

UNI MAX Sp. z o.o.

ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 111

91-222 Łódź

Załącznik nr 3 – Specyfikacja techniczna – system informatyczny z dostawą i pierwszym uruchomieniem – minimalne wymagania

1. Oprogramowanie

- migracja do platformy środowiskowo – systemowej zapewniającej kompatybilność komunikacji z KSeF zgodna z infrastrukturą oprogramowania IT Hotelu (zainstalowane oprogramowanie hotelowe – ProHOTT, oprogramowanie restauracyjne – ProRESS, oprogramowanie gastronomiczne/magazynówka - ProGASS)
- możliwość prowadzenia elektronicznej ewidencji meldunkowej - zgodna z infrastrukturą oprogramowania IT Hotelu (zainstalowane oprogramowanie hotelowe – ProHOTT, oprogramowanie restauracyjne – ProRESS, oprogramowanie gastronomiczne/magazynówka - ProGASS)
- możliwość prowadzenia elektronicznej komunikacji na kuchni - zgodna z infrastrukturą oprogramowania IT Hotelu (zainstalowane oprogramowanie hotelowe – ProHOTT, oprogramowanie restauracyjne – ProRESS, oprogramowanie gastronomiczne/magazynówka - ProGASS)
- możliwość samoobsługi zameldowania w Hotelu - zgodna z infrastrukturą oprogramowania IT Hotelu (zainstalowane oprogramowanie hotelowe – ProHOTT, oprogramowanie restauracyjne – ProRESS, oprogramowanie gastronomiczne/magazynówka - ProGASS)
- możliwość elektronicznej obsługi kelnerskiej - zgodna z infrastrukturą oprogramowania IT Hotelu (zainstalowane oprogramowanie hotelowe – ProHOTT, oprogramowanie restauracyjne – ProRESS, oprogramowanie gastronomiczne/magazynówka - ProGASS)

2. Serwer + monitor +klawiatura USB +myszka - 1 szt

Chipset	Intel C256 lub równoważny
Liczba zainstalowanych procesorów	1 szt.
Maks. obsługiwana liczba procesorów	1 szt.
Seria procesora	Intel Xeon lub równoważny

Taktowanie procesora	minimum 2.8 GHz
Liczba rdzeni	minimum 4C
Pozostałe informacje o procesorze	Intel Xeon E-2314 2.8GHz, 8M Cache, 4C/4T, Turbo (65W), 3200 MT/s lub równoważny
Zainstalowana pamięć RAM	minimum 16 GB
Maks. wielkość pamięci	128 GB
Typ pamięci	DDR4
Częstotliwość pamięci	minimum 3200 MHz
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
Liczba wolnych gniazd pamięci	3
Liczba wszystkich gniazd pamięci	4
Pozostałe informacje o pamięci RAM	16GB UDIMM, 3200MT/s, ECC lub równoważny
Interfejs sieciowy	2 x 10/100/1000 Mbit/s lub równoważny
Poziomy RAID	• 0 • 1 • 10 (1+0)
Pozostałe informacje o kontrolerze	PERC H355 lub równoważny
Format szerokości	3,5" (LFF)
Obsługa hot-swap dysków	Tak
Maks. liczba dysków w obecnej konfiguracji	4
Liczba zainstalowanych dysków tw.	minimum 2
Pojemność sumaryczna wszystkich zainstalowanych dysków	minimum 960GB
Typ zainstalowanego dysku	SSD lub równoważny
Format szerokości zainstalowanego dysku	2.5" (LFF)
Prędkość obrotowa	minimum 7200 obr/min
Pozostałe parametry dysku	
Napęd optyczny	opcjonalnie
Gniazda rozszerzeń	• 1 x PCIe 4.0 x 8 • 1 x PCIe 4.0 x 16

Gniazda we/wy	• 1 x 15-pin D-Sub • 2 x USB 2.0 • 2 x RJ-45 LAN • 1 x USB 3.0
Liczba zamontowanych zasilaczy	1
Moc zasilacza	minimum 450 W
Obudowa	Rack 1U
Możliwość konwersji Tower na Rack	opcjonalnie

3. Terminal dotykowy bezramkowy + klawiatura USB +myszka - 2 szt

- Procesor - Intel@ Celeron@ 36412 1.5M Cache, 2.600 Hz lub równoważny
- Pamięć: 1 x M.2 M Key (SATA III or PCIe) lub równoważny
- System: Windows 10 Enterprise (LTSC, SAC), Windows 11 IOT Enterprise (Est. available in 03 2023), Linux lub równoważne
- Montaż: VESA 100 x 100 mm lub równoważny
- Pamięć: 40B Standard, Max 320B (1 x so DIMM DDR4) lub równoważny
- Display: 15" TFT, 1024 x 768 lub równoważny
- Zasilanie: 20V / 90W or 130W External Adapter lub równoważny
- Porty: 2 x RJ45 (COM], COV12) RS232, USB Type A (3 x USB 2.0, I x USB 3.0) x RJ45 CigaLAN, 1 x Video Port DC-in, 1 x Smart DD, I x Smart I/O (Reserved for additional DC output 5V/12V/24V, USB, or Com ports) lub równoważne

4. Terminal dotykowy bezramkowy + czytnik kart + 10 kart - 2 szt

- Procesor: Intel@ Celeron@ 36412 1.5M Cache, 2.600 Hz lub równoważny
- Pamięć: 1 x M.2 M Key (SATA III or PCIe) lub równoważny
- System: Windows 10 Enterprise (LTSC, SAC), Windows 11 IOT Enterprise (Est. available in 03 2023), Linux lub równoważne
- Montaż: VESA 100 x 100 mm lub równoważny
- Pamięć: 40B Standard, Max 320B (1 x so DIMM DDR4) lub równoważny
- Display: 15" TFT, 1024 x 768 lub równoważny
- Zasilanie • 20V / 90W or 130W External Adapter lub równoważny

- Porty: 2 x RJ45 (COM], COV12) RS232, USB Type A (3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0)x RJ45 CigaLAN, 1 x Video Port DC-in, 1 x Smart DD, 1 x Smart I/O (Reserved for additional DC output 5V/12V/24V, USB, or Com ports) lub równoważne

5. Komputer stacjonarny plus Monitor + klawiatura + mysz-2 szt

- Rodzina procesora: Intel Core i5 lub równoważny
 - Taktowanie procesora: 2.5 GHz lub równoważny
 - Taktowanie (Boost): 4.4 GHz lub równoważny
 - Generacja procesora: Dwunasta lub równoważny
 - Liczba rdzeni: 6
 - Liczba wątków: 12
 - Cache L3 : 18 MB
 - Pozostałe informacje o procesorze: Intel Core i5-12400 lub równoważny
 - Intel vPro: opcjonalnie
- Płyta główna kompatybilna z procesorem
- Zainstalowana pamięć RAM: minimum 8 GB
- Maks. wielkość pamięci: 64 GB
- Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1
- Liczba wolnych gniazd pamięci: 1
- Rodzaj pamięci: DDR4 lub równoważny
- Częstotliwość szyny pamięci: minimum 3200 MHz
- Typ dysku: SSD lub równoważny
- Pojemność SSD: minimum 256 GB
- Format szerokości SSD: M.2 lub równoważny
- Interfejs dysku SSD: PCI-Express lub równoważny
- Model karty graficznej: Intel UHD Graphics lub równoważny
- Producent chipsetu : Intel lub równoważny
- Porty wideo: 1 x HDMI
- Porty wideo: 1 x DisplayPort
- Interfejs sieciowy: 1 x 10/100/1000 Mbit/s lub równoważny
- Interfejs sieciowy: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac lub równoważny
- Interfejs sieciowy: Bluetooth
- Karta dźwiękowa:
- Napęd optyczny: DVD-RW opcjonalnie

- Czytnik kart pamięci: opcjonalnie
- Porty USB: 4 x USB 2.0 Type-A
- Porty USB: 4 x USB 3.0 Type-A
- Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Line-out)
- Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Combo)
- Pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45
- Gniazda rozszerzeń: 1 x PCIe x 1
- Gniazda rozszerzeń: 1 x PCIe x 16
- Gniazda rozszerzeń: 2 x M.2
- Moc zasilacza: minimum 180 W
- System operacyjny: Windows 11 Pro lub równoważny
- Akcesoria w zestawie: Klawiatura przewodowa, Mysz optyczna, Dokumentacja, Europejski przewód zasilający
- MONITOR

Przekątna ekranu	minimum 23.8"
Typ matrycy	VA lub równoważny
Powierzchnia matrycy	Matowa
Ekran dotykowy	Nie
Technologia podświetlania	Diody LED lub równoważny
Plamka matrycy	0.2745 mm lub równoważny
Rozdzielczość	minimum 1920 x 1080 (FHD 1080)
Czas reakcji	5 ms
Jasność	250 cd/m²
Kontrast statyczny	3 000:1
Kąt widzenia poziomy	178 °
Kąt widzenia pionowy	178 °
Ilość kolorów	16,7 mln
Gniazda we/wy	• 1 x 15-pin D-Sub • 1 x HDMI
Bluetooth	opcjonalnie
WiFi	opcjonalnie
Wbudowane głośniki	opcjonalnie
Wbudowany tuner TV	opcjonalnie
Kamera internetowa	opcjonalnie

Pivot	opcjonalnie
Standard VESA	100 x 100 lub równoważny
Klasa energetyczna	E

6. Drukarka bonowa LAN (termiczna) z zasilaczem + kablem zasilającym + kablem LAN 2m-1 szt

- Interfejsy: USB V2.0 FS + Ethernet Optional: ① USB V2.0 FS + Ethernet + Serial ② USB V2.0 FS + Ethernet + Dual Serial ③ USB V2.0 FS + Ethernet + Parallel ④ USB V2.0 FS + Ethernet + WLAN¹ ⑤ USB V2.0 FS + Ethernet + Bluetooth ⑥ USB V2.0 FS + Ethernet + Powered USB lub równoważny
- Standard papieru: 80 mm Optional 58 mm Media Roll Diameter Up to 83 mm lub równoważny
- Właściwości techniczne: (W x D x H) 145 x 200 x 146 mm (5.70 x 7.87 x 5.74 inch) Weight 1.6 kg (3.52 lbs.) Electrical EnergyStar Certified, External Power Adaptor 100-240 V AV, 50/60 Hz lub równoważny

7. Notebook -2 szt

- Typ: Notebook
- Rodzina procesora: Intel Core i5 lub równoważny
- Taktowanie (Boost): 4.6 GHz lub równoważny
- Obsługa ECC: opcjonalnie
- Liczba rdzeni: minimum 10
- Liczba wątków: minimum 12
- Cache L3 : 12 MB lub równoważny
- Pozostałe informacje o procesorze: Intel Core i5-1334U lub równoważny
- Intel vPro: opcjonalnie
- Przekątna ekranu: minimum 16"
- Rozdzielczość: minimum 1920 x 1200 (WUXGA)
- Powierzchnia matrycy: Matowa
- Częstotliwość odświeżania: minimum 60 Hz
- Jasność: minimum 250 nits
- Technologia podświetlania: Diody LED lub równoważny
- Typ matrycy: TFT WVA lub równoważny
- Ekran dotykowy: opcjonalnie
- Model karty graficznej: Intel Graphics lub równoważny

- Producent chipsetu : Intel lub równoważny
- Zainstalowana pamięć minimum RAM: 8 GB
- Maks. wielkość pamięci: 32 GB
- Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1
- Liczba wolnych gniazd pamięci: 1
- Rodzaj pamięci: SODIMM DDR5 lub równoważny
- Częstotliwość szyny pamięci: 5200 MHz lub równoważny
- Typ dysku: SSD lub równoważny
- Pojemność SSD: minimum 512 GB
- Format szerokości SSD: M.2 lub równoważny
- Interfejs dysku SSD: PCI-Express lub równoważny
- Napęd optyczny: opcjonalnie
- Komunikacja: LAN 10/100/1000
- Komunikacja: WiFi 802.11 ax
- Komunikacja: Bluetooth
- Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G: opcjonalnie
- Bluetooth: 5.3 lub równoważny
- Porty USB: 2 x USB 3.0 Type-A
- Porty USB: 1 x USB 3.1 Type-C
- Porty wideo: 1 x HDMI
- Czytnik kart pamięci: Tak
- Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Combo)
- Pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45
- Kamera internetowa: Tak
- Podświetlana klawiatura: opcjonalnie
- Czytnik linii papilarnych: opcjonalnie
- Typ ogniwa: Li-poly (bateria wewnętrzna) lub równoważny
- System operacyjny: Windows 11 Pro lub równoważny
- Akcesoria w zestawie: Zasilacz minimum 65W Europejski przewód zasilający

8. Samoobsługowe stanowisko hotelowe - Terminal 17 cali i3 8GB,SSD 128GB AllinOne; koder kart ;
drukarka dokumentów, interfejs z PMS - 1 szt

9. Tablet(POS 15'6 z rysikiem; Uchwyt uniwersalny do tabletu(POS) 15'6 - 2 szt

- Dotykowy panel

- 15.6" 1920 x 1080 Secondary Display: 10.1" 1280 x 800 Multi-point Capacitive Touch Panel lub równoważny
- Pamięć: 2GB RAM + 16GB ROM 4GB RAM + 16GB ROM lub równoważny
- Processor Quad-Core ARM Cortex-A55, 2.0GHZ lub równoważny
- Operating System Android 11 iMin UI Camera 0.3 MP Camera on Secondary Display lub równoważny
- Złącza: 100M, Bluetooth 4.2 Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac Peripheral Ports Type_A 2.0 x 2, Type_A 3.0 x 1, RJ12 x 1, RJ11 x 1, RJ45 x 1, 3.5mm Audio Jack x 1, DC Jack x 1, TF Card x 1, Port to Connect lub równoważny

10. Stanowisko KDS kuchenny – interfejs z programem restauracyjnym, Telewizor 43"; PC Box;

Tablet dotykowy 15,6 ; Uchwyt do tabletu - 2 szt

11. Tablet -4 szt

- Przekątna ekranu minimum 8"
- Rozdzielczość minimum 1280 x 800 px
- Typ matrycy IPS Jasność 350 cd/m² Typ HD HD Natywna proporcja obrazu 15:9 Odporny na odciski palców lub równoważny
- Procesor Producent procesora MediaTek Typ procesora Mediatek Model procesora Helio A22 Taktowanie procesora 2 GHz Liczba rdzeni procesora 4 lub równoważny
- Pamięć minimum RAM 3 GB
- Typ pamięci RAM LPDDR4x-SDRAM lub równoważny
- Pamięć wbudowana 32 GB Zintegrowany czytnik kart Tak Obsługiwane karty pamięci MicroSD Maksymalny rozmiar karty pamięci 128 GB
- Grafika Karta graficzna PowerVR GE-class lub równoważny
- GPU Audio Ilość wbudowanych głośników 2 Ilość wbudowanych mikrofonów 1 Kamera
- Typ aparatu tylnego Pojedynczy obiektyw Rozdzielczość tylnej kamery 5 Mpix, Rozdzielczość przedniej kamery 2 Mpix lub równoważny
- Bluetooth wersja 5.0 lub równoważny
- Podstawowy standard Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11ac) Standardy Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11ac) WWAN lub równoważny
- Porty i interfejsy Ilość portów USB 2.0 typu C 1 Port dla zestaw słuchawka/mikrofon
- GPS
- Bateria Dołączony akumulator
- Rodzaj baterii Litowo-polimerowa (LiPo)
- Pojemność baterii minimum 5100 mAh

12. Drukarka fiskalna - 1 szt

- Wersja urządzenia ONLINE
- Pamięć chroniona: karta SDHC - 4/16/32GB
- Komunikacja z CRK Ethernet, USB (net), WiFi* (*zależnie od wersji/po zastosowaniu modułów rozszerzeń)
- Eurofiskalizacja: możliwość zaprogramowania dowolnej waluty ewidencyjnej, w jakiej moduł fiskalny będzie rejestrował sprzedaż
- Mechanizm drukujący
- Typ mechanizmu drukującego: termiczny Seiko "drop in" - wrzucić i drukować lub równoważny
- Liczba znaków w wierszu
- dostępne 3 tryby wydruku:
 - 56 znaków (papier 80 mm) lub równoważny
 - 40 znaków (papier 80 mm) lub równoważny
 - 40 znaków (papier 57 mm) lub równoważny
- Szerokość papieru: 57 mm lub 80 mm (2", 3")
- Długość rolki papieru: minimum 100 m
- Szybkość wydruku: 47 linii/s
- Obcinacz papieru
- Wyświetlacz operatora wspólny z wyświetlaczem klienta
- Komunikacja z komputerem: Ethernet, RS232, USB, WiFi/Bluetooth* (*zależnie od wersji/po zastosowaniu modułów rozszerzeń)
- Protokół komunikacyjny: POSNET/THERMAL
- Sterowanie szufladą: 6 V, 12 V, 18 V, 24 V
- Zasilacz zewnętrzny
- Wbudowany akumulator: AGM 12 V/1200 mAh, zapewniający wydruk min. 6000 linii lub równoważny
- e-Paragon – możliwość generowania paragonu w formie pliku elektronicznego
- pamięć chroniona z możliwością zdalnej archiwizacji danych
- zmiana waluty ewidencyjnej ("eurofiskalizacja")
- wydruk NIP nabywcy w części fiskalnej paragonu
- drukowanie faktur VAT (FV)
- wydruki niefiskalne - superformatka
- możliwość drukowania grafiki i kodów 2D w nagłówku i stopce paragonów i wydruków niefiskalnych

- Ethernet i porty komunikacyjne - równoczesna obsługa kilku usług na różnych portach TCP
- tunelowanie portów COM
- przypomnienie o obowiązkowym przeglądzie okresowym
- dodatkowy interfejs komunikacyjny tzw. kanał serwisowy – do obsługi funkcji serwisowych niezależnie od programu sprzedażowego

Uwaga!

1. Jeżeli w jakiegokolwiek części załącznika nr 3 wskazano znaki towarowe lub nazwy własne produktów, to należy przyjąć, że są one uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu jedynie wskazanie wymagań w zakresie jakości i parametrów przedmiotu zamówienia z uwagi na brak innych dostatecznie dokładnych określeń, które pozwalałyby opisać przedmiot zamówienia w sposób jednoznaczny i wyczerpujący. Jeżeli w zapytaniu lub jakimkolwiek załączniku wskazano znaki towarowe lub nazwy własne produktów należy przyjąć, że stało się tak ze względu na brak możliwości opisanie przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób. Należy przyjąć, że każdemu odwołaniu do znaku towarowego lub nazwy własnej towarzyszą słowa „lub równoważne”.

W każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza stosowanie produktów równoważnych (przez co należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych (niższych) od ustanowionych w zapytaniu) lub lepszych (o parametrach przewyższających wymagania Zamawiającego, ustanowione w zapytaniu), zapewniające osiągnięcie efektu wymaganego do osiągnięcia celów zamówienia.

2. W przypadku użycia w zapytaniu lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, lub lepsze. Wykonawca analizując dokumentację powinien założyć, że każdemu odniesieniu użytemu w dokumentacji towarzyszy sformułowanie „lub równoważne”.
3. Zgodnie z wytycznymi Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca winien w takim przypadku posługiwać się dokumentami, umożliwiającymi obiektywne potwierdzenie oświadczenia o równoważności rozwiązań.