



Sygnatura sprawy: AMW-KANC.SZP.2712.66.2023

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA



ZAMAWIAJĄCY:

Akademia Marynarki Wojennej
im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69
81-127 GDYNIA
www.amw.gdynia.pl



ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU

Zintegrowany system symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: przetarg nieograniczony

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.)

ZATWIERDZAM

Rektor-Komendant
konradmirał prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT

dnia 2023 r.

Opracowała: Sekcja Zamówień Publicznych

ROZDZIAŁ 1 Nazwa oraz adres Zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania

Nazwa: Akademia Marynarki Wojennej

Adres: ul. inż. Śmidowicza 69
81 – 127 GDYNIA

Numer telefonu: 261262537

Godziny urzędowania: od godz. 7.30 do godz. 15.30

NIP: 586-010-46-93

REGON: 190064136

Adres poczty elektronicznej: przetargi@amw.gdynia.pl

Adres strony internetowej: www.amw.gdynia.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: platforma zakupowa
<https://platformazakupowa.pl/>

*Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zobowiązany jest posiadać konto na platformie zakupowej.
Zarejestrowanie i utrzymanie konta na platformie zakupowej oraz korzystanie z platformy jest bezpłatne.*

ROZDZIAŁ 2 Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia

platforma zakupowa
<https://platformazakupowa.pl/>

ROZDZIAŁ 3 Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w **trybie nieograniczonym** na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych oraz zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ”.

ROZDZIAŁ 4 Opis przedmiotu zamówienia

1. Wspólny Słownik Zamówień (CPV):
część I: **35121700-5**
część II: **42997300-4**
część III: **42997300-4**
2. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa zintegrowanego systemu symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich.**
Część I - Przedmiotem zamówienia jest zbudowanie laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu (dostarczenie i montaż : sprzętu komputerowego i wyposażenia dodatkowego sali dydaktycznej zapewniające efektywne szkolenie)

- Część II** - Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie specjalistycznego oprogramowania sieciocentrycznej platformy teleinformatycznej spełniającej wymogi współczesnego, wielodomenowego systemu zarządzania, dowodzenia i łączności w siłach zbrojnych oraz kierowania, wspomagania działania i wymiany danych różnych formacji i służb odpowiedzialnych za zapewnienie bezpieczeństwa narodowego i wewnętrznego państwa np. w toku zarządzania kryzysowego, czy akcji ratowniczych.

Część III - Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie:

- 1) Fabryki szkoleniowej przemysłu 4.0, która powinna umożliwić zapoznanie się z procesami dystrybucji, montażu, sortowania i transportu bliskiego z wykorzystaniem mobilnego robota,
- 2) Stanowiska montażowego z robotem przemysłowym.

Szczegółowy opis przedmiotów zamówienia zawiera **Załącznik nr 2 do SWZ**.

1. **Zamawiający informuje, że podstawą do wstępu cudzoziemców na teren Akademii przed przystąpieniem do realizacji umowy jest otrzymanie pozwolenia jednorazowego na wjazd w wyniku uzyskania pozytywnej opinii Dyrektora Zarządu Operacyjnego Służby Kontrywiadu Wojskowego poprzez Szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub otrzymanie jednorazowego pozwolenia wydanego przez Dowództwo Generalne Rodzajów Sił Zbrojonych (wymóg uzyskania zgody SKW zgodnie z zasadami wynikającymi z decyzji nr 19/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 24.01.2017r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON poz. 18).**

Zamawiający zastrzega, że procedura wyrażenia zgody na realizację umowy przez pracowników nieposiadających obywatelstwa polskiego może potrwać około miesiąca. Z powyższego Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia związane ze zmianą terminu wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji Umowy zapozna się z procedurami wstępu na teren Akademii obowiązujących u Zamawiającego.

ROZDZIAŁ 5 Informacje o przedmiotowych środkach dowodowych

Zamawiający przewiduje przedmiotowy środek dowodowy.

CZĘŚĆ I

1. Małogabarytowa stacja robocza MSD (acfj):

- **Deklaracja zgodności CE** (załączyć do oferty)
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą **RoHS** Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
- Certyfikat **EPEAT Silver** dla Polski (załączyć do oferty wydruk ze str.: <https://epeat.net/>)

2. Monitor M3G

- **Deklaracja zgodności CE** wystawiana przez producenta monitora

3. Tablica interaktywna

- Certyfikaty: **CE, RoHS,**

4. Serwer SR3R(ag)

- potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą **RoHS** Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta serwera (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gr - **Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu**
- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego serwera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera – **do oferty należy dołączyć link strony.**

5. System backupu

- Zgodność z dyrektywą RoHS

6. Oświadczenie o przedmiocie zamówienia (Załącznik nr 12)

ROZDZIAŁ 6 Termin wykonania zamówienia

Terminy realizacji zamówienia:

część I, II i III: od dnia zawarcia umowy do dnia 15.11.2023

ROZDZIAŁ 7 Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawcę:
będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
2. Jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1.1;
3. Wobec którego wydano prawomocny wyrok sadu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
4. Wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
5. Jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
6. Jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może

być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

7. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia (art. 110 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych).

ROZDZIAŁ 8 Informacje o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia

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:

Wykonawca musi posiadać zdolność do występowania w obrocie gospodarczym tj. być wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.

- 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

Opis spełnienia warunku:

Dotyczy CZĘŚĆ I

Opis spełnienia warunku:

Wykonawca musi posiadać Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu, Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta sprzętu, ISO 50001:2018 dla producenta sprzętu, w przypadku wymogu ich posiadania zgodnie z wykazem obowiązujących standardów sprzętu informatyki i oprogramowania do stosowania w resorcie obrony narodowej (wersja dokumentu 14.0 z dnia 15 stycznia 2023 r.).

- 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**

Opis spełnienia warunku:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków w tym zakresie. Zamawiający nie dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu

- 4) **zdolności technicznej lub zawodowej**

Dotyczy Części I

Opis spełnienia warunku:

Wykonawca musi posiadać wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia tj. Wykaz usług (**załącznik nr 8**) wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy –w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane.

Za spełnienie warunku zamawiający uzna wykonanie co najmniej jednej usługi polegającej na budowie sieci LAN oraz usługi wymagającej umiejętności i doświadczenia związanego z tworzeniem aplikacji oraz symulatorów na kwotę nie mniejszą niż 100.000,00PLN brutto wraz z referencjami (innymi dokumentami) potwierdzającymi należyte wykonanie tej usługi.

Ocena spełnienia warunków będzie dokonywana metodą 0-1, tj. spełnia/nie spełnia w oparciu o oświadczenia i dokumenty dołączone do oferty bądź po ich uzupełnieniu na wezwanie Zamawiającego

2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji ekonomicznej lub finansowej podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
3. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby,

- jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji, których te zdolności są wymagane.
4. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
 5. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w ust. 3, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - b) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach, którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
 6. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 ust. 2 pkt 3 i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, oraz, jeżeli to dotyczy, kryteriów selekcji, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
 7. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
 8. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
 9. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

ROZDZIAŁ 9 Wykaz podmiotowych środków dowodowych

Wykaz oświadczeń oraz podmiotowych środków dowodowych w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

1. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w Rozdziale 7 SWZ Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, działając na podstawie art. 126 ust. 1 PZP wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:
 - 1) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania składane są na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, w skrócie „JEDZ”, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16).

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców.

Sporządzając oświadczenie JEDZ można skorzystać z nieodpłatnego narzędzia wspierającego Zamawiających i Wykonawców w stosowaniu standardowego formularza JEDZ w wersji elektronicznej, udostępnionego przez Urząd Zamówień Publicznych pod adresem <http://espd.uzp.gov.pl/>.

- 2) Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy pzp
 - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy pzp, dotycząca orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,
- sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem
 - 3) Odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego lub informacja z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, sporządzonych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem
 - 4) Oświadczenie Wykonawcy w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 ze zm.), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej (**załącznik nr 4**);
 - 5) **Dotyczy I części: Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu i Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta sprzętu, ISO 50001:2018 dla producenta sprzętu**
 - 6) Wypełniony **Załącznik nr 8** – wykaz usług wraz z referencjami, (**dotyczy części I**)
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w ust. 1 pkt 2) - składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2)

ROZDZIAŁ 10

Informacja 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 (dalej jako „Platforma”) pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/>
2. 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 w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”.
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.
3. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej 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 w formie elektronicznej 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.
5. Zamawiający, zgodnie z art. 67 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, określa wymagania techniczne i organizacyjne sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej, tj.:

- a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć RAM min. 2 GB, procesor Intel Pentium IV 2 GHZ lub nowszy, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows wersja 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
 - d) włączona obsługa JavaScript,
 - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - f) Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
 - g) 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.
6. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej [pod linkiem](#).
7. **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 otwarcia 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 określony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
8. 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>
9. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

ROZDZIAŁ 11	Informacja 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
--------------------	---

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 12	Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami
--------------------	---

Sekcja Zamówień Publicznych
Anna PARASIŃSKA, Beata ŁASZCZEWSKA-ADAMCZAK, Rafał FUDALA, Sabina REDA

ROZDZIAŁ 13	Termin związania ofertą
--------------------	--------------------------------

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **07.12.2023 r.**
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 60 dni.

3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

ROZDZIAŁ 14 Opis sposobu przygotowania oferty

1. Oferta, wniosek oraz przedmiotowe środki dowodowe (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem w przypadku zamówień o wartości równej lub przekraczającej progi unijne. W procesie składania oferty, wniosku w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawca może złożyć bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu¹ przez platformazakupowa.pl oraz dodatkowo dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza składania oferty lub wniosku** (po kliknięciu w przycisk **Przejdź do podsumowania**).
2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
3. Oferta musi być:
 - a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
 - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
 - c) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać "Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku".
5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików, czyli podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
6. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. 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>
8. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje, że podlegać będzie odrzuceniu.
9. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
10. Dokumenty i oświadczenia składane przez Wykonawcę muszą być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.

¹ Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.

11. Opatrzanie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez Podwykonawcę.
12. 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.
13. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z "OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych".
14. Zalecenia:
 - a) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf
 - b) W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
 - .zip
 - .7Z
 - c) Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
 - d) Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
 - e) Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
 - f) Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju..
 - g) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
 - h) Komunikacja z Wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do Zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
 - i) Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
 - j) 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 kilka godzin przed terminem składania ofert/wniosków.
 - k) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
 - l) Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
 - m) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
 - n) 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 w postępowaniu.
15. **Dokumenty stanowiące ofertę, które należy złożyć:**
 - a) **Formularz ofertowy**- sporządzony według wzoru (**załącznik 1**);
 - b) **Wypełnione tabele oferowanego sprzętu (dotyczy części I, II, III) (załącznik nr 2)**
 - c) **Oświadczenie Wykonawcy**/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia (**załącznik nr 5**);
 - d) **Oświadczenie RODO** - sporządzone według wzoru (**załącznik nr 6**);
 - e) **Deklaracja zgodności CE** – jako przedmiotowy środek dowody (**część I**)

- f) **Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych**, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (**jako przedmiotowy środek dowodowy**) (**część I**)
- g) **Certyfikat EPEAT Silver dla Polski – (jako przedmiotowy środek dowodowy)**(**część I**)
- h) **Oświadczenie o przedmiocie zamówienia (Załącznik nr 12)**

Dokumenty, które należy złożyć wraz z ofertą (jeżeli dotyczy):

- a) **Pełnomocnictwo** upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;
- b) **Pełnomocnictwo dla pełnomocnika** do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- c) **Oświadczenie z art. 117 (Załącznik 9)**
- d) **Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby (Załącznik nr 10)**
- e) **Oświadczenie z art. 118 (Załącznik nr 11)**

Dokumenty i oświadczenia, które Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego, którego oferta została najwyżej oceniona. Zamawiający wezwie wykonawcę, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia i spełnienia warunków, następujących podmiotowych środków dowodowych:

- a) **JEDZ**
 - b) **Odpis z KRS lub CEiDG;**
 - c) **Informacja z Krajowego Rejestru Karnego z art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy PZP oraz z art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP;**
 - d) **Oświadczenie o przynależności bądź braku przynależności do grupy kapitałowej (załącznik nr 4);**
 - e) **Oświadczenie o aktualności informacji (załącznik nr 7);**
 - f) **Wykaz usług wraz z referencjami (Załącznik nr 8)**
 - a) **Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu, w przypadku wymogu jego posiadania zgodnie z Załącznikiem nr 2.**
 - b) **Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta sprzętu, w przypadku wymogu jego posiadania zgodnie z Załącznikiem nr 2.**
 - c) **Certyfikat ISO 50001:2018 dla producenta sprzętu, w przypadku wymogu jego posiadania zgodnie z Załącznikiem nr 2.**
17. Oferta, JEDZ w postępowaniu muszą być złożone w oryginale.
 18. Zamawiający zaleca ponumerowanie stron oferty.
 19. 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 kwalifikowanym podpisem elektronicznym). 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 uppełnomocnionego.
 20. Oferty składane wspólnie (konsorcjum, spółka cywilna itp.)
 21. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
 22. Wykonawcy składający ofertę wspólną ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
 23. Do oferty wspólnej Wykonawcy dołączają pełnomocnictwo.
 24. Pełnomocnik pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania i do niego Zamawiający kieruje informacje, korespondencję, itp.

25. Oferta wspólna, składana przez dwóch lub więcej Wykonawców, powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) oferta wspólna powinna być sporządzona zgodnie z SWZ;
 - b) sposób składania dokumentów w ofercie wspólnej:
 - dokumenty, dotyczące własnej firmy, takie jak np.: JEDZ składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną we własnym imieniu;
 - dokumenty wspólne takie jak np.: formularz ofertowy, formularz cenowy, dokumenty podmiotowe i przedmiotowe składa pełnomocnik Wykonawców w imieniu wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną;
 - c) kopie dokumentów dotyczących każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania tych Wykonawców.
26. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) Wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę konsorcjum, zawierającą, co najmniej:
 - a) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
 - b) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
 - c) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości i rękojmi.

ROZDZIAŁ 15 Sposób oraz termin składania ofert

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: **<https://platformazakupowa.pl/>** w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **08.09.2023r. o godz. 09:00**
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. 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 Prawo zamówień publicznych, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 tej ustawy sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
5. 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.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

ROZDZIAŁ 16 Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. **08.09.2023r. o godz. 09:15.**
2. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
3. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. **Otwarcie ofert jest niejawne.**
6. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
7. Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty”.
8. W przypadku ofert, które podlegają negocjacjom, Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w ust. 6 pkt 2, niezwłocznie po otwarciu ofert ostatecznych albo unieważnieniu postępowania.
9. Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania jawnej sesji z otwarcia ofert, z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line a ma jedynie takie uprawnienie.

ROZDZIAŁ 17 Sposób obliczenia ceny

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania wynikające z umowy, tj. wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami SWZ i uwzględniać cały zakres przedmiotu zamówienia (w tym podatki i narzuty). Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
2. Cenę należy określić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Kwoty wykazane w ofercie zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
3. Cena ustalona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy wpisać do „Formularza ofertowego” stanowiącego załącznik do niniejszej specyfikacji warunków zamówienia.
5. Wynagrodzenie za przedmiot umowy jest wynagrodzeniem ryczałtowym.

ROZDZIAŁ 18 Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował **następującymi kryteriami:**

Dotyczy części I, II i III

- Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie niżej zdefiniowanych kryteriów i przypisanego im znaczenia (wagi).
- Dla dokonania oceny ofert waga w kryteriach oceny określona w procentach zostanie przeliczona na punkty: 1 procent odpowiada 1 punktowi. Ocenie podlegać będą oferty niepodlegające odrzuceniu.
- Do ceny oferty należy doliczyć koszt płatnych przeglądów w okresie udzielonej gwarancji.

Lp.	Kryterium	Znaczenie kryterium (%)	Liczba możliwych do uzyskania punktów
1.	Cena oferty	100	do 100 punktów

- 1) **Cena zamówienia, C - 100%** obejmuje cenę wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie rzeczowym określonym w niniejszej SIWZ. Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość

punktów = **100 pkt**, oferty następne będą oceniane na zasadzie proporcji w stosunku do oferty najtańszej wg wzoru:

$$C_n / C_b \times 100 \times 100\% = \text{ilość punktów}$$

gdzie: **C** – liczba punktów za cenę,
C_n – najniższa cena ofertowa,
C_b – cena badanej oferty,

1. **Dotyczy wszystkich części:** Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania zróżnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów.

ROZDZIAŁ 19 **Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

2. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Prawo zamówień publicznych, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo 15 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
3. 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.
4. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
5. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią załącznik do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
6. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
7. 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.

ROZDZIAŁ 20 **Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy**

1. Zamawiający wymaga, aby wybrany Wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiącym **załącznik nr 3** do SWZ.
2. Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do projektu umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w przypadku, gdy zmiana ta nie jest istotna w rozumieniu art. 454 ustawy Prawo Zamówień Publicznych i w zakresie przewidzianym w treści projektu umowy, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Zamawiający zgodnie z art. 455 ust. 1 PZP przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego w sposób i na warunkach określonych w projekcie umowy:
Część I (załącznik 3 §9)
Część II (załącznik 3 §10)
Część III (załącznik 3 §7).

ROZDZIAŁ 21 Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 2.1. niezgodna z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjęta w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2.2. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 2.3. zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX ustawy Prawo zamówień publicznych - „Środki ochrony prawnej”.

ROZDZIAŁ 22 Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1, jeżeli Zamawiający je przewiduje

Zamawiający **przewiduje** podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający może wykluczyć wykonawcę:
 - 1) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 2) ~~który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:~~
 - a) ~~będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;~~
 - b) ~~będącego osobą fizyczną prawomocnie skazanego **ukaranego** za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny;~~
 - c) ~~wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;~~
 - 3) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub **ukarano za** wykroczenie, o którym mowa w pkt 2 lit. a lub b;
 - 4) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
 - 5) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego

- niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
- 6) jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2, którego nie można skutecznie wy-eliminować w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy;
 - 7) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nie-należycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
 - 8) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w po-stępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
 - 9) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował po-zyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 10) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 pkt 1–5 lub 7, zamawiający może nie wykluczać wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności gdy kwota zaległych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest niewielka albo sytuacja ekonomiczna lub finansowa wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, jest wystarczająca do wykonania zamówienia.
3. W związku z ustawą z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, **wyklucza się z postępowania wykonawców rosyjskich** w rozumieniu przepisów rozporządzenia 833/2014 zmienionego rozporządzeniem 2022/576. **Zakaz obejmuje również podwykonawców, dostawców i podmioty, na których zdolności wykonawca polega,** w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.
- Weryfikacji braku zaistnienia tej podstawy wykluczenia w stosunku do wykonawcy zamawiający dokona wszelkimi dostępnymi środkami np.: za pomocą ogólnodostępnych rejestrów takich jak Krajowy Rejestr Sądowy, Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej, Centralny Rejestr Beneficjentów Rzeczywistych itd.

ROZDZIAŁ 23	Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych
--------------------	---

Zamawiający **dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych.

ROZDZIAŁ 24	Liczba części zamówienia, na którą Wykonawca może złożyć ofertę, lub maksymalna liczbę części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, mające zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu Wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części
--------------------	---

Na wszystkie:

Części I- Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu.

Części II- Dostawa i wdrożenie specjalistycznego oprogramowania sieciocentrycznej platformy teleinformatycznej

Część III- Dostawa i montaż Fabryki szkoleniowej przemysłu 4.0 i stanowiska montażowego z robotem przemysłowym

ROZDZIAŁ 25	Wymagania dotyczące wadium, w tym jego kwotę, jeżeli Zamawiający przewiduje obowiązek wniesienia wadium
--------------------	--

Zamawiający **nie przewiduje** konieczność złożenia wadium.

ROZDZIAŁ 26	Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli Zamawiający je przewiduje
--------------------	---

Zamawiający **nie wymaga** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

ROZDZIAŁ 27	Informacje dotyczące ofert wariantowych, w tym informacje o sposobie przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie
--------------------	---

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 28	Liczba Wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej.
--------------------	--

Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 29	Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień
--------------------	---

Zamawiający **nie przewiduje** możliwości udzielenia zamówień z wolnej ręki o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ 30	Informacje dotyczące przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Zamawiający przewiduje możliwość albo wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzeniu tych dokumentów
--------------------	---

Zamawiający **nie wymaga** odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia.

ROZDZIAŁ 31	Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych
--------------------	---

1. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

ROZDZIAŁ 32	Informacje o uprzedniej ocenie ofert, zgodnie z art. 139, jeżeli zamawiający przewiduje odwróconą kolejność oceny.
--------------------	---

Zamawiający **przewiduje** odwróconą kolejność oceny.

ROZDZIAŁ 33	Informacja o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną
--------------------	--

Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.

ROZDZIAŁ 34 **Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot**

Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 261.

ROZDZIAŁ 35 **Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95**

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 36 **Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania**

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 37 **Informacje o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania**

Zamawiający **nie zastrzega** możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ 38 **Informację o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań, jeżeli Zamawiający dokonuje takiego zastrzeżenia zgodnie z art. 60 i art. 121 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.

ROZDZIAŁ 39 **Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Zamawiający **nie wymaga** złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.

ROZDZIAŁ 40 **Klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez Zamawiających w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego**

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest /*Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, ul. Inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia*/;
- inspektorem ochrony danych osobowych w /*nazwa zamawiającego*/ jest Pan/~~Pani~~ / *mgr inż. Janusz Gawrych, kontakt: iod@amw.gdynia.pl, 261-262-644/ **;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego *AMW-KANC.SZP.2712.66.2023* prowadzonym w trybie **przetargu nieograniczonego**
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ust. 6 oraz art. 19, art. 74 ust. 3 i 4, art. 75 i 76 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710), dalej „ustawa Pzp”;

- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 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.**

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

* **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

*** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

ROZDZIAŁ 41	Regulacje „sankcyjne” ustaw i rozporządzeń dla wykonawcy / wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego, składanych na podstawie art. 125 ust. 1 oraz podmiotu udostępniającego zasoby, składanych na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2021 r
--------------------	--

Treść dokumentu uwzględnia oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.

Zgodnie z treścią ww. przepisu, zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, tj. dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/23/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania koncesji (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 1) (dalej jako: dyrektywa 2014/23/UE), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 65) (dalej jako: dyrektywa 2014/24/UE), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/25/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania zamówień przez podmioty działające w sektorach gospodarki wodnej, energetyki, transportu i usług pocztowych, uchylającej dyrektywę 2004/17/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 243) (dalej jako: dyrektywa 2014/25/UE), oraz dyrektywy 2009/81/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie koordynacji procedur udzielania niektórych zamówień na roboty

budowlane, dostawy i usługi przez instytucje lub podmioty zamawiające w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa i zmieniającej dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 216 z 20.8.2009, str. 76) (dalej jako: dyrektywa 2009/81/WE), a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

1) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

2) 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

3) 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.

W myśl art. 125 ust. 2 ustawy Pzp w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego o wartości równej lub przekraczającej progi unijne oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji składane jest na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem określonym w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16). Niemniej jednak z uwagi na fakt, że standardowy formularz JEDZ nie obejmuje swoim zakresem podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576, zamawiający wymaga takiego oświadczenia w dokumentach zamówienia, a wykonawca musi złożyć takie oświadczenie zgodnie z wymaganiami zamawiającego.

Powyższy zakaz obowiązuje również na etapie realizacji zamówienia, w związku z czym zamawiający nakłada na wykonawcę obowiązek przedłożenia aktualnych stosownych oświadczeń podmiotu udostępniającego zasoby w przypadku wszelkich zmian w tym zakresie.

Treść dokumentu uwzględnia oświadczenie dotyczące wykluczenia z postępowania 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, dalej jako: „ustawa”). Zgodnie z treścią ww. przepisu, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 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.

Więcej informacji na temat art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 oraz ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych, w zakładce „Ukraina”:

<https://www.uzp.gov.pl/ukraina/komunikaty/ogolnounijny-zakaz-udzialu-rosyjskich-wykonawcow-w-zamowieniach-publicznych-i-koncesjach2> oraz

<https://www.uzp.gov.pl/ukraina/komunikaty/nowe-podstawy-wykluczenia-z-postepowania-lub-konkursu-oraz-kara-pieniezna-jako-sankcje-w-celu-przeciwdzialania-wspieraniu-agresji-federacji-rosyjskiej-na-ukraine>

Stosownie do art. 63 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenie musi być złożone, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

ROZDZIAŁ 42 Załączniki

Załącznik nr 1	Formularz ofertowy
Załącznik nr 2	Opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 3	Projekty umów
Załącznik nr 4	Oświadczenie o grupie kapitałowej
Załącznik nr 5	Oświadczenia wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
Załącznik nr 6	Oświadczenie RODO
Załącznik nr 7	Oświadczenie o aktualności informacji
Załącznik nr 8	Wykaz usług (dotyczy części I)
Załącznik nr 9	Oświadczenie z art. 117
Załącznik nr 10	Oświadczenie podmiotu udostępniającego
Załącznik nr 11	Oświadczenie z art. 118
Załącznik nr 12	Oświadczenie o przedmiocie zamówienia (dotyczy części I)

Gdynia,08.2023 r.

Podpisy osób uprawnionych

WNIOSKUJĄCY

(odpowiedzialny za opis przedmiotu zamówienia, zawarcie i realizację umowy):

Martyna **BARTKOWSKA-DĄBROWSKA**

UZGODNIONO Z:

(Sekcją Zamówień Publicznych w zakresie procedur Prawa zamówień publicznych)

Anna **PARASIŃSKA**

UZGODNIONO Z:

(Kancelarz AMW)

Marek **DRYGAS**

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

Nazwa Wykonawcy (firmy)

.....

Adres Siedziby Wykonawcy (firmy)

...../.....

Województwo

Adres do korespondencji

...../.....

Województwo

Nr telefonu/e-mail/...../.....

NIP

REGON

oświadczam, że jestem (należy wybrać z listy)

- mikroprzedsiębiorstwem,
- małym przedsiębiorstwem,
- średnim przedsiębiorstwem,
- jednoosobową działalność gospodarczą,
- osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej,
- inny rodzaj.

Jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, **zestawy komputerów stacjonarnych, drukarki, skanery** oraz urządzenia do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratory, switche sieciowe, routery i modemy) **objęte są „0” stawką VAT zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 Ustawy. Zamawiający będzie się ubiegał o formalną zgodę organu założycielskiego na zakup sprzętu komputerowego z 0 stawką podatku VAT po wyborze najkorzystniejszej oferty.** Spowodowane jest to wpisaniem wykonawcy w dokumencie potwierdzającym zastosowanie 0 stawki podatku VAT

Niniejszym składamy ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Zintegrowany system symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich
nr referencyjny AMW-KANC.SZP.2712.66.2023**

Część I:

Jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, **zestawy komputerów stacjonarnych, drukarki, skanery** oraz urządzenia do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratory, switche sieciowe, routery i modemy) **objęte są „0” stawką VAT zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 Ustawy. Zamawiający będzie się ubiegał o formalną zgodę organu założycielskiego na zakup sprzętu komputerowego z 0 stawką podatku VAT po wyborze najkorzystniejszej oferty.** Spowodowane jest to wpisaniem wykonawcy w dokumencie potwierdzającym zastosowanie 0 stawki podatku VAT

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

VAT PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Nazwa przedmiotu zmqwienia	Ilość	Cena Jednost. netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena Jednost. brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Tablica systemu alarmowego	1			23		
2	Tablica systemu kontroli dostępu	2			23		
3	Tablica inteligentnego domu	1			23		
4	Tablica systemu monitoringu wizyjnego	1			23		
5	Małogabarytowa stacja robocza MSD (acfj)	11			0		
6	Monitor M3G	24			0		
7	Tablica interaktywna	1			23		
8	Serwer SR3R(ag)	1			0		
9	UPS do serwera	1			23		
10	Symulator systemu alarmowego	1			23		
11	Symulator systemu kontroli dostępu	1			23		
12	Symulator systemu inteligentnego domu	1			23		
13	Symulator systemu monitoringu wizyjnego	1			23		
14	Modernizacja sieci LAN w sali wykładowej	1			23		
15	System backupu	1			23		

Część II:

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

VAT..... PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Oprogramowanie	Ilość	Cena jednost. netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednost. brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Oprogramowanie Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Walką Poziomu	30			23		

	Operacyjnego/Taktycznego						
2	Oprogramowanie Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Walką Batalionu, Kompanii, Plutonu i Drużyny						
3	Oprogramowanie Serwera Identyfikacji Bojowej						
4	Oprogramowanie Wielośrodowiskowego Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Kryzysowego						

Część III

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

VAT..... PLN

cena brutto..... PLN

Część 1.1.

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Fabryka szkoleniowa przemysłu 4.0	1			23		

Część 1.2.

Lp.	Oprogramowanie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Stanowisko montażowe z robotem przemysłowym	1			23		

oświadczamy, że wybór 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. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył (Wpisać nazwę /rodzaj towaru lub usługi, które będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług) objętych przedmiotem zamówienia.
- 1) oświadczamy, że oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami określonymi przez Zamawiającego w SWZ i potwierdzamy przyjęcie warunków umownych i warunków płatności zawartych w SWZ i we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ,

Uwaga! Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia miejsc wy kropkowanych

Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest zbudowanie Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu.

Planowane laboratorium będzie stanowiło podstawę do realizacji praktycznych ćwiczeń ze studentami w ramach przedmiotu „Technologie w bezpieczeństwie”.

Część I

Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie i montaż :

1. Sprzętu komputerowego i wyposażenia dodatkowego sali dydaktycznej zapewniające efektywne szkolenie zgodnie poniższym zestawieniem

1) Tablica systemu alarmowego

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Tablica symulacyjna systemu alarmowego
Wymagania sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> • centrala alarmowa x 2 <ul style="list-style-type: none"> ○ obsługa min. 64 wejść ○ możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji ○ obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść ○ magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń ○ wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania ○ obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego ○ 64 niezależne timery do automatycznego sterowania ○ funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej ○ pamięć 5887 zdarzeń z funkcją wydruku ○ obsługa do 192+8+1 użytkowników ○ port RS-232 - gniazdo RJ ○ możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera ○ wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 3 A z funkcjami: ładowania akumulatora i diagnostyki ○ Maksymalna pojemność akumulatora 24 Ah ○ Napięcie zasilacza centrali (±10%)13,8 V DC ○ Obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych 50 mA ○ Obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych (±10%) 3000 mA ○ Wydajność prądowa zasilacza 3 A ○ Zakres temperatur pracy -10...+55 °C ○ Napięcie zasilania płyty głównej (±15%) 20 V AC, 50-60 Hz ○ Pobór prądu w stanie gotowości 149 mA ○ Maksymalny pobór prądu 337 mA ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Manipulator z ekranem dotykowym <ul style="list-style-type: none"> ○ ekran: 7", szklany, dotykowy kolorowy wyświetlacz

	<ul style="list-style-type: none"> ○ graficzny, intuicyjny interfejs użytkownika ○ możliwością indywidualnego personalizowania dla każdego użytkownika ○ funkcje MAKRO ○ 2 programowalne wejścia przewodowe ○ możliwość uruchomienia alarmów NAPAD, POŻAR, POMOC ○ możliwość wyświetlania pokazu slajdów jako wygaszacza ○ tryby MASTER i SLAVE ○ szeroki wachlarz dedykowanych widżetów o różnych funkcjach ○ możliwość podglądu obrazu z kamer IP ○ do każdego podłączonego do magistrali manipulatora można poprzez Ethernet podłączyć dodatkowy ○ przeznaczony do zarządzania systemem alarmowym i automatyką domową ○ skalowanie rozmiaru wielkości widżetów ○ zasilanie: 12V DC ○ temperatura pracy: -10°C~55°C ○ zgodność z EN 50131 Grade 3 ○ gwarancja: 24 miesiące ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy <ul style="list-style-type: none"> ● Manipulator z klawiaturą alfanumeryczną i wyświetlaczem LCD <ul style="list-style-type: none"> ○ współpraca z centralami PERFECTA, PERFECTA 64 M i PERFECTA-T ○ duży, czytelny wyświetlacz LCD ○ diody LED informujące o stanie stref i systemu ○ szybkie włączanie wybranego trybu czuwania przy pomocy klawiszy funkcyjnych ○ alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury ○ podświetlenie wyświetlacza i klawiszy ○ sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie ○ sygnalizacja utraty łączności z centralą ○ Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC ○ Zakres temperatur pracy -10...+55 °C ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy <ul style="list-style-type: none"> ● Moduł internetowy x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ współpraca z centralami alarmowymi z rodzin: INTEGRA, INTEGRA Plus i VERSA ○ monitoring TCP/IP lub UDP ○ możliwość współpracy z modułem INT-GSM (ETHM-1 Plus w wersji 2.05 lub wyższej) lub INT-GSM LTE (ETHM-1 Plus w wersji 2.07 lub wyższej): ○ Dual Path Reporting, zgodny z EN 50136 ○ zapasowy tor łączności ○ programowanie za pomocą DLOADX ○ nadzór systemu INTEGRA za pomocą GUARDX ○ obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW ○ kodowanie transmisji danych ○ obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP ○ otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami (dane szczegółowe dostępne w dokumentacji poniżej) ○ Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC ○ Zakres temperatur pracy -10...+55 °C ○ Pobór prądu w stanie gotowości 70 mA ○ Maksymalny pobór prądu 80 mA ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy <ul style="list-style-type: none"> ● Transformator 40 VA x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Moc: 40VA ○ Zasilanie: 230V/50Hz/0.2A ○ Napięcie wyjściowe: 16V/2.2A lub 18V/2A ○ Obudowa: PC/ABS, V-O, IP43
--	---

- Bezpiecznik termiczny 130°C
- gwarancja: 24 miesiące
- Producent krajowy
- Ekspander wejść x 2
 - współpraca z centralami alarmowymi z rodzin: INTEGRA, INTEGRA Plus i VERSA
 - rozbudowa systemu o co najmniej 8 wejść
 - Zasilanie: : 12 V DC
 - Pobór prądu w stanie gotowości: 35 mA
 - Obciążalność wyjścia : +12V: 2,5 A / 12 V DC
 - Stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (bez zasilacza): Grade 3
 - Stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (z zasilaczem APS-412): Grade 2
 - gwarancja: 24 miesiące
 - Producent krajowy
- Czujnik PIR x2
 - detekcja ruchu przy pomocy pasywnego czujnika podczerwieni (PIR)
 - regulowana czułość detekcji
 - cyfrowy algorytm detekcji ruchu
 - cyfrowa kompensacja temperatury
 - soczewka szerokokątna zaprojektowana specjalnie dla czujek z serii SLIM LINE
 - możliwość wymiany soczewki na kurtynową lub dalekiego zasięgu
 - wbudowane rezystory parametryczne (2EOL: 2 x 1,1 kΩ)
 - wskaźnik LED do sygnalizacji
 - wybór koloru świecenia wskaźnika LED (dostępne 4 kolory)
 - zdalne włączanie/wyłączanie wskaźnika LED
 - nadzór układu detekcji ruchu i napięcia zasilania
 - ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy
 - Czas sygnalizacji alarmu 2 s
 - Dopuszczalna wysokość montażu do 4 m
 - Rezystancja zestyku przekaźnika (wyjście alarmowe) 26 Ω
 - Wyjścia sabotażowe (NC)100 mA / 30 V DC
 - Wyjścia alarmowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne) 40 mA / 24 V DC
 - Obszar detekcji 15 m x 20 m, 90° (montaż na 2,4 m)
 - Rezystory parametryczne 2 x 1,1 kΩ
 - Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC
 - Wykrywalna prędkość ruchu 0,3...3 m/s
 - gwarancja: 24 miesiące
 - Producent krajowy
- Czujnik zasilania x 2
 - Znamionowe napięcie zasilania (±15%) 12 V DC
 - Pobór prądu w stanie gotowości 2,5 mA
 - gwarancja: 24 miesiące
 - Producent krajowy
- Czujnik dymu x 2
 - Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC
 - Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne) 40 mA / 16 V DC
 - Maksymalna wilgotność 93 ±3%
 - Minimalna statyczna temperatura zgłoszenia alarmu 54 °C
 - Maksymalna statyczna temperatura zgłoszenia alarmu 65 °C
 - gwarancja: 24 miesiące
 - Producent krajowy
- Czujnik kontaktronowy x 2
 - Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu 20 V
 - Maksymalny prąd przełączalny 20 mA
 - Odległość zamknięcia styków kontaktronu 18 mm
 - Odległość otwarcia styków kontaktronu 28 mm
 - gwarancja: 24 miesiące
 - Producent krajowy

	<ul style="list-style-type: none"> • Sygnalizator wewnętrzny <ul style="list-style-type: none"> ○ Napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC ○ Zakres temperatur pracy -10...+55 °C ○ Natężenie dźwięku 120 dB ○ Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna 200 mA ○ Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja akustyczna 110 mA ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Sygnalizator zewnętrzny <ul style="list-style-type: none"> ○ Zakres temperatur pracy -35...+55 °C ○ Znamionowe napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC ○ Natężenie dźwięku 120 dB ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Obudowa x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Wymiary obudowy 266 x 286 x 100 mm ○ Masa 920 g ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Konwerter USB-RS x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Długość kabla USB typu B 1,8 m • Akumulator 7 Ah x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Pojemność 7ah ○ Napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC • Złączka ZUG (ilość odpowiednia dla ilości połączeń) • Oznakowanie listwy ZUG • Szyna DIN • Kabel zasilający z wtykiem 230V 3pin
<p>Wymagania funkcjonalne</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary tablicy powinny być nie mniejsze niż 100cm x 120cm • Tablica ma być wykonana z płyty laminowanej • Na tablicy będą przedstawione dwa niezależne systemy alarmowe • Tablica powinna być zabezpieczona pleksi uwzględniając możliwość użytkowania tylko urządzeń takich jak: <ul style="list-style-type: none"> ○ Manipulatora LCD ○ Czujnika ruchu ○ Czujnika dymu ○ Czujnika zalania • Zasilanie urządzeń nie powinno przechodzić przez akumulator znajdujący się na tablicy. Akumulator na tablicy ma służyć tylko poglądowo w schemacie połączeń. • Efekt poprawnie podłączonych elementów w symulatorze będzie dostępny na skonfigurowanych i podłączonych urządzeniach na tablicy. • Przewiduje się możliwość zasłonięcia całkowicie lub częściowo czujnika ruchu • Umożliwić zadziałanie czujnika zalania po przez przelanie go wodą np. Czujnik powinien znajdować się w pojemniku, do którego można nalać wody jak również w łatwy sposób zlać wodę. • Łatwy sposób włączenia/wyłączenia tablicy przez wykładowcę lub administratora • Tablica będzie wyposażona w blat roboczy na którym będzie znajdował się symulator systemu alarmowego
<p>Gwarancja</p>	<ul style="list-style-type: none"> • serwis gwarancyjny na okres ustalony w umowie
<p>Dodatkowe wymagania</p>	<ul style="list-style-type: none"> • instalacja i montaż tablicy • wykonanie dokumentacji • szkolenie kadry w zakresie obsługi oraz wykorzystania tablicy

2) Tablica systemu kontroli dostępu

<p>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):</p>	<p>.....</p>
--	--------------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Tablica symulacyjna systemu kontroli dostępu
Wymagania sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz buforowy x 2 <ul style="list-style-type: none"> ○ zasilacz impulsowy 12 V DC o wysokiej efektywności niewymagający transformatora sieciowego ○ łączna wydajność prądowa zasilacza: 4 A ○ zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciw przeciążeniowe ○ możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowiowego ○ możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumulatora ○ układ ładowania akumulatora z regulacją prądu ○ zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora ○ 3 wyjścia OC sygnalizujące awarię ○ optyczna sygnalizacja stanu zasilania sieciowego, akumulatora i przeciążenia ○ akustyczna sygnalizacja awarii ○ konstrukcja umożliwiająca montaż na szynie DIN 35 mm oraz w obudowach ○ Pobór prądu przez układy zasilacza 57 mA ○ Prąd wyjściowy (praca z podłączonym akumulatorem) 3,5 / 3 A ○ Prąd wyjściowy (praca bez podłączonego akumulatora) 4 A ○ Znamionowe napięcie wyjściowe (wg IEC 38) 12 V DC ○ Rzeczywiste napięcie wyjściowe 13,8 V DC ○ Sprawność energetyczna do 88% ○ Klasa środowiskowa II ○ Wydajność prądowa 4 A ○ Stopień zabezpieczenia wg EN 50131 Grade 2 ○ Napięcie odcięcia akumulatora ($\pm 10\%$) 10,5 V ○ Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora ($\pm 10\%$) 11,5 V ○ Masa 306 g ○ Napięcie zasilania 230 V AC ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Centrala kontroli dostępu x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ obsługa do 255 modułów kontroli dostępu ○ możliwość stworzenia do 255 stref w 1 centrali (w strefie możliwość zdefiniowania do 255 modułów kontroli dostępu) ○ możliwość dodania do 16 ścieżek przejść (w każdej ścieżce możliwość zdefiniowania do 16 stref) ○ 8 wejść programowalnych na płycie centrali, możliwość rozbudowy do 264 wejść ○ 8 wyjść programowalnych na płycie centrali, możliwość rozbudowy do 264 wyjść ○ 2 wyjścia wysokoprądowe na płycie głównej centrali realizujące funkcję wyjść zasilających (obciążalność każdego z wyjść: 0,5 A / 12 V DC $\pm 15\%$) ○ możliwość podłączenia do 32 ekspanderów bezpośrednio do centrali: ○ zabezpieczenie elektryczne wszystkich wejść i wyjść oraz magistral komunikacyjnych ○ gniazdo do podłączenia zasilacza buforowego ○ gniazdo USB MINI-B umożliwiające konfigurowanie ustawień sieciowych oraz aktualizację oprogramowania centrali ○ diody LED informujące o stanie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ komunikacji pomiędzy centralą a magistralami RS-485, komputerem i serwerem ▪ układu zasilania ▪ karty micro SD ○ zdarzenia zapisywane są w nieulotnej pamięci centrali: <ul style="list-style-type: none"> ▪ do 1 000 000 zdarzeń z centrali ▪ 100 000 zdarzeń z każdego modułu kontroli dostępu ○ liczba użytkowników: 8000 w centrali (65 000 w całym systemie) ○ możliwość przydzielenia użytkownikowi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kodu ▪ transpondera pasywnego (w formie np. karty zbliżeniowej lub breloka) ▪ pastylki Dallas ▪ pilota

	<ul style="list-style-type: none"> ○ możliwość przypisania jednemu użytkownikowi 4 identyfikatorów i 1 pilota ○ dostęp do wybranych stref w określonym przedziale czasowym ○ możliwość odblokowania lub zablokowania strefy w określonym czasie lub zgodnie z kalendarzem dostępu ○ realizacja funkcji logicznych na wejściach i wyjściach ○ obsługa tripodów (kołowrotów) ○ możliwość sterowania wyjściami centrali przy pomocy pilotów ○ możliwość montażu centrali w obudowie ○ Klasa środowiskowa II ○ Napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC ○ Wymiary płytki elektroniki 150x68 mm ○ Zakres temperatur pracy $-10...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ○ Pobór prądu w stanie gotowości 75 mA ○ Maksymalny pobór prądu 125 mA ○ Masa 86 g ○ Maksymalna wilgotność $93\pm 3\%$ ○ Liczba wyjść niskoprądowych typu OC 8 ○ Liczba wejść programowalnych 8 ○ Obsługiwane karty pamięci microSD, micro SDHC ○ Obciążalność wyjść typu OC 50 mA / 12 V DC ○ Obciążalność wyjścia +EX 0,5 A / 12 V DC ○ Obciążalność wyjścia AUX 0.5 A / 12 V DC ○ Liczba wyjść wysokoprądowych zasilających 2 ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy ● Kontroler przejścia x4 <ul style="list-style-type: none"> ○ obsługa pojedynczego przejścia z autoryzacją wejścia i wyjścia ○ obsługa terminali wykorzystujących następujące formaty transmisji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM Marin ▪ Wiegand 26 ▪ Wiegand 32, 34, 36, 40, 42, 56 ▪ Dallas ○ praca autonomiczna lub w systemie ○ 1024 użytkowników ○ definiowanie uprawnień użytkowników ○ realizacja dostępu na podstawie karty, pastylek zbliżeniowych, kodu lub cech biometrycznych ○ 256 harmonogramów czasowych ○ świąteczne schematy dostępu ○ pamięć 24 576 zdarzeń ○ rejestrowanie informacji dotyczących kontroli czasu obecności ○ funkcja zabezpieczenia przed wielokrotnym użyciem tego samego kodu/karty dla uzyskania dostępu ○ programowanie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ manipulator LCD (podłączony na stałe lub tylko na czas programowania) ▪ komputer PC podłączony do portu RS-232 ▪ komputer PC podłączony do magistrali RS-485 za pośrednictwem konwertera ○ pamięć FLASH zachowująca ustawienia kontrolera nawet po odłączeniu zasilania ○ możliwość wymiany oprogramowania modułu bez konieczności jego demontażu ○ przełączanie przejścia w stan odblokowania lub zablokowania zgodnie ze stworzonym w tym celu harmonogramem dostępu ○ limitowanie wejść ○ Klasa środowiskowa II ○ Maksymalny prąd przełączany przez przełącznik 8 A ○ Obciążalność wyjść typu OC 50 mA ○ Zakres temperatur pracy $-10...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ○ Znamionowe napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy ● Czytnik pastylek Dallas x 2
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Zakres temperatury pracy - 25 - +55 °C ○ Maksymalny pobór prądu 25 mA ○ Maksymalna wilgotność 93 +/-3% ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Przycisk wyjścia x 2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Maksymalne obciążenie : 3A/36V DC ○ gwarancja: 24 miesiące • Czytnik kart zbliżeniowych USB x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ praca w środowisku Windows ○ praca na częstotliwości 125 kHz ○ format transmisji: EM Marin ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Manipulator LCD x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ duży, czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny ○ identyfikacja użytkownika na podstawie karty i/lub kodu ○ obsługa kart, breloków i innych transponderów pasywnych 125 kHz ○ diody LED informujące o stanie przejścia i modułu ○ sygnalizacja dźwiękowa ○ podświetlenie wyświetlacza i klawiszy ○ styk sabotażowy ○ Autoryzacja na podstawie karty Tak ○ Autoryzacja na podstawie kodu Tak ○ Częstotliwość pracy 125 MHz ○ Wymiary obudowy 140 x 126 x 26 mm ○ Zakres temperatur pracy -10...+55 °C ○ Znamionowe napięcie zasilania (±15%) 12 V DC ○ Pobór prądu w stanie gotowości 60 mA ○ Maksymalny pobór prądu 160 mA ○ Masa 236 g ○ Maksymalna wilgotność 93±3% ○ Obsługiwane standardy kart UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102 ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Czytnik kart zbliżeniowych x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ montaż bezpośrednio na ścianie lub futrynie drzwi ○ formaty transmisji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM Marin ▪ Wiegand 26 ▪ CLOCK & DATA ○ obsługa standardowych kart 125 kHz ○ możliwość pracy na zewnątrz ○ przycisk dzwonka ○ Wymiary obudowy 47 x 158 x 24 mm ○ Zakres temperatur pracy -25...+55 °C ○ Znamionowe napięcie zasilania (±15%) 12 V DC ○ Maksymalny pobór prądu 80 mA ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Konwerter USB-RS x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ odpowiedni dla urządzeń wyposażonych w port: <ul style="list-style-type: none"> ▪ RS-232 – gniazdo typu PIN5 lub RJ ▪ RS-232 (TTL) – gniazdo typu PIN3 lub RJ ○ możliwość programowania sterowników radiowych ○ 4 kable zakończone odpowiednimi wtykami ○ gniazdo USB typu B do podłączenia konwertera do komputera ○ Długość kabla USB typu B 1,8 m ○ gwarancja: 24 miesiące
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Czujka magnetyczna x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu 20 V ○ Maksymalny prąd przełączalny 20 mA ○ Masa 10 g ○ Oporność przejściowa 150 Ω ○ Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 20 V, 20 mA 360 000 ○ Materiał stykowy Ru (Ruten) ○ Odległość zamknięcia styków kontaktronu 18 mm ○ Odległość otwarcia styków kontaktronu 28 mm ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Brelok zbliżeniowy x2 <ul style="list-style-type: none"> ○ transponder pasywny 125 kHz • Akumulator 7 Ah <ul style="list-style-type: none"> ○ Pojemność 7 Ah ○ Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC • Złączka ZUG (ilość odpowiednia dla ilości połączeń) • Oznakowanie listwy ZUG • Szyna DIN • Kabel zasilający z wtykiem 230V 3pin
Wymagania funkcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary tablicy powinny być nie mniejsze niż 100cm x 120cm • Tablica ma być wykonana z płyty laminowanej • Na tablicy będą przedstawione dwa niezależne systemy kontroli dostępu • Tablica powinna być zabezpieczona pleksi uwzględniając możliwość użytkowania tylko urządzeń takich jak: <ul style="list-style-type: none"> ○ Manipulatora LCD ○ Czytnik kart zbliżeniowych ○ Czytnik kart zbliżeniowych USB ○ Brelok zbliżeniowy ○ Czujka magnetyczna • Zasilanie urządzeń nie powinno przechodzić przez akumulator znajdujący się na tablicy. Akumulator na tablicy ma służyć tylko poglądowo w schemacie połączeń. • Efekt poprawnie podłączonych elementów w symulatorze będzie dostępny na skonfigurowanych i podłączonych urządzeniach na tablicy. • Brelok zbliżeniowy do otwierania powinien być zamocowany za pomocą linki uniemożliwiającej zabrania • Tablica będzie wyposażona w blat roboczy na którym będzie znajdował się symulator systemu kontroli dostępu • Łatwy sposób włączenia / wyłączenia tablicy przez wykładowcę lub administratora
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • serwis gwarancyjny na okres ustalony w umowie
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • instalacja i montaż tablicy • wykonanie dokumentacji • szkolenie kadry w zakresie obsługi oraz wykorzystania

3) Tablica systemu inteligentnego domu

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Tablica symulacyjna systemu inteligentnego domu
Wymagania sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> • centrala alarmowa <ul style="list-style-type: none"> ○ obsługa od 16 do 64 wejść

- możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji
- obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego
- 64 niezależne timery do automatycznego sterowania
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej
- pamięć 5887 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 192+8+1 użytkowników
- port RS-232 - gniazdo RJ
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 3 A z funkcjami: ładowania akumulatora i diagnostyki
- Klasa środowiskowa II
- Klasa zabezpieczenia S
- Maksymalna pojemność akumulatora 24 Ah
- Napięcie zasilacza centrali ($\pm 10\%$) 13,8 V DC
- Obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych 50 mA
- Obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych ($\pm 10\%$) 3000 mA
- Wydajność prądowa zasilacza 3 A
- Zakres temperatur pracy $-10\dots+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania płyty głównej ($\pm 15\%$) 20 V AC, 50-60 Hz
- Pobór prądu w stanie gotowości 149 mA
- Maksymalny pobór prądu 337 mA
- Manipulator z ekranem dotykowym
 - ekran: 7", szklany, dotykowy kolorowy wyświetlacz
 - graficzny, intuicyjny interfejs użytkownika
 - możliwością indywidualnego personalizowania dla każdego użytkownika
 - funkcje MAKRO
 - 2 programowalne wejścia przewodowe
 - możliwość uruchomienia alarmów NAPAD, POŻAR, POMOC
 - możliwość wyświetlania pokazu slajdów jako wygaszacza
 - tryby MASTER i SLAVE
 - szeroki wachlarz dedykowanych widżetów o różnych funkcjach
 - możliwość podglądu obrazu z kamer IP
 - do każdego podłączonego do magistrali manipulatora można poprzez Ethernet podłączyć dodatkowy
 - przeznaczony do zarządzania systemem alarmowym i automatyką domową
 - skalowanie rozmiaru wielkości widżetów
 - zasilanie: 12V DC
 - temperatura pracy: $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$
 - zgodność z EN 50131 Grade 3
 - gwarancja: 24 miesiące
 - gwarancja: 24 miesiące
 - Producent krajowy
- Moduł internetowy
 - współpraca z centralami alarmowymi z rodzin: INTEGRA, INTEGRA Plus i VERSA
 - monitoring TCP/IP lub UDP
 - możliwość współpracy z modułem INT-GSM (ETHM-1 Plus w wersji 2.05 lub wyższej) lub INT-GSM LTE (ETHM-1 Plus w wersji 2.07 lub wyższej):
 - Dual Path Reporting
 - zapasowy tor łączności
 - programowanie za pomocą DLOADX

	<ul style="list-style-type: none"> ○ obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW ○ możliwość powiadamiania o zdarzeniach przy pomocy wiadomości e-mail ○ kodowanie transmisji danych ○ obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP ○ otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami (dane szczegółowe dostępne w dokumentacji poniżej) ○ Napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC ○ Zakres temperatur pracy $-10...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ○ Pobór prądu w stanie gotowości 70 mA ○ Maksymalny pobór prądu 80 mA ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Moduł ekspandera wejść-wyjść <ul style="list-style-type: none"> ○ rozbudowa systemu o 8 wejść ○ rozbudowa systemu o 8 wyjść przekaźnikowych (bezpośrednie sterowanie urządzeniami elektrycznymi zasilanymi napięciem zmiennym 230 V) ○ konstrukcja umożliwiająca montaż na szynie DIN 35 mm ○ Maksymalna liczba wejść 8 ○ Maksymalna liczba wyjść 8 ○ Napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC ○ Obciążalność wyjść przekaźnikowych (obciążenie rezystancyjne) 16 A / 230 V AC ○ Obciążalność wyjścia +12V 2,5 A / 12 V DC ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Transformator 60 VA <ul style="list-style-type: none"> ○ Moc: 60VA ○ Zasilanie: 230V/50Hz/0.33A ○ Napięcie wyjściowe: 18V/3,3A lub 20V/3,0A ○ Obudowa: PC/ABS, V-O, IP43 ○ Bezpiecznik termiczny 130°C ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy • Zewnętrzny dualny czujnik ruchu <ul style="list-style-type: none"> ○ dwa tory detekcji: PIR i mikrofalowy ○ aktywny antymasking IR realizowany w zastosowaniach wewnętrznych ○ wbudowany czujnik zmierzchu umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki ○ konfiguracja czułości torów detekcji i czułości czujnika zmierzchu przy pomocy przycisków na PCB ○ wbudowany odbiornik sygnału pilota na podczerwień ○ zdalna konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmierzchu przy pomocy pilota bez konieczności otwierania obudowy czujki ○ bryzgoszczelna obudowa poliwęglanowa z klasą szczelności IP54 ○ ochrona sabotażowa przed otwarciem i oderwaniem od podłoża ○ cyfrowa kompensacja temperatury zapewniająca poprawną pracę czujki w zakresie temp. od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$ ○ możliwość pracy w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg, mgła, silny wiatr) ○ wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki zastosowaniu algorytmu autoadaptacji ○ ochrona obszaru pod czujką ○ opcja wykrywania małych zwierząt (do 20 kg) ○ niski pobór prądu ○ Częstotliwość mikrofal 24 GHz ○ Wyjścia czujnika zmierzchu D/N (wyjście typu OC) 50 mA / 12 V DC ○ Rezystancja zestyku przekaźnika (wyjście antymaskingu) 34 Ω ○ Rezystancja zestyku przekaźnika (wyjście alarmowe) 34 Ω ○ Wyjścia antymaskingu (przekaźnik NC, obciążenie rezystancyjne) 40 mA / 24 V DC ○ Wyjścia sabotażowe (NC) 100 mA / 30 V DC
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wyjścia alarmowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne) 40 mA / 24 V DC ○ Stopień zabezpieczenia Grade 3 ○ Stopień ochrony IP IP54 ○ Napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC ○ Czas sygnalizacji alarmu 2 s ○ Zalecana wysokość montażu 2,4 m ○ Zakres temperatur pracy $-40...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ○ Wykrywalna prędkość ruchu 0,2...3 m/s ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Czujnik kurtynowy <ul style="list-style-type: none"> ○ dwa tory detekcji: PIR i mikrofalowy ○ aktywny antymasking IR realizowany w zastosowaniach wewnętrznych ○ bryzgoszczelna obudowa poliwęglanowa z klasą szczelności IP54 ○ ochrona sabotażowa przed otwarciem i oderwaniem od podłoża ○ konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy potencjometrów na PCB ○ niski pobór prądu ○ Napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC ○ Wykrywalna prędkość ruchu 0,2...3 m/s ○ Zakres temperatur pracy $-40...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ○ Zalecana wysokość montażu 2,4 m ○ Czas sygnalizacji alarmu 2 s ○ Częstotliwość mikrofal 24,125 GHz ○ Czas rozruchu 45 s ○ Stopień ochrony IP IP54 ○ Stopień zabezpieczenia (montaż bezpośrednio do ściany) Grade 3 ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy 	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Dualny czujnik ruchu <ul style="list-style-type: none"> ○ detekcja ruchu przy pomocy dwóch czujników: pasywnego czujnika podczerwieni (PIR) i czujnika mikrofalowego (MW) ○ regulowana czułość detekcji obu czujników ○ możliwość oddzielnego testowania czujników ○ cyfrowy algorytm detekcji ruchu ○ cyfrowa kompensacja temperatury ○ cyfrowy filtr sygnałów odbieranych przez czujnik mikrofalowy zapewniający odporność na zakłócenia wywołane przez sieć energetyczną oraz lampy wyładowcze ○ wybór trybu pracy: podstawowy lub zaawansowany ○ możliwość włączenia/wyłączenia kontroli strefy podejścia ○ soczewka szerokokątna ○ możliwość wymiany soczewki na kurtynową lub dalekiego zasięgu ○ aktywny antymasking IR zgodny z normą ○ możliwość konfigurowania parametrów pracy czujki przy pomocy pilota ○ wbudowane rezystory parametryczne (2EOL: 2 x 1,1 kΩ / 2 x 4,7 kΩ / 2 x 5,6 kΩ) ○ wskaźnik LED do sygnalizacji ○ wybór koloru świecenia wskaźnika LED (dostępne 7 kolorów) ○ zdalne włączanie/wyłączanie wskaźnika LED ○ zdalne włączanie/wyłączanie trybu konfiguracji ○ nadzór układu detekcji ruchu i napięcia zasilania ○ ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża ○ Częstotliwość mikrofal 24,125 GHz ○ Rezystancja zestyku przełącznika (wyjście antymasking) 26 Ω ○ Rezystancja zestyku przełącznika (wyjście sabotażowe) 26 Ω ○ Dopuszczalna wysokość montażu do 4 m ○ Rezystancja zestyku przełącznika (wyjście alarmowe) 26 Ω ○ Wyjścia antymasking (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne) 40 mA / 24 V DC 	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wyjścia sabotażowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne) 40 mA / 24 V DC ○ Wyjścia alarmowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne) 40 mA / 24 V DC ○ Obszar detekcji 20 m x 24 m, 90° ○ Czas rozruchu 30 s ○ Rezystory parametryczne 2 x 1.1 kΩ / 2 x 4.7 kΩ / 2 x 5.6 kΩ ○ Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC ○ Czas sygnalizacji alarmu 2 s ○ Maksymalny pobór prądu 85 mA ○ Zalecana wysokość montażu 2,4 m ○ Zakres temperatur pracy -10°C...+55°C ○ Wykrywalna prędkość ruchu 0,2...3 m/s ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy ● Czujnik kontaktronowy <ul style="list-style-type: none"> ○ Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu 20 V ○ Maksymalny prąd przełączalny 20 mA ○ Masa 10 g ○ Oporność przejściowa 150 Ω ○ Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 20 V, 20 mA 360 000 ○ Materiał stykowy Ru (Ruten) ○ Odległość zamknięcia styków kontaktronu 18 mm ○ Odległość otwarcia styków kontaktronu 28 mm ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy ● Aktywna bariera podczerwieni <ul style="list-style-type: none"> ○ kodowana transmisja synchronizowana uniemożliwiająca podmianę nadajnika ○ zasięg do 20 m (do 10 m na zewnątrz) ○ możliwość mocowania prostopadle i równolegle do ściany za pomocą uchwytów ○ sygnalizacja optyczna i akustyczna ułatwiająca instalację ○ możliwość pracy na zewnątrz ○ hermetyczna konstrukcja chroniąca elementy wrażliwe na kontakt z wodą ○ doskonale działanie w trudnych warunkach zewnętrznych (śnieg, deszcz, opadające liście itp.) ○ udoskonalona odporność na zakłócenia elektryczne ○ stopień ochrony IP: IP44 ○ Pobór prądu w stanie gotowości 40 mA ○ Maksymalny zasięg 20 m ○ Długość emitowanej fali 950 nm ○ Odległość między pierwszą i drugą wiązką 245 mm ○ Odległość między kolejnymi wiązkami 265 mm ○ Maksymalny pobór prądu 45 mA ○ Odległość ostatniej wiązki od końca laminatu – górnej części bariery 125 mm ○ Odległość pierwszej wiązki od krawędzi laminatu z kostką zaciskową – dolnej części bariery 148 mm ○ Znamionowe napięcie zasilania (±15%) 12 V DC ○ Uchwyt kątowy z sabotażem do barier ○ Dystans do Uchwytu kąтового ○ gwarancja: 24 miesiące ○ Producent krajowy ● Sygnalizator wewnętrzny <ul style="list-style-type: none"> ○ Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC ○ Natężenie dźwięku 120 dB ○ Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna 200 mA ○ Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja akustyczna 110 mA ○ Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna i akustyczna 300 mA
--	--

- gwarancja: 24 miesiące
- Producent krajowy
- Sygnalizator zewnętrzny
 - Znamionowe napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC
 - Maksymalny pobór prądu 520 mA
 - Natężenie dźwięku 120 dB
 - gwarancja: 24 miesiące
 - Producent krajowy
- Czujnik temperatury
 - Zakres pomiaru $-35^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}$
 - przystosowany do pracy na zewnątrz
 - montaż powierzchniowy
 - gwarancja: 24 miesiące
 - Producent krajowy
- Czujnik deszczu (kompatybilny z centralą)
 - gwarancja: 24 miesiące
- Moduł integracji z systemami KNX-2 lub równoważnymi
 - sterowanie urządzeniami wykonawczymi (aktorami) KNX za pomocą systemu INTEGRA
 - odbieranie informacji z systemu KNX przez centralę INTEGRA (v1.13 z dnia 2015-03-14 lub nowsza)
 - bezpośrednie podłączanie do magistrali KNX
 - konfigurowanie działania modułu za pomocą programu DLOADX (v1.13.007 lub nowsza)
 - elektronika zaprojektowana zgodnie z wymaganiami norm dla urządzeń systemu KNX
 - Napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12 V DC
 - Zakres temperatur pracy $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
 - Pobór prądu w stanie gotowości 43 mA
 - gwarancja: 24 miesiące
- KNX-USB lub równoważny
 - komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne
 - zasilanie z magistrali KNX lub z portu USB komputera lub z banku energii
 - izolacja galwaniczna systemu KNX i komputera
 - transmisja danych pomiędzy interfejsem i komputerem w standardzie USB 2.0
 - diody LED do prezentacji stanu urządzenia
 - łatwe podłączanie i użytkowanie
 - Maksymalna długość przewodu USB 5 m
 - Maksymalny pobór mocy z magistrali KNX 0,6 W
 - Maksymalny pobór mocy z USB 0,3 W
 - Masa 108 g
 - Napięcie magistrali KNX 20...30 V DC
 - Napięcie USB 5 V DC
 - Pobór prądu z magistrali KNX < 20 mA
 - gwarancja: 24 miesiące
- KNX-SA 24 lub równoważny
 - komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne
 - informacja zwrotna o stanie modułu i poszczególnych kanałów
 - możliwość zdefiniowania reakcji każdego z kanałów w przypadku zaniku i powrotu zasilania magistrali KNX
 - możliwość zdefiniowania reakcji każdego z kanałów w przypadku powrotu zasilania sieciowego
 - funkcje czasu (miganie, opóźnianie włączenia/wyłączenia, funkcja klatka schodowa z opcją ostrzeżenia i zmianą czasu działania)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ funkcje logiczne (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR) ○ funkcja wartości progowych ○ funkcje bezpieczeństwa ○ funkcje wymuszania stanu ○ możliwość wywołania scen dla każdego z kanałów przy użyciu poleceń 1 i 8-bitowych ○ ręczne sterowanie stanem każdego kanału za pomocą przycisków na obudowie ○ diody LED do prezentacji stanu każdego kanału ○ możliwość przełączania obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych ○ konfiguracja modułu za pomocą oprogramowania ETS ○ możliwość montażu na szynie DIN (35 mm) ○ Trwałość łączeniowa (liczba łączy) w kategorii (przy obciążeniu żarówkami o mocy 1 000 W) $> 0,9 \times 10^5$ ○ Trwałość łączeniowa (liczba łączy) w kategorii (AC3, I = 3,5 A) $> 2,5 \times 10^5$ ○ Trwałość łączeniowa (liczba łączy) w kategorii (DC1, 600 cykli/h) $> 10^5$ 16 A / 24 V AC ○ Trwałość łączeniowa (liczba łączy) w kategorii (AC1, 600 cykli/h) $> 10^5$ 16 A / 250 V AC ○ Lampy fluorescencyjne (bez kompensacji) 3680 W ○ Lampy fluorescencyjne (kompensacja równoległa) 2500 W, 200 μF ○ Lampy fluorescencyjne (kompensacja szeregową) 3680 W, 200 μF ○ Lampy fluorescencyjne kompaktowe (bez kompensacji) 3680 W ○ Lampy fluorescencyjne kompaktowe (kompensacja równoległa) 2500 W, 200 μF ○ Lampy halogenowe HV 230V 3680 W ○ Lampy halogenowe LV (transformator elektroniczny) 2500 W ○ Lampy halogenowe LV (transformator konwencjonalny) 2000 VA ○ Lampy wysokociśnieniowe rtęciowe (bez kompensacji) 3680 W ○ Lampy wysokociśnieniowe rtęciowe (kompensacja równoległa) 3680 W, 200 μF ○ Lampy żarowe 3680 W ○ Liczba pól na szynie DIN 4 ○ Liczba wyjść przekaźnikowych (2 niezależne tory po 4 przekaźniki na tor) 8 ○ Maksymalna częstość łączy (bez obciążenia) 3 600 cykli/h ○ Maksymalna częstość łączy (przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1) 600 cykli/h ○ Maksymalna liczba adresów grupowych 256 ○ Maksymalna liczba asocjacji 256 ○ Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych 133 ○ Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1 4 000 VA ○ Maksymalny czas reakcji na telegram < 20 ms ○ Maksymalny moment dokręcający 0.5 N·m ○ Maksymalny pobór mocy 5 W ○ Maksymalny prąd udarowy 168 A 20 ms; 800 A 200 μs ○ Maksymalny przekrój przewodu 2.5 mm² ○ Masa 240 g ○ Minimalny prąd zestyków 10 mA ○ Napięcie magistrali KNX 20...30 V DC ○ Napięcie zasilania 230 ○ Obciążalność prądowa trwała zestyku 16 A ○ Obciążenie pojemnościowe 16 A, max. 200 μF ○ Obciążenie rezystancyjne 3680 W ○ Pobór prądu z magistrali KNX < 10 mA ○ Stopień ochrony IP IP20 ○ Wymiary obudowy 70 x 92 x 60 mm ○ Zakres temperatur dla składowania/transportu -25°C...+70°C ○ Zakres temperatur pracy 0°C...+45°C ○ Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (AC1) 16 A / 250 V AC ○ Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (AC15) 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (AC3) 750 W (silnik jednofazowy) ○ Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (DC1) 16 A / 24 V DC ○ Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (DC13) 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300) ○ gwarancja: 24 miesiące <ul style="list-style-type: none"> ● KNX-DIM 21 lub równoważny <ul style="list-style-type: none"> ○ komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne ○ automatyczne rozpoznanie typu podłączonego obciążenia ○ możliwość dostosowania charakterystyki świecenia do typu obciążenia ○ dwustopniowy, programowo-sprzętowy system ochrony przed przegrzaniem ○ ochrona przed przeciążeniem ○ informacja zwrotna o stanie modułu i poszczególnych kanałów ○ możliwość zdefiniowania reakcji każdego z kanałów w przypadku zaniku i powrotu zasilania magistrali KNX ○ możliwość zdefiniowania reakcji każdego z kanałów w przypadku powrotu zasilania ○ funkcje czasu (opóźnianie przełączania, funkcja klatka schodowa z opcją ostrzeżenia i zmianą czasu działania) ○ funkcja wymuszania wartości ○ możliwość wywołania scen dla każdego z kanałów przy użyciu poleceń 1- i 8-bitowych ○ ręczne sterowanie stanem każdego kanału za pomocą przycisków na obudowie ○ diody LED do prezentacji stanu każdego kanału i sygnalizacji awarii ○ konfiguracja modułu za pomocą oprogramowania ETS ○ możliwość montażu na szynie DIN (35 mm) ○ Napięcie zasilania (magistrala KNX) 20...30 V DC ○ Maksymalne obciążenie urządzenia 600 W / VA ○ Dopuszczalne obciążenie mieszane wyjścia (rezystancyjno-pojemnościowe) 20...300 W ○ Dopuszczalne obciążenie mieszane wyjścia (rezystancyjno-indukcyjne) 20...300 VA ○ Maksymalne obciążenie wyjścia (światłówki kompaktowe) typowo 3...60 W ○ Maksymalne obciążenie wyjścia (lampy HVLED) typowo 3...60 W ○ Maksymalne obciążenie wyjścia [transformatory Tronic (elektroniczne)] 300 W ○ Maksymalne obciążenie wyjścia (transformatory indukcyjne) 300 W ○ Maksymalne obciążenie wyjścia (lampy halogenowe HV) 300 VA ○ Maksymalne obciążenie wyjścia (żarówki) 300 W ○ Rodzaj styku ε, MOSFET ○ Pobór mocy w trybie gotowości 0,8 W ○ Maksymalna strata mocy 4 W ○ Częstotliwość sieci 50/60 Hz ○ Napięcie znamionowe U_n 230 V AC ○ Wymiary obudowy 70 x 92 x 60 mm ○ Maksymalna liczba asocjacji 256 ○ Maksymalna liczba adresów grupowych 256 ○ Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych 58 ○ Maksymalny czas reakcji na telegram < 20 ms ○ Pobór prądu z magistrali KNX < 10 mA ○ Maksymalny przekrój przewodu 2.5 mm² ○ Certyfikat zgodności nr 324/15885/19 ○ Liczba pól na szynie DIN 4 ○ Zakres temperatur dla składowania/transportu -25°C...+70°C ○ Maksymalny moment dokręcający 0.5 N·m ○ gwarancja: 24 miesiące ● KNX-PS 640 lub równoważny <ul style="list-style-type: none"> ○ szeroki zakres napięcia wejściowego: 195...265 V AC (50/60 Hz) ○ napięcie wyjściowe dla magistrali: 28...30 V DC ○ zabezpieczenie przeciwzwarciove wejścia zasilania AC
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ○ zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe wyjścia zasilania DC ○ diody LED do prezentacji stanu pracy zasilacza ○ montaż w szafach elektrycznych, na szynie DIN (35 mm) ○ Stopień ochrony IP IP20 ○ Napięcie zasilania 195...265 V AC, 50-60 Hz ○ Maksymalny pobór mocy 1,5 W ○ Znamionowe napięcie wyjściowe 30 V, 28...30 V SELV ○ Prąd wyjściowy 640 mA ○ Prąd zgłoszenia przeciążenia 900 mA ○ Prąd zwarcia 1,3 A ○ Czas mostkowania przy zaniku sieci (Hold up) 200 ms ○ Maksymalny moment dokręcający 0,5 N·m ○ Zakres temperatur dla składowania/transportu -25°C...+70°C ○ Liczba pól na szynie DIN 4 ○ Certyfikat zgodności nr 324/14033/17 ○ Maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm² ○ gwarancja: 24 miesiące <ul style="list-style-type: none"> ● KNX- BIN 24 lub równoważny <ul style="list-style-type: none"> ○ komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne ○ definiowalna polaryzacja kanałów (NO / NC) ○ możliwość konfigurowania czasu krótkiego i długiego naciśnięcia przycisku ○ kanały wirtualne umożliwiające odbieranie telegramów 1-bitowych od innych urządzeń z magistrali KNX ○ wirtualne kanały logiki do tworzenia powiązań logicznych pomiędzy kanałami modułu ○ wirtualne kanały timera do tworzenia powiązań czasowych ○ możliwość zdefiniowania 20 bloków funkcyjnych realizujących jedną z dostępnych funkcji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ przełącznik / nastawnik wartości ▪ reakcja na zbocze ▪ ściemniacz ▪ sterownik rolet ▪ sekwencja przełączania ▪ licznik ▪ kontroler sceny ○ możliwość sterowania każdym z bloków funkcyjnych przy pomocy dowolnego kanału ○ sterowanie kilkoma blokami funkcyjnymi przy pomocy jednego kanału ○ sterowanie oświetleniem i roletami przy pomocy 1 lub 2 przycisków (kanałów) ○ możliwość wywołania sceny z dowolnego kanału przy pomocy poleceń 8-bitowych ○ ręczne sterowanie stanem kanałów fizycznych za pomocą przycisków na obudowie ○ diody LED do prezentacji stanu kanałów fizycznych ○ konfiguracja modułu za pomocą oprogramowania ETS ○ możliwość montażu na szynie DIN (35 mm) ○ Pobór prądu z magistrali KNX < 15 mA ○ Zakres napięcia dla sygnału U_{n1} 9...30 V AC/DC ○ Zakres napięcia dla sygnału U_{n0} 0...4 V AC/DC ○ Dopuszczalny zakres napięcia U_n 0...30 V AC/DC ○ Prąd wejścia I_n 1,5 mA ○ Napięcie zasilania (magistrala KNX) 20...30 V DC ○ Maksymalna liczba asocjacji 256 ○ Maksymalna liczba adresów grupowych 256 ○ Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych 108 ○ Maksymalny czas reakcji na telegram < 20 ms ○ Liczba wejść 8 ○ Maksymalny przekrój przewodu 2.5 mm² ○ Certyfikat zgodności nr 324/13957//17 ○ Liczba pól na szynie DIN 4
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Zakres temperatur dla składowania/transportu -25°C...+70°C ○ Maksymalny moment dokręcający 0,5 N·m ○ Stopień ochrony IP IP20 ○ Masa 144 g ○ Zakres temperatur pracy 0°C...+45°C ○ Wymiary obudowy 70 x 92 x 60 mm ○ gwarancja: 24 miesiące ● KNX-BSA 12-H lub równoważny <ul style="list-style-type: none"> ○ komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne ○ informacja zwrotna o stanie modułu i poszczególnych kanałów ○ możliwość wyboru typu zasłony dla każdego kanału ○ automatyczna detekcja czasu przesuwu zasłony i czasu przestawienia listewek ○ alarmy pogodowe (deszcz, wiatr, mróz) ○ funkcja wymuszania pozycji ○ możliwość wywołania scen dla każdego z kanałów przy użyciu poleceń 1- i 8-bitowych ○ zabezpieczenia umożliwiające wykrycie błędu zasłony (brak zasilania, błędne położenie, zacięcie mechaniczne, przegrzanie silnika) ○ ręczne sterowanie przesuwem zasłony za pomocą przycisków na obudowie ○ diody LED do prezentacji stanu każdego kanału/zasłony ○ konfiguracja modułu za pomocą oprogramowania ETS ○ możliwość montażu na szynie DIN (35 mm) ○ Wymiary obudowy 70 x 92 x 60 mm ○ Zakres temperatur pracy 0°C...+45°C ○ Masa 188 g ○ Stopień ochrony IP IP20 ○ Maksymalny moment dokręcający 0.5 N·m ○ Zakres temperatur dla składowania/transportu -25°C...+70°C ○ Liczba pól na szynie DIN 4 ○ Maksymalny przekrój przewodu 2.5 mm² ○ Pobór prądu z magistrali KNX < 20 mA ○ Maksymalny czas reakcji na telegram < 20 ms ○ Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych 45 ○ Maksymalna liczba adresów grupowych 256 ○ Maksymalna liczba asocjacji 256 ○ Napięcie zasilania (magistrala KNX) 20...30 V DC ○ Napięcie znamionowe U_n 230 V AC ○ Obciążalność prądowa trwała zestyku I_n 6 A ○ gwarancja: 24 miesiące ● Akumulator 7 Ah <ul style="list-style-type: none"> ○ Pojemność 7ah ○ Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC ● Przewody, kable ● Złączka ZUG (ilość odpowiednia dla ilości połączeń) ● Oznakowanie listwy ZUG ● Szyna DIN ● Kabel zasilający z wtykiem 230V 3pin ● Zasilacz LED z możliwością ściemniania ● Taśma LED ● diody LED ● złączki VAGO ● gniazda natynkowe
<p>Wymagania funkcjonalne</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Wymiary tablicy powinny być nie mniejsze niż 100cm x 120cm ● Tablica ma być wykonana z płyty laminowanej ● Tablica powinna być zabezpieczona pleksi ● Zasilanie urządzeń nie powinno przechodzić przez akumulator znajdujący się na tablicy. Akumulator na tablicy ma służyć tylko poglądowo w schemacie połączeń. ● Tablica będzie zbudowana z dwóch modułów <p>Moduł I</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Efekt poprawnie podłączonych elementów w symulatorze będzie dostępny na skonfigurowanej i podłączonej do tablicy makiecie. ○ „Scenka” powinna być automatyczna, czyli wszystkie elementy powinny same się uruchamiać ○ Powinny znajdować się elementy ruchome ○ Dopuszcza się dowolną technikę realizacji scenki na makiecie z wyłączeniem wizualizacji w postaci filmu wideo. ○ Po prawidłowym podłączeniu na symulatorze, na tablicy uruchamia się scenka z zastosowaniem elementów inteligentnego domu, takimi jak: <ul style="list-style-type: none"> – sterowanie światłem, natężeniem światła – sterowanie ogrzewaniem, uwzględnienia się możliwość zaprezentowania tego za pomocą różnych kolorów diod – sterowanie bramą – sterowaniem drzwiami wejściowymi – sterowanie zraszaczami – łatwy sposób włączenia / wyłączenia tablicy przez wykładowcę lub administratora ○ Moduł będzie wyposażony w blat roboczy na którym będzie znajdował się symulator systemu inteligentnego domu <p>Moduł II</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tablica, na której zamontowane zostaną wszystkie elementy wymienione w wymaganiach sprzętowych w/w punkcie ○ Urządzenia powinny być połączone przewodami ○ Moduł będzie wyposażony w blat roboczy na którym będzie znajdował się symulator systemu inteligentnego domu
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • serwis gwarancyjny na okres ustalony w umowie
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • instalacja i montaż tablicy • wykonanie dokumentacji • szkolenie kadry w zakresie obsługi oraz wykorzystania

4) Tablica systemu monitoringu wizyjnego

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Tablica symulacyjna systemu monitoringu wizyjnego
Wymagania sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera IP 4 szt. <ul style="list-style-type: none"> ○ przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS ○ rozdzielczość: 2688×1520 (4Mpx) @ 25/30kl/s ○ interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af ○ kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG ○ czułość: 0.005lux @ F1.6 (AGC ON), 0lux (IR LED ON) ○ obiektyw: 2.8mm lub 4mm @ F1.6 ○ oświetlacz: diody IR LED (zasięg 40m) ○ AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI ○ funkcje AI: ochrona perymetryczna, wykrywanie twarzy, detekcja ruchu, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd) ○ AcuSense - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem alarmów • Rejestrator 2 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> ○ wejścia wideo: 4x kanały IP ○ wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) ○ maks. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) ○ maks. bitrate: 40Mbit (wej.), 80Mbit (wyj.) ○ format kompresji: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264 ○ wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA) ○ interfejs sieciowy: 1x Ethernet 10/100Mbps ○ obsługa dysków: 1x HDD Sata III (max. 8TB) ○ wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu (VCA) ○ obsługa: ONVIF, RTSP, P2Pwbudowany 4 portowy switch PoE 50W 802.3af/at <ul style="list-style-type: none"> ● Dysk twardy 2 szt. pojemność: 1TB pamięć podręczna cache: 64MB wielkość: 3.5" interfejs SATA III (6.0Gb/s) rekomendowany do monitoringu CCTV ● automatyczne zarządzanie prędkością obrotową (RPM) ● Monitor M3G 2 szt.
Wymagania funkcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> ● Wymiary tablicy powinny być nie mniejsze niż 100cm x 120cm ● Tablica ma być wykonana z płyty laminowanej ● Tablica powinna być zabezpieczona pleksi ● Zasilanie urządzeń nie powinno przechodzić przez akumulator znajdujący się na tablicy. Akumulator na tablicy ma służyć tylko poglądowo w schemacie połączeń. ● Efekt poprawnie podłączonych elementów w symulatorze będzie dostępny na skonfigurowanych i podłączonych urządzeniach na tablicy. ● Łatwy sposób włączenia / wyłączenia tablicy przez wykładawcę lub administratora ● Na tablicy zostaną przedstawione dwa niezależne systemy monitoringu wizyjnego
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> ● serwis gwarancyjny na okres ustalony w umowie
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> ● instalacja i montaż tablicy ● wykonanie dokumentacji ● szkolenie kadry w zakresie obsługi oraz wykorzystania

5) Małogabarytowa stacja robocza MSD (acjf) zgodna z wykazem obowiązujących standardów sprzętu informatyki i oprogramowania do stosowania w resorcie obrony narodowej (wersja dokumentu 14.0 z dnia 15 stycznia 2023r.), w tym:

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego	
---	--

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Małogabarytowa stacja robocza MSD (acjf). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Procesor	Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark 25 Overall Rating wynik 1700 pkt. (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub

	<p>identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920x1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach).</p> <p>Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.</p> <p>Testy dla oferowanego modelu stacji roboczej w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/sysmark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z wyżej wymienionej strony internetowej potwierdzający, że oferowany model stacji roboczej w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.</p>
Pamięć RAM	16 GB (2x8192 MB) DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 128 GB
Pamięć masowa	Dysk 500 GB SSD M.2 NVMe;
Karta graficzna	<p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2,</p> <p>DirectX 12, WDDM 2.0, OpenGL 4.5, OpenCL 1.2, Shader 5 posiadająca min. 24EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode o maksymalnej rozdzielczości nie mniejszej niż: 4096x2304 px @ 60 Hz (cyfrowo), wymagane min. 3 wyjścia cyfrowe – DisplayPort, DVI lub HDMI 2.0b w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adaptera umożliwiającego jednoczesne podłączenie min. 2 monitorów w tym jednego ze złączem DVI</p>
Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> – karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDAudio. Oferowana karta audio ma w pełni obsługiwać porty audio in/out wyprowadzone na zewnątrz – wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. – porty audio: na panelu przednim min. 1 port combo (słuchawki i mikrofon), na panelu tylnym min. audio out.
Obudowa	<p>Małogabarytowa, typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym.</p> <p>Wyposażona w nie mniej niż 2 wnęki: 1 szt. 5,25” zewnętrzna (dopuszczalna kieszeń slim) i 1 szt. 3,5” wewnętrzna lub wewnętrzna do montażu 2 dysków 2,5” – tylko za pomocą dedykowanej ramki producenta komputera (wszystkie akcesoria niezbędne do montażu mają być dostarczone z każdą jednostką centralną). • Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. dysków. • Zasilacz o mocy (ciągłej) minimalnej 250W, ale nie więcej niż 300W, pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego i sprawności nie mniej niż 92% przy 50% obciążeniu zasilacza. • Komputer wyposażony na panelu przednim w zdejmowany bez użycia narzędzi filtr powietrza chroniący wnętrze komputera przed kurzem, pyłem itp. • W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: o awarię BIOS-u; o awarię procesora; o uszkodzenia lub braku pamięci RAM; o awarię płyty głównej.</p>
Bezpieczeństwo	<p>Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu</p>

	<p>szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.</p> <p>Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>
<p>BIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> – BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot. – Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł./wył. funkcji bez używania klawiatury). – BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. – Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – numerze seryjnym komputera, – dacie produkcji komputera, – włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, – ilości zainstalowanej pamięci RAM, – prędkości zainstalowanych pamięci RAM, – aktywnym kanale – dual channel, – technologii wykonania pamięci, – sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, – typie zainstalowanego procesora, – ilości rdzeni zainstalowanego procesora, – typowej prędkości zainstalowanego procesora, – maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, – ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, – ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, – pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardech podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, – adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, o zintegrowanym układzie graficznym, – kontrolerze audio. – Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). – dla dysków NVMe opcja zakładania hasła na dostęp do dysku nie jest wymagana. – możliwość blokowania hasłem administratora zmiany przez użytkownika przy ustawionym hasle użytkownika parametrów dot. strefy czasowej (daty, godziny). – możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych. – funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika

	<p>(możliwość wymuszenia długość hasła do 32 znaków).</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo). Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio. – możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot. – możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT. – możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. – możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem), ale zapisuje log operacji. – funkcja zbierania i zapisywania logów z możliwością przeglądania i kasowania archiwalnych incydentów. – możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB, Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. – funkcja włączająca przypomnienie o konieczności oczyszczenia lub zastąpienia filtra powietrza w jednej z opcji dostępnych: co 15 dni, co 30 dni, co 60 dni, co 90 dni, co 120 dni, co 150 dni i co 180 dni. – funkcja zbierania i zapisywania incydentów, możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. – funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB. – możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. – oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania, które umożliwi min.: uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. – dostęp do zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera ze zdalnym zarządzaniem). – wszystkie ww. funkcjonalności są dostępne bez zainstalowanego dysku twardego. – aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS. – zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności: o testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, o możliwość powtórzenia testów, o podsumowanie testów, o uruchamianie szybkiego testu zbiorczego, o uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika, o wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów, o wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. System diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje: o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, o informacji o obrotach wentylatora CPU, o informacji o procesorze w tym model i taktowanie, o informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, o wykaz temperatur min. CPU, dysku. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie
--	---

	wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obsługa technologii Intel VT-x i Intel VT-d.
System operacyjny	Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny zgodny z wymogami „Wykazu obowiązujących standardów sprzętu informatyki i oprogramowania do stosowania w resorcie Obrony Narodowej”, w rozdziale: Oprogramowanie i kryteria środowiskowe - System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL.
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą ISO 50001:2018 Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Certyfikat EPEAT Silver dla Polski (załączyć do oferty wydruk ze strony: https://epeat.net/)
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Wbudowane porty: nie mniej niż 10 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: nie mniej niż 4 z przodu obudowy w tym 1x USB 3.2 i 1 x USB 3.2 TYP-C i 6 z tyłu w tym 4 x USB 3.2, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu lub port combo na przednim panelu obudowy oraz na tylnym panelu obudowy min. audio out. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową. – Płyta główna wyposażona w 1 niezajęte złącze PCI Express x16 3 generacji, 1 niezajęte złącze PCIe x4; 4 złącza DIMM z obsługą do 128 GB DDR4 pamięci RAM, nie mniej niż 3 złącza SATA w tym min. 2 złącza w standardzie SATA 3.0 i 2 złącza M.2 dedykowane do obsługi dysków; zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich wymaganych złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. – Nagrywarka DVD+/-RW. – Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22 dB.
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> – min. 36 miesięcy – gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.

	<ul style="list-style-type: none"> – czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia – firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. – serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. – w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego, – oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta
--	---

6) Monitor M3G zgodny z obowiązującym wykazem standardów sprzętu informatyki i oprogramowania do stosowania w resorcie obrony narodowej, wersja dokumentu 14.0, data 15 stycznia 2023r

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupelnia Wykonawca):
---	-------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Monitor M3G. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Typ ekranu	IPS
Jasność	min. 250 cd/m2
Kontrast	min. 1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	Max. 14 ms (barwa szarej do szarej)
Minimalna rozdzielczość obrazu	1920 x 1200 px
Gama koloru	min. 99% sRGB
Regulacja wysokości	min. 150 mm
PIVOT	Tak
Obrót lewo/prawo	-170 do +170 stopni
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Maksymalne 83W, czuwanie mniej niż 0.4W, Energy Star nie więcej niż 12W
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Ukompletowanie	Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiającą zasilanie z sieci 230V. • 2 szt. kabli sygnałowych o długości

	minimum 1,8 m, 1 x DisplayPort-DisplayPort, 1 x HDMI-HDMI. • Przejściówka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI)
Gwarancja i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. • deklaracja CE wystawiana przez producenta monitora. • oświadczenie producenta monitora lub jego autoryzowanego i wyłącznego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

7) Tablica interaktywna

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego	
---	--

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Tablica interaktywna. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Przekątna ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą o przekątnej min. 85”
Panel	IPS, bezpośrednia dioda LED, powłoka szklana AG, zero air- grip, haze 28%
Rozdzielczość	3840 x 216 (8,3 megapixel 4K UHD)
Format obrazu	16:9
System operacyjny	Android OS
Przepuszczalność światła	88%
Jasność	min. 400 cd/m ²
Kontrast statyczny	min. 1200:1
Kontrast dynamiczny	min. 3500:1
Kąty widzenia	(pion/poziom) min. 178/178 stopni, (pravo/lewo) 89/89 stopni (górn/dół) 89/89 stopni
Kolory	1.07B (8bit+FRC)
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	8ms (Gray to Gray) w trybie Szybkim, 8ms (Gray to Gray) w trybie Normalnym

Synchronizacja pozioma	30-135 kHz
Powierzchnia robocza (szer/wys)	min. 1895mmx1066 mm (74,6"x42")
Plamka	min. 0,4935 mm
Obudowa	Metal, kolor: czarny mat, twardość szkła 7H, grubość szkła 3 mm,
PIVOT	Tak
Technologia dotykowa	PureTouch-IR, dokładność dotyku +/- 1 mm, dotyk: palcem, stylusem, w rękawiczce
Interfejs dotykowy	USB
Porty (wej/wyj) Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> - <u>analogowe wejścia sygnału</u>: VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz) - <u>cyfrowe wejścia sygnału</u>: HDMI x3 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444), USB-C x1 (3.1, 3840x2160 @60Hz - RGB444 - (65W charging, Touch) - <u>wejścia audio</u>: Mini jack x1 - <u>sterowanie</u>: RS-232c x1 (DSUB 9pin), RJ45 (LAN) x1 (LAN Control), IR x1 - <u>wyjścia audio</u>: S/PDIF (Optical) x1, Mini jack x1, Wbudowane głośniki 2 x 16W - HDCP: v.2.2 - <u>Port USB</u>: x6 (odtwarzanie multimediiów / urządzenia peryferyjne / pamięć - przód: 2x v.3.0, prawy bok: 2x v.3.0, 1x USB-C v.3.1) - <u>RJ45 (LAN)</u>: x2 (Automatyczne przełączanie na PC i Androida, 1000 MB) - <u>WiFi</u>: tak (Moduł WiFi OWM002 - Dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0)
Oprogramowanie	<u>Zintegrowane oprogramowanie</u> : oprogramowanie iiWare 9.0 (Android OS) obejmujące aplikację Note, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, dostęp do dysku w chmurze, pakiet WPS Office i aplikacje BytelloShare i EShare pozwalające na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android
Funkcje	Tryb kiosk, <u>odtwarzanie multimediiów</u> , blokada przycisków OSD,
Przyciski	Zasilanie, Wskaźnik zasilania, Czujnik zdalny, Czujnik światła
Głośniki	min. 2 x 15 W
Języki OSD	Angielski, Polski
Parametry regulowane	Ustawienia ogólne (wejście, głośność, podświetlenie), ustawienia audio (głośność, basy, wysokie, balans, tryb dźwięku, wyciszenie), ustawienia ekranu (format obrazu, przesunięcie pikseli), ustawienia wyświetlania (jasność, kontrast, odcień, ostrość, tryb wyświetlania, temp. kolorów), dostosuj ustawienia (pozycja pozioma, pozycja pionowa, taktowanie, faza, auto), ustawienia (sieć bezprzewodowa i sieci, osobiste, wejście i wyjście, aplikacja, system)
Filtr światła niebieskiego	Tak
Wyposażenie	Pilot wraz z bateriami, pióro dotykowe (min. 4 szt)
Zasilanie	Zasilacz wbudowany wewnętrzny, zasilanie AC 100 - 240V, 50/60Hz
Waga bez podstawy	Max. 3,9 kg
Zużycie energii	max 380 W, ok. 0.5W stand by, 0.3W off mode
Waga z podstawą	Max. 6,1 kg

Złącza	min. 1 x HDMI 1.4, min. 1 x DisplayPort 1.2, min. 1 x wyjście DisplayPort dla MST (przesyłanie wielostrumieniowe), min. 4 x USB 3.2 Gen 1 pobierania danych, min. 1 x USB 3.2 Gen 1 przesyłania danych, 1 x gniazdo słuchawek 3,5 mm
Gwarancja	Czas trwania gwarancji min. 4 lata Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Gwarancja zero jasnych pikseli.
Certyfikaty	CE, RoHS, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Wymiary szer. x wys. x gł.	1957 x 1160 x 86mm

- 8) Serwer SR3R (ag) zgodny z obowiązującym wykazem standardów sprzętu informatyki i oprogramowania do stosowania w resorcie obrony narodowej, wersja dokumentu 14.0, data 15 stycznia 2023r

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego (Uzupełnia Wykonawca)
Serwer SR3R(ag) zgodnie z wykazem obowiązujących standardów sprzętu Informatyki i oprogramowania do stosowania w resorcie obrony narodowej, wersja dokumentu: 14.0, data wersji 15 stycznia 2023 r.	

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Serwer przeznaczony do montażu w szafie „RACK” 19”. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów: płyty głównej, procesora/ów, pamięci, kart sieciowych i zarządzających poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Zastosowanie	Serwer będzie wykorzystywany do działania symulatorów inteligentnego domu, kontroli dostępu, monitoringu, alarmu.
Procesor	Dwa zainstalowane procesory, nie mniej niż 12 rdzeniowe, z rodziny x86, 64 bitowe, umożliwiające osiągnięcie przez serwer wyniku SPECrate2017_int_base min. 120 pkt. Testy dla oferowanego modelu serwera, w oferowanej konfiguracji tj.: (serwer/procesory) muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie spec.org najpóźniej w dniu składania ofert - tj. wydruk ze strony www.spec.org potwierdzający, że oferowany model serwera w oferowanej konfiguracji tj.: (serwer/procesory) umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM	96 GB DDR4
Pamięć masowa	Zainstalowane 8 dysków 600 GB typu HotPlug SAS 15 000 obr./min. skonfigurowane w RAID 5+1 hot spare.
Płyta główna:	– Przystosowana do pracy ciągłej, dedykowana do pracy w serwerach 2 procesorowych, oznaczona znakiem firmowym (logo) producenta serwera.

	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 5 slotów PCIe trzeciej generacji, z czego minimum 3 sloty PCIe x16. Minimum 3 sloty powinny umożliwiać instalację kart pełnej długości i wysokości. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. - serwer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)
Karta graficzna	Umożliwiająca poprawne wyświetlenie obrazu w rozdzielczości 1600x900 px.
Kontroler macierzowy:	<ul style="list-style-type: none"> - dedykowany SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w minimum 8 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania. Dopuszcza się równoważne rozwiązanie, w którym serwer wyposażony jest w kontroler: <ul style="list-style-type: none"> • dedykowany SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w minimum 4 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania oraz dodatkowy dysk SSD min. 240 GB umożliwiający rozszerzenie pamięci cache w kontrolerze. Kontroler musi obsługiwać taką funkcjonalność. - jeśli do wymaganej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z serwerem. Dopuszcza się równoważne rozwiązanie, w którym serwer wyposażony jest w kontroler: - dedykowany SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w minimum 4 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania oraz dodatkowy dysk SSD min. 240 GB umożliwiający rozszerzenie pamięci cache w kontrolerze. Kontroler musi obsługiwać taką funkcjonalność. - jeśli do wymaganej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z serwerem.
Porty:	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x USB z czego nie mniej niż jeden na przednim panelu obudowy i jeden wewnętrzny, - 4 x RJ- 45, - 2 x VGA lub 1 x VGA i 1 x DisplayPort, z czego jeden na panelu przednim, - 1 x RS-232 - nie dopuszcza się stosowania konwerterów/przejdziówek.
Karta sieciowa:	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 4 porty typu 10 Gigabit Ethernet z możliwością auto negocjacji do 1Gb oraz ze wsparciem dla protokołu IPv6. - porty na karcie PCIe w dedykowanym slocie kart sieciowych (LOM/OCP). Dopuszcza się rozwiązanie równoważne funkcjonalnie oparte o 2 porty typu 10 Gb Ethernet na karcie PCIe w dedykowanym slocie kart sieciowych oraz 2 porty typu 10 Gb Ethernet na dodatkowej karcie PCIe. - karta sieciowa PCI Express 10 GbE posiadająca udostępnione 2 porty SFP+ z kompletem wkładek: <ul style="list-style-type: none"> - elektryczne RJ45, 1GbE - 2 szt. - światłowodowe 10GBASE-SR – 2 szt. <p>Wkładki muszą być przetestowane przez producenta oferowanego serwera i znajdować się na liście wkładek rekomendowanych do użycia z oferowanym typem serwera - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.</p>
Obudowa:	<ul style="list-style-type: none"> - do instalacji w szafie „RACK” 19”; - maksymalna wysokość 2U;

	<ul style="list-style-type: none"> – klatka dyskowa umożliwiająca zamontowanie minimum 8 dysków „hot-plug” (2,5” lub 3,5”); – wentylatory redundantne „hot-plug”; – 2 zasilacze „hot-plug” (1 redundantny); – znajdująca/-y się na froncie obudowy panel LCD lub sygnalizacja diodami LED, – umożliwiająca/-y wyświetlanie informacji o stanie: temperatury, pamięci RAM, dysków, slotów PCIe; – wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z kartą zarządzającą
Oprogramowanie:	Komplet sterowników na dowolnym fizycznym nośniku danych.
Zarządzanie serwerem:	<p>Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; – zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); – szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika; – możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; – wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; – wsparcie dla IPv6; – wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; – możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; – możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; – integracja z Active Directory; – możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; – wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej; – możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera
Certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none"> • certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji • certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta sprzętu. • deklaracja zgodności CE • oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Vmware dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert. • oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Microsoft, dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert. • oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników

	<p>wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta serwera (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gr - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu • wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta serwera zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera, co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • oświadczenie producenta serwera, potwierdzające że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.
<p>Warunki gwarancji:</p>	<ul style="list-style-type: none"> – gwarancja producenta 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta. – czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. – firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. – serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. – w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku, – oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie producenta serwera potwierdzające spełnienie tego warunku.
<p>Wsparcie techniczne producenta:</p>	<p>Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego serwera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
<p>Oprogramowanie:</p>	<p>Komplet sterowników na dowolnym fizycznym nośniku danych. Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych;

	<ul style="list-style-type: none"> - integracja z Active Directory; - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish; - szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, PDF; - grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika; - tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np.: nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji; - możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach; - szybki podgląd stanu środowiska; - podsumowanie stanu dla każdego urządzenia; - szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu; - generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia; - integracja z service desk Producenta dostarczonej platformy sprzętowej; - możliwość przejęcia zdalnego pulpitu; - możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów; - przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - możliwość definiowania ról administratorów; - możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów; - aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania); - możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta; - możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów; - moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr. seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera. - możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności; - wdrażanie serwerów, rozwiązań modularnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile; - możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami; - tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta; - zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. <p>W ofercie Wykonawca poda producenta i nazwę oprogramowania.</p>
<p>Ukompletowanie:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przewód zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. - przewód komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 2 metry, w ilości zgodnej z ilością posiadanych przez serwer interfejsów RJ-45. - instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej).

	– karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
--	---

9) Zasilacz UPS

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
Zasilacz UPS <ul style="list-style-type: none"> – typ zasilacza: line-interactive – moc skuteczna: 390W – moc pozorna: 650VA – napięcie wyjściowe: 230V ±10% / 50-60Hz – kształt napięcia wyjściowego: aproksymowana sinusoida – ilość gniazd wyjściowych: 1x Schuko, 3x IEC C13 – akumulator: 1x 7Ah/12V – interfejs USB 2.0 – wyświetlacz LCD – filtr przeciwzakłóceń EMI/RFI – inteligentne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i zwarcia – zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RJ45 (in/out) – funkcja RST - możliwość uruchomienia z baterii (zimny start) – funkcja AVR - automatyczna regulacja napięcia wyjściowego – sygnalizacja optyczno-akustyczna – mikroprocesorowe sterowanie – automatyczna diagnostyka akumulatora – oprogramowanie do zarządzania UPS 	

10) Symulator systemu alarmowego

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> • Symulator dostępny za pomocą przeglądarki internetowej • Serwer aplikacji zainstalowany na dostarczanej maszynie serwera SR3R • Integracja z platformą szkoleniową Moodle • logowanie się do aplikacji przy użyciu danych z platformy szkoleniowej Moodle 	

<ul style="list-style-type: none">• wyniki ze szkolenia zostają zapisane na platformie szkoleniowej• po odświeżeniu strony internetowej z symulatorem, powraca się do stanu początkowego• W symulatorze powinny być gotowe co najmniej dwa schematy pomieszczeń, na których będzie się zamieszczać symulowane urządzenia• Odwzorowanie graficzne urządzeń systemu alarmowego znajdujących się na dostarczanej tablicy systemu alarmowego:<ul style="list-style-type: none">○ centrala alarmowa○ Manipulator LCD○ Moduł internetowy○ Transformator 40 VA○ czujnik PIR○ Czujnik zalania○ Czujnik dymu○ Czujnik kontaktronowy○ Sygnalizator wewnętrzny○ Sygnalizator zewnętrzny○ obudowa○ Konwerter USB-RS○ Akumulator 7 Ah• Możliwość zasymulowania rozkręcenia urządzeń w stopniu umożliwiającym podłączenia go do systemu• Dowolna możliwość podłączenia każdego urządzenia z każdym przez dowolne porty• W celu podłączenia urządzeń powinien być dostępny kabel YTDY 6x0.5 mm lub kabla UTP z uwzględnieniem kolorów żył w kablu• Możliwość przykręcenia jeśli ma to zastosowanie kabla do urządzenia wraz z animacją śrubokręta• Status prawidłowego podłączenia urządzenia powinien wystąpić gdy kable są podłączone do prawidłowych gniazd.• Gdy wszystkie urządzenia za symulowane są prawidłowo podłączone zostaje uzbrojony alarm na tablicy z systemem alarmowym• powinna być możliwość rozlokowania urządzeń na schemacie pomieszczeń za pomocą „drag and drop”• ilość urządzeń za symulowanych powinna być nieograniczona• po prawidłowej walidacji połączeń przez symulator, powinien się wyświetlić kod dostępu który jest zakodowany w systemie alarmowym na tablicy• powinien być wspólny interfejs dla wszystkich 4 symulatorów opisanych w tym przedmiocie zamówienia. Powinny być dostępne wszystkie symulowane urządzenia z innych symulatorów, ale wybrany scenariusz powinien być do uruchomienia tylko z wybranego stanowiska	
--	--

11) Symulator systemu kontroli dostępu

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> • Symulator dostępny za pomocą przeglądarki internetowej • Serwer aplikacji zainstalowany na dostarczanej maszynie serwera SR3R • Integracja z platformą szkoleniową Moodle • logowanie się do aplikacji przy użyciu danych z platformy szkoleniowej Moodle • wyniki ze szkolenia zostają zapisane na platformie szkoleniowej • po odświeżeniu strony internetowej z symulatorem, powraca się do stanu początkowego • W symulatorze powinny być gotowe co najmniej dwa schematy pomieszczeń, na których będzie się zamieszczać symulowane urządzenia • Odwzorowanie graficzne urządzeń systemu kontroli dostępu znajdujących się na dostarczanej tablicy kontroli dostępu: <ul style="list-style-type: none"> ○ Zasilacz buforowy ○ Centrala kontroli dostępu ○ Kontroler przejścia ○ Czytnik kart zbliżeniowych USB ○ Manipulator LCD ○ Przycisk wyjścia ○ Czytnik breloków zbliżeniowych ○ Czytnik kart zbliżeniowych ○ Konwerter USB-RS ○ Czujka magnetyczna ○ Brelok zbliżeniowy ○ Akumulator 7 Ah • Możliwość za symulowania rozkręcenia urządzeń w stopniu umożliwiającym podłączenia go do systemu • Dowolna możliwość podłączenia każdego urządzenia z każdym przez dowolne porty • W celu podłączenia urządzeń powinien być dostępny kabel YTDY 6x0.5 mm lub kabla UTP z uwzględnieniem kolorów żył w kablu • Możliwość przykręcenia jeśli ma to zastosowanie kabla do urządzenia wraz z animacją śrubokręta • Status prawidłowego podłączenia urządzenia powinien wystąpić gdy kable są podłączone do prawidłowych gniazd. • powinna być możliwość rozlokowania urządzeń na schemacie pomieszczeń za pomocą „drag and drop” • ilość urządzeń za symulowanych powinna być nieograniczona • powinien być wspólny interfejs dla wszystkich 4 symulatorów opisanych w tym przedmiocie zamówienia. Powinny być dostępne wszystkie symulowane urządzenia z 	

innych symulatorów, ale wybrany scenariusz powinien być do uruchomienia tylko z wybranego stanowiska	
--	--

12) Symulator systemu inteligentnego domu

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> • Symulator dostępny za pomocą przeglądarki internetowej • Serwer aplikacji zainstalowany na dostarczanej maszynie serwera SR3R • Integracja z platformą szkoleniową moodle • logowanie się do aplikacji przy użyciu danych z platformy szkoleniowej Moodle • wyniki ze szkolenia zostają zapisane na platformie szkoleniowej • po odświeżeniu strony internetowej z symulatorem, powraca się do stanu początkowego • W symulatorze powinny być gotowe co najmniej dwa schematy pomieszczeń, na których będzie się zamieszczać symulowane urządzenia • Odwzorowanie graficzne urządzeń systemu kontroli dostępu znajdujących się na dostarczanej tablicy kontroli dostępu: <ul style="list-style-type: none"> ○ centrala alarmowa ○ Manipulator LCD ○ Moduł internetowy ○ Moduł ekspandera wejść-wyjść ○ Transformator 60 VA ○ Zewnętrzny dualny czujnik ruchu ○ Czujnik kurtynowy ○ Dualny czujnik ruchu ○ Czujnik opadów ○ Czujnik temperatury ○ Czujnik kontaktronowy ○ Aktywna bariera podczerwieni ○ Sygnalizator wewnętrzny ○ Sygnalizator zewnętrzny ○ Obudowa ○ Konwerter USB-RS ○ Moduł integracji z systemami KNX-2 ○ KNX-USB ○ KNX-SA 24 ○ KNX-DIM 21 ○ KNX-PS 640 ○ KNX- BIN 24 ○ KNX-BSA 12-H ○ Akumulator 7 Ah • Możliwość za symulowania rozkręcenia urządzeń w stopniu umożliwiającym podłączenia go do systemu 	

<ul style="list-style-type: none"> • Dowolna możliwość podłączenia każdego urządzenia z każdym przez dowolne porty • W celu podłączenia urządzeń powinien być dostępny kabel YTDY 6x0.5 mm lub kabla UTP z uwzględnieniem kolorów żył w kablu • Możliwość przykręcenia jeśli ma to zastosowanie kabla do urządzenia wraz z animacją śrubokręta • Status prawidłowego podłączenia urządzenia powinien wystąpić gdy kable są podłączone do prawidłowych gniazd. • powinna być możliwość rozlokowania urządzeń na schemacie pomieszczeń za pomocą „drag and drop” • ilość urządzeń za symulowanych powinna być nieograniczona • powinien być wspólny interfejs dla wszystkich 4 symulatorów opisanych w tym przedmiocie zamówienia. Powinny być dostępne wszystkie symulowane urządzenia z innych symulatorów, ale wybrany scenariusz powinien być do uruchomienia tylko z wybranego stanowiska 	
---	--

13) Symulator systemu monitoringu wizyjnego

<p>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):</p>	<p>.....</p>
--	--------------

<p>Parametry wymagane</p>	<p>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Symulator dostępny za pomocą przeglądarki internetowej • Serwer aplikacji zainstalowany na dostarczanej maszynie serwera SR3R • Integracja z platformą szkoleniową moodle • logowanie się do aplikacji przy użyciu danych z platformy szkoleniowej Moodle • wyniki ze szkolenia zostają zapisane na platformie szkoleniowej • W symulatorze powinny być gotowe co najmniej dwa schematy pomieszczeń, na których będzie się zamieszczać symulowane urządzenia • po odświeżeniu strony internetowej z symulatorem, powraca się do stanu początkowego • Odwzorowanie graficzne urządzeń systemu kontroli dostępu znajdujących się na dostarczanej tablicy kontroli dostępu: <ul style="list-style-type: none"> ○ rejestratora ○ kamer • Wierne odwzorowanie graficzne interface’u webowego rejestratora • Dowolna możliwość podłączenia każdego urządzenia z każdym przez dowolne porty • W celu podłączenia urządzeń powinien być dostępny kabel YTDY 6x0.5 mm lub kabla UTP z uwzględnieniem kolorów żył w kablu 	

<ul style="list-style-type: none"> • na symulatorze oprócz prawidłowego połączenia urządzeń należy uwzględnić prawidłowa konfiguracje adresów IP tych urządzeń • Status prawidłowego podłączenia urządzenia powinien wystąpić gdy kable są podłączone do prawidłowych gniazd i mają prawidłowa konfiguracje adresów IP. • Gdy wszystkie urządzenia za symulowane są prawidłowo podłączone powinno dać się uzyskać na symulatorze rzeczywisty obraz z kamery umieszczonej na tablicy • powinna być możliwość rozlokowania urządzeń na schemacie pomieszczeń za pomocą „drag and drop” • ilość urządzeń za symulowanych powinna być nieograniczona • powinien być wspólny interfejs dla wszystkich 4 symulatorów opisanych w tym przedmiocie zamówienia. Powinny być dostępne wszystkie symulowane urządzenia z innych symulatorów, ale wybrany scenariusz powinien być do uruchomienia tylko z wybranego stanowiska 	
--	--

14) Wykonanie modernizacji sieci LAN w sali wykładowej

<p>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):</p>	<p>.....</p>
--	--------------

<p>Parametry wymagane</p>	<p>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</p>
<p>Modyfikacja sieci szkieletowej dla potrzeb zdalnego nauczania dotyczy sali wykładowej Nr zlokalizowanej w budynku Akademii Marynarki Wojennej. Modyfikacja powinna obejmować swoim zakresem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opracowanie musi zawierać <ul style="list-style-type: none"> ○ projekt instalacji teletechnicznej sali wykładowej Nr wraz z zainstalowanymi urządzeniami; ○ metodę instalacji okablowania i wykorzystanych komponentów. • Okablowanie strukturalne należy wybudować w oparciu o połączenia fizyczne wykorzystując topologię gwiazdy rozszerzonej. Elementy okablowania strukturalnego powinny składać się z: <ul style="list-style-type: none"> ○ piętrowego punktu dystrybucyjnego (PPD); ○ gniazd telekomunikacyjnych (PA). • Główny punkt dystrybucyjny (GPD) powinien zostać połączony z piętrowym punktem dystrybucyjnym (Nr) który jest połączony z punktem dystrybucyjnym w Nr Punkt dystrybucyjny w Nr połączone powinny być z gniazdami telekomunikacyjnymi przy biurkach za pomocą okablowania poziomego. • Wymagania dotyczące okablowania poziomego: <ul style="list-style-type: none"> ○ należy stosować kabel typu skrętka odpowiadający klasie odporności pożarowej D_{ca}; ○ stosować kable ekranowane kategorii 6A; ○ maksymalna długość kanału telekomunikacyjnego nie może przekroczyć 100m; 	

<ul style="list-style-type: none">○ maksymalna długość łącza telekomunikacyjnego nie może przekroczyć 90m;○ zabrania się rozdzielania par jednej skrętki dla potrzeb różnych systemów telekomunikacyjnych oraz łączenia kabli.● Wymagania dotyczące szafy dystrybucyjnej:<ul style="list-style-type: none">○ zezwala się na umieszczenie jej w rogu sali przy drzwiach,○ punkt dystrybucyjny należy wybudować, jako szafę wolno stojącą lub wiszącą o szerokości min. 800mm○ głębokość dla szafy stojącej powinna wynosić 800mm;○ ilość wolnego miejsca w szafie dystrybucyjnej powinna wynosić min. 30% w celu ewentualnego doposażenia;○ dostęp do wyposażenia szaf dystrybucyjnych powinien być zapewniony minimum z dwóch stron;● szafa dystrybucyjna powinna być wyposażona we wszystkie elementy niezbędne do funkcjonowania zainstalowanych w nich urządzeń w tym UPS i dedykowaną szynę uziemiającą okablowanie strukturalne.● Wymagania dotyczące gniazd telekomunikacyjnych:<ul style="list-style-type: none">○ W sali wykładowej należy zaprojektować 17 punktów abonenckich (PA²) Punkt abonencki składa się z dwóch gniazda telekomunikacyjne RJ-45.○ Gniazda budować zgodnie z Normą „PN-EN 50174-2:2018-08 Technika informatyczna- instalacja okablowania-Część 2○ W celu instalacji zintegrowanych punktów abonenckich w sali wykładowej, należy przedstawić projekt wykonania sieci wskazujący projektowane umiejscowienie PA.● Kanały kablowe:<ul style="list-style-type: none">○ kable należy prowadzić w nowo wybudowanych korytach kablowych metalowych lub PCW. Przy doborze przekrojów tras kablowych powinno się zapewnić 25% rezerwę wolnej przestrzeni.○ wszelkie przejścia przez sufity/ściany należy zabezpieczyć rurą lub profilem z PCV lub stalowym oraz odpowiednio uszczelnić masą ognioodporną;○ koryta kablowe należy montować w taki sposób, aby położone w nich kable zachowały odpowiedni promień gięcia zgodny z danymi podanymi w kartach katalogowych kabli.○ Kable połączeniowe i krosowe muszą spełniać przepisy dotyczące klas odporności pożarowej oraz pochodzić od tego samego producenta, co reszta zastosowanego okablowania.● Instalacja okablowania strukturalnego powinna być pomierzona zgodnie z obowiązującymi normami, przede wszystkim zgodnie z: „PN-EN 50173-1: 2011 Technika informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego” oraz PN-EN 50173-1:2011. Wszystkie prace instalacyjne winny posiadać 3-letnią gwarancję Wykonawcy robót budowlanych.	
---	--

² PA - punkt abonencki

<ul style="list-style-type: none"> • Komponenty należy dobierać zgodne z obowiązującymi standardami, zaleceniami oraz normami technicznymi. Wszystkie komponenty muszą być fabrycznie nowe. • Elementy teletransmisyjne - kable sygnałowe, gniazda telekomunikacyjne i patchpanele muszą pochodzić od jednego producenta. System okablowania strukturalnego musi mieć możliwość późniejszej rozbudowy lub modernizacji. • Modyfikacja powinna obejmować zakup niezbędnych urządzeń dostępowych tj.: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x PPD zgodnie z dokumentem projektu sieci ○ 17 x PA zgodnie z projektem oraz dokumentem projektu sieci 	
---	--

15) System backupu

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Model CPU	Intel Xeon D-1527
Liczba procesorów	1
Architektura procesora	64-bit
Częstotliwość procesora	4-core 2.2 (podstawowy) / 2.7 (turbo) GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	
Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	8 GB (8 GB x 1)
Całkowita liczba gniazd pamięci	4
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB (16 GB x 4)
Kieszeń/kieszenie na dyski	4
Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	16 (RX1217/RX1217RP x 1)
Kieszenie dysków M.2	2 (NVMe & SATA)
Obsługiwane dyski twarde	2.5" SATA SSD
	2.5" SATA HDD
	2.5" SATA SSD
	M.2 2280 NVMe & SATA SSD
Port LAN RJ-45 1GbE	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
Port USB 3.2 1. generacji	2
Gniazdo rozszerzenia	1
Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x8 link)
Wewnętrzne dyski twarde	4 x 8TB
Zewnętrzne dyski twarde	– Btrfs – EXT4 – EXT3

	<ul style="list-style-type: none"> - FAT - NTFS - HFS+ - exFAT
Obudowa (RU)	1U
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
Waga	8.16 kg
Wspornik do montażu szafy*	Szafa typu rack 19" z 4 słupkami
Wentylator obudowy	40 mm x 40 mm x 2 pcs
Tryb prędkości wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> - tryb pełnej prędkości - tryb chłodzenia - tryb cichy
Natężenie dźwięku*	39.3 dB(A)
Zasilacz / Adapter	150 W
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V to 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> - 68.68 W (dostęp) - 34.78 W (hibernacja dysków twardejch)
British thermal unit	<ul style="list-style-type: none"> - 234.35 BTU/hr (dostęp) - 118.67 BTU/hr (hibernacja dysków twardejch)
Temperatura pracy	5°C do 35°C (40°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-5°F do 140°F)
Wilgotność względna	5% do 95% RH
Zgodność z dyrektywą RoHS	

I. Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.

Warunki gwarancji nie mniej niż: **24 miesiące.**

Serwisowanie sprzętu opiera się na następujących zasadach:

- podjęcie działań związanych z wykonaniem naprawy gwarancyjnej w ciągu 24 godzin od chwili przyjęcia zgłoszenia z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
- realizacji napraw gwarancyjnych w siedzibie Zamawiającego o ile względy technologiczne umożliwiają naprawę w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, gdy naprawa w siedzibie Zamawiającego będzie niemożliwa, Wykonawca odbierze uszkodzony sprzęt i dostarczy naprawiony własnym transportem,
- dostawie sprzętu zastępczego o podobnych parametrach technicznych po 5 dniach od zgłoszenia.

II. Wymagania dotyczące opakowań (dostawy).

- Przedmiot zamówienia musi być dostarczony w opakowaniach producenta sprzętu,
- Opakowania muszą być wyraźnie oznaczone tj. musi na nich być naniesiona informacja zawierająca: nazwę urządzenia, oznaczenia sprzętu zawarte w OPZ tj. np. Część I pkt. Zestaw komputerowy nr 1.
- Przedmiot zamówienia musi być dostarczony przez Wykonawcę do magazynu głównego AMW, pogrupowany w zestawy, opisany. **Do dostarczonego Przedmiotu zamówienia**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć konfigurację sprzętu wraz z numerami fabrycznymi urządzeń.

- Zamawiający nie wyraża zgody na dostawę Przedmiotu zamówienia poprzez firmy kurierskie bezpośrednio z hurtowni bez oznaczeń opisanych powyżej.

III. Terminy i forma dostarczenia (dostawy).

- Dostawa do magazynu głównego AMW obejmujące wniesienie, pogrupowanie Przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem zawartym w OPZ, sprawdzenie w obecności magazyniera zgodności Przedmiotu zamówienia z ofertą.

Część II

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie specjalistycznego oprogramowania sieciocentrycznej platformy teleinformatycznej spełniającej wymogi współczesnego, wielodomenowego systemu zarządzania, dowodzenia i łączności w siłach zbrojnych oraz kierowania, wspomaganie działania i wymiany danych różnych formacji i służb odpowiedzialnych za zapewnienie bezpieczeństwa narodowego i wewnętrznego państwa np. w toku zarządzania kryzysowego, czy akcji ratowniczych.

Ukompletowanie ww. platformy winien stanowić zbiór wzajemnie spójnych (zunifikowanych) wyrobów w postaci oprogramowania, które można wykorzystywać zarówno autonomicznie (jednostkowo), jak i kompleksowo (wielokomponentowo), zapewniających programowe odwzorowanie systemu sklasyfikowanego w NATO jako C4ISR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance).

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę na nośnikach elektronicznych oraz wdrożenie specjalistycznego oprogramowania sieciocentrycznej platformy teleinformatycznej na stacjach roboczych będących w posiadaniu Zamawiającego.

1. Oprogramowanie Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Walką Poziomu Operacyjnego/Taktycznego

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Oprogramowanie Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Walką Poziomu Operacyjnego/Taktycznego
Wymagania	Taktyczno-techniczne/funkcjonalne: <ul style="list-style-type: none"> – wsparcie dowodzenia strukturami wojskowymi poziomu operacyjnego/taktycznego, ich działania i współdziałania, także poprzez posiadanie funkcjonalności przydatnych w pododdziałach; – możliwość tworzenia oraz zwiększenia świadomości sytuacyjnej wojsk, w tym ich bezpieczeństwa, np. poprzez dystrybucję informacji o zagrożeniach oraz zautomatyzowany system informowania o bieżącym położeniu sił własnych; – tworzenie Połączonego Obrazu Sytuacji Operacyjnej (POSO) oraz zapewnienie integracji/współpracy z innymi systemami tworzącymi POSO; – zaimplementowane międzynarodowe i NATO-wskie standardy interoperacyjności np.: MIP Baseline (Multilateral Interoperability Programme), JC3IEDM (STANAG 5525), Friendly Force Tracking – NFFI (IP1, IP2, SIP3) – NATO Friendly Force Information, FFI-MTF (STANAG 5527), ADatP-36 (FFI-XML-MTF), Plany i Rozkazy (STANAG 2014), ADatP-3, APP-11(C) (STANAG 5500), APP-6 (symbolika taktyczna), NVG (NATO Vector Graphics), WMS (Web Map Service),

	<p>WMTS (Web Map Tile Service), WFS (Web Feature Service), JIPS (JCOP Information Product Services), JDSS – Joint Dismounted Soldier System (STANAG 4677), Link 16 (STANAG 5516) dla JREAP-C (STANAG 5518), SIMPLE (STANAG 5602), Link 11B (STANAG 5511) dla SIMPLE (STANAG 5518), VMF – Variable Message Format (MIL-STD 6018B oraz MIL-STD 47001D), ATP-45CBRN – Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (STANAG 7149), ADatP-34 (Allied Data Publication 34) – NATO C3 Technical Architecture, RIC – Reportable Item Code, ADatP-37 – CID Server (STANAG 5528), OTH-GOLD, HLA – High Level Architecture (STANAG 4603) oraz Battlefield Directory (STANAG 4644);</p> <ul style="list-style-type: none"> – integracja i współpraca z innymi systemami sojuszniczymi poprzez zastosowanie standardów obowiązujących w NATO, w tym: dowodzenia, łączności i walki, obrony przeciwlotniczej, rozpoznania np. poprzez wykorzystanie informacji pozyskiwanych z dostępnych sensorów pola walki, również o zagrożeniach chemicznych, biologicznych, radiologicznych i nuklearnych za pomocą ustandaryzowanych przez NATO raportów typu CBRN (Reporting Nuclear Detonations Biological and Chemical Attacks and Predicting and Warning of Associated Hazards and Hazard Areas); – bieżące zobrazowanie sytuacji operacyjnej/taktycznej oraz śledzenie wojsk własnych i sprzymierzonych do poziomu indywidualnego żołnierza włącznie (funkcjonalność BLUE FORCE TRACKING) z zastosowaniem standardów: NFFI (NATO Friendly Force Information) oraz FFI (Friendly Force Identification); – zautomatyzowana wymiana danych operacyjnych i możliwość pracy w warunkach mobilnych z wykorzystaniem radiostacji; – bezpieczne funkcjonowanie w sieciach o wysokich klauzulach niejawności, w tym sojuszniczych, np. PMN (Polish Mission Network); – planowanie misji, wizualizacja (zgodnie z APP-6A/B/C i MIP Implementation Rules) oraz pełna obsługa planów, rozkazów i meldunków, zgodnie ze standardem STANAG 2014; – składanie meldunków oraz prowadzenie Dziennika Działań; – proste wprowadzanie obiektów i znaków taktycznych poprzez spersonalizowany interfejs; – przesyłanie wiadomości tekstowych (CHAT) z wykorzystaniem predefiniowanych meldunków i szablonów; – analiza warunków terenowych, w tym wizualizacja przestrzeni 3D; – analiza i wizualizacja stref Fresnela (obszarów propagowania energii sygnału radiowego) z użyciem danych wysokościowych; – możliwość tworzenia i obsługi dokumentów, w tym: szablonów, rozkazów, pracy grupowej, kontroli przepływu informacji; – automatyczna agregacja informacji o podległych jednostkach; – archiwizacja danych, w tym warstw graficznych i komunikatów głosowych; – odtwarzanie przebiegu zdarzeń podczas działań z określeniem ich rzeczywistej faktografii; – przechowywanie danych operacyjnych w bazie danych modelu JC3IEDM programu MIP; – replikacja danych programu MIP na poziomie taktycznym z zastosowaniem łącz radiowych, w tym wąskopasmowych; – wymiana danych z użyciem protokołów: DEM B3 (Data Exchange Mechanism) i MIP B4; – obsługa komunikatów w standardach: MIP MEM, ADatP-3, OTH-GOLD, Link 11B, Link 16 (JREAP C oraz SIMPLE), a także VMF (Variable Message Format);
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – możliwość obustronnej konwersji danych pomiędzy wybranymi wiadomościami ADatP-3 a bazą danych MIP; – możliwość komunikacji m.in. z systemami NATO (JCOP i NCOP) z użyciem protokołów NVG oraz JIPS; – wsparcie dla obsługi poczty elektronicznej w oprogramowaniu klienckim; – dostęp do danych operacyjnych systemu poprzez aplikację typu WEB; – możliwość wykorzystywania wektorowych podkładów topograficznych dystrybuowanych w technologiach VPF i SHP oraz rastrowych podkładów topograficznych w technologiach: CADRG, ECW, MrSID, GeoTIFF i JPEG, a także map modelu terenu DTED; – obsługę podkładów topograficznych dystrybuowanych m.in. w technologiach WMS (Web Map Service), WMTS (Web Map Tile Service) i WFS (Web Feature Service); – funkcjonowanie w systemach operacyjnych Windows 11, 10, 8.1, 7. <p>Dydaktyczno-szkoleniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość wykorzystania systemu przez uczestników grup szkoleniowych oraz instruktorów przygotowujących i prowadzących szkolenia w obrębie Multimedialnej pracowni taktyki działań sił morskich; – planowanie i organizowanie, a także opracowywanie dokumentacji opisowej i graficznej ćwiczeń; – możliwość obserwacji ćwiczeń i czynności wykonywanych przez studentów; – zsynchronizowana współpraca dużej liczby użytkowników operujących na różnych poziomach działań; – gromadzenie i dystrybucja danych, które mogą być poddawane bieżącej i późniejszej analizie; – symulowanie i wielokrotne odtwarzanie wielu różnych wariantów działania, sytuacji i zachowań; – integracja i współpraca z systemami symulacyjno-szkoleniowymi (np.: JCATS i VBS) za pomocą standardu HLA (High Level Architecture); – archiwizacja wyników szkolenia i lokalnie utworzonych plików; – przekazywanie do każdego z uczestników materiałów szkoleniowych; – stały dostęp do materiałów udostępnionych w trakcie trwania szkolenia; – możliwość realizacji zadań określonych w harmonogramie scenariusza szkoleniowego; – wizualizacja na mapie cyfrowej działań poszczególnych uczestników ćwiczenia; – definiowanie lokalizacji obszaru; – definiowanie stopnia złożoności podkładu mapy cyfrowej (ilość i rodzaj warstw); – definiowanie obiektów własnych; – określanie układu współrzędnych dla danego obszaru objętego mapą cyfrową; – podgląd ekranu każdego stanowiska przez instruktora. <p>W zakresie bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mechanizmy autoryzacji i uwierzytelniania użytkowników; – komunikacja za pomocą szyfrowanych kanałów; – szyfrowanie za pomocą indywidualnych tablic kodowych; – zarządzanie i monitorowanie zapisów systemowych; – logowanie i monitorowanie historycznych danych operacyjnych.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie skutecznej i terminowej odpowiedzialności gwarancyjnej oraz wsparcia technicznego w zakresie oprogramowania w trakcie okresu gwarancji ustalonego w umowie
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> – instalacja w lokalizacji Zamawiającego na wszystkich wyznaczonych stacjach roboczych będących w posiadaniu Zamawiającego w ukończeniu: Zautomatyzowany System Zarządzania Walką Poziomu

	<p>Operacyjnego/Taktycznego dla Punktu Dystrybucji Danych oraz Zautomatyzowany System Zarządzania Walką Poziomu Operacyjnego/Taktycznego dla Wersji Klientkiej;</p> <ul style="list-style-type: none"> – przygotowanie i dostarczenie instrukcji użytkownika, stosownej dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz materiałów informacyjnych w wersjach elektronicznej i wydrukowanej; – tygodniowe szkolenie w lokalizacji Zamawiającego z administrowania oraz wykorzystania oprogramowania dla 5 przedstawicieli Zamawiającego.
--	--

2. Oprogramowanie Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Walką Batalionu, Kompanii, plutonu i Drużyny

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego (Uzupełnia Wykonawca):
--	-------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Oprogramowanie Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Walką Batalionu, Kompanii, plutonu i Drużyny
Wymagania	<p>Taktyczno-techniczne/funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wsparcie dowodzenia pododdziałami, ich działania i współdziałania m.in. poprzez współpracę oraz automatyczną wymianę danych z systemami dowodzenia szczebla wyższego; – możliwość tworzenia oraz zwiększenia świadomości sytuacyjnej wojsk/jednostek, – w tym ich bezpieczeństwa, np. poprzez dystrybucję informacji o zagrożeniach oraz zautomatyzowany system informowania o bieżącym położeniu sił własnych; – zaimplementowane międzynarodowe i NATO-wskie standardy interoperacyjności np.: MIP Baseline (Multilateral Interoperability Programme), JC3IEDM (STANAG 5525), Friendly Force Tracking – NFFI (IP1, IP2, SIP3) – NATO Friendly Force Information, FFI-MTF (STANAG 5527), ADatP-36 (FFI-XML-MTF), Plany i Rozkazy (STANAG 2014), ADatP-3, APP-11(C) (STANAG 5500), APP-6 (symbolika taktyczna), NVG (NATO Vector Graphics), WMS (Web Map Service), WMTS (Web Map Tile Service), WFS (Web Feature Service), JIPS (JCOP Information Product Services), JDSS – Joint Dismounted Soldier System (STANAG 4677), Link 16 (STANAG 5516) dla JREAP-C (STANAG 5518), SIMPLE (STANAG 5602), Link 11B (STANAG 5511) dla SIMPLE (STANAG 5518), VMF – Variable Message Format (MIL-STD 6018B oraz MIL-STD 47001D), ATP-45CBRN – Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (STANAG 7149), ADatP-34 (Allied Data Publication 34) – NATO C3 Technical Architecture, RIC – Reportable Item Code, OTH-GOLD, HLA – High Level Architecture (STANAG 4603) oraz Battlefield Directory (STANAG 4644); – integracja i współpraca z innymi systemami sojusznicy przez zastosowanie standardów obowiązujących w NATO, w tym: dowodzenia, łączności i walki, obrony przeciwlotniczej, rozpoznania np. poprzez wykorzystanie informacji pozyskiwanych z dostępnych sensorów pola walki, również o zagrożeniach chemicznych, biologicznych, radiologicznych i nuklearnych za pomocą ustandaryzowanych przez NATO raportów typu CBRN (Reporting Nuclear Detonations Biological and Chemical Attacks and Predicting and Warning of Associated Hazards and Hazard Areas); – bieżące zobrazowanie sytuacji taktycznej oraz śledzenie wojsk własnych i sprzymierzonych do poziomu indywidualnego żołnierza włącznie (funkcjonalność

BLUE FORCE TRACKING) z zastosowaniem standardów: NFFI (NATO Friendly Force Information) oraz FFI (Friendly Force Identification);

- zautomatyzowana wymiana danych operacyjnych i możliwość pracy w warunkach mobilnych z wykorzystaniem radiostacji;
- planowanie misji, wizualizacja (zgodnie z APP-6A/B/C i MIP Implementation Rules) oraz pełna obsługa planów, rozkazów i meldunków, zgodnie ze standardem STANAG 2014;
- składanie meldunków oraz prowadzenie Dziennika Działań;
- proste wprowadzanie obiektów i znaków taktycznych poprzez spersonalizowany interfejs;
- przesyłanie wiadomości tekstowych (CHAT) z wykorzystaniem predefiniowanych meldunków i szablonów;
- analiza warunków terenowych, w tym wizualizacja przestrzeni 3D;
- analiza i wizualizacja stref Fresnela (obszarów propagowania energii sygnału radiowego) z użyciem danych wysokościowych;
- hierarchizacja i agregacja danych;
- archiwizacja danych, w tym warstw graficznych i komunikatów głosowych;
- odtwarzanie przebiegu zdarzeń podczas działań z określeniem ich rzeczywistej faktografii;
- przechowywanie danych operacyjnych w bazie danych modelu JC3IEDM programu MIP;
- replikacja danych programu MIP na poziomie taktycznym z zastosowaniem łączy radiowych, w tym wąskopasmowych;
- obsługa komunikatów w standardach: MIP MEM, ADatP-3, OTH-GOLD, Link 11B, Link 16 (JREAP C oraz SIMPLE), a także VMF (Variable Message Format);
- komunikacja z żołnierzami przy użyciu protokołu NATO JDSS (Joint Dismounted Soldier System);
- możliwość wykorzystywania wektorowych podkładów topograficznych dystrybuowanych w technologiach VPF i SHP oraz rastrowych podkładów topograficznych w technologiach: CADRG, ECW, MrSID, GeoTIFF i JPEG, a także map modelu terenu DTED;
- obsługę podkładów topograficznych dystrybuowanych m.in. w technologiach WMS (Web Map Service), WMTS (Web Map Tile Service) i WFS (Web Feature Service);
- funkcjonowanie w systemach operacyjnych Windows 11, 10, 8.1, 7.

Dydaktyczno-szkoleniowe:

- możliwość wykorzystania systemu przez uczestników grup szkoleniowych oraz instruktorów przygotowujących i prowadzących szkolenia w obrębie Multimedialnej pracowni taktyki działań sił morskich;
- planowanie i organizowanie, a także opracowywanie dokumentacji opisowej i graficznej ćwiczeń;
- możliwość obserwacji ćwiczeń i czynności wykonywanych przez studentów;
- zsynchronizowana współpraca dużej liczby użytkowników operujących na różnych poziomach działań;
- gromadzenie i dystrybucja danych, które mogą być poddawane bieżącej i późniejszej analizie;
- symulowanie i wielokrotne odtwarzanie wielu różnych wariantów działania, sytuacji i zachowań;
- integracja i współpraca z systemami symulacyjno-szkoleniowymi (np.: JCATS i VBS) za pomocą standardu HLA (High Level Architecture);
- archiwizacja wyników szkolenia i lokalnie utworzonych plików;
- przekazywanie do każdego z uczestników materiałów szkoleniowych;
- stały dostęp do materiałów udostępnionych w trakcie trwania szkolenia;

	<ul style="list-style-type: none"> – możliwość realizacji zadań określonych w harmonogramie scenariusza szkoleniowego; – wizualizacja na mapie cyfrowej działań poszczególnych uczestników ćwiczenia; – definiowanie lokalizacji obszaru; – definiowanie stopnia złożoności podkładu mapy cyfrowej (ilość i rodzaj warstw); – definiowanie obiektów własnych; – określanie układu współrzędnych dla danego obszaru objętego mapą cyfrową; – podgląd ekranu każdego stanowiska przez instruktora. <p>W zakresie bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mechanizmy autoryzacji i uwierzytelniania użytkowników; – komunikacja za pomocą szyfrowanych kanałów; – szyfrowanie za pomocą indywidualnych tablic kodowych; – zarządzanie i monitorowanie zapisów systemowych; – logowanie i monitorowanie historycznych danych operacyjnych.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie skutecznej i terminowej odpowiedzialności gwarancyjnej oraz wsparcia technicznego w zakresie oprogramowania w trakcie okresu gwarancji ustalonego w umowie
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> – instalacja w lokalizacji Zamawiającego na wszystkich wyznaczonych stacjach roboczych będących w posiadaniu Zamawiającego w ukończeniu: Zautomatyzowany System Zarządzania Walką Batalionu, Kompanii, Plutonu i Drużyny dla Punktu Dystrybucji Danych oraz Zautomatyzowany System Zarządzania Walką Batalionu, Kompanii, Plutonu i Drużyny dla Wersji Klientkiej; – przygotowanie i dostarczenie instrukcji użytkownika, stosownej dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz materiałów informacyjnych w wersjach elektronicznej i wydrukowanej; – tygodniowe szkolenie w lokalizacji Zamawiającego z obsługi oraz wykorzystania oprogramowania dla 5 przedstawicieli Zamawiającego.

3. Oprogramowanie Serwera Identyfikacji Bojowej

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego (Uzupełnia Wykonawca):
--	-------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Oprogramowanie Serwera Identyfikacji Bojowej
Wymagania	Taktyczno-techniczne/funkcjonalne: <ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie roli integratora podnoszącego świadomość sytuacyjną wojsk w trakcie działań połączonych poprzez identyfikację obiektów wojsk własnych; – wsparcie najważniejszych protokołów używanych w NATO, w tym FFI i Link 16; – funkcjonowanie w czasie zbliżonym do rzeczywistego; – obsługa dużej ilości szybko zmieniających się danych; – udostępnianie informacji na żądanie; – udostępnianie informacji dotyczące obszaru; – udostępnianie informacji w standardzie NVG; – zapewnienie interfejsów pozwalających na zasilanie systemu danymi oraz interfejsów udostępniających dane pozwalające na stworzenie obrazu pola walki; – możliwość wizualizowania sytuacji operacyjnej za pomocą aplikacji webowej, zasilanej danymi transmitowanymi z wykorzystaniem protokołu NVG.

	<ul style="list-style-type: none"> – zaimplementowane międzynarodowe i NATO-wskie standardy interoperacyjności np.: JC3IEDM (STANAG 5525), Friendly Force Tracking – NFFI (IP1, IP2, SIP3) – NATO Friendly Force Information, FFI-MTF (STANAG 5527), ADatP-36 (FFI-XML-MTF), APP-11(C) (STANAG 5500), NVG (NATO Vector Graphics), Link 16 (STANAG 5516) dla JREAP-C (STANAG 5518), SIMPLE (STANAG 5602), Link 11B (STANAG 5511) dla SIMPLE (STANAG 5518), VMF – Variable Message Format (MIL-STD 6018B oraz MIL-STD 47001D), ADatP-37 – CID Server (STANAG 5528) oraz HLA – High Level Architecture (STANAG 4603). <p>Dydaktyczno-szkoleniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość wykorzystania systemu przez uczestników grup szkoleniowych oraz instruktorów przygotowujących i prowadzących szkolenia w obrębie Multimedialnej pracowni taktyki działań sił morskich; – planowanie i organizowanie, a także opracowywanie dokumentacji opisowej i graficznej ćwiczeń; – możliwość obserwacji ćwiczeń i czynności wykonywanych przez studentów; – zsynchronizowana współpraca dużej liczby użytkowników operujących na różnych poziomach działań; – gromadzenie i dystrybucja danych, które mogą być poddawane bieżącej i późniejszej analizie; – symulowanie i wielokrotne odtwarzanie wielu różnych wariantów działania, sytuacji i zachowań; – integracja i współpraca z systemami symulacyjno-szkoleniowymi (np.: JCATS i VBS) za pomocą standardu HLA (High Level Architecture); – archiwizacja wyników szkolenia i lokalnie utworzonych plików; – przekazywanie do każdego z uczestników materiałów szkoleniowych; – stały dostęp do materiałów udostępnionych w trakcie trwania szkolenia; – możliwość realizacji zadań określonych w harmonogramie scenariusza szkoleniowego; – wizualizacja na mapie cyfrowej działań poszczególnych uczestników ćwiczenia; – definiowanie lokalizacji obszaru; – definiowanie stopnia złożoności podkładu mapy cyfrowej (ilość i rodzaj warstw); – definiowanie obiektów własnych; – określanie układu współrzędnych dla danego obszaru objętego mapą cyfrową; – podgląd ekranu każdego stanowiska przez instruktora. <p>W zakresie bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mechanizmy autoryzacji i uwierzytelniania użytkowników; – komunikacja za pomocą szyfrowanych kanałów; – zarządzanie i monitorowanie zapisów systemowych; – logowanie i monitorowanie historycznych danych operacyjnych.
<p>Gwarancja</p>	<ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie skutecznej i terminowej odpowiedzialności gwarancyjnej oraz wsparcia technicznego w zakresie oprogramowania w trakcie okresu gwarancji ustalonego w umowie
<p>Dodatkowe wymagania</p>	<ul style="list-style-type: none"> – instalacja w lokalizacji Zamawiającego na wszystkich wyznaczonych stacjach roboczych będących w posiadaniu Zamawiającego w ukończeniu: Serwer

	Identyfikacji Bojowej dla Punktu Dystrybucji Danych oraz Serwera Identyfikacji Bojowej dla Wersji Klientkiej; <ul style="list-style-type: none"> – przygotowanie i dostarczenie instrukcji użytkownika, stosownej dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz materiałów informacyjnych w wersjach elektronicznej i wydrukowanej; – tygodniowe szkolenie w lokalizacji Zamawiającego z obsługi oraz wykorzystania oprogramowania dla 5 przedstawicieli Zamawiającego.
--	--

4. Oprogramowanie Wielośrodowiskowego Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Kryzysowego

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):	
---	--

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Oprogramowanie Wielośrodowiskowego Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Kryzysowego
Wymagania	Taktyczno-techniczne/funkcjonalne: <ul style="list-style-type: none"> – możliwość planowania, wsparcia, kierowania, koordynacji i kontroli działań poprzez np.: mechanizmy optymalizacji rozwiązań (narzędzia kalkulacji, weryfikacji i symulacji), dynamiczne tworzenie zestawienia sił i środków, opracowywanie wariantów działań, plany zabezpieczenia logistycznego; – bieżące gromadzenie, przetwarzanie, agregacja i dystrybucja informacji o prowadzonych akcjach ratowniczych np. w zakresie: incydentów, zdarzeń, zagrożeń, informacji o terenie, danych o ludności, informacji o zasobach; – automatyczne i bieżące raportowanie o stanie prowadzonych działań oraz dostępnych zasobach w zespołach ratowniczych; – możliwość współpracy z systemami innych resortów np. poprzez portal WWW; – obrazowanie i monitorowanie na cyfrowych podkładach mapowych rzeczywistych sytuacji ratowniczych/kryzysowych na podstawie informacji GPS lub danych wprowadzonych przez użytkowników oraz obrazów wideo i zdjęć z miejsca akcji; – współpraca z bezałogowymi statkami powietrznymi w zakresie bieżącej transmisji obrazu wideo; – oprogramowanie w wersji klientkiej (desktopowej i webowej) oraz serwerowe; – zaimplementowane międzynarodowe i NATO-wskie standardy interoperacyjności np.: MIP Baseline (Multilateral Interoperability Programme), JC3IEDM (STANAG 5525), Friendly Force Tracking – NFFI (IP1, IP2, SIP3) – NATO Friendly Force Information, FFI-MTF (STANAG 5527), ADatP-36 (FFI-XML-MTF), ADatP-3, APP-11(C) (STANAG 5500), symbolika taktyczna (APP-6, a także zgodna z Decyzją nr 13 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 28 stycznia 2008 r.), NVG (NATO Vector Graphics), WMS (Web Map Service), WMTS (Web Map Tile Service), WFS (Web Feature Service), JIPS (JCOP Information Product Services), JDSS – Joint Dismounted Soldier System (STANAG 4677), Link 16 (STANAG 5516) dla JREAP-C (STANAG 5518), VMF – Variable Message Format (MIL-STD 6018B oraz MIL-STD 47001D), ATP-45CBRN – Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (STANAG 7149), OTH-GOLD oraz HLA – High Level Architecture (STANAG 4603); – integracja i współpraca z innymi systemami sojuszniczymi poprzez zastosowanie standardów obowiązujących w NATO, w tym: dowodzenia, łączności i walki, obrony przeciwlotniczej, rozpoznania np. poprzez wykorzystanie informacji pozyskiwanych z dostępnych sensorów pola walki, również o zagrożeniach chemicznych, biologicznych, radiologicznych i nuklearnych za pomocą ustandaryzowanych przez

NATO raportów typu CBRN (Reporting Nuclear Detonations Biological and Chemical Attacks and Predicting and Warning of Associated Hazards and Hazard Areas);

- usługi sieciowe takie jak: rozmowy głosowe w technologii IP (VoIP), wideokonferencje (VTC), transmisje strumieniowe audio/wideo (RTMP), portal WWW, rozmowy tekstowe (CHAT);
- automatyczna wymiana informacji poprzez dowolne środki radiowe;
- możliwość wykorzystania dostępnych mediów telekomunikacyjnych, np. sieci komórkowych GSM/LTE;
- zautomatyzowane mechanizmy i usługi replikacji oraz archiwizacji danych wszystkich zdarzeń;
- możliwość dołączania służb ratowniczych i kryzysowych do systemu poprzez np. aplikację mobilną;
- funkcjonowanie w systemach operacyjnych Windows 11, 10, 8.1, 7.

Dydaktyczno-szkoleniowe:

- możliwość wykorzystania systemu przez uczestników grup szkoleniowych oraz instruktorów przygotowujących i prowadzących szkolenia w obrębie Multimedialnej pracowni taktyki działań sił morskich;
- realizacja praktycznych zajęć na kierunkach związanych np. z: bezpieczeństwem wewnętrznym, zarządzaniem kryzysowym;
- planowanie i organizowanie, a także opracowywanie dokumentacji opisowej i graficznej ćwiczeń zarządzania kryzysowego oraz obronnych;
- możliwość obserwacji ćwiczeń i czynności wykonywanych przez studentów;
- realizacja procesu szkolenia organizatorów i osób biorących udział w zarządzaniu kryzysowym oraz działaniach związanych ze zwalczaniem i likwidacją skutków sytuacji kryzysowych;
- zsynchronizowana współpraca dużej liczby użytkowników operujących na różnych poziomach działań;
- gromadzenie i dystrybucja danych, które mogą być poddawane bieżącej i późniejszej analizie;
- symulowanie i wielokrotne odtwarzanie wielu różnych wariantów działania, sytuacji i zachowań;
- integracja i współpraca z systemami symulacyjno-szkoleniowymi (np.: JCATS i VBS) za pomocą standardu HLA (High Level Architecture);
- archiwizacja wyników szkolenia i lokalnie utworzonych plików;
- przekazywanie do każdego z uczestników materiałów szkoleniowych;
- stały dostęp do materiałów udostępnionych w trakcie trwania szkolenia;
- możliwość realizacji zadań określonych w harmonogramie scenariusza szkoleniowego;
- wizualizacja na mapie cyfrowej działań poszczególnych uczestników ćwiczenia;
- definiowanie lokalizacji obszaru;
- definiowanie stopnia złożoności podkładu mapy cyfrowej (ilość i rodzaj warstw);
- definiowanie obiektów własnych;
- określanie układu współrzędnych dla danego obszaru objętego mapą cyfrową;
- podgląd ekranu każdego stanowiska przez instruktora.

W zakresie bezpieczeństwa:

	<ul style="list-style-type: none"> – mechanizmy autoryzacji i uwierzytelniania użytkowników; – komunikacja za pomocą szyfrowanych kanałów; – szyfrowanie za pomocą indywidualnych tablic kodowych; – zarządzanie i monitorowanie zapisów systemowych; – logowanie i monitorowanie historycznych danych operacyjnych
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie skutecznej i terminowej odpowiedzialności gwarancyjnej oraz wsparcia technicznego w zakresie oprogramowania w trakcie okresu gwarancji ustalonego w umowie
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> – instalacja w lokalizacji Zamawiającego na wszystkich wyznaczonych stacjach roboczych będących w posiadaniu Zamawiającego w ukończeniu: Zautomatyzowany System Zarządzania Kryzysowego dla Punktu Dystrybucji Danych oraz Zautomatyzowany System Zarządzania Kryzysowego dla Wersji Klienckiej; – przygotowanie i dostarczenie instrukcji użytkownika, stosownej dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz materiałów informacyjnych w wersjach elektronicznej i wydrukowanej; – tygodniowe szkolenie w lokalizacji Zamawiającego z obsługi oraz wykorzystania oprogramowania dla 5 przedstawicieli Zamawiającego.

II. Podstawowe parametry techniczne stacji roboczych będących w posiadaniu Zamawiającego wchodzących w ukończenie Multimedialnej pracowni taktyki działań sił morskich

a. Stacja robocza prowadzącego (5 szt.) HP ZBook 14u G6:

- ProdID 6TW33EA#AKD;
- Procesor Intel Core i7-8565U;
- Ekran 14” 1920x1080 (Full HD) IPS dotykowy;
- Pamięć RAM 16 GB;
- Dysk SSD 512 GB (NVMe);
- Grafika AMD Radeon Pro WX3200;
- System operacyjny MS Windows 11 Pro (64 bit).

b. Stacja robocza szkolonego (25 szt.) MSI GL75 Leopard:

- ProdID MS-17E7;
- Procesor Intel Core i7-10750H;
- Ekran 17,3” 1920x1080 (Full HD);
- Pamięć RAM 16 GB;
- Dysk SSD 512 GB;
- Grafika NVIDIA GeForce RTX 2060;
- System operacyjny MS Windows 11 Pro (64 bit).

III. Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego

Warunki gwarancji nie mniej niż: **12 miesięcy**.

Serwisowanie sprzętu opiera się na następujących zasadach:

- podjęcie działań związanych z wykonaniem naprawy gwarancyjnej w ciągu 24 godzin od chwili przyjęcia zgłoszenia z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy;
- realizacji napraw gwarancyjnych w siedzibie Zamawiającego o ile względy technologiczne umożliwiają naprawę w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, gdy naprawa w siedzibie Zamawiającego będzie niemożliwa, Wykonawca odbierze uszkodzony sprzęt i dostarczy naprawiony własnym transportem;
- dostawie sprzętu zastępczego o podobnych parametrach technicznych po 5 dniach od zgłoszenia.

IV. Wymagania dotyczące opakowań (dostawy)

- przedmiot zamówienia musi być dostarczony w opakowaniach Wykonawcy;

- opakowania muszą być wyraźnie oznaczone tj. musi na nich być naniesiona informacja zawierająca: nazwę oprogramowania, dokumentacji itd.;
- przedmiot zamówienia musi być dostarczony przez Wykonawcę do Magazynu głównego AMW celem zaksięgowania, a następnie przetransportowany do Multimedialnej pracowni działań sił morskich i zainstalowany na stacjach roboczych będących w posiadaniu Zamawiającego;
- Zamawiający nie wyraża zgody na dostawę przedmiotu zamówienia poprzez firmy kurierskie.

V. Terminy i forma dostarczenia (dostawy)

- dostawa do Magazynu głównego AMW winna obejmować wniesienie, pogrupowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem oraz sprawdzenie w obecności magazyniera zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą;

Część III

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie:

- 1.1. Fabryki szkoleniowej przemysłu 4.0, która powinna umożliwić zapoznanie się z procesami dystrybucji, montażu, sortowania i transportu bliskiego z wykorzystaniem mobilnego robota,
- 1.2. Stanowiska montażowego z robotem przemysłowym.

1.1 Fabryka szkoleniowa przemysłu 4.0

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):	
---	--

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Fabryka szkoleniowa przemysłu 4.0
Wymagania	<ul style="list-style-type: none"> – dydaktyczna linia produkcyjna przemysłu 4.0 powinna składać się z trzech stacji: dystrybucji, montażowej i sortującej, – zadaniem linii powinno być przygotowanie produktu zgodnego z zamówieniem złożonym w sklepie internetowym, – produkt (detal) powinien być dostępny co najmniej w 3 kolorach z możliwością montażu elementu dodatkowego, – system powinien umożliwiać prowadzenie zajęć z programowania sterowników PLC, obsługi znaczników optycznych AR, kodów QR, technologii RFID, zastosowania i konfiguracji inteligentnych czujników opartych na protokole IO-Link, – fabryka powinna zapewniać możliwość zastosowania zagadnień z zakresu przemysłu 4.0 w oparciu o system MES (Manufacturing Execution System) ze zintegrowanym sklepem internetowym, – system powinien umożliwiać przetwarzanie danych Internetu rzeczy wykorzystując modułowe układy sterowania, sztuczną inteligencję z algorytmami uczenia maszynowego oraz rozszerzoną rzeczywistość (AR - Augmented Reality), która wyświetla użytkownikowi na bieżąco dane systemowe, – fabryka szkoleniowa musi być już produktem sprawdzonym, dostępnym na rynku jako gotowy produkt.
Stacja dystrybucji	Stacja powinna umożliwiać odebranie obrabianych przedmiotów od co najmniej dwóch magazynów grawitacyjnych zawierających różne produkty. Umieszczenie ich na taśmociągu z regulowaną prędkością transportową. Następnie zapisanie danych na odpowiednich znacznikach RFID. Stan zapelnienia magazynów powinien być weryfikowany za pomocą inteligentnych sensorów (np. czujnik

	<p>laserowy, ultradźwiękowy i pojemnościowy). Dodatkowo, moduł powinien być w pełni zintegrowany z system realizacji produkcji MES. Stacja powinna być wyposażona co najmniej w następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduł magazynu: magazyn stosowy na elementy obrabiane. Obecność elementów w magazynie wykrywana poprzez barierę świetlną. Ruch produktów zapewniany przez siłownik dwustronnego działania. Prędkość ruchu siłownika można regulować bezstopniowo za pomocą zaworów dławiaczo-zwrotnych. Komunikacja poprzez 15-pinowe złącze D-Sub HD (3 rzędy), - moduł przenośnika taśmowego: w komplecie z silnikiem DC – do transportu przedmiotów obrabianych. Pozycje krańcowe oraz przed modułem separatora monitorowane przez optyczne czujniki światłowodowe, - interfejs komunikacyjny: pozwalający na bezpośrednie połączenie modułów ze sterownikiem PLC, wyposażony w niezbędne złącza oraz diody LED informujące o stanach wejść/wyjść, - panel sterowania: umożliwiający obsługę stacji, - zestaw RFID, - zestaw inteligentnych czujników: optyczny czujnik odległości IO-Link, ultradźwiękowy czujnik odległości IO-Link, czujnik pojemnościowy IO-Link, - sterownik PLC: trenażer w formie konsoli A4 z zamontowanym sterownikiem PLC, - panel HMI: do obsługi stanowisk, zamknięty w obudowie na ruchomym uchwycie przymocowany do stacji na regulowanym stelażu, - monitor dotykowy co najmniej 25": do obsługi systemu MES oraz sklepu internetowego, przymocowany do stacji na stelażu wraz z podstawką na bezprzewodową klawiaturę, - komputer PC: z zainstalowanym niezbędnym oprogramowaniem, przymocowany bezpośrednio do stacji, - wózek jezdny: wyposażony w kółka obrotowe z możliwością blokady, odpowiednio przystosowane otwory do prowadzenia kabli oraz montażu panelu sterowania i płyty profilowej, zabezpieczone otwory uchwyto-we na ścianach bocznych, mechanizm regulacji wysokości ułatwiający ergonomiczną pracę przy płycie profilowej.
<p>Stacja montażu</p>	<p>Zadaniem stacji jest montaż produktu w zależności od wyspecyfikowanego zamówienia. W zależności od zamówienia realizowany jest proces montażu za pomocą manipulatora pneumatycznego. Po wykonaniu operacji montażu przedmiot trafia do głowicy, gdzie nadpisany jest kod znacznika o przebiegu produkcji. Stacja powinna być wyposażona co najmniej w następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduł przenośnika taśmowego: do montażu na płycie profilowej, w komplecie z silnikiem DC – do transportu przedmiotów obrabianych. Pozycje krańcowe oraz przed modułem separatora monitorowane przez optyczne czujniki światłowodowe, - moduł Pick&Place: manipulator pneumatyczny składający się z: siłowników dwustronnego działania DGSL z prowadnicą kulkową, generatora podciśnienia VN, regulatora ciśnienia

	<p>LRMA (do regulacji siły pionowej jednostki – oś Z), filtra podciśnieniowego ESF (zapobiegającego przedostawaniu się cząstek brudu do generatora podciśnienia), przełącznika ciśnieniowego SDE5 (sygnalizujący bezpieczne uchwycenie obrabianego przedmiotu), przyssawki mieszkowej ESS, czujników zbliżeniowych SME i wyspy zaworowej CPV-S.C,</p> <ul style="list-style-type: none"> – moduł stopera: składający się z siłownika jednostronnego działania AEVC oraz monostabilnego elektrozaworu. Całość modułu gotowa do montażu na przenośniku taśmowym w celu zatrzymywania obrabianych przedmiotów, – IO-Link DA-Interface: interfejs między przemysłowymi magistralami polowymi a cyfrowymi/analogowymi sygnałami we/wy. Możliwość rozszerzenia o odpowiednie moduły sieciowe oraz bezpośredniej adresacji przez kompatybilne sterowniki PLC, – interfejs komunikacyjny: pozwalający na bezpośrednie połączenie modułów ze sterownikiem PLC, – panel sterowania: umożliwia obsługę stacji, – zestaw RFID, – sterownik PLC: trenażer w formie konsoli A4 z zamontowanym sterownikiem PLC, – wózek jezdny: wyposażony w kółka obrotowe z możliwością blokady, odpowiednio przystosowane otwory do prowadzenia kabli oraz montażu panelu sterowania i płyty profilowej, zabezpieczone otwory uchwytoe na ścianach bocznych, mechanizm regulacji wysokości ułatwiający ergonomiczną pracę przy płycie profilowej.
<p>Stacja kontrolno-pomiarowa</p>	<p>Zadaniem stacji jest zbieranie danych (rzeczywistych wartości) i porównywanie ich z wcześniej określonymi wartościami (wartościami zadanymi). Wynikiem tego są decyzje, takie jak: „przedmiot dobry/zły” lub „tak/nie”. Przenośnik taśmowy wyposażony jest w kurtyny świetlne pozwalające na pozycjonowanie i wykrywanie przedmiotów obrabianych. Za pomocą sekwencji czasowej stanów sygnałów można rozróżnić elementy obrabiane. Po umieszczeniu na taśmie detale podawane są do odpowiedniego modułu kontrolno-pomiarowego. Po ocenie obrabiany przedmiot transportowany jest z powrotem na taśmę. W zależności od wyniku obrabiane elementy są albo transportowane do kolejnej stacji, albo wyrzucane na zsuwnię boczną. Stacja pozwala na weryfikację: obecności detali, kontroli tożsamości (rodzaj obrabianego elementu), wagi, rozmiaru, pozycji oraz orientacji. Stacja powinna być wyposażona co najmniej w następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – moduł przenośnika taśmowego: do montażu na płycie profilowej, w komplecie z silnikiem DC – do transportu przedmiotów obrabianych. Pozycje krańcowe oraz przed modułem separatora monitorowane przez optyczne czujniki światłowodowe, – moduł pomiarowy: do weryfikacji poziomu napełnienia lub wysokości obrabianych detali, – moduł obrotowy/podnoszący: wyposażony w pneumatyczny napęd obrotowy pobiera detale z przenośnika taśmowego i przenosi je do jednego z dwóch modułów pomiarowych, – moduł wagi: może weryfikować ciężar detali, przedmiotów obrabianych oraz elementów testowych. Ogniwo obciążeniowe jest instalowane na kolumnie profilowej. Sygnały wyjściowe

	<p>czujnika wagowego są mierzone i przetwarzane przez wzmacniacz pomiarowy. Ze względu na dokładność co najmniej 0.2g, czujnik może wykryć nawet najmniejsze zmiany ciężaru obrabianego przedmiotu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - interfejs komunikacyjny: pozwalający na bezpośrednie połączenie modułów ze sterownikiem PLC, - panel sterowania: umożliwia obsługę stacji, - zestaw RFID, - sterownik PLC: trenażer w formie konsoli A4 z zamontowanym sterownikiem PLC, - monitor dotykowy co najmniej 25": połączony z mikrokontrolerem do wyświetlania przetworzonych danych pomiarowych, przymocowany do stacji na stelażu wraz z podstawką na bezprzewodową klawiaturę, - wózek jezdny: wyposażony w kółka obrotowe z możliwością blokady, odpowiednio przystosowane otwory do prowadzenia kabli oraz montażu panelu sterowania i płyty profilowej, zabezpieczone otwory uchwytoe na ścianach bocznych, mechanizm regulacji wysokości ułatwiający ergonomiczną pracę przy płycie profilowej.
<p>Stacja sortowania</p>	<p>Zadaniem stacji jest rozdzielanie obrabianych przedmiotów na dwie zsuwnie w zależności od zamówienia MES. Przedmiot za pomocą podajnika taśmowego trafia pod głowicę RFID, gdzie następuje odczyt informacji o przebiegu procesu, następnie przejeżdża przez moduł selekcyjny (bramkę), który odpowiada za weryfikację koloru oraz materiału obrabianego przedmiotu. Gotowe produkty analizowane są przez algorytmy sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego za pomocą modułu IoT zamocowanego nad dwiema zsuwniami. Budowa stacji pozwala na rozszerzenie transportu poprzez integrację z robotem mobilnym do transportu gotowego produktu. Stacja powinna być wyposażona co najmniej w następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduł przenośnika taśmowego: do montażu na płycie profilowej, w komplecie z silnikiem DC – do transportu przedmiotów obrabianych. Pozycje krańcowe oraz przed modułem separatora monitorowane przez optyczne czujniki światłowodowe, - moduł selekcyjny: w postaci bramki wykrywa przedmioty obrabiane w różnych kolorach, - interfejs komunikacyjny: pozwalający na bezpośrednie połączenie modułów ze sterownikiem PLC, - panel sterowania: umożliwia obsługę stacji, - zestaw RFID, - sterownik PLC: trenażer w formie konsoli A4 z zamontowanym sterownikiem PLC, - wózek jezdny: wyposażony w kółka obrotowe z możliwością blokady, odpowiednio przystosowane otwory do prowadzenia kabli oraz montażu panelu sterowania i płyty profilowej, zabezpieczone otwory uchwytoe na ścianach bocznych, mechanizm regulacji wysokości ułatwiający ergonomiczną pracę przy płycie profilowej, - moduł IoT: kamera zamontowana na słupku profilowym odpowiedzialna za weryfikację sortowanych przedmiotów obrabianych poprzez wykorzystanie algorytmów sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego.

<p>System zarządzania produkcją MES i WebShop</p>	<p>Dedykowany system zarządzania i sterowania produkcją typu MES (ang. Manufacturing Execution System) zainstalowany na komputerze PC dostarczony wraz z oprogramowaniem systemowym, służącym do sterowania procesem montażu realizowanym w modułowym systemie produkcyjnym. System komunikuje się bezpośrednio ze sterownikami PLC sterującymi modułami systemu produkcyjnego za pośrednictwem protokołu OPC-UA oraz środowiskiem Node-RED. Wszystkie sterowniki wraz z modułami wykonawczymi wymieniają dane przy użyciu protokołu TCP/IP w sieci PROFINET. System MES bezpośrednio zintegrowany ze sklepem internetowym (WebShop) jako odwzorowanie rzeczywistego interfejsu przeznaczonego dla klienta. Minimalna funkcjonalność systemu to możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konfiguracji systemu, - wprowadzania zamówień i zarządzanie, - konfiguracji produktu i jego struktury z uwzględnieniem graficznej reprezentacji elementów składowych, - śledzenia zamówienia, - tworzenia i zarządzania danymi klientów, - przechowywania danych zamówień, - zapewnienia usług sieciowych dla różnych grup użytkowników, - tworzenia indywidualnych kont użytkownika (klienta)' <p>Z kolei minimalne wymagania sprzętowe obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system zarządzający: jednostka PC z zainstalowanym niezbędnym oprogramowaniem (w tym MES), - klawiaturę bezprzewodową, - router.
<p>Robot mobilny</p>	<p>Odpowiedzialny za proces transportu obrabianych przedmiotów pomiędzy stacjami wyposażony w trzy podzespoły napędowe zintegrowane w stabilnej podstawie ze stali szlachetnej. Robot powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poruszać się zwinnie we wszystkich kierunkach w przód, w tył i na boki, jak również obracać się w miejscu z prędkością do 10 km/h przy wysokiej niezawodności, - rozpoznawać domyślnie zaznaczone odcinki drogi i pokonywać je, - posiadać rozbudowany system przetwarzania obrazu, który wykorzystuje jednostkę kamery stereo/RGBD do niezależnego postrzegania otoczenia i swobodnego poruszania się w nim, - umożliwiać integrację funkcji autonomicznych z programami opartymi na przepływie pracy, - być zasilany poprzez akumulatory litowo-jonowe 18V, z których każdy pozwala na pracę przez 2.5h, - posiadać wbudowany komputer PC zgodny ze specyfiką COM Express oraz 4-rdzeniowy procesor. System operacyjny i wszystkie dane użytkownika są przechowywane na wymiennym dysku o pojemności co najmniej 64GB. Dane i polecenia można swobodnie przysyłać przez dołączony punkt dostępowy, - posiadać interfejs programistyczny (API) określający warunki wstępne dla wykorzystania różnych języków programowania i systemów do opracowania programu sterującego. Interfejs API obsługuje: C/C++, JAVA, .Net, LabVIEW, MATLAB/Simulink, ROSV1, - zawierać zestaw akcesoriów do instalacji i uruchomienia chwytaka elektrycznego, wszystkie komponenty sprzętowe niezbędne do

	pracy pomiędzy aktualnymi stacjami oraz przykładowe programy. Połączenie optycznych nadajników i odbiorników dla stacji MPS powinno umożliwiać charakterystyczną 1-bitową komunikację.
Gwarancja	Czas trwania gwarancji min. 2 lata. Czas reakcji serwisu – do 48 h.
Dodatkowe wymagania	Obowiązkowym uzupełnieniem dla stanowiska jest zapewnienie dostępu do materiałów dydaktycznych, pozwalających przygotować ćwiczenia/kursy z zakresu praktycznego wykorzystania fabryki szkoleniowej przemysłu 4.0.

1.2.Stanowisko montażowe z robotem przemysłowym

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego(Uzupełnia Wykonawca):
---	-------

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Stanowisko montażowe z robotem przemysłowym
Wymagania	<p>Stanowisko powinno zapewnić realizację procesu montażu wybranego produktu, w sposób odwzorowujący rzeczywistą technologię produkcji. Robot wykonując odpowiednią sekwencję dokonuje montażu produktu. Gotowy produkt przekazywany jest do zsuwni wyjściowej z możliwością przekazania do kolejnej stacji. Wszystkie elementy zamontowane na płycie umieszczonej na wózku jezdnym z obrotowymi kółkami oraz panelem sterownia. Przestrzeń robocza zamknięta w modułowej obudowie bezpieczeństwa z wyłącznikiem drzwiowym. Stanowisko montażowe z robotem przemysłowym musi być już produktem sprawdzonym, dostępnym na rynku jako gotowy produkt.</p> <p>Minimalne parametry robota przemysłowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 6-osiowy, – układ napędowy: serwosilniki prądu przemiennego, – metoda wykrywania pozycji: enkoder absolutny, – maksymalny promień zasięgu: do 510 mm, – powtarzalność pozycji: $\pm 0,02$ mm, – maksymalny udźwig: co najmniej 2 kg, – maksymalna prędkość wypadkowa: do 4980 mm/s. <p>Minimalne parametry kontrolera robota:</p> <ul style="list-style-type: none"> – co najmniej 32 cyfrowe wejścia/wyjścia, – maks. liczba dodatkowych osi: do 9, – interfejs Ethernet, – pneumatyczny interfejs ręczny, – zasilanie 230V, maks. 2kVA. <p>Minimalne parametry panelu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – co najmniej 6.5-calowy wyświetlacz TFT, – złącze USB, – połączenie co najmniej 7 m z kontrolerem robota. <p>Stanowisko powinno zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – moduł zsuwni wejściowej, – moduł zsuwni wyjściowej, – gniazdo przedmiotu obrabianego, – uchwyt montażowy z czujnikiem,

	<ul style="list-style-type: none"> - 2 stopy magazynów, - paleta na tłoczki, - moduł separujący na sprężynki, - moduł magazynu stosu na pokrywy cylindrów, - płytę montażową, - zestaw detali składający się z co najmniej 20 korpusów cylindrów w kolorach czerwonym, czarnym i srebrnym, - dostęp do pakietu oprogramowania z licencją dla 6 użytkowników do programowania i symulacji cel robotów offline oraz licencję dla jednego użytkownika programowania i wizualizacji cel robotów online.
Kompresor	<p>Kompresor o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smarowanie olejem, - ciśnienie: 800 kPa (8 bar) Pmaks, - wydajność zasysania: co najmniej 50 l/min, - pojemność kotła: co najmniej 20 l, - odprowadzanie sprężonego powietrza: ¼" lub KD4, - emisja hałasu: maksymalnie 45 dB (A)/1 m, - czas włączenia: maks. 50%, - regulator ciśnienia z manometrem, - zasilanie: 230 V/50 Hz.
Gwarancja	<p>Czas trwania gwarancji min. 2 lata. Czas reakcji serwisu – do 48 h.</p>
Dodatkowe wymagania	<p>Obowiązkowym uzupełnieniem dla stanowiska jest zapewnienie dostępu do materiałów dydaktycznych, pozwalających przygotować ćwiczenia/kursy z zakresu praktycznego wykorzystania robota przemysłowego.</p>

II. Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.

Warunki gwarancji nie mniej niż: **24 miesiące**.

Serwisowanie sprzętu opiera się na następujących zasadach:

- podjęcie działań związanych z wykonaniem naprawy gwarancyjnej w ciągu 48 godzin od chwili przyjęcia zgłoszenia z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
- realizacji napraw gwarancyjnych w siedzibie Zamawiającego o ile względy technologiczne umożliwiają naprawę w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, gdy naprawa w siedzibie Zamawiającego będzie niemożliwa, Wykonawca odbierze uszkodzony sprzęt i dostarczy naprawiony własnym transportem.

III. Wymagania dotyczące opakowań (dostawy).

- Przedmiot zamówienia musi być dostarczony przez Wykonawcę do magazynu głównego AMW.

IV. Terminy i forma dostarczenia (dostawy).

- Dostawa do magazynu głównego AMW obejmujące wniesienie, pogrupowanie Przedmiotu zamówienia, sprawdzenie w obecności magazyniera zgodności Przedmiotu zamówienia z ofertą.

UMOWA nr
(dalej jako „Umowa”)

zawarta w Gdyni w dniu złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez Strony, pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni, ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia, NIP: 586-010-46-93, Regon: 190064136, reprezentowaną przez:

Kancelerza – Marka Drygasa - działającego na mocy pełnomocnictwa Rektora-Komendanta - kontradmirała prof. dr. hab. Tomasza Szubrychta, zwaną dalej „Zamawiającym” lub „Akademią”,

a

....., zarejestrowaną w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowypod numerem, będącą płatnikiem VAT, NIP:, Regon:, reprezentowaną przez:, zwaną w dalszej części niniejszej Umowy „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każda z osobna „Stroną”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, dokonanego przez Zamawiającego na podstawie art. 132 i następnych ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), na wykonanie zadania pn. „Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu ” została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest przeniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego prawa własności „Wyposażenia pracowni specjalistycznej - Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu” oraz jego dostawa, montaż instalacja, uruchomienie oraz przeprowadzenie szkolenia na Wydziale Dowodzenia i Operacji Morskich Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni., zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia wraz z załącznikami (łącznie zwanej „SWZ”), stanowiącą **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy.
2. Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu: „Zintegrowany program wsparcia uczelni na rzecz rozwoju województwa pomorskiego ” Zadanie 18 – Moduł 1 – Podzadanie 136-144, „Wyposażenie pracowni specjalistycznej - Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu ”, współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza, Edukacja, Rozwój 2014-2020 ogłoszonego w ramach Osi Priorytetowej III, Szkolnictwo Wyższe dla Gospodarki i Rozwoju, Działania 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

3. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot Umowy określony w **ust. 1**.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zainstalować i uruchomić „Wyposażenie pracowni specjalistycznej - Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu ” zgodnie ze wskazaniem SWZ oraz ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
5. Dostarczony przedmiot Umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich.
6. Umowa obejmuje dostarczenie przedmiotu Umowy oraz jego rozładunek, montaż, ustawienie, instalację, rozruch, wykonanie prób technologicznych i produkcyjnych, jeżeli takie są wymagane. Przejście na Zamawiającego ryzyka związanego ze sprzętem następuje z chwilą podpisania przez Stronę Umowy protokołu zdawczo-odbiorczego, o jakim mowa w **§ 2 ust. 10**.
7. Wykonawca w ramach wykonania przedmiotu zamówienia zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia z zasad działania oraz obsługi i użytkowania „Wyposażenia pracowni specjalistycznej - Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu” dla wskazanego przez Zamawiającego personelu Katedry Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, nie później jednak niż w terminie 2 miesięcy od odbioru przedmiotu zamówienia.
8. Przedmiot Umowy obejmuje także 60-miesięczne wsparcie techniczne w zakresie dostarczonego sprzętu i zainstalowanego sprzętu komputerowego, zgodnie z zapisami SWZ.
9. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie udziela bezterminowej i nieograniczonej terytorialnie, niewyłącznej licencji na oprogramowanie specjalistyczne „**Wyposażenia pracowni specjalistycznej - Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu**”. Licencja uprawnia do korzystania z oprogramowania na wszystkich polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2509 z późn. zm.).

§ 2

Termin, sposób i miejsce wykonania Umowy

1. Wykonanie Umowy musi zostać zrealizowane do dnia 15 listopada 2023 roku. W przypadku dokonania zmian Umowy na podstawie § 7 termin jej wykonania nie może ulec zmianie.
2. Dostawa oraz montaż „Wyposażenia pracowni specjalistycznej - Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu” nastąpi kosztem i staraniem Wykonawcy do Zakładu Zarządzania Kryzysowego Katedry Bezpieczeństwa Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich Akademii Marynarki Wojennej z siedzibą w Gdyni, kod pocztowy 81-127, ul. inż. J. Śmidowicza 69.
3. Rozładunek oraz rozmieszczenie „Wyposażenia pracowni specjalistycznej - Laboratorium elektronicznych systemów bezpieczeństwa oraz monitoringu z elementami inteligentnego domu” odbędzie się kosztem i staraniem Wykonawcy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Dostawa będzie miała miejsce w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem świąt. Dostarczony asortyment winien być zapakowany w sposób uniemożliwiający uszkodzenie produktów w czasie transportu do ostatecznego miejsca dostawy (pomieszczenia). Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu odpowiednio zmontowanych i rozmieszczonych ponosi Wykonawca.
5. Dostawy należy prowadzić w sposób niezakłócający działalności Akademii i ustalony z Kierownikiem Zakładu Zarządzania Kryzysowego Katedry Bezpieczeństwa Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich, dalej jako „Kierownik ZZK”. Wykonawca poinformuje Zamawiającego oraz Kierownika ZZK telefonicznie i drogą elektroniczną o terminie dostawy z wyprzedzeniem minimum **14** dni roboczych.

6. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren strefy obszaru chronionego jest wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych (bez osobowych) Wykonawcy zabezpieczających realizację przedmiotu zamówienia na terenie strefy obszaru chronionego jest wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej kierowcy i przepustki samochodowej.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.
8. Wykonawca zatrudniający do wykonania dostawy cudzoziemców jest obowiązany do wcześniejszego uzyskania pozwolenia Zamawiającego na wstęp na teren, o którym mowa w **ust. 2**, zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
9. Wraz z przedmiotem Umowy Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w SWZ (m.in. gwarancje, instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, dokumentację techniczną, oprogramowanie/licencje, kod oraz dokumentacje oprogramowania), w formie papierowej lub cyfrowej. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności egzemplarzy dokumentacji i nośników, na których została utrwalona.
10. Z czynności odbioru przedstawiciele stron (Wykonawca lub upoważniony pracownik Wykonawcy oraz Zamawiający lub upoważniony przez Zamawiającego pracownik Akademii) sporządzają protokół zdawczo-odbiorczy. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół zdawczo-odbiorczy będzie podpisany przez obie Strony bez zastrzeżeń. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
11. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady i/lub usterki niedające się usunąć na miejscu, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu Umowy w całości lub w części dotkniętej tymi wadami i/lub usterekami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W tym przypadku w protokole zdawczo-odbiorczym zostaną wskazane nieodebrane elementy przedmiotu Umowy. W protokole Zamawiający ustala termin usunięcia wad i/lub usterek, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych od dnia podpisania protokołu. Przez wadę rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu Umowy zawartym w SWZ i/bądź w ofercie Wykonawcy.
12. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych w dostawie, Wykonawca jest zobowiązany do ich uzupełnienia w terminie uzgodnionym przez Strony Umowy w protokole zdawczo-odbiorczym, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych od dnia stwierdzenia braków.
13. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad i/lub usterek niedających się usunąć na miejscu, zgłosi on Zamawiającemu fakt ich usunięcia, a Zamawiający po stwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu Umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia **ust. 2-12**.

§ 3

Prawa autorskie i licencje

1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że utwory wytworzone w ramach realizacji przedmiotu Umowy i dostarczone oprogramowanie standardowe oraz korzystanie z nich przez Zamawiającego lub inne osoby zgodnie z Umową, nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów, ani praw do baz danych.
2. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) wszelkie prawa do Symulatorów oraz środowiska uruchomieniowego, w szczególności prawa autorskie i prawa własności przemysłowej należą do Wykonawcy lub Wykonawca posiada prawo do dysponowania nimi;

- 2) wszelkie prawa do nowych wersji, modyfikacji, aktualizacji i innych zmian Symulatorów oraz środowiska uruchomieniowego będą przysługiwały Wykonawcy lub Wykonawca będzie posiadał prawo do dysponowania nimi;
 - 3) nie istnieją i nie będą istnieć w przyszłości żadne przeszkody prawne lub faktyczne uniemożliwiające lub ograniczające możliwość udzielenia Zamawiającemu licencji, na warunkach określonych w Umowie, na korzystnie z Symulatorów, a także z nowych wersji Symulatorów.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu licencji, a w obszarach, w których Wykonawca nie posiada majątkowego prawa autorskiego – dalszej licencji (sublicencji), na korzystnie z Symulatorów oraz środowiska uruchomieniowego na następujących polach eksploatacji:
- 1) korzystnie z wszystkich funkcjonalności Symulatorów oraz środowiska uruchomieniowego bez ponoszenia dodatkowych opłat oraz bez jakichkolwiek ograniczeń;
 - 2) instalowanie, deinstalowanie, uruchamianie, odtwarzanie, wyświetlanie, przechowywanie, stosowanie Symulatorów oraz środowiska uruchomieniowego;
 - 3) korzystanie z nowych wersji Symulatorów, które ukazałyby się w okresie obowiązywania opieki wsparcia technicznego o których mowa w § 1;
4. Wykonawca dostarczy licencje / sublicencje w terminach określonych w harmonogramie prac.
5. Licencje i sublicencje są udzielane na czas nieokreślony na całe terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Licencje i sublicencje mają charakter niewyłączny, bezterminowy, odpłatny - w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, z możliwością zainstalowania i użytkowania każdego z symulatorów VR na czterech stacjach roboczych, przez nieograniczoną liczbę użytkowników. Sublicencje udzielone są wyłącznie w zakresie, w jakim Wykonawca dysponuje tym prawem, z tym zastrzeżeniem, że prawa Zamawiającego nie mogą być ograniczone w zakresie wymaganych w dokumentacji postępowania, w wyniku którego zawarto Umowę.
7. Wykonawca może wypowiedzieć licencje z zachowaniem 25-letniego okresu wypowiedzenia.

§ 4

Szkolenia

1. W ramach realizacji Umowy Wykonawca przeprowadzi szkolenie praktyczne dla kadry dydaktycznej prowadzącej zajęcia z wykorzystaniem symulatorów.
2. Wykonawca zapewni realizację szkolenia dla 10 osób w wymiarze **8 godzin dla każdej osoby biorącej udział w szkoleniu.**
3. Szkolenie będzie prowadzone w siedzibie Zamawiającego.
4. Szkolenie zostanie zrealizowane w terminie do 30 dni od daty zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca zapewni wykwalifikowanego trenera, materiały szkoleniowe, sprzęt treningowy. Wykonawca przygotowuje, sporządzi i dostarczy pełną dokumentację do szkolenia w języku polskim w liczbie 10 egzemplarzy (w wersji wydrukowanej i obłożonej oraz w wersji cyfrowej na nośniku cyfrowym).
6. Szkolenia będą przeprowadzone w języku polskim w formie ćwiczeń praktycznych.
7. Zamawiający uzna szkolenie za przeprowadzone niezależnie od liczby biorących w nim udział uczestników.

§ 5

Wartość Umowy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości (słownie: **złotych/100) netto**, wraz z należnym podatkiem VAT w stawce 23% i wysokości **zł** (słownie: **złotych**), tj. **zł** (słownie:..... **złotych/100) brutto**, przy uwzględnieniu zerowej stawki podatku VAT na stacje robocze, monitory serwery oraz szkolenie.
2. Cena zamówienia objętego Umową nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
3. Dokumentem potwierdzającym wykonanie zamówienia, będącym podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w **§ 2 ust. 10** – wystawiony dla Akademii, na podstawie formularza cenowego, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu, którego dane opisano w **ust. 6** poniżej, prawidłowo wystawionej faktury.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu Umowy, łącznie z dostawą, gwarancją i wszelkimi innymi świadczeniami wynikającymi z Umowy, SWZ i przepisów prawa.
6. Fakturę należy wystawić na poniższe dane:
Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69, 81 – 127 Gdynia
NIP 586-010-46-93
7. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. W przypadku zwłoki w dokonaniu płatności Wykonawca może obciążyć Zamawiającego ustawowymi odsetkami.

§ 6

Kary umowne

1. Zamawiający zastrzega sobie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach:
 - 1) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego netto, określonego w **§ 5 ust. 1**, za każdy dzień zwłoki. Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto,
 - 2) za niewykonanie Umowy w zakresie zamówienia, rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto określonego w **§ 5 ust. 1**,
 - 3) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji obowiązków wynikających z gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego netto, określonego w **§ 5 ust. 1**, za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w § 8 ust. 8 i ust. 11 pkt 1 Umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto za odstąpienie Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w **§ 7 ust. 1** niniejszej Umowy.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia lub niedojście do skutku dostawy, jeżeli jest to wywołane „siłą wyższą”.
5. Jako „siła wyższa” uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.

6. Kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1, wynikającego z faktury, choćby nie były jeszcze wymagalne, bez potrzeby uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na takie potrącenia i oświadcza, że to wyrażenie zgody nie jest obciążone żadną wadą oświadczenia woli.
7. Termin płatności za naliczone w okresie gwarancji i rękojmi kary umowne wynosi 7 dni od otrzymania przez Wykonawcę noty księgowej obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
8. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron, nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego netto.

§ 7

Odstąpienie od Umowy / rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy, lub
 - 2) w przypadku, gdy Wykonawca dostarcza produkt nieodpowiadający cechom technicznym określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia”.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 powyżej Zamawiający może realizować w terminie 30 dni od dnia upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Oprócz wypadków określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp,
 - b) wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień.

§ 8

Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca gwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego przedmiotu zamówienia jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
2. Na przedmiot zamówienia dostarczony na podstawie niniejszej Umowy Wykonawca udziela **gwarancji na okres miesięcy**, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.

3. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.
4. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
5. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym przedmiocie zamówienia, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony przedmiot zamówienia:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej, albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 2) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z przeznaczenia, nie ma właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono go w stanie niekompletnym.
6. O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający informuje Wykonawcę jak najszybciej po ujawnieniu w nim wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień.
7. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych przedmiotu zamówienia lub do dostarczenia przedmiotu zamówienia wolnego od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
8. W ramach udzielonej gwarancji Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wymiany przedmiotu Umowy na nowy, gdy po 3 naprawach gwarancyjnych – niezależnie od tego, czy będą dotyczyły tej samej czy też różnych wad bądź usterek – będzie wykazywał te same lub kolejne wady, bądź usterek. W takim przypadku Wykonawca dokona wymiany przedmiotu Umowy na nowy wolny od wad i usterek w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.
9. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego przedmiotu zamówienia taki sam przedmiot zamówienia – wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów zamówienia Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
10. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy naprawa nie jest możliwa w miejscu eksploatacji, wszelkie koszty (w tym demontażu, transportu w obie strony, ubezpieczenia i ponownego montażu) pokrywa Wykonawca.
11. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym przedmiocie zamówienia Wykonawca:
 - 1) usunie wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia w terminie 7 dni, licząc od daty otrzymania reklamacji/zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, e-mail, strona internetowa), a jeżeli wady, usterek lub uszkodzenia uniemożliwiają pracę lub stanowią zagrożenie dla zdrowia obsługi, termin nie może być dłuższy niż 7 dni,
 - 2) przedłuży termin gwarancji o czas, w ciągu którego wskutek wad przedmiotu zamówienia objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
 - 3) dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji,
 - 4) poniesie odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady.
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony użytkownika.
13. W przypadku braku usunięcia wad fizycznych i prawnych w wyznaczonym w **ust. 11 pkt 1** terminie, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 9

Zmiana Umowy

1. Dopuszcza się, oprócz przypadków wskazanych w Ustawie PZP, zmianę istotnych postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w okolicznościach jak poniżej:
 - a) zmiana harmonogramu realizacji, terminów płatności lub sposobu realizacji Umowy w sytuacji obiektywnych trudności dotyczących realizacji zamówienia (np.: działania siły wyższej, niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w dostawie urządzeń, realizacji w drodze odrębnej Umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy, powodujących konieczność ich skoordynowania),
 - b) powstała możliwość/konieczność zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu, w tym w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku (na podstawie pisemnego oświadczenia producenta lub oficjalnego dystrybutora o wycofaniu z produkcji objętego Umową przedmiotu Umowy), pod warunkiem że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje podwyższenia ceny.
2. Zmiana ustaleń zawartej Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 jest dopuszczalna na podstawie uzasadnionego wniosku Wykonawcy bądź Zamawiającego, jednak termin realizacji Umowy określony w § 2 ust. 1 nie może ulec zmianie.

§ 10

1. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie realizacji Umowy ze strony Zamawiającego jest:, e-mail:
2. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Wykonawcy jest:, tel:....., e-mail:.....

§ 11

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają w szczególności zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wszystkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na inny podmiot, bez zgody Zamawiającego.
4. Spory wynikłe na tle niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony zobowiązane są do informowania się o zmianach teleadresowych pod rygorem skutku doręczenia korespondencji.
6. Umowa zostaje zawarta w formie elektronicznej poprzez opatrzenie składanego oświadczenia woli kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załączniki:

1. Specyfikacja Warunków Zamówienia.
2. Oferta Wykonawcy.
3. Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

UMOWA nr

(dalej jako „Umowa”)

zawarta w Gdyni w dniu 2023 r. pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni,

ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia, NIP 586-010-46-93, Regon 190064136,

w imieniu i na rzecz, której działa:

Rektor - Komendant - kontradmirał prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT,

zwaną w dalszej części niniejszej Umowy „**ZAMAWIAJĄCYM**”

a

.....
z siedzibą w, kod pocztowy, ul.,

zarejestrowanym w, będącym płatnikiem VAT, nr NIP,

Regon:, reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części niniejszej Umowy „**WYKONAWCĄ**”.

zwanymi łącznie „**Stronami**”

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr prowadzonego w trybie *przetargu nieograniczonego* dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), na wykonanie zadania pn. „**Platforma teleinformatyczna**” realizowanego w ramach projektu: „Zintegrowany program wsparcia uczelni na rzecz rozwoju województwa pomorskiego” zadanie 18 – Moduł 149. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza, Edukacja, Rozwój 2014-2020 ogłoszonego w ramach Osi Priorytetowej III, Szkolnictwo Wyższe dla Gospodarki i Rozwoju, Działania 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych, zawarta została umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest zakup i instalacja w *Multimedialnej pracowni taktyki działań sił morskich specjalistycznego oprogramowania sieciocentrycznej platformy teleinformatycznej spełniającej wymogi współczesnego, wielodomenowego systemu zarządzania, dowodzenia i łączności w siłach zbrojnych oraz kierowania, wspomagania działania i wymiany danych różnych formacji i służb odpowiedzialnych za zapewnienie bezpieczeństwa narodowego i wewnętrznego państwa np. w toku zarządzania kryzysowego, czy akcji ratowniczych*, obejmującego:

- a) Oprogramowanie Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Walką Poziomu Operacyjnego/Taktycznego dla Punktu Dystrybucji Danych oraz dla Wersji Klientkiej – 30 licencji,
- b) Oprogramowanie Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Walką Batalionu, Kompanii, Plutonu i Drużyny dla Punktu Dystrybucji Danych oraz dla Wersji Klientkiej – 30 licencji,
- c) Oprogramowanie Serwera Identyfikacji Bojowej dla Punktu Dystrybucji Danych oraz dla Wersji Klientkiej – 30 licencji,
- d) Oprogramowanie Wielośrodowiskowego Zautomatyzowanego Systemu Zarządzania Kryzysowego dla Punktu Dystrybucji Danych oraz dla Wersji Klientkiej – 30 licencji, Przedmiot Umowy obejmuje również:
 - przeprowadzenie specjalistycznego szkolenia dla 5 przedstawicieli Zamawiającego,
 - dostarczenie dokumentacji użytkownika w wersji elektronicznej i wydrukowanej,
 - dostarczenie materiałów dydaktycznych z przykładowymi scenariuszami ćwiczeń,
 - wsparcie techniczne oprogramowania przez okres 12 miesięcy.

§ 2

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot Umowy w terminie:

- a) dostawa i instalacja oprogramowania – do 15.11.2023 r., szczegółowy termin realizacji szkolenia zostanie uzgodniony pomiędzy Stronami, jednak nie później niż do dnia 15.11.2023 r.
- b) szkolenie dla 5 przedstawicieli Zamawiającego – w okresie od podpisania umowy do dnia 15.11.2023r.– szczegółowy termin realizacji szkolenia zostanie uzgodniony pomiędzy Stronami.

2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oprogramowanie na nośnikach elektronicznych.

3. Zamawiający jest uprawniony do:

- a) instalowania oprogramowania na komputerach w ilości zakupionych licencji,
- b) korzystania z oprogramowania (na prawach właściciela egzemplarza),
- c) sporządzania kopii zapasowych nośnika oprogramowania (kopii bezpieczeństwa),
- d) korzystania z dołączonej do oprogramowania dokumentacji użytkownika (w wersji elektronicznej i wydrukowanej).

4. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych (bez osobowych) Wykonawcy zabezpieczających realizację przedmiotu zamówienia na terenie strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej kierowcy i przepustki samochodowej.

5. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.

6. Termin dostarczenia oprogramowania uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca dostarczy oprogramowanie na miejsce przeznaczenia stanie pełnym.

7. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że w rejestrach sprzedaży producenta lub autoryzowanego przez producenta dystrybutora, jeżeli są takie prowadzone, oprogramowanie będzie zgłoszone przez Wykonawcę jako przeznaczone bezpośrednio dla Zamawiającego, co oznacza, że nie może być ono wcześniej zarejestrowane lub zgłoszone jako nabywane na potrzeby innego podmiotu.

8. Wykonawca zobowiązuje się i zapewnia, że oprogramowanie będzie posiadać oryginalną i oficjalną gwarancję producenta.

9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokument potwierdzenia udzielenia licencji w formie elektronicznej lub papierowej a także, jeżeli specyfikacja licencji tego wymaga, kody niezbędne do zarejestrowania i uruchomienia oprogramowania.

10. W przypadku, gdy dla prawidłowej eksploatacji oprogramowania lub dla korzystania z usług lub świadczeń oferowanych przez producenta lub dystrybutora oprogramowania, wymagana jest rejestracja oprogramowania u producenta lub dystrybutora, bądź też dopełnienie jakichkolwiek innych formalności związanych z uruchomieniem lub rozpoczęciem eksploatacji oprogramowania, dopełnienie wszelkich takich formalności, w tym dokonanie zgłoszeń lub rejestracji, obciąża w całości Wykonawcę. W przypadku, gdy wymaga to podania przez Zamawiającego informacji lub udostępnienia dokumentów, których Wykonawca nie posiada, Zamawiający dostarczy je Wykonawcy na jego wezwanie.

11. Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego zobowiązuje się udzielić bezpłatnego wsparcia technicznego przez okres 12 miesięcy przez osoby posiadające wiedzę w zakresie oprogramowania wchodzącego skład przedmiotu Umowy.

Wsparcie techniczne obejmuje, co najmniej:

- a) eliminowanie ukrytych wad wykonania, ujawnionych w trakcie użytkowania oprogramowania,
- b) rozwiązywanie i sprawne usuwanie ewentualnych problemów technicznych,
- c) zapewnienie aktualizacji oprogramowania do jego najnowszej wersji, będącej w aktualnej ofercie.

Wykonawca zapewni również Zamawiającemu, wsparcie merytoryczno-techniczne przy organizacji *Multimedialnej pracowni taktyki działań sił morskich*.

§ 3

1. Strony ustalają, że należność za wykonanie przedmiotu będzie zgodna z ceną oferty i wynosić będzie brutto: zł, słownie: złotych/100

2. Cena, o której mowa wyżej wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy do Zamawiającego związane z realizacją przedmiotu Umowy.

3. Kwota brutto, o której mowa w ust. 1 zawiera obowiązujący podatek VAT oraz obejmuje wszystkie inne koszty, jakie powstaną w związku z zakupem i dostawą przedmiotu Umowy.

§ 4

1. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do przekazania Zamawiającemu licencji producenta oprogramowania na korzystanie z oprogramowania wchodzącego zakres przedmiotu Umowy.

2. Równocześnie Wykonawca oświadcza, że zgodnie z umową licencyjną korzystanie przez niego i przez Zamawiającego w szczególności z praw autorskich, licencji, praw własności przemysłowej itp. nie narusza przepisów prawa, prawem chronionych dóbr osobistych lub majątkowych osób trzecich ani też praw na dobrach niematerialnych, w szczególności praw autorskich, praw pokrewnych, praw z rejestracji wzorów przemysłowych oraz praw ochronnych na znaki towarowe.

3. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich odniesieniu do przedmiotu Umowy.

4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć oprogramowanie w wersji aktualnej w dniu dostawy, obejmującej wszystkie dostępne w dniu dostawy uaktualnienia i poprawki.

5. Wykonawca gwarantuje techniczną poprawność oprogramowania oraz numerów rejestracyjnych.

§ 5

1. Fakturę za realizację przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy do mieszczącego się w siedzibie Zamawiającego.

- a) Do faktury należy dołączyć protokół odbioru podpisany przez osoby wskazane § 6 ust. 3.
- b) Zapłata za dostawę nastąpi przelewem terminie 14 dni od daty otrzymania faktury z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy widniejące na fakturze. Zamawiający jest płatnikiem podatku VAT i ma numer identyfikacji podatkowej NIP 586-010-46-93.
- c) Fakturę należy wystawić na poniższe dane:

Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte

ul. inż. Śmidowicza 69, 81 – 127 Gdynia

NIP 586-010-46-93

2. W przypadku niedotrzymania terminu płatności Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe naliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami, za każdy dzień zwłoki.

§ 6

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy jest wolny od wad fizycznych i prawnych oraz spełnia wszystkie warunki określone ofercie.

2. Dostawa oprogramowania a także szkolenia objęte przedmiotem umowy zostaną udokumentowane protokołem odbioru, podpisanym przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół będzie podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń. Wzór protokołu stanowi **załącznik** do niniejszej Umowy.

3. Do podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 2 upoważniony jest po stronie Wykonawcy, a po stronie Zamawiającego

4. Protokół odbioru stanowi potwierdzenie dostarczenia przedmiotu Umowy zgodnie ofertą Wykonawcy z dnia r.

5. Wykonawca sporządzi protokół odbioru w 2 egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, jeden dla Zamawiającego.

§ 7

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:

2) niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy, lub

3) w przypadku, gdy Wykonawca dostarcza produkt nieodpowiadający cechom technicznym określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia”.

2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 powyżej Zamawiający może realizować w terminie 30 dni od dnia upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Oprócz wypadków określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:

1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;

2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:

a) dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp,

b) Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,

c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.

4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.

5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień.

§ 8

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania stanowią będą kary umowne.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w terminowym zrealizowaniu przedmiotu Umowy – w wysokości 0,2% ceny określonej w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad ujawnionych okresie gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,2% ceny określonej w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - c) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy – w wysokości 10% ceny określonej w § 3 ust. 1 Umowy
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości wartości przedmiotu umowy.
4. Kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, wynikającego z faktury, bez potrzeby uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na takie potrącenia i oświadcza, że to wyrażenie zgody nie jest obarczone żadną wadą oświadczenia woli.

§ 9

1. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie realizacji Umowy ze strony Zamawiającego jest:
..... tel., e-mail:
2. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Wykonawcy jest: tel.
....., e-mail:

§ 10

1. Wszelkie zmiany warunków umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, Prawo zamówień publicznych oraz innych właściwych przepisów prawa.

§ 11

1. W przypadku sporu powstałego na tle realizacji niniejszej Umowy Strony będą dążyć do polubownego rozwiązania, a w przypadku braku porozumienia sprawy będzie rozstrzygał Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 12

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informuję, iż:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, ul. inż. Jana Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia,

- 2) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych — iod@amw.gdynia.pl,
- 3) Pani/ Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy – na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. b ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych lub podmioty uczestniczące realizacji zlecenia ,
- 5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres wskazany instrukcji kancelaryjnej w oparciu o uzasadniony interes realizowany przez administratora,
- 6) posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- 7) ma Pani/ Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego,
- 8) podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże odmowa podania danych może skutkować odmową zawarcia umowy.

§ 13

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 1 do umowy

Znak sprawy
.....

Miejscowość, data

PROTOKÓŁ ODBIORU

sporządzony w dniu

Zamawiający: **Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, ul. inż. Jana Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia,**

Wykonawca:

1 . Opis przedmiotu zamówienia: *Dostawa i wdrożenie specjalistycznego oprogramowania sieciocentrycznej platformy teleinformatycznej spełniającej wymogi współczesnego, wielodomenowego systemu zarządzania, dowodzenia i łączności w siłach zbrojnych oraz kierowania, wspomagania działania i wymiany danych różnych formacji i służb odpowiedzialnych za zapewnienie bezpieczeństwa narodowego i wewnętrznego państwa np. w toku zarządzania kryzysowego, czy akcji ratowniczych.*

2. Komisja składzie:

Zamawiający:

Wykonawca:

1)

1)

3. Komisja w składzie jw. po dokonaniu oględzin przedmiotu zamówienia stwierdza, że przedmiot zamówienia wykonany został zgodnie/nie zgodnie* z umową nr z dnia r. bez usterek/z usterek*

4. Zamawiający zgłosił następujące zastrzeżenia i uwagi do przedmiotu zamówienia

.....
.....

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

5. Wykonawca zobowiązuje się usunąć usterki w przedmiocie zamówienia do dnia

zgodnie z zastrzeżeniami i uwagami wymienionymi w pkt. 4 niniejszego protokołu.

6. Na tym protokół zakończono i podpisano.

/ze strony Zamawiającego/

/ze strony Wykonawcy/

*niepotrzebne skreślić

Część III

UMOWA nr

(dalej jako „Umowa”)

zawarta w Gdyni w dniu 2023 r. pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni,

ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia, NIP 586-010-46-93, Regon 190064136,

w imieniu i na rzecz której działa:

Rektor - Komendant - kontradmirał prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT,

zwaną w dalszej części niniejszej Umowy „ZAMAWIAJĄCYM ”

a

.....

z siedzibą w, kod pocztowy, ul.,

zarejestrowanym w, będącym płatnikiem VAT, nr NIP,

Regon:, reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części niniejszej Umowy „WYKONAWCĄ”

zwanymi łącznie „Stronami”

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr prowadzonego w trybie *przetargu nieograniczonego* dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), na wykonanie zadania pn. „**Dostawa, montaż i uruchomienie fabryki szkoleniowej**” Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu: „Zintegrowany program wsparcia uczelni na rzecz rozwoju województwa pomorskiego ” zadanie 18 – Moduł 146 – 148. Projekt jest współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza, Edukacja, Rozwój 2014-2020 ogłoszonego w ramach Osi Priorytetowej III, Szkolnictwo Wyższe dla Gospodarki i Rozwoju, Działania 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest przeniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego prawa własności „**Fabryki szkoleniowej**” oraz jego dostawa, montaż instalacja, uruchomienie oraz przeprowadzenie szkolenia na Wydziale Dowodzenia i Operacji Morskich Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, w ramach zadania „Dostawa, montaż i uruchomienie fabryki szkoleniowej”, zadanie zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia wraz z załącznikami (łącznie zwanej SWZ), stanowiącą **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy.
2. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot Umowy określony w **ust.1**.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zainstalować i uruchomić „**Fabrykę szkoleniową**” zgodnie ze wskazaniami SWZ oraz ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Dostarczony przedmiot Umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich.
5. Umowa obejmuje dostarczenie przedmiotu Umowy oraz jego rozładunek, montaż, ustawienie, instalację, rozruch, wykonanie prób technologicznych i produkcyjnych, jeżeli takie są wymagane. Przejście na Zamawiającego ryzyka związanego ze sprzętem następuje z chwilą podpisania przez strony Umowy protokołu zdawczo-odbiorczego, o jakim mowa w **§ 2 ust. 11**.
6. Przedmiot Umowy obejmuje także 24 miesięczne wsparcie techniczne w zakresie dostarczonego sprzętu i zainstalowanego sprzętu komputerowego, zgodnie z zapisami SWZ.
7. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie udziela bezterminowej i nieograniczonej terytorialnie, niewyłącznej licencji na Oprogramowanie specjalistyczne do obsługi fabryki szkoleniowej. Licencja uprawnia do korzystania z oprogramowania na wszystkich polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2509 ze zm.).

§ 2

Termin, sposób i miejsce wykonania Umowy

1. Wykonanie Umowy musi zostać zrealizowane do dnia 15 listopada 2023 roku. W przypadku dokonania zmian Umowy na podstawie § 7 termin jej wykonania nie może ulec zmianie.
2. Dostawa oraz montaż „**Fabryki szkoleniowej**” nastąpi kosztem i staraniem Wykonawcy do Zakładu Zarządzania Kryzysowego Katedry Bezpieczeństwa Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich Akademii Marynarki Wojennej z siedzibą w Gdyni, kod pocztowy 81-127, ul. inż. J. Śmidowicza 69.

3. Rozładunek oraz rozmieszczenie „**Fabryki szkoleniowej**” odbędzie się kosztem i staraniem Wykonawcy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Dostawa będzie miała miejsce w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem świąt. Dostarczony asortyment winien być zapakowany w sposób uniemożliwiający uszkodzenie produktów w czasie transportu do ostatecznego miejsca dostawy (pomieszczenia). Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu odpowiednio zmontowanych i rozmieszczonych ponosi Wykonawca.
5. Dostawy należy prowadzić w sposób niezakłócający działalności Akademii i ustalony z Prodziekanem Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich, zwanego dalej „Prodziekanem”. Wykonawca poinformuje Zamawiającego oraz Prodziekana telefonicznie i drogą elektroniczną o terminie dostawy z wyprzedzeniem minimum **14** dni roboczych.
6. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren strefy obszaru chronionego jest wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych (bez osobowych) Wykonawcy zabezpieczających realizację przedmiotu zamówienia na terenie strefy obszaru chronionego jest wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej kierowcy i przepustki samochodowej.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.
8. Wykonawca zatrudniający do wykonania dostawy cudzoziemców jest obowiązany do wcześniejszego uzyskania pozwolenia Zamawiającego na wstęp na teren, o którym mowa w **ust. 2**, zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
9. Wraz z przedmiotem Umowy Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w SWZ (m.in. gwarancje, instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, dokumentację techniczną, oprogramowanie/licencje, kod oraz dokumentacje oprogramowania) w formie papierowej lub cyfrowej. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności egzemplarzy dokumentacji i nośników, na których została utrwalona.
10. Zamawiający w ramach wykonania przedmiotu zamówienia zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia z zasad działania oraz obsługi i użytkowania „**Fabryki szkoleniowej**” dla wskazanego przez Zamawiającego personelu Katedry Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, nie później jednak niż w terminie 2 miesięcy od odbioru przedmiotu zamówienia.
11. Z czynności odbioru przedstawiciele stron (Wykonawca lub upoważniony pracownik Wykonawcy oraz Zamawiający lub upoważniony przez Zamawiającego pracownik Akademii) sporządzą protokół zdawczo-odbiorczy. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół zdawczo-odbiorczy będzie podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
12. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady i/lub usterki nie dające się usunąć na miejscu, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu Umowy w całości lub w części dotkniętej tymi wadami i/lub usterekami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W tym przypadku w protokole zdawczo-odbiorczym zostaną wskazane nieodebrane elementy przedmiotu Umowy. W protokole Zamawiający ustala termin usunięcia wad i/lub usterek, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych od dnia podpisania protokołu. Przez wadę rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu Umowy zawartym w SWZ i/bądź w ofercie Wykonawcy.
13. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych w dostawie, Wykonawca jest zobowiązany do ich uzupełnienia w terminie uzgodnionym przez strony Umowy w protokole zdawczo-odbiorczym, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych od dnia stwierdzenia braków.

14. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad i/lub usterek nie dających się usunąć na miejscu, zgłosi on Zamawiającemu fakt ich usunięcia a Zamawiający po stwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu Umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia **ust. 2-12**.

§ 3

Wartość Umowy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości zł netto (słownie:złotych), wraz z należnym podatkiem VAT w stawce 23 % i wysokości zł (słownie: złotych), tj. zł brutto (słownie: złotych), przy uwzględnieniu zerowej stawki podatku VAT na stacje robocze, monitory serwery oraz szkolenie.
2. Cena zamówienia objętego Umową nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
3. Dokumentem potwierdzającym wykonanie zamówienia, będącym podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, o których mowa w **§ 2 ust. 11** – wystawiony dla Akademii, na podstawie formularza cenowego, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu, którego dane opisano w **ust. 6** poniżej, prawidłowo wystawionej faktury.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu Umowy, łącznie z dostawą, gwarancją i wszelkim innymi świadczeniami wynikającymi z Umowy, SWZ i przepisów prawa.
6. Fakturę należy wystawić na poniższe dane:
Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69, 81 – 127 Gdynia
NIP 586-010-46-93
7. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. W przypadku zwłoki w dokonaniu płatności Wykonawca może obciążyć Zamawiającego ustawowymi odsetkami.

§ 4

Kary umowne

1. Zamawiający zastrzega sobie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach:
 - 1) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w **§ 3 ust. 1**, za każdy dzień zwłoki. Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto* za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto*,
 - 2) za niewykonanie umowy w zakresie zamówienia, rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* określonego w **§ 3 ust. 1**,
 - 3) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji obowiązków wynikających z gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w **§ 3 ust. 1**, za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w § 6 ust. 8 i ust. 11 pkt 1 Umowy.

- 4) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji szkolenia, o którym mowa w §2 ust. 10 – w wysokości 0.1% wynagrodzenia umownego netto, określonego w §3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki ponad termin ustalony między Stronami.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* za odstąpienie Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w **§ 5 ust. 1** niniejszej Umowy.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia lub nie dojdzie do skutku dostawy, jeżeli jest to wywołane „siłą wyższą”.
5. Jako „siła wyższa” uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
6. Kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia, o którym mowa w **§ 3 ust. 1**, wynikającego z faktury, choćby nie były jeszcze wymagalne, bez potrzeby uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na takie potrącenia i oświadcza, że to wyrażenie zgody nie jest obarczone żadną wadą oświadczenia woli.
7. Termin płatności za naliczone w okresie gwarancji i rękojmi kary umowne wynosi 7 dni od otrzymania przez Wykonawcę noty księgowej obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
8. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego *netto*.

§ 5

Odstąpienie od Umowy / rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
 - 3) niedotrzymanie terminów, o których mowa w **§ 2 ust. 1** Umowy lub
 - 4) w przypadku, gdy Wykonawca dostarcza produkt nie odpowiadający cechom technicznym określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia”.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 powyżej Zamawiający może realizować w terminie 30 dni od dnia upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Oprócz wypadków określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp,
 - b) wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.

4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień.

§ 6

Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca gwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego przedmiotu zamówienia jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
2. Na przedmiot zamówienia dostarczony na podstawie niniejszej Umowy Wykonawca udziela **gwarancji na okres miesięcy**, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.
3. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.
4. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
5. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym przedmiocie zamówienia, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony przedmiot zamówienia:
 - 3) stanowi własność osoby trzeciej albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 4) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z przeznaczenia, nie ma właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono go w stanie niekompletnym.
6. O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający informuje Wykonawcę jak najszybciej po ujawnieniu w nim wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień.
7. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych przedmiotu zamówienia lub do dostarczenia przedmiotu zamówienia wolnego od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
8. W ramach udzielonej gwarancji Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wymiany przedmiotu Umowy na nowy, gdy po 3 naprawach gwarancyjnych – niezależnie od tego, czy będą dotyczyły tej samej czy też różnych wad bądź usterek – będzie wykazywał te same lub kolejne wady, bądź usterki. W takim przypadku Wykonawca dokona wymiany przedmiotu Umowy na nowy wolny od wad i usterek w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.
9. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego przedmiotu zamówienia taki sam przedmiot zamówienia – wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów zamówienia Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
10. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy naprawa nie jest możliwa w miejscu eksploatacji, wszelkie koszty (w tym demontażu, transportu w obie strony, ubezpieczenia i ponownego montażu) pokrywa Wykonawca.
11. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym przedmiocie zamówienia Wykonawca:
 - 1) usunie wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia w terminie 7 dni licząc od daty otrzymania reklamacji/zgłoszenia, (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, e-mail, strona internetowa) a jeżeli wady, usterki lub uszkodzenia uniemożliwiają pracę lub stanowią zagrożenie dla zdrowia obsługi termin nie może być dłuższy niż 3 dni,

- 2) przedłuży termin gwarancji o czas, w ciągu którego wskutek wad przedmiotu zamówienia objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
 - 3) dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji,
 - 4) poniesie odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady.
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony użytkownika.
13. W przypadku braku usunięcia wad fizycznych i prawnych w wyznaczonym w **ust. 11 pkt 1)** terminie, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 7

Zmiana Umowy

1. Dopuszcza się, oprócz przypadków wskazanych w Ustawie PZP, zmianę istotnych postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w okolicznościach jak poniżej:
 - 1) zmiana harmonogramu realizacji, terminów płatności lub sposobu realizacji Umowy w sytuacji obiektywnych trudności dotyczących realizacji zamówienia (np.: działania siły wyższej, niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w dostawie urządzeń, realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy, powodujących konieczność ich skoordynowania),
 - 2) powstała możliwość/konieczność zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu, w tym w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku (na podstawie pisemnego oświadczenia producenta lub oficjalnego dystrybutora o wycofaniu z produkcji objętego Umową przedmiotu Umowy), pod warunkiem, że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje podwyższenia ceny.
2. Zmiana ustaleń zawartej Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 jest dopuszczalna na podstawie uzasadnionego wniosku Wykonawcy bądź Zamawiającego, jednak termin realizacji Umowy określony w **§ 2 ust. 1** nie może ulec zmianie.

§ 8

1. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie realizacji Umowy ze strony Zamawiającego jest: kmdr por. Wojciech SOKOŁOWSKI, e-mail: w.sokolowski@amw.gdynia.pl,
2. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Wykonawcy jest:
tel., e-mail:

§ 9

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają w szczególności zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszystkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na inny podmiot, bez zgody Zamawiającego.

4. Spory wynikłe na tle niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony zobowiązane są do informowania się o zmianach teleadresowych pod rygorem skutku doręczenia korespondencji.
6. Umowę sporządzono w *trzech* jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
7. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załączniki:

1. Specyfikacja Warunków Zamówienia z załącznikami.
2. Oferta Wykonawcy.
3. Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

Wykonawca:

.....
.....

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI / BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI
DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Zintegrowany system symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich, numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.66.2023**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), oświadczam/y, że:

- **należę** * do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), co następujący Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu:

.....
.....

lub

- **nie należę** * do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), co inny Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu.

Data, miejscowość oraz podpis(-y):

* niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

** niepotrzebne skreślić

Wykonawca:

.....
.....

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

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ

ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE

PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINE ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE

BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Zintegrowany system symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich, numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.66.2023*, prowadzonego przez Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.⁵

⁵ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich 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.

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego* (Dz. U. poz. 835).⁶

INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

w następującym zakresie: (określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu),
co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

⁶ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego*, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

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

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

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

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....

kwalifikowany podpis elektroniczny

Wykonawca:

ZAŁĄCZNIK NR 6

.....

.....

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

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych wynikających z RODO

Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO⁷⁾, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w **art. 13 RODO** względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4).

Wykonawca musi wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z **art. 14 RODO** względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, wykonawca składa w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczenie o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

Oświadczenie wykonawca składa razem z ofertą.

Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

* W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

⁷⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

Wykonawca:

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

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

Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego znak: **AMW-KANC.SZP.2712.66.2023, pn. Zintegrowany system symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich**

w zakresie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, dodatkowo art. 109 ust. 1 pkt 1 i 3-10 oświadczamy, że: wszystkie informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania **są aktualne** na dzień złożenia oświadczenia

Wykonawca:

.....

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

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Wykaz usług

wykonanych w okresie ostatnich 3 lat, (jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie.)

Lp.	Nazwa zleceniodawcy na rzecz którego usługa została wykonana (adres, telefon kontaktowy, adres e-mail)	Termin Realizacji (od ÷ do) miesiąc/rok	Przedmiot usługi
1.	Nazwa: Adres: telefon kontaktowy:	Termin wykonania (od-do) miesiąc/rok

UWAGA !!!

W załączeniu dokumenty potwierdzające należyte wykonanie usług wraz pełną dokumentacją odbioru (co najmniej 1 usługa na kwotę nie mniejszą niż 100.000PLN)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW
WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ZAMÓWIENIE
(o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy)**

Oświadczenia wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
PODMIOTY W IMIENIU KTÓRYCH SKŁADANE JEST OŚWIADCZENIE:

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

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

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

Oświadczenie składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) - dalej: ustawa Pzp Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego którego przedmiotem jest: **Zintegrowany system symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich** numer referencyjny: **AMW-KANC.SZP.2712.66.2023**, prowadzonego w trybie nieograniczonym działając jako pełnomocnik podmiotów, w imieniu których składane jest oświadczenie oświadczam, że:

Wykonawca:

.....
Wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

.....
Wykonawca:

.....
Wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

.....
Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą.

Podmiot udostępniający zasoby:

.....

.....

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

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ
ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINE ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE
BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Zintegrowany system symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich, numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.66.2023**, prowadzonego przez Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIJĄCEGO ZASOBY:

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.⁸
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie*

⁸ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- d) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- e) 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
- f) 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.

przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).⁹

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....

kwalifikowany podpis elektroniczny

UWAGA:

Oświadczenie podmiotu udostępniającego musi być podpisane podpisem kwalifikowanym przez ten podmiot.

⁹ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

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

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

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

OŚWIADCZENIE

PISEMNE ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA ZGODNIE Z ART. 118 USTAWY PZP

Nazwa

Adres

Ja (My) niżej podpisany (ni)

.....

działając w imieniu i na rzecz :

.....
.....

oświadczam(y), że w postępowaniu na:

**Zintegrowany system symulatorów Wydziału Dowodzenia i Operacji Morskich,
numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.66.2023**

zobowiązuję (zobowiązujemy) się udostępnić swoje zasoby Wykonawcy:

.....

.....
(pełna nazwa Wykonawcy i adres/siedziba Wykonawcy)

W celu oceny, czy ww. Wykonawca będzie dysponował moimi zasobami w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek nas łączący gwarantuje rzeczywisty dostęp do moich zasobów podaję:

1) zakres moich zasobów dostępnych Wykonawcy:

.....
.....

2) sposób wykorzystania moich zasobów przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia:

.....
.....

3) charakteru stosunku, jaki będzie mnie łączył z Wykonawcą:

.....
.....

4) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia:

.....

UWAGA:

Pisemne zobowiązanie podmiotu udostępniającego musi być podpisane podpisem kwalifikowanym przez ten podmiot.

Wykonawca:

.....
.....

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ I CERTYFIKATACH
DOTYCZĄCYCH SPRZĘTU (dotyczy CZEŚCI D)**

Oświadczam, że oferowany przeze mnie sprzęt posiada:

Ad. Małogabarytowa stacja robocza MSD (acfj):

- Deklaracja zgodności CE (**załączyć do oferty**)
- Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą ISO 50001:2018
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
- Certyfikat EPEAT Silver dla Polski (załączyć do oferty wydruk ze strony: <https://epeat.net/>)
- oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - **Wykonawca złoży oświadczenie Producenta**
- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.**
- serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – **Wykonawca złoży oświadczenie producenta** potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.

Ad. Monitor M3G.

- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.**
- serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – **Wykonawca złoży oświadczenie producenta** potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- **oświadczenie producenta monitora**, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.
- deklaracja CE **wystawiana przez producenta** monitora.
- **oświadczenie producenta monitora lub jego autoryzowanego i wyłącznego przedstawiciela na terenie Polski**, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Ad. Tablica interaktywna.

- CE, RoHS, - **(załączyć dokumenty potwierdzające spełnianie wymogu)**
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – **dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.**
- **Oświadczenie producenta monitora**, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Ad. Serwer SR3R (ag)

- deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)**
- oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Vmware dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert.
- oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Microsoft, dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert.
- oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. **Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku.**
- potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta serwera (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gr - **Wykonawca złoży dokument** potwierdzający spełnianie wymogu
- **wykonawca dołączy do oferty** link do strony internetowej producenta serwera zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera, co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń.
- **oświadczenie producenta** serwera, potwierdzające że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.

- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.**
- serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – **Wykonawca złoży oświadczenia producenta** potwierdzające że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – **Wykonawca złoży oświadczenia** producenta potwierdzające spełnienie tego warunku,
- **oświadczenie producenta serwera**, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie producenta serwera potwierdzające spełnienie tego warunku.

Ad. System backupu

- Zgodność z dyrektywą RoHS (**załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu**)