**Załącznik nr 1**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/PARAMETRY TECHNICZNE**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę fabrycznie nowego sprzętu komputerowego   
   i oprogramowania w zakresie projektu „System powiadamiania o wprowadzeniu do obrotu żywności prozdrowotnej (SPOŻ)”, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa nr 2    
   „E-administracja i otwarty rząd”, Działanie nr 2.1 Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych.**

**Numer zamówienia GIS-PN-4/2020**

1. Przedmiotem zamówienia musi być zrealizowany zgodnie z minimalnymi parametrami.
2. Dostarczony sprzęt i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producentów oraz być objęte serwisem gwarancyjnym producentów.

**Parametry podane poniżej określają minimalne wymagania jakim powinien odpowiadać przedmiot zamówienia. Rubryki kolumny „Oferowane parametry” należy uzupełnić wpisem TAK, SPEŁNIA lub poprzez podanie rzeczywistych parametrów urządzenia nie gorszych niż podane w kolumnie „Minimalne wymagania Zamawiającego/parametry techniczne”.**

1. ***Laptop wraz z oprogramowaniem – 8 sztuk***
   1. ***Laptopy***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | ………………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | MODEL | | ………………………………………  /wpisać nazwę modelu/ | |
| 3. | Wydajność obliczeniowa: | 1. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 12000 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php 2. Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów | Nazwa i model procesora:  …………………………………………  Wynik PassMark: ………….… | |
| 4. | Pamięć operacyjna: | 1. Minimum 16 GB RAM DDR4 2933 MHz 2. Możliwość rozbudowy do min. 32 GB 3. Minimum 1 wolne złącze pamięci | | TAK / NIE\* |
| 5. | Dysk Twardy: | 1. Minimum 512 GB SSD M.2 PCIe (dysk twardy zamontowany przez producenta urządzenia) | | TAK / NIE\* |
| 6. | Wyświetlacz: | 1. Przekątna ekranu –15,6" 2. Typ matrycy – matowa IPS 3. Rozdzielczość nominalna – 1920 x 1080 pikseli | | TAK / NIE\* |
| 7. | Wyposażenie: | 1. Zintegrowana karta graficzna. 2. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną 3. Mikrofon, kamera i głośniki stereo zintegrowane w obudowie laptopa 4. Karta sieci bezprzewodowej WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 5. Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s RJ-45 6. Co najmniej 3 porty USB 3.0 7. Co najmniej 1 port USB typu C3.1 (z Display Port) 8. Interfejs HDMI pełnowymiarowy 9. Porty audio: wyjście na słuchawki 10. Touchpad 11. Zintegrowany Bluetooth 12. Czytnik kart pamięci 13. Podświetlana klawiatura - układ polski programisty 14. Akumulator litowo-jonowy o pojemności minimum 45Wh 15. Zasilacz | | TAK / NIE\* |
| 8. | Zabezpieczenia: | 1. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) 2. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module | | TAK / NIE\* |
| 9. | Wymagania dodatkowe: | 1. Waga do 1,99 kg 2. Minimum aluminiowa obudowa 3. Możliwość odczytania z BIOS informacji o producencie, modelu komputera, numerze seryjnym, wersji BIOS, zainstalowanym procesorze, ilości (pojemności) zainstalowanej pamięci RAM 4. Możliwość przeprowadzenia testów diagnostycznych za pomocą oprogramowania dostarczonego przez producenta w celu wykrycia usterki komponentów komputera, w tym co najmniej: procesora, pamięci RAM, dysku twardego. Przeprowadzenie testów powinno być możliwe bez konieczności uruchomienia systemu operacyjnego | | TAK / NIE\* |
| 10. | System operacyjny: | 1. Zainstalowany przez producenta Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (wersja polska) wraz z licencją | | TAK / NIE\* |
| 11. | Wsparcie techniczne: | 1. Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej | | TAK / NIE\* |
| 12. | Warunki gwarancji: | 1. Co najmniej 3 letnia gwarancja producenta liczona od daty dostawy, realizowana w miejscu instalacji urządzenia 2. Serwis urządzeń realizowany przez producenta | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***

* 1. ***Oprogramowanie biurowe***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego oprogramowania** | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | ………………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | PRODUKT | | ………………………………………  /wpisać nazwę produktu/ | |
| 3. | Rodzaj licencji: | 1. Bezterminowa 2. Licencja stanowiskowa z kluczem aktywacyjnym z możliwością aktualizacji do nowszej wersji pakietu oprogramowania wydawanego przez producenta | | TAK / NIE\* |
| 4. | Kompatybilność: | 1. System operacyjny Microsoft Windows 10, Mac OS X 10.10 2. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz poprawnie współpracować z dodatkiem AddIn do Systemu EZD PUW(ezd.gov.pl) 3. Oprogramowanie musi umożliwiać otwieranie dokumentów utworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Office 2019 bez powodowania zmiany zdefiniowanego formatowania | | TAK / NIE\* |
| 5. | Zawartość pakietu: | 1. Edytor tekstu 2. Arkusz kalkulacyjny 3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji 4. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) | | TAK / NIE\* |
| 6. | Wymagania dodatkowe: | 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit 2. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) 4. Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu Microsoft Office i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w tym pakiecie 5. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki:  * posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu * ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526) * umożliwia kreowanie plików w formacie XML * wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***

* 1. ***Oprogramowanie antywirusowe***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | ………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | Produkt | | ………………………………  /wpisać nazwę produktu/ | |
| 3. | Rodzaj licencji: | 1. Okres licencji 36 miesięcy 2. Licencja nowa 3. Zastosowanie do firmy | | TAK / NIE\* |
| 4. | Kompatybilność: | 1. System operacyjny Microsoft Windows 10 2. Kompatybilność z panelem administracyjnym Eset Security Management Center, posiadanym przez zamawiającego | | TAK / NIE\* |
| 5. | Wymagania dodatkowe: | 1. Polska wersja językowa | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***

* 1. ***Oprogramowanie użytkowe***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | ………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | Produkt | | ………………………………  /wpisać nazwę produktu/ | |
| 3. | Rodzaj licencji: | 1. Bezterminowa 2. Licencja nowa, z kluczem aktywacyjnym 3. Zastosowanie do firmy | | TAK / NIE\* |
| 4. | Kompatybilność: | 1. System operacyjny Windows 10 | | TAK / NIE\* |
| 5. | Wymagania dodatkowe: | 1. Aplikacja przeznaczona do rozpoznawania pisma (OCR/ICR) 2. Technologia adaptatywnego rozpoznawania dokumentów ADRT do rekonstrukcji logicznej struktury i formatowania dokumentu 3. Kompleksowa praca z plikami PDF 4. Przekształcanie zeskanowanych dokumentów PDF i zdjęć z aparatu cyfrowego do postaci umożliwiającej edycję i przeszukiwanie 5. Wersja fizyczna 6. Polska wersja językowa | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***

1. ***Tablet wraz z oprogramowaniem – 2 sztuki***
   1. ***Tablety***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | ………………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | MODEL | | ………………………………………  /wpisać nazwę modelu/ | |
| 3. | Wydajność obliczeniowa: | 1. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą ARM, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 2400 pkt. w teście Geekbench Benchmark 5 Multi-Corewedług wyników opublikowanych na stronie https://browser.geekbench.com 2. Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów | Nazwa i model procesora:  …………………………………………  Wynik Geekbench: ………….… | |
| 4. | Pamięć operacyjna: | 1. Minimum 4 GB RAM DDR4 | | TAK / NIE\* |
| 5. | Pamięć flash | 1. Minimum 64 GB wbudowanej pamięci | | TAK / NIE\* |
| 6. | Wyświetlacz: | 1. Przekątna ekranu –10,5" 2. Multi-touch 3. Podświetlenie LED 4. Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców 5. Rozdzielczość 2560x1600 | | TAK / NIE\* |
| 7. | Aparat: | 1. Aparat główny - rozdzielczość 13 Mpix 2. Aparat przedni – rozdzielczość 8 Mpix 3. Autofocus 4. Tryb HDR | | TAK / NIE\* |
| 8. | Wideo: | 1. Nagrywanie wideo w 4K 2. Stabilizacja wideo | | TAK / NIE\* |
| 9. | Wyposażenie: | 1. Wbudowany mikrofon 2. Wbudowane głośniki 3. Karta sieci bezprzewodowej WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 4. Modem 4G LTE 5. Bluetooth 5.0 6. Port USB Type-C 7. Złącze stacji dokującej 8. Czytnik kart pamięci 9. Gniazdo kart nanoSIM 10. Wbudowany GPS i GLONASS 11. Wbudowany czytnik linii papilarnych 12. Wbudowany akcelerometr 13. Wbudowany żyroskop 14. Wbudowany czujnik oświetlenia zewnętrznego 15. Dedykowana przez producenta sprzętu klawiatura wyposażona w touchpad. Klawiatura powinna być zasilana za pomocą dedykowanego złącza wbudowanego w tablet 16. Ładowarka | | TAK / NIE\* |
| 10. | Wymagania dodatkowe: | 1. Waga maksymalnie 0,50 kg 2. Możliwość kablowego podłączenia do zewnętrznego wyświetlacza takiego jak telewizor lub monitor. Wyświetlany obraz powinien być w trybie pełnoekranowym | | TAK / NIE\* |
| 11. | System operacyjny: | 1. System operacyjny dedykowany przez producenta sprzętu (wersja polska) | | TAK / NIE\* |
| 12. | Warunki gwarancji: | 1. Co najmniej 2 letnia gwarancja producenta | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***

* 1. ***Oprogramowanie biurowe***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego oprogramowania** | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | ………………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | PRODUKT | | ………………………………………  /wpisać nazwę produktu/ | |
| 3. | Rodzaj licencji: | 1. Licencja na okres 12 miesięcy 2. Licencja stanowiskowa z kluczem aktywacyjnym | | TAK / NIE\* |
| 4. | Kompatybilność: | 1. System operacyjny Android 2. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji 3. Oprogramowanie musi umożliwiać otwieranie dokumentów utworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Office 2019 i starszymi bez powodowania zmiany zdefiniowanego formatowania | | TAK / NIE\* |
| 5. | Zawartość pakietu: | 1. Edytor tekstu 2. Arkusz kalkulacyjny 3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, 4. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) | | TAK / NIE\* |
| 6. | Wymagania dodatkowe: | 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go, ponownego uwierzytelnienia 3. Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu Microsoft Office i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w tym pakiecie 4. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki:  * posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu * ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526) * umożliwia kreowanie plików w formacie XML | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***

* 1. ***Oprogramowanie antywirusowe***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | ………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | Produkt | | ………………………………  /wpisać nazwę produktu/ | |
| 3. | Rodzaj licencji: | 1. Okres licencji 36 miesięcy 2. Licencja nowa 3. Zastosowanie do firmy | | TAK / NIE\* |
| 4. | Kompatybilność: | 1. System operacyjny Android 2. Kompatybilność z panelem administracyjnym Eset Security Management Center, posiadanym przez zamawiającego | | TAK / NIE\* |
| 5. | Wymagania dodatkowe: | 1. Polska wersja językowa | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***

1. ***Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** | |
| *1* | *2* | | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | | ………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | MODEL | | | ………………………………  /wpisać nazwę modelu/ | |
| 3. | Funkcje: | 1. Kopiarka, drukarka sieciowa, skaner sieciowy | | | TAK / NIE\* |
| 4. | Złącza: | 1. USB 2. RJ-45 | | | TAK / NIE\* |
| 5. | Rodzaj wydruku: | 1. Kolor, mono | | | TAK / NIE\* |
| 6. | Zainstalowana pamięć: | 1. Minimum 4 GB RAM 2. Minimum 320 GB przestrzeni dyskowej | | | TAK / NIE\* |
| 7. | Rozdzielczość skanowania i drukowania: | 1. 1,200 x 1,200 dpi | | | TAK / NIE\* |
| 8. | Jakość kopiowania: | 1. Minimum 600 dpi | | | TAK / NIE\* |
| 9. | Miesięczne obciążenie: | 1. 50000 str./miesiąc | | | TAK / NIE\* |
| 10. | Prędkość drukowania A4: | 1. Minimum 40 stron A4/min. (mono i kolor) | | | TAK / NIE\* |
| 11. | Prędkość skanowania | 1. Nie mniej niż 40 obrazów/min. (mono) 2. Nie mniej niż 30 obrazów/min. (kolor) | | | TAK / NIE\* |
| 12. | Format papieru: | 1. A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6 | | | TAK / NIE\* |
| 13. | Kasety na papier: | 1. Pojemność głównej kasety na papier - 500 arkuszy 2. Pojemność dodatkowej kasety na papier A3 – 500 arkuszy 3. Pojemność podajnika skanowania/kserowania – 50 arkuszy 4. Pojemność odbiornika – 150 arkuszy | | | TAK / NIE\* |
| 14. | Panel sterowania: | 1. Polskojęzyczny dotykowy panel sterowania umożliwiający:  * skanowanie do e-mail w formacie pdf * skanowanie do USB w formacie pdf * skanowanie do folderu sieciowego * kopiowanie * obsługa FAX | | | TAK / NIE\* |
| 15. | Wyposażenie: | 1. Dwa komplety tonerów | | | TAK / NIE\* |
| 16. | Wymagania dodatkowe: | 1. Obsługiwana gramatura papieru 50 - 300 g/m² 2. Laserowa technologia druku 3. Automatyczny druk dwustronny 4. Automatyczne skanowanie dwustronne:  * ARDF: Do 80 oryginałów na minutę * SPDF: Do 110 (simplex)/180 (duplex) oryginałów na minutę  1. Automatyczne kopiowanie dwustronne 2. Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy z funkcją jednoprzebiegowego skanowania dwustronnego 3. Obsługa tonerów o pojemności umożliwiającej wydruk minimum 22000 stron A4 4. Urządzenie wyposażone w podstawę na kółkach | | | TAK / NIE\* |
| 17. | Warunki gwarancji: | 1. Co najmniej roczna gwarancja producenta | | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***

***d) Projektor multimedialny – 1 sztuka***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | |
| 1. | PRODUCENT | | ………………………………  /wpisać nazwę producenta/ | |
| 2. | MODEL | | ………………………………  /wpisać nazwę modelu/ | |
| 3. | Rozdzielczość natywna: | 1. Nie mniej niż 1920 x 1200 (WUXGA) | | TAK / NIE\* |
| 4. | Format obrazu: | 1. 4:3 2. 16:9 3. 16:10 | | TAK / NIE\* |
| 5. | Złącza: | 1. Wejście audio 2. Wyjście audio 3. Wejście mikrofonowe 4. HDMI 5. HDMI/MHL 6. VGA in (D-sub) 7. VGA out (D-sub) 8. S-Video 9. RJ-45 (LAN) 10. USB 2.0 (zasilanie) 11. Mini USB 12. RS-232 | | TAK / NIE\* |
| 6. | Wielkość rzutowanego obrazu: | 1. Nie mniej niż 60” – 180” | | TAK / NIE\* |
| 7. | Żywotność lampy: | 1. Nie mniej niż 2 500 h (tryb normalny) 2. Nie mniej niż 3 500 h (tryb ekonomiczny) | | TAK / NIE\* |
| 8. | Wyposażenie: | 1. Pilot 2. Okablowanie 3. Torba na projektor 4. Osłona obiektywu | | TAK / NIE\* |
| 9. | Wymagania dodatkowe: | 1. 3D Ready 2. Wbudowane głośniki 3. Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) 4. Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) 5. Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa. | | TAK / NIE\* |
| 10. | Warunki gwarancji: | 1. Co najmniej 2 letnia gwarancja producenta | | TAK / NIE\* |

***\*niepotrzebne skreślić***