**Zał. Nr 2**

##### PARAMETRY TECHNICZNE I POZOSTAŁE WYMAGANIA

**Pakiet nr 1 – Komputery i pakiet oprogramowania biurowego**

**Część I.**

**Komputery stacjonarne - 59 szt.**

| Komputer stacjonarny |
| --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany(Wymagany wpis pkt. 1, 3, 4,5,7,15) |
| 1 | Typ | Komputer stacjonarny. Typu All in One (komputer wbudowany w monitor). W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta. | Nazwa producenta:…Typ:…Model:…Rok produkcji:………….. |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji szpitalnych HIS/RIS zamawiającego, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt wiodących producentów : HP, Dell, Fujitsu, Asus, Lenovo.** | Link do ogólnej specyfikacji modelu:……………… |
| 4 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5840 punktów **(załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** |  Dokładny model:…………………..Oferowana wydajność procesora:…………………………………….. |
| 5 | Pamięć operacyjna | min. 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny**, zgodnie ze specyfikacją znajdującą się na stronie producenta (wymagany link)** | **oferowana ilość pamięci operacyjnej:…………..** |
| 6 | Parametry pamięci masowej | Dysk Min. 500GB 7200obr./min., zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  |
| 7 | Grafika | Grafika powinna umożliwiać pracę trójmonitorową ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 540 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: **<http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | **Podać stronę w dokumentacji:………………………………..****Oferowana wydajność karty graficznej:……****……………………….** |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy. Wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki. |  |
| 9 | Obudowa | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8”. **Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym part numberem** pozwalającym na jednoznaczna identyfikacje zaoferowanej konfiguracjiObudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)Zasilacz wewnętrzny (wbudowany) o mocy max 200W. Obudowa wyposażona w stabilną nogę umożliwiającą regulację kąta nachylenia.Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym part numberem pozwalającym na jednoznaczna identyfikacje zaoferowanej konfiguracji**.** |  |
| 10 | Ekran | * Matryca rozmiar: min 23,8''
* Obsługiwana rozdzielczość: FHD (1920x1080)
* Obsługiwane rozdzielczości: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600
* Kontrast: min 1000:1
* Kąty widzenia min. 1780
* Jasność: min 250nits
* Matryca matowa
* Dodatkowo bezramkowy filtr prywatyzujący czarny odpowiedni do monitora (23,8” 16:9), filtr do zainstalowania we własnym zakresie.
 |  |
| 11 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Obsługa BIOS musi się odbywać za pomocą klawiatury i myszy, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia/wyłączenia wbudowanego kontrolera LAN, ustawienia w trybie PXE, w trybie chmura oraz w trybie UEFI. |  |
| 12 | BezpieczeństwoI diagnostyka | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu
* Deklaracja zgodności CE
* **Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu**

[**http://www.eu-energystar.org**](http://www.eu-energystar.org/) **lub** [**http://www.energystar.gov**](http://www.energystar.gov/) **– dopuszcza się wydruk ze strony internetowej** |  |
| 13 | Certyfikaty i standardy / gwarancja i wsparcie | Minimum 5-letnia gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta z możliwością pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  |  |
| 14 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. System musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system również podczas reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub internetu. |  |
| 15 | Wymagania dodatkowe | * 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.**
* Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, logo producenta komputera

trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej; min. 2 złącza na pamięć RAM, obsługa min. 32GB pamięci RAM, min. 1 złącze SATA 3.0* Wbudowane porty: Min. 5 x USB (w tym min. 2 porty USB 3.0, (minimum 3 porty USB z tyłu obudowy) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, 1x HDMI lub DP, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
* Czytnik kart multimedialnych, czytający min. karty SD
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
* Klawiatura USB w układzie polski programisty trwale oznaczona logo producenta komputera
* Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi trwale oznaczona logo producenta komputera
* Nagrywarka DVD +/- RW typu SLIM z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe
* Karta WiFi 802.11 ac/b/g/n zamontowana wewnątrz obudowy komputera.
 | **Podać link do strony :** |

**Część II.**

**Komputery stacjonarne – 10 szt.**

| Komputer stacjonarny |
| --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany(Wymagany wpis pkt. 1, 3, 4,5,7,15) |
| 1 | Typ | Komputer stacjonarny. Typu All in One (komputer wbudowany w monitor). W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta. | Nazwa producenta:…Typ:…Model:…Rok produkcji:………….. |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji szpitalnych HIS/RIS zamawiającego, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt wiodących producentów : HP, Dell, Fujitsu, Asus, Lenovo.** | Link do ogólnej specyfikacji modelu:…………… |
| 4 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5840 punktów **(załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** |  Dokładny model:…………………Oferowana wydajność procesora…………….. |
| 5 | Pamięć operacyjna | min. 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny**, zgodnie ze specyfikacją znajdującą się na stronie producenta (wymagany link)** | **Oferowana ilość pamięci operacyjnej……………** |
| 6 | Parametry pamięci masowej | Dysk Min. 500GB 7200obr./min., zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  |
| 7 | Grafika | Grafika powinna umożliwiać pracę trójmonitorową ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 540 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: [**http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php**](http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) **(załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | **Podać stronę w dokumentacji:………..****Oferowana wydajność karty graficznej****……………...** |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy. Wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki. |  |
| 9 | Obudowa | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 21,5”. **Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym part numberem** pozwalającym na jednoznaczna identyfikacje zaoferowanej konfiguracjiObudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)Zasilacz wbudowany o mocy max 200W. Obudowa wyposażona w stabilną nogę umożliwiającą regulację kąta nachylenia.Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym part numberem pozwalającym na jednoznaczna identyfikacje zaoferowanej konfiguracji**.** |  |
| 10 | Ekran | * Matryca rozmiar: min 21,5''
* Obsługiwana rozdzielczość: FHD (1920x1080)
* Obsługiwane rozdzielczości: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600
* Kontrast: min 1000:1
* Kąty widzenia min. 1780
* Jasność: min 250nits
* Matryca matowa
* Dodatkowo bezramkowy filtr prywatyzujący czarny odpowiedni do monitora (21,5” 16:9), filtr do zainstalowania we własnym zakresie.
 |  |
| 11 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Obsługa BIOS musi się odbywać za pomocą klawiatury i myszy, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia/wyłączenia wbudowanego kontrolera LAN, ustawienia w trybie PXE, w trybie chmura oraz w trybie UEFI. |  |
| 12 | BezpieczeństwoI diagnostyka | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu
* Deklaracja zgodności CE
* **Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu**

[**http://www.eu-energystar.org**](http://www.eu-energystar.org/) **lub** [**http://www.energystar.gov**](http://www.energystar.gov/) **– dopuszcza się wydruk ze strony internetowej** |  |
| 13 | Certyfikaty i standardy / gwarancja i wsparcie | Minimum 5-letnia gwarancja producenta lud dostawcy świadczona na miejscu u klienta z możliwością pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. |  |
| 14 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. System musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system również podczas reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub internetu. |  |
| 15 | Wymagania dodatkowe | * 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.**
* Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, logo producenta komputera

trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej; min. 2 złącza na pamięć RAM, obsługa min. 32GB pamięci RAM, min. 1 złącze SATA 3.0* Wbudowane porty: Min. 5 x USB (w tym min. 2 porty USB 3.0, (minimum 2 porty USB z tyłu obudowy) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, 1x HDMI lub DP , port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
* Czytnik kart multimedialnych, czytający min. karty SD
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
* Klawiatura USB w układzie polski programisty trwale oznaczona logo producenta komputera
* Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi trwale oznaczona logo producenta komputera
* Nagrywarka DVD +/- RW typu SLIM z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe
* Karta WiFi 802.11 ac/b/g/n zamontowana wewnątrz obudowy komputera.
 | **Podać link do strony :** |

**Część III**

**Zestaw Komputer stacjonarny typu desktop z monitorem typ 1 – 15 szt.**

| Zestaw Komputerowy |
| --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany(Wymagany wpis pkt. 1,3,4,5,7,10, 16)   |
| 1 | Typ | Zestaw komputerowy. Komputer stacjonarny typu mini Tower wraz z monitorem. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera i monitora. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta. | Nazwa producenta:…Typ:…Model…Rok produkcji…………. |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji szpitalnych HIS/RIS zamawiającego, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt producentów: HP, Dell, Fujitsu, Asus, Lenovo.** | Link do ogólnej specyfikacji modelu:………… |
| 4 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik **min. 5840 punktów (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | Dokładny model:…………….Oferowana wydajność procesora:…………………. |
| 5 | Pamięć operacyjna | min. 8GB możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny**, zgodne z specyfikacją znajdującą się na stronie producenta (wymagany link)** | **Oferowana ilość pamięci operacyjnej:** **………………..** |
| 6 | Parametry pamięci masowej | Dysk Min. 500GB 7200obr./min., zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  |
| 7 | Grafika | Grafika powinna umożliwiać pracę trójmonitorową ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 730 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: **http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | **Podać stronę w dokumentacji****……………………****Oferowana wydajność karty graficznej:****………………………** |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy. Wyjście liniowe. |  |
| 9 | Obudowa | Typu mini Tower, na obudowie trwale naniesione w procesie produkcji logo producenta. Zasilacz wewnętrzny o mocy max 400W,  |  |
| 10 | Monitor  | 1. Rozmiar ekranu: min 23,8''
2. Obsługiwane rozdzielczości: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600
3. Kontrast: statyczny min 1000:1
4. Jasność: min 250nits
5. Matryca matowa, IPS, Rodzaj podświetlenia: LED
6. Możliwość zainstalowania monitora na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100.
7. Dodatkowo bezramkowy filtr prywatyzujący czarny odpowiedni do monitora (23,8” 16:9), filtr do zainstalowania we własnym zakresie.
 | Nazwa producenta:…Typ:…Link do strony/systemu gdzie można dokonać weryfikacji:… |
| 11 | Złącza monitora | * Podłączenie do komputera złączem cyfrowym HDMI lub DisplayPort lub DVI
* port D-SUB
* hub USB min 2 porty
 |  |
| 12 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Obsługa BIOS musi się odbywać za pomocą klawiatury i myszy, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia/wyłączenia wbudowanego kontrolera LAN, ustawienia w trybie PXE, w trybie chmura oraz w trybie UEFI. |  |
| 13 | BezpieczeństwoI diagnostyka | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu
* Deklaracja zgodności CE
* **Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu**

**http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej** |  |
| 14 | Certyfikaty i standardy / gwarancja i wsparcie | Minimum 5-letnia gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta z możliwością pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  |  |
| 15 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. System musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system również podczas reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub internetu. |  |
| 16 | Opis wymagań | * 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.**
* Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej logo producenta komputera; wyposażona w min : min. 1 PCIe, min. 2 złącza na pamięć RAM, obsługa min. 32GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA 3.0
* **Wymagane obowiązkowo** 4 porty RS232 na płycie głównej lub w postaci dodatkowej karty rozszerzeń, wewnątrz obudowy,
* Wyposarzony w porty: Min. 5 x USB (w tym min. 2 porty USB 3.0, 1x HDMI lub DP, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek. **Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.**
* Czytnik kart multimedialnych, obsługujący min. karty SD
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
* Klawiatura USB w układzie polski programisty trwale oznaczona logo producenta komputera
* Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi trwale oznaczona logo producenta komputera
* Nagrywarka DVD+/-RW, wyklucza się napędy szczelinowe
* Karta WiFi 802.11 ac/b/g/n
 |  **Podać link do strony:** |

**Część IV**

**Zestaw Komputer stacjonarny typu desktop z monitorem typ 2 –3 szt.**

| Zestaw Komputerowy |
| --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany(Wymagany wpis pkt. 1,3,4,6,7,10,16)   |
| 1 | Typ | Zestaw komputerowy. Komputer stacjonarny typu Tower wraz z monitorem. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera i monitora. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta. | Nazwa producenta:…Typ:…Model…Rok produkcji…………… |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji szpitalnych HIS/RIS zamawiającego, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt producentów: HP, Dell, Fujitsu, Asus, Lenovo.** | Link do ogólnej specyfikacji modelu:……………… |
| 4 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik **min. 5840 punktów (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | Dokładny model:………….. |
| 5 | Pamięć operacyjna | min. 8GB możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny**, zgodne z specyfikacją znajdującą się na stronie producenta (wymagany link)** |  |
| 6 | Parametry pamięci masowej | Dysk Min. 2TB 7200obr./min. z serii o zwiększonej wydajności i wytrzymałości takich jak: BarraCuda Pro lub WD Black, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. | Dokładny model:………….. |
| 7 | Grafika | Grafika powinna umożliwiać pracę trójmonitorową ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 730 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: **http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | **Podać stronę w dokumentacji:……** |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy. Wyjście liniowe. |  |
| 9 | Obudowa | Typu mini Tower, na obudowie trwale naniesione w procesie produkcji logo producenta. Zasilacz wewnętrzny o mocy max 400W,  |  |
| 10 | Monitor  | 1. Rozmiar ekranu: min 23,8''
2. Obsługiwane rozdzielczości: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600
3. Kontrast: statyczny min 1000:1
4. Jasność: min 250nits
5. Matryca matowa, IPS, Rodzaj podświetlenia: LED
6. Możliwość zainstalowania monitora na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100.
7. Dodatkowo bezramkowy filtr prywatyzujący czarny odpowiedni do monitora (23,8” 16:9), filtr do zainstalowania we własnym zakresie.
 | Nazwa producenta:…Typ:…Link do strony/systemu gdzie można dokonać weryfikacji:… |
| 11 | Złącza monitora | * Podłączenie do komputera złączem cyfrowym HDMI lub DisplayPort lub DVI
* port D-SUB
* hub USB min 2 porty
 |  |
| 12 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Obsługa BIOS musi się odbywać za pomocą klawiatury i myszy, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia/wyłączenia wbudowanego kontrolera LAN, ustawienia w trybie PXE, w trybie chmura oraz w trybie UEFI. |  |
| 13 | BezpieczeństwoI diagnostyka | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu
* Deklaracja zgodności CE
* **Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu**

**http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej** |  |
| 14 | Certyfikaty i standardy / gwarancja i wsparcie | Minimum 5-letnia gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta z możliwością pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  |  |
| 15 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. System musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system również podczas reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub internetu. |  |
| 16 | Opis wymagań | * 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.**
* Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej logo producenta komputera; wyposażona w min : min. 1 PCIe, min. 2 złącza na pamięć RAM, obsługa min. 32GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA 3.0
* **Wymagane obowiązkowo** zainstalowana karta przechwytująca Avermedia LiveGamer HD lite wewnątrz obudowy,
* Wyposarzony w porty: Min. 5 x USB (w tym min. 2 porty USB 3.0, 1x HDMI lub DP , port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek. **Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.**
* Czytnik kart multimedialnych, obsługujący min. karty SD
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
* Klawiatura USB w układzie polski programisty trwale oznaczona logo producenta komputera
* Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi trwale oznaczona logo producenta komputera
* Nagrywarka DVD+/-RW, wyklucza się napędy szczelinowe
* Karta WiFi 802.11 ac/b/g/n
 |  **Podać link do strony:** |

**Część V**

**Zestaw Komputer stacjonarny z monitorem (do sprzętu EEG – 2 szt.)**

| Zestaw Komputerowy |
| --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany(Wymagany wpis pkt. 1,3,4,7,10,16)   |
| 1 | Typ | Zestaw komputerowy. Komputer stacjonarny typu Tower wraz z monitorem. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera i monitora. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta. | Nazwa producenta:…Typ:…Model…Rok produkcji:……………. |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji szpitalnych HIS/RIS zamawiającego, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt producentów: HP, Dell, Fujitsu, Asus, Lenovo.** | Link do ogólnej specyfikacji modelu:……………… |
| 4 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik **min. 10000 punktów (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | Dokładny model:……………………. |
| 5 | Pamięć operacyjna | min. 16GB możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny**, zgodne z specyfikacją znajdującą się na stronie producenta (wymagany link)** |  |
| 6 | Parametry pamięci masowej | SSD: min. 250 GB oraz HDD: 2x2TB (Mirror) |  |
| 7 | Grafika | Grafika powinna umożliwiać pracę trójmonitorową ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 900 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: **http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | **Podać stronę dokumentacji:………….** |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy. Wyjście liniowe. |  |
| 9 | Obudowa | Typu mini Tower, na obudowie trwale naniesione w procesie produkcji logo producenta. Zasilacz wewnętrzny o mocy max 400W,  |  |
| 10 | Monitor  | 1. Rozmiar ekranu: min 23.8''
2. Obsługiwane rozdzielczości: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600
3. Kontrast: statyczny min 1000:1
4. Jasność: min 250nits
5. Matryca matowa, IPS, Rodzaj podświetlenia: LED
6. Możliwość zainstalowania monitora na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100.
7. Dodatkowo bezramkowy filtr prywatyzujący czarny odpowiedni do monitora (23,8” 16:9), filtr do zainstalowania we własnym zakresie.
 | Nazwa producenta:…Typ:…Link do strony/systemu gdzie można dokonać weryfikacji:… |
| 11 | Złącza monitora | * Podłączenie do komputera złączem cyfrowym HDMI lub DisplayPort lub DVI
* port D-SUB
* hub USB min 2 porty
 |  |
| 12 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Obsługa BIOS musi się odbywać za pomocą klawiatury i myszy, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia/wyłączenia wbudowanego kontrolera LAN, ustawienia w trybie PXE, w trybie chmura oraz w trybie UEFI. |  |
| 13 | BezpieczeństwoI diagnostyka | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu
* Deklaracja zgodności CE
* **Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu**

**http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej** |  |
| 14 | Certyfikaty i standardy / gwarancja i wsparcie | Minimum 5-letnia gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta z możliwością pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  |  |
| 15 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. System musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system również podczas reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub internetu. |  |
| 16 | Opis wymagań | * 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.**
* Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej logo producenta komputera; wyposażona w min : min. 1 PCIe, min. 2 złącza na pamięć RAM, obsługa min. 32GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA 3.0
* Wyposarzony w porty: Min. 5 x USB (w tym min. 2 porty USB 3.0, 1x HDMI lub DP, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek. **Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.**
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
* Klawiatura USB w układzie polski programisty trwale oznaczona logo producenta komputera
* Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi trwale oznaczona logo producenta komputera
* Nagrywarka DVD+/-RW, wyklucza się napędy szczelinowe
* Karta WiFi 802.11 ac/b/g/n
 |  **Podać link do strony:** |

**Część VI**

**Komputer typu Notebook – 4 szt.**

| Zestaw Komputerowy |
| --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany(Wymagany wpis pkt. 1,3,4,7,11,16)   |
| 1 | Typ | Komputer typu Notebook. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera i monitora. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta. | Nazwa producenta:…Typ:…Model…Rok produkcji:……….. |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji szpitalnych HIS/RIS zamawiającego, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt producentów: Dell, Fujitsu, Lenovo.** | Link do ogólnej specyfikacji modelu:…………….. |
| 4 | Procesor | Procesor wielordzeniowy **i5** lub **i7**, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik **min. 4600 punktów (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | Dokładny model:………………. |
| 5 | Pamięć operacyjna | min. 16GB możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny**, zgodne z specyfikacją znajdującą się na stronie producenta (wymagany link)** |  |
| 6 | Parametry pamięci masowej | SSD: M.2 PCIe NVMe min. 200 GB |  |
| 7 | Grafika | Grafika powinna umożliwiać pracę ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 900 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: **http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | **Podać stronę dokumentacji:……………** |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy. Wyjście liniowe. |  |
| 9 | Obudowa | **Wymagany certyfikat odporności** **MIL-STD-810 - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.** |  |
| 10 | Ekran | 1. Rozmiar ekranu: 14''
2. Obsługiwane rozdzielczości:
3. 1920 x 1080, 1366 x 768,
4. Matryca matowa, IPS, Rodzaj podświetlenia: LED
 |  |
| 11 | Bateria | 1. Praca na jednym ładowaniu min. 6 godz.
2. **- dokumenty potwierdzające załączyć do oferty (Powołujące się na wyniki MobileMark 2014)**
 | **Konfiguracja i pojemność baterii:** |
| 12 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Obsługa BIOS musi się odbywać za pomocą klawiatury , BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia/wyłączenia wbudowanego kontrolera LAN, ustawienia w trybie PXE, w trybie chmura oraz w trybie UEFI. |  |
| 13 | BezpieczeństwoI diagnostyka | * Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu
* Deklaracja zgodności CE
* **Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu**

**http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej** |  |
| 14 | Certyfikaty i standardy / gwarancja i wsparcie | Minimum 5-letnia gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta z możliwością pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  |  |
| 15 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. System musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system również podczas reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub internetu. |  |
| 16 | Opis wymagań | * 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.**
* Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej logo producenta komputera;
* Wyposażony w porty: Min. 3 x USB 3.0, 1x HDMI lub DP, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek. **Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.**
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
* Karta WiFi 802.11 ac/b/g/n
 |  **Podać link do strony:** |

**Część VII**

**Komputer typu Notebook – 1 szt. (do sprzętu medycznego - Otoflex)**

| Zestaw Komputerowy |
| --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany(Wymagany wpis pkt. 1,3,4,7,16)   |
| 1 | Typ | Komputer typu Notebook. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera i monitora. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta. | Nazwa producenta:…Typ:…Model…Rok produkcji:…………… |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji szpitalnych HIS/RIS zamawiającego, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt producentów: Dell, Fujitsu, Lenovo.** | Link do ogólnej specyfikacji modelu:……………. |
| 4 | Procesor | Procesor wielordzeniowy **i3**, **i5**, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik **min. 3700 punktów (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | Dokładny model:…………… |
| 5 | Pamięć operacyjna | min. 8GB możliwość rozbudowy do min 16GB, jeden slot wolny**, zgodne z specyfikacją znajdującą się na stronie producenta (wymagany link)** |  |
| 6 | Parametry pamięci masowej | SSD: min. 200 GB |  |
| 7 | Grafika | Grafika powinna umożliwiać pracę ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 900 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: **http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php (załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 01/01/2018r.)** | **Podać stronę w dokumentacji:****……………….** |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy. Wyjście liniowe. |  |
| 9 | Obudowa | **Wymagany certyfikat odporności** **MIL-STD-810 - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.** |  |
| 10 | Ekran | 1. Rozmiar ekranu: min. 15''
2. Obsługiwane rozdzielczości:
3. 1920 x 1080, 1366 x 768,
4. Matryca matowa, IPS, Rodzaj podświetlenia: LED
 |  |
| 12 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Obsługa BIOS musi się odbywać za pomocą klawiatury, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia/wyłączenia wbudowanego kontrolera LAN, ustawienia w trybie PXE, w trybie chmura oraz w trybie UEFI. |  |
| 13 | BezpieczeństwoI diagnostyka | * Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu
* Deklaracja zgodności CE
* **Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu**

**http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej** |  |
| 14 | Certyfikaty i standardy | Minimum 5-letnia gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta z możliwością pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  |  |
| 15 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. System musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system również podczas reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub internetu. |  |
| 16 | Opis wymagań | * 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.**
* Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej logo producenta komputera;
* Wyposażony w porty: Min. 3 x USB 3.0, 1x HDMI lub DP, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek. **Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.**
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
* Karta WiFi 802.11 ac/b/g/n
* Nagrywarka DVD+/-RW, wyklucza się napędy szczelinowe, możliwość zastosowania napędu zewnętrznego
 |  **Podać link do strony:** |

**Część VIII**

**Pakiet oprogramowania biurowego - 10 szt.**

| Pakiet oprogramowania biurowego |
| --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr wymagany | Parametr oferowany TAK/NIE |
| 1. | Rodzaj  | Microsoft Office 2016 lub równoważny. Za równoważne rozumie się oprogramowanie w pełni obsługujące wytworzone dokumenty przez Zamawiającego przy użyciu Ms. Office 2007,2010,2013 bez utraty jakichkolwiek cech użytkowych, działające (zgodne) z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 lub nowszym w wersji 32 oraz 64 bit, zainstalowanym u Zamawiającego bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Oprogramowanie umożliwi współpracę z systemem HIS Zamawiającego w zakresie eksportu dokumentów. |  |  |
| 2. | Opis | Pakiet oprogramowania biurowego w skład którego wchodzić będzie co najmniej edytor tekstu arkusz kalkulacyjny oraz oprogramowanie do tworzenia prezencji multimedialnych. |  |  |
| 3. | Licencja  | Nieograniczona czasowo z możliwością przenoszenia z jednego stanowiska na drugie bez utraty jakichkolwiek praw do oprogramowania wchodzącego w skład pakietu |  |  |
| 4. | Wymagania dodatkowe | - Interfejs w pełni w języku polskim,- oprogramowanie do użytku komercyjnego do wykorzystania w przedsiębiorstwie,- aktualizacje, zabezpieczenia service pack-i mają być dystrybuowane za pomocą dedykowanych narzędzi przeznaczonych do ich pobierania oraz instalacji ze strony producenta,- sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć unikatowy klucz do aktywacji licencji do każdego pakietu oprogramowania,- sprzedawca dostarczy przynajmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem.- Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny umożliwi tworzenie dokumentów, edycję bez ograniczeń funkcjonalnych.- Wyklucza się oprogramowanie które zostało już wcześniej zarejestrowane u producenta. |  |  |

**UWAGA! Dotyczy każdego zadania.**

Powyższe parametry wymagane oznaczone w kolumnie „Wymagania minimalne ,parametry techniczne” stanowią wymagania minimalne. Nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Ponadto brak opisu w kolumnie „parametr oferowany” będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanym zestawie. W przypadku zaoferowania parametru zestawu identycznego z podanym parametrem wymaganym w kolumnie „Wymagania minimalne ,parametry techniczne” opis parametru należy powtórzyć lub wpisać „TAK”.

w punktach zawartych w części „Gwarancja i wsparcie” zamawiający wymaga dokonania wpisu odnośnie udzielonej przez Wykonawcy gwarancji i serwisowania.

……………………………………..dnia………….. ……………………………………..

 Pieczęć i podpis osoby uprawnionej