzenia, zwarcie, źle zaciśnięte wtyki, test Ping, prawidłowe połączenie z routerem, test napięcia PoE, skanowanie aktywnych IP w sieci. <u>Produkt sugerowany:</u> Tester okablowania FORSCHER FS8117 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
16.	WIELOFUNKCYJNY CĘGOWY, CYFROWY MIERNIK PRĄDU Dane techniczne: - rodzaj wyświetlacza LCD, - pomiar: ciągłości, częstotliwości, napięcia AC,DC, pojemności, prądu AC,DC, prądu rozruchowego, rezystancji, temperatury, - zakres pomiaru prądu DC : 60A/600A, dokładność: $\pm (2,5\%+5)$ - zakres pomiaru prądu AC: 60A/600A, dokładność: $\pm (2,5\%+5)$ - zakres pomiaru napięcia AC: 6 V/60V/600V/750V, dokładność: $\pm (1,2\%+5)$ - zakres pomiaru napięcia DC: 600mV/6 V/60V/600V/1000V, dokładność: $\pm (0,8\%+1)$ - rezystancja: 600Ω /6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ, dokładność $\pm (1\%+2)$ - zakres pomiaru temperatury: -40.....1000°C - częstotliwość (Hz): 10 Hz-1MHz dokładność $\pm (0,1\%+4)$ <u>Produkt sugerowany:</u> Wielofunkcyjny cęgowy miernik UNI-T UT216C lub produkt równoważny spełniający powyższe wymagania.	szt.	2
17.	Detektor / czujnik gazu EDG-1 Dane techniczne: - wykrywane gazy: gaz ziemny (metan,etan), i LPG (propan-butan), - elastyczna sonda, - zasilanie akumulatorowe, - cyfrowy wyświetlacz LCD w dwóch skalach : * stężenie gazu w procentach dolnej granicy wybuchowości % DGW , * stężenie gazu w jednostkach ppm, - sygnalizacja akustyczna. <u>Produkt sugerowany:</u> Detektor / czujnik gazu EDG-1 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1

Część 4**Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Bydgoszcz**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Opis wykazania spełnienia warunków równoważności znajduje się w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Część nr 4 przyrządy pomiarowe

Lp.	Opis przedmiotu	j.m.	Ilość
1.	TESTER KABLI SIECIOWYCH I KOMUNIKACYJNYCH (RJ45, RJ12, RJ11, BNC) AUTO-SCAN Z POE Dane techniczne: • akcesoria: Futerał o kształcie twardej skorupy, Podręcznik użytkownika, Adapter 3x RJ45 do RJ11, 1 x wtyczka BNC Stecker / adapter do wtyczki, 2 x kabel adaptera BNC, 1 x urządzenia testujące PoE, 1 x urządzenie główne, 1 x urządzenie zdalne • producent: Digitus • nadaje się do kabli sieciowych od CAT3 i Coax-BNC przez CAT5 i CAT6 • tester PoE pokazuje, czy sygnał PoE jest obecny w porcie lub gnieździe • ident. trybu PoE – PoE Finder jest kompatybilny ze standardami PoE af & at • identyfikacja prawidłowego przyporządkowania pinów kabli modułowych tj.: 10Base-T, 10Base-2, RJ45/TM11 oraz kabli 258A, TIA-568A/568B i Token Ring • pomiar długości (do 460m, błąd pomiaru 0,3m) • wymiary futerał: 46 x 180 x 120 mm (wys. x szer. x głęb.) • wymiary urządzenie główne: 80 x 55 x 25 mm (wys. x szer. x głęb.) • wymiary urządzenie zdalne: 80 x 25 x 25 mm (wys. x szer. x głęb.) Produkt sugerowany: DIGITUS DN-14001-1 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.	szt.	5

2.	WYKRYWACZ PRZEWODÓW (BOSCH GMS 120 PROFESSIONAL) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego Prosty i intuicyjny w obsłudze – stosowany w pracach wymagających efektywnego lokalizowania obiektów • Automatyczna kalibracja eliminuje błędy wynikające z nieprawidłowej obsługi, zapewniając bezpieczniejszą pracę • Lokalizuj metal i przewody pod napięciem w różnego typu ścianach oraz konstrukcje drewniane w ścianach gipsowo-kartonowych • Wykrywa obiekty w ścianach przed rozpoczęciem wiercenia, zapewniając większe bezpieczeństwo, idealny podczas remontów W skład zestawu wchodzi: • 1 bateria 9 V (6LR61) • Opaska na rękę • Pokrowiec Ochrona przed pyłem i wodą: IP 54 Technologia radarowa Bosch: nie Maks. głębokość detekcji: 120 mm Wykrywane obiekty: Metale magnetyczne (np. żelazo), Metale niemagnetyczne (np. miedź), Przewody pod napięciem, Konstrukcje drewniane Maks. głębokość detekcji, metal magnetyczny: 120 mm Maks. głębokość detekcji, metal niemagnetyczny: 80 mm Maks. głębokość detekcji, przewody pod napięciem: 50 mm Maks. głębokość detekcji, konstrukcje drewniane: 38 mm Rodzaje ścian: Zabudowa sucha, Uniwersalna Identyfikacja materiału: Przewód pod napięciem, Metal Zasilanie: 1 x 9 V 6LR61 Automatyczny wyłącznik, po ok.: 5 minut Ciężar, ok.: 0,27 kg Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.	szt.	4
----	---	------	---

3.	MIERNIK UNIWERSALNY (FLUKE 115) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego Fluke 115 wyświetla odczyty napięcia i prądu True-RMS przy rozdzielczości 6000 zliczeń. Oprócz tego ma opcje testu diody, a także odczytów częstotliwości, ciągłości i pojemności. Zapewnia odczyty wartości minimalnej / maksymalnej / średniej pod kątem rejestrowania zmian sygnałów. Podświetlenie za pomocą dużej diody LED do pracy w słabo oświetlonych miejscach Szybki dostęp do przegrody baterii zapewnia znacznie przyspiesza ich wymianę. • Testy prądu i napięcia AC/DC, rezystancji, częstotliwości, pojemności i ciągłości • Dopuszczalny prąd przeciążenia: max 20 A przez 30 s • Klasa bezpieczeństwa: CAT III 600 V • Maksymalne napięcie AC / DC: 600 V • Pomiar prądu AC/DC 10 A (maksymalnie przeciążenie 20 A przez 30 s) • Wartość minimalna/maksymalna/średnia do rejestrowania zmiennych wartości sygnałowych • Klasa bezpieczeństwa: CAT III 600V • Certyfikacja: UL, CSA, TUV, N10140, VDE Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.	szt.	2
4	Wizualny lokalizator uszkodzeń (FFL-250) Rodzaj testowanego światłowodu: jednomodowy, wielomodowy; Długość fali: 650 nm; Złącze: standardowe złącze umożliwiające podłączenie wszystkich złączy optycznych standardu 2,5 mm (np. SC/FC/ST), po zastosowaniu adaptera FL-NF380 możliwa praca w standardzie 1,25 mm (LC/MU); Klasa lasera: II; Max. moc wyjściowa: 1 mW; Tryby pracy: ciągły, impulsowy (2 Hz ÷ 3 Hz); Zasięg: 3 km (światłowód wielomodowy), 4 km (światłowód jednomodowy); Wytrzymałość uderzeniowa: upadek z wysokości 1 m; Odporność na wibracje: losowe, 2G, 5 Hz ÷ 500 Hz; Max. wysokość pracy: 3000 m; Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 40°C; Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 0% ÷ 95%, niekondensująca; Wymiary: 157x52x37 mm; Waga: 0,18 kg; Zasilanie: 2x bateria AA; Czas pracy na bateriach: > 80h w trybie ciągłym; Bezpieczeństwo: CSA C22.2 No. 1010.1 1992, EN 61010-1, CE; Gwarancja: 12 miesięcy; Producent: Fluke Networks lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.	szt.	2

5	TESTER OKABLOWANIA RJ11/RJ45/F/BNC (KLEIN VDV SCOUT PRO 2 LT) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego - Tester kabli - telefon (RJ11/12), dane (RJ45) i wideo (koax F-konnector) podłączenie kabli z czytelnym, wyraźnym i szybkim wyświetlaniem wyników - Mierzy długość kabe o zakresie do 610m - Testuje i ocenia przerwany, zwarty, źle okablowany lub rozdwojony (Split-Pair faults) kabel - Podświetlany wyświetlacz LCD pokazuje długość kabla, okablowanie pinów, identyfikator kabla i wyniki testów - Zawiera generator tonów do wyszukiwania przewodów w rozdzielaczach (we współpracy z sondą VDV500-123 - sprzedawana osobno) - Hub/switch blink mode - do identyfikacji portu na switchu na aktywnej sieci - Wykrywa, Identyfikuje i testuje PoE - Map™ Remotes i CoaxMap™ mierzą mapę kabli za pomocą dodatkowych mapek #2-6 i identyfikują koax F za pomocą 7 sztuk adapterów F/F i 2 sztuk adapterów F/M - Ostrzeżenie o napięciu na linii, wykrywanie ekranowania, automatyczne wyłączanie, wskazanie niskiego poziomu baterii, włożony maper do korpusu urządzenia #1 - Bateria zasilająca 9V Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.	szt.	1
6	DALMIERZ LASEROWY GLM 50-22 BOSCH lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego Wymagania ogólne: • Stopień ochrony IP65. • Upadek z wysokości 1,5 m. • Pełna ochrona przed cząsteczkami pyłu i strugą wody. • Łatwe definiowanie funkcji pomiarowych oraz ustawień. • Szybki transfer danych przez Bluetooth. • Współpraca z aplikacją Bosch MeasureOn • Inteligentny interfejs użytkownika wyposażony w wiele praktycznych funkcji. • Preferowany dla architektów, elektryków. Wyposażenie: • 2 baterie 1,5 V LR6 (AA) • Pas nośny • Pokrowiec. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.	szt.	1

7	WYKRYWACZ PRZERW KABLOWYCH MASTECH MS6818 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego OPIS: Producent Mastech, odbiornik: 1 x 9V 6LR61, nadajnik 6 x 1,5V AAA LR03. Wymiary odbiornika 241,5 x 78 x 38,5mm, nadajnika 190 x 89 x 42,5mm. Posiada bezpieczeństwo: CE CAT. III 600V, RoH Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.	szt.	1
8	ANALIZATOR ŚWIATŁOWODOWY CS-R3-50H lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego OPIS: Analizator światłowodowy z wielofunkcyjnym testerem kamer AHD, HD-CVI, HD-TVI, IP, funkcje do uruchamiania instalacji CCTV i światłowodowych. DŁUGOŚĆ FALI OPTYCZNEJ 1310 nm/1550nm, szeroki zakres pomiarowy 200km, załącza: SC. POMIAR MOCY OPTYCZNEJ: DŁUGOŚĆ FALI OPTYCZNEJ 850, 1300 1310, 1490, 1550 1625nm. LASER LD, 650nm, 10mW zakres 8km. Wyświetlacz 5,4" RETINA. Wejście video: 1 sz. AHD/HD-CVI/ HD-TVI/CVBS- GNIAZDO BNC, 1 SZT. HDMI, 1 SZT. VGA. PORTY SZEREGOWE RS-485. SZACUNKOWY CZAS PRACY NA AKUMULATORZE: MAX 10H. WYMIARY: 212X148X19mm. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.	szt.	1

Część 5**Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Kraków**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Opis wykazania spełnienia warunków równoważności znajduje się w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Część 5 przyrządy pomiarowe

Lp.	Opis przedmiotu	j.m.	Ilość
1.	DETEKTOR GAZU GASALERT (4Gas) Przenośny detektor przeznaczony do wykrywania tlenku węgla (CO), siarkowodoru (H ₂ S), gazu wybuchowego (metan) oraz ubytku tlenu. Posiadający trzy rodzaje sygnalizacji (akustyczna, optyczna i wibracyjna) przekroczenia zadanych progów alarmowych. Przeznaczony do kontroli skażenia i jakości powietrza m.in.: na stanowisku pracy, w studzienkach, kanałach itp. Dane techniczne: Ilość wykrywanych gazów : 4 Rodzaj wykrywanych gazów : O ₂ , H ₂ S, CO, EX Zakres pomiarowy : CH ₄ - 0-100%DWG/CO- 0-500ppm/H ₂ S - 0-100ppm/O ₂ - 30%Vol Zakres temperatury pracy : -20 do 58 °C Zakres wilgotności pracy : 10 - 95% bez kondensacji Czas pracy baterii [h] : 12 Alarm dźwiękowy : do 100db/0,3m Stopień ochrony IP : IP68. Produkt sugerowany: BTW GasAlert MicroClip XL -4Gas lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.	szt.	5
2.	DROGOMIERZ – kółko pomiarowe Kółko pomiarowe do mierzenia dłuższych odcinków. Dobrze wyważone posiadają hamulec w rękojeści oraz podpórkę. Możliwość składania na pół oraz pokrowiec do przechowywania. Obwód kółka: 1m Zakres pomiaru: 10 000m	szt.	1

	Dokładność $\pm 0,5\text{mm/m}$ <u>Produkt sugerowany:</u> LIMIT 174280107 lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.		
3.	DENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH (szukacz par kablowych) Urządzenia do identyfikacji przewodów składające się z dwóch urządzeń. Generator tonów 77HP/6A - częstotliwość: sygnał 890-960 Hz - modulacja: wolna-1,3, szybka-6 Hz - bateria 1x9V Wzmacniacz indukcyjny 200FP/50 - wzmocnienie: ok.50 dB - filtr: 50Hz - poziom sygnału: ok. 7dB - bateria 1x9V - sonda plastikowa - sonda metalowa Sonda detektora wyposażona w filtr umożliwiający eliminację zakłóceń Szukacz par umożliwia identyfikację par w kablach wieloparowych, sprawdzanie polaryzacji linii, wytwarzania zwarcia pętli. <u>Produkt sugerowany:</u> Tempo PTS 801K/50/50HZ lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.	szt.	2
4.	LOKALIZATOR PRZEWODÓW Identyfikator par kablowych Analogowy generator dźwiękowy (lokalizator kabli) : Charakterystyka: Pięć sygnałów dla oznaczenia par; Dźwięk wysyłany do 16 km przez większości kabli; Głośnik na czujniku umożliwiający przedostanie się dźwięku przez ściany, drewno itp.; Kątowe wtyki bananowe i izolowane zaciski ułatwiające dostęp do poszczególnych par; Męskie złącze RJ11 do użycia w złączach telefonicznych; Dane techniczne: Interfejs: przełącznik suwakowy ciągły lub tonowy; Nadajnik: częstotliwość podstawowa: 1000 Hz Zabezpieczenie przepięciowe: 60DVC Sygnał wyjściowy: 8 dBm 6000hms Napięcie wyjściowe: 8 VDC dla pomiaru ciągłości Odbiornik/ Sonda Zasilanie: 9V bateria alkaliczna.	szt.	5

	<u>Produkt sugerowany:</u> FLUKE PRO 3000 lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.		
5.	MULTIMETR CYFROWY Charakterystyka: Multimetr uniwersalny. Funkcje: pomiar częstotliwości, mocy czynnej, napięcia, AC napięcia DC, pojemności, prądu AC prądu DC, rezystancji, temperatury. Napięcie stałe do 1000V natężenie do 10A. Podświetlanie LCD Napięcie: DC: 0,4 – 1000V, AC 4 – 750V Prąd: DC: 400uA – 10A, AC 400uA – 10A Rezystancja: 400 – 40M ohm Pojemność: 4nF – 40mF Częstotliwość: 4kHz – 400MHz Pomiar względny Testowanie diod Złącze USB. W zestawie: przewody pomiarowe, Sondy do pomiaru temperatury, Przewód USB, Futerał <u>Produkt sugerowany:</u> UNI-T UT71E lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1
6.	TESTER/SIECI RJ11, RJ12, RJ45 Tester przewodów typu RJ11, RJ12, RJ45 Charakterystyka: Testowanie prawidłowej pracy kabli sieciowych RJ45 telefonicznych RJ12,RJ11. Nadajnik urządzenia umożliwiający testowanie zainstalowanych kabli pod względem: przerw, zwarc, par odwróconych, par skrzyżowanych, Zasilanie : bateria 9V. Tester wyposażony w diody na nadajniku i odbiorniku wskazujące status sprawności kabla oraz stan pracy. <u>Produkt sugerowany:</u> LOGILNK WZ0010 lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.	szt.	9
7.	DALMIERZ Z PIROMETREM Sugerowany produkt FLUKE 417D + 62MAX + KID lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego. Zestaw służący do pomiaru bezdotykowego temperatury, obliczania odległości oraz powierzchni.	szt.	1

	Termometr umożliwiający testowanie urządzeń elektrycznych i elementów instalacji pod kątem przegrzania. Wykonywanie pomiarów odległość od 0,2 do 40m; Możliwość prowadzenia pomiarów ciągłych; Pyłoszczelność oraz wodoszczelność; Szybkie obliczanie powierzchni; Zakres pomiaru temperatury od -30 C do 650 C; Zasilanie 1 bateria AA. <u>Produkt sugerowany:</u> FLUKE 417D + 62MAX + KID lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.		
8.	REFLEKTOMETR OPTYCZNY 1310/1550 Sugerowany produkt OPTON TM290D lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego. Reflektometr z wbudowanym miernikiem mocy, źródłem światła i wizualnym lokalizatorem uszkodzeniem. Długość fali: 1310/1550 nm. Maks. Zasięg 60 km. Zakres dynamiczny: 22/20dB. Rodzaj testowanych włókien: singelmode, Miernik mocy optycznej i laserowej działający na falach: 850/1300/1310/1490/1550/1625nm, zakres mocy optycznej: od -70 do 10 dBm czujnik: InGaAs Laserowe źródło światła działa na falach: 1310 lub 1550 nm. Laser: FP-LD Wizualny lokalizator uszkodzeń(VFL) o mocy 10mW, Długość fali: 650 nm Reflektometr powinien posiadać: dotykowy ekran, złącza FC/UPC, S.C./UPC , dedykowaną ładowarkę. <u>Produkt sugerowany:</u> OPTON TM290D lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1
9.	REFLEKTOMETR 1310nm/1550NM 26dB Sugerowany produkt OTDR 980EXT Pro (OPM OLS VFL) lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego. Kompaktowy OTDR 4,3 calowy ekran dotykowy, fala 1310/1550nm, wbudowany VFL, miernik mocy, źródło – światło, tester RJ45, tester strat wtrąceńowych, mikroskop. Złącze FC i S.C. w zestawie. Zasięg pomiaru od 3m do 100km. Dynamika 24/26dB. - wbudowany wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL) - wbudowany miernik mocy (OPM)	szt.	1

	- wbudowane źródło światła (OLS) - wbudowany mikroskop do inspekcji złączy - wbudowany tester strat wtrąceniowych (IL insertion loss) - RJ45 Ethernet Cable Sequence - Ethernet Cable Distance - Ethernet Cable Tracker - LED Light - ekran TFT 4,3 cala, dotykowy, 800x480px - interfejs USB do połączenia do PC - oprogramowanie dla PC do drukowania raportów i zapisu do PDF - złącze FC oraz S.C - złącze microSD do zapisywania pomiarów <u>Produkt sugerowany:</u> OTDR 980EXT Pro (OPM OLS VFL) lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.		
10.	BEZDOTYKOWY DETEKTOR NAPIĘCIA Sugerowany produkt FLUKE LVD2 lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego. Bezdotykowy próbnik napięcia prądu zmiennego Podwójna sygnalizacja Żywotność diody LED: 100 000 godzin. Klasa bezpieczeństwa energetycznego: CAT IV 600 V. Dwa poziomy sygnalizacji wykrycia napięcia, Temperatura. pracy: 0°C do 50°C Biała dioda Ultra –Bright . <u>Produkt sugerowany:</u> FLUKE LVD2 lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1

Część 6**Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Wrocław**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Opis wykazania spełnienia warunków równoważności znajduje się w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Część 6 przyrządy pomiarowe

Lp.	Opis przedmiotu	j.m.	Ilość
1.	IDENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH zestaw składający się z nadajnika tonowego (generator A) oraz sondy indukcyjnej (detektor B), umożliwia testowanie wszelkiego rodzaju żył i kabli, włącznie z przewodami koncentrycznymi, skrętkami, kablami sieciowymi, głośnikowymi< przewodami stosowanymi w instalacjach alarmowych oraz odłączonymi od napięcia przewodami instalacji elektrycznej, prosty w użyciu, lekki, mały i odporny na uszkodzenia mechaniczne, współpraca z aparatem monterskim DR-700. Cechy identyfikatora: • generowany sygnał (długość kabla do 10km), • testowanie polaryzacji linii, • kontrola ciągłości linii, • zaciski krokodylkowe z łóżem igłowym oraz wtyk RJ-11, • odłączany przewód pomiarowy, • klips na pasek, • obudowa wysokoudarowa ABS <u>Produkt sugerowany:</u> IDENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH DAERIM DR-77A/B lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	3
2.	MIERNIK MOCY ŚWIATŁOWODOWEJ ULTIPULSE sprawdzanie tłumienia toru optycznego sieci oraz kabli światłowodowych jedno i wielomodowych, podstawowa klasa pomiarowa, detektor InGaAs, mierzone moce: -70 +10dBm, wynik wyświetlany w mW lub dBm, całkowita niepewność pomiaru 0,1 Db (5%), kalibracja na 850nm, 980nm,	szt.	1

	1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm, rozdzielczość 0,01Db, detekcja wtrącanych tonów 270, 330, 1K, 2KHz, wymienne adaptery FC, S.C., ST opcjonalnie LC (złącze pomiarowe), duży podświetlany wyświetlacz LCD, możliwość kalibracji przez użytkownika, zerowanie wskazań w celu wykonania pomiarów mocy względnej – szybka kalkulacja tłumienia, wbudowana pamięć pomiarów, 1000 zapisów, interfejs USB do PC, wbudowane źródło światła widzialnego 650nm 5mW (VFL, złącze stałe – FC). <u>Produkt sugerowany:</u> MIERNIK MOCY ŚWIATŁOWODOWEJ ULTIPULSE OPM-UP80C lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
3.	MULTIMETR UNIWERSALNY woltomierz: pomiar napięcia AC/DC; amperomierz: pomiar prądu AC/DC; pomiar wartości skutecznej True RMS (napięcia i prądu), omomierz: pomiar rezystancji do 20Ω, pomiar pojemności do 20mF (20 mili faradów), częstotściomierz: pomiar częstotliwości do 200MHz, pomiar współczynnika wypełnienia, automatyczna zmiana zakresów pomiarowych (możliwa także ręczna zmiana), alarm prądowy, równoczesny pomiar składowej DC i zmiennej AC (przy pomiarze prądu lub napięcia), testowanie diod półprzewodnikowych, PEAK HOLD – pomiar wartości szczytowej, Relative Mode – pomiary względne, Min/Max – pomiar wartości minimalnej i maksymalnej, analogowy wskaźnik – baragraf. <u>Produkt sugerowany:</u> MULTIMETR UNIWERSALNY UNI-T UT71B lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	5
4.	TESTER CIĄGŁOŚCI ŚWIATOWODÓW okablowania typu skrętka, koncentryk, wyniki testu w postaci graficznej mapy połączeń na kolorowym wyświetlaczu, graficzna mapa połączeń wskazująca usterki: zwarcia, przerwy, zamienione żyły, rozdzielone pary, identyfikacja portu na HUB'ie / SWITCH'u do którego podłączony jest testowany przewód, test i pomiar zasilania PoE/PoE+ z podaniem napięcia i mocy, test obciążenia, identyfikacja sieci Ethernet 10/100/1000 z podaniem informacji na temat jej prędkości oraz jej własności, pomiar długości kabla metodą reflektometryczną TDR, - pomiar odległości do zwarcia lub do przerwy w obwodzie, wbudowany generator tonów akustycznych (sygnał generowany na wszystkich parach, na wybranej parze lub na wybranej żyły), aplikacja na PC do tworzenia dokumentacji z wykonanych pomiarów. <u>Produkt sugerowany:</u> TESTER CIĄGŁOŚCI ŚWIATOWODÓW LOGILINK WZ0049 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego	szt.	4
5.	MIERNIK REZYSTENCJI IZOLACJI lub równoważny spełniający poniższe parametry: do pomiaru rezystancji izolacji napięciami 100, 250, 500, 1000 i 2500 V (przełączanymi skokowo) oraz napięciem w zakresie od 50 do 2500 V regulowanym płynnie co 10 V; do pomiaru pojemności podczas pomiaru RISO; do pomiaru prądu	szt.	4

	upływu; do pomiaru ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem 200 mA; pomiaru napięć stałych i przemiennych; zasilanie: akumulatory NiMH. Wyposażenie: • akcesoria niezbędne do wykonywania pomiarów; • futerał na miernik i akcesoria. <u>Produkt sugerowany:</u> MIERNIK REZYSTENCJI IZOLACJI SONEŁ MIC-2510 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego		
6.	TESTER OKABLOWANIA MICROSCANNER POE - wyświetlacz: LCD, monochromatyczny; - rodzaj testowanego kabla: UTP, FTP, SSTP; - złącza: RJ-11, RJ-45; - pomiar długości okablowania: 460,0 M (1500 stóp) z rozdzielczością 0,3m; - identyfikacja podłączonego urządzenia: switch, urządzenie POTS, terminator; - identyfikacja prędkości: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps, 2,5Gbps, 5Gbps, 10Gbps; - wykrywane uszkodzenia: przerwa, zwarcie, pary rozdzielone, pary skrzyżowane, pary odwrócone; - pomiar odległości do uszkodzenia; - praca w aktywnej sieci; - generator tonowy: ton cyfrowy (500KHz), tony analogowe (400 Hz / 1 KHz); - detekcja zasilania PoE; - testy PoE: raport klasy PoE (0-8), graficzna prezentacja zasilanych par, poziom napięcia. <u>Produkt sugerowany:</u> TESTER OKABLOWANIA MICROSCANNER POE (FLUKE NETWORKS MS-POE) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego	szt.	1
7.	REFLEKTOMETR DO KABLI MIEDZIANYCH - lokalizacja uszkodzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych; - dwa niezależne kursory do jednoczesnego określenia dwóch miejsc uszkodzeń i odległości między nimi; - lokalizacja uszkodzeń kabli współosiowych; - lokalizacja uszkodzeń okablowania infrastrukturalnego; - wykrywanie przerw, zwarc, uszkodzeń spowodowanych zawilgoceniem oraz innych zmian impedancji kabli; - graficzny obraz uszkodzenia kabla wraz ze wskazaniem odległości do miejsca usterki na ekranie- zakresy pomiarowe: 20,45, 90,180,360,750,1500,3000,6000,10000,20000(ft) 7m,15m,30m,60m,120m,250m,500m,1km,2km,3km,6km; - minimalna dł. przewodu 4m, - impuls wyjściowy 5 Vp-p dla obwodu otwartego; - impedancja wyjściowa: 25,50, 75, 100, 125, 200 Ω; - szerokość impulsu 3ns...3μs (w zależności od zakresu); - tryb skanowania do 3 skanów/sekundę lub skan pojedynczy (tryb ONCE); generowany sygnał akustyczny 810-1100 Hz; - czas pracy min.8 godz ciągłego skanowania; - zasilanie 4x baterie alkaliczne 1,5V typu AA lub 4x akumulatory NiMH AA; - wyświetlacz kolorowy 3,5" LCD TFT;	szt.	1

	Produkt sugerowany: Reflektometr do kabli miedzianych SONEŁ TDR-420 (WMPLTDR420) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego		
8.	CYFROWY SZUKACZ PAR PRZEWODÓW I TESTER OKABLOWANIA - testowanie okablowania RJ45 i RJ11; - wykonywane testy: mapa połączeń, wskaźnik napięcia w linii telefonicznej, wskaźnik polaryzacji, test ciągłości; - sygnał nadajnika: analogowy, cyfrowy; - napięcie sygnału wyjściowego: 23V p-p; - bateria 2x6F22 9V. Produkt sugerowany WT 25D lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego (RB03056).	szt.	4
9.	MIERNIK IZOLACJI wbudowany woltomierz napięcia przemiennego AC do 750V wbudowany woltomierz napięcia stałego DC do 1000V duży czytelny wyświetlacz LCD wbudowany omomierz niskonapięciowy z pomiarem rezystencji do 200Ω bargraf- analogowa linijka 30 segmentów zapamiętywanie pomiarów - pamięć 18 komórek pomiar współczynnika absorpcji dielektrycznej DAR pomiar współczynnika polaryzacji PI automatyczna zmiana zakresów pomiarowych wskaźnik niskiego poziomu baterii wskaźnik przekroczenia zakresu wskaźnik wysokiego napięcia wyposażenie: miernik rezystencji izolacji UT511, przewód pomiarowy z krokodylkiem x3szt. , baterie, etui Produkt sugerowany: MIERNIK IZOLACJI UNI-T UT-511 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1
10.	ANALIZATOR ANTENOWY RIGEXPERT STICK 500 PRO, pomiar w zakresie 100kHz - 500MHz dla SVR, R, X, Z, L, C, utrata odbicia, - typ złącza gniazdo UC1 (SO-239) Tryb wyświetlania: -SWR, utrata odbicia, R,X, Z, L, C, wielkość i kąt fazowy przy jednej częstotliwości -Wykres SWR , 100 punktów - Wejście częstotliwości: rozdzielczość 1 kHz	szt.	1

	- Pomiar dla systemów 25,50, 75, 100, 150, 200, 300, 450 600 omów - Monochromatyczny wyświetlacz 200x200 Produkt sugerowany: RIGEXPERT STICK 500 PRO lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego		
11.	TESTER SIECI - wskaźnik LED - Test obecności zwarcia, przerwy w obwodzie, Tryb szybkiego/ wolnego pomiaru - Automatyczne wyłączenie po 10 min bezczynności - Alarm niskiego poziomu baterii Zasilanie: bateria 9V Normy: CE EN61326-1: 2013; EN61326-2-2: 2013 Produkt sugerowany: tester sieci Uni-T UT68L lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	4
12.	MULTIMETR PRZEMYSŁOWY 12 funkcji pomiarowych: Napięcie DC i AC (TRUE RMS) Prąd DC i AC (TRUE RMS) Rezystencja Częstotliwość Cykl roboczy Pojemność Pętla prądowa 4-20 mA Ciągłość Test diody Temperatura Funkcje specjalne: - funkcje MAX i MIN do zapisu skrajnych odczytów Funkcja AC+DC do odczytu sumy składowych: przemiennej i stałej Tryb REL do pomiaru względnego do zapisanej wartości odniesienia - funkcja PEAK Hold wyświetlająca wartość szczytową wielkości mierzonej Produkt sugerowany: Miernik przemysłowy CMM-40, producent SONEL WMGBCMM40 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1
13.	IDENTYFIKATOR TRANSMISJI WE WŁÓKNIE 1. Urządzenie do identyfikacji transmisji i pomiar sygnału w dowolnym miejscu na włóknach jednomodowych bez konieczności ich rozłączania. 2. Funkcje urządzenia:	szt.	4

	a) Zakres długości fal 800 -1700 nm (SM) b) Identyfikacja kierunku transmisji c) Rozpoznawanie modulacji d) Obsługiwane średnice kabla: 250µm, 0.9mm, 2mm. 3mm. 3. Zasilanie bateryjne <u>Produkt sugerowany:</u> Identyfikator transmisji we włóknie LEO-IT lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
14.	KAMERA INSPEKCYJNA 1. Automatyczne urządzenie testowe do analizy czystości złączy światłowodowych. 2. Parametry: a. Wskaźnik LED pass/fail do szybkiej analizy b. Możliwość powiększenia c. Rozdzielczość 0.55 µm d. Sensor kamery: 5Mpx CMOS 3. Funkcje urządzenia: a. Automatyczne centrowanie obrazu b. Automatyczne ustawianie ostrości c. Możliwość podłączenia do laptopa d. Kompaktowa obudowa umożliwiająca obsługę jedną ręką 4. W komplecie oprogramowanie do analizy złączy (Oprogramowanie ConnectorMax2) oraz adaptery LC i SC <u>Produkt sugerowany:</u> Kamera inspekcyjna FIP-400B lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	6
15.	WIZUALNY LOKALIZATOR USZKODZEŃ 1. Urządzenie jest przeznaczone do identyfikacji włókien światłowodowych od jednego do drugiego końca sieci oraz do lokalizacji uszkodzeń 2. Parametry: a. Czerwony laser b. Długość fali 635 nm c. Złącze 2,5 mm d. Tryb pracy lasera ciągły i pulsujący e. 50 godzin pracy f. Trwała obudowa typu długopis 3. Zasilanie urządzenia: a. Bateryjne AAA lub AA;	szt.	5

	Produkt sugerowany: Wizualny lokalizator uszkodzeń FLS-240 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
16.	DETEKTOR GAZU Przenośny miernik gazów, Dane techniczne: Sensory: elektrochemiczne(H₂S,CO,O₂); katalityczny(gazy palne-standardowo kalibrowany jest na CH₄), wymiana gazu na zasadzie dyfuzji. Wilgotność: 0-95% RH bez kondensacji. Temperatura: -20do+50°C. Zasilanie: akumulator litowo-polimerowy do ładowania(18h pracy). Obudowa: wstrząsoodporna ABS, IP66. Wymiary: 113x60x31mm Waga: 190g Alarm wizualny, dźwiękowy, wibracyjny: diody LED na przednim panelu i komunikaty na wyświetlaczu LCD/sygnał modulowany do 95dB/sygnalizuje synchronicznie z alarmami dźwiękowym i świetlnym. Rodzaje alarmów: alarm niski; alarm wysoki; NDS; NDSCh; wyczerpanie baterii; uszkodzenie sensora. Wyświetlacz LCD: odczyt alfanumeryczny stężenia gazu w czasie rzeczywistym. Zakres pomiarowy: H₂S(0-100ppm); CO(0-500ppm); O₂[%](0-30% obj.);palne CH₄ (0-100% DGW). Producent: BW Technologies Produkt sugerowany: GASALERT MICROCLIP XL lub równoważny o parametrach technicznych lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego	szt.	1

Część 7**Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Olsztyn**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Opis wykazania spełnienia warunków równoważności znajduje się w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Część 7 przyrządy pomiarowe

Lp.	Opis przedmiotu	j.m.	Ilość
1.	TESTER OKABLOWANIA SIECIOWEGO Parametry techniczne: - sprawdzanie funkcji PING, POE dla kabla sieciowego - wyszukiwanie portu FLASH - lokalizacja miejsca zwarcia - kolorowy, podświetlany wyświetlacz LCD o rozdzielczości 320x240 - automatyczne wyłączenie - długi czas pracy - eksport danych pomiarowych na kartę micro SD - port microSD - w zestawie terminatory o numerach 1..8 oraz przyłącza RJ45 i RJ-11 - rodzaje testowanego kabla: RJ-45, RJ-11, BNC - funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarć, przerw, odwrotnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, dynamiczna kalibracja pomiaru długości kabla, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa, identyfikacja terminatorów - testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem - pomiar długości okablowania: 1-2000m - ping test: opóźnienie, utracone pakiety - zasilanie: wbudowany akumulator, ładowanie przez złącze micro USB - wymiary: 173x92x34mm (tester), 183x58x35mm (szukacz par). <u>Produkt sugerowany:</u> GETFORT GF-8601 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	6

2.	TESTER OKABLOWANIA LCD, RJ-45, RJ-11, BNC Z SZUKACZEM PAR, TEST PING Parametry techniczne: - urządzenie służące do kompleksowych testów okablowania sieciowego. - wyposażony w kolorowy, podświetlany wyświetlacz LCD o rozdzielczości 320x240. - rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, BNC - funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarć, przerw, odwrotnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, dynamiczna kalibracja pomiaru długości kabla, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa, identyfikacja terminatorów - testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem - testy sieci LAN: ICMP ping - pomiar długości okablowania: 1 ÷ 2000 m - ustawienie pojemności elektrycznej mierzonego kabla - pomiar odległości do uszkodzenia - ping test: opóźnienie, utracone pakiety - ergonomia: duży czytelny kolorowy wyświetlacz LCD (320x240 pikseli), automatyczne wyłączenie, długi czas pracy, eksport danych pomiarowych na kartę micro SD - zasilanie: wbudowany akumulator, ładowanie przez złącze micro USB - wymiary: 173x92x34 mm (jednostka główna), 83x58x35 (szukacz par) W skład zestawu wchodzi: - jednostka główna - szukacz par przewodów - przyłącze USB A(M) - micro USB (M) - przyłącze krokodylki - przyłącza RJ45-RJ45, RJ11-RJ11 - terminatory o numerach 1..8 - etui <u>Produkt sugerowany:</u> NOYAFA NF-8601W lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		1
3.	TESTER SIECI LAN Parametry techniczne: - uniwersalny przyrząd do identyfikacji systemu zasilania PoE - sprawdza poprawność połączeń przewodów opartych o skrętkę komputerową i zakończonych złączem RJ45 (8P8C) używanych do transmisji danych, a także przewodów telefonicznych zakończonych złączem RJ11, RJ12, RJ14 - max długość testowanego przewodu: 300mm - złącza: RJ45 (8 pin), & RJ11 (6P/6C/4C/2C) & RJ & PoE - testowane typy przewodów: RJ45 LAN CAT 5,5e,6 (UTP/STP, RJ11/12 telefoniczne CAT 3	szt.	9

	(6P/2C/4C/6C) - obrazowanie pomiarów: 8 diod LED - test PoE: Midspan/Endspan - wymiary: • Master: 94x66x35mm • Remote: 32x64x34mm - zasilanie: 1x bateria 9v (np. 6F22) - wyposażenie: • etui. Produkt sugerowany PROSKIT 87767/MT-7063 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
4.	MIERNIK MOCY OPTYCZNEJ Parametry techniczne: - urządzenie służące do sprawdzania tłumienia toru optycznego sieci światłowodowych jedno- i wielomodowych - funkcje pomiaru referencyjnego - mierzona długość fali: 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550nm, 1625 nm - typ detektora: InGaAs - zakres pomiaru: -50 ... +26 dBm - typ złącza: SC/PC (ferrula 2.5mm), adapter FC/PC - dokładność pomiaru: ±3% (przy -10 dBm, przy 22°C) - zasilanie: 3x bateria AAA. Produkt sugerowany DIPOL TM103N lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	3
5.	DALMIERZ LASEROWY Parametry techniczne: - max. odległość pomiaru: 50m - dokładność pomiarowa: 1,5+-mm - czas pomiaru: <0,5s - dioda lasera: 635nm, <1mW - kolor wiązki: czerwony - klasa lasera: 2 - zakres pomiarowy kąta nachylenia: 0-360° (4x90°) - dokładność pomiarowa: +-0,2° - max. czas pomiaru: 4 sek. - liczba zapisanych wyników: 30 - automatyczne wyłączenie urządzenia: 5 min.	szt.	7

	- automatyczne wyłączenie lasera: 20 sek. - ochrona przed pyłem i wodą: IP65 - gwint statywu: 1/4" - transmisja danych: Bluetooth 4.2 Low Energy - wymiary: 119x53x29mm (DxSxG) - wyposażenie: pokrowiec, pasek na rękę, 2 baterie 1,5v LR6 (AA). Produkt sugerowany BOSCH GLM 50-27 C PROFESSIONAL lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
6.	IDENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH Parametry techniczne: - urządzenie wyposażone jest w czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD - rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, światłowodowe (2,5mm ferrula SC; ST; FC) - funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarć, przerw, odwrotnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, dynamiczna kalibracja pomiaru długości kabla, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa - testy okablowania miedzianego: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem, port flash - testy okablowania światłowodowego: pióro świetlne 10mW, miernik mocy optycznej -70..+10dBm 850/1300/1310/1490/1550/1625nm - pomiar długości okablowania: 10 ÷ 200 m - test PoE: 60V max, pomiar napięcia na poszczególnych żyłach, identyfikacja standardu - częstotliwość generatora: cyfrowy, analogowy 455kHz - ergonomia: duży czytelny wyświetlacz LCD, automatyczne wyłączenie, długi czas pracy - zasilanie: wbudowany akumulator 1500mAh (generator i szukacz), ładowanie przez złącze USB C - wymiary: 148x70x32 mm (jednostka główna), 198x50x28 mm (szukacz par) W skład zestawu wchodzi: - jednostka główna - szukacz par przewodów - przyłącze USB A(M) - USB-C (M) - przyłącze krokodylki - przyłącza RJ45-RJ45, RJ11-RJ11. Produkt sugerowany NOYafa NF-8508 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	5

7.	CYFROWY TESTER AKUMULATORÓW 12/24 V - LCD Parametry techniczne: - testuje akumulatory 12 V i 24 V - wyświetlacz LCD - materiał: ABS, PVC, PC, żelazo niklowane, żel krzemionkowy - możliwość zimnego startu (CCA): 100-2000 - zakres DIN: 100-1400 - zakres EN: 100-2000 - zakres IEC: 100-1400 - maksymalna wartość napięcia [V]: 30 - opcjonalne standardy akumulatorów: CCA / BCI / CA / MCA / EN / SAE / IEC / DIN / JIS / GB - starzenie akumulatora (SoH): 0-100% - zakres napięcia [V]: 8-30 - czas trwania testu ok. 5 s do wyniku - status ładowania (SoC): 0-100% - wymiary (DxSxW): 7.5 x 2 x 15 cm. Produkt sugerowany MSW EX10062388 / MSW-BLT-2 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	1
8.	TESTER OKABLOWANIA Parametry techniczne: - pomiar długości kabla: skrętka (wybór poszczególnych par), telefoniczne, koncentryczny itp., - mapa połączeń: wyświetla mapę połączeń, test skrętki STP/UTP z diagnostyką błędów połączenia par, test według standardu T568A/B, - generator sygnału: 4 rodzaje sygnału pozwalającego na odnalezieniu szukanego przewodu T- testy sieci LAN/IP, - identyfikacja portu: identyfikacja portu telefonicznego wraz z pomiarem napięcia, identyfikacja portu sieci Ethernet z informacją o prędkości i rodzaju połączenia aż do prędkości 1000 Mbps, informacją o typie zakończenia sieciowego: NIC, HUB, SWITCH, POE - generowanie sygnału umożliwiającego identyfikację portu na urządzeniu sieciowym (sygnalizacja diody LED portu na porcie switcha), - test ICMP ping z pomiarem utraconych pakietów i opóźnień, - statyczny adres IP lub pobierany z DHCP, - skanowanie segmentu sieci z informacją o aktywnych adresach IP / MAC, - automatyczne wyłączanie w celu oszczędzania baterii, - podświetlany wyświetlacz LCD, komfortowa praca przy słabym świetle, - testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem, identyfikacja zdalnego urządzenia, - testy sieci LAN ICMP ping, DHCP, skaner podsieci, identyfikator portu, - pomiar długości okablowania: 1 - 460 m, - pomiar jednostronny, - ustawienie pojemności elektrycznej mierzonego kabla, - mapa połączeń: zgodność z TIA-568A/B, - diagnoza usterek okablowania przerwa, zwarcie, pary skrzyżowane, pary odwrócone, - ilość równoczesnych pomiarów: 8 linii z 8 zdalnymi ID, - pomiar odległości do	szt.	3

	uszkodzenia, - generowanie tonów: 4 tony, - test mapy połączeń, - ping test: opóźnienie, utracone pakiety, - test DHCP: otrzymany adres IP, adres bramy i serwera DNS, - net Scan: informacja o odnalezionych hostach, adresy IP i MAC, - identyfikacja portu: typ zakończenia sieciowego, napięcie na linii telefonicznej, atrybuty sieciowe portu, - wymiary: 134×74×46 mm, - wyświetlacz: 128×64 LCD, - porty RJ-45, - czas pracy na baterii przy teście okablowania, bez podświetlenia: 50 godzin, - czas pracy na baterii przy teście sieci, bez podświetlenia: 15 godzin, - automatyczne wyłączenie Zawartość zestawu: - tester TPT-8020A - szukacz przewodów - zdalny terminator R1 - zestaw kabli pomiarowych RJ-45 / RJ-45, RJ-11, krokodylek - bateria - torba. <u>Produkt sugerowany:</u> DADI TPT-8020A lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
9.	MIERNIK UNIWERSALNY Parametry techniczne: - typ: ręczny - wyświetlacz: LCD - maksymalna wyświetlana wartość: 4000 - pomiar: ciągłość, częstotliwość, napięcie przemienne AC, napięcie stałe DC, parametry diody, pojemność, prąd przemienny AC, prąd stały DC, rezystancja, temperatura, wzmocnienie tranzystora - napięcie DC: 1000 V $\pm(0,7\%+3)$ - napięcie AC: 1000 V $\pm(1\%+3)$ - natężenie prądu stałego DC: 10 A $\pm(1\%+3)$ - rezystancja: 40 Ohm. <u>Produkt sugerowany:</u> UNI-T UT-136C+ lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszy od sugerowanego.	szt.	3
10.	CYFROWY MIERNIK MULTIMETR Z PORTEM USB I POMIAREM TRUERMS PEAKTECH 3415 Parametry techniczne: - kompaktowy cyfrowy multimetr z 3 i 5/6" cyfrowym wyświetlaczem wielofunkcyjnym, zintegrowany interfejs USB dla łatwego podłączenia z komputerem, aby nagrywać, monitorować i przechowywać dane pomiarowe. Pełna ochrona wejścia, podświetlenie i łatwe sterowanie wieloma funkcjami pomiarowymi za pomocą czytelnych przycisków. Odczyt napięcia i prądu RMS AC. Pomiar TrueRMS.	szt.	1

	- 21 mm, 3 5/6 cyfrowy wyświetlacz LCD, z podświetleniem - wyświetlacz: max. 6000 - pomiar RMS ACV i ACA - USB 2.0 - interfejs do przesyłania danych pomiarowych z komputerem - DATA-, MAX, MIN, HOLD - automatyczny i ręczny wybór zakresu - automatycznego wyłączenia zasilania oraz wskaźnik niskiego stanu baterii - bezpieczeństwo: EN 61010-1; CAT III 600 V - akcesoria: przewody pomiarowe, futerał, termopara typ K, temp.-hFE-sieciowy, kabel interfejsu USB, oprogramowanie dla Windows 98/2000 / NT / XP / Vista / 7/8/10, bateria i instrukcja W zestawie: - adapter zaciskowy do multimetra 200A PeakTech 4200 - Adapter zaciskowy pozwala, po podłączeniu do multimetra, mierzyć prąd przemienny o natężeniu do 200 amperów. Podczas prowadzenia pomiarów w czasie rzeczywistym, nie jest wymagane przerywanie obwodu czy naruszanie izolacji. Specjalna osłona palców gwarantuje bezpieczne użytkowanie. - sonda temperatury do rur, przewodów i węży PeakTech TF-25 - Stabilna konstrukcja z mechanizmem sprężynowym. Połączenie typu K dla wszystkich wspólnych instrumentów. Idealny do stosowania w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. - klipsy typu "Krokodylki" PeakTech 7015 - wytrzymujące pracę z prądem do 10A i 1000V - przewody połączeniowe PeakTech 7020 - wytrzymujące pracę z prądem do 1000V. <u>Produkt sugerowany:</u> PEAKTECH PKT-8100 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
11.	CYFROWY CĘGOWY MIERNIK PRĄDU Parametry techniczne: - typ miernika wielofunkcyjny - rodzaj miernika cęgowy, cyfrowy - średnica mierzonego przewodu maks. 30mm - rodzaj użytego wyświetlacza LCD - parametry wyświetlacza 3,75 cyfry (4000) - zakres pomiaru prądu DC 4A/400A, zakres pomiaru prądu AC(1) pomiar pośredni) 4A/40A/400A - dokładność pomiaru prądu DC $\pm(2,5\% + 5 \text{ cyfr})$, dokładność pomiaru prądu AC $\pm(2,5\% + 12 \text{ cyfry})$ - zakres pomiaru napięcia DC 400mV/4V/40V/400V/600V, dokładność pomiaru napięcia DC $\pm(0,8\% + 2 \text{ cyfry})$ - zakres pomiaru napięcia AC 400mV/4V/40V/400V/600V, dokładność pomiaru napięcia AC $\pm(1,5\% + 30 \text{ cyfry})$ - zakres pomiaru rezystancji 100Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ, dokładność pomiaru rezystancji $\pm(1\% + 4 \text{ cyfry})$	szt.	1

	- zakres pomiaru pojemności 40nF/400nF/4μF/40μF/100μF, dokładność pomiaru pojemności $\pm(3\% + 5 \text{ cyfr})$ - zakres pomiaru częstotliwości 10Hz...10kHz, dokładność pomiaru częstotliwości $\pm(1,5\% + 2 \text{ cyfry})$ - zakres pomiaru temperatury -20...760°C, dokładność pomiaru temperatury $\pm(3\% + 5 \text{ cyfr})$ - test ciągłości obwodu $<50\Omega$ - wymiary zewnętrzne 197x70x40mm - pomiar częstotliwości, napięcia AC, napięcia DC, pojemności, prądu AC, prądu DC, rezystancji, temperatury - klasa szczelności IP40 - źródło zasilania: bateria 6LR61 9V x1 - wyposażenie standardowe: adapter termopary, certyfikat kalibracji, futerał, przewody pomiarowe, sonda kropelkowa typu K. <u>Produkt sugerowany:</u> SONEL WMGBCMP401 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
12.	PRZENOŚNY DETEKTOR GAZÓW Parametry techniczne: - przenośny wielogazowy detektor. - wielkość mierzona: stężenie gazów - liczba gazów: 4 - medium/zakres: gazy palne LEL% / (0 - 100 % DGW) tlen O₂ / (0 - 25%vol / 0 - 30 %vol) siarkowodór H₂S / (0 - 100 ppm) tlenek węgla CO / (0 - 1000 ppm) chlor CL₂ / (0 – 20 ppm) dwutlenek siarki SO₂ / (0 – 20 ppm / 0 - 150 ppm) amoniak NH₃ / (0 - 100 ppm) tlenek azotu NO / (0 – 250 ppm) dwutlenek azotu NO₂ / (0 – 20 ppm) wodór H₂ / (0 – 1000 ppm) dwutlenek węgla CO₂ / (0 – 5%vol / 0 - 100%vol). <u>Produkt sugerowany:</u> AIYI TECHNOLOGIES AGH6100 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.	szt.	2
13.	GENERATOR UTG932E UNI-T, FUNKCYJNY, ARBITRALNY Parametry techniczne: - typ generatora: funkcyjny, arbitralny - maks. Częstotliwość przebiegu: 30MHz	szt.	1

	- zakres częstotliwości przebiegów: 1μHz...10MHz (przebieg arbitralny), 1μHz...15MHz (przebieg impulsowy), 1μHz (przebieg prostokątny), 1μHz...30MHz (przebieg sinus), 1μHz...400kHz (przebieg ramp) - rodzaj użytego wyświetlacza: LCD TFT 4,3" - rodzaj wyświetlacza: 480x272 - liczba kanałów: 2 - rozdzielczość pionowa: 14bit - parametry wyjścia: impedancja: 50Ω - wymiary: 172x90x68mm - interfejs: USB - rodzaj modulacji: AM, FM, FSK, PM - przebiegi: arbitralny, DC, impuls, kwadrat, ramp, sinus, szum - próbkowanie: 200Msps - wyposażenie standardowe: kabel BNC - zacisk krokodylkowy, kabel USB, kabel zasilający - napięcie zasilania: 100...040V AC <u>Produkt sugerowany:</u> UNI-T UTG932E lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
14.	MIERNIK TESTER UT-18C, PRÓBNIK NAPIĘCIA I FAZ Parametry techniczne: - zasilanie: 2x1,5 V (R03) - rozmiar wyświetlacza: 73,5x35,5mm - wymiary: 272x85x31mm - wskaźnik LED pomiaru napięcia, - test kolejności faz, - detekcja napięcia pojedynczej fazy, - test ciągłości obwodu, - test RCD, - detekcja polaryzacji: dodatnia i ujemna, - wykrywanie napięcia AC~ lub DC+/- (sygnalizacja akustyczna buzzerem), - sprawdzanie wyłączników różnicowych RCD (różnicówek), - test wykrywania napięcia fazy jedną sondą (jak próbówka), - test ciągłości obwodu-automatyczne przełączanie zakresów, - test przesunięcia/kolejności faz L1, L2, L3, - wskaźnik przekroczenia zakresu, - wykrywanie polaryzacji +/- (akumulatora, bateria), - klasa szczelności IP65, CAT IV 600V oraz CAT III 690V, - zgodny z normą IEC 61010 oraz IEC61243-3, - latarka LED ZAKRESY POMIAROWE: - wskaźnik LED pomiaru napięcia: zakresy: 12 V/24 V/50 V/120 V/230 V/400 V/690 V, dokładność: ±(1,5%+5), - test kolejności faz: napięcie: 100~690V, częstotliwość: 50~60Hz, - detekcja napięcia pojedynczej fazy: napięcie: 100~690 V, częstotliwość: 50~400 HZ, - test ciągłości obwodu: rezystancja: 0~100 kOhm, buzzer i wskaźnik LED, - test RCD: napięcie: 230 V, częstotliwość: 50~400 Hz, - detekcja polaryzacji: dodatnia i ujemna DODATKOWE FUNKCJE:	szt.	4

	- automatyczna zmiana zakresów pomiarowych, - test przyrządu przed pomiarem, - zamrożenie ostatniego wskazania, - wskaźnik niskiego poziomu baterii, - wskaźnik przekroczenia napięcia, - automatyczny tryb czuwania, - podświetlenie miejsca pomiaru, - ekran LCD. <u>Produkt sugerowany:</u> UNI-T UT-18C RCD T+ lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.		
--	--	--	--

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ

....., dnia

FORMULARZ OFERTOWY

Dostawa przyrządów pomiarowych – Nr sprawy 2813.7.2025.EZ

Nazwa Wykonawcy

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy podać wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum i wymagane dane)

Adres Wykonawcy

NIP: REGON: NR KRS:

PESEL:

(w przypadku prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej oraz osób fizycznych)

Przedstawiciel Wykonawcy/ów do kontaktu:

Numer telefonu, E-mail

Nawiązując do treści ogłoszenia o zamówieniu prowadzonego w trybie podstawowym na „**Dostawa przyrządów pomiarowych**” Nr sprawy 2813.7.2025.EZ, oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie i na zasadach opisanych w SWZ.

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym za kwotę:

Przyrządy pomiarowe dla DKWOC

1) W części 1 za kwotę zł brutto

(słownie złotych:/100)

Ponadto deklarujemy:

Termin realizacji do dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
(nie dłużej niż do 40 dni).

Przyrządy pomiarowe dla ECSC

2) W części 2 za kwotę zł brutto

(słownie złotych:/100)

Ponadto deklarujemy:

Termin realizacji do dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
(nie dłużej niż do 40 dni).

Przyrządy pomiarowe dla RCI Warszawa

3) W części 3 za kwotę zł brutto

(słownie złotych:/100)

Ponadto deklarujemy:

Termin realizacji do dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
(nie dłużej niż do 40 dni).**Przyrządy pomiarowe dla RCI Bydgoszcz**

4) W części 4 za kwotę zł brutto

(słownie złotych:/100)

Ponadto deklarujemy:

Termin realizacji do dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
(nie dłużej niż do 40 dni).**Przyrządy pomiarowe dla RCI Kraków**

5) W części 5 za kwotę zł brutto

(słownie złotych:/100)

Termin realizacji do dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
(nie dłużej niż do 40 dni).**Przyrządy pomiarowe dla RCI Wrocław**

6) W części 6 za kwotę zł brutto

(słownie złotych:/100)

Termin realizacji do dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
(nie dłużej niż do 40 dni).**Przyrządy pomiarowe dla RCI Olsztyn**

6) W części 7 za kwotę zł brutto

(słownie złotych:/100)

Termin realizacji do dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
(nie dłużej niż do 40 dni).

Niniejszym oświadczamy, że:

1. Oferujemy, zgodnie z wymaganiami zawartymi w SWZ wykonanie przedmiotu umowy;
2. zapoznaliśmy się i w pełni akceptujemy treść SWZ wraz ze wszystkimi załącznikami oraz treść wyjaśnień i zmian do SWZ i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń;

3. zawarte w SWZ projektowane postanowienia umowy (załącznik nr 8 do SWZ) zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach w niej wymienionych;
4. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
5. akceptujemy, iż zapłata za zrealizowanie zamówienia nastąpi w terminie **do 30 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury;
6. uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty;
7. jesteśmy związani ofertą **30 dni** od terminu składania ofert;
8. zapoznałem(liśmy) się i w pełni respektuję(emy) postanowienia zawarte odpowiednio w Regulaminie korzystania z Platformy Smart PZP.
9. wypełniłem/liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem lub pozyskam w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu oraz przedstawię w trakcie realizacji zamówienia publicznego. W zakresie danych wymaganych podczas realizacji zamówienia publicznego będę wypełniał obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO w stosunku do wszystkich osób, których dane będę przekazywał zgodnie z wymaganiami dokumentacji postępowania;
10. zamówienie realizujemy przy udziale podwykonawców, którzy będą realizować wymienione części zamówienia (*wypełnić jeśli dotyczy*):

Lp.	Firma podwykonawcy	Część zamówienia / zakres prac wykonywanych przez podwykonawcę
1		
2		

11. wybór mojej / naszej oferty:

- **nie będzie** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, ^{*/**}
- **będzie** prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, na następujące produkty: ^{*/**}

LP.	Produkt	Wartość netto (PLN)	Stawka podatku VAT. która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie
1			
Razem			

*niepotrzebne skreślić

** brak podania informacji zostanie uznany za brak powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług

12. Na podstawie art. 127 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Pzp) wskazuje nazwę i numer postępowania (oznaczenie sprawy) o udzielenie zamówienia publicznego oraz podmiotowe środki dowodowe, które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczenia lub

dokumenty, o których mowa w § 6 - 9 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, przechowywane przez zamawiającego zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp, w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 273 ust. 1 Pzp i potwierdzam ich prawidłowość i aktualność

(należy wypełnić, jeżeli oświadczenia lub dokumenty, o których mowa w § 6-9 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczenia lub dokumenty przechowywane przez zamawiającego zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp)

Nazwa postępowania	Numer postępowania (oznaczenie sprawy, do której dokumenty zostały dołączone)	Rodzaj oświadczeń lub dokumentów (znajdujących się w posiadaniu zamawiającego).

13. adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych, na której istnieje możliwość samodzielnego pobrania przez Zamawiającego właściwego dokumentu rejestrowego:.....

14. niezbędne dane w celu odnalezienia dokumentu rejestrowego właściwego przedsiębiorcy w bazie danych (np. właściwy numer rejestru, numer NIP, REGON, dokładna nazwa przedsiębiorcy itd.):

15. **Wykonawca jest:**

- ☐ Mikroprzedsiębiorstwem*
- ☐ Małym przedsiębiorstwem*
- ☐ Średnim przedsiębiorstwem*
- ☐ Jednoosobowa działalność gospodarcza*
- ☐ Osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej*
- ☐ Inny rodzaj*

16. **Wykonawca nie jest:**

- ☐ żadnym z ww. przedsiębiorców*

Uwaga: zaznaczyć odpowiedni prostokąt

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

Przez **Małe przedsiębiorstwo** rozumie się: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów euro.

Przez **Średnie przedsiębiorstwo** rozumie się: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro.

Powyższe informacje wymagane są wyłącznie do celów statystycznych.

17. **Tajemnicę przedsiębiorstwa*** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji stanowią następujące dokumenty dołączone do oferty:

- a.
- b.

Uwaga: W przypadku zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa do oferty należy załączyć UZASADNIENIE zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa.

18. Zgodnie z Rozdziałem IV SWZ załączam(y) do oferty następujące dowody potwierdzające, że **rozwiązanie równoważne** spełnia wszystkie parametry równoważności określone przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia:

- a.
- b.

Załącznikami do niniejszej oferty są:*

- (1)
- (2)
- (..)

W przypadku konieczności udzielenia wyjaśnień dotyczących przedstawionej oferty prosimy o zwracanie się do:

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

(Imię i Nazwisko)

(w przypadku niepodania powyższych danych osoby do bezpośrednich kontaktów, prosimy o zwracanie się do osoby / osób podpisującej ofertę).

.....
Miejscowość / data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty
w imieniu Wykonawcy(ów).

Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)

*Wykonawca powinien wymienić wszystkie dokumenty i oświadczenia załączone do oferty.

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SWZ - Formularz cenowy**Część 1 Dostawa przyrządów pomiarowych dla DKWOC**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM.	Ilość	Cena jedn. brutto /zł/	Wartość brutto /zł/ kol. 4*5	Producent	Model/wersja/typ/ numer katalogowy
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ 1 – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w załączniku nr 1 do SWZ							
1	TESTER OKABLOWANIA Z SZUKACZEM PRZEWODÓW umożliwiający detekcję występujących w sieci zakłóceń i błędów okablowania	Szt.	1				
2	OPTYCZNY ZESTAW POMIAROWY	Szt.	1				
3	PLATFORMA POMIAROWA OTDR REFLEKTOMETR 10W1	Szt.	1				
4	TESTER OKABLOWANIA (BEZ SONDY) Z SZUKACZEM PRZEWODÓW	Szt.	1				
5	PRÓBNIK TONOWY PRZEWODÓW	Szt.	1				
6	ELEKTRONICZNA SUWMIARKA	Szt.	2				
Łączna wartość zamówienia w części 1:					 zł Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia do formularza ofertowego (Załącznik nr 2 do SWZ)		

.....
Miejscowość / data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów). Formularz cenowy w postaci elektronicznej winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Część 2 Dostawa przyrządów pomiarowych dla ECSC

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM.	Ilość	Cena jedn. brutto /zł/	Wartość brutto /zł/ kol. 4*5	Producent	Model/wersja/typ/ numer katalogowy
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ 2 – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w załączniku nr 1 do SWZ							
1	REFLEKTOMETR/TESTER SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH, POMIAR NA DŁUGOŚCI FALI 1310NM ORAZ 1550NM	Szt.	1				
Łączna wartość zamówienia w części 2:					 zł Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia do formularza ofertowego (Załącznik nr 2 do SWZ)		

.....
Miejscowość / data.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów). Formularz cenowy w postaci elektronicznej winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**Część 3 Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Warszawa**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM.	Ilość	Cena jedn. brutto /zł/	Wartość brutto /zł/ kol. 4*5	Producent	Model/wersja/typ/ numer katalogowy
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ 3 – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w załączniku nr 1 do SWZ							
1	IDENTYFIKATOR/ SZUKACZ PAR KABLOWYCH	Szt.	3				
2	TESTER KABLI (SIECIOWYCH, KONCENTRYCZNYCH, TELEFONICZNYCH)	Szt.	2				

3	LASEROWY TESTER ŚWIATŁOWODÓW	Szt.	3				
4	WYKRYWACZ PRZEWODÓW W ŚCIANIE - DETECTOR	Szt.	2				
5	TESTER OKABLOWANIA	Szt.	1				
6	GENERATOR OZONU	Szt.	1				
7	LOKALIZATOR USZKODZEŃ ŚWIATŁOWODÓW O MOCY 30MW O ZASIĘGU DO 25KM	Szt.	3				
8	LOKALIZATOR PAR PRZEWODÓW	Szt.	2				
9	LOKALIZATOR USZKODZEŃ KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH	Szt.	5				
10	WIELOFUNKCYJNA KAMERA INSPEKCYJNA	Szt.	1				
11	LASEROWE ŹRÓDŁO ŚWIATŁOWODOWE DO MIERNIKA MOCY OPTYCZNEJ OPM520	Szt.	1				
12	DIODOWE ŹRÓDŁO PROMIENIOWANIA DO MIERNIKA MOCY OPTYCZNEJ OPM520	Szt.	1				
13	LASEROWE ŹRÓDŁO PROMIENIOWANIA DO MIERNIKA MOCY OPTYCZNEJ OPM520	Szt.	1				

14	TERMOHIGROMETR Z WYMIENNĄ SONDĄ NA KABLU DŁ. 1M	Szt.	1				
15	TESTER OKABLOWANIA	Szt.	3				
16	WIELOFUNKCYJNY CĘGOWY, CYFROWY MIERNIK PRĄDU	Szt.	2				
17	Detektor / czujnik gazu EDG-1	Szt.	1				
Łączna wartość zamówienia w części 3:				 zł Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia do formularza ofertowego (Załącznik nr 2 do SWZ)			

.....
Miejscowość / data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów). Formularz cenowy w postaci elektronicznej winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Część 4 Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Bydgoszcz

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM.	Ilość	Cena jedn. brutto /zł/	Wartość brutto /zł/ kol. 4*5	Producent	Model/wersja/typ/ numer katalogowy
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ 4 – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w załączniku nr 1 do SWZ							
1	TESTER KABLI SIECIOWYCH I KOMUNIKACYJNYCH (RJ45, RJ12, RJ11, BNC) AUTO-SCAN Z POE	Szt.	5				

2	WYKRYWACZ PRZEWODÓW (BOSCH GMS 120 PROFESSIONAL)	Szt.	4				
3	MIERNIK UNIWERSALNY	Szt.	2				
4	Wizualny lokalizator uszkodzeń	Szt.	2				
5	TESTER OKABLOWANIA RJ11/RJ45/F/BNC	Szt.	1				
6	DALMIERZ LASEROWY GLM 50-22	Szt.	1				
7	WYKRYWACZ PRZERW KABLOWYCH	Szt.	1				
8	ANALIZATOR ŚWIATŁOWODOWY	Szt.	1				
Łączna wartość zamówienia w części 4:					 zł Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia do formularza ofertowego (Załącznik nr 2 do SWZ)		

.....

Miejscowość / data

.....

Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów). Formularz cenowy w postaci elektronicznej winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Część 5 Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Kraków

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM.	Ilość	Cena jedn. brutto /zł/	Wartość brutto /zł/ kol. 4*5	Producent	Model/wersja/typ/ numer katalogowy
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ 5 – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w załączniku nr 1 do SWZ							
1	DETEKTOR GAZU GASALERT	Szt.	5				
2	Kółko pomiarowe do mierzenia dłuższych odcinków	Szt.	1				
3	DENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH	Szt.	2				
4	LOKALIZATOR PRZEWODÓW	Szt.	5				
5	MULTIMETR CYFROWY	Szt.	1				
6	TESTER/SIECI RJ11, RJ12, RJ45	Szt.	9				
7	DALMIERZ Z PIROMETREM	Szt.	1				
8	REFLEKTOMETR OPTYCZNY 1310/1550	Szt.	1				
9	REFLEKTOMETR 1310nm/1550NM 26dBi	Szt.	1				
10	BEZDOTYKOWY DETEKTOR NAPIĘCIA	Szt.	1				
Łączna wartość zamówienia w części 5:					 zł Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia do formularza ofertowego (Załącznik nr 2 do SWZ)		

.....
Miejscowość / data

.....
 Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów). Formularz cenowy w postaci elektronicznej winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Część 6 Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Wrocław

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM.	Ilość	Cena jedn. brutto /zł/	Wartość brutto /zł/ kol. 4*5	Producent	Model/wersja/typ/ numer katalogowy
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ 6 – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w załączniku nr 1 do SWZ							
1	IDENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH	Szt.	3				
2	MIERNIK MOCY ŚWIATŁOWODOWEJ ULTIPULSE	Szt.	1				
3	MULTIMETR UNIWERSALNY	Szt.	5				
4	TESTER CIĄGŁOŚCI ŚWIATOWODÓW	Szt.	4				
5	MIERNIK REZYSTENCJI IZOLACJI	Szt.	4				
6	TESTER OKABLOWANIA MICROSCANNER POE	Szt.	1				
7	REFLEKTOMETR DO KABLI MIEDZIANYCH	Szt.	1				
8	CYFROWY SZUKACZ PAR PRZEWODÓW I TESTER OKABLOWANIA	Szt.	4				
9	MIERNIK IZOLACJI	Szt.	1				
10	ANALIZATOR ANTENOWY RIGEXPERT STICK 500 PRO	Szt.	1				
11	TESTER SIECI	Szt.	4				
12	MULTIMETR PRZEMYSŁOWY	Szt.	1				
13	IDENTYFIKATOR TRANSMISJI WE WŁÓKNIE	Szt.	4				

14	KAMERA INSPEKCYJNA	Szt.	6				
15	WIZUALNY LOKALIZATOR USZKODZEŃ	Szt.	5				
16	DETEKTOR GAZU	Szt.	1				
Łączna wartość zamówienia w części 6:					 zł Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia do formularza ofertowego (Załącznik nr 2 do SWZ)		

.....
Miejscowość / data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów). Formularz cenowy w postaci elektronicznej winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Część 7 Dostawa przyrządów pomiarowych dla RCI Olsztyn

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	JM.	Ilość	Cena jedn. brutto /zł/	Wartość brutto /zł/ kol. 4*5	Producent	Model/wersja/typ/ numer katalogowy
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ 7 – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w załączniku nr 1 do SWZ							
1	TESTER OKABLOWANIA SIECIOWEGO	Szt.	6				
2	TESTER OKABLOWANIA LCD, RJ-45, RJ-11, BNC Z SZUKACZEM PAR, TEST PING	Szt.	1				
3	TESTER SIECI LAN	Szt.	9				
4	MIERNIK MOCY OPTYCZNEJ	Szt.	3				
5	DALMIERZ LASEROWY	Szt.	7				
6	IDENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH	Szt.	5				
7	CYFROWY TESTER AKUMULATORÓW 12/24 V - LCD	Szt.	1				
8	TESTER OKABLOWANIA	Szt.	3				
9	MIERNIK UNIWERSALNY	Szt.	3				
10	CYFROWY MIERNIK MULTIMETR Z PORTEM USB I POMIAREM TRUERMS PEAKTECH 3415	Szt.	1				
11	CYFROWY CĘGOWY MIERNIK PRĄDU	Szt.	1				
12	PRZENOŚNY DETEKTOR GAZÓW	Szt.	2				
13	GENERATOR UTG932E UNI-T, FUNKCYJNY, ARBITRALNY	Szt.	1				

14	MIERNIK TESTER UT-18C, PRÓBNIK NAPIĘCIA I FAZ	Szt.	4				
Łączna wartość zamówienia w części 7:					 zł Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia do formularza ofertowego (Załącznik nr 2 do SWZ)		

.....
Miejscowość / data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów). Formularz cenowy w postaci elektronicznej winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

ZAŁĄCZNIK NR 4A DO SWZ

....., dnia

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni SZ

ul. Żwirki i Wigury 9/13

00-909 Warszawa

**Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie
o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo
zamówień publicznych**

**Przystępując do postępowania na Dostawę przyrządów pomiarowych - nr sprawy
2813.7.2025.EZ oświadczam/my, że:**

Ja (my) niżej podpisany(ni).....

Działając w imieniu i na rzecz:.....

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

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Oświadczam, że na dzień składania ofert :

- a. **podlegam / nie podlegam*** wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1
ustawy Prawo zamówień publicznych,

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Oświadczam, że na dzień składania ofert **spełniam/ nie spełniam*** warunki udziału
w postępowaniu określone przez Zamawiającego w specyfikacji warunków zamówienia
i ogłoszeniu o zamówieniu.

**OŚWIADCZENIE, ŻE PODJĘTE PRZEZ WYKONAWCĘ CZYNNOŚCI SĄ
WYSTARCZAJĄCE DO WYKAZANIA JEGO RZETELNOŚCI W SYTUACJI, GDY
WYKONAWCA PODLEGA WYKLUCZANIU Z POSTĘPOWANIA NA PODSTAWIE ART.
108 UST. 1 PKT. 1, 2, 5 LUB 6 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH****

Oświadczam, że **zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia** z postępowania na
podstawie art. Ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród
wymienionych w 108 ust. 1 pkt. 1, 2, 5 lub 6 ustawy Prawo zamówień publicznych).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2
ustawy Prawo zamówień publicznych podjąłem następujące środki naprawcze:

1.,
2.,

(należy podać dowody, że podjęte środki są wystarczające do wykazania rzetelności Wykonawcy)

Oświadczenie dotyczące podanych informacji

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

.....
Miejscowość / data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty
w imieniu Wykonawcy(ów).

Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)

**niepotrzebne skreślić*

*** dotyczy sytuacji gdy wykonawcą podlega wykluczeniu z postępowania art. 108 ust. 1 pkt. 1, 2, 5 lub 6 ustawy*

ZAŁĄCZNIK NR 4B DO SWZ

SKŁADAJĄ PODMIOTY NA ZASOBY, KTÓRYCH POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

....., dnia

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni SZ
ul. Żwirki i Wigury 9/13
00-909 Warszawa

**Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie
o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo
zamówień publicznych**

Przystępując do postępowania na *Dostawę przyrządów pomiarowych* nr sprawy 2813.7.2025.EZ oświadczam/my, że:

Ja (my) niżej podpisany(ni).....

Działając w imieniu i na rzecz:.....

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

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Oświadczam, że na dzień składania ofert :

podlegam / nie podlegam* wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Oświadczam, że na dzień składania ofert **spełniam/ nie spełniam*** warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w specyfikacji warunków zamówienia i ogłoszeniu o zamówieniu.

**OŚWIADCZENIE, ŻE PODJĘTE PRZEZ WYKONAWCĘ CZYNNOŚCI SĄ
WYSTARCZAJĄCE DO WYKAZANIA JEGO RZETELNOŚCI W SYTUACJI, GDY
WYKONAWCA PODLEGA WYKLUCZANIU Z POSTĘPOWANIA NA PODSTAWIE ART.
108 UST. 1 PKT. 1, 2, 5 LUB 6 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH****

Oświadczam, że **zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia** z postępowania na podstawie art. Ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w 108 ust. 1 pkt. 1, 2, 5 lub 6 ustawy Prawo zamówień publicznych).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych podjąłem następujące środki naprawcze:

1.,
2.,

(należy podać dowody, że podjęte środki są wystarczające do wykazania rzetelności Wykonawcy)

Oświadczenie dotyczące podanych informacji

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

.....
Miejscowość / data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty
w imieniu Podmiotu(ów) udostępniającego zasoby.

Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym
podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)

**niepotrzebne skreślić*

*** dotyczy sytuacji gdy wykonawcą podlega wykluczeniu z postępowania art. 108 ust. 1 pkt. 1, 2, 5 lub 6 ustawy*

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SWZ

....., dnia

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni SZ
ul. Żwirki i Wigury 9/13
00-909 Warszawa

Wstępne oświadczenie

o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 r., poz. 507)

Przystępując do postępowania na: *Dostawę przyrządów pomiarowych nr sprawy 2813.7.2025.EZ*

Ja (my) niżej podpisany(ni).....

Działając w imieniu i na rzecz:.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CeIDG)

Oświadczam, że na dzień składania ofert :

- ☐ ***nie podlegam wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).
- ☐ ***podlegam wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)¹ z uwagi na wystąpienie okoliczności:
- ☐ Wykonawca jest wymieniony w wykazach określonego w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt. 3 (ustawy jak powyżej);*
 - ☐ beneficjentem rzeczywistym Wykonawcy w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz.U. z 2022 r., poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę

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

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

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

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

na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;*

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

*** należy zaznaczyć właściwe**

.....

Miejscowość / data

.....

Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty
w imieniu Wykonawcy(ów).

Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym
podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SWZ

ZOBOWIĄZANIE DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „**Dostawa przyrządów pomiarowych**” - Nr sprawy 2813.7.2025.EZ

.....

(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

zobowiązuje się do oddania na rzecz:

.....

(nazwa i adres Wykonawcy, któremu inny podmiot oddaje do dyspozycji zasoby)

niezbędny zasób (udostępnione zasoby) zaznaczyć właściwe:

- ☐ wiedza,
- ☐ doświadczenie,
- ☐ potencjał techniczny
- ☐ osoby zdolne do wykonania zamówienia,
- ☐ zdolności finansowe

na okres

(wskazać okres na jaki udostępniany jest zasób)

forma, w jakiej podmiot udostępniający zasób będzie uczestniczył w realizacji zamówienia:

.....

(wskazać formę, np. podwykonawstwo, doradztwo lub wymienić inne formy)

stosunek łączący Wykonawcę z podmiotem udostępniającym zasób:

.....

(wskazać charakter stosunku, np. umowa zlecenie, umowa o współpracę, kontrakt)

Oświadczam, że jako podmiot udostępniający zasoby **nie weźmiemy/weźmiemy*** (*niepotrzebne skreślić) udział w realizacji niniejszego zamówienia.

.....

Miejscowość / data

.....

Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).

Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)

Załącznik nr 7 do SWZ**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU RÓWNOWAŻNEGO**

W drugiej kolumnie (parametry) należy wymienić wszystkie parametry wskazane w opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do SWZ), natomiast w trzeciej kolumnie (specyfikacja techniczna oferowanego przedmiotu zamówienia) należy podać pełny opis sprzętu/oprogramowania, podzespołu lub parametru. Nie dopuszcza się pozostawienie pustych miejsc opisowych lub innych sposobów potwierdzania np.: TAK.

Jeżeli Zamawiający opisał wymagane wartości określając ich minimum („min”), maksimum („max”, „do”), bądź ściśle określił wartość wymaganego parametru, w takim przypadku należy wpisać dokładne parametry dla poszczególnych pozycji oferowanego sprzętu/oprogramowania.

Proszę dostosować tabelę w zależności od części, na którą/które składają Państwo ofertę.

Lp	Parametry	Specyfikacja techniczna oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3
Część 1		
Część 2		
Część 3		
Część 4		
Część 5		

Część 6		

.....
Miejscowość / data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty
w imieniu Wykonawcy(ów).

Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym
podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)

ZAŁĄCZNIK NR 8 DO SWZ**PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY,****UMOWA NR .../.../....**

zawarta pomiędzy:

Skarbem Państwa - Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych z siedzibą w Warszawie (00-909), przy ul. Żwirki i Wigury 9/13, NIP: 522-27-92-079, REGON: 140338549, BDO: 000147640 zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez :

Zbigniew PODOSEK - Dyrektor Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych

a

..... z siedzibą w (kod pocztowy:)
przy ul....., zarejestrowaną w
Nr KRS:NIP:, REGON:
zwana dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez:

.....-

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**”

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2024. poz. 1320) w trybie podstawowym pn. „**Dostawa przyrządów pomiarowych**”, nr sprawy **2813.7.2025.EZ**, w zakresie **części**została zawarta umowa o następującej treści:

§1**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa przyrządów pomiarowych** (zwanym dalej Sprzętem), na warunkach przewidzianych w niniejszej umowie, których specyfikacja techniczna i cennik został przedstawiony w załączniku nr 1 do umowy.
2. W ramach umowy Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego własność Sprzętu i wydać mu Sprzęt, a Zamawiający zobowiązuje się w przypadku należytego wykonania zamówienia Sprzęt odebrać i zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie.

§2**Wynagrodzenie i warunki płatności**

1. Wartość przedmiotu umowy wskazanego w § 1 wynosi łącznie z VAT zł (słownie:).
2. Wynagrodzenie (brutto) Wykonawcy obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem i przekazaniem przedmiotu umowy, w tym m.in.: należny podatek VAT, koszty dostawy,

gwarancji i rękojmi, a także wszelkie inne opłaty lub koszty, które mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu zamówienia.

3. Płatność wynagrodzenia za przedmiot umowy odebrany zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, nastąpi w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego oryginału prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z podpisanym przez Odbiorcę protokołem odbioru całości przedmiotu umowy, na rachunek bankowy Wykonawcy widniejący na fakturze.
4. Wykonawca zobowiązany jest wystawić fakturę na Zamawiającego, w formie papierowej albo elektronicznej - zgodnie z wyborem Wykonawcy, wg następujących zasad:

- 1) dla faktur w formie papierowej:

Faktura zostanie wystawiona na Zamawiającego, tj.: Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych z siedzibą w Warszawie 00-909 przy ul. Żwirki i Wigury 9/13 i dostarczona w inny sposób tj. osobiście, przez kuriera (postańca), operatora pocztowego.

- 2) dla faktur w formie elektronicznej:

Faktura zostanie wystawiona na Zamawiającego, tj.: Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych z siedzibą w Warszawie 00-909 przy ul. Żwirki i Wigury 9/13 i przekazana w formie elektronicznej za pośrednictwem systemu teleinformatycznego o którym mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1666) tj. poprzez platformę **efaktura.gov.pl** oraz na adres **czcsz.finance@ron.mil.pl**.

5. Dane zawarte na fakturze muszą być zgodne co do treści i kolejności z danymi zawartymi w Protokole odbioru oraz z danymi zawartymi w **załączniku nr 1**, z zastrzeżeniem § 6.
6. W przypadku braku odbioru całości przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, niezależnie od postanowień § 8, Zamawiającemu przysługuje prawo obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy, proporcjonalnie do liczby nieodebranego przedmiotu umowy.
7. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia kwotą wynagrodzenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy, który Wykonawca wskaże w fakturze jest zawarty – jako numer rachunku rozliczeniowego Wykonawcy wskazanego w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i potwierdzonego przy wykorzystaniu STIR, w rozumieniu ustawy Ordynacja podatkowa – w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, prowadzonym w postaci elektronicznej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, oraz zobowiązuje się – w okresie obowiązywania Umowy oraz w czasie prowadzenia rozliczeń dotyczących Umowy – do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie dotyczącej statusu rachunku bankowego jako zawartego w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody oraz obciążenia nałożone na Zamawiającego przez organy podatkowe, wynikłe ze zmiany statusu rachunku bankowego jako zawartego w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT.

9. W przypadku nieuregulowania przez Zamawiającego płatności w terminie przewidzianym umową Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe (art. 481 § 2 KC).
10. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody oraz obciążenia nałożone na Zamawiającego przez organy podatkowe, powstałe z nieprzestrzegania przez Wykonawcę prawa podatkowego w Rzeczypospolitej Polskiej.
11. Wykonawca oświadcza, że jest zarejestrowanym podatnikiem VAT czynnym na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz zobowiązuje się w trakcie trwania umowy do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie dotyczącej statusu Wykonawcy jako zarejestrowanego podatnika VAT czynnego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody oraz obciążenia nałożone na Zamawiającego przez organy podatkowe, wynikłe ze zmiany statusu Wykonawcy jako zarejestrowanego podatnika VAT czynnego².
12. Wynagrodzenie netto, należne Wykonawcy uwzględnia również kwotę podatku u źródła należnego w Polsce od dochodów uzyskiwanych przez podmioty zagraniczne. W przypadku, gdy zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami Zamawiający będzie zobowiązany do potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy kwoty podatku u źródła należnego w Polsce, Zamawiający dokona tegoż potrącenia z uwzględnieniem stawki i na zasadach określonych w odpowiednich przepisach. O wysokości stawki podatku u źródła oraz o zasadach poboru podatku u źródła Zamawiający poinformuje Wykonawcę przed upływem terminu płatności wynagrodzenia lub jego odpowiedniej części³.
13. Strony zgodnie ustalają, że realizację płatności wynagrodzenia z tytułu wykonania przedmiotu umowy, udokumentowanego fakturą o której mowa w ust. 3, zobowiązane są dokonać w ramach mechanizmu podzielonej płatności. W przypadku obowiązku realizacji płatności według mechanizmu o którym mowa w zdaniu poprzednim, faktura o której mowa w ust. 3 powinna zawierać w swojej treści wyrazy „mechanizm podzielonej płatności”⁴.

§3

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i opisem przedmiotu zamówienia oraz złożoną ofertą.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia Zamawiającemu bez zbędnej zwłoki na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, wszelkich informacji i wyjaśnień dotyczących realizacji przedmiotu umowy i informowania o każdym zagrożeniu mającym wpływ na opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy i przyczynach tych opóźnień, w tym także

² Postanowienie ma zastosowanie w przypadku umowy zawieranej z Wykonawcą zarejestrowanym jako czynny podatnik VAT w Polsce.

³ Postanowienie ma zastosowanie w przypadku umowy zawieranej z Wykonawcą zarejestrowanym jako podatnik VAT czynny w Polsce.

⁴ Zastosowanie w przypadku płatności wynagrodzenia z tytułu wykonania przedmiotu umowy, który stanowi dostawę towarów lub wykonanie usług wymienionych w Załączniku nr 15 do ustawy o podatku od towarów i usług, której kwota należności ogółem stanowi, kwotę o której mowa w art. 19 pkt. 2 ustawy z dnia 6 marca 2018r. - Prawo przedsiębiorców (jednorazowa wartość, bez względu na liczbę wynikających z niej płatności, przekracza 15 tys. zł lub równowartość tej kwoty w walucie obcej.), na rzecz Wykonawcy mającego siedzibę lub stałe miejsce prowadzenia działalności na terytorium kraju oraz Wykonawcy nie mającego siedziby lub stałego miejsca wykonywania działalności na terytorium kraju, którzy są zarejestrowani jako podatnicy VAT w Polsce oraz w innych przypadkach gdy obowiązek zastosowania mechanizmu podzielonej płatności wynikał będzie z obowiązujących przepisów prawa.

o okolicznościach leżących po stronie Zamawiającego lub Odbiorcy, które mogą mieć jakikolwiek wpływ na jakość, termin lub zakres objęty przedmiotem umowy. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie podjąć działania mające na celu usunięcia wszelkich trudności lub przeszkód związanych z wykonaniem umowy, leżących po stronie Zamawiającego, a zgłoszonych przez Wykonawcę. Brak pisemnej lub mailowej informacji Wykonawcy o zagrożeniach, trudnościach lub przeszkodach związanych z wykonaniem umowy, leżących po stronie Zamawiającego, zwalnia Zamawiającego od odpowiedzialności za wynikające stąd skutki.

3. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy w terminie **do dni (w zależności od części)** od dnia zawarcia umowy (w przypadku gdy dzień ten przypada na dzień ustawowo wolny od pracy lub sobotę, termin dostawy upływa w pierwszym kolejnym dniu roboczym).
4. Oferowane urządzenia muszą być produkowane jako fabrycznie nowe, zgodne z wymogami i atestami jakościowymi oraz normami w zakresie oznakowania wyrobów, wolne od wad technicznych i prawnych.
5. Wykonawca powiadomi Zamawiającego oraz Odbiorcę o dostawie Sprzętu na minimum **5 dni** roboczych przed planowanym terminem dostawy. Po dokonaniu powiadomienia Wykonawca uzgodni pisemnie termin dostawy z Zamawiającym i Odbiorcą. Potwierdzenie dostawy należy przesłać na adres email: **czcsz.logistyka@ron.mil.pl,** W przypadku niedochowania tego terminu Zamawiający ma prawo odmówić uzgodnienia terminu odbioru, a tym samym odmówić przyjęcia obioru z konsekwencjami wynikającymi z umowy.
6. Wykonawca nie później niż w terminie 10 dni kalendarzowych liczonych od dnia zawarcia umowy zobowiązany jest do opracowania i przesłania uzupełnionej w części B i C Karty Wyrobu (załącznik nr 4) do Zamawiającego na adres email: **czcsz.logistyka@ron.mil.pl** oraz do punktu RCI Wrocław na adres e-mail:; RCI Kraków na adres e-mail: ...; RCI Olsztyn na adres e-mail: ...; RCI Warszawa na adres e-mail:; DKWOC na adres e-mail: Kartę wyrobu należy przesłać w formie elektronicznej: Excel (w postaci pliku skompresowanego ZIP lub RAR), którego nazwa opatrzona będzie numerem umowy. Należy sporządzić jedną Kartę Wyrobu na każdy rodzaj asortymentu zawarty w umowie. Brak realizacji tych zapisów powoduje odmowę uzgodnienia przez Zamawiającego terminu dostawy, a tym samym brak przyjęcia dostawy z winy Wykonawcy.
7. Wykonawca dostarczy do każdego egzemplarza sprzętu Kartę Sprzętu zawierającą pełną listę podzespołów, wyposażenia i oprogramowania wchodzącego w skład ukompletowania tego sprzętu wraz z numerami seryjnymi i dokładną nazwą modelu. Wzór Karty Sprzętu stanowi załącznik nr 6 umowy.
8. Ryzyko uszkodzenia lub utraty materiałów w czasie przewozu, rozładunku i wniesienia na miejsce wskazane przez upoważnionego pracownika Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.
9. Wykonawca ma obowiązek każdorazowego poinformowania Zamawiającego o bezpośredniej realizacji przedmiotu zamówienia przez obcokrajowców.
10. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania tajemnicy w sprawach dotyczących informacji i wiadomości uzyskanych od Zamawiającego w związku z realizacją przedmiotu

zamówienia.

11. Dostarczony asortyment przez Wykonawcę powinien być oznaczony numerem pozycji z umowy.

§ 4

Wymagania w zakresie dostarczonego sprzętu

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przyrządy pomiarowe fabrycznie nowe, zgodnie z wymogami i atestami jakościowymi oraz normami w zakresie oznakowania wyrobów, wolne od wad technicznych i prawnych oraz zgodny z wymogami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, SWZ oraz złożonej w ofercie.
2. Przyrządy pomiarowe muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach oraz posiadać zabezpieczenia pozwalające na prawidłowe przechowywanie oraz bezpieczny transport. Powinny posiadać na produkcie oznaczenie producenta umożliwiające jednoznaczną identyfikację producenta, nazwę (typ, symbol) sprzętu.
3. Przyrządy pomiarowe dostarczone przez Wykonawcę muszą być oznakowane kodem kreskowym zgodnie z decyzją Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 roku w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz.U. z.2014 r. poz. 11 z dn. 7.01.2014 r.). Wzór w załączniku nr 4.

§ 5

Warunki dostawy i odbioru

4. Przedmiot umowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę do:

DKWOC - tel., e-mail:

ECSC - tel., e-mail:

RCI Warszawa - tel., e-mail:

RCI Bydgoszcz- tel., e-mail:

RCI Kraków - tel., e-mail:

RCI Wrocław – tel., e-mail:

RCI Olsztyn – tel., e-mail:

Dostawy do Odbiorcy należy zrealizować od poniedziałku do czwartku w godz.-..... i w piątek w godz.....-..... do punktów wymienionych w ust. 2. Zmiana zaakceptowanych terminów godzin przyjęcia dostawy wymaga uzgodnienia z Odbiorcą.

5. Wykonanie przedmiotu umowy potwierdzone będzie protokołem przyjęcia-przekazania sporządzonym przez Wykonawcę według wzoru stanowiącego załącznik do umowy i podpisanym po stronie Wykonawcy, dostarczonym do punktu odbioru wraz z dostawą. Ponadto wersję edytowalną protokołu przyjęcia-przekazania Wykonawca prześle najpóźniej w dniu poprzedzającym termin dostawy na adres: czczsz.logistyka@ron.mil.pl
3. Zmiana zaakceptowanych terminów oraz godzin przyjęcia dostawy wymaga uzgodnienia z Odbiorcą.
4. Wszelkie koszty związane z dostarczeniem akumulatorów i zasilaczy do Zamawiającego ponosi Wykonawca.

5. W przypadku gdy nie dojdzie do uzgodnienia terminów odbioru, Zamawiającemu przysługuje prawo jednostronnego wskazania terminu do wykonania czynności. O fakcie tym Zamawiający powiadomi Wykonawcę - faksem lub emailiem.
6. Dostarczony Sprzęt zostanie odebrany przez Osobę upoważnioną pod względem zgodności z załącznikiem nr 1 w siedzibie Odbiorcy. W sytuacji, w której którykolwiek egzemplarz Sprzętu nie będzie spełniał wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia, Zamawiający może odmówić odbioru Sprzętu z konsekwencjami wynikającymi z dalszej części umowy.
7. Odbiór przedmiotu umowy nie powoduje niemożności wskazywania wad urządzeń na dalszym etapie.
8. Ryzyko uszkodzenia lub utraty materiałów w czasie przewozu, rozładunku i wniesienia na miejsce wskazane przez upoważnionego pracownika Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.
9. Zamówienie uważa się za wykonane, a ryzyko utraty lub uszkodzenia przechodzi na Zamawiającego z chwilą, podpisania przez Przedstawiciela Zamawiającego protokołu przyjęcia-przekazania.
10. W przypadku realizacji dostawy przez firmę kurierską, Zamawiający wymaga obecności przedstawiciela Wykonawcy. Właściwe opakowanie przedmiotu umowy i oznaczenie spoczywa na Wykonawcy.
11. W przypadku braku przedstawiciela Wykonawcy przy dostawie realizowanej przez firmę kurierską Zamawiający deponuje przesyłkę bez jej otwierania. Otwarcie przesyłki nastąpi w obecności przedstawiciela Wykonawcy. W tym przypadku za datę dostawy przedmiotu zamówienia uznaje się dzień, w którym nastąpiło otwarcie przesyłki w obecności przedstawiciela Wykonawcy.
12. Do czasu przekazania przesyłki, przesyłka pozostaje własnością Wykonawcy i na nim spoczywają wszelkie ryzyka, a w szczególności: niekompletność, uszkodzenie.
13. Przesyłka powinna być oznaczona w następujący sposób: nazwa i adres Odbiorcy, oznaczenie numeru umowy, asortymentowe zestawienie zawartości przesyłki. Właściwe opakowanie i oznaczenie przedmiotu umowy spoczywa na Wykonawcy. Opakowanie powinno zabezpieczać sprzęt przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
14. Wykonanie dostawy całości przedmiotu umowy potwierdzone będzie Protokołem przyjęcia-przekazania, sporządzonym przez Wykonawcę według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do umowy sporządzonym przez Wykonawcę.
15. Podpisany przez przedstawiciela RCI, protokół odbioru jest podstawą wystawienia faktury VAT. Nazwy, symbole i inne cechy identyfikujące asortyment zamieszczony na fakturze VAT, powinny być identyczne i umieszczone w takiej samej kolejności jak w formularzu cenowym i protokole odbioru.
16. Podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę Protokół przyjęcia-przekazania dostarczonego przedmiotu zamówienia, jest podstawą do zapłaty należności wynikającej z umowy. Ponadto wersję edytowalną Protokołu przyjęcia-przekazania Wykonawca prześle najpóźniej w dniu poprzedzającym termin dostawy na adres czcsz.logistyka@ron.mil.pl
17. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć do Zamawiającego fakturę VAT wraz z podpisanym protokołem odbioru (oryginał lub skan).

18. Zamawiający nie dopuszcza dostaw częściowych.

§ 6

Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) odebrania przedmiotu umowy na zasadach i w terminach określonych w niniejszej umowie,
- 2) informowania Wykonawcy w formie pisemnej o usterkach i wadach przedmiotu umowy, niezwłocznie po ich ujawnieniu,
- 3) zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy za dostarczony i odebrany przedmiot umowy,
- 4) współpracy z Wykonawcą celem należytej realizacji postanowień umowy.

§ 7

Ogólne warunki gwarancyjne

1. Na dostarczony sprzęt Wykonawca udziela.....**miesięcznej gwarancji** i z tego tytułu oświadcza, że przedmiot umowy jest wolny od wad fizycznych i prawnych. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu podpisania przez Odbiorcę protokołu przyjęcia-przekazania dostarczonego Sprzętu.
2. Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji ujawnione zostaną jakiekolwiek wady fizyczne lub prawne w dostarczonym przedmiocie umowy, Wykonawca niezwłocznie je usunie lub wymieni go na wolny od wad na własny koszt i ryzyko. Jako wady fizyczne Zamawiający rozumie wszelkie wady sprzętu uniemożliwiające jego wykorzystanie zgodnie z przeznaczeniem.
3. W razie wystąpienia wady przedmiotu umowy, Zamawiający zawiadamia Wykonawcę bezpośrednio lub za pośrednictwem reprezentującej go jednostki resortu obrony narodowej użytkującej asortyment objęty gwarancją, zwanej dalej „użytkownikiem”, w chwili ich ujawnienia, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego lub użytkownika i przekazany Wykonawcy w terminie 30 dni od daty ujawnienia wady. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii następuje najpóźniej w ciągu dwóch dni roboczych po zgłoszeniu.
4. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad przedmiotu umowy lub dostarczenia wyrobów wolnych od wad, jeżeli wady te ujawniają się w okresie gwarancji. Przepis art. 561 § 3 k.c. nie stosuje się. Wykonawca zobowiązany jest w przypadku naprawy sprzętu poza miejscem eksploatacji przetransportować sprzęt od i do użytkownika na swój koszt i ryzyko.
5. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu, zamiast urządzenia wadliwego taki sam wyrób nowy – wolny od wad, lub urządzenie, którego wady zostały usunięte, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia, wg zasad określonych w umowie. W związku z realizacją roszczeń z tytułu gwarancji, Zamawiający nie ponosi wobec Wykonawcy żadnych dodatkowych kosztów.
6. Zamawiający może skorzystać z uprawnień z tytułu gwarancji za wady fizyczne przedmiotu umowy niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.
7. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji jeżeli Wykonawca wadę podstępnie zataił.

8. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych w dostarczonych urządzeniach Wykonawca:

- 1) rozpatrzy „Protokół reklamacji” w ciągu 5 dni licząc od daty jego otrzymania;
- 2) usprawni wadliwe wyroby w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji” i na czas naprawy dostarczy użytkownikowi sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż sprzęt naprawiany:
 - usunie wady w dostarczonym sprzęcie w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt dostarczy je do swojej siedziby lub do serwisu w celu ich usprawnienia;
 - sprzęt wolny od wad dostarczy na własny koszt do użytkownika;
- 3) przedłuży termin gwarancji o czas, w ciągu którego wskutek wad wyrobu objętego gwarancją użytkownik nie mógł z niego korzystać;
- 4) wymieni wadliwy sprzęt na nowy w terminie 5 dni licząc od upływu terminu określonego w pkt 2) niniejszego ustępu;
- 5) ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia sprzętu w czasie od przyjęcia go do naprawy i do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu eksploatacji;
- 6) zwróci Zamawiającemu, w terminie 7 dni od skierowania pisemnego wezwania przez Zamawiającego, równowartość wadliwego asortymentu zgodnie z cenami zakupu, jeżeli nie wykona zobowiązań wynikających z pkt 2 lub 4 niniejszego ustępu.

§ 8

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:

- 1) w razie odstąpienia od umowy w całości lub w części niezrealizowanej z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy (w tym w szczególności z powodu istnienia wad w dostarczonym przedmiocie umowy), w wysokości 20% wynagrodzenia (z VAT) należnego odpowiednio za realizację całości zamówienia (tj. określonego w § 2 ust. 1) lub jego niezrealizowanej części;
- 2) za zwłokę w wykonaniu dostawy w stosunku do terminu, o którym mowa w § 3 ust. 3:
 - a) w przypadku niedostarczenia całości zamówienia (w zależności od części) – w wysokości 0,1% wynagrodzenia (z VAT) określonego w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki;
 - b) w przypadku niedostarczenia zakresu (części) zamówienia (w zależności od części) – w wysokości 0,3% wynagrodzenia (z Vat) dotyczącego zakresu (części) niedostarczonego zamówienia za każdy dzień zwłoki
- 3) w przypadku nie dotrzymania terminu, o którym mowa w § 7 ust. 8 pkt. 2 niniejszej umowy – 0,2% wartości przedmiotu podlegającego reklamacji.

2. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego niewymagalnych kar umownych z przysługującego

Wykonawcy wynagrodzenia umownego, zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub innych wierzytelności przysługujących Wykonawcy od Zamawiającego.

3. Kary umowne wskazane w niniejszej umowie, mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i mogą się kumulować.
4. Łączna maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wynagrodzenia (z VAT) określonego w § 2 ust. 1 z zastrzeżeniem, że jeżeli została naliczona kara umowna za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, to łączna suma kar umownych nie przekroczy 30% wynagrodzenia (z VAT) określonego w § 2 ust. 1.
5. W przypadku gdy szkoda spowodowana niewykonaniem obowiązków wynikających z niniejszej umowy przekracza wartość kar umownych, Zamawiający może niezależnie od kar umownych dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
6. W przypadku, gdy zamówienie udzielono wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia, ponoszą oni solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
7. Kary umowne płatne będą w terminie 14 dni od dnia otrzymania noty obciążeniowej przez Wykonawcę.

§ 9

Odstąpienie od umowy

1. Każda ze Stron może odstąpić od umowy, jeżeli druga ze Stron dopuszcza się istotnego naruszenia umowy i nie zaniecha dalszych naruszeń lub nie usunie skutków naruszenia w 7-dniowym okresie naprawczym, udzielonym przez drugą Stronę w pisemnym wezwaniu do usunięcia naruszenia lub zaniechania naruszeń. Okres naprawczy zaczyna biec od dnia doręczenia wezwania do usunięcia/zaniechania naruszenia umowy. Istotne naruszenia umowy obejmują w szczególności następujące przypadki:
 - 1) Wykonawca nie przystąpił do realizacji dostawy bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje jej pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 - 2) zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że Wykonawca nie jest w stanie wykonać umowy w terminie umownym,
 - 3) udzielone zostało zabezpieczenie dotyczące mienia lub praw Wykonawcy, mające na celu zabezpieczenie roszczeń osób trzecich lub wszczęto wobec niego postępowanie egzekucyjne, które uniemożliwiają Wykonawcy realizację umowy,
 - 4) Zamawiający powiadomił o konieczności usunięcia wady, a Wykonawca odmówił usunięcia albo nie usunął wady na zasadach, w tym w terminach, określonych w umowie.
2. Niezależnie od postanowień ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy bez wyznaczania okresu naprawczego na usunięcie naruszeń, w przypadku:
 - 1) gdy Wykonawca przechodzi w stan likwidacji, inny niż w celach przekształcenia lub połączenia się z innym przedsiębiorstwem, jest zagrożony niewypłacalnością lub podjęto jakąkolwiek z następujących czynności: zawieszenie płatności lub moratorium w odniesieniu do zobowiązań pieniężnych, lub też z jakichkolwiek powodów zobowiązanie Wykonawcy wygaśnie, stanie się nieważne lub nieskuteczne

- lub niemożliwe do wykonania albo wykonanie przez Wykonawcę zobowiązań umownych naruszałoby lub stałoby się sprzeczne z prawem,
- 2) Wykonawca dopuszcza się działań zmierzających do naruszenia bezpieczeństwa danych w związku z realizacją niniejszej umowy,
 - 3) Wykonawca popadł w zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy o okres dłuższy niż 5 dni w stosunku do terminu przewidzianego Umową,
 - 4) Wykonawca dokonuje czynności niezgodnych z prawem lub działa na szkodę Zamawiającego w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu każdej ze Stron przysługuje prawo odstąpienia od Umowy, w innych przypadkach przewidzianych umową lub wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
 4. O ile umowa nie określa innego terminu dla wykonania prawa odstąpienia, umowne prawo odstąpienia w każdym przypadku może być wykonane w terminie do 30 dni od dnia zaistnienia okoliczności stanowiących podstawę odstąpienia od umowy.
 5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawca niezwłocznie po doręczeniu mu pisemnego oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu od Umowy, a w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę, niezwłocznie po doręczeniu Zamawiającemu oświadczenia o odstąpieniu od umowy, powstrzyma się od wykonywania umowy.
 6. Dokonanie odstąpienia od umowy wymaga złożenia drugiej Stronie oświadczenia o odstąpieniu od umowy w formie pisemnej, pod rygorem nieważności. Wymóg formy pisemnej dotyczy zarówno odstąpienia na podstawie umowy, jak i odstąpienia na podstawie ustawy. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy uznaje się za skutecznie złożone z chwilą jego doręczenia drugiej Stronie.
 7. Postanowienia umowy dotyczące gwarancji i rękojmi oraz dotyczące kar umownych i odszkodowań pozostają w mocy pomimo odstąpienia od umowy.
 8. Umowne odstąpienie od umowy może dotyczyć całości przedmiotu umowy lub jej części.
 9. Zamawiający odstępuje od umowy, jeżeli w trakcie jej trwania zajdzie co najmniej jedna z okoliczności wskazanych w art. 5 k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 229, str. 1 z późn. zm.).
 10. Niezależnie od powyższego Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku gdy:
 - 1) Wykonawca wymieniony został w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835),
 - 2) osoba będąca beneficjentem rzeczywistym Wykonawcy (w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655)) została wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o

którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835),

- 3) podmiot będący jednostką dominującą Wykonawcy (w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2021 r. poz. 2017, 2105 i 2106)) wymieniony jest w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą do dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835).
11. W przypadku zawarcia umowy wbrew zakazom sformułowanych w art. 5 k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31 lipca 2014 r.), w myśl której zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych na rzecz lub z udziałem:
- a. obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
 - b. osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
 - c. osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,
- w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia
- Zamawiający odstępuje od umowy z Wykonawcą, którego zakazy dotyczą z zastrzeżeniem postanowień art. 5k ust. 2 cyt. Rozporządzenia.
12. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie do 90 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.

§ 10

Komunikacja

1. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia składane przez Zamawiającego, Odbiorcę lub jednostki resortu obrony narodowej i Wykonawcę mogą być dokonywane w formie pisemnej, faksem lub za pośrednictwem e-mail.
2. Wszelkie powiadomienia, zawiadomienia winny być składane:
 - 1) do Zamawiającego: Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych, ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909 Warszawa, faks 261 847 145, e-mail: czczs.logistyka@ron.mil.pl.

- 2) Osobami odpowiedzialnymi za koordynację umowy oraz kontroli przebiegu realizacji umowy z ramienia Zamawiającego są:

A) Część nr 1 DKWOC:

DKWOC - tel., e-mail:

ECSC - tel., e-mail:

RCI Warszawa - tel., e-mail:

RCI Bydgoszcz- tel., e-mail:

RCI Kraków - tel., e-mail:

RCI Wrocław – tel., e-mail:

RCI Olsztyn – tel., e-mail:

(w zależności od części)

- 3) Osoba/mi odpowiedzialną/mi za uzgodnienie terminów dostaw, podpisanie Protokołu przyjęcia-przekazania jest/są:

DKWOC - tel., e-mail:

ECSC - tel., e-mail:

RCI Warszawa - tel., e-mail:

RCI Bydgoszcz- tel., e-mail:

RCI Kraków - tel., e-mail:

RCI Wrocław – tel., e-mail:

RCI Olsztyn – tel., e-mail:

(w zależności od części)

- 4) do Wykonawcy: Osoba odpowiedzialna za realizację Umowy: , tel., e-mail:

- 5) Osoba odpowiedzialną za wypełnienia i odbioru karty wyrobu jest:

- p. Wioletta Żygólska tel. 261 855 236, e-mail: czcsz.logistyka@ron.mil.pl ,
w.zygolska@ron.mil.pl.

3. Zmiana danych wskazanych w ust. 2 nie stanowi zmiany umowy, a jedynie wymaga poinformowania drugiej strony umowy listem poleconym wysłanym na adres Zamawiającego lub Wykonawcy lub wiadomością elektroniczną wysłaną na adres e-mail.
4. Każdy z podmiotów ma obowiązek informowania o zmianach adresów poczty elektronicznej w terminie 2 dni od dokonania zmiany oraz o zmianach adresów siedziby lub adresów korespondencyjnych w terminie 7 dni od dokonania zmiany pod rygorem uznania, że wiadomość wysłana na adres dotychczasowy jest doręczona skutecznie.
5. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony potwierdzają, że wskazani powyżej przedstawiciele Stron, o których mowa w ust. 2 powyżej nie są władni do podejmowania decyzji skutkujących modyfikacją warunków określonych w umowie.

§ 11

Warunki zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Dopuszcza się wprowadzenie zmian do umowy w następującym zakresie i w następujących przypadkach (zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp):
 - 1) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej bądź innej omyłki polegającej na niezgodności treści Umowy z Ofertą – poprzez ustalenie treści Umowy do zgodności z treścią Oferty;
 - 2) konieczności wprowadzenia innych zmian do umowy niż wyżej wymienione, spowodowanych zmianami w przepisach prawa, normach, dyrektywach lub standardach;
 - 3) w przypadku braku dostępności na rynku (której nie można było przewidzieć) zaoferowanego przez Wykonawcę asortymentu pod warunkiem, że Wykonawca dostarczy sprzęt o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż te, które zostały wskazane w ofercie oraz pod warunkiem, że jego cena nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do ceny określonej w ofercie wykonawcy. Warunkiem wprowadzenia takiej zmiany jest:
 - 1.a) wykazanie w sposób niebudzący wątpliwości Zamawiającemu, że w dniu składania oferty, sprzęt określony w formularzu cenowym był dostępny w ilościach nie mniejszych niż to określono w ofercie, a także, że w momencie zaproponowania asortymentu zamiennego, sprzęt określony w formularzu cenowym nie jest dostępny na rynku,
 - 1.b) wykazanie przez Wykonawcę, że sprzęt stanowiący zamiennik posiada właściwości nie gorsze niż sprzęt będący przedmiotem zamówienia,
 - 1.c) dostarczenie do zamawiającego dokumentów potwierdzających spełnianie przez zamienny sprzęt wymagań postawionych na etapie postępowania przetargowego,
 - 1.d) na żądanie Zamawiającego dostarczenie sprzętu zamiennego w celu przeprowadzenia weryfikacji parametrów;
 - 4) w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa konieczne okaże się zastąpienie sprzętu, zaoferowanego przez Wykonawcę innym sprzętem pod warunkiem, że Wykonawca dostarczy sprzęt o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż te, które zostały wskazane w ofercie oraz pod warunkiem, że jego cena nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do ceny określonej w ofercie wykonawcy. Warunkiem wprowadzenia takiej zmiany jest:
 - a) wykazanie przez Wykonawcę, że sprzęt stanowiący zamiennik posiada właściwości nie gorsze niż sprzęt będący przedmiotem zamówienia,
 - b) dostarczenie do Zamawiającego dokumentów potwierdzających spełnianie przez zamienny sprzęt wymagań postawionych na etapie postępowania przetargowego,
 - c) na żądanie Zamawiającego dostarczenie sprzętu zamiennego w celu przeprowadzenia weryfikacji parametrów;
 - 5) w przypadku, gdyby na rynku pojawił się nowy model sprzętu stanowiącego przedmiot oferty i nowy model będzie posiadać nie gorsze cechy, parametry, funkcjonalności niż

produkt będący przedmiotem oferty, w zakresie parametrów cech, funkcjonalności wymaganych w SWZ, oraz w zakresie pozostałych parametrów, taka zmiana produktu stanowiącego przedmiot Oferty będzie dopuszczalna. Warunki dostaw, świadczenia usług w tym gwarancyjnych pozostają bez zmian z zastrzeżeniem postanowień niniejszego paragrafu. Wynagrodzenie Wykonawcy z tej przyczyny nie może zostać zwiększone;

- 6) terminy ustalone w § 3 mogą ulec przesunięciu w przypadku wystąpienia opóźnień wynikających z:
 - a) organizacji pracy po stronie Zamawiającego – w tym zmianami kadrowymi lub strukturą organizacyjną;
 - b) przestoju i opóźnień z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego;
 - c) braku możliwości przyjęcia sprzętu do magazynu Zamawiającego, związanego z realizacją innych dostaw;
 - d) działania siły wyższej mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania prac;
 - e) w przypadku, gdy okoliczności siły wyższej uniemożliwią chwilowe wykonanie zobowiązań umownych którejkolwiek ze Stron umowy, ustalone terminy zobowiązań umownych będą przesunięte o czas trwania okoliczności siły wyższej oraz odpowiednio, o czas trwania jej skutków, z uwzględnieniem następujących postanowień;
 - f) w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron nie jest w stanie wywiązać się ze swych zobowiązań umownych w związku z okolicznościami siły wyższej druga Strona musi być poinformowana w formie pisemnej w terminie 14 dni od momentu zaistnienia ww. okoliczności;
 - g) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności (np. warunków pogodowych uniemożliwiających prowadzenie prac montażowych);
- 7) W przedstawionych w ust. 2 pkt 6 przypadkach wystąpienia opóźnień Strony ustalają nowe terminy realizacji (w formie pisemnej) z tym, że maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia realizacji umowy równy będzie okresowi przerwy lub przestoju.
3. Wszystkie zmiany umowy mogą nastąpić z inicjatywy którejkolwiek ze Stron. W takiej sytuacji Strona inicjująca zwraca się pisemnie z wnioskiem o zmianę umowy.
4. Wniosek o zmianę umowy powinien zawierać co najmniej:
 - 1) zakres proponowanej zmiany,
 - 2) opis okoliczności faktycznych uprawniających do dokonania zmiany,
 - 3) podstawę dokonania zmiany, to jest podstawę prawną wynikającą z przepisów ustawy lub postanowień Umowy,
 - 4) informacje i dowody potwierdzające, że zostały spełnione okoliczności uzasadniające dokonanie zmiany Umowy.
5. W przypadku złożenia wniosku o zmianę druga Strona jest zobowiązana w terminie 5 dni od dnia otrzymania wniosku do ustosunkowania się do niego. Przede wszystkim druga Strona może:

- 1) zaakceptować wniosek o zmianę,
 - 2) wezwać Stronę wnioskującą o zmianę do uzupełnienia wniosku lub przedstawienia dodatkowych wyjaśnień wraz ze stosownym uzasadnieniem takiego wezwania,
 - 3) zaproponować podjęcie negocjacji treści umowy w zakresie wnioskowanej zmiany,
 - 4) odrzucić wniosek o zmianę. Odrzucenie wniosku o zmianę powinno zawierać uzasadnienie.
6. Z negocjacji treści zmiany umowy Strony sporządzają notatkę przedstawiającą przebieg negocjacji i jej ustalenia.
7. Zamawiający może wezwać Wykonawcę do dostarczenia Zamawiającemu egzemplarza sprzętu stanowiącego zamiennik w celu przeprowadzenia weryfikacji pod względem zgodności z wymaganiami określonymi w toku postępowania o udzielenie zamówienia, których wynikiem stała się niniejsza umowa.

§ 12

Poufność informacji

1. Wykonawca oświadcza, że informacje i dane dostarczone przez Zamawiającego oraz wszelkie inne dane dotyczące działalności Zamawiającego i nabyte przez Wykonawcę w trakcie realizacji umowy, które nie zostały uzgodnione jako przeznaczone do rozpowszechnienia, będą traktowane przez Wykonawcę poufnie, tzn. Wykonawca zobowiązuje się w trakcie trwania umowy, jak również po jej ustaniu, do zachowania tajemnicy w odniesieniu do wszelkich informacji uzyskanych w trakcie trwania współpracy na temat Zamawiającego oraz instytucji z nim powiązanych.
2. Ujawnienie powyższych informacji przez Wykonawcę osobom trzecim jest możliwe tylko i wyłącznie po wyrażeniu pisemnej zgody przez Zamawiającego.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zachowanie poufności informacji (zdefiniowanych w tym paragrafie) przez swoich pracowników, podwykonawców i inne osoby, z pomocy których korzystał przy wykonywaniu Umowy.
4. Postanowienia o poufności zawarte powyżej nie będą stanowiły przeszkody dla Wykonawcy w ujawnianiu informacji, która jest mu już znana i nie została uznana za Informację Chronioną, została zaaprobowana na piśmie przez Zamawiającego jako informacja, która może zostać ujawniona, należy do informacji powszechnie znanych oraz w sytuacji jeżeli z przepisów powszechnie obowiązujących wynika obowiązek ujawnienia danej informacji.

§ 13

Podwykonawstwo

1. Wykonawca ma prawo korzystania z usług Podwykonawców w trakcie realizacji niniejszej umowy. W takim przypadku Wykonawca będzie korzystał z następujących Podwykonawców:
 - w zakresie,
 -w zakresie.....
2. Jeżeli w trakcie realizacji umowy nastąpi zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1

ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w SWZ, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

3. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę podwykonawcom części zamówienia, Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność za wykonanie prac powierzonych podwykonawcy, za które będzie odpowiadał przed Zamawiającym jak za działania własne, niezależnie od osobistej odpowiedzialności podwykonawcy wobec Zamawiającego. Nie narusza to uprawnień Zamawiającego do skorzystania z wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, służącego pokryciu roszczeń Zamawiającego, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

(dotyczy przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta z Podwykonawców)

Zgodnie z oświadczeniem złożonym przez Wykonawcę, nie będzie on korzystał z Podwykonawców

§14

Inne postanowienia

1. Za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za swoje własne. Wykonawca ponosi również całkowitą odpowiedzialność za dotrzymanie przewidzianych umową terminów wykonania dostawy.
2. Wykonawca bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść wierzytelności na rzecz osób trzecich, dokonać przeniesienia praw i obowiązków ani dokonać innych cesji związanych z realizacją niniejszej Umowy.
3. Strony postanawiają, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości poszczególne postanowienia Umowy będą interpretowane w taki sposób, aby były zgodne z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa oraz intencją Stron.
4. Wykonawca ma obowiązek poinformowania Zamawiającego o zamiarze realizacji przedmiotu umowy na terenie obiektu wojskowego przez cudzoziemców. Do czasu uzyskania zgody od Zamawiającego, cudzoziemiec nie może wykonywać jakichkolwiek czynności związanych z realizacją niniejszej umowy na terenie obiektu wojskowego.
5. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Pzp wraz z aktami wykonawczymi do tych aktów.
6. Strony oświadczają, że adresy wskazane w komparycji niniejszej umowy są ich adresami doręczeń. Korespondencję prawidłowo zaadresowaną oraz wysłaną na ww. adresy a nie odebraną w terminie uznaje się za skutecznie doręczoną.
7. Ewentualne spory mogące wyniknąć na tle niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
8. Załączniki stanowią integralną część umowy.
9. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla Stron. (przy podpisaniu umowy w formie papierowej)
10. Niniejsza umowa zostanie zawarta w dniu podpisania jej przez upoważnionych przedstawicieli stron. (przy podpisaniu umowy w formie elektronicznej)

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz cenowy

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3 – Protokół przyjęcia-przekazania;

Załącznik nr 4 – Wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym;

Załącznik nr 5 – Wzór karty wyrobu;

Załącznik nr 6 – Wzór Karty Sprzętu;

Załącznik nr 7 – Protokół reklamacji;

Załącznik nr 8 – Odpis KRS/CEiDG;

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

UZGODNIONO:

.....
Radca Prawny

.....
Główny Księgowy

Załącznik nr 1 do umowy

Formularz cenowy

Załącznik nr 2 do umowy

Opis przedmiotu zamów

Załącznik nr 3 do umowy

.....
(Miejscowość, data)

PROTOKÓŁ PRZYJĘCIA-PRZEKAZANIA

Zgodnie z Umową/Zamówieniem nr z dnia
.....zawartą pomiędzy:

Zamawiającym:

.....
.....

a Wykonawcą

.....
.....

Odbiorca

potwierdza przyjęcie przedmiotu zamówienia:

***Komisja w składzie:**

1.

2.

3.

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia**	Ilość**	J.m.**	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto	Data produkcji urządzenia**	Data zakończenia gwarancji urządzenia**	Nr fabryczny urządzenia**	Symbol indeksowy JIM***
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
2									

Uwagi:

.....

Nr faktury:

***PODPISY KOMISJI:**

1.....

2.....

3.....

Protokół sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach dla:

Egz. Nr 1 – Zamawiający

Egz. Nr 2 – Odbiorca

Egz. Nr 3 – Wykonawca

WYKONAWCA

(imię, nazwisko, pieczętka)

ODBIORCA

(imię, nazwisko, pieczętka)

Załącznik nr 4 do umowy

Wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym

Określa decyzja Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 roku w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz.Urz.MON z dnia 07 stycznia 2014 r. poz. 11).

Załącznik nr 5 do umowy

WZÓR KARTY WYROBU

KARTA WYROBU:			
Wniosek zgłoszeniowy do Systemu JIM dla wyrobu jednostkowego i hierarchii opakowań identyfikowanych numerami GTIN wg systemu GS1, występujących w dostawach wyrobów do resortu obrony narodowej.			
CZĘŚĆ A: DOTYCZY WSKAZANIA JIM I NSN DLA WYROBU JEDNOSTKOWEGO (wypełnia odbiorca wyrobu)			
1	Nazwisko i imię osoby rozpatrującej wniosek:		[WYMAG]
2	Data rozpatrzenia:		[WYMAG], [D]
3	Komórka organizacyjna:		[WYMAG]
4	Telefon kontaktowy:		[WYMAG], [TS] lub [TK]
5	Kontaktowy adres poczty elektronicznej (e-mail):		[WYMAG]
6	Numer wniosku wg rejestru:		[WYMAG]
7	Status wniosku:		[WYMAG]
8	Wskazany JIM dla wyrobu jednostkowego:		[WYMAG]
9	Wskazany NSN dla wyrobu jednostkowego:		
10	Informacje dodatkowe:	[c200]	
CZĘŚĆ B: DOTYCZY IDENTYFIKACJI PRODUCENTA LUB DOSTAWCY NA ETYKIETACH LOGISTYCZNYCH Z KODEM KRESKOWYM			
1	Numer identyfikatora GLN:		[WYMAG] [n13]
2	Nazwa podmiotu gospodarczego:		[WYMAG]
3	Adres siedziby głównej:		
	- miejscowość (poczta):		[WYMAG]
	- ulica, nr domu (miejscowość):		[WYMAG]
	- kod pocztowy:		[WYMAG]
	- inne dane:		
4	Numer REGON:		[WYMAG] [REGON]
5	Numer NIP:		[WYMAG] [NIP]

6	Nazwisko i imię osoby zgłaszającej wniosek:		[WYMAG]
7	Data zgłoszenia:		[WYMAG] [D]
8	Telefon kontaktowy 1:		[WYMAG] [TS] lub [TK]
	Telefon kontaktowy 2:		[TS] lub [TK]
9	Numer fax:		[WYMAG] [TS]
10	Kontaktowy adres poczty elektronicznej (e-mail):		[WYMAG]
CZĘŚĆ C: DOTYCZY OPISU WYROBU JEDNOSTKOWEGO			
1	Nazwa producenta wyrobu:		[WYMAG]
2	Numer identyfikatora GLN producenta wyrobu:		[PRODUCENT] [n13]
3	Kod GTIN dla opakowania jednostkowego:		[WYMAG] [n14] [G_1]
4	Numer NSN – jeżeli istnieje:		
5	Nazwa wyrobu jednostkowego:		[WYMAG]
6	Podstawowa jednostka miary:		[WYMAG] [JM]
7	Rodzaj opakowania		[WYMAG] [OPAK]
8	Parametry wyrobu jednostkowego		
8a	Okres trwałości:		[WYMAG] [TRWAŁ]
8b	Waga w kilogramach	[WYMAG]	
	- brutto:		[WAGA]
	- netto:		[WAGA]
8c	Objętość w litrach	[WYMAG]	
	- ilość:		[OBJĘTOŚĆ]
8d	Wymiary w metrach	[WYMAG]	
	- długość:		[WYMIAR]
	- szerokość (wymiar w głąb):		[WYMIAR]
	- wysokość:		[WYMIAR]
8d	Symbol katalogowy producenta:		
8e	Norma jakościowa:		
9	Ilość nadrzędnych rodzajów jednostek handlowych w hierarchii opakowań, oznaczonych własnymi numerami GTIN:		[WYMAG], wynika
10	Opis uzupełniający do wyrobu jednostkowego:	[c200]	
CZĘŚĆ D: DOTYCZY OPISU OPAKOWANIA ZBIORCZEGO			

Uwaga: Każdy załącznik stanowiący część D opisuje jeden typ opakowania nadrzędnego w hierarchii opakowań.

Do jednej części A-B-C należy dołączyć tyle części D, ile jest form opakowań nadrzędnych w hierarchii opakowań wyrobu jednostkowego.

1	Kod GTIN dla formy opakowaniowej:		[WYMAG] [n14] [G_2]
2	Nazwa wyrobu dla formy opakowaniowej:		[WYMAG]
3	Rodzaj opakowania		[WYMAG] [OPAK]
4	Ilość opakowań jednostkowych wg części C:		[WYMAG]
5	Parametry wyrobu w danej formie opakowaniowej		
5a	Waga w kilogramach	[WYMAG]	
	- brutto:		[WAGA]
	- netto:		[WAGA]
5b	Objętość w litrach	[WYMAG]	
	- ilość:		[OBJĘTOŚĆ]
5c	Wymiary w metrach	[WYMAG]	
	- długość:		[WYMIAR]
	- szerokość (wymiar w głęb):		[WYMIAR]
	- wysokość:		[WYMIAR]
6	Opis uzupełniający do formy opakowaniowej:	[c200]	

LEGENDA:

[WYMAG]	Pole wymagane.
[TK]	Format zapisu numeru telefonu komórkowego: „+AB CDEFGHIJK”, gdzie: AB - nr kierunkowy kraju, CDEFGHIJK – dalsze cyfry numeru telefonu.
[TS]	Format zapisu numeru telefonu stacjonarnego: „00AB(CD) EFGHIJK”, gdzie: AB - nr kierunkowy kraju, CD - prefiks regionalny kraju, EFGHIJK – dalsze cyfry numeru telefonu.
[D]	Format zapisu daty „RRRR-MM-DD”, gdzie RRRR - rok (4 cyfry), MM - miesiąc (2 cyfry), DD - dzień (2 cyfry).
[c200]	Format zapisu tekstu, gdzie przykładowo c200 oznacza ciąg o maksymalnej długości 200 znaków alfanumerycznych.
[n13]	Format zapisu numeru, gdzie przykładowo n13 oznacza ciąg 13 cyfr.

[REGON]	Format zapisu numeru w Rejestrze Gospodarki Narodowej (REGON), który wynosi 9 znaków numerycznych dla numeru REGON 9 cyfrowego lub 14 znaków numerycznych dla numeru REGON 14 cyfrowego.
[NIP]	Format zapisu 9-cio znakowego numeru identyfikacji podatkowej (NIP): „nnn-nnn-nn-nn”, gdzie n – pojedyncza cyfra.
[G_1]	Należy podać numer GTIN według struktury: ☐ GTIN-8, GTIN-12 lub GTIN-13 uzupełniony z przodu zerami dla formy zapisu czternastu znaków numerycznych, ☐ GTIN-14 z cyfrą 9 z przodu dla wyrobu o zmiennej ilości.
[G_2]	Należy podać numer GTIN według struktury: ☐ GTIN-12 lub GTIN-13 uzupełniony z przodu zerami dla formy zapisu czternastu znaków numerycznych, ☐ GTIN-14.
[JM]	Należy stosować zapisy jak dla jednostek miary układu SI oraz ich pochodnych i wielokrotności, w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się wskazanie jednostek dopuszczonych do stosowania (na przykład: litr) oraz angloamerykańskich jednostek miary (cal, stopa, jard). Przykłady: m-metr, kg- masa, l-litr, dm3-decymetr sześcienny, mm-milimetr.
[OPAK]	Należy podać nazwę formy opakowaniowej, na przykład: pudło, karton, skrzynia, beczka, zgrzewka, worek foliowy.
[TRWAŁ]	Należy podać okres trwałości wyrobu w miesiącach.
[WAGA]	Należy podać wagę w kilogramach z dokładnością do 3 miejsc po przecinku, na przykład: dla 10 kg należy wpisać: 10,000.
[OBJĘTOŚĆ]	Należy podać objętość w litrach z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, na przykład: dla 0,5 litra należy wpisać: 0,50. Dla wyrobów nie wyrażanych w jednostkach objętości należy wpisać „Nie dotyczy”
[WYMIAR]	Należy podać wymiary w metrach z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, na przykład: dla 1 metra i 18 centymetrów należy wpisać: 1,18.
[TAK/NIE]	Pole wyboru, należy wpisać słowo TAK lub NIE.
[PRODUCENT]	Należy podać numer GLN Producenta wyrobu

Załącznik nr 6 do umowy

CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI

SIŁ ZBROJNYCH

Warszawa, dnia

ul. Żwirki Wigury 9/13 00-909

KARTA SPRZĘTU NR/CZC SZ

Nazwa sprzętu:

JIM*:

Zakład produkcyjny:

Data produkcji:

Podstawa przyjęcia:

Nr fabryczny:

WYPOSAŻENIE:

L.p ·	Jednolity indeks materiałowy *	Nazwa urządzenia, przedmiotu lub materiału	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5

Kierownik Grupy Przechowywania

Kierownik komórki/jednostki
organizacyjnej przyjmującej

(czytelnie imię i nazwisko, ewentualnie pieczęć imienna, podpis) Kierownik komórki organizacyjnej przyjmującej
(czytelnie imię i nazwisko, ewentualnie pieczęć imienna, podpis)

1. Eksploatacja

2. Kategoria urządzenia

Data	Podstawa zmiany		Kategoria po zmianie	Podpis i pieczęć	Uwagi
	Nazwa dokumentu	Numer, z dnia			

3. Kontrole stanu technicznego, naprawy

Data kontroli/naprawy	Podstawa kontroli/naprawy	Ocena stanu technicznego	Kto przeprowadził kontrole /naprawę (data/podpis)

4. Inne zapisy służbowe, uwagi organów kontrolujących

.....

.....

.....

.....

.....

* - uzupełnia Zamawiający

**Wzór Protokołu Reklamacji
PROTOKOŁU REKLAMACJI**

/pieczęć nagłówkowa użytkownika/

/miejscowość, data/

Adresat: WYKONAWCA UMOWY

1. Przedmiot zgłoszenia

Nazwa i typ urządzenia		
Symbol indeksowy	Numer urządzenia	Rok produkcji

2. Opis uszkodzenia:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Ze sprzętem przekazano:

.....

.....