Załącznik nr 5 –Opis przedmiotu zamówienia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa sprzętu elektronicznego w ramach projektu „STOP WYKLUCZENIU!- Rozwój usług społecznych na terenie Gminy Stegna”**

1. **Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia.**
2. Oferowany przez Wykonawcę sprzęt może mieć lepsze parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne i użytkowe niż te, które wymieniono w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
3. Wszystkie urządzenia muszą posiadać deklaracje CE.
4. Opakowanie sprzętu musi gwarantować jego bezpieczny transport i składowanie.
5. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, musi oświadczyć, że sprzęt i oprogramowanie pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów.
6. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były fabrycznie nowe, nieużywane i wolne od obciążeń osób trzecich.
7. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, musi oświadczyć, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
8. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu. Te wymagania dotyczą urządzeń dla których producent przewiduje taką możliwość.
9. Do każdego urządzenia musi być dostarczona dokumentacja w wersji elektronicznej w języku polskim. Jeżeli producent nie przewidział dokumentacji w języku polskim Zamawiający dopuszcza dokumentację w języku angielskim.
10. W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z wymaganiami Zamawiający jest uprawniony do:
11. zwrócenia się do producenta oferowanych urządzeń o potwierdzenie ich zgodności z wymaganiami (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację),
12. zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych.
13. Jeżeli inspekcja, o której mowa w ust. 9 pkt. 2 wykaże niezgodność oferowanych urządzeń z wymaganiami lub stwierdzi, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób trzecich, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję, w kwocie nie przekraczającej 5% wartości zamówienia. Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z wymaganiami oraz roszczeń odszkodowawczych.
14. Wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w dniu składania oferty.
15. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ±10%, 50 Hz.
16. W przypadku uszkodzenia nośnika pamięci masowej pozostaje on u Zamawiającego.
17. **Gwarancja:**
18. Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące.
19. Zamawiający ma prawo, bez utraty praw gwarancyjnych, na rozbudowę sprzętu w zakresie przewidzianym przez producenta.
20. **W przypadku zaoferowania Oprogramowania równoważnego do MS Windows 10 Professional 64bit PL oprogramowanie musi spełnić poniższe kryteria stosowane w celu oceny równoważności:**
21. System operacyjny dla komputerów stacjonarnych oraz przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim.
22. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2019; MS Office 365.
23. System ma udostępniać klasyczny rodzaj graficznego interfejsu użytkownika, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
24. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
25. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
26. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
27. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
28. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
29. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
30. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:
31. poziom menu- poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
32. system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
33. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
34. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
35. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
36. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

a) Login i hasło,

b) Karty z certyfikatami (smartcard),

c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).

1. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
2. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
3. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
4. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
5. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
6. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
7. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
8. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
9. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
10. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
11. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
12. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 2.0 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
13. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.
14. Zapewniający pełną integrację z usługą katalogową Microsoft Active Directory.
15. Zapewniający uruchomienie przeglądarki internetowej Microsoft Edge w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce.
16. Zapewniający system operacyjny, musi posiadać pełne wsparcie serwisowe i techniczne producenta danego oprogramowania, m.in. aktualizację systemu operacyjnego w zakresie określonym przez producenta danego oprogramowania w warunkach licencyjnych dla danego systemu operacyjnego.
17. Zamawiający nie dopuszcza do zaoferowania komputera z licencją na systemem operacyjny pochodzącą z rynku wtórnego lub na taki rynek przeznaczoną (tzw. Refubished).
18. **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | | |
| **Komputer przenośny – 17 szt., zgodnie z poniższymi parametrami i akcesoriami dodatkowymi** | | | |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Opis** |
| 1. | Typ i zastosowanie | Komputer przenośny typu biurowego będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 2. | Obudowa | Kolor czarny / srebrny/ grafitowy/ szary lub ich kombinacje |
| 3. | Ekran | Matryca o przekątnej minimum 15,6” do 16” i rozdzielczości minimum 1920x1080 z podświetleniem w technologii LED. |
| 4. | Procesor | Wielordzeniowy min 2.0 Ghz |
| 5. | Pamięć RAM | Zainstalowana minimum 8GB DDR4. |
| 6. | Dysk twardy | SSD minimum 256 GB i przepustowości odczyt/zapis minimum 500/500 MBps. |
| 7. | Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną |
| 8. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany mikrofon. |
| 9. | Karty sieciowe | Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Ethernet RJ-45. Wbudowana karta WLAN 802.11 a/b/g/n/ac.  Wbudowany moduł Bluetooth w wersji minimum 4.1. |
| 10. | Płyta główna | chipset zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych |
| 11. | Porty/złącza | Wbudowane: minimum 2 x USB w standardzie minimum 3.0, minimum 1 x HDMI, wyjście słuchawkowe, Ethernet RJ-45, wejście zasilania (DC-in). |
| 12. | Klawiatura i urządzenie wskazujące | Klawiatura w fabrycznym układzie QWERTY, Touchpad z obsługą Multi-touch. Mysz bezprzewodowa o minimum 1600 dpi rozdzielczości i 3 przyciskach oraz 1 scrollu. |
| 13. | Kamera | Minimum 720p wbudowana w obudowę komputera przenośnego. |
| 14. | Bateria | Urządzenie musi posiadać zamontowaną oryginalną baterię producenta. |
| 15. | Zasilacz | Dedykowany dla laptopa max 65W. |
| 16. | System operacyjny | Zainstalowany Microsoft Windows w wersji minimum 10  Professional 64-bit, niezwirtualizowany, nie serwerowy, zaktualizowany na dzień 31 grudnia 2020 r., system operacyjny w wersji polskiej. |
| 17. | Oprogramowanie dodatkowe | Minimum oprogramowanie biurowe bez ograniczeń funkcjonalnych, ograniczenie czasowe 24 miesiące , zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji.  Oprogramowanie biurowe powinno w pełni wspierać formaty plików docx, xlsx, pptx, |
| 18. | Dodatki | torba do przechowywania laptopa |
| **Tablet – 48 szt., zgodnie z poniższymi parametrami i akcesoriami dodatkowymi** | | | |
| **Lp.** | **Parametr** | **Opis** |
| 1. | Ekran | Ekran o przekątnej minimum 9,6 cali, o rozdzielczości minimum 1920x1080 (Full HD), dotykowy z technologią multi touch. |
| 2. | Procesor | Dedykowany do pracy w tabletach. Min 8 rdzeni |
| 3. | Pamięć RAM | Minimum 4 GB. |
| 4. | Pamięć Flash | Minimum 64 GB pamięci wewnętrznej. |
| 5. | Komunikacja | Wbudowane: Bluetooth, WiFi 802.11 b/g/n/ac, modem LTE. |
| 6. | Porty/złącza | Wbudowane: minimum 1 x USB-C w standardzie minimum 2.0, wyjście słuchawkowe, obsługa kart pamięci SD. |
| 7. | Bateria | Wbudowana, Pojemność akumulatora [mAh] 5000 |
| 8. | Zasilacz | Dedykowany dla tabletu. |
| 9. | Wbudowane kamery | Minimum 8 Mpix – tył, minimum 2,1 Mpix – przód. |
| 10. | System operacyjny | Zainstalowany system Android w wersji minimum 9.0 lub iOS w wersji minimum 10 lub równoważny system operacyjny, pozwalający na zakup aplikacji bezpośrednio ze sklepu producenta systemu. |
| 11. | Dodatki | Etui na tablet z wbudowaną klawiaturą (łączność bezprzewodowa, kompatybilna z tabletem, układ klawiatury – Polski). |
| **Urządzenia wielofunkcyjne 4 szt.** | | | |
| **Lp.** | **Parametr** | **Opis** |
| 1 | Maksymalny format druku | A4 |
| 2 | Druk w kolorze | Tak, atrament ,preferowane rozwiązanie typu EcoTank |
| 3 | Rozdzielczość druku w czerni [dpi] | 5760 x 1440 |
| 4 | Rozdzielczość druku w kolorze [dpi] | 5760 x 1440 |
| 5 | Typ skanera | CIS |
| 6 | Rozdzielczość optyczna skanera [dpi] | 1200 x 2400 |
| 7 | Kopiarka | Tak |
| 8 | Maksymalny format druku | A4 |
| 9 | Podajnik papieru | 100 Arkuszy |
| **Fotograficzne aparaty cyfrowe 4 szt.** | | |
| Lp. | Parametr | Opis |
| 1 | Przetwornik obrazu | Przetwornik CMOS |
| 2 | Rozdzielczość efektywna | 24.2 |
| 3 | Rozdzielczość przetwornika | 24.7 |
| 4 | Obiektyw w zestawie | Tak |
| 5 | Jasność obiektywu | f/3.5 - 5.6 |
| 6 | Ogniskowa obiektywu [mm] | 18 - 55 |
| 7 | Złącze HDMI | Tak |
| 8 | Złącze USB | Tak |
| 9 | Wielkość ekranu LCD [cal] | 3 ‘’ |
| 10 | Lampa błyskowa | wbudowana |
| 11 | Obsługiwane karty pamięci | SD, SDHC, SDXC |
| 12 | Zoom optyczny | Tak |
| 13 | Format zdjęć | JPEG, NEF (RAW) |
| 14 | Nagrywanie filmów w rozdzielczości 1920x1080 | Tak |
| 15 | Wyposażenie dodatkowe | Akumulator, Ładowarka, Futerał, Pasek |
| **Zestaw projektor multimedialny wraz z ekranem projekcyjnym szt.1** | | |
| Lp | Parametr | Opis |
| 1 | Typ matrycy | DLP |
| 2 | Rozdzielczość podstawowa | Full HD (1920 x 1080) |
| 3 | Jasność [ansi lumen] | Min 3000 |
| 4 | Współczynnik kontrastu | Min 25000:1 |
| 5 | Złącza | Wejście HDMI 2 szt,,USB |
| 6 | Gwarancja | 24 miesiące |
| 7 | Wyposażenie | Torba, pilot, baterie do pilota, kabel zasilający, instrukcja w języku polskim |
| 8 | Ekran projekcyjny | Ekran przenośny na statywie (trójnóg składany) ,format 1:1,wymiar 180x180, rodzaj powierzchni matowy biały, metalowa obudowa w kolorze czarnym. |