

**SEKCJA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ**

im. Bohaterów Westerplatte
ul. Śmidowicza 69
81-127 Gdynia
www.amw.gdynia.pl
e:mail: przetargi@amw.gdynia.pl
<https://platformazakupowa.pl>



ZATWIERDZAM
AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ

.....
inż. prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT

dn. 2020-10-14 2020 r.

Znak sprawy: 100/ZP/20

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 214.000 EURO
zwana dalej w skrócie SIWZ**

I. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego

1. Akademia Marynarki wojennej, ul. inż. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia.
2. Jednostka prowadząca sprawę:
Sekcja Zamówień Publicznych AMW, bud. nr 5, pok. 251, tel.: 261-262-537,
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną.
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert drogą elektroniczną, **opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym (<https://platformazakupowa.pl>) lub w formie pisemnej.**
5. Osobami do kontaktu z Wykonawcami są:
Beata ŁASZCZEWSKA-ADAMCZAK, e-mail: przetargi@amw.gdynia.pl,
AMW ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia bud. nr 5, pok. nr 349 - Kancelaria
Jawna

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 214.000 euro.
Podstawa prawna udzielenia zamówienia publicznego: art. 10 ust. 1 oraz art. 39-46 Prawa zamówień publicznych.
Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

**Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.
(Dz. U. z 2019 r. poz. 1843)**

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa:
**Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego,
oprogramowania.**
2. Zamówienie podzielone jest na części – **tak**.



3. Opis przedmiotu zamówienia zgodny z nomenklaturą Wspólnego Słownika Zamówień

część I: 30211100-2 – komputery osobiste,

część II: 30213100-5 – komputery przenośne

część III: 48820000-6 – serwery komputerowe

część IV: 48820000-6 – serwery komputerowe, 32420000-3 – urządzenia sieciowe;

31682530-4 – awaryjne urządzenia energetyczne (UPS);

30233000-1 - Urządzenia do przechowywania i odczytu danych;

48781000-6 - pakiety oprogramowania do zarządzania systemem;

72265000-0 - usługi konfiguracji oprogramowania;

51611000-8 - usługi instalowania komputerów

część V: 30231300-0 – monitory ekranowe

część VI: 31682530-4 – awaryjne urządzenia energetyczne

4. Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert równoważnych.

Zamawiający **dopuszcza** możliwość zaoferowania **równoważnego przedmiotu zamówienia.**

Jeżeli w opisie parametrów sprzętu komputerowego użyta jest nazwa własna sprzętu powszechnie dostępnego na rynku (np. Apple Macbook Pro 13 MPXU2ZE/A/R1 lub równoważny spełniający powyższe wymagania) należy to interpretować, jako podanie sprzętu, którego parametry spełniają minimalne wymagania Zamawiającego określone w załączniku nr 5 SIWZ.

IV. Zamówienia uzupełniające, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 Pzp

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwość udzielenia zamówienia polegającego na powtórzeniu podobnych dostaw.

V. Termin wykonania zamówienia

30 dni od dnia podpisania umowy.

VI. Warunki (podmiotowe i przedmiotowe) udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków, a także informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

l.p.	warunek	dokument lub oświadczenie na potwierdzenie spełnienia warunku	Sposób złożenia dokumentów przez wykonawcę
1.	Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia art. 25a ust.1 i spełnienia warunków udziału w postępowaniu art. 22 ust 1 pkt 2	Wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, które stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu i spełnia warunki udziału w postępowaniu według wzorów dołączonych do SIWZ załączniki nr 1 i 2;	Dołączyć do oferty



2.	Dokumenty na potwierdzenie, że dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego.	Wypełniony (wraz z tabelką) i podpisany Formularz Oferty zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ wraz z wypełnionymi tabelami z załącznika nr 5	
3.	Obowiązek informacyjny wynikający z RODO.	Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO (załącznik nr 7);	
4.	Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.	Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie	Po wezwaniu przez zamawiającego
5.	Sytuacja ekonomiczna lub finansowa.	Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.	
6.	Zdolność techniczna lub zawodowa.	Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.	
7.	Dokument na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.	Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.	
8.	Oświadczenie z art. 24 ust. 1 pkt. 23.	Każdy z wykonawców, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Ustawy (informacje z otwarcia ofert), przekazuje zamawiającemu oświadczenie (załącznik nr 3 do SIWZ) o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.	

1. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w VI pkt 7 – składa informację z odpowiedniego rejestru 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 lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy;



3. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
5. Podstawy wykluczenia wykonawców:
Obligatoryjne przesłanki wykluczenia Wykonawcy określono w art. 24 ust. 1 pkt 12÷22 ustawy PZP oraz art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp.

Stosownie do zapisów art. 24aa ustawy PZP, zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a tylko w odniesieniu do wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, dokona badania braku podstaw do wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona zostanie wezwany do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

VII. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający **nie przewiduje** konieczność złożenia wadium

VIII. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakimi muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie.

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.

IX. Warunki umowy

Projekt umowy – **załącznik nr 6.**

Zamawiający przewiduje zmiany postanowień zawartej umowy (zmiany opisane paragraf 10 pkt 4 projektu umowy).

X. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Część I ÷ VI

- 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.
- Maksymalny okres gwarancji: 36 miesięcy.



- Do ceny oferty należy doliczyć koszt płatnych przeglądów w okresie udzielonej gwarancji.

Lp.	Kryterium	Znaczenie kryterium (%)	Liczba możliwych do uzyskania punktów
1.	Cena oferty	95	do 95 punktów
2.	Okres gwarancji	5	do 5 punktów

1) Cena – 95%

Sposób przyznania punktów w kryterium

$$C_n / C_b \times 100 \times 95\% = \text{ilość punktów}$$

2) Okres gwarancji – 5%

Sposób przyznania punktów w kryterium „okres gwarancji”

$$G_b / G_{\max} \times 100 \times 5\% = \text{ilość punktów}$$

Osoby wykonującej czynności w postępowaniu oceniają oferty sumując punkty uzyskane z poszczególnych kryteriów.

XI. Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym

Jeżeli Wykonawca zamierza w treści oferty umieścić informacje będące tajemnicą przedsiębiorstwa należy je złożyć w oddzielnym zszytym pakiecie lub oddzielnym pliku na platformie zakupowej z zaznaczeniem ich lokalizacji w spisie załączników do oferty. Na każdym dokumencie stanowiącym tajemnicę przedsiębiorstwa musi widnieć napis „informacja stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa – dokument niejawny, nie może być udostępniony innym uczestnikom postępowania”.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nie ujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Sferą tajemnicy można objąć tylko takie informacje, które są znane jedynie poszczególnym osobom lub określonej grupie osób. Obszar ten nie może się rozciągać na informacje powszechnie znane lub te, o których treści każdy zainteresowany może się legalnie dowiedzieć. Informacji będącej tajemnicą przedsiębiorstwa nie stanowią dane zawarte w formularzu oferty.

XII. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego,
ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia
bud. nr 5, pok. nr 349 - Kancelaria Jawna
czynna w godz.: 7.30- 10.00 i od 13.00 - 15.15 codziennie z wyjątkiem sobót, niedziel i dni ustawowo wolnych od pracy do dnia **23.10.2020 r.** do godz. **09:00** lub opatrzone **kwalifikowanym podpisem elektronicznym** należy składać na **<https://platformazakupowa.pl>** do dnia **23.10.2020 r.** do godz. **09:00**
2. Koperta / opakowanie zawierające ofertę powinno być zaadresowane do zamawiającego na adres:
Oznakowane następująco:



--✂-----

Adres wykonawcy:

AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ
ul. Śmidowicza 69
81-127 Gdynia
bud. nr 5, pok. nr 349 - Kancelaria Jawna

OFERTA:

Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, oprogramowania 100/ZP/20

Dostarczyć do godziny 09:00 nie otwierać przed godz. 09:15 dnia 23.10.2020 r.

--✂-----

UWAGA!!! Kancelaria Jawna znajduje się na terenie AMW, gdzie obowiązuje system przepustek wydawanych przy wejściu, po okazaniu dowodu tożsamości. Składając ofertę należy uwzględnić czas na otrzymanie przepustki. Za moment wpłynięcia oferty uznaje się czas jej zarejestrowania w Kancelarii Jawnej.

3. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.
4. Miejsce otwarcia ofert:
w siedzibie zamawiającego
bud. nr 5, pok. nr 251
Śmidowicza 69
81-127 Gdynia
dnia 23.10.2020 r. o godz. 09:15
5. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
6. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający przekazuje zebranych wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
7. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji.
8. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana, ceny, a także czas odpowiedzi na zapytanie.
9. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - ceny

XIII. Termin związania ofertą

1. Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert.



XIV. Opis przygotowania oferty

1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
 - a) **pełnomocnictwo**, jeżeli ofertę podpisuje ustanowiony pełnomocnik;
 - b) w przypadku, gdy wykonawcy ubiegają się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanawiają oni **pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu** o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
 - c) w przypadku ustanowienia pełnomocnika do pełnomocnictwa należy dołączyć **dokument, z którego wynikają zasady reprezentacji** obowiązujące u danego wykonawcy;
 - d) **dokumenty wymienione w § VI.**
2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę, która musi obejmować całość lub część przedmiotu zamówienia.
3. W ofercie wykonawca musi skalkulować cenę dla całości lub części przedmiotu zamówienia.
4. Oferta wraz z wszystkimi załącznikami, w tym dokumentami, musi być sporządzona w języku polskim. W przypadku, gdy wymagane dokumenty sporządzone są w języku obcym Zamawiający wymaga dołączenia do każdego dokumentu tłumaczenia na język polski poświadczonego przez Wykonawcę.
5. Oferta, oświadczenia i dokumenty wystawione przez Wykonawcę oraz wszelka korespondencja wytwarzana przez Wykonawcę w trakcie prowadzonego postępowania musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku, gdy w imieniu Wykonawcy występują inne osoby, których uprawnienie do reprezentacji nie wynika z dokumentów rejestrowych (KRS, CEiDG) do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo. W przypadku, gdy w toku procedury, w imieniu Wykonawcy, będą występować inne osoby, których umocowanie nie zostało przez Wykonawcę udokumentowane w złożonej ofercie, Wykonawca przekaze Zamawiającemu pełnomocnictwa dla tych osób. Pełnomocnictwa mają być złożone w formie oryginału. Jeżeli pełnomocnictwo sporządzone jest w języku obcym, do oferty należy dołączyć jego tłumaczenie na język polski. Z pełnomocnictwa powinien wynikać zakres czynności, do których jest umocowany pełnomocnik.
6. Zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016 r. *w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia* (Dz. U. 2016 r., poz. 1126) oświadczenia, o których mowa w ww. rozporządzeniu dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a Ustawy oraz dotyczące podwykonawców, **składane są w oryginale.**
7. Dokumenty, o których mowa w ww. rozporządzeniu inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej, składane są **w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.**
8. 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 podwykonawcy w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczące Wykonawcy wchodzącego w skład Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia są poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę którego dotyczą.



10. Zaleca się, aby wszystkie poprawki lub zmiany w tekście oferty zostały parafowane zgodnie z zasadami reprezentacji.
11. Zamawiający zaleca, by oferta była połączona w jedną całość, w sposób uniemożliwiający wypadnięcie kolejno ponumerowanych stron.
12. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.

XV. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cenę należy podać w PLN i wyliczyć na podstawie indywidualnej kalkulacji wykonawcy, uwzględniając termin realizacji, doświadczenie i wiedzę zawodową wykonawcy, jak i wszelkie koszty niezbędne do wykonania całości lub części przedmiotu zamówienia, podatki oraz rabaty, upusty itp., których wykonawca zamierza udzielić.
Cena oferty musi obejmować pełny zakres przedmiotu zamówienia.
W okresie realizacji umowy cena nie podlega waloryzacji.
2. Wynagrodzenie za przedmiot umowy jest wynagrodzeniem ryczałtowym. Sumaryczna cena wyliczona w indywidualnej kalkulacji wykonawcy winna odpowiadać cenie podanej przez wykonawcę w formularzu oferty dla całości lub części przedmiotu zamówienia.
3. **Nie przewiduje się** żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi zgodnie z zapisem umowy i ofertą wykonawcy, w terminie 14 dni od odebrania zamówienia oraz doręczenia faktury.

XVI. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia

Zamawiający **nie dopuszcza** rozliczeń w walutach obcych.

XVII. Informacja o formalnościach, jakie winny zostać dopełnione przez wykonawcę w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni jeżeli zawiadomienie o wyborze zostanie przesłane faksem lub drogą elektroniczną albo 10 dni jeżeli zostanie ono przesłane w inny sposób lub w krótszym terminie jeżeli zajdzie jedna z przesłanek wymieniona w art. 94 ust.2 Ustawy Pzp.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że znajdą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy Pzp.
3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie do dostarczenia umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, jeżeli oferta tych wykonawców zostanie wybrana.

XVIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający **nie przewiduje** konieczność wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



XIX. Środki ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, prowadzoną przez Prezesa UZP.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby (ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa) w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
7. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
8. Zamawiający informuje, iż szczegółowe uregulowanie środków ochrony prawnej zawarte jest w art. 179-198g Ustawy Pzp oraz w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie wysokości i sposobu pobierania wpisu od odwołania oraz rodzajów kosztów w postępowaniu odwoławczym i sposobu ich rozliczania (Dz. U. RP, poz. 47), a także w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2016r. w sprawie regulaminu postępowania przy rozpoznawaniu odwołań (Dz. U. RP, poz. 14).

XX. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

XXI. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XXII. Zamawiający nie zamierza ustanawiać dynamicznego systemu zakupów.

XXIII. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

XXIV. Ogłoszenia wyników przetargu

1. Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zostanie powiadomiony przez Zamawiającego o terminie podpisania umowy.



2. Informacja o wyborze oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej www.amw.gdynia.pl.

XXV. Załączniki do specyfikacji:

1. oświadczenia z art. 25a ust. 1) – **załącznik nr 1 i 2**
2. oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej– **załącznik nr 3**
3. formularz ofertowy – **załącznik nr 4**
4. opis przedmiotu zamówienia– **załącznik nr 5**
5. projekt umowy – **załącznik nr 6**
6. oświadczenie RODO – **załącznik nr 7**

Gdynia, ¹⁴10.10.2020 r.

Podpisy osób uprawnionych

WNOSKUJĄCY

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



Zbigniew LEWKOWICZ

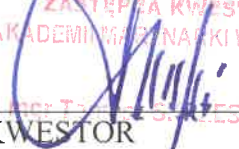
UZGODNIONO Z:

(Sekcją Zamówień Publicznych w zakresie procedur Prawa zamówień publicznych)



Anna PARASIŃSKA

(Kwestorem w zakresie dysponowania środkami finansowymi)



KWESTOR

ZASTĘPCA KWESTORA
AKADEMII WYŻSZA NAUKI WOJENNEJ
PROF. TADEUSZ GRESZELIŃSKI



ZALĄCZNIK NR 1

Wykonawca:

.....

.....

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

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

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

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, oprogramowania.
(100/ZP/20),

prowadzonego przez Sekcję Zamówień Publicznych Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1).

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)



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

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/yh zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)



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

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

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

..... (podać pełną nazwę/firmę, adres,

a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania
o udzielenie zamówienia.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)



*niepotrzebne skreślić

ZALĄCZNIK NR 2

Wykonawca:

.....

.....

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

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

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

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, oprogramowania (100/ZP/20)**, prowadzonego przez Sekcję Zamówień Publicznych Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w

.....

(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... *(miejsce), dnia* r.

.....

(podpis)



INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)



ZALĄCZNIK NR 3

(bez wezwania) oryginał pisemnego oświadczenia w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert

pieczęć firmowa

O Ś W I A D C Z E N I E

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, oprogramowania. (100/ZP/20), oświadczam, że wobec mnie nie zachodzi przesłanka wykluczenia z niniejszego postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP, co oznacza, że:

NALEŻĘ / NIE NALEŻĘ* DO GRUPY KAPITAŁOWEJ, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 z późn. zm.)

Należąc do ww. wskazanej grupy kapitałowej, składam poniżej listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

1.
2.
3.

Miejscowość dnia 2020 roku.

.....
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

*niepotrzebne skreślić



ZALACZNIK NR 4

wypełniony formularz winien być pierwszą stroną oferty

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

Nazwa Wykonawcy (firmy)

.....

Adres Siedziby Wykonawcy (firmy)

.....

Adres do korespondencji

.....

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

NIP

REGON

KRS

Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorcą: **TAK / NIE** (niepotrzebne skreślić)

Zamawiający przewiduje zastosowanie mechanizmu podzielonej płatności tzw. split payment w części II i IV.

Jednostki centralne komputerów, **serwery, zestawy komputerów stacjonarnych**, drukarki, **monitory** oraz **urządzenia do transmisji danych cyfrowych** (w tym koncentratory, switchy 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 (część I, III, IV i V postępowania) po wyborze najkorzystniejszej oferty.** Spowodowane jest to wpisaniem wykonawcy w dokumencie potwierdzającym zastosowanie 0 stawki podatku VAT.

przepis art. 17 ust. 1 pkt 7 w zw. z art. 17 ust. 1c ustawy o VAT, zgodnie z którym podatnikiem podatku VAT jest Zamawiający jako nabywca ww. towarów, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:

- Wykonawca jest podatnikiem, o którym mowa w art. 15 ustawy o VAT, u którego sprzedaż nie jest zwolniona od podatku na podstawie art. 113 ust. 1 i 9 tej ustawy,
- Zamawiający jest podatnikiem, o którym mowa w art. 15 ustawy o VAT, zarejestrowanym jako podatnik VAT czynny,
- dostawa nie jest objęta zwolnieniem, o którym mowa w art. 43 ust. 1 pkt 2 lub art. 122 ustawy o VAT



Nawiązując do ogłoszonego przetargu nieograniczonego wyłonienie Wykonawcy na:

Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, oprogramowania.

Część I (komputery osobiste)

cena
netto.....PLN

(słownie:)

podatek
VAT.....PLN

cena
brutto.....PLN

(słownie:)

Lp	Sprzęt	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	Zestaw komputerowy nr 1	1			0		
2	Zestaw komputerowy nr 2	2			0		

Okres gwarancji

Część II (komputery przenośne)

cena
netto.....PLN

(słownie:)

podatek
VAT.....PLN

cena
brutto.....PLN

(słownie:)

Lp	Sprzęt	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	Laptop nr 2	1			23		
2	Laptop nr 3	3			23		
3	Laptop nr 4	1			23		
4	Laptop nr 5	1			23		
5	Laptop nr 6	2			23		



Okres gwarancji.....

Część III (serwery komputerowe)

cena
netto.....PLN

(słownie:)

podatek
VAT.....PLN

cena
brutto.....PLN

(słownie:)

Lp	Sprzęt	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	Serwer obliczeniowy GPU	3			0		

Okres gwarancji.....

Część IV (serwery komputerowe)

cena
netto.....PLN

(słownie:)

podatek
VAT.....PLN

cena
brutto.....PLN

(słownie:)

Lp	Sprzęt	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	Serwer wirtualizacji typ 1	2			0		
2	Serwer wirtualizacji typ 2	1			0		
3	Serwer Backup	1			0		



4	Macierz dyskowa	1			23		
5	Przełącznik sieciowy	2			0		
6	Oprogramowanie środowiska wirtualnego	1			23		
7	Zasilacz UPS	1			23		
8	Usługa instalacji i konfiguracji serwerów typ 1 i macierzy	1			23		

Okres gwarancji.....

Część V (monitory ekranowe)

cena
netto.....PLN

(słownie:)

podatek
VAT.....PLN

cena
brutto.....PLN

(słownie:)

Lp	Sprzęt	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	Monitor	4			0		

Okres gwarancji.....

Część VI (awaryjne urządzenia energetyczne)

cena
netto.....PLN

(słownie:)

podatek
VAT.....PLN

cena
brutto.....PLN

(słownie:)



Lp	Sprzęt	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	Zasilacz UPS	1			23		

Okres gwarancji.....

1. Oświadczamy, że uznajemy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 30 dni od daty jej otwarcia.
2. Oferta liczy kolejno ponumerowanych stron.
3. Załącznikami do niniejszego formularza oferty są:
 - 3.1.
 - 3.2.
4. Zadania powierzone podwykonawcom :
 - 4.1.
 - 4.2.

 podpis wykonawcy (imię i nazwisko) lub
 osoby uprawnionej do składania
 oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię
 Stanowisko
 Telefon..... Fax..... e-mail.....

Zakres*:

- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

 podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy
 (imię i nazwisko)

**ZAŁĄCZNIK NR 5****Część I****Zestaw komputerowy nr 1**

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu	
Komponent	Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Procesor	Min. 3500MHz, min. 16 rdzeniowy, min. 32 wątkowy, obsługujący pamięć DDR4-2400, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 39246 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”	
Płyta główna	<p>Kompatybilna z ww. procesorem, obsługująca pamięć DDR4 (min. 4 sloty) z możliwością rozbudowy do 128GB, umożliwiającą montaż 3 kart graficznych w technologii NVIDIA , obsługująca jednocześnie 3 karty graficzne w trybie PCIe x 16 każda, obsługująca jednocześnie 3 dyski M.2, obsługująca USB 3.2 (typ A i C), posiadająca Gigabit LAN, Bluetooth 5.0, WiFi (802.11 a/b/g/n/ax/ac), 6x Serial ATA III.</p> <p>Na przykład: Gigabyte X570 AORUS ULTRA lub równoważna spełniająca powyższe wymagania</p>	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 64GB (2x32GB, 3200MHz, DDR4, CL16 XMP)	
Dysk twardy	Nie mniej niż 1TB, złącze M.2, NVMe GEN.4, o prędkości odczytu min. 4000MB/s i zapisu min. 4000MB/s	
Zasilacz	Min. 1200W, 12 x SATA, 2 x 4/8 EPS 12V, 5 x 4-pin Molex, 8 x 6/8-pin PEG ATX 20pin, ATX 24pin w wersji cichej desktopowej	
Chłodzenie procesorów	Kompatybilne z ww. procesorem	
Obudowa	Big tower extended ATX, szklany bok, Złącza na przednim panelu min. 1 x USB, 3.1 typ C, 2 x USB 3.0, audio, min. 1 wentylator	
System operacyjny	Brak	
Monitor	Min. 1920x1080 (Full HD), min. 23.8 cali, matryca IPS (antyrefleksyjna), format 16:9,	



	LED, Porty wejścia/wyjścia 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DisplayPort, 2 x USB, 2 x USB 3.0, USB 3.0 upstream, kontrast min. 10000:1, na przykład Dell P2419H lub równoważny spełniający powyższe wymagania	
Klawiatura i mysz	Klawiatura (bezprzewodowa, zasięg min. 10m, membranowa), mysz (optyczna, min. 2 przyciski, rolka przewijana) np. Logitech MK270 lub równoważny spełniający powyższe wymagania	

Zestaw komputerowy nr 2

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu	
---------------------------	----------------------------	--

Komponent	Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Procesor	6 rdzeniowy, 6 wątkowy, 64bitowy, 2,9GHz z pamięcią cache nie mniej niż 9MB, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 9599 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”	
Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem, obsługująca pamięć DDR4, kontroler USB 3.1 posiadająca złącza: <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 - 4 szt. • Wyjście audio - 1 szt. • RJ-45 (LAN) - 1 szt. • VGA (D-sub) - 1 szt. • HDMI - 1 szt. 	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16GB (DDR4, 2666 MHz)	
Karta graficzna	Wyposażona w gniazda wyjściowe: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI - 1 szt. • Display Port - 1 szt. • DVI - 1 szt. Karta oparta o architekturę Turing i częstotliwości 1770MHz, posiadająca nie mniej niż 6GB GDDR6 pamięci o prędkości 12Gbps, obsługa DirectX 12 i CUDA, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik nie gorszy niż 12468 punktów według	



	zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark Video Card Benchmarks.pdf”	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana	
Dysk twarde	SSD PCIe pojemności nie mniejszej niż 256GB	
Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth	
Obudowa	<p>Typu micro tower o wymiarach ok. 366x145x300mm , przedni panel posiadający złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. • USB 3.1 Gen. 2 - 2 szt. • USB Type-C - 1 szt. • Wejście mikrofonowe - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe - 1 szt. <p>wbudowany zasilacz o mocy co najmniej 300W z certyfikatem bezpieczeństwa CE i aktywnym PFC.</p>	
System operacyjny	Windows 10 Pro	
Zestaw klawiatura i mysz	<p>możliwość jednoczesnego sparowania trzech urządzeń i przełączania się między nimi, komunikacja bezprzewodowa, typ połączenia: Bluetooth® Smart i połączenie bezprzewodowe 2,4 GHz (odbiornika na USB), mysz optyczna o rozdzielczości nie mniej niż 1000 dpi, dodatkowe odbiorniki na USB – 2 szt. Np. Logitech MK850 PERFORMANCE lub równoważny spełniający powyższe wymagania</p>	

Część II

Laptop nr 2

Komponent	Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Laptop	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: Min. 2 rdzeniowy, 64bitowy, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, o częstotliwości taktowania min. 2,3 GHz - Pamięć RAM: Nie mniej niż 16GB (DDR3, 2133 MHz) - Karta graficzna: Zintegrowana - Dysk SSD PCIe: Nie mniej niż 256 GB - Minimum dwa porty Thunderbolt 3 - Minimum 2 porty USB 3.0 - podświetlana klawiatura bez touchbara - System operacyjny: macOS - Ekran: przekątna 13,3 cala, podświetlenie LED, 	



	rozdzielczość nominalna 2560 x 1600 pikseli np. Apple Macbook Pro 13 (MPXU2ZE/A/R1) lub równoważny spełniający powyższe wymagania	
Torba	ładowana z góry, z dużą przednią kieszenią na kable i akcesoria, regulowany pasek naramienny o długości min. 1 m, kolor czarny np. Samsonite GUARDIT 2.0 TECZKA 13.3"	
Wieloportowa przejściówka	USB-C na cyfrowe AV złącza: HDMI, USB, USB-C	

Laptop nr 3

Komponent	Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Laptop	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: 4 rdzeniowy, 8 wątkowy, 64-bitowy, z pamięcią cache nie mniej niż 6MB, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 6252 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf” - Pamięć RAM: Nie mniej niż 8GB DDR4 - Karta graficzna: zintegrowana - Dysk twardy SSD: Nie mniej niż 512 GB - Ekran: przekątna 14 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 pikseli, matowy - Porty: wyjście HDMI, nie mniej niż 2 porty USB 3.1, 2 porty USB-C - komunikacja: LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 lub poprzez kartę USB-C, wifi 802.11 b/g/n/ac, bluetooth - czytnik linii papilarnych - System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit - waga max 1,9 kg z baterią <p>np. Lenovo ThinkPad L490 (20Q5001 YPB5P) lub równoważny spełniający powyższe wymagania</p>	
Myszki	2 (dwie) szt. o parametrach: optyczna, bezprzewodowa, z wyłącznikiem zasilania, rozdzielczość nie mniej niż 800 dpi, komunikacja poprzez protokół Bluetooth, nie mniej niż 3 przyciski, rolka przewijania	
Dodatkowy zasilacz	Drugi zasilacz kompatybilny z oferowanym laptopem	
Torba	ładowana z góry, z dużą przednią kieszenią na kable i akcesoria, regulowany pasek naramienny o długości min. 1 m, kolor czarny	

**Laptop nr 4**

Komponent	Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Laptop	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: 2 rdzeniowy, 4 wątkowy, 64bitowy, z pamięcią cache nie mniej niż 4MB, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 5250 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf” - Pamięć RAM: Nie mniej niż 8GB DDR4 - Karta graficzna zintegrowana - Dysk SSD: PCIe, nie mniej niż 256 GB - Porty: wyjście HDMI, RJ45, nie mniej niż 3 porty USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0 - Obsługa sieci bezprzewodowej w standardzie IEEE 802.11a/b/g/n/ac - Wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera - System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit - Ekran: przekątna 15,6 cala, rozdzielczość nominalna 1920x1080 pikseli, matowy 	
Myszka	<p>optyczna, bezprzewodowa, z wyłącznikiem zasilania, rozdzielczość nie mniej niż 800 dpi, nanoodbiornik z interfejsem USB, nie mniej niż 3 przyciski, rolka przewijania</p>	

Laptop nr 5

Komponent	Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Laptop	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: 6 rdzeniowy, 12 wątkowy, 64bitowy, z pamięcią cache nie mniej niż 12 MB, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 11381 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf” - Pamięć RAM: Nie mniej niż 16GB DDR4 - Karta graficzna: pamięć własna min. 4GB GDDR5, obsługa DirectX 12 i CUDA, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik nie gorszy niż 6969 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark Video Card Benchmarks.pdf” - Dysk SSD: PCIe, nie mniej niż 1024 GB - Porty: wyjście HDMI, nie mniej niż 2 porty USB 3.1, co najmniej 1 port USB typu C - Czytnik kart pamięci - Obsługa sieci bezprzewodowej w standardzie IEEE 	



	<p>802.11a/b/g/n/ac</p> <ul style="list-style-type: none"> - System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit - Ekran: przekątna 15,6 cala, rozdzielczość nominalna 3840 x 2160 pikseli, OLED <p>Np. Dell XPS 15 7590 lub równoważny spełniający powyższe wymagania</p>	
Myszka	<p>optyczna, bezprzewodowa, z wyłącznikiem zasilania, rozdzielczość nie mniej niż 1000 dpi, nanoodbiornik z interfejsem USB, nie mniej niż 3 przyciski, rolka przewijania</p>	
Torba	<p>ładowana z góry, z dużą przednią kieszenią na kable i akcesoria, regulowany pasek naramienny o długości min. 1 m, kolor czarny</p>	

Laptop nr 6

Komponent	Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Laptop	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: 4 rdzeniowy, 8 wątkowy, 64-bitowy, z pamięcią cache nie mniej niż 6MB, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 6252 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf” - Pamięć RAM: Nie mniej niż 16GB DDR4 - Karta graficzna: zintegrowana - Dysk twardy SSD: Nie mniej niż 512 GB - Ekran: przekątna 14 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 pikseli, matowy - Porty: wyjście HDMI, nie mniej niż 2 porty USB 3.1, 2 porty USB-C - komunikacja: LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 lub poprzez kartę USB-C, wifi 802.11 b/g/n/ac, bluetooth - czytnik linii papilarnych - stacja dokująca - Powerbank USB-C 14000mAh - System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit - waga max 1,9 kg z baterią <p>np.: Lenovo ThinkPad L490 (20Q5001YPB5P) z stacją Lenovo ThinkPad Ultra Slide Docking Station 135W 40AJ0135EU oraz powerbankiem Lenovo USB-C 14000mAh lub równoważny spełniający powyższe wymagania</p>	



Myszki	2 (dwie) szt. o parametrach: optyczna, bezprzewodowa, z wyłącznikiem zasilania, rozdzielczość nie mniej niż 800 dpi, komunikacja poprzez protokół Bluetooth, nie mniej niż 3 przyciski, rolka przewijania	
Dodatkowy zasilacz	Drugi zasilacz kompatybilny z oferowanym laptopem	
Torba	ładowana z góry, z dużą przednią kieszenią na kable i akcesoria, regulowany pasek naramienny o długości min. 1 m, kolor czarny	

Część III

Serwer obliczeniowy GPU

Komponent	Parametry wymagane	Ilość	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
Procesor	Min. 2100MHz, min. 12 rdzeniowy, min. 24 wątkowy, obsługujący pamięć DDR4-2400, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 14785 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”, oraz wspierający biblioteki szablonów języka programowania C++: TBB (Threading Building Blocks) i MKL (Math Kernel Library)	2 szt.	
Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem, obsługująca pamięć DDR4 z funkcją korekcji błędów ECC (min. 12 slotów) z możliwością rozbudowy do 768GB, obsługująca 2 procesory, umożliwiająca montaż 4 kart graficznych w technologii NVIDIA 4-Way SLI, obsługująca jednocześnie 4 karty graficzne w trybie PCIe x 16 każda, obsługująca dyski U.2 i M.2, obsługująca USB 3.1 (typ A i C), posiadająca dwa złącza Gigabit LAN. Na przykład: Asus workstation WS C621E SAGE lub równoważna spełniająca powyższe wymagania	1 szt.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 128GB (DDR4 z funkcją korekcji błędów ECC, minimalna częstotliwość pracy 2666MHz)	1 kpl.	
Dysk twardy	Nie mniej niż 1TB, złącze M.2, NVMe, o prędkości odczytu min. 4000MB/s i zapisu min. 4000MB/s	1 szt.	
Zasilacz	Min. 2000W, umożliwiający jednoczesne zasilanie 4 kart graficznych (4 x PCI-E 8-pin PEG + 4 x PCI-E 6-pin PEG), w wersji cichej desktopowej nie koparkowej.	1 szt.	
Przedłużacz	Przedłużacz slotu PCI-E x 16 (min. 15cm, max. 20cm) do kart graficznych	4 szt.	
Chłodzenie procesorów	Kompatybilne z ww. procesorami	2 szt.	



Obudowa	Obudowa otwarta, dwupoziomowa, umożliwiająca montaż płyty głównej, zasilacza, 2 dysków twardych 3,5 cala (na pierwszym poziomie) oraz czterech kart graficznych o podwójnej szerokości z wykorzystaniem przedłużaczy PCI-E x 16 (na drugim poziomie). Wypożażona w 4 wentylatory. Szerokość obudowy max. 45cm, głębokość max. 45cm, wysokość max. 70 cm, umożliwiająca jej montaż w szafie Rack 22U.	1 kpl.	
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w teście Average G3D Mark wynik nie gorszy niż 19314 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark Video Card Benchmarks.pdf”, kompatybilna z biblioteką CUDA/C++	3 szt.	
System operacyjny	Brak		

Część IV

Wymagania formalne:

dotyczy serwerów wirtualizacji typ 1 i macierzy:

- Oświadczenie o posiadaniu przez Wykonawcę statusu partnerstwa z producentem oferowanego rozwiązania na poziomie minimum Gold
- Dysponowanie co najmniej dwiema osobami posiadającymi techniczny certyfikat producenta oferowanego rozwiązania na poziomie professional

dotyczy oprogramowania do wirtualizacji:

- Dysponowanie co najmniej jedną osobą posiadającą certyfikat producenta oferowanego rozwiązania do wirtualizacji na poziomie professional

Zakres zamówienia obejmuje:

- dostawę: serwerów, macierzy, przełączników, zasilacza UPS, oprogramowania
- usługi: zainstalowanie i skonfigurowanie dostarczonych serwerów typ 1 i macierzy

Serwer wirtualizacji typ 1

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu	

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
Obudowa	Do instalacji w szafie Rack 19" (szafa Rack znajduje się u Zamawiającego i nie podlega dostawie), wysokość nie więcej niż 1U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
Procesor	Architektura x86, minimalna ilość rdzeni dla procesora – 16, taktowanie min. 2,2GHz. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze powinien przekraczać 181 punktów w teście SPECrate2017_int_base, opublikowanych przez SPEC.org (www.spec.org) dla konfiguracji dwuprocesorowej. Test przeprowadzony przez producenta serwera musi być zamieszczony na stronie spec.org.
Liczba procesorów	Min. 2



Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, oznaczona znakiem firmowym (logo) producenta serwera umożliwiająca instalację min. dwóch procesorów do 22 rdzeni i wsparciu do 768GB pamięci RAM.
Pamięć	Minimum 12 slotów na pamięć, wsparcie pamięci typu RDIMM z zabezpieczeniem ECC, SDDC, ADDDC, memory mirroring, memory rank sparing, patrol scrubbing, demand scrubbing. Obsługa do min. 768GB pamięci. Zainstalowane min. 256 GB pamięci min. DDR4 2666 MHz w 4 kościach.
Sloty rozszerzeń	Możliwość wyposażenia w minimum 3 sloty PCI-Express, w tym przynajmniej dwa PCIe 3.0 x16.
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, posiadająca minimum 16MB pamięci, umożliwiająca poprawne wyświetlenie obrazu w rozdzielczości co najmniej 1920x1200.
Kontroler RAID	Możliwość zainstalowania kontrolera 12 Gb SAS/SATA z obsługą RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 Minimum 2 GB flash-backed cache.
Klatka na dyski	Możliwość instalacji min 8 zatok dyskowych 2,5". Wymagana dedykowana, wewnętrzna pamięć flash przeznaczona dla wirtualizatora w slotcie M.2 bez zajmowania klatek dyskowych serwera, możliwość skonfigurowania dysków M.2 jako RAID 0,1 w modułach 2 x 32GB.
Zasilacz	Dwa zasilacze Hot Plug o mocy co najmniej 750W każdy, posiadający certyfikat 80 Plus Platinum.
Karty sieciowe	Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 1000BASE-T oraz minimum 2 porty 10Gb SFP+ nie zajmujące slotów PCIe wraz z kompletem wkładek optycznych SR. Dodatkowo na potrzeby efektywnego zarządzania serwer powinien mieć możliwość współdzielenia jednego portu z dodatkowej karty rozszerzeń
Dodatkowe karty I/O	Dwie jednoportowe karty 16GbFC.
Kontroler zdalnego zarządzania	Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania: <ul style="list-style-type: none"> • Umożliwiający Update systemowego firmware • Umożliwiający zdalną konfigurację serwera • Monitoring statusu i zdrowia systemu • Logowanie zdarzeń • Monitoring i możliwość ograniczenia poboru prądu • Zdalne włączanie/wyłączanie/restart • Przekierowanie konsoli szeregowej przez IPMI • Zrzut ekranu w momencie zawieszenia system • Możliwość przejścia zdalnego ekranu 1920x1200, 60 Hz, 16 bpp • Zdalny dostęp do serwera • Możliwość zdalnej instalacji systemu operacyjnego • Alerty Syslog • Przekierowanie konsoli szeregowej przez SSH • Wyświetlanie danych aktualnych i historycznych dla użycia energii i temperatury serwera • Możliwość mapowania obrazów ISO z lokalnego dysku operatora • Możliwość mapowania obrazów ISO przez HTTPS, SFTP, CIFS oraz NFS • Możliwość jednoczesnej pracy do 6 użytkowników przez wirtualną konsolę



	<ul style="list-style-type: none"> • Wspierane protokoły/interfejsy: IPMI v2.0, SNMP v3, CIM, DCMI v1.5, REST API • Możliwość przełączenia frontowego portu USB w taki sposób, aby ten port służył serwisantowi (był podłączony do karty zarządzającej) bez możliwości uzyskania jakiegokolwiek funkcjonalności na poziomie zainstalowanego systemu operacyjnego. Funkcjonalność ta musi być realizowana na poziomie sprzętowym i musi być niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego.
Wentylatory	Dostępne minimum 5 wentylatorów. Dla wentylatorów dostępna redundancja minimum N+1.
Zewnętrzne porty wej/wyj	<ul style="list-style-type: none"> • z przodu obudowy: min. 2x USB, przynajmniej jeden z portów USB powinien umożliwiać monitorowanie statusu serwera, dostęp do alertów i powiadomień. • z tyłu obudowy: min. 2x USB 3.0, 1x DB-15 video, 1x RJ-45 do karty zarządzającej, 2x RJ-45 GbE porty sieciowe, opcjonalny port szeregowy
Gwarancja	Minimum 2-letnia gwarancja producenta na wszystkie elementy serwera z gwarantowanym czasem naprawy 24h oraz zachowaniem dysków.
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Microsoft Windows Server 2016,2019; Red Hat Enterprise Linux 7 (x64) i wyższy ; SUSE Linux Enterprise Server 12 (x64) i wyższy ; VMware vSphere (ESXi) 6.5 i wyższy.
Diagnostyka	Serwer powinien posiadać system przedwczesnego wykrywania awarii co najmniej dla następujących komponentów: procesory, pamięci, regulatory napięcia, dyski, zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID. Hasło włączania, hasło administratora, dwa moduły TPM (Trusted Platform Modules)
Dodatkowe funkcjonalności	Dostępność konsoli monitorującej na urządzeniach przenośnych ze wsparciem dla systemu Android oraz iOS. Opcjonalny zamykany panel przedni serwera. Możliwość skonfigurowania do pracy w temperaturze do 45 stopni Celsjusza.
Dodatkowe oprogramowanie	Do serwerów powinno być dołączone oprogramowanie umożliwiające zarządzanie z jednej konsoli serwerami i macierzą.

Serwer wirtualizacji typ 2

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu
--------------------	---------------------

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
Pojemność dyskowa	4 kieszenie , obsługujące: - 3.5" SATA 3 HDD - 2.5" SATA 3 HDD - 2.5" SATA 3 SSD Obsługa pojemności min. 14TB jednego dysku. Możliwość wymiany podczas pracy – hot swap. Możliwość rozbudowy do 8 dysków poprzez dołożenie jednostki rozszerzającej.
Obudowa	Obudowa 19" 1U przygotowana do pracy w szafie rack. W zestawie szyny do montażu w szafie. Szyny powinny umożliwiać zainstalowanie urządzenia w stelażu szafy o



	głębokości minimum 89cm.
Procesor	64-bit, 4-rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,1 GHz, pamięcią cache CPU co najmniej 8 MB, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 1596 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”
Pamięć operacyjna	2GB RAM DDR3 2133MHz, jeden slot wolny, możliwość rozszerzenia do min. 18GB
Sieć	Karta sieciowa 4x1GbE Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę Link Aggregation. Obsługa kart sieciowych 10GbE.
Złącza dodatkowe	- minimum 2szt USB 3.0 - minimum 1szt PCIe 2.0 x4, umożliwiające obsługę kart sieciowych lub karty rozszerzeń M.2 SATA SSD - port konsoli RS232 - port do podłączenia dodatkowej półki, dopuszcza się eSATA
Diody LED	Zasilanie, Status, Stan każdego dysku, wskaźnik alarmu
Obsługa trybów RAID	Możliwość pracy w trybie RAID 0, 1, 5, 6, 10 z funkcją rozbudowy i funkcją migracji poziomemu RAID, RAID Hot Spare
Zgodność z systemami operacyjnymi	OS: Windows 7 i 10, Mac OS X Wirtualizacja: VMware VSphere, Citrix, Hyper-V
Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN
Systemy plików	Wewnętrzny: Btrfs, ext4 Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT
Udostępnianie plików	liczba folderów współdzielonych: 512 liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 500
Wysoka dostępność	Możliwość połączenia w klastrer high-availability
Usługi	- Integracja z Windows® AD, LDAP - Obsługa zaawansowanych uprawnień dla podfolderów, Windows ACL. - Stacja monitoringu, obsługa kamer ONVIF - Serwer multimediiów
Bezpieczeństwo / zarządzanie	- szyfrowanie folderów współdzielonych - skanowanie złych sektorów, S.M.A.R.T., - szyfrowana replikacja, - automatyczne blokowanie adresów IP - powiadomienia przez e-mail - kopia zapasowa konfiguracji - kopia na nośnik zewnętrzny, - logi systemowe (użytkownicy, alarmy, błędy, połączenia do plików), - FTP przez SSL/TLS - zarządzanie przez przeglądarkę HTTPS - współpraca z zasilaczami awaryjnymi UPS - przypisanie usługi sieciowej do konkretnego portu



	- interfejs aplikacji www do zarządzania w języku polskim
Pamięć masowa	- obsługa iSCSI - liczba iSCSI Target: 128 - liczba jednostek iSCSI LUN: 256 - obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Zasilanie	Zasilanie nadmiarowe – redundantne. 100 – 240V, 50/60 Hz moc pojedynczego zasilacza minimum 150W
Gwarancja	Minimum 2 lata
Dyski twarde	Dyski muszą być kompatybilne z wymaganym sprzętem NAS oraz ich model powinien znajdować się na liście kompatybilności zaoferowanego sprzętu NAS. Dedykowane do pracy w urządzeniach NAS. O parametrach nie gorszych: 4TB, SATA III, 3,5”, 5400 rpm, 256 MB cache. Dostarczone w ilości 4szt. Objęte minimum 2 letnią gwarancją producenta dysku.

Serwer Backup

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu	
--------------------	---------------------	--

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
Pojemność dyskowa	2 kieszenie , obsługujące: - 3.5" SATA 3 HDD - 2.5" SATA 3 HDD - 2.5" SATA 3 SSD 2 kieszenie dysków M.2 NVMe Obsługa pojemności min. 14TB jednego dysku. Możliwość wymiany podczas pracy – hot swap. Możliwość rozbudowy do min. 7 dysków poprzez dołożenie jednostki rozszerzającej.
Obudowa	Obudowa typu desktop. Konstrukcja obudowy powinna pozwalać na demontaż dysków twardej bez konieczności użycia narzędzi.
Procesor	64-bit, 4-rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,0 GHz, pamięcią cache CPU co najmniej 4 MB, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 3320 punktów według zestawienia z dnia 07.10.2020 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”
Pamięć operacyjna	2GB RAM DDR4 2666MHz, jeden slot wolny, możliwość rozszerzenia do min. 6GB
Sieć	Karta sieciowa 2x1GbE Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę Link Aggregation.
Złącza dodatkowe	- minimum 2szt USB 3.0 - port do podłączenia dodatkowej półki, dopuszcza się eSATA
Diody LED	Zasilanie, Status , Stan każdego dysku, wskaźnik alarmu



Obsługa trybów RAID	Możliwość pracy w trybie RAID 0, 1, 5, 6, 10 z funkcją rozbudowy i funkcją migracji poziomą RAID, RAID Hot Spare
Zgodność z systemami operacyjnymi	OS: Windows 7 i 10, Mac OS X Wirtualizacja: VMware VSphere, Citrix, Hyper-V
Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN
Systemy plików	Wewnętrzny: Btrfs, ext4 Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT
Udostępnianie plików	liczba folderów współdzielonych: 512 liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 500
Wysoka dostępność	Możliwość połączenia w klaster high-availability
Usługi	<ul style="list-style-type: none"> - Integracja z Windows® AD, LDAP - Obsługa zaawansowanych uprawnień dla podfolderów, Windows ACL. - Stacja monitoringu, obsługa kamer ONVIF - Serwer multimediiów
Bezpieczeństwo / zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> - szyfrowanie folderów współdzielonych - skanowanie złych sektorów, S.M.A.R.T., - szyfrowana replikacja, - automatyczne blokowanie adresów IP - powiadomienia przez e-mail - kopia zapasowa konfiguracji - kopia na nośnik zewnętrzny, - logi systemowe (użytkownicy, alarmy, błędy, połączenia do plików), - FTP przez SSL/TLS - zarządzanie przez przeglądarkę HTTPS - współpraca z zasilaczami awaryjnymi UPS - przypisanie usługi sieciowej do konkretnego portu - interfejs aplikacji www do zarządzania w języku polskim
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> - obsługa iSCSI - liczba iSCSI Target: 128 - liczba jednostek iSCSI LUN: 256 - obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Zasilanie	Zasilanie 100 – 240V, 50/60Hz Moc zasilacza minimum 65W
Gwarancja	Minimum 2 lata
Dyski twarde	Dyski muszą być kompatybilne z wymaganym sprzętem NAS oraz ich model powinien znajdować się na liście kompatybilności zaoferowanego sprzętu NAS. Dedykowane do pracy w urządzeniach NAS. O parametrach nie gorszych: 4TB, SATA III, 3,5”, 5400 rpm, 256 MB cache Dostarczone w ilości 2szt. Objęte minimum 2 letnią gwarancją producenta dysku.



Macierz dyskowa

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu	
Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	
Typ obudowy	Macierz musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19” (szafa Rack znajduje się u Zamawiającego i nie podlega dostawie), o wysokość maksymalnie 2U.	
Przestrzeń dyskowa	Macierz musi udostępniać minimum przestrzeń zbudowaną w oparciu o minimum 12 dysków 12TB NL-SAS 7.2k.	
Możliwość rozbudowy	Macierz musi umożliwiać rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy), do co najmniej 192 dysków twardych 2,5”.	
Obsługa dysków	Macierz musi obsługiwać dyski SSD, SAS i Nearline SAS. Macierz musi umożliwiać mieszanie napędów dyskowych. Macierz musi obsługiwać dyski 2,5” jak również 3,5”.	
Sposób zabezpieczenia danych	Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1, RAID10, RAID3, RAID5 oraz RAID6 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy i z wykorzystaniem wszystkich dysków twardych. Macierz musi umożliwiać definiowanie dysków hot- spare.	
Tryb pracy kontrolerów macierzowych	Macierz musi posiadać minimum 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie active-active i udostępniające jednocześnie dane blokowe za pośrednictwem protokołów iSCSI 10Gb lub FC 16Gb, w zależności od wybranego protokołu. Wszystkie kontrolery muszą komunikować się między sobą bez stosowania dodatkowych przełączników.	
Pamięć cache	Każdy kontroler macierzowy musi być wyposażony w minimum 32 GB pamięci cache, 64 GB sumarycznie w macierzy. Pamięć cache musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM. Pamięć zapisu musi być mirrorowana (kopie lustrzane) pomiędzy kontrolerami dyskowymi. Dane niezapisane na dyskach (np. zawartość pamięci kontrolera) muszą zostać zabezpieczone w przypadku awarii zasilania za pomocą podtrzymania bateryjnego lub z zastosowaniem innej technologii przez okres minimum 72 godziny.	
Rozbudowa pamięci cache	Macierz musi umożliwiać zwiększenie pojemności pamięci cache dla odczytów do minimum 4 TB z wykorzystaniem dysków SSD. Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z rozwiązaniem.	
Interfejsy	Macierz musi posiadać, co najmniej 4 porty 16GbFC na każdy kontroler. Do macierzy dołączone przynajmniej 8 kabli duplex LC-LC multimode o długości min. 3m.	
Zarządzanie	Zarządzanie macierzą musi być możliwe z poziomu interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Zarządzanie macierzą musi odbywać się bezpośrednio na kontrolerach macierzy z poziomu przeglądarki internetowej.	
Zarządzanie grupami dyskowymi oraz dyskami logicznymi	Macierz musi umożliwiać zdefiniowanie, co najmniej 500 wolumenów logicznych w ramach oferowanej macierzy dyskowej. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.	
Thin Provisioning	Macierz musi umożliwiać udostępnianie zasobów dyskowych do serwerów w trybie tradycyjnym, jak i w trybie typu Thin Provisioning. Macierz musi umożliwiać odzyskiwanie przestrzeni dyskowych po	



	<p>usuniętych danych w ramach wolumenów typu Thin.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.</p>
Wewnętrzne kopie migawkowe	<p>Macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot, volume copy) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Kopia migawkowa wykonuje się bez alokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Zajmowanie dodatkowej przestrzeni dyskowej następuje w momencie zmiany danych na dysku źródłowym lub na jego kopii.</p> <p>Macierz musi wspierać minimum 128 kopii migawkowych, z możliwością jej rozbudowy w przyszłości do 512 kopii migawkowych.</p>
Wewnętrzne kopie pełne	<p>Macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (clone) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.</p>
Zdalna replikacja danych	<p>Macierz musi umożliwiać synchroniczną oraz asynchroniczną replikację danych do innej macierzy z tej samej rodziny. Replikacja musi być wykonywana na poziomie kontrolerów, bez użycia dodatkowych serwerów lub innych urządzeń i bez obciążania serwerów podłączonych do macierzy.</p> <p>Aktualnie nie jest konieczne dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności. Możliwość aktywowania takiej funkcjonalności w przyszłości dla całej pojemności macierzy.</p>
Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych	<p>Macierz musi umożliwiać jednoczesne podłączenie wielu serwerów w trybie wysokiej dostępności (co najmniej dwoma ścieżkami).</p> <p>Macierz musi wspierać podłączenie następujących systemów operacyjnych: Windows, Linux, VMware. Wsparcie dla wymienionych systemów operacyjnych i klastrowych musi być potwierdzone wpisem na ogólnodostępnej liście kompatybilności producentów.</p>
Redundancja	<p>Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów.</p> <p>Macierz musi umożliwiać wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”, a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory.</p> <p>Macierz musi mieć możliwość zasilania z dwu niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy.</p>
Dodatkowe wymagania	<p>Oferowany system dyskowy musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Niedopuszczalna jest realizacja zamówienia poprzez dostarczenie wielu macierzy dyskowych. Za pojedynczą macierz nie uznaje się rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych (par kontrolerów macierzowych) połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN czy wirtualizatorem macierzy dyskowych.</p> <p>Macierz musi umożliwiać szyfrowanie z wykorzystaniem dysków SED.</p> <p>Ze względu na wymagane ujednolicone zarządzanie i obsługę serwisową oferowana macierz musi pochodzić od producenta oferowanych 2 szt. serwerów wirtualizacji typ 1.</p>
Gwarancja	<p>Minimum 2-letnia gwarancja producenta z gwarantowanym czasem naprawy 24h oraz zachowaniem dysków. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do otrzymywania poprawek oraz aktualizacji wersji oprogramowania dostarczonego wraz z macierzą oraz oprogramowania wewnętrznego macierzy.</p>



Przełącznik sieciowy

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu
--------------------	---------------------

Wymagania minimalne:

1. Przełącznik musi być dedykowanym urządzeniem sieciowym o wysokości 1U przystosowanym do montowania w szafie rack.
2. Przełącznik musi posiadać wbudowane 24 porty SFP/SFP+ oraz 4 porty 40 Gigabit Ethernet QSFP+.
3. Przełącznik musi umożliwiać rozbudowę o nie mniej niż 8 portów uplink 40 Gigabit Ethernet QSFP+.
4. Musi istnieć możliwość wykorzystania interfejsu QSFP+ jako 4x10GbE. Warunek ten musi być spełniony zarówno dla interfejsów wbudowanych, jak również znajdujących się w modułach uplink.
5. Urządzenie musi umożliwiać rozbudowę o co najmniej 16 interfejsów SFP+ (2 moduły uplink po 8 interfejsów każdy) – zamiennie z modułami 40 GbE.
6. Urządzenie musi obsługiwać moduły SFP Gigabit Ethernet nie mniej 1000Base-T, SX, LX. Urządzenie musi obsługiwać moduły SFP+ 10 Gigabit Ethernet nie mniej SR, LR, ER. Ponadto urządzenie musi obsługiwać moduły miedziane (Direct Attach Copper) do zestawienia połączeń 10 Gigabit Ethernet. Producent musi dopuszczać możliwość wykorzystywania modułów SFP i SFP+ pochodzących od innych producentów. Urządzenie musi być dostarczone z kablem pasywnym QSFP+ to QSFP+ Ethernet Direct Attach.
7. Przełącznik musi wspierać metodę przełączania cut-through i store-and-forward.
8. Przełącznik musi umożliwiać stworzenie stosu (w postaci pętli) liczącego nie mniej niż 10 urządzeń. Do łączenia w stos mogą zostać zastosowane wbudowane interfejsy 40 Gigabit Ethernet.
9. Stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backup'u – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master.
10. Przełącznik musi posiadać dwa wymienne zasilacze AC. Urządzenie musi posiadać co najmniej 2 moduły wentylacji. Zarówno zasilacze, jak i moduły wentylacji muszą posiadać możliwość wymiany podczas pracy urządzenia (hot swap). Przepływ powietrza przez przełącznik musi być **od przodu (wlot) do tyłu (wylot)**.
11. Przełącznik musi być wyposażony w port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band).
12. Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli, telnet, ssh.
13. Wydajność przełączania w warstwie 2 nie może być niższa niż 1,44 Tb/s i 1 miliard pakietów na sekundę. Przełącznik posiadać możliwość obsługi co najmniej 250 000 adresów MAC.
14. Przełącznik musi obsługiwać ramki Jumbo (9216 bajtów).
15. Przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN zgodne z IEEE 802.1q w ilości nie mniejszej niż 4090.
16. Urządzenie musi obsługiwać agregowanie połączeń zgodne z IEEE 802.3ad - nie mniej niż 128 grup LAG, nie mniej niż 32 porty w grupie.
17. Przełącznik musi obsługiwać protokół Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D-2004, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1Q-2003 (nie mniej niż 64 instancje MSTP).
18. Urządzenie musi obsługiwać mechanizm Multichassis link aggregation (MC-LAG).
19. Rozwiązanie musi obsługiwać protokół Data Center Bridging Exchange Protocol (DCBX), DCBX FCoE.
20. Powinna istnieć możliwość obsługi ruchu FC over Ethernet (FCoE).
21. Przełącznik musi obsługiwać protokół LLDP.
22. Urządzenie musi posiadać możliwość obsługi 100 000 prefiksów unicast IPv4.
23. Urządzenie musi obsługiwać ruting statyczny oraz protokół RIP i RIPng.
24. Urządzenie musi posiadać możliwość obsługi protokołu VRRP, protokołów rutingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz rutingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-SSM, MSDP oraz



- IGMP i IGMP Snooping dla wersji IGMP v1,v2 i v3. Ponadto musi istnieć możliwość wyboru RP metodą anycast RP.
25. Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o funkcję MacSec, np. poprzez zastosowanie licencji. Licencja nie jest przedmiotem niniejszego postępowania
 26. Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy funkcji, np. poprzez zastosowanie licencji, o obsługę protokołów routingu dynamicznego IS-IS, BGP zarówno dla IPv4 i IPv6. Licencja nie jest przedmiotem niniejszego postępowania
 27. Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy funkcji, np. poprzez zastosowanie licencji, o obsługę MPLS w zakresie:
 - a. Sygnalizacji ścieżek za pomocą protokołów LDP i RSVP,
 - b. MPLS Class of Service,
 - c. LSP Ping,
 - d. L3 VPN, L2 VPN
 - e. Ethernet-over-MPLS (L2 Circuit),
 - f. Node-link protection,
 - g. MPLS Fast Reroute.
 28. Licencja nie jest przedmiotem niniejszego postępowania.
 29. Urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania i zarządzania ruchem sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się w zależności od co najmniej: interfejsu, typu ramki Ethernet, sieci VLAN, priorytetu w warstwie 2 (802.1p), adresów MAC, adresów IP, wartości pola ToS/DSCP w nagłówkach IP, portów TCP i UDP. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo nie mniej niż 12 kolejek per port fizyczny (8 unicast i 4 multicast).
 30. Urządzenie musi obsługiwać mechanizm Weighted Random Early Detection (WRED).
 31. Urządzenie musi obsługiwać filtrowanie ruchu co najmniej na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4. Urządzenie musi realizować sprzętowo nie mniej niż 4000 reguł filtrowania ruchu. W regułach filtrowania ruchu musi być dostępny mechanizm zliczania dla zaakceptowanych lub zablokowanych pakietów. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu.
 32. Przełącznik musi obsługiwać takie mechanizmy bezpieczeństwa jak limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection, DHCP snooping, IP Source Guard.
 33. Urządzenie musi obsługiwać protokół SNMP (wersje 2c i 3), oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9. Musi być dostępna funkcja kopiowania (mirroring) ruchu na poziomie portu i sieci VLAN.
 34. Architektura systemu operacyjnego urządzenia musi posiadać budowę modułową (poszczególne moduły muszą działać w odseparowanych obszarach pamięci), m.in. moduł przekazywania pakietów, odpowiedzialny za przełączanie pakietów musi być oddzielony od modułu routingu IP, odpowiedzialnego za ustalanie tras routingu i zarządzanie urządzeniem.
 35. Urządzenie musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji.
 36. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te świadczone muszą być w języku polskim.
 37. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału sprzedaży, na terenie Unii Europejskiej – do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora sprzętu i oprogramowania poświadczające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży.
 38. Wraz z urządzeniem wymagana jest gwarancja i dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres minimum 24 miesięcy. Opieka musi zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz polskiego dystrybutora sprzętu, wymianę uszkodzonego sprzętu w ciągu 10 dni, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.

Oprogramowanie środowiska wirtualnego

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu	



Licencje wirtualizacyjne dla dostarczanych serwerów wirtualizacji typ-1.

Licencje wirtualizacyjne powinny charakteryzować się następującymi minimalnymi wymaganiami techniczno-funkcjonalnymi:

- Warstwa wirtualizacji musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych.
- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
- Oprogramowanie do wirtualizacji zainstalowane na serwerze fizycznym potrafi obsługiwać i wykorzystać procesory fizyczne wyposażone w liczbę rdzeni w jaką zostały wyposażone serwery.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych 1-4 procesorowych.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z których każda może mieć 1-10 wirtualnych kart sieciowych.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z których każda może mieć co najmniej 3 porty szeregowo i 3 porty równoległe i 10 urządzeń USB.
- Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
- Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
- Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Licencjonowanie nie może odbywać się w trybie OEM.
- Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows 8, Windows Server 2012R2, SLES, Ubuntu, RHEL, Solaris, Debian, CentOS, FreeBSD
- Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji.
- Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż jest fizycznie zarezerwowane na dyskach lokalnych serwera lub na macierzy.
- Rozwiązanie powinno posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi i do konfigurowania innych funkcjonalności.
- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość bieżącego monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej (np. wykorzystanie procesorów, pamięci RAM, wykorzystanie przestrzeni na dyskach/wolumenach) oraz przechowywać i wyświetlać dane maksymalnie sprzed roku.
- Oprogramowanie do wirtualizacji powinno zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.



- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
- Oprogramowanie do wirtualizacji oraz oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.
- Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm bezpiecznego uaktualniania warstwy wirtualizacyjnej (np. wgrywania krytycznych poprawek) bez potrzeby wyłączenia wirtualnych maszyn.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej z kilku dostępnych ścieżek.
- Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi na których pracują. Mechanizm powinien umożliwiać 4 lub więcej takich procesów przenoszenia jednocześnie.
- Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i taki mechanizm (wysokiej dostępności HA) aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego wybrane przez administratora i uruchomione nim wirtualne maszyny zostały uruchomione na innych serwerach z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać mechanizm takiego zabezpieczenia wybranych przez administratora wirtualnych maszyn, aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego maszyny które na nim pracowały były bezprzerwowo dostępne na innym serwerze z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym.
- Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia Ethernet w razie awarii karty sieciowej.
- Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN).

Zasilacz UPS

Nazwa i oznaczenie	producenta produktu	
--------------------	---------------------	--

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
Moc pozorna	3000 VA
Moc rzeczywista	2700 W
Topologia (klasyfikacja IEC 62040-3)	Line-interactive z AVR
Współczynnik mocy	0,9
Czas przełączenia na baterię	<4 ms
Liczba, typ gniazd wyjściowych	8 x IEC C13 (2 grupy gniazd sterowalnych za pomocą oprogramowania oraz z poziomu wyświetlacza), 1 x IEC C19 16A
Typ gniazda wejściowego	IEC C20 16A
Czas podtrzymania dla 100% obciążenia dla pf=0,9	40 min
Czas podtrzymania przy 50% obciążenia dla pf=0,9	80 min
Dodatkowe baterie	Możliwość dodania do 2 dodatkowych modułów baterii w celu wydłużenia czasu podtrzymania do 79 minut dla



	100% obciążenia przy pf=0,9. Dostarczone rozwiązanie musi posiadać dodatkowe 2 szt. baterii.
Napięcie znamionowe	200/208/220/230/240 V
Tolerancja napięci prostownika	160 V – 294 V (regulacja programowa 150-294 V)
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz autodetekcja
Tolerancja częstotliwości	47– 70 Hz
Kształt napięcia	Sinusoidalny
Napięcie znamionowe wyjściowe	200/208/220/230/240 V do wyboru przez użytkownika
Zakres zmian napięcia	+6/-10% napięcia nominalnego
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz
Współczynnik szczytu	3:1
Baterie wymieniane przez użytkownika "na gorąco"	Tak
Ochrona przed przeładowaniem	Tak (ograniczenie prądu ładowarki, wyłączenie ładowarki / alarm)
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak
Okresowy automatyczny test baterii	Tak
System zarządzania pracą baterii	System nieciągłego ładowania baterii.
Możliwość uruchomienia bez napięcia w sieci	Tak
Baterie wewnętrzne o pojemności nie mniejszej niż	9Ah 12V, minimum 18 szt.
Interfejs komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • USB • RS232 DB-9 żeński (HID) • styki przekaźnikowe • miniport wyłącznik ON/OFF • SNMP/Ethernet
Panel sterowania z wyświetlaczem LCD	<ul style="list-style-type: none"> • Panel LCD obrotowy (do ułatwienia odczytów przy obu wariantach montażu UPSa) dostarczający informacji o : stanie pracy urządzenia, stanie obciążenia, pomiarach i ustawieniach • Poziomy rząd przycisków sterowania • Poziomy rząd wskaźników stanu : zasilanie z siec(zielony), trybu baterijnego (żółty), usterki (czerwony) • Sygnalizator akustyczny
Sygnaly akustyczne	<ul style="list-style-type: none"> • Awaria • Niski stan naładowania baterii • Przeciążenie • Serwis
Przyciski sterujące i wskaźniki diodowe LED	<ul style="list-style-type: none"> • Przycisk Escape (anulowanie) • Przyciski funkcyjne (przewijanie w górę i w dół) • Przycisk Enter (potwierdzający) • Przycisk ON/OFF załączenia i wyłączenia • LED trybu zasilania z siec i(kolor zielony) • LED trybu baterii (kolor żółty) • LED usterki (kolor czerwony)
Kolor	Czarny RAL 9023 / RAL 9005
Typ obudowy	Uniwersalna Tower/Rack 2U



Wyposażenie standardowe	UPS, instrukcja obsługi(CD), instrukcja bezpieczeństwa 1 x kabel szeregowy RS-232, 1 x kabel komunikacyjny USB 1 x CD Oprogramowanie Solution Pack 2 x kable wyjściowe IEC 10A 2 x uchwyty kablowe 1 x zestaw szyn montażowych 19' 1x kabel wejściowy 1x karta sieciowa SNMP/Ethernet
Dołączone oprogramowanie	Oprogramowanie dołączone do UPS, dostarcza narzędzia potrzebne do monitorowania i kontrolowania urządzeń zasilających w środowiskach fizycznych i wirtualnych. Umożliwia łatwe określanie strategii ciągłości działania, aby zachować gotowość urządzeń IT do pracy podczas zdarzeń wpływających na zasilanie lub otoczenie. Oprogramowanie, musi m.in.: umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> • Zdalne monitorowanie i sterowanie wieloma urządzeniami zasilania gwarantowanego w sieci z jednego interfejsu, • Możliwość zdalnego zarządzania parametrami zamykania maszyn fizycznych oraz wirtualnych, • Wykonywać zaplanowane wyłączenia maszyn wirtualnych oraz hostów m.in.: VMware, HyperV, RedHat KVM i Xen, a także macierzy. • Pełną integrację z systemem VMware vRealize Operations Manager, • Oprogramowanie, musi być w postaci plugin do oprogramowania VMware vCenter lub Citrix XenCenter, • Podstawowe kontrolowanie oraz podgląd gniazd listew PDU.
Zgodność ze standardem Energy Star	Tak
Maksymalna szerokość	441 mm
Maksymalna wysokość	518 mm
Maksymalna głębokość	647 mm
Maksymalny ciężar	131 kg
Poziom hałasu w odl. 1m	do 40 dBA dla pracy normalnej
Znaki bezpieczeństwa	CE, TUV, CB Report,
Gwarancja producenta	Minimum 24 miesiące
Możliwość montażu ręcznego bypassu serwisowego	Tak
Parametry karty sieciowej	
Network Support	Ethernet /10Mbps - Half duplex - 10Mbps - Full duplex - 100Mbps - Half duplex - 100Mbps - Full duplex - 1.0 Gbps - Full duplex / HTTP 1.1, SNMP V1, SNMP V3/ NTP, SMTP, DHCP/



Protokoły	MQTT/RNDIS/LDAP/NVD/SSH/PKI
Szyfrowanie	pakiet szyfrów TLS 1.2 z minimum SHA256
Tymczasowe hasła	Nadawanie użytkownikowi dostępu za pomocą konta. Konto może wygasać po odpowiedniej, wprowadzonej liczbie dni (hasło przestaje być aktywne)
Certyfikaty	CA, UL 290-2-2
Funkcje:	komunikacja Web/SNMP
Kompatybilny z:	SNMP v1/v3 i IP v4/v6
Port USB	MicroUSB (port serwisowy)
Interfejs	HTML5
Adresowanie IP	DHCP/BootP/Manualne
Obsługiwane MIB	MIB II - Standard IETF UPS MIB (RFC 1628) –Eaton PowerMib (XUPS.MIB)
Systemy operacyjne obsługiwane przy zamykaniu systemu	Microsoft Windows, UNIX i Linux
Obsługa języków lokalnych	Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński
Certyfikaty	CA, UL 2900-1, 2900-2-2
Konfiguracja e-mail	SMTP
Protokoły	MQTT/RNDIS/LDAP/NVD/SSH/PKI
Panel HMI	Tak
Kompatybilność z ICS	IDPS/ SCADA
Blokowanie konta	Po określonej liczbie nieudanych prób wpisania hasła lub określonej liczbie dni.
Gwarancja producenta	Minimum 24 miesiące

Część V Monitor

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> - przekątna 34 cale - matryca VA, zakrzywiona - rozdzielczość matrycy co najmniej 3440 x 1440 / 100 Hz - kontrast co najmniej 3000 : 1, jasność co najmniej 300 cd/m² - złącza: min. 2 x HDMI, Display Port, 4 x USB 3.0 - komplet kabli zasilających oraz kable do podłączenia do grafiki komputera poprzez Display Port i HDMI <p>Np. AOC CU34G2/BK lub równoważny spełniający powyższe wymagania</p>	

Część VI

Zasilacz UPS



Nazwa i oznaczenie oferowanego	producenta produktu	
---------------------------------------	----------------------------	--

Cecha	Parametry wymagane
Moc pozorna	min. 10000VA
Moc rzeczywista	min. 9000W
Architektura UPSa	On-line (podwójna konwersja)
Maks. czas przełączenia na baterię	Maks. 10 ms
Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	Min. 2x IEC C13
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	min. 3,9 minut
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	min. 12,5 minuty
Sinus podczas pracy na baterii	Tak
Porty komunikacji	RS232 (DB9), USB
Diody sygnalizacyjne	Wyświetlacz LCD
Np. PowerWalker UPS On-Line 10kVA VFI 10000 TCP 3/1 BI lub równoważny spełniający powyższe wymagania	

Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.

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

Serwisowanie sprzętu komputerowego 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.

1. Wymagania dotyczące opakowań (dostawy).

- sprzęt 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 SIWZ tj. np. **Część II (komputery przenośne, poz. 2 – laptop nr 3)**
- sprzęt musi być dostarczony przez Wykonawcę do magazynu głównego AMW, pogrupowany w zestawy.

2. Terminy i forma dostarczenia (dostawy).

- Dostawa do magazynu głównego AMW obejmująca wniesienie, pogrupowanie sprzętu zgodnie z opisem zawartym w SIWZ, sprawdzenie w obecności magazyniera kompletności.
- Dostawa musi być zrealizowana w ciągu 30 dni liczonych od dnia podpisania umowy.



ZALĄCZNIK NR 6

**U m o w a nr/2020
(zw. dalej Umową)**

zawarta w dniu2020r., pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni,
ul. 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 Umowy „ZAMAWIAJĄCYM”,

a

....., z siedzibą przy ul.
..... NIP:, Regon:, KRS lub CEiDG.
..... Adres do korespondencji
.....

którą reprezentuje: –,
zwaną w dalszej części Umowy „WYKONAWCĄ”,

zwanymi dalej łącznie również **Stronami**, a każdy indywidualnie **Stroną**, o
następującej treści:

§1

W wyniku wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego/ZP/20 w dniu
Wykonawca przynosi na Zamawiającego prawo własności sprzętu komputerowego, a także udziela licencji na oprogramowanie systemowe zgodnie z załącznikiem - formularzem ofertowym z dnia2020r., który stanowi integralną część Umowy, a także dokona dostawy powyższego sprzętu, co w dalszej części umowy określane będzie jako Przedmiot umowy, a Zamawiający to prawo odbiera i płaci na rzecz Wykonawcy cenę określoną w § 4 umowy.

§2

Wykonawca oświadcza, że:

jest uprawniony oraz posiada niezbędne kwalifikacje do pełnej realizacji Przedmiotu Umowy.

Przedmiot Umowy jest właściwej jakości, fabrycznie nowy i może być używany bez naruszania praw własności osób trzecich, w tym praw patentowych i praw autorskich.

Przedmiot Umowy spełnia normy przewidziane prawem polskim.

Numer rachunku rozliczeniowego wymieniony w § 4 ust. 2 jest rachunkiem bankowym dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Prawo Bankowe (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2357 z późn. zm.) prowadzony jest rachunek VAT. (zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy złożonym w ofercie).

Wymieniony w § 5 ust. 2 numer rachunku bankowego:

- 1) jest zawarty w wykazie, o którym mowa w art. 96 b ust. 3 pkt 13) Ustawy o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 106 z późn. zm.),
- 2) jest aktualny, a w przypadku zmiany numeru rachunku bankowego, na który ma być dokonana płatność Wykonawca niezwłocznie (jednak nie później niż w



terminie 1 dnia od dnia zaistnienia takiej zmiany) poinformuje Zamawiającego o tym fakcie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

Zmiana numeru rachunku bankowego nie wymaga aneksu do Umowy, a jedynie pisemnego (pod rygorem nieważności) powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o takiej zmianie, podpisanego zgodnie z zasadami reprezentacji.

W przypadku, gdy rachunek bankowy Wykonawcy, na który ma być dokonana płatność nie występuje w wykazie, o którym mowa w art. 96 b ust. 3 pkt 13) Ustawy o podatku od towarów i usług, Zamawiający ma prawo do wstrzymania płatności do dnia, w którym wskazany do płatności rachunek bankowy Wykonawcy pojawi się w tym wykazie, zaś okres wstrzymania się z płatnością nie będzie uznawany za opóźnienie w zapłacie.

6. Jeśli dla numeru rachunku rozliczeniowego wskazanego przez Wykonawcę w § 4 ust. 2, prowadzony jest rachunek VAT to:

Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności tzw. split payment. Zapłatę w tym systemie uznaje się za dokonanie płatności w terminie ustalonym w § 4 ust. 2 Umowy.

Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w mechanizmie podzielonej płatności tzw. split payment.

Mechanizm podzielonej płatności nie będzie wykorzystywany do zapłaty za świadczenia zwolnione lub opodatkowane 0% stawką VAT.

Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na wystawianych fakturach adnotacji „mechanizm podzielonej płatności” zgodnie z art. 106e pkt 18a Ustawy o podatku od towarów i usług w przypadku gdy wartość faktury przekracza kwotę określoną w art. 19 pkt 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1292 z późn. zm.)

Wykonawca zobowiązuje się, że zrekompensuje Zamawiającemu wszelkie negatywne konsekwencje finansowe, w tym z tytułu utraty przez Zamawiającego prawa do odliczenia podatku VAT powstałe w wyniku uchybień ww. warunków lub powstałe w wyniku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 88 ust. 3a lub art. 96 ust. 9 i 9a ustawy o VAT, z tytułu ponoszenia przez Zamawiającego odpowiedzialności o której mowa w art. 117ba ustawy z 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1325 z późn. zm.) oraz z tytułu braku możliwości zaliczenia wydatku do kosztów podatkowych lub konieczności zmniejszenia kosztów uzyskania przychodów lub zwiększenia przychodów na zasadach określonych w art. 15d ustawy z dnia 15 lutego 1992r. o podatku dochodowym od osób prawnych (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1406 z późn. zm.).

§3

1. Wykonawca dostarczy oraz przekaże Zamawiającemu Przedmiot umowy (zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia) przez upoważnionego pracownika Wykonawcy do magazynu Zamawiającego w ciągu 30 dni liczonych od dnia podpisania Umowy.
2. Przedmiot Umowy posiada Krajową Normę Bezpieczeństwa „B”.
3. Odbiór Przedmiot Umowy nastąpi na podstawie podpisanego protokołu przekazania.
4. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - w przypadku przekroczenia terminu określonego w ust. 1 - wysokości 1% wynagrodzenia umownego określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, nie więcej jednak niż 20% wynagrodzenia umownego,
 - za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego - w wysokości 5% wynagrodzenia umownego,



- za opóźnienie w usunięciu wad przedmiotu zamówienia ujawnionych w okresie gwarancji lub niedostarczenia sprzętu zastępczego w wymaganym terminie - w wysokości 5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia, nie więcej jednak niż 20% wynagrodzenia umownego,
 - w przypadku naruszenia obowiązku określonego w § 11 Umowy - w wysokości 5% wynagrodzenia umownego.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia równowartości naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego z opłat/y za fakturę/y.
6. Jeżeli szkoda spowodowana niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy przekroczy wartość zastrzeżonych kar umownych, bądź wynika z innych tytułów niż zastrzeżone, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania do pełnej wysokości szkody.

§4

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu umowy kwoty:
- Część I zł (słownie złotych igroszy) netto,
- Część II zł. (słownie złotych igroszy) netto,
- Część III zł. (słownie złotych igroszy) netto,
- Część IV zł. (słownie złotych igroszy) netto,
- Część V zł. (słownie złotych igroszy) netto,
- Część VI zł. (słownie złotych igroszy) netto.
2. Do kwot określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu doliczony zostanie podatek VAT w wysokości obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Jakikolwiek odwołanie się w niniejszej umowie do wynagrodzenia umownego oznacza całkowite wynagrodzenie brutto, określone w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu.
4. Zapłata nastąpi zgodnie z ofertą przetargową po dostarczeniu sprzętu i wystawieniu faktury VAT, przelewem w terminie do 30 dni liczonych od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego i otrzymania prawidłowo wystawionej faktury z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w:
przy czym za dzień zapłaty strony Umowy przyjmują datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

§5

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości przedmiotu umowy zgodnie z dostarczonymi warunkami gwarancji oferty przetargowej, które stanowią integralną część umowy.
2. Zgodnie z dostarczonymi warunkami gwarancji oferty przetargowej jej okres wynosi:
- zestawy komputerowe –miesiące,
 - laptopy - miesiące,
 - serwery - miesiące,
 - UPS - miesiące,



- macierze - miesięcy.
- 2. Serwisowanie Przedmiotu Umowy opiera się na następujących zasadach:
 - podjęcie działań związanych z wykonaniem naprawy gwarancyjnej w ciągu 24 godzin od chwili przyjęcia zgłoszenia pocztą elektroniczną lub telefonicznie 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. Decyzja o naprawie w siedzibie Zamawiającego lub poza nią podejmowana jest na podstawie oględzin sprzętu w siedzibie Zamawiającego. Koszty związane z wysłaniem sprzętu do naprawy gwarancyjnej leżą po stronie Wykonawcy.
 - dostawie sprzętu zastępczego o podobnych parametrach technicznych po 5 dniach od zgłoszenia.

§6

Uprawnienia z tytułu rękojmi nie są wyłączone.

§7

1. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. Wszystkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności.
3. W przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami Umowy, a treścią załączników do niej, pierwszeństwo zachowują postanowienia Umowy.

§8

Wykonawca nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie bez pisemnej zgody Zamawiającego.

§9

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
2. Strony zgodnie oświadczają, że tryb przewidziany w ustawie z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm.) i aktach wykonawczych do tej ustawy został zachowany.

§10

1. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z Umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
2. Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w dniu zawierania Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
4. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty w przypadku gdy wystąpią uzasadnione okoliczności



powodujące konieczność zmiany zaoferowanego produktu np.: z powodu wycofania go z produkcji, lub zaprzestania produkcji danego produktu (zakończenia cyklu produkcyjnego danego modelu). Zaistnienie takiej sytuacji musi być udokumentowane – poparte stosownym oświadczeniem producenta. Produkt zamienny nie może cechować się gorszymi parametrami technicznymi, musi być kompatybilny z pozostałymi elementami przedmiotu Umowy oraz nie może powodować podwyższenia ceny Umowy wynikającej z oferty przetargowej.

5. Umowa jest nieważna w przypadku naruszenia postanowień art. 146 Prawa zamówień publicznych.

§11

W czasie wykonywania niniejszej Umowy oraz w okresie gwarancji (rękojmi), Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadamiania Zamawiającego o:

- zmianie siedziby Wykonawcy,
- upadłości Wykonawcy,
- wszczęciu postępowania układowego,
- ogłoszeniu likwidacji,
- zawieszeniu działalności,
- zmianie w zakresie rejestracji działalności Wykonawcy,

w terminie trzech dni od zaistnienia powyższych okoliczności pod rygorem obowiązku zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej opisanej w § 3 niniejszej Umowy.

§12

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy oraz dwa dla Zamawiającego.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....



ZALĄCZNIK NR 7

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 RODO¹⁾, 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.*

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

* 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).

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).



Klauzula informacyjna z art. 13 RODO związana 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 **100/ZP/20** prowadzonym w trybie **przetargu nieograniczonego**;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 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.**

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

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

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

