

Rzeszów, 20.03.2020 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Realizowane w ramach projektu pn. „**Budowa Centrum Badawczo Rozwojowego Medycznych Technologii ICT**” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020

Działanie: 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw

*Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności w trybie zapytania ofertowego o wartości szacunkowej zamówienia na dostawę, które przekracza wartość 214 000 Euro*

*Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w oparciu o Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020 z dnia z dnia 22 sierpnia 2019 r. wydane przez Ministerstwo Rozwoju oraz na podstawie Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 z dnia 16 grudnia 2016 r. oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 3 czerwca 2015 r. w sprawie udzielania pomocy finansowej na inwestycje typu centra badawczo-rozwojowe przedsiębiorców w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, 2014–2020.*

**NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

SOFTSYSTEM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Ul. Leszka Czarnego 6a,

35-615 Rzeszów

Telefon: +48 178751300

E-mail: projekty@softsystem.pl

Adres strony internetowej: [www.softsystem.pl](http://www.softsystem.pl)

NIP: 5210091158

**I. PODSTAWA UDZIELANIA ZAMÓWIENIA I SPOSÓB UPUBLICZNIENIA :**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w oparciu o Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020 z dnia 22 sierpnia 2019 r. wydane przez Ministerstwo Rozwoju oraz na podstawie Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 z dnia z dnia 16 grudnia 2016 r. oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 3 czerwca 2015 r. w sprawie udzielania pomocy finansowej na inwestycje typu centra badawczo-rozwojowe przedsiębiorców w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014–2020.
2. Sposób upublicznienia zapytania ofertowego:
  - opublikowanie w bazie konkurencyjności ([bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl](http://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl))
  - opublikowanie zapytania na stronie internetowej [www.softsystem.pl](http://www.softsystem.pl)

**II. RODZAJ ZAMÓWIENIA:**

Dostawy

**III. KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):**

30213000	Komputery
48820000-2	Serwery

**IV. NAZWA ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa – Serwery i komputery CBR**

**V. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów i komputerów dla Centrum Badawczo Rozwojowego Softsystem (CBR):

1. Serwery do laboratoriów obliczeniowych wraz z oprogramowaniem
  - Serwer dla środowisk opartych o systemy komercyjne (4 sztuki)
  - Serwer - dla środowisk opartych o systemy Linux - konfiguracja I (4 sztuki)
  - Serwer - dla środowisk opartych o systemy Linux - konfiguracja II (2 sztuki)
2. Wyposażenie stanowisk pracy w laboratoriach komputerowych - urządzenia
  - Stacja robocza (65 sztuk)

- Laptop (20 sztuk)
  - Monitor (65 sztuk)
3. Laboratorium od badań nad oprogramowaniem służącym do bankowania tkanek
- Monitor z ekranem dotykowym (4 sztuki)

Zakres zamówienia oraz minimalne wymagania:

Element	Ilość (sztuk)	Opis
Serwer dla środowisk opartych o systemy komercyjne	4	<p>Minimalne wymagania:</p> <p><b>1. Processor: 2 x procesor klasy Intel Xeon Gold 6234 3,3GHz, 2 x 8 cores</b></p> <p>Wymagania szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym</li> <li>b) Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.</li> <li>c) Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych</li> <li>d) Zainstalowane dwa procesory ośmiordzeniowe x86 min. 3,3GHz, dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 25500 punktów w teście Passmark CPU Benchmark dostępnym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> dla dwóch procesorów.</li> </ul> <p><b>2. 1500 GB ram,</b></p> <p>Wymaganie szczegółowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Minimum 1536GB DDR4 RDIMM 2933MT/s</li> <li>b) Zabezpieczenie pamięci: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling</li> </ul> <p><b>3. 3 x 960GB SSD,</b></p> <p>Wymagania szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD, NVMe.</li> <li>b) Zainstalowane dyski 3 x 960GB SSD SAS HotPlug 12Gb/s.</li> <li>c) Kontroler RAID - Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.</li> <li>d) Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w nośniki typu flash o pojemności min. 16GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.</li> </ul> <p><b>4. Moduł zarządzania i monitorowania (np IDRAC9 Enterprise),</b></p> <p>Wymagania szczegółowe:</p> <p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p> <p>zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>b) szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>c) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>d) wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>e) wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH</li> <li>f) możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>g) integracja z Active Directory</li> <li>h) możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.</li> <li>i) możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> <li>j) możliwość monitorowania z jednej konsoli wieloma serwerami fizycznymi</li> </ul> <p><b>5. Podwójny zasilacz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) redundantne, Hot-Plug maksymalnie 1600W z kompletem kabli zasilających min. 2m</li> <li>b) wentylatory redundantne, Hot-Plug</li> </ul> <p><b>6. 3 letni support door-to-door lub on-site, NBD</b></p> <p>Wymagania szczegółowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Trzy lata podstawowej gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</li> <li>b) Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.</li> <li>c) . Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera</li> </ul> <p><b>7. Obudowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji 16 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.</li> <li>b) Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.</li> <li>c) Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</li> </ul> <p><b>8. Interfejsy sieciowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Wbudowane cztery interfejsy sieciowe, w tym dwa 1Gb Ethernet w standardzie BaseT i dwa 10Gb Ethernet w standardzie SFP+.</li> <li>b) Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT. - cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT.</li> <li>ii. cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT. - dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28</li> </ul> </li> </ul> <p><b>9. Dodatkowe gniazda, porty i karty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gniazda PCI - Min. 6 sloty generacji 3 o prędkości x8 w tym min.4 pełnej długości i wysokości, min. 2 slot generacji 3 o prędkości x16 o pełnej długości i wysokości.</li> <li>b) Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200</li> <li>c) Dwie karty Fibre Channel jednoportowe 16Gbp/s wraz z kompletem oryginalnych transceiverów optycznych.</li> <li>d) 5xUSB, min. 3 porty USB 3.0</li> <li>e) 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym),</li> <li>f) min. 1 port RS232</li> </ul>
--	--	--

		<p><b>10. Certyfikaty, Dokumentacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.</li> <li>b) Serwer musi posiadać deklarację CE.</li> <li>c) Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</li> <li>d) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> </ul>
Serwer dla środowisk opartych o systemy Linux - Konfiguracja I	4	<p>Minimalne wymagania:</p> <p><b>1. Processor: 2 x procesor klasy Intel Xeon Gold 6240 2,6Ghz, 2 x 18 cores</b></p> <p>Wymagania szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym</li> <li>b) Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.</li> <li>c) Chipset Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych</li> <li>a) Zainstalowane dwa procesory osiemnastordzeniowe x86 min. 2,6GHz, dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 36600 punktów w teście Passmark CPU Benchmark dostępnym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> dla dwóch procesorów.</li> </ul> <p><b>2. 1500 GB ram,</b></p> <p>Wymagania szczegółowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Minimum 1536GB DDR4 RDIMM 2933MT/s</li> <li>b) Zabezpieczenie pamięci: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling</li> </ul> <p><b>3. 3 x 960GB SSD,</b></p> <p>Wymagania szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD, NVMe.</li> <li>b) Zainstalowane dyski 3 x 960GB SSD SAS HotPlug 12Gb/s.</li> <li>c) Kontroler RAID - Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.</li> <li>d) Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w nośniki typu flash o pojemności min. 16GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.</li> </ul> <p><b>4. Moduł zarządzania i monitorowania (np IDRAC9 Enterprise),</b></p> <p>Wymagania szczegółowe:</p> <p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>b) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>c) szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>d) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>e) wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>f) wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH</li> <li>g) możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>h) integracja z Active Directory</li> <li>i) możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.</li> <li>j) możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> <li>k) możliwość monitorowania z jednej konsoli wieloma serwerami fizycznymi</li> <li>l)</li> </ul> <p><b>5. Podwójny zasilacz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) redundantne, Hot-Plug maksymalnie 1600W z kompletem kabli zasilających min. 2m</li> <li>b) wentylatory redundantne, Hot-Plug</li> </ul> <p><b>6. 3 letni support door-to-door lub on-site, NBD</b> Wymagania szczegółowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Trzy lata podstawowej gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</li> <li>b) Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.</li> <li>c) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera</li> </ul> <p><b>7. Obudowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji 16 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.</li> <li>b) Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.</li> <li>c) Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</li> </ul> <p><b>8. Interfejsy sieciowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Wbudowane cztery interfejsy sieciowe, w tym dwa 1Gb Ethernet w standardzie BaseT i dwa 10Gb Ethernet w standardzie SFP+.</li> <li>b) Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:             <ul style="list-style-type: none"> <li>i. dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT. - cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT.</li> <li>ii. cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT. - dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28</li> </ul> </li> </ul> <p><b>9. Dodatkowe gniazda, porty i karty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gniazda PCI - Min. 6 sloty generacji 3 o prędkości x8 w tym min.4 pełnej długości i wysokości, min. 2 slot generacji 3 o prędkości x16 o pełnej długości i wysokości</li> <li>b) Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200</li> <li>c) Dwie karty Fibre Channel jednoportowe 16Gbps wraz z kompletem oryginalnych transceiverów optycznych.</li> <li>d) 5xUSB, min. 3 porty USB 3.0</li> <li>e) 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym),</li> </ul>
--	--	--

		<p>f) Min. 1 port RS232</p> <p><b>10. Certyfikaty, Dokumentacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.</li> <li>b) Serwer musi posiadać deklarację CE.</li> <li>c) Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</li> <li>d) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> </ul>
Serwer - dla środowisk opartych o systemy Linux- Konfiguracja II	2	<p>Minimalne wymagania:</p> <p><b>1. Processor: 2 x procesor klasy Intel Xeon Gold 6240 2,6Ghz, 2 x 18 cores</b> Wymagania szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym</li> <li>c) Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.</li> <li>d) Chipset Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych</li> <li>e) Zainstalowane dwa procesory osiemnastordzeniowe x86 min. 2,6GHz, dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 36600 punktów w teście Passmark CPU Benchmark dostępnym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> dla dwóch procesorów.</li> </ul> <p><b>2. 1500 GB ram,</b> Wymagania szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Minimum 1536GB DDR4 RDIMM 2933MT/s</li> <li>b) Zabezpieczenie pamięci: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling</li> </ul> <p><b>3. 3 x 960GB SSD, 10 x 1,8TB SAS</b> Wymagania szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD, NVMe.</li> <li>b) Zainstalowane dyski 3 x 960GB SSD SAS HotPlug 12Gb/s.</li> <li>c) Zainstalowane dyski 10 x 1,8TB 10k SAS HotPlug 12Gb/s</li> <li>d) Kontroler RAID - Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.</li> <li>e) Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w nośniki typu flash o pojemności min. 16GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.</li> </ul> <p><b>4. Moduł zarządzania i monitorowania (np IDRAC9 Enterprise),</b> Wymagania szczegółowe: Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>b) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>c) szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>d) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>e) wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>f) wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH</li> <li>g) możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>h) integracja z Active Directory</li> <li>i) możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.</li> <li>j) możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> <li>k) możliwość monitorowania z jednej konsoli wieloma serwerami fizycznymi</li> </ul> <p><b>5. Podwójny zasilacz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) redundantne, Hot-Plug maksymalnie 1600W z kompletem kabli zasilających min. 2m</li> <li>b) wentylatory redundantne, Hot-Plug</li> </ul> <p><b>6. 3 letni support door-to-door lub on-site, NBD</b> Wymagania szczegółowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Trzy lata podstawowej gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</li> <li>b) Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.</li> <li>c) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera</li> </ul> <p><b>7. Obudowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji 16 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.</li> <li>b) Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.</li> </ul> <p><b>8. Interfejsy sieciowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Wbudowane cztery interfejsy sieciowe, w tym dwa 1Gb Ethernet w standardzie BaseT i dwa 10Gb Ethernet w standardzie SFP+.</li> <li>b) Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT. - cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT.</li> <li>ii. cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT. - dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28</li> </ul> </li> </ul> <p><b>9. Dodatkowe gniazda, porty i karty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gniazda PCI - Min. 6 sloty generacji 3 o prędkości x8 w tym min.4 pełnej długości i wysokości, min. 2 slot generacji 3 o prędkości x16 o pełnej długości i wysokości</li> <li>b) Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości</li> </ul>
--	--	--



		<p>min. 1920x1200</p> <p>c) Dwie karty Fibre Channel jednoportowe 16Gbp/s wraz z kompletem oryginalnych transceiverów optycznych.</p> <p>d) 5xUSB, min. 2 porty USB 2.0 oraz 3 porty USB 3.0</p> <p>e) 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym),</p> <p>f) min. 1 port RS232</p> <p><b>10. Certyfikaty, Dokumentacja</b></p> <p>a) Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.</p> <p>b) Serwer musi posiadać deklarację CE.</p> <p>c) Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>d) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
Stacja robocza	65	<p><b>1. Procesor minimum Intel i7-9700 8C, 4,0 GHz</b> Wymagania szczegółowe: Procesor minimum ośmiordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 14300 punktów, ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a></p> <p><b>2. 16GB DDR4,</b> Wymagania szczegółowe: Pamięć ram minimum 16 GB DDR4 2666MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 64GB, trzy sloty wolne</p> <p><b>3. 512GB SSD,</b> Wymagania szczegółowe</p> <p>a) Wyposażony w dysk minimum M.2 512 GB SSD PCIe NVMe</p> <p>b) Komputer musi umożliwiać instalację min 4 HDD, dopuszcza się kombinację 1x SSD i 3 x dysk magnetyczny 3,5" i/lub 2,5"</p> <p><b>4. Win10 prof,</b> Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny umożliwiający uruchomienie i testowanie wytwarzanego oprogramowania z pełną funkcjonalnością, klucz licencyjny Windows 10 Professional (lub równoważny) musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p><b>5. Minimum 3y door-to-door lub on-site NBD support</b> Wymagania szczegółowe</p> <p>a) Trzy lata podstawowej gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>b) Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 3 lata, z możliwością odpłatnego przedłużenia tego okresu do 4 lub 5 lat od daty dostawy.</p> <p>c) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>

		<p>d) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta</p> <p><b>6. Obudowa</b></p> <p>a) Typu MiniTower suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 79cm w tym głębokość obudowy w pozycji pionowej nie większa niż 275mm</p> <p>b) Obsługa kart PCI Express i PCI o pełnym profilu</p> <p>c) Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5".</p> <p>d) Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru.</p> <p>e) Cyrkulacja powietrze przód – tył, możliwość montażu na panelu przednim filtra powietrza, chroniącego wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.</p> <p>f) Konstrukcji obudowy powinna umożliwiać otwieranie oraz demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5" oraz 2,5" bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych).</p> <p>g) Powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.</p> <p>h) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej raz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi być wyposażona w zamek szybkiego dostępu i musi być usytuowany na tylnym panelu.</p> <p>i) Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED</p> <p>j) komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p><b>7. Audio/Video</b></p> <p>a) Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1200 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a></p> <p>b) Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. audio out.</p> <p><b>8. Wyposażenie – wymagania dodatkowe, Minimum:</b></p> <p>a) 2x DisplayPort v1.1a</p> <p>b) 1xHDMI</p> <p>c) 1x RS232,</p> <p>d) 1x USB TYP-C 3</p> <p>e) 2x PS/2,</p> <p>f) 1x LAN 10/100/1000 wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem.</p> <p>g) Minimum: 5 x USB 3.1, 2 x USB 2.0 . Rozmieszczone na panelu przednim/bocznym i tylnym.</p> <p>h) Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona minimum w :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 złącza PCI Express x16 Gen.3,</li> <li>• 1 złącze PCI Express x1,</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 złącze PCI</li> <li>• 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM,</li> <li>• 4 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0; konfiguracja RAID 0/1</li> <li>• 1 złącze M.2 dedykowane dla dysków M.2 SATA lub NVMe</li> <li>• 1 złącze WLAN</li> <li>• 1 konektor realizujący funkcję clear CMOS</li> <li>• 1 konektor realizujący funkcję clear Password</li> </ul> <p>i) Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>j) Mysz optyczna USB</p> <p><b>9. Bezpieczeństwo</b></p> <p>a) Układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>b) Czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem do zarządzania i współpracujący z BIOS zapisując incydenty w logach.</p> <p><b>10. Zdalne zarządzanie</b></p> <p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</li> <li>• zdalną konfigurację ustawień BIOS,</li> <li>• zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</li> <li>• zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie;</li> <li>• zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</li> </ul> <p><b>11. Wirtualizacja</b></p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p><b>12. BIOS</b></p> <p>a) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,</p> <p>b) Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury).</p> <p>c) BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności : procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku.</p> <p>d) Możliwość bezpośredniego odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu</p>
--	--	--

		<p>operacyjnego z dysku twardego komputera informacji: wersji BIOS, numeru seryjnego komputera, daty produkcji komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, aktywnym kanale – dual channel, typie zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dyskach twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, rodzajach napędów, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.</p> <p>e) Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN i WLAN</p> <p>f) Funkcja zbierania i zapisywania incydentów,</p> <p>g) Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB.</p> <p><b>13. Certyfikaty</b></p> <p>a) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 Deklaracja zgodności CE.</p>
Laptop	20	<p><b>1. Procesor minimum i7-8650U, 4C, 4.2GHz</b> Wynik procesor osiąga w teście PassMark Performance Test co najmniej 7400 punktów w Passmark CPU Mark. Dostępny na stronie : <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a></p> <p><b>2. 16GB ram,</b></p> <p>a) 16GB DDR4 2400MHz możliwość rozbudowy do min 32GB,</p> <p>b) 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny</p> <p><b>3. 512GB SSD,</b> 512GB SSD PCIe NVMe</p> <p><b>4. Monitor FHD</b></p> <p>a) 14" FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwoodbleskową, jasność 220 nits, kontrast 700:1</p> <p>b) Wynik karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 1040 punktów w G3D Rating. Dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a></p> <p><b>5. Win10 prof</b> Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny umożliwiający uruchomienie i testowanie wytwarzanego oprogramowania z pełną funkcjonalnością, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiający instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p><b>6. Replikator portów,</b> Dedykowany replikator portów z minimalnymi wymaganiami</p> <p>a) Funkcje: ładowanie, obraz, dane, dźwięk</p> <p>b) Rozdzielczość minimum max. 3840 x 2160, 30 Hz</p> <p>c) Interfejs połączenia zgodny z portem w laptopie</p> <p>d) 1 x USB 3.1 Gen. 2 Typ-C (DisplayPort 1.4)</p> <p>e) 2 x DisplayPort 1.4</p> <p>f) 1 x HDMI 2.0</p> <p>g) 1 x Gniazdo słuchawkowe</p> <p>h) 1 x Wyjście audio</p> <p>i) 1 x RJ45 (LAN, 1Gb/s)</p> <p>j) 1 x USB 3.1 Gen. 2 Typ-C</p>

		<p>k) 1 x USB 3.1 Gen. 1 (PowerShare) l) 2 x USB 3.1 Gen. 1 m) Zasilacz</p> <p><b>7. Torba,</b> Dedykowana torba na laptop 14" -14.9", dwukomorowa, wodoodporna.</p> <p><b>8. 3y door-to-door lub on-site NBD support</b> a) 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego b) Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego) c) Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta d) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta</p> <p><b>9. Obudowa</b> a) Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni. b) Waga max 1,6 kg z baterią c) Suma wymiarów notebooka nie większa niż 564 mm</p> <p><b>10. Wyposażenie</b> a) Klawiatura w układzie QWERTY, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US -QWERTY), min 81 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu : mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Nie dopuszcza się innego układu a w szczególności między klawiszami ALT i CTRL (oprócz klawisza FN i Windows z lewej strony) b) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Obsługująca w pełni kanał 7.1 pod HDMI Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. c) Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę. d) czytnik kart micro SD e) 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) f) Karta Wireless AC 2x2 + Bluetooth 5.0 g) 1x HDMI 1.4, h) 1x RJ-45, i) 3x USB 3.1 w tym jeden port z zasilaniem, j) Thunderbolt TYP-C, k) port zasilania, l) złącze na linkę zabezpieczającą m) Bateria Min. 4-cell [min. 68Whr]. n) Zasilacz oraz przewód zasilający</p> <p><b>11. BIOS</b> a) BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego</p>
--	--	---

		<p>(wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego.</p> <p>b) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach.</p> <p>c) Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag.</p> <p>d) Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora (hasła niezależne), informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania).</p> <p>e) Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.</p> <p>f) Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.</p> <p><b>12. Bezpieczeństwo</b></p> <p>a) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p>b) Czytnik linii papilarnych.</p> <p>c) Czytnik SmartCard</p> <p><b>12. Zdalne zarządzanie.</b></p> <p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</li> <li>• zdalną konfigurację ustawień BIOS,</li> <li>• zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</li> <li>• zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie;</li> <li>• zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</li> </ul> <p><b>13. Certyfikaty</b></p> <p>a) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 Deklaracja zgodności CE.</p>
Monitor	65	<p><b>1. Minimum LCD 24",</b> Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS minimum 23,8"</p> <p><b>2. 1920x1080,</b></p>

		<p>Rozdzielczość minimum 1920 x 1080 przy 60Hz</p> <p><b>3. Pivot</b> Tak.</p> <p><b>4. Złącza (VGA, HDMI,DVI) minimum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1x 15-stykowe złącze D-Sub,</li> <li>b) 1x HDMI (v1.4),</li> <li>c) 1x złącze DisplayPort (v1.2)</li> <li>d) 2 x USB 3.0 (na bocznej ścianie monitora)</li> <li>e) 1 USB 3.0 port - upstream</li> <li>f) 2 x USB 2.0 ports (w tylnej obudowie monitora)</li> </ul> <p><b>5. 3-y door-to-door lub on-site NBD support</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>b) Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</li> <li>c) Gwarancja zero martwych pikseli</li> </ul> <p><b>6. Dodatkowe wymagania minimalne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Jasność - 250 cd/m2</li> <li>b) Kontrast - 1000:1</li> <li>c) Kąty widzenia (pion/poziom) - 178/178 stopni</li> <li>d) Czas reakcji matrycy (max) – 6ms</li> <li>e) Częstotliwość odświeżania poziomego - 30 – 83 kHz</li> <li>f) Częstotliwość odświeżania pionowego – 56 – 76 Hz</li> <li>g) Pochylenie monitora – minimum w zakresie 25 stopni</li> <li>h) Obrót lewo/prawo - Min. 90 stopni</li> <li>i) Powłoka powierzchni ekranu – Antyodblaskowa</li> <li>j) Podświetlenie - System podświetlenia LED</li> <li>k) Bezpieczeństwo - Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą</li> <li>l) Odłączany stand bez użycia narzędzi VESA 100mm.</li> </ul> <p><b>7. Certyfikaty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 Deklaracja zgodności CE.</li> </ul>
Monitor z ekranem dotykowym	4	<p><b>1. Minimum LCD 24",</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS minimum 23,8"</li> <li>b) Dotykowy, 10 punktowy</li> </ul> <p><b>2. 1920x1080,</b> Rozdzielczość minimum 1920 x 1080 przy 60Hz</p> <p><b>3. Pivot</b> Tak.</p> <p><b>4. Złącza (VGA, HDMI,DVI) minimum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1x 15-stykowe złącze D-Sub,</li> <li>b) 1x HDMI (v1.4),</li> <li>c) 1x złącze DisplayPort (v1.2)</li> <li>d) 2 x USB 3.0 (na bocznej ścianie monitora)</li> <li>e) 1 USB 3.0 port - upstream</li> <li>f) 2 x USB 2.0 ports (w tylnej obudowie monitora)</li> </ul> <p><b>5. 3-y door-to-door lub on-site NBD support</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia</li> </ul>



		<p>robotniczego</p> <p>b) Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>c) Gwarancja zero martwych pikseli</p> <p><b>6. Dodatkowe wymagania</b></p> <p>a) Rozmiar plamki – 0,275 mm x 0,275 mm</p> <p>b) Jasność - 250 cd/m<sup>2</sup></p> <p>c) Kontrast - 1000:1</p> <p>d) Kąty widzenia (pion/poziom) - 178/178 stopni</p> <p>e) Czas reakcji matrycy (max) – 6ms</p> <p>f) Obrót lewo/prawo - Min. 90 stopni</p> <p>g) Powłoka powierzchni ekranu – Anti Glare z twardością 3H</p> <p>h) Podświetlenie - System podświetlenia LED</p> <p>i) Bezpieczeństwo - Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą</p> <p>j) Odłączany stand bez użycia narzędzi VESA 100mm.</p> <p><b>7. Certyfikaty</b></p> <p>a) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 Deklaracja zgodności CE.</p>
--	--	---

#### Wymagania ogólne dotyczące opisu przedmiotu zamówienia:

1. Zamawiający wymaga od oferenta podania w ofercie pełnych nazw oferowanego sprzętu.
2. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego, legalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
3. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych innych projektach.
4. Przed podpisaniem protokołu odbioru Zamawiający może zwrócić się do producenta zaoferowanych rozwiązań o weryfikację numerów seryjnych urządzeń pod kątem ich zgodności ze specyfikacją.
5. Ze względu na konieczność stabilnego działania urządzeń w jednej sieci teleinformatycznej, wszystkie serwery muszą pochodzić od jednego producenta.
6. Ze względu na konieczność stabilnego działania urządzeń w jednej sieci teleinformatycznej, wszystkie komputery i laptopy muszą pochodzić od jednego producenta.

#### VI. DODATKOWE INFORMACJE DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

##### 1. Rozwiązania równoważne

Ewentualnie wskazane w zapytaniu ofertowym nazwy własne materiałów, urządzeń, producentów itp. określają jedynie minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego w załączonych dokumentach, ale obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, elementy wyposażenia itp. spełniają parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.

Dopuszcza się zamianę zastosowanych w punkcie V. Opis przedmiotu zamówienia podzespołów i osprzętu, na inne o takich samych własnościach technicznych i użytkowych.

W przypadku zmian oferta powinna zawierać zestawienie oferowanych zamiennych podzespołów,

urządzeń i osprzętu.

Przez urządzenia/materiały równoważne Zamawiający rozumie urządzenia/materiały posiadające równorzędne lub wyższe parametry techniczne i jakościowe jak urządzenia/materiały wskazane przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga aby Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego.

W przypadku stosowania rozwiązań równoważnych, oferta powinna zawierać wykaz parametrów technicznych urządzeń i podzespołów stosowanych przy wykonaniu przedmiotu Umowy umożliwiający Zamawiającemu łatwą identyfikację i ocenę spełnienia wymogów technicznych dla zastosowanych rozwiązań równoważnych.

2. Zakres zadań poza realizacją zasadniczego przedmiotu zamówienia

Do zakresu zadań Wykonawcy poza realizacją zasadniczego przedmiotu zamówienia będzie również należeć:

- bezpłatna utylizacja odpadów;
- bezpłatne dostarczenie dokumentacji technicznej;
- pokrycie kosztu transportu urządzeń.

## **VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA**

1. Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych oraz podatków do Urzędu Skarbowego. Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie:
  - a) załączonego do oferty aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku podmiotów zagranicznych - zaświadczenie z właściwego organu kontroli skarbowej.
  - b) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku podmiotów zagranicznych - nie dotyczy.
2. W stosunku do Wykonawcy nie wszczęto postępowania upadłościowego lub układowego. Zamawiający będzie weryfikował spełnienie przedmiotowego warunku udziału w postępowaniu na podstawie załączonego do oferty aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca (Oferent) posiada doświadczenie w realizacji dostaw adekwatnych do przedmiotu zamówienia. Wykonawca spełnia ten wymóg, jeśli jego doświadczenie obejmuje następujące dostawy:

Realizacja w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał (zakończył) co najmniej 1 (jedną) dostawę komputerów lub serwerów na kwotę netto przynajmniej 730 000 PLN lub 160 000 Euro

Wymagane potwierdzenie:

Referencje lub inny równoważny dokument podpisany co najmniej przez odbiorcę (np. protokół odbioru). Dokument musi zawierać nazwę odbiorcy, przedmiot (bez konieczności podawania szczegółów takich jak liczba sztuk, nazwy modeli urządzeń itp.) oraz cenę łączną dostawy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji przedstawionych przez Oferenta dokumentów.

#### VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:

1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: 40 000,00 zł (słownie: czterdzieści tysięcy złotych 00/100). Potwierdzenie wniesienia wadium należy dołączyć do oferty.
2. Wadium może być wnoszone jedynie w pieniądzu: przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank Pekao S.A., nr rachunku: 86 1240 1792 1111 0010 7424 0226 – pieniądze muszą znajdować się na koncie Zamawiającego do dnia **obowiązującego terminu składania ofert, do godziny wskazanej w tym terminie**, tytuł przelewu „Wadium - Dostawa - serwery i komputery CBR”.
3. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
4. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie niniejszego Zamówienia
5. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
6. Zamawiający zwraca Wadium wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie (Wykonawca składając ofertę akceptuje warunki umowy, co potwierdza załączonym do oferty podpisanym załącznikiem „Wzór umowy”);
  - b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

#### IX. UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU PODMIOTÓW WYSTĘPUJĄCYCH WSPÓLNIE

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia w postaci Konsorcjum.
2. Wykonawcy składający ofertę wspólnie, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy.
3. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 2, musi zostać załączone do oferty złożonej wspólnie przez wykonawców. Pełnomocnictwo powinno zawierać zakres umocowania: do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo

może być przedłożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę udzielającą pełnomocnictwa.

4. Oferta składana wspólnie przez dwóch lub więcej Wykonawców, powinna spełniać następujące wymagania:
  - a) powinna być sporządzona zgodnie z zapytaniem ofertowym;
  - b) dokumenty wspólne (np. formularz oferty) składa pełnomocnik Wykonawców w ich imieniu;
5. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy składający ofertę wspólnie mają obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę Konsorcjum, zawierającą co najmniej:
  - a) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia;
  - b) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy;
  - c) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy niż okres obejmujący realizację zamówienia.
6. Wykonawcy składający ofertę wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.

#### X. KRYTERIA OCENY OFERT:

- a) Zamawiający dokona oceny złożonych ofert kierując się następującymi kryteriami:

Nr kryterium	Opis kryterium	Waga	Sposób przyznawania punktacji
1	Wysokość proponowanej przez Oferenta (Wykonawcę) ceny netto za realizację przedmiotu zamówienia	100 pkt.	$P(K1) = \frac{\text{najniższa cena netto}}{\text{cena netto badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$

Zamawiający dopuszcza oferty w dolarach, Euro lub w PLN. W przypadku ofert złożonych w dolarach lub w Euro do porównania ofert zostanie przyjęty średni kurs opublikowany na stronach NBP ([www.nbp.pl](http://www.nbp.pl)) na dzień poprzedzający dzień, który jest określony jako termin składania ofert.

Liczba punktów za poszczególne kryteria będzie zaokrąglana w górę do dwóch miejsc po przecinku, następnie zostanie zsumowana i będzie stanowić końcową ocenę oferty według wzoru:

$$P(\text{oferta końcowa}) = P(K1)$$

Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej to jest takiej która uzyska największą ilość punktów w łącznej ocenie ofert. W przypadku równej liczby punktów, kryterium decydującym będzie cena.

#### XI. MIEJSCE, TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy złożyć do dnia **20.04.2020** do godziny **11:00** osobiście, pocztą tradycyjną lub

- kurierską. Za termin dostarczenia oferty uważa się datę i godzinę wpływu oferty do siedziby zamawiającego (SOFTSYSTEM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Ul. Leszka Czarnego 6a, 35-615 Rzeszów).
2. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie opatrzonej nazwą i adresem oferenta z dopiskiem „Dostawa – Serwery i komputery CBR”
  3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **20.04.2020** o godzinie **12:30** w siedzibie Zamawiającego.
  4. Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.
  5. Zamawiający powiadomi o wyborze najkorzystniejszej oferty drogą elektroniczną (wiadomość pocztą elektroniczną) Wykonawców którzy złożyli oferty.
  6. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane i będą zwracane składającemu bez otwierania (nie dotyczy ofert złożonych zgodnie z pkt.7)
  7. W związku z występującą obecnie epidemią koronawirusa dopuszcza się DODATKOWE złożenie skanu pełnej dokumentacji ofertowej drogą mailową na adres e-mail do dnia i godziny opisanych w punkcie 1. Wówczas termin i sposób składania ofert zostaną dochowane. Warunki uznania takiej oferty:
    - a. wysłanie najpóźniej dwa dni robocze wcześniej niż upływa termin składania ofert wersji papierowej oferty,
    - b. załączenie odpowiedniego potwierdzenia w formie skanu potwierdzenia nadania przesyłki lub formie wydruku z systemu informatycznego kuriera lub w innej formie, uwiarygadniającej nadanie do Zamawiającego oferty w wersji papierowej,
    - c. prawidłowe zatytułowanie maila z ofertą - „Oferta elektroniczna - Dostawa - Serwery i komputery CBR” z ewentualnym dopiskiem - „część 1,2 itd.”
  8. Zamawiający informuje, że w przypadku wystąpienia siły wyższej w postaci zawieszenia usług pocztowych i kurierskich, Zamawiający dopuści również możliwość składania ofert wyłącznie drogą elektroniczną. Wówczas Zamawiający poinformuje o tym na wskazanych w punkcie I. stronach internetowych. Informacja taka nie będzie wymagała zmiany treści zapytania ofertowego oraz wydłużenia terminu składania ofert.
  9. Adresem e-mail właściwym do ewentualnego składania ofert jest adres wskazany do komunikacji z Zamawiającym.
  10. Za poprawny format plików skanów uznaje się wyłącznie PDF, dopuszcza się zabezpieczenie plików hasłem i podanie hasła w odrębnym mailu. Dopuszcza się podział obszernej objętościowo oferty na odrębne pliki (z oznaczeniem Cz.1, 2 itd.) i przesłanie w paczkach do 20 MB. Dopuszcza się pakowanie plików do formatu .zip, .rar, .7z
  11. Za prawidłowy odczyt oraz brak błędów w plikach elektronicznych oferty odpowiada Wykonawca.

## **XII. PODPISANIE UMOWY I TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

1. Przewidywany termin podpisania umowy: nie później niż 7 dni od wyboru oferty
2. Termin realizacji zamówienia: **6 tygodni od dnia podpisania umowy.**
3. Umowa zostanie podpisana z Wykonawcą, którego oferta wygrała tj. uzyskała największą liczbę punktów w końcowej ocenie ofert (poprzez zsumowanie punktów osiągniętych w poszczególnych kryteriach oceny ofert).
4. Wykonawca zobowiązuje się do podpisania umowy w dniu i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
5. Wskazany przewidywany termin podpisania umowy może ulec zmianie w zależności od

przebiegu postępowania związanego z niniejszym zapytaniem ofertowym (np. w przypadku przedłużającego się wyboru Wykonawcy).

6. W przypadku, gdy Wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę uchyla się od podpisania umowy, Zamawiający ma prawo wybrać najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych złożonych ofert.

### **XIII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Treść oferty musi odpowiadać treści Zapytania ofertowego.
5. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę według postanowień niniejszego zapytania ofertowego.
6. Oferta powinna być sporządzona według wzoru „Formularz Oferty” i jego załączników, stanowiących integralną część zapytania ofertowego.
7. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
8. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
9. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).
10. Do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo (pełnomocnictw) w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem, jeśli oferta będzie podpisana przez pełnomocnika lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy (jeśli sposób reprezentacji nie wynika wprost z informacji zawartych w ogólnodostępnych rejestrach lub ewidencjach).
11. Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed upływem terminu składania ofert.
12. Wykonawca może także z własnej inicjatywy uzupełnić wcześniej złożoną ofertę, jednak wyłącznie przed upływem terminu składania ofert. Uzupełnienie powinno być złożone w zamkniętej kopercie oznaczonej w sposób podany w dziale XI oraz oznaczonej dodatkowym napisem „Uzupełnienie oferty”.
13. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę – w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane. Ofertę poprawia się wyłącznie w sposób pozwalający odczytać tekst lub liczbę pierwotną i wpisanie tekstu lub liczby właściwej (poprzez skreślenie dotychczasowej treści i wpisanie nowej, z zachowaniem czytelności błędnego zapisu). Parafka (podpis) powinna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację osoby parafującej lub podpisującej (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę) wraz z datą dokonania poprawki.
14. Formularz ofertowy należy złożyć w wersji papierowej w formie oryginału, natomiast załączniki do oferty Oferent powinien załączyć w formie oryginałów dokumentów lub kopii dokumentów poświadczonych za zgodność z oryginałem w sposób podany w pkt. 17 poniżej.
15. W przypadku składania oferty wspólnie (Konsorcjum) należy złożyć jeden komplet ww. dokumentów za wyjątkiem oświadczenia o braku powiązań kapitałowych i osobowych, które



musi być złożone przez każdy podmiot występujący w konsorcjum.

16. W takim przypadku na formularzu ofertowym, jak również innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum, a nie pełnomocnika.
17. Dokumenty załączone do oferty w formie kserokopii muszą być czytelne, opatrzone klauzulą „za zgodność z oryginałem” (na każdej stronie kopii) lub klauzulą „za zgodność z oryginałem od strony ... do strony...” (jeśli kopie są trwale spięte a ich strony odpowiednio ponumerowane) oraz poświadczone czytelnym podpisem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną.
18. Jeżeli Wykonawca zastrzega, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Dz.U. 1993 Nr 47 poz. 211 z późn. zm.), nie mogą być udostępnione, część oferty, która zawiera te informacje należy umieścić w odrębnej kopercie oznaczonej napisem: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa”. Wykonawca zastrzegając tajemnicę przedsiębiorstwa zobowiązany jest dołączyć do oferty pisemne uzasadnienie odnośnie charakteru zastrzeżonych w niej informacji. Uzasadnienie ma na celu udowodnienie spełnienia przesłanek określonych w przywołanym powyżej przepisie, tj., że zastrzeżona informacja: ma charakter techniczny, technologiczny lub organizacyjny przedsiębiorstwa, nie została ujawniona do wiadomości publicznej, podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
19. Wykonawca nie może zastrzec informacji dotyczących swojej nazwy i adresu, ceny oraz informacji dotyczących pozostałych kryteriów oceny ofert.
20. Jeśli Wykonawca przewiduje podzlecać wykonanie przedmiotu zamówienia lub jego części zobowiązany jest wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
21. Obligatoryjne załączniki do oferty:
  - a) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - b) Aktualne zaświadczenie z Urzędu Skarbowego o niezaleganiu z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert; W przypadku podmiotów zagranicznych - zaświadczenie z właściwego organu kontroli skarbowej.
  - c) Aktualne zaświadczenie z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert; W przypadku podmiotów zagranicznych - nie dotyczy.
  - d) Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym
  - e) Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia



- f) Specyfikacja techniczna
- g) Podpisane zapytanie ofertowe
- h) Podpisany załącznik „Wzór umowy”
- i) Potwierdzenie wpłacenia wadium
- j) Dokumenty potwierdzające doświadczenie w realizacji dostaw adekwatnych do przedmiotu zamówienia (referencje lub inny równoważny dokument)

#### **XIV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.

#### **XV. INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA:**

1. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym (w tym z Kierownikiem Zamawiającego). Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
  - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
2. Z postępowania wyklucza się wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.
3. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020 z dnia 22 sierpnia 2019 r. oraz na podstawie Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.
4. Z postępowania wyklucza się wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13 (art. 24 ust. 1) ustawy Prawo zamówień publicznych – weryfikacja na podstawie oświadczenia wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia

5. Wykonawca, który nie spełni warunków udziału w postępowaniu o których mowa w dziale XV zostanie wykluczony z udziału w postępowaniu.

#### **XVI. WARUNKI ISTOTNYCH ZMIAN UMOWY ZAWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian w umowie, które będą mogły być dokonane z powodu zaistnienia okoliczności, niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy lub w przypadku wystąpienia którejkolwiek z następujących sytuacji:
  - a) udzielenie w trakcie realizacji umowy zamówień dodatkowych, zamiennych lub zaniechanych związanych z realizacją zamówienia podstawowego, mających wpływ na uzgodniony termin zakończenia jej realizacji których konieczności nie można było przewidzieć,
  - b) zmiana przepisów wyływających na sposób, zakres wykonania umowy,
  - c) konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym a inną niż Wykonawca stroną, w tym instytucjami nadzorującymi realizację projektu, w ramach którego realizowane jest zamówienie
  - d) konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych dotyczących projektów współfinansowanych ze środków wspólnotowych.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany, które dotyczą realizacji dodatkowych dostaw, usług od dotychczasowego wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
  - a) zmiana wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
  - b) zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,
  - c) wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
3. Zamawiający dopuszcza zmiany, które nie prowadzą do zmiany charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
  - a) konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
  - b) wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
4. Zamawiający dopuszcza zmiany, które nie prowadzą do zmiany charakteru umowy a łączna wartość zmian jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
5. Informacje o warunkach istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia określa Załącznik - Wzór umowy
6. Zamawiający dopuszcza zmiany w umowie zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania po obustronnych konsultacjach i wyrażonej przez niego zgodzie w formie aneksu do umowy

#### **XVII. DODATKOWE INFORMACJE:**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w całości bez podania przyczyn.
2. W przypadku unieważnienia postępowania, złożone przed datą unieważnienia oferty zostaną zwrócone Oferentom.

3. Zebranie organizacyjne dla Oferentów nie będzie organizowane.
4. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Oferenta uzupełnień lub udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert i dokonania jej ostatecznej korekty.
5. Oczywiste omyłki pisarskie i błędy w kalkulacji nie wpływają na przebieg postępowania i podlegają korekcie na etapie weryfikacji ofert.
6. Zamawiający powiadomi o wyniku prowadzonego postępowania ofertowego Oferentów, którzy złożyli oferty poprzez przekazanie/przesłanie informacji w formie zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania (informacja zostanie przekazana pocztą elektroniczną).

#### **XVIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub poprzez e-mail.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie zapisów zapytania ofertowego, a Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca 10 dnia przed upływem terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynął po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania, natomiast ewentualne przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść zapytania ofertowego, jak i przedłużyć termin składania i wyboru ofert. Dokonaną zmianę Zamawiający zamieszcza na stronach internetowych, na których udostępniono zapytanie ofertowe.
5. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.
6. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest Pani Karolina Szatan  
**e-mail: projekty@softsystem.pl**

#### **XIX. Załączniki:**

1. Formularz oferty
2. Wzór umowy
3. Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym
4. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia