Załącznik nr 1

do Zaproszenia

do składania ofert

**FORMULARZ OFERTY**

**na realizację projektu grantowego ze środków** **Krajowego Planu Odbudowy** **w ramach inwestycji D1.1.2. Przyspieszenie procesów transformacji cyfrowej ochrony zdrowia poprzez dalszy rozwój usług cyfrowych w ochronie zdrowia (nabór konkurencyjny)   
pn. „Cyfrowa transformacja Powiatowego Centrum Zdrowia w Brzezinach poprzez wdrożenie e-usług, digitalizację dokumentacji i wzmocnienie cyberbezpieczeństwa”, obejmującego zakup i dostawę stacji roboczych oraz monitorów.**

1. **Oferent**

Nazwa: ………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………….

Adres: ……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………….

NIP: ……………………………………………………………………………...………….

REGON: …………………………………………………………………………………….

Osoba do kontaktu (*imię, nazwisko, stanowisko, nr telefonu, adres e-mail*):

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

1. **Wartość oferty**

Proszę wypełnić tabelę. Przedmiot umowy obejmuje **80 sztuk** monitorów i **80 sztuk** stacji roboczych.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia**  (*podać nazwę i model)* | **Cena jednostkowa brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)** | **Okres gwarancji** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

Uwaga: Tabelę można modyfikować wg potrzeb.

1. **Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów techniczno – funkcjonalnych**
2. **Stacje robocze:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Potwierdzić spełnienie parametru** |
|  | Komputer | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. |  |
|  | Obudowa | Typu Small Form Factor, umożliwiająca montaż minimum dwóch dysków SSD oraz jednego dysku HDD 3,5”. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta i modelem komputera. |  |
|  | Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |  |
|  | Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona nazwą producenta komputera (na etapie produkcji). Płyta główna wyposażona w:  - 3 sloty M.2  - 4 sloty DIMM na pamięć RAM  - 2 sloty PCIe min. 3.0 o niskim profilu  - 2 złącza SATA |  |
|  | Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej procesorowi Intel Core Ultra 5 225 na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. |  |
|  | Pamięć operacyjna | Fabrycznie zainstalowane min. 16GB DDR5 5600MHz w trybie Dual Channel.  Możliwość rozbudowy pamięci do min. 128 GB. Min. 2 sloty wolne. |  |
|  | Dysk twardy | Min. 512GB SSD PCIe NVMe Opal, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy jednostki komputerowej o 2 dodatkowe dyski twarde. |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |  |
|  | Audio | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.  Wbudowany głośnik multimedialny o mocy 1W. |  |
|  | Sieć | Karta sieciowa LAN obsługująca prędkości 10/100/1000 i WoL |  |
|  | Porty/złącza | Z przodu obudowy:  - 1x USB 3.2 typu C z możliwością ładowania podłączonych urządzeń  - 4x USB 3.2 typu A  - złącze audio combo  Z tyłu obudowy:  - 4x USB 3.2 typu A  - 1x HDMI 2.1  - 2x DisplayPort 1.4a  - 1x RJ-45  - 1x line-out  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |  |
|  | Klawiatura/mysz | Przewodowe USB: klawiatura w układzie US + mysz z rolką |  |
|  | Zasilacz | Energooszczędny zasilacz o mocy min. 200W oraz sprawności na poziomie min. 90%. |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1.Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:  a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych  2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego  3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim  4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.  5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe  6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.  8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim  9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.  10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.  13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.  14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.  16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".  17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.  18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.  23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."  24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."  25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.  26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.  30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.  31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM  33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.  34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.  35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)  36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.  37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.  38. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),  c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  d. Certyfikat/Klucz i PIN  e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne  39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5  40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.  41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach  42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń  43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - modelu komputera,  - numerze seryjnym,  - wersji BIOS,  - zainstalowanym procesorze wraz z taktowaniem,  - zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem,  - adresie MAC karty sieciowej.  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość:  - wyłączenia portów USB  - wyłączenia karty sieciowej  - wyłączenia karty audio  - wyłączenia funkcji Wake on LAN  - wyłączenia wirtualizacji  - ustawienia hasła: administratora, Power-On, dysku twardego  - zdefiniowania sekwencji bootowania  - załadowania optymalnych ustawień BIOS  bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych |  |
|  | System Diagnostyczny | Zaimplementowany w UEFI BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia błędów zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego. System obsługiwany za pomocą myszy lub klawiatury, umożliwiający wykonanie minimum następujących czynności diagnostycznych:  1. Wykonanie testu komponentów w zakresie przyspieszonym lub rozszerzonym z możliwością wyboru algorytmów testowania oraz liczby cykli testowych do przeprowadzenia. System diagnostyczny powinien umożliwiać wykonanie testu następujących komponentów:  - pamięci ram,  - procesora,  - pamięci masowej,  - płyty głównej  2. Identyfikację jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:  - urządzenie (producent, model, numer seryjny),  - bios (wersja oraz data wydania),  - procesor (nazwa, taktowanie, ilości pamięci L1, L2, L3, liczba rdzeni),  - pamięć ram (ilość zainstalowanej pamięci ram, producent oraz numer seryjny),  - dysk twardy (producent, model, numer seryjny, pojemność),  - płyta główna (liczba złącz USB, liczba złącz PCI) |  |
|  | Certyfikaty i standardy | Dla producenta sprzętu:  - ISO 9001  - ISO 14001  - ISO 50001  Dla komputera: - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki  - EPEAT min. Silver  - TCO |  |
|  | Bezpieczeństwo | * Złącze typu Kensington Lock * Oczko na kłódkę, zabezpieczającą urządzenie przed nieautoryzowanym otwarciem * Sprzętowy moduł TPM 2.0 (dTPM 2.0) z certyfikacją TCG * Czujnik otwarcia obudowy |  |
|  | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji. |  |
|  | Oprogramowanie | Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta, w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralna bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać ich zbiorczą instalację. |  |
|  | Gwarancja i wsparcie techniczne producenta | **Min. 36 miesięcy** świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site). Firma serwisująca posiadająca certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.  Dedykowany portal techniczny producenta komputera, wyposażony w funkcję automatycznej identyfikacji urządzenia, umożliwiający Zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej:  - fabrycznej konfiguracji urządzenia,  - rodzaju gwarancji,  - dacie wygaśnięcia gwarancji,  - aktualizacjach.  Zaawansowana diagnostyka urządzenia i oprogramowania dostępna na stronie producenta komputera. |  |

1. **Monitory:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Potwierdzić spełnienie parametru** |
| 1. | Monitor | Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obróbki zdjęć lub wideo. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację monitora |  |
| 2. | Wielkość ekranu | Przekątna ekranu max. 21,5-22” |  |
| 3. | Matryca | Powłoka matrycy o wykończeniu matowym typu IPS |  |
| 4. | Nominalna rozdzielczość | Rozdzielczość nie mniejsza niż: FHD (1920x1080) |  |
| 5. | Kąty widzenia | Kąty widzenia min. 178 stopni w pionie i w poziomie |  |
| 6. | Plamka | Wielkość plamki (pojedynczego piksela) nie większa niż 0.250mm |  |
| 7. | Częstotliwość odświeżania | Nie mniejsza niż 100Hz |  |
| 8. | Jasność | Nie mniejsza niż 250 nitów |  |
| 9. | Czas reakcji matrycy | Nie większy niż 6ms |  |
| 10. | Zakres kolorów | Nie mniejszy niż 99% sRGB  Obsługa min. 16,7 miliona kolorów |  |
| 11. | Kontrast statyczny | Nie mniejszy niż: 1300:1 |  |
| 12. | Porty/złącza | * 1x HDMI * 1x DisplayPort * 1x VGA |  |
| 13. | Waga | Nieprzekraczająca 4,5 kg z podstawą według karty katalogowej producenta |  |
| 14. | Ergonomia | Możliwość regulacji ustawienia monitora w zakresie:   * Przód / tył w zakresie min. -5 do 21 stopni * Lewo / prawo w zakresie 360 stopni * Pivot w zakresie min. -90 do 90 stopni * Wysokość do min. 150mm |  |
| 15. | Obudowa | * Musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej * Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA (100x100) * Wbudowane głośniki min. 2x 1,5W |  |
| 16. | Bezpieczeństwo | Złącze typu Kensington Lock |  |
| 17. | Certyfikaty i standardy | Dla producenta sprzętu należy dostarczyć certyfikat:  - ISO 9001  - ISO 14001  Dla urządzenia:   * Energy Star * TCO min. 8.0 * EPEAT Gold dla kraju Polska według danych widocznych na stronie <https://epeat.net/search-computers-and-displays> |  |
| 18. | Ukompletowanie | Kabel HDMI o długości min. 1,8m  Kabel zasilający o długości min. 1,8m |  |
| 19. | Gwarancja i wsparcie | **Minimum 36 miesięcy** |  |

1. **Dane i podpis/y osoby/osób reprezentujących Oferenta (*imię i nazwisko, stanowisko, podpis*)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Informacja o przetwarzaniu danych osobowych (RODO)**

Podpisanie i złożenie oferty jest jednocześnie potwierdzeniem akceptacji projektu umowy stanowiącej załącznik nr 2 do zaproszenia do składania ofert oraz zgodą na przetwarzanie danych osobowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zawartych w formularzu ofertowym dla potrzeb przeprowadzenia niniejszego postępowania.

Administratorem danych osobowych jest **Powiatowe Centrum Zdrowia sp. z o.o.  
w Brzezinach**, ul. M. Skłodowskiej-Curie 6, 95-060 Brzeziny.