

ZP/232/24/2022/1

Gniezno, 30.09.2022 r.

Dotyczy: ZP/232/24/2022 postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na dostawę infrastruktury serwerowej wraz z oprogramowaniem, montażem, instalacją i konfiguracją

Na podstawie **art. 286 ust 1** ustawy z dnia 19 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający, którym jest Akademia Nauk Stosowanych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Publiczna, zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w taki sposób, że:

1. **Załącznik nr 1 do SWZ** Opis przedmiotu zamówienia otrzymuje brzmienie jak w załączeniu do niniejszego pisma.
2. **Załącznik nr 3 do SWZ** Projektowane postanowienia umowy otrzymuje brzmienie jak w załączeniu do niniejszego pisma.
3. **Rozdział XV SWZ Termin związania ofertą - pkt 1** otrzymuje brzmienie:
„1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni, tj. do dnia 08.11.2022 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.”
4. **Rozdział XVII SWZ Sposób, miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert - pkt 1** otrzymuje brzmienie:
„1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami należy złożyć za pośrednictwem Platformy pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pwsz_gniezno
do dnia 10.10.2022 r. do godz. 11:00”
5. **Rozdział XVII SWZ Sposób, miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert - pkt 2** otrzymuje brzmienie:
„2. Otwarcie ofert nastąpi:
w dniu 10.10.2022 r. o godz. 11:30”

UWAGA:

1. Niniejsze „Zmiany treści SWZ”, stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia w prowadzonym postępowaniu **o udzielenie zamówienia publicznego na: dostawę infrastruktury serwerowej wraz z oprogramowaniem, montażem, instalacją i konfiguracją.**
2. Pozostałe zapisy SWZ nie ulegają zmianie bez zmian.

Dyrektor Zarządzający



Maciej Olejniczak

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia po zmianach
2. Załącznik nr 3 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy

Załącznik nr 1 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia**I. Szczegółowy opis parametrów technicznych dla wymaganego sprzętu****1) Serwer wirtualizacyjny – 2 sztuki**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. 8 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.
2	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
3	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych
4	Procesor	Zainstalowane 2 procesory 16 rdzeniowe x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem, osiągające w oferowanym serwerze wynik minimum 299 pkt. w konfiguracji dwuprocessorowej w teścieSPECrate2017_int_base (wynik Base). Wynik testu dla oferowanego modelu serwera wyposażonego w oferowany procesor powinien być opublikowany na stronie: http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017
5	RAM	Minimum 256GB DDR4 RDIMM
6	Gniazda PCI	- minimum dwa sloty PCIe generacji 4
7	Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Min. dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie Base-T.
8	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SAS, SSD. Zainstalowane dwa dyski SSD min 800GB skonfigurowane w RAID1
9	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 10.
10	Wbudowane porty	min. 2 porty USB, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, 2x port wideo z czego min. jeden VGA.
11	Video	Zintegrowana karta graficzna
12	Wentylatory	Redundantne
13	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 500W każdy
14	Bezpieczeństwo	Wbudowany moduł TPM 2.0
15	Diagnostyka	Wbudowany panel LCD lub panel LCD umieszczony na panelu zabezpieczającym lub diody umieszczone na froncie obudowy
16	Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej

		<ul style="list-style-type: none"> - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera - szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH - integracja z Active Directory - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie
17	Wspierane systemy	<p>Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022 VMware ESXi 6.5 U3 i wyższe Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6 i wyższe</p>
18	System operacyjny	Licencja SSO typ 1- Microsoft Windows Server Datacenter 2022 EDU obejmująca wszystkie cory procesorów zainstalowanych w serwerze wirtualizacyjnym, dla potrzeb maszyn wirtualnych lub oprogramowanie równoważne.

Serwerowy System Operacyjny SSO typ 1 – opis równoważności:

19	<ul style="list-style-type: none"> - Licencja musi mieć charakter wieczysty i nie narażać Zamawiającego na dodatkowe koszty w przyszłym użytkowaniu. - Licencja przeznaczona dla jednostek edukacyjnych. - Licencja obejmująca wszystkie rdzenie procesorów zainstalowanych w zaoferowanych serwerach wirtualizacyjnych. - Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy systemu oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Licencja musi umożliwiać downgrade do poprzednich wersji systemu operacyjnego oraz uprawniać do uruchamiania SSO w środowisku fizycznym lub nielimitowanej ilości wirtualnych środowisk systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.
Serwerowy system operacyjny (dalej: SSO) musi posiadać następujące, wbudowane cechy:	
1	Możliwość wykorzystania min. 320 logicznych procesorów oraz 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym
2	Możliwość wykorzystywania min. 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.
3	Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 7000 maszyn wirtualnych.
4	Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
5	Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.

6	Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
7	Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
8	Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy.
9	Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: <ul style="list-style-type: none"> - pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, - umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, - umożliwiają kompresję „w locie” dla wybranych plików i/lub folderów, - umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
10	Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
11	Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
12	Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
13	Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
14	Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
15	Graficzny interfejs użytkownika.
16	Zlokalizowane w języku polskim, następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"> - menu, - przeglądarka internetowa, - pomoc, - komunikaty systemowe.
17	Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
18	Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
19	Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
20	Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
21	Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji: <ul style="list-style-type: none"> - Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,

	<ul style="list-style-type: none">- Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:<ul style="list-style-type: none">▪ Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,▪ Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,▪ Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.- Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.- Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej- Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego umożliwiające:<ul style="list-style-type: none">▪ Dystrybucję certyfikatów poprzez http▪ Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,- Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.- Szyfrowanie plików i folderów.- Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).- Posiada możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu failover) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.- Serwis udostępniania stron WWW.- Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (Ipv6),- Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,- Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji zapewniają wsparcie dla:<ul style="list-style-type: none">▪ Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,▪ Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych,▪ Obsługi 4-KB sektorów dysków,▪ Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra,- Posiada możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model)
--	---

	- Posiada możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.
22	Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.
23	Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).
24	Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.
25	Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.
26	Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.
27	Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.

2) Macierz dyskowa

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19" rozwiązanie może zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalację 24 dysków 2.5".
2	Kontrolery	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające minimum cztery porty 10Gb Base-T per kontroler.
3	Cache	12GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami.
4	Dyski	Zainstalowane 13 dysków Hot-Plug SAS SSD RI o pojemności 960GB. Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie minimum 100 dysków. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.
5	Wsparcie dla systemów operacyjnych	Microsoft Windows Server 2022 Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2016 VMware Red Hat Linux
6	Bezpieczeństwo	Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.

3) Licencje dostępne oraz licencje External Connection

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Licencje dostępne	Wymagane jest dostarczenie licencji dostępowych do zaoferowanego serwerowego systemu operacyjnego SSO typ 1 w ilości 260 szt.

		w licencjonowaniu dla urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza licencji w wersji OEM oraz ROK. Wymagana licencja przeznaczona dla jednostek edukacyjnych.
2	Licencje External Connection	Wymagane jest dostarczenie licencji External Connection do zaoferowanego serwerowego systemu operacyjnego SSO typ 1 w ilości 1 szt. Wymagana licencja przeznaczona dla jednostek edukacyjnych.

4) Serwer NAS

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19". Wysokość maksymalnie 2U wraz z kompletem szyn do montażu w szafie Rack z możliwością instalacji minimum 8 dysków 3.5" HDD/SSD.
2	Zainstalowane dyski	Zainstalowane 4 dyski 3.5" SATA3 o pojemności przynajmniej 4TB każdy. Oferowane dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności.
3	Procesor	Wielordzeniowy, taktowany zegarem przynajmniej 2 GHz.
4	Pamięć RAM	Minimum 4GB z możliwością rozbudowy do 32GB.
5	Pamięć Flash	Minimum 5GB.
6	Porty/gniazda	2 porty 1Gb/2,5Gb w standardzie RJ45 2 porty USB w standardzie 3.2
7	Zasilanie	2 zasilacze o mocy przynajmniej 245W.
8	Wspierane systemy	Microsoft Windows, Mac OS, Linux, Unix .
9	Obsługiwane protokoły sieciowe	CIFS, SMB, AFP, HTTP, FTP, HTTPS, SNMP, Telnet, SSH.
10	Funkcjonalności	<ol style="list-style-type: none"> Konfiguracja sieci: TCP / IP, stały lub dynamiczny adres. Możliwość uruchomienia: serwer DHCP, serwer plików, serwer FTP. Bezpieczeństwo sieciowe: FTP over SSL. Szyfrowanie wolumenów: AES 256 bitowe (FIPS). Zarządzanie systemem: poprzez przeglądarkę internetową. Współpraca z Microsoft Active Directory w zakresie autoryzacji dostępu. Możliwość uruchomienia systemu przez sieć – Wake-On-Lan.
11	Oprogramowanie do backupu danych	Veeam Backup & Replication Community Edition (darmowa edycja) lub inne oprogramowanie backupowe umożliwiające wykonywanie backupu i jego odtworzenia dostarczanego środowiska serwerowego
12	Funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie musi oferować niezawodną ochronę danych z obsługą różnych obciążeń fizycznych, w tym serwerów fizycznych, stacji roboczych oraz urządzeń końcowych z systemami Microsoft Windows, Linux i MacOS. Oprogramowanie musi zapewniać szybkość, elastyczność oraz przenośność niezbędną do realizacji celów z zakresu odzyskiwania

		<p>oraz do sprawnej migracji danych (technologia natychmiastowego odzyskiwania).</p> <ul style="list-style-type: none"> Wbudowana replikacja.
13	Kompatybilność	Zamawiający wymaga, aby licencja była kompatybilna z Serwerowym Systemem Operacyjnym SSO typ 1 i typ 2 opisanym powyżej.

5) Przełącznik sieciowy LAN zarządzalny

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Obudowa	Maksymalnie 1U do montażu w szafie rack 19"
2	Porty	<ul style="list-style-type: none"> 24 x MultiGigabit Ethernet 1/2,5/5/10Gb 2 x SFP+
3	Przepustowość	<ul style="list-style-type: none"> Przepustowość min.: 480 Gbps
4	Bufor pakietów	<ul style="list-style-type: none"> Min. 3 MB
5	Wielkość tablicy MAC	<ul style="list-style-type: none"> Min. 32k
6	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet Przekazywanie ramek: Store-and-forward Ilość VLAN 64 VLANs (802.1Q) Ilość grup multicast IGMP min.: 128 Mean Time Between Failures (MTBF) min. 830493 godz. IEEE 802.1Q Voice VLAN DoS attacks prevention IEEE 802.3ad - LAGs IEEE 802.3x IGMP Snooping (v1, v2 and v3) DHCP Client DiffServ QoS Interfejs www do zarządzania
7	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> ICES-003:2016 Issue 6, Class A ANSI C63.4:2014 EN55032:2012+AC:2013, Class A EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014, Class A EN 6100-3-3:2013

II. Montaż i instalacja dostarczonej Infrastruktury Serwerowej

- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i uruchomić wymienioną powyżej platformę Infrastruktury serwerowej (serwery, macierz, dysk sieciowy NAS, przełączniki LAN/SAN wraz z niezbędnym Oprogramowaniem Narzędziowym – systemowym i backupowym oprogramowaniem) dla prawidłowego funkcjonowania Systemu Informatycznego.

2. Jeżeli zajdzie potrzeba, wraz z dostarczoną Infrastrukturą Serwerową, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć niezbędne elementy np. urządzenia i wyposażenie – kable połączeniowe, elementy mocujące uznane przez Wykonawcę za niezbędne i umożliwiające prawidłowe działanie całego Systemu. Dostarczona Infrastruktura Serwerowa musi zapewniać bezproblemową pracę po podłączeniu jej do sieci informatycznej Zamawiającego.
3. Wykonawca jest zobowiązany dokonać montażu dostarczonej Infrastruktury Serwerowej oraz oprogramowania w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Wszystkie elementy Infrastruktury Serwerowej powinny zostać zamontowane w szafie serwerowej rack, w sposób umożliwiający ich prawidłową wentylację.
5. W zakresie części serwerowej wymagane jest wykonanie następujących usług:
 - 1) Instalacja fizyczna dostarczonej infrastruktury:
 - a) Przygotowanie planu instalacji:
 - zestawienie dostarczanych urządzeń,
 - propozycja rozmieszczenia elementów w istniejących szafach rackowych,
 - propozycja testów odbiorczych,
 - b) Instalacja, montaż i uruchomienie serwerów wirtualizacyjnych:
 - montaż serwerów w istniejącej szafie rackowej,
 - podłączenie serwerów do istniejącego przełącznika KVM,
 - podłączenie serwerów do sieci LAN i SAN do istniejących/nowych przełączników LAN i SAN,
 - podłączenie serwerów do zasilania,
 - inicjalne uruchomienie serwerów,
 - testy działania serwerów oraz weryfikacja parametrów,
 - c) Instalacja, montaż i uruchomienie macierzy dyskowej:
 - montaż macierzy dyskowej w szafie rackowej,
 - podłączenie macierzy dyskowej do sieci LAN i sieci SAN,
 - inicjalne uruchomienie macierzy dyskowej,
 - testy działania macierzy oraz weryfikacja parametrów,
 - d) Instalacja, montaż i uruchomienie serwera NAS:
 - montaż serwera NAS w szafie rackowej,
 - podłączenie serwera NAS do sieci LAN,
 - inicjalne uruchomienie serwera NAS,
 - testy działania serwera NAS oraz weryfikacja parametrów,



- e) Instalacja, montaż i uruchomienie przełączników LAN:
 - montaż przełączników LAN w szafie rackowej,
 - podłączenie przełączników LAN do istniejącej sieci LAN oraz dostarczanego sprzętu serwerowego,
 - testy działania przełączników LAN oraz weryfikacja parametrów,
- 2) Instalacja oprogramowania wirtualizacyjnego/systemowego oraz backupowego oraz jego aktualizacja do najnowszych wersji:
 - a) Inwentaryzacja stanu obecnego:
 - zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów istniejącego systemu,
 - zestawienie zainstalowanych wersji oprogramowania,
 - b) Przygotowanie projektu technicznego:
 - zestawienie stosowanej nomenklatury,
 - rysunki logicznej struktury systemu,
 - propozycję nazewnictwa poszczególnych elementów systemu wirtualizacji,
 - zestawienie wymaganych wersji oprogramowania,
 - propozycje konfiguracji systemu wirtualizacji,
 - propozycje konfiguracji systemu backupu,
 - c) Implementacja zgodna z projektem:
 - Instalacja oprogramowania wirtualizacyjnego i backupowego,
 - Konfiguracja oprogramowania wirtualizacyjnego i backupowego,
 - Aktywacja dostarczonego oprogramowania,
 - d) Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna ona zawierać:
 - zestawienie stosowanej nomenklatury,
 - rysunki logicznej struktury systemu wirtualizacji i backupu,
 - zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów systemu,
 - zestawienie konfiguracji systemu wirtualizacji,
 - zestawienie konfiguracji systemu backupu,
 - zestawienie wersji zainstalowanego oprogramowania.
- 6. Po zakończonym montażu Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszystkie hasła dostępne do kont „super użytkowników” oraz dokumentację do wszystkich oferowanych urządzeń, oprogramowania narzędziowego (systemowego/wirtualizacyjnego, itd.) wraz z dokumentami

potwierdzającymi nabycie dla Zamawiającego licencji oraz dostęпами do zainstalowanego oprogramowania.

7. Wykonawca wykona również instruktaże użytkowe dla wskazanego przez Zamawiającego administratora, z zakresu konfiguracji, obsługi i prawidłowej eksploatacji zainstalowanego Sprzętu ze szczególnym uwzględnieniem obsługi i zaawansowanego systemu kopii zapasowych w środowisku Zamawiającego.

III. Pozostałe wymagania

1. Zamawiający uzna za sprzeczne z SWZ oferty zawierające urządzenia oraz oprogramowanie o innej architekturze niż wymienione oraz o parametrach niższych (gorszych) niż wymienione w niniejszej specyfikacji i tym samym takie oferty będą podlegały odrzuceniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne winien wykazać, że rozwiązania te spełniają wymagania określone przez Zamawiającego .
3. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych, na inne oprogramowanie lub urządzenia niż wymienione w SWZ, pod warunkiem, że Wykonawca zapewni (zrealizuje) pełną funkcjonalność dostarczonego oprogramowania lub sprzętu, w środowisku informatycznym Zamawiającego.
4. W przypadku stwierdzenia braku zgodności zaoferowanego przez Wykonawcę oprogramowania z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, koszty wymiany całości zamówionego oprogramowania oraz modernizacji infrastruktury na inne, spełniające warunki pokrywa w całości Wykonawca.
5. Całość dostarczonego sprzętu musi być nowa i wcześniej nieużywana – rok produkcji 2022.
6. Wymieniony wyżej przedmiot zamówienia należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem uzgodnionym między Zamawiającym a Wykonawcą.
7. Serwery muszą zostać zamontowane w szafach serwerowych wskazanych przez Zamawiającego.

Załącznik nr 3 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy

UMOWA Nr :
zawarta w dnia roku

pomiędzy:

Akademią Nauk Stosowanych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa

ul. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego 38, 62-200 Gniezno, NIP: 784-227-37-94,
reprezentowaną przez:

.....,
zwaną dalej „**Zamawiającym**”

a

....., ul., wpisana do
..... NIP, REGON,
reprezentowanym przez:

.....,
zwanym dalej „**Wykonawcą**”,
łącznie zwanymi dalej „**Stronami**”.

Preambuła

Niniejsza umowa (dalej zwana „**Umową**”) została zawarta w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „*Dostawę infrastruktury serwerowej wraz z oprogramowaniem, montażem, instalacją i konfiguracją*”, przeprowadzonego w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt. 1) ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2022, poz. 1710), zwanej dalej „**PZP**”.

§ 1**Przedmiot Umowy**

1. Przedmiotem Umowy jest „*Dostawa infrastruktury serwerowej wraz z oprogramowaniem, montażem, instalacją i konfiguracją*” na potrzeby Akademii Nauk Stosowanych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa o parametrach szczegółowo opisanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia, dalej „**Zamówienie**”.
2. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania Zamówienie na warunkach określonych w:
 - 1) Umowie,
 - 2) Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz załącznikach do niej, w tym w szczególności w Opisie Przedmiotu Zamówienia wraz ze wszystkimi modyfikacjami oraz wyjaśnieniami udzielonymi przez Zamawiającego,
 - 3) Ofercie Wykonawcy.
3. Wszystkie dokumenty wymienione w ust. 2 łącznie określają przedmiot Umowy oraz sposób realizacji poszczególnych etapów. W przypadku rozbieżności pomiędzy ich treścią, pierwszeństwo mają postanowienia dokumentu przywołanego wcześniej.
4. Urządzenia stanowiące przedmiot Zamówienia zostaną dostarczone do budynku nr, zlokalizowanego w kompleksie budynków Zamawiającego w Gnieźnie przy ul. Wrzesińskiej 43 – 55 i zamontowane w pomieszczeniu
5. „Formularz oferty” Wykonawcy oraz „Opis przedmiotu zamówienia” stanowią odpowiednio załącznik nr 1 i załącznik nr 2 do niniejszej Umowy i są jej integralną częścią.

§ 2**Obowiązki Stron**

1. Każda ze Stron zobowiązuje się ściśle współpracować z drugą Stroną w celu jak najbardziej efektywnej realizacji Umowy, która powinna odbywać się zgodnie z zasadami uczciwego obrotu gospodarczego, z zasadami etyki zawodowej oraz z zachowaniem dbałości o dobre imię drugiej Strony.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy z należytą starannością, z uwzględnieniem zawodowego charakteru swojej działalności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Celem usprawnienia współdziałania w okresie obowiązywania Umowy obydwie Strony wyznaczą osoby odpowiedzialne za właściwą realizację zobowiązań Stron wynikających z Umowy oraz za dokonanie odbioru przedmiotu Umowy:

- 1) Zamawiający wskazuje jako swojego przedstawiciela:
p. tel. e-mail.:
- 2) Wykonawca wskazuje jako swojego przedstawiciela:
p. tel. e-mail.:
4. Strony oświadczają, że osoby wymienione powyżej są upoważnione do działania w imieniu odpowiednio każdej ze Stron w zakresie realizacji Umowy, przy czym zakres udzielonego im umocowania nie obejmuje zawierania w imieniu reprezentowanej Strony aneksów do Umowy, ani składania innych oświadczeń woli, skutkujących zaciąganiem zobowiązań w imieniu reprezentowanej Strony czy zwalnianiem drugiej Strony ze zobowiązań.
5. Wykonawca oświadcza, iż posiada wiedzę fachową w dziedzinie objętej przedmiotem Umowy i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz ewentualnymi pozwoleniami wymaganymi przez przepisy prawa w dziedzinach objętych przedmiotem Umowy, a także dysponuje wykwalifikowanym, doświadczonym i odpowiednio przeszkolonym personelem i odpowiednimi środkami, gwarantującymi profesjonalną realizację przedmiotu Umowy.
6. Zamawiający zapewni techniczne i organizacyjne warunki niezbędne do realizacji przedmiotu Umowy, w zakresie dostępu do pomieszczeń, Internetu itp.
7. Wykonawca wraz z urządzeniami objętymi przedmiotem Umowy dostarczy:
 - 1) oprogramowanie, wszystkie niezbędne licencje, kable elektryczne i logiczne oraz inne akcesoria, umożliwiające instalację, uruchomienie i funkcjonowanie dostarczonych komponentów sprzętowych w infrastrukturze Zamawiającego,
 - 2) instrukcję obsługi i gwarancję w języku polskim lub angielskim, jeżeli nie są dostępne w języku polskim.
8. Wykonawca gwarantuje, iż:
 - 1) dostarczone urządzenia będą zgodne z Umową i będą realizować wszystkie funkcjonalności opisane w Specyfikacji Warunkach Zamówienia (dalej: „SWZ”) i załącznikach do niej, przy zachowaniu określonej tam wydajności,
 - 2) dostarczony przedmiot Umowy będzie wolny od wad fizycznych i prawnych oraz, że nie toczy się żadne postępowanie, którego przedmiotem jest dostarczony przez Wykonawcę przedmiot Umowy, jak również, że dostarczony przez Wykonawcę przedmiot Umowy nie jest obciążony zastawem, zastawem rejestrowym ani żadnymi innymi ograniczonymi prawami rzeczowymi, a dysponowanie tym przedmiotem przez Wykonawcę nie podlega żadnym ograniczeniom prawnym ani faktycznym,
 - 3) przedmiot Umowy będzie fabrycznie nowy, nieuszkodzony, nie regenerowany, nie będący uprzednio przedmiotem wystaw i prezentacji, kompletny i gotowy do użycia po zamontowaniu (tj. bez jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji), nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich.
9. Wykonawca dokona czynności związanych z dostawą, instalacją i konfiguracją urządzeń w dniach roboczych ustalonych wraz z Zamawiającym w godzinach od 8:00 do 15:00.

§ 3

Podwykonawstwo

1. Wykonawca oświadcza, iż prace objęte przedmiotem zamówienia, zostaną wykonane siłami własnymi/Wykonawca oświadcza, że niżej wymienionym podwykonawcom powierzy następujący zakres prac (*niepotrzebne skreślić):
 - 1) Nazwa oraz dane kontaktowe podwykonawcy:,
 - 2) Przedstawiciel Podwykonawcy.....,
 - 3) Zakres powierzonych prac:
2. Zamawiający nie dopuszcza zatrudniania dalszych podwykonawców przez Podwykonawców Wykonawcy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców, jak za działanie własne.
4. Każdorazowo, w przypadku zmiany podwykonawcy, Wykonawca winien o tym fakcie na piśmie poinformować Zamawiającego.
5. Jeżeli zmiana, albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 Ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Powierzenie wykonania części przedmiotu umowy podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tej umowy.
7. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą.

§ 4**Terminy realizacji Zamówienia**

Wykonawca zrealizuje przedmiot Umowy w terminie do dnia r.

§ 5**Zatrudnianie pracowników na umowę o pracę**

1. Zamawiający, zgodnie z zapisami art. 95 ustawy Prawo zamówień publicznych wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących prace instalacyjne w ramach niniejszej umowy, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy.
2. W celu weryfikacji zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności, najpóźniej na 3 dni robocze przed przystąpieniem do wykonywania prac, Wykonawca/podwykonawca udokumentuje ten fakt w jeden z opisanych poniżej sposobów:
 - 1) pisemnym oświadczeniem Wykonawcy/podwykonawcy o zatrudnieniu pracowników na podstawie umowy o pracę,
 - 2) pisemnym oświadczeniem zatrudnionego pracownika,
 - 3) poświadczonymi za zgodność z oryginałem kopiami umów o pracę zatrudnionych pracowników,
 - 4) ewentualnie za pomocą innych dokumentów, które w sposób jednoznaczny potwierdzać będą fakt zatrudnienia danej osoby na podstawie umowy o pracę.
3. W/w dokumenty winny zawierać następujące informacje: dane osobowe pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
4. Zamawiający jest uprawniony do weryfikacji zgodności danych ujętych w dokumentach, o których mowa w ust. 2, ze stanem faktycznym.

§ 6**Odbiór przedmiotu Umowy**

1. Za datę wykonania Umowy uważa się datę podpisania protokołu odbioru przedmiotu Umowy przez Wykonawcę oraz przedstawiciela Zamawiającego bez zastrzeżeń.
2. W ramach procedury odbioru przedmiotu umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem.
3. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub nielegalnego oprogramowania lub jego elementów, w tym certyfikatów lub etykiet producenta, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy odbioru, wyznaczając jednocześnie czas na dostarczenie oprogramowania i certyfikatów/etykiet należycie licencjonowanych i oryginalnych.
4. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawców wymaganych dokumentów, o których mowa w ust. 3. Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady fizyczne urządzeń Zamawiający nie dokona odbioru i wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na dostawę urządzeń wolnych od wad, bez ponoszenia przez Zamawiającego z tego tytułu jakichkolwiek dodatkowych kosztów, z zastrzeżeniem, że wyznaczenie dodatkowego terminu nie zwalnia wykonawcy od kar przewidzianych w §9 ust 1. pkt. 3).

§ 7**Wynagrodzenie Wykonawcy**

1. Za kompletne i prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie: złotych brutto (słownie: złotych).
2. Ceny jednostkowe netto przedmiotu umowy są zgodne z Formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy oraz nie ulegną zmianie w całym okresie jej obowiązywania.
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 zawiera wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy określonego w § 1.
4. Strony ustalają, że rozliczanie realizacji przedmiotu Umowy następować będzie według cen jednostkowych określonych w ofercie Wykonawcy.

§ 8**Warunki płatności**

1. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 8 ust. 1 zostanie uregulowane na podstawie faktury końcowej, wystawionej przez Wykonawcę. Podstawą do wystawienia faktury końcowej będzie protokół odbioru końcowego podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego bez zastrzeżeń.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem odbioru, do siedziby Zamawiającego lub na adres e-mail: lub za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania: <https://efaktura.gov.pl>. Za datę

otrzymania powyższych dokumentów uznaje się dzień wpływu do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury i protokołu odbioru.

3. Wynagrodzenie płatne będzie w terminie 30 dni, licząc od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w treści tejże faktury i widniejące w elektronicznym wykazie czynnych podatników VAT (tzw. białej liście podatników VAT).
4. W przypadku uzyskania przez Zamawiającego zgody jednostki nadzorującej na zastosowanie zerowej stawki podatku VAT, Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży Zamawiającemu sprzętu objętego umową po cenach netto, zgodnie ze złożoną ofertą i zerową stawką VAT w zakresie przedmiotów wymienionych w ustawie o podatku od towarów i usług.
5. Jeżeli uzyskanie przez Zamawiającego prawa stosowania 0% stawki VAT nastąpi po dokonaniu płatności, Wykonawca dokona korekt wystawionych faktur na podstawie których zwróci Zamawiającemu nadpłaconą kwotę podatku VAT w terminie do 30 dni od daty pisemnego powiadomienia przez Zamawiającego o stosowaniu 0% stawki VAT.

§ 9

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - 1) w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z winy Wykonawcy – 10 % wartości wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 7 ust. 1 umowy;
 - 2) za każdy dzień zwłoki Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu Umowy – 0,5 % wartości wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 7 ust. 1
 - 3) za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub w okresie gwarancji i rękojmi za wady – 0,1 % wartości wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 7 ust. 1.
2. Strony uzgadniają, że łączna wartość wszystkich kar umownych, jakimi Zamawiający może obciążyć Wykonawcę na podstawie Umowy, nie może przekroczyć 30 % wartości wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 7 ust. 1 umowy.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 10

Gwarancja i opieka serwisowa

1. Wykonawca udzielenia gwarancji na przedmiot Umowy przez okres miesięcy, licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego
2. Gwarancji podlegają wady materiałowe i konstrukcyjne, a także niespełnianie deklarowanych przez producenta funkcji użytkowych stwierdzonych w dostarczonym sprzęcie.
3. Wykonawca w okresie gwarancji zagwarantuje Zamawiającemu opiekę serwisową w wymiarze 10 godzin na każde 12 miesięcy obowiązywania tego okresu.
4. W ramach opieki serwisowej, Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu:
 - 1) nowe wersje produktu dostępne dla Zamawiającego na serwerze, w tym w szczególności nowe wersje produktu umożliwiające dostosowanie jego funkcjonalności do zmian w obowiązujących przepisach prawnych;
 - 2) dostęp do internetowego systemu rozwiązywania problemów, za pomocą którego Zamawiający może zgłosić problemy Wykonawcy - w przypadku braku możliwości przekazania tym kanałem zgłoszenia serwisowego pracownik Zamawiającego może dokonać zgłoszenia serwisowego telefonicznie lub mailem na wskazany przez Wykonawcę numer telefoniczny bądź adres;
 - 3) wsparcie konsultanta technicznego w godzinach 8:00 – 15:00;
 - 4) przystąpienie przez Wykonawcę do usunięcia awarii i usterek zgodnie z poniższymi wytycznymi:
 - a) Awarie - Błąd krytyczny oznaczający sytuację, w której element infrastruktury serwerowej w ogóle nie funkcjonuje lub nie jest realizowana jej kluczowa funkcjonalność bez działania której eksploatacja Aplikacji/urządzenia przestaje być zasadna,
 - b) Usterki - Błąd, mimo identyfikacji którego urządzenie nadal funkcjonuje lecz jego eksploatacja jest uciążliwa, skomplikowana lub spowolniona.

KWALIFIKACJA ZGŁOSZENIA WADY	OKRES DOSTĘPNOŚCI WYKONAWCY	ROZWIĄZANIE ZASTĘPCZE	CZAS REAKCJI WYKONAWCY	CZAS NAPRAWY
AWARIA	24/7/365	niezwłocznie, nie później niż 24 godziny od czasu przyjęcia zgłoszenia	niezwłocznie, nie później niż 4 godziny od czasu przyjęcia zgłoszenia	niezwłocznie, nie później niż 24 godziny od czasu przyjęcia zgłoszenia

USTERKA	24/7/365	niezwłocznie, nie później niż 3 dni od czasu przyjęcia zgłoszenia	niezwłocznie, nie później niż 24 godziny od czasu przyjęcia zgłoszenia	niezwłocznie, nie później niż 4 dni od czasu przyjęcia zgłoszenia
---------	----------	---	--	---

5. W przypadku, gdy naprawa sprzętu nie będzie możliwa lub w razie trzykrotnej bezskutecznej naprawy (tj. sprzęt ponownie ulegnie awarii), Wykonawca dokona wymiany wadliwego sprzętu na nowy, a jeżeli nie będzie możliwe dostarczenie sprzętu takiej samej marki oraz tego samego modelu - na sprzęt o nie gorszych parametrach – po konsultacji z Zamawiającym.
6. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
7. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z naprawą lub wymianą sprzętu włącznie z dojazdem, dostarczeniem i zamontowaniem sprzętu u Zamawiającego, w tym również sprzętu zastępczego.
8. Warunki Gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań w których urządzenia zostaną dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty Gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usługom gwarancyjnym).
9. W przypadku, gdy Wykonawca odmawia naprawy wad lub gdy naprawa nie następuje w terminie wynikającym z umowy, Zamawiający poza uprawnieniami przysługującymi na podstawie Kodeksu cywilnego, może powierzyć usunięcie wad podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze).

§ 11

Odstąpienie od Umowy

1. Poza przypadkami określonymi w ustawie PZP, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy lub jej części w następujących przypadkach:
 - 1) w razie wystąpienia istotnych zmian okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - 2) w przypadku gdy, bez uzasadnionych przyczyn Wykonawca nie rozpoczął prac lub nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie, w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania przez Wykonawcę,
 - 3) Wykonawca wykonuje Przedmiot umowy wadliwie lub niezgodnie z załącznikami do niniejszej umowy oraz nie reaguje na polecenia Zamawiającego dotyczące poprawek i zmian sposobu wykonania w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie,
 - 4) w przypadku innego rażącego naruszenia przez Wykonawcę warunków niniejszej umowy,
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
3. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca, przy udziale przedstawiciela Zamawiającego, sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji wykonanych prac według stanu na dzień odstąpienia,
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, po której leżały przyczyny odstąpienia,
 - 3) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu do odbioru prace przerwane oraz prace zabezpieczające. Niezwłocznie, najpóźniej w terminie 14 dni, Wykonawca usunie z obiektów Zamawiającego swoje urządzenia oraz inne przedmioty, które do nich wniósł w celu wykonania umowy.
4. Zamawiający może odstąpić od umowy:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp;
 - b) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,

- c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej
5. W przypadku, o którym mowa w ust. 4 pkt 2) lit. a) Zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
 6. W przypadku, o którym mowa w ust. 4 pkt 1) Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy
 7. W razie odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 2, Wykonawca przy udziale Zamawiającego niezwłocznie sporządzi protokół inwentaryzacji przedmiotu umowy.
 8. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy zobowiązany jest do dokonania odbioru przerwanych prac oraz zapłaty wynagrodzenia za prace, które zostały wykonane prawidłowo i kompletnie do dnia odstąpienia.

§ 12

Zmiana postanowień umowy

1. Zmiany postanowień niniejszej umowy zostaną wyrażone w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. Niedopuszczalne są zmiany umowy, które zmieniają w istotny sposób charakter umowy, w szczególności zmiany określone w art. 454 ust. 2 ustawy Pzp.
3. Umowa może zostać zmieniona, w następujących sytuacjach:
 - 1) wprowadzania zmian w obowiązujących przepisach prawnych mających wpływ na realizację przedmiotu Umowy,
 - 2) zaistnienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności spowodowanych sytuacją finansową, zdolnościami płatniczymi lub warunkami organizacyjnymi lub okolicznościami, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili zawarcia Umowy,
 - 3) zmiany obowiązujących przepisów prawa lub zaistnienia innych okoliczności, których nie można było przewidzieć w momencie zawierania Umowy, uniemożliwiających wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z Umową lub powodujących nieracjonalność lub niecelowość dalszej realizacji przedmiotu Umowy w całości lub części,
 - 4) jeżeli wykonanie Umowy w terminie w niej określonym stało się z niemożliwe przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - 5) w zakresie formy lub zakresu wykonania przedmiotu Umowy, w przypadku gdyby zachowanie dotychczasowej formy lub zakresu było niemożliwe lub niecelowe ze względów technicznych, technologicznych lub z innych przyczyn niezasadne lub niemożliwe lub zaistniała możliwość zastosowania nowych rozwiązań technicznych, technologicznych lub innych rozwiązań informatycznych lub sprzętowych, korzystnych dla Zamawiającego,
 - 6) zmiany nazwy oraz formy prawnej Stron - w zakresie dostosowania Umowy do tych zmian,
 - 7) wstrzymania produkcji, (której nie można było przewidzieć) określonego modelu sprzętu komputerowego, pod warunkiem, że Wykonawca dostarczy sprzęt o parametrach technicznych, nie gorszych niż te, które zostały wyspecyfikowane w pierwotnej ofercie, oraz pod warunkiem, że cena sprzętu o nowych parametrach technicznych nie ulegnie zwiększeniu,
 - 8) pojawienia się na rynku urządzeń (oprogramowania) nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy lub pojawieniem się na rynku urządzeń o lepszych parametrach niż wskazane w ofercie, pod warunkiem, że zmiany wskazane powyżej nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej;
 - 9) uzasadnionej przyczynami technicznymi konieczności zmiany sposobu wykonania Umowy, jeżeli przyczyny te zostały ujawnione przez Zamawiającego lub Wykonawcę na etapie realizacji Umowy,
 - 10) wystąpienia siły wyższej (Siła wyższa - zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających z Umowy, których Strony nie mogły przewidzieć i którym nie mogły zapobiec ani ich przewidywać i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych).
 - 11) zmiany ustawowej wysokości podatku od towarów i usług VAT: jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu umowy nastąpi zmiana stawki podatku VAT dla dostaw objętych przedmiotem zamówienia. Strony dokonają odpowiedniej zmiany wynagrodzenia umownego brutto – dotyczy to części wynagrodzenia za dostawy, których w dniu zmiany stawki podatku VAT jeszcze nie wykonano
 - 12) wprowadzenia, zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy;
 - 13) Zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy będącego podmiotem, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia
 - 14) W sytuacjach o jakich jest mowa w art. 455 ustawy Pzp.
4. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające opis proponowanych zmian, ich uzasadnienie oraz termin wprowadzenia.

§ 13

Ochrona danych osobowych

1. Strony Umowy potwierdzają znajomość obowiązków wynikających z przepisów 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) z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz.Urz.UE.L Nr 119/1), zwanego „**RODO**”
2. Strony niniejszej Umowy potwierdzają konieczność zawarcia dodatkowej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych dla



ważności realizacji niniejszej Umowy, przed powierzeniem Wykonawcy jakichkolwiek danych osobowych ze strony Zamawiającego.

3. Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych, o której mowa w ust. 2, określi m.in.:
 - 1) administratora danych i podmiot przetwarzający,
 - 2) przedmiot i czas trwania przetwarzania danych,
 - 3) charakter i cel przetwarzania,
 - 4) rodzaj danych osobowych oraz kategorie osób, których dane dotyczą,
 - 5) obowiązki i prawa administratora danych,
 - 6) obowiązki i prawa podmiotu przetwarzającego powierzone dane.
4. Rozwiązanie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, o której mowa w ust. 2 i 3, wstrzymuje powierzenie przez Zamawiającego do przetwarzania przez Wykonawcę jakichkolwiek danych osobowych w trakcie realizacji niniejszej umowy do czasu zawarcia nowej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych.
5. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że:
 - 1) administratorem jego danych osobowych przetwarzanych w celach związanych z zawarciem niniejszej Umowy jest Dane kontaktowe:....., e-mail:.....,
 - 2) podanie danych osobowych wymaganych w komparcji niniejszej umowy oraz danych wymaganych do jej rozliczenia, ma charakter dobrowolny, niemniej jest warunkiem koniecznym do jej zawarcia i wykonania,
 - 3) dane osobowe Wykonawcy będą przetwarzane w celu realizacji niniejszej umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy której stroną jest osoba, której dane dotyczą,
 - 4) odbiorcą danych osobowych Wykonawcy mogą być upoważnieni pracownicy administratora danych, podmioty uprawnione do uzyskania takich danych osobowych na podstawie przepisów prawa i podwykonawcy związani z administratorem danych umowami powierzenia przetwarzania danych osobowych,
 - 5) dane osobowe Wykonawcy przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celu dla jakiego zostały one zebrane oraz zgodnie z terminami archiwizacji określonymi przez przepisy szczególne,
 - 6) dotyczące Wykonawcy dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji przez administratora danych, w tym profilowaniu i nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej,
 - 7) Wykonawcy przysługują prawa:
 - a) dostępu do dotyczących go danych oraz otrzymania ich kopii,
 - b) sprostowania (poprawiania) danych,
 - c) usunięcia danych (zgodnie z warunkowaniami określonymi w art. 17 RODO),
 - d) do ograniczenia przetwarzania danych,
 - e) do przenoszenia danych (zgodnie z warunkowaniami określonymi w art. 20 RODO),
 - f) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych,
 - g) wniesienia skargi do organu nadzorczego, o którym mowa w art. 4 pkt 21 RODO, t. j. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w Warszawie,
 - 8) W sprawach z zakresu ochrony danych osobowych można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, telefonicznie: oraz pod adresem e-mail:

§ 14

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca wnosi nie później niż w dniu podpisania Umowy zabezpieczenia należytego wykonania, w łącznej wysokości 5% ceny brutto podanej w ofercie, tj. zł (słownie:)
2. Wykonawca wnosi zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie
 - 1) Po uprzednim poinformowaniu Zamawiającego, Wykonawca w trakcie realizacji umowy może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 1 PZP z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
3. Zabezpieczenia służyć będą do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy w ramach poszczególnych etapów.
4. Zabezpieczenie ma w istocie zapewnić, że Wykonawca gwarantuje jakość usług przewidzianych do wykonania w ramach umowy oraz zobowiązuje się usunąć wszelkie wady lub szkody, które ujawnią się w okresie obowiązywania umowy, a które to wady lub szkody Zamawiający uzna jako wynikłe z działania lub zaniedbania Wykonawcy zgodnie z warunkami umowy.
5. Za uprzednio wyrażoną zgodą Zamawiającego Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 2 PZP z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
6. Zabezpieczenia wnoszone w formie poręczenia lub gwarancji winny zawierać:

- 1) oświadczenie poręczyciela lub gwaranta, występującego w imieniu Wykonawcy, o zapłacie kwoty poręczonej lub gwarantowanej, stanowiącej zabezpieczenie wykonania, bezspornie (nieodwołalnie i bezwarunkowo) po otrzymaniu pierwszego wezwania na piśmie od Zamawiającego.
 - 2) postanowienie, iż żadna zmiana czy uzupełnienie lub inna modyfikacja warunków umowy, które mogą zostać przeprowadzone na podstawie tej umowy lub dokumentów przetargowych nie uwalniają poręczyciela lub gwaranta od odpowiedzialności wynikającej z niniejszej gwarancji,
 - 3) oświadczenie, że poręczyciel lub gwarant zrzeka się obowiązku notyfikacji o takiej zmianie uzupełnieniu czy modyfikacji
7. Zabezpieczenia zostanie zwrócone Wykonawcy po należytych i zgodnym z umową wykonaniu przedmiotu Umowy w następujący sposób:
- 1) 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni, licząc od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Systemu
 - 2) 30% zabezpieczenia nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji
8. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania Umowy nastąpi na wniosek Działu Systemów Informatycznych Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.
9. W przypadku nienależytego i niezgodnego z umową wykonania przedmiotu Umowy zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami w odpowiedniej części lub w całości staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania przedmiotu Umowy oraz do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji za wykonany przedmiot Umowy.

§ 15

Postanowienia końcowe

1. Spory, jakie mogą wynikać w związku z wykonaniem niniejszej umowy, podlegać będą rozstrzygnięciu przez właściwy rzeczowo sąd powszechny według siedziby Zamawiającego.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA

