**Część III – Opis przedmiotu zamówienia**

**CZĘŚĆ NR 3**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego kiosku internetowego, komputera mini PC, oprogramowania oraz uruchomienie i przeszkolenie personelu Zamawiającego   
   w zakresie jego obsługi i eksploatacji;
2. Wymagane parametry przedmiotu zamówienia.

Poniższe tabele z parametrami wymaganymi musi wypełnić Wykonawca i dołączyć do oferty.

Parametry podane w tabeli stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak wpisu w rubryce „Parametry oferowane” zostanie potraktowany jako niespełnienie parametru skutkujące odrzuceniem oferty.

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

Producent: ………………………

Urządzenie typ : …………………

Kraj pochodzenia : ………………

Rok produkcji : min. 2021

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | | **Opis Zamawiającego** | | **Parametr oferowany**  **Opis Wykonawcy  (producent i model, procesor i inne parametry )** |
| **ilość: 1** | | **Kiosk Internetowy** | | |
| 1.1 | Opis | Kiosk Internetowy z wolnostojącym wyświetlaczem dostarczającym obraz 4K. Wyposażony w panel o rozdzielczości UHD z obsługą wysokiej rozdzielczości z odświeżeniem 60Hz 4K.  Kiosk wyposażony w funkcje pozwalające na maksymalne wykorzystanie digital signage, takie jak:   * dotyk (podczerwień, 10 punktów dotyku), * tworzenie playlist zdjęć i filmów, * automatyczne odtwarzanie, * włącznik czasowy, * smart HDMI - wyświetlacz uśpiony/zbudzony na podstawie sygnału HDMI, * szeroka gama odtwarzaczy SWEDX (Windows/Android), * zamykana tylna obudowa | |  |
| Panel | Proporcje ekranu | 16:9 |  |
| Rozdzielczość ekranu | 3840 x 2160 |  |
| Cechy | Odświeżanie | 60Hz |  |
| Kontrast | Ok. 4000:1 Static.  Ok. 100 000:1 Dynamic |  |
| Jasność maksymalna (cd/m2) | Min. 400 |  |
| Jasność normalna (cd/m2) | Min. 340 |  |
| Szczytowy współczynnik luminancji bieli | Min. 85% |  |
| Czas odpowiedzi | Max. 9.5 ms |  |
| Kąt widzenia | 178/178 |  |
| Audio wyjście | Min. 2 x 10W |  |
| Zasilanie | Zasilanie | 110-240 V |  |
| Pobór energii | Max. 135 W |  |
| Zużycie energii w trybie czuwania | Max. 0.50 W |  |
| Klasa energetyczna | G |  |
| Gniazda | HDMI (2.0) do 3840x2160 @ 60Hz | Min. 3 |  |
| USB Media Player | Min. 2 |  |
| VGA | Min. 1 |  |
| VGA Audio-in | Min. 1 |  |
| Component (YPbPr) Supported signals: 480P/480I/576P/576I//720P/1080I/1080P | Min. 1 |  |
| AV | Min. 1 |  |
| Digital Audio (Coaxial) | Min. 1 |  |
| Podłączenie | USB 2.0 | Min. 1 |  |
| Supported OS | WIN10 WIN8, WIN7, WIN2000 / XP / Vista, Linux, Mac OS, Android |  |
| Funkcje dotykowe | Technologia dotykowa | Podczerwień |  |
| Wyczuwanie obiektów | Palce, Pióro |  |
| Ilość punktów dotyku | Min. 10 |  |
| Rozdzielczość | 4096x4096 |  |
| Grubość | Max. 4 mm |  |
| Zasilanie | USB |  |
| Pobór prądu | Max. 1,5 W |  |
| Informacje dodatkowe | Wymiary (mm) | Ok. 1820x810x450 |  |
| Ciężar | Max. 52 kg |  |
| Wyposażenie: **Skrzynia transportowa**, player z podstawowym oprogramowaniem, komplet przewodów połączeniowych. Obudowa metalowa w kolorze białym. | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ilość:** blankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblank**1** | | blankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblank**Komputer mini PC** | |
| 1.2 | typ blankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblank | **Ultrakompaktowy i lekki mini komputer**blankblankblankblankblankblankblankblankblank **współpracujący z kioskiem internetowym poz. 1.1** |  |
| Procesor | - osiągający, co najmniej **6000** punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark |  |
| Ilość rdzeni | min. 4 |  |
| Pamięć RAM | min 8 GB |  |
| Dysk twardy | min. 256 GB SSD (PCIe, M.2 lub podobne) |  |
| Karta graficzna | Dowolna |  |
| Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| Łączność | LAN 10/100/1000 Mbps |  |
| Moduł Bluetooth |  |
| Wi-Fi 802.11 a/b/g/ |  |
| Minimalne rodzaje  wejść / wyjść | Czytnik kart pamięci |  |
| Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe |  |
| USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) |  |
| USB Typu-C (z DisplayPort) |  |
| RJ-45 (LAN) |  |
| HDMI |  |
| zainstalowany system operacyjny | Preinstalowany system operacyjny **ver. 1,** klasy PC musi spełniać wymagania według poniższego załącznika (przypis 1) poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (np. Windows 10. lub równoważny wg opisu ). |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ilość: 1** | | **Program obsługi kiosku Internetowego** | |
| 1.3 | Opis | **Wielomodułowe oprogramowanie do obsługi publicznych kiosków informacyjnych tzw. infokiosków, infomatów. Pozwalające na łatwe tworzenie interaktywnych prezentacji oraz systemów informacyjnych dla dowolnych użytkowników i współpracujące z kioskiem internetowym z poz. 1.1** (Np.: InfoTouch Professional)  Program musi zabezpieczać komputer (poz. 1.2) przed nieuprawnioną ingerencją użytkownika, monitorować pracę terminala i generować statystyki użytkowania kiosku. Użytkownik nie może mieć możliwości wyjścia poza program i może poruszać się wyłącznie w zakresie zdefiniowanym przez administratora.  Program musi posiadać wygodny i intuicyjny konfigurator pozwalający w bardzo prosty sposób dostosować interfejs użytkownika do indywidualnych potrzeb (np. zmieniać tło, edytować przyciski, definiować dostępne moduły). Aktualizacja prezentowanych treści musi być możliwa i dokonywana nie tylko lokalnie na stanowisku, ale także zdalnie poprzez sieć lokalną oraz internet. |  |
| ilość licencji | 1 |  |
| typ licencji | Dożywotnia |  |
| Wybrane funkcjonalności (moduły) umożliwiające wyświetlanie : | * spersonalizowanych stron z przyciskami * stron internetowych * dokumentów * ogłoszeń * zdjęć * filmów * wiadomości e-mail. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usługa** | | **Transport, instalacja i przeszkolenie zamawiającego** |
| 1.4 | Przedmiot zamówienia obejmuje także kompleksowe przygotowanie kiosku do eksploatacji, czyli instalację oprogramowania, wgranie dostarczonych przez Zamawiającego materiałów (filmy, prezentacje, itp.), połączenie z dostarczonym przez Zamawiającego routerem wi-fi oraz dostawę do siedziby Zamawiającego w Słupsku, a także przeszkolenia wskazanego przez Zamawiającego pracownika z obsługi kiosku i dołączonego do niego oprogramowania. | |

**Przypis 1.** Wymagania, które musi spełniać system operacyjny ver.1

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 Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim

3 Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.

4 Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe

5 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;

6 Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.

7 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim

8 Wbudowany system pomocy w języku polskim.

9 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

10 Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora system

Zamawiającego.

11 Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.

12 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

13 Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.

14 Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".

15 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania   
problemu z komputerem.

16 Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

17 Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

18 Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

19 Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

20 Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.

21 Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do

zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

22 Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików.

Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.

23 Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie

biometryczne.

24 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi

aktualizacjami.

25 Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM

26 Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.

27 Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.

28 Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)

29 Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.

30 Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych

w sposób centralny.

31 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),

32 Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5

33 Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.

34 Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach

35 Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

36 Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

……………………………………………….

Data oraz odpis upoważnionego

przedstawiciela wykonawcy