

Część 1 Sprzęt komputerowy i audiowizualny

I. Zestaw komputerów do pracowni ekonomicznej - zestaw 16 sztuk

1. Jednostka centralna (Procesor)

- **Architektura:** x86-64.
- **Liczba rdzeni fizycznych:** minimum 10.
- **Liczba wątków:** minimum 16.
- **Pamięć podręczna (Cache):** minimum 20 MB.
- **Taktowanie maksymalne (Turbo):** minimum 4,7 GHz.

2. Pamięć operacyjna (RAM)

- **Pojemność:** minimum 8 GB.
- **Typ pamięci:** DDR5.
- **Taktowanie:** minimum 4400 MHz.

3. Pamięć masowa (Dysk twardy)

- **Pojemność:** minimum 512 GB.
- **Typ dysku:** SSD.
- **Interfejs:** M.2 PCIe NVMe.

4. Karta graficzna

- **Rodzaj:** zintegrowana z procesorem, wspierająca rozdzielczość minimum 4K.

5. Łączność i porty

- **Karta sieciowa przewodowa:** LAN 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet).
- **Porty wideo:** minimum 1 x HDMI oraz minimum 1 x DisplayPort.
- **Porty USB:** minimum 4 x USB 3.2 oraz minimum 4 x USB 2.0 (w tym dostępność złączy na przednim i tylnym panelu).
- **Złącza audio:** wyjście słuchawkowe/głośnikowe oraz wejście mikrofonowe.

6. System operacyjny

- **Standard systemu:** 64-bitowy system operacyjny przeznaczony do zastosowań komercyjnych i profesjonalnych.
- **Licencja:** pełna, wieczysta, fabrycznie preinstalowana przez producenta sprzętu (OEM) lub dostarczona w wersji równoważnej, umożliwiająca pracę w architekturze sieciowej domeny.
- **Zgodność i środowisko:** system musi być w pełni kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem biurowym i księgowym dedykowanym dla środowisk graficznych najpopularniejszego standardu rynkowego.
- **Funkcje bezpieczeństwa:** wbudowane szyfrowanie dysków (funkcja ochrony danych przed kradzieżą/zgubieniem sprzętu), wbudowany moduł antywirusowy oraz zaporę sieciową (firewall).
- **Wsparcie:** system musi posiadać pełne, bezpłatne wsparcie techniczne oraz aktualizacje bezpieczeństwa świadczone przez producenta oprogramowania przez cały okres trwania gwarancji na sprzęt.

7. Obudowa i zasilanie

- **Typ obudowy:** Tower lub Mini Tower, zapewniająca możliwość swobodnej rozbudowy i odpowiednie chłodzenie komponentów.
- **Bezpieczeństwo sprzętowe:** wbudowany moduł kryptograficzny TPM w wersji minimum 2.0 (używany do autoryzacji i szyfrowania danych).

8. Warunki i certyfikaty

- **Gwarantowany czas naprawy:** realizacja naprawy w miejscu instalacji sprzętu (On-Site) w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu (Next Business Day).
- **Certyfikaty:** deklaracja zgodności CE oraz certyfikat efektywności energetycznej dla zasilacza.

II. Monitor:

1. Ekran i matryca

- **Przekątna ekranu:** minimum 23,8 cala (klasa 24").
- **Proporcje ekranu:** 16:9.
- **Rozdzielczość natywna:** minimum 1920 x 1080 pikseli (Full HD).
- **Typ matrycy:** IPS (In-Plane Switching) zapewniający szerokie kąty widzenia wynoszące minimum 178 stopni zarówno w pionie, jak i w poziomie.
- **Powłoka ekranu:** matowa lub antyodblaskowa.
- **Podświetlenie:** LED.

2. Wydajność obrazu i płynność

- **Częstotliwość odświeżania:** minimum 120 Hz w trybie natywnym (z dopuszczeniem wyższych wartości przy zastosowaniu funkcji podkręcania sygnału).
- **Czas reakcji matrycy:** maksymalnie 1 ms (w trybie redukcji rozmycia ruchu lub ekwiwalentnym).
- **Jasność:** minimum 250 cd/m².
- **Kontrast statyczny:** minimum 1500:1.

- **Paleta barw i dynamika:** wsparcie dla standardu szerokiej rozpiętości tonalnej minimum HDR10 oraz pokrycie przestrzeni barwnej sRGB na poziomie minimum 99%.

3. Funkcje synchronizacji i optymalizacji

- **Kompatybilność sygnału:** sprzętowa obsługa otwartych systemów dynamicznej synchronizacji częstotliwości odświeżania monitora z liczbą klatek generowanych przez procesor graficzny (wsparcie dla rozwiązań czołowych producentów układów graficznych na rynku).
- **Funkcje poprawy obrazu:** wbudowany system rozjaśniania ciemnych obszarów bez jednoczesnego prześwietlania jasnych planów cyfrowych.

4. Ochrona wzroku

- **Redukcja migotania:** wbudowana technologia eliminująca migotanie obrazu w pełnym zakresie jasności (Flicker Free lub równoważna).
- **Filtr światła niebieskiego:** wbudowany programowy lub sprzętowy tryb ograniczenia emisji światła niebieskiego w celu zmniejszenia zmęczenia oczu użytkownika.

5. Złącza i komunikacja

- **Wejścia sygnałowe cyfrowe:** minimum 1 x DisplayPort oraz minimum 1 x HDMI.
- **Złącza audio:** minimum 1 x wyjście liniowe audio (Jack 3,5 mm) umożliwiające wyprowadzenie dźwięku na zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

6. Ergonomia, obudowa i montaż

- **Konstrukcja zewnętrzna:** nowoczesny design charakteryzujący się wąskimi ramkami z trzech stron ekranu, ułatwiający tworzenie stanowisk wielomonitorowych.
- **Regulacja fizyczna:** możliwość dostosowania kąta pochylenia ekranu (przód/tył).
- **Montaż ścienny:** zgodność ze standardem montażowym VESA o rozstawie otworów 100 x 100 mm.

7. Efektywność energetyczna i certyfikaty

- **Klasa energetyczna:** klasa minimum D dla trybu SDR oraz minimum E dla trybu HDR według aktualnych unijnych etykiet efektywności energetycznej.
- **Certyfikaty bezpieczeństwa:** oznakowanie symbolem CE potwierdzające zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej.

8. Warunki wyposażenia

- **Zestaw akcesoriów:** dostarczenie wraz z monitorem przewodu zasilającego oraz podstawy montażowej biurkowej.

III. Telewizor dotykowy do pracowni ekonomicznej – 1 sztuka

1. Wyświetlacz i jakość obrazu

- **Przekątna ekranu:** minimum 75 cali.
- **Proporcje ekranu:** 16:9.
- **Rozdzielczość natywna:** minimum 3840 x 2160 pikseli (4K Ultra HD).
- **Podświetlenie matrycy:** bezpośrednie LED (DLED).
- **Powłoka ekranu:** hartowane szkło ochronne o twardości minimum 7H, matowa powłoka antyrefleksyjna (Anti-glare).

2. Technologia interaktywna i dotyk

- **Technologia pozycjonowania dotyku:** podczerwień (IR).
- **Precyzja:** technologia klejenia bezszwowego (Zero Bonding) zapewniająca wysoką precyzję pisania i eliminację efektu paralaksy.
- **Liczba punktów dotyku:** jednoczesna obsługa minimum 20 punktów dotyku.
- **Obsługa:** pisanie za pomocą palca lub bezbaterijnych pisaków (rozpoznawanie minimum 2 różnych grubości końcówek).

3. Wbudowany moduł obliczeniowy i system operacyjny

- **Wbudowany system:** dedykowany system operacyjny dla urządzeń wielkoformatowych z graficznym interfejsem użytkownika.
- **Wydajność:** minimum 4-rdzeniowy procesor główny.
- **Pamięć:** minimum 4 GB pamięci RAM, minimum 32 GB pamięci masowej.
- **Funkcjonalność:** wbudowana aplikacja białej tablicy, przeglądarka internetowa, narzędzie do bezprzewodowego przesyłania obrazu oraz menedżer plików.

4. Złącza i komunikacja sieciowa

- **Wejścia/Wyjścia:** min. 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x HDMI out.
- **Porty USB:** minimum 4 x USB typu A (w tym na przednim panelu), 1 x USB typu B (dotyk).
- **USB-C:** minimum 1 x w pełni funkcjonalny port USB-C (obraz, dźwięk, dotyk, zasilanie).
- **Łączność:** Wi-Fi (2.4/5 GHz), Bluetooth, LAN (RJ45).
- **Gniazdo rozszerzeń:** slot standardu OPS.

5. Audio i multimedia

- **Nagłośnienie:** wbudowane głośniki stereofoniczne o łącznej mocy minimum 32W.

6. Ergonomia i certyfikaty

- **Montaż:** zgodność ze standardem VESA.

- **Bezpieczeństwo:** certyfikat CE oraz ograniczenie emisji światła niebieskiego i migotania.

7. Wyposażenie

- **Wyposażenie:** dedykowany uchwyt ścienny, komplet przewodów, pilot, minimum 2 pisaki pasywne.

IV. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem systemowym (komputer, monitor, urządzenia peryferyjne) do pracowni hotelarskiej – 1 sztuka

• Procesor: Typ procesora Intel Core i5

Seria procesora: Intel Core i5 nie gorsza niż (2.5 GHz, 4.7 GHz Turbo, 20MB Cache, 65W)

Liczba rdzeni procesora: 10

Karta graficzna: Intel UHD Graphics 730

Złącza karty graficznej :1 x Display Port 1 x HDMI

Ilość pamięci RAM :16 GB,

Rodzaj pamięci RAM: DDR5-4800 (PC5-38400)

Dysk twardy: Typ dysku 1 SSD

Pojemność dysku:1000 GB

Interfejs dysku: 1 M.2 (PCIe)

•Oprogramowanie

System operacyjny: Windows 11 Pro

Płyta główna

Złącza na tylnym panelu :1 x RJ45 ,2 x USB, 2 x USB 3.2 Gen 1

Moc zasilacza: 180 W

Obudowa

Typ obudowy: midi Tower

Złącza na przednim panelu :1 x USB 3.2 Gen 1 ,1 x USB 3.2 Gen 1 (Typ-C) ,2 x USB 2.0 ,Audio

Kolor: czarny

Pozostałe cechy

Karta sieciowa :10/100/1000

Standard łączności bezprzewodowej: Bluetooth, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)

Akcesoria w komplecie: klawiatura, mysz

Szyfrowanie: szyfrowanie TPM 2.0

•Monitor z kompletnym okablowaniem:

Przekątna: 23.8"

Zakrzywiony ekran: Nie

Typ matrycy: IPS

Typ ekranu: Niedotykowy

Powłoka: Anti-Glare

Rozdzielczość: QHD

Rozdzielczość w px: 2560 x 1440 px

Format: 16:9

Odświeżanie: 60 Hz

Liczba wyświetlanych kolorów: 16.7 mln

Pokrycie barw: 99% (sRGB)

Kontrast statyczny: 1000:1

Czas reakcji matrycy (Standardowy): 8 ms

Czas reakcji matrycy (Najniższy): 5 ms

Kąty widzenia (Poziom): 178°

Kąty widzenia (Pion): 178°

Jasność (Standardowa): 300 cd/m²

Wielkość plamki: 0.2058 mm

Liczba pikseli na cal: 123 PPI

Złącza - panel tylny: 1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x DisplayPort 1.4 (Out), 1 x USB-C (DP 1.4, Power Delivery), 2 x USB-A 3.2 Gen 1, 1 x RJ-45 (LAN)

Złącza - panel przedni: 2 x USB-A 3.2 Gen 1

Regulacja wysokości (Height): do 15 cm

Pochylenie (Tilt): -5° do 21°

Obrotowa podstawa (Swivel): -45° do 45°

Panel obrotowy (Pivot): -90° do 90°

Certyfikaty: ENERGY STAR, RoHS Compliant, BFR/PVC free, TCO Certified

Montaż na ścianie: zgodność ze standardem VESA.

Ładowanie (USB-C): Do 90 W

Kolor dominujący: Czarny

•Dodatkowe informacje: Slot na linkę zabezpieczenia

Akcesoria w zestawie: Przewód zasilający, Przewód USB-C - USB-C, Przewód DisplayPort - DisplayPort

•Urządzenia peryferyjne – mysz;

Komunikacja z komputerem: Przewodowa

Sensor: Optyczny

Maksymalna rozdzielczość pracy [dpi]: 12800

Minimalna rozdzielczość pracy [dpi]: 800

Maksymalne przyspieszenie [G]: 20

Ultrapolling [Hz]: 1000

Liczba przycisków: 8

Liczba rolek: 1

Interfejs: USB

Podświetlenie: Tak

Długość kabla [m]: 1.8

Dodatkowe informacje: Kabel w oplocie, Podświetlenie RGB, Programowalne przyciski, Regulacja rozdzielczości DPI

Urządzenia peryferyjne – klawiatura;

Typ klawiatury: Mechaniczna

Układ klawiszy: ANSI, US

Komunikacja z komputerem: Przewodowa

Interfejs: USB-C

Podświetlenie: Tak

Touchpad: Nie

Kolor: Czarny

Charakterystyka

Rozmiar: 80% / TKL (tenkeyless)

Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak

Obsługa makr: Tak

Podpórka pod nadgarstki: Nie

Touchpad: Nie

Kolor podświetlenia klawiszy: RGB

Długość przewodu [m]:1.6

Dodatkowe informacje:

25 trybów podświetlenia

Czas reakcji 1 ms

Częstotliwość odświeżania: 1000Hz Hot Swap

Kabel w oplocie

Klawisze ABS Klawisze grawerowane laserowo N-Key Rollover

Odłączany kabel USB

Pianka wygłuszająca

Punkt aktywacji klawisza: 2 mm

Regulacja kąta nachylenia

Siła nacisku klawisza: 45 g

Stopki antypoślizgowe

Technologia Anti-Ghosting

Trójdrożne prowadzenie kabla

Wbudowana pamięć

Wytrzymałość: Do 50 mln kliknięć

Obsługiwane systemy: Android Windows

Rodzaj przełączników: Outemu Red

Zasilanie

Parametry

Dołączone akcesoria: Kabel USB-C do USB-A, Narzędzie 2 w 1 do wyjmowania klawiszy i przełączników,

Zapasowe przełączniki - 2 szt.

V. Monitor interaktywny z komputerem OPS i podstawką do pracowni hotelarskiej- 1 sztuka

•Monitor interaktywny;

Wersja systemu Android 14

Pamięć RAM 8GB

Certyfikat Google EDLA Tak

Procesor 8 rdzeni

Przekątna 65"

Rozdzielczość 3,840 x 2,160

Jasność (standardowa) 400 nit

Współczynnik kontrastu 1200:1

Kąt widzenia (poziomy/pionowy) 178/178

Czas reakcji 8ms

Wejścia RGB N/A, VIDEO HDMI 2 (Rear 1, Front 1) USB C (Front), OPS, AUDIO 1 (Stereo Mini Jack), USB 4 (2.0 x 2, 3.0 x 2)

Wyjścia: RGB N/A, VIDEO HDMI Out (Rear), AUDIO 1 (Stereo Mini Jack), Touch Out Touch Out 2 (Front 1, Rear 1) Touch Out

BT/WiFi: Tak

WiFi: Tak

VESA: TAK

Protection Glass:Tak

Długość kabla:3m

Slot Ops: Tak

Operating Temperature:0°C~40°C

Humidity:10~80%

System Android 14 z certyfikatem EDLA

H/W: Touch Overlay (IR), Front Connectivity, OPS I/F Support, Eco Sensor, WiFi/BT embedded

S/W:First Screen Android Home Launcher, Apps Playstore, Chrome, Youtube, Google Drive, Note app, Screenshare, Finder, etc, WebRTC Yes, Screen Share Yes

Internal Player (Embedded H/W):Processor Octacore (A73 x 4 + A53 x 4), RAM 8GB, Storage 64GB,

Operating System Android 14

Safety :IEC62368-1 / UL62368-1 / IEC60950-1 / IS13252

EMC: FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B / EN55032:2015+A11:2020

Environment: ENERGY STAR

Security WPA / WPA / WPA2 / WPA3 personal / WPS2.0

Accessories Included: Power Cord, Remote Controller, HDMI Cable,

Touch Pen (2ea, Black), USB Cable, Warranty / QSG

●**Akcesoria do monitorów interaktywnych – komputer OPS:**

Procesor: 10-rdzeniowy Intel® Core™ i7

Liczba rdzeni/wątków: 10/16

Taktowanie procesora: 2.3 GHz bazowo (4.7 GHz max.)

Karta graficzna: Intel® UHD dla procesorów Intel® 12. generacji

Pamięć: 16GB

Dysk twardy SSD : 256GB SSD

Porty USB :4x USB 3.0, 1x USB Typ-C

Porty wideo :1x HDMI OUT, 1x DisplayPort

Porty audio: Audio: 1x Mic IN / 1x Line OUT

Temperatura pracy :0°C ~ 45°C

●**Podstawa mobilna z półką do monitorów interaktywnych:**

Mobilny statyw regulowany elektrycznie do monitorów interaktywnych 55"- 100".

Wielkość wyświetlacza: 55" - 100"

Elektryczna regulacja wysokości: 1100 – 1600 mm (środek uchwytu TV)

Napęd: podwójny silnik elektryczny

Sposób sterowania: pilot IR

Funkcja pamięci dwóch poziomów wysokości

Mocowanie VESA: TAK

Podstawa na samonastawnych kółkach z hamulcem

Stalowa konstrukcja z walcowanej na zimno blachy o grubości 2 mm

Wykończenie powierzchni: malowanie proszkowe

Kolor: czarny mat

Cechy produktu:

Stojak telewizyjny umożliwiający wygodny montaż ekranu LED/LCD/PDP, monitora lub TV o wielkości 55" - 100"

Elektryczna regulacja wysokości sterowana pilotem pozwala na swobodne ustawienie optymalnego położenia ekranu

Wydajny, podwójny silnik elektryczny gwarantuje płynną regulację nawet dużych i ciężkich wyświetlaczy

Kompatybilny z ekranami z mocowaniem VESA od 200x200 do 800x600

Podstawa z kółkami jezdno-skrętnymi, które gwarantują łatwe przemieszczanie stojaka

Kółka z hamulcem umożliwiają bezpieczne zablokowanie pozycji stojaka

Konstrukcja z najwyższej jakości materiałów gwarantuje stabilność oraz maksimum bezpieczeństwa

Zintegrowany, wewnętrzny system prowadzenia przewodów umożliwia schludne ukrycie kabli połączeniowych

W zestawie wszystkie niezbędne elementy montażowe (śruby do różnych modeli TV, podkładki, dystanse, itp.)

VI. Urządzenie wielofunkcyjne do pracowni hotelarskiej – 1 sztuka

Maksymalna wielkość nośnika: A4

Szybkość druku: 40 stron na minutę

Maksymalna rozdzielczość: 1200 x 1200 dpi

Pamięć zainstalowana/maksymalna: 512 MB / 512 MB

Interfejs: USB 2.0 RJ-45

Zainstalowane materiały eksploatacyjne: Nowy toner o wydajności 9000 stron

•Specyfikacja dotycząca kopiowania:

Szybkość kopiowania: 40 stron na minutę

Zmniejszanie/powiększanie kopii: min 25 % max 400 %

•Specyfikacja dotycząca skanowania:

Typ skanera: Skaner płaski ADF (automatyczny podajnik dokumentów)

Optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 dpi

Maks. format skanowania (skaner płaski): A4

Automatyczny podajnik papieru: TAK

Skanowanie w kolorze: Tak

•Specyfikacja dotycząca faksu:

Szybkość faksu: 33,6 kb/s (3 sekundy na stronę)

•Pozostałe cechy:

Moduł druku dwustronnego (dupleks): Tak

Uwagi: Komplet kabli w zestawie

VII. Laptop z oprogramowaniem systemowym dla ucznia do pracowni hotelarskiej – 15 sztuk

Założono wykorzystanie tabletu graficznego z rysikiem do bieżącego podkreślania istotnych rzeczy w wyświetlanych prezentacjach i notatkach oraz wykorzystanie podczas scenek sytuacyjnych do uzupełniania elektronicznych dokumentów hotelowych przez gości – karta rejestracyjna, składanie podpisu itd.

•Specyfikacja techniczna;

Typ: Laptop

Kolor: Czarne

Procesor: Rodzina procesora: Intel Core i7

Taktowanie procesora (bazowe/turbo): 1.2 GHz / 5.0 GHz

Liczba rdzeni / wątków: 10/12

Pamięć: Pamięć RAM (zainstalowana): 16 GB

Pamięć RAM (maksymalna) :32 GB

Typ pamięci RAM: DDR4

Częstotliwość pamięci: 3200 MHz

Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne) :2/0

Dyski i napęd:

Dysk SSD M.2 PCIe : 512 GB

VIII. Tablet do pracowni hotelarskiej -1 sztuka

•Specyfikacja;

Ilość rdzeni procesora: 8

Pamięć RAM: 8GB

Dysk twardy: 128GB

Częstotliwość procesora:2.00GHz

System operacyjny: Android 13

Wyświetlacz-

Przekątna ekranu: 11 cali

Rozdzielczość ekranu: 1920x1200

Rodzaj ekranu: IPS

Komunikacja-

Łączność: Wi-Fi, 4G (LTE)

Wersja Bluetooth v5.1

GPS: Tak

Czujniki: Akcelerometr, Żyroskop, Halla, Zbliżeniowy

Złącza: Bluetooth, Wyjście słuchawkowe, USB-C

Obsługa kart pamięci: TAK

Rodzaj karty pamięci: microSD

Aparat-

Wbudowany aparat cyfrowy: 8 Mpix

Aparat przedni: 8 Mpix

Bateria-

Pojemność baterii: 7040mAh

Technologia baterii Li-Po
Klasa energetyczna: co najmniej F

IX. Kasa fiskalna z terminalem i okablowaniem do pracowni hotelarskiej – 1 sztuka

•Specyfikacja;

- **Baza towarowa** PLU: 4000, 6000/8000 (opcja)
- **Liczba stawek VAT:** 7 (A..G)
- **Liczba kasjerów:** 16
- **Długość nazwy towaru:** 40 znaków
- **Klawisze szybkiej sprzedaży:** 27
- **Gotowa na euro:** możliwość zaprogramowania dowolnej waluty ewidencyjnej, w jakiej moduł fiskalny będzie rejestrował sprzedaż (np. euro)
- **Szybkość druku:** 20 linii/s
- **Szerokość i długość papieru:** 57 mm / 30 m
- **Wyświetlacz klienta:** graficzny (192 x 64 pikseli), podświetlany
- **Wyświetlacz kasjera:** graficzny (192 x 64 pikseli)
- **Współpraca z szufladą:** 5V; 6V, 12V, 18V, 24V (opcja)
- **Współpraca z dodatkowymi urządzeniami:** komputer, skaner (USB/RS), waga, szuflada, weryfikator cen, drukarka paragonowa, modem 3G, waga zintegrowana, czytnik magnetyczny, pendrive, terminal płatniczy, hub USB, tunelowanie portów COM, monitoring
- **Pamięć chroniona:** karta micro SD/micro SDHC - 4GB
- **Komunikacja z CRK:** USB, WiFi

X. Oprogramowanie pakiet biurowy edu dla pracowni ekonomicznej (do komputerów i netbooków) - zestaw 32 sztuk

(Microsoft Office LTSC Standard 2024 | jednostki EDU)

•Wersja Office 2024 Standard

Skład pakietu Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote

•Przeznaczenie produktu Dla instytucji edukacyjnych

•Wersja produktu Wersja cyfrowa

•Typ licencji Nowa licencja

•Okres licencji Dożywotnia

•Wersja językowa Wielojęzyczna

•Liczba stanowisk 1

Typ nośnika Licencja elektroniczna

•Platforma Windows

•Wymagania systemowe Windows 10, Windows 11

XI. Oprogramowanie pakiet biurowy do pracowni hotelarskiej – zestaw 16 sztuk

•Specyfikacja;

Wersja: Office 2024 Standard

Skład pakietu: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote

Przeznaczenie produktu: Dla instytucji edukacyjnych

Wersja produktu: Wersja cyfrowa

Typ licencji: Nowa licencja

Okres licencji: Dożywotnia

Wersja językowa: Wielojęzyczna

Liczba stanowisk :1

Typ nośnika: Licencja elektroniczna

Platforma: Windows

Wymagania systemowe: Windows 10 Windows 11

XII. Programy do zarządzania hotelem (w tym recepcją) do pracowni hotelarskiej - 1 zestaw na 16 stanowisk

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja, konfiguracja oraz uruchomienie oprogramowania do zarządzania obiektem hotelowym, w tym obsługi recepcji, przeznaczonego do wykorzystania w procesie dydaktycznym w pracowni hotelarskiej.

Dostarczony zestaw, wraz ze wszystkimi wymaganymi licencjami, modułami, aplikacjami oraz innymi elementami niezbędnymi do realizacji opisanych funkcjonalności, musi umożliwiać korzystanie z oprogramowania na minimum **16 stanowiskach komputerowych**.

Główne moduły i funkcjonalności

Oprogramowanie musi umożliwiać co najmniej:

1. Obsługę recepcji

Bieżącą obsługę gości, w tym zarządzanie rezerwacjami, meldowanie i wymeldowywanie gości, prowadzenie obsługi pobyków oraz kontrolę dostępności i zajętości pokoi lub innych zasobów noclegowych.

System powinien posiadać graficzny lub inny czytelny interfejs umożliwiający sprawne planowanie i zarządzanie rezerwacjami oraz pobytami.

2. Zarządzanie rezerwacjami

Obsługę rezerwacji indywidualnych i grupowych, tworzenie, modyfikację oraz anulowanie rezerwacji, planowanie pobyków, kontrolę dostępności pokoi oraz monitorowanie statusów rezerwacji.

3. Kartoteki i dane gości

Tworzenie i prowadzenie kartotek gości oraz rejestrowanie danych związanych z rezerwacją i pobytem, z możliwością ich wykorzystania przy kolejnych rezerwacjach lub pobytach.

4. Elektroniczną kartę meldunkową

Prowadzenie elektronicznej dokumentacji związanej z procesem meldunkowym, w tym elektronicznej karty meldunkowej lub rozwiązania zapewniającego równoważną funkcjonalność.

Funkcjonalność powinna umożliwiać co najmniej:

- a) elektroniczne udostępnienie danych niezbędnych do procesu meldunkowego;
- b) uzupełnianie lub weryfikację danych przez gościa;
- c) rejestrowanie wymaganych zgód lub oświadczeń;
- d) złożenie przez gościa podpisu w formie elektronicznej, w szczególności przy wykorzystaniu tabletu, ekranu dotykowego lub innego urządzenia umożliwiającego odręczne złożenie podpisu;
- e) zapisanie danych lub dokumentu dotyczącego procesu meldunkowego w systemie.

5. Automatyzację obsługi gościa – self check-in/check-out

Możliwość realizacji procesu samoobsługowego zameldowania i wymeldowania gościa.

Funkcjonalność może być realizowana za pomocą kiosku hotelowego, terminala samoobsługowego, aplikacji, urządzenia mobilnego lub innego rozwiązania zapewniającego równoważną funkcjonalność.

Dopuszcza się realizację tej funkcjonalności poprzez dodatkowy moduł lub rozwiązanie współpracujące z podstawowym systemem, pod warunkiem że elementy niezbędne do jej działania zostaną dostarczone, zainstalowane i uruchomione w ramach oferowanego zestawu.

6. Rozliczenia pobyków i usług

Prowadzenie rozliczeń związanych z pobytem gościa, w tym rejestrowanie usług, należności i obciążeń, prowadzenie rachunku gościa oraz obsługę rozliczeń i płatności zgodnie z funkcjonalnością oferowanego systemu.

7. Dokumenty sprzedażowe i rozliczeniowe

Możliwość wystawiania, generowania lub przygotowywania dokumentów sprzedażowych i rozliczeniowych związanych z pobytem gościa oraz świadczonymi usługami.

8. Obsługę usług dodatkowych

Możliwość rejestrowania, rezerwowania, rozliczania lub wymiany danych dotyczących usług dodatkowych oferowanych przez obiekt hotelowy, w szczególności usług gastronomicznych, rekreacyjnych, SPA, wellness lub innych usług dostępnych dla gości.

9. Integrację i współpracę z urządzeniami oraz systemami hotelowymi

Możliwość współpracy, komunikacji, integracji lub wymiany danych z urządzeniami i systemami wykorzystywanymi w obiektach hotelowych.

System powinien umożliwiać współpracę lub integrację z rozwiązaniami należącymi co najmniej do następujących kategorii:

- a) systemy kontroli dostępu lub zamki elektroniczne;
- b) urządzenia lub systemy samoobsługowej obsługi gości;
- c) urządzenia fiskalne lub systemy sprzedażowe;
- d) systemy gastronomiczne;
- e) systemy rezerwacji internetowych;
- f) centrale telefoniczne lub systemy telekomunikacyjne;
- g) inne urządzenia lub systemy wspierające funkcjonowanie obiektu hotelowego.

Zamawiający nie wskazuje konkretnego producenta, marki ani modelu urządzeń lub systemów, z którymi oferowane oprogramowanie ma współpracować.

10. Raportowanie i zestawienia

Generowanie raportów, zestawień lub analiz dotyczących co najmniej:

- a) rezerwacji;
- b) pobyków gości;
- c) dostępności i obłożenia;
- d) sprzedaży lub świadczonych usług;
- e) rozliczeń i należności.

11. Możliwość rozbudowy

System powinien umożliwiać rozbudowę o dodatkowe moduły lub funkcjonalności związane z obsługą obiektu hotelowego, automatyzacją obsługi gości, obsługą usług dodatkowych lub integracją z urządzeniami i systemami wykorzystywanymi w hotelarstwie.

12. Praca na minimum 16 stanowiskach

Dostarczone oprogramowanie, wraz z wymaganymi licencjami i modułami, musi umożliwiać legalne korzystanie z systemu na minimum **16 stanowiskach komputerowych** wykorzystywanych w pracowni hotelarskiej.

Warunek dotyczący kompletności dostawy

Wszystkie funkcjonalności wymagane w niniejszym opisie muszą być faktycznie dostępne i możliwe do wykorzystania w ramach dostarczonego zestawu.

Zamawiający dopuszcza realizację poszczególnych funkcjonalności za pomocą dodatkowych modułów, aplikacji, licencji, urządzeń lub rozwiązań współpracujących z podstawowym systemem, pod warunkiem że:

1. wszystkie elementy niezbędne do realizacji wymaganej funkcjonalności zostaną dostarczone w ramach oferty;
2. zostaną objęte ceną ofertową;
3. zostaną zainstalowane, skonfigurowane i uruchomione;
4. umożliwią faktyczne korzystanie z wymaganej funkcjonalności po odbiorze dostawy.

Za spełnienie wymagań nie uznaje się samej deklaracji, że oferowany system może zostać w przyszłości rozbudowany, zintegrowany lub wyposażony w dodatkowy moduł, jeżeli wymagany moduł, licencja, aplikacja, urządzenie lub inne rozwiązanie nie zostało objęte przedmiotem dostawy.

XIII. Netbooki do pracowni ekonomiczna – 1 zestaw 17 sztuk (Netbook dla ucznia)

- **Procesor:** Intel® Core™ i5 nie gorszy niż 12MB Cache; 1,30 - 4,60GHz
- **Pamięć RAM:** 16GB SODIMM DDR4 3200MHz
- **Dysk twardy:** SSD 256GB M.2 NVMe
- **Karta grafiki:** Intel® Iris® Xe Graphics
- **System operacyjny:** Windows 11 Professional
- **Matryca:** 15,6" 1920x1080 FHD Matowa IPS 120Hz
- **Inne:** Kamera internetowa, mikrofon, HDMI™ 1.4, USB Typ-C, głośniki stereo, USB 3.0,