

L. dz. DZP-858/24

Poznań, dnia 18.11.2024 r.

**Wszyscy Wykonawcy
- platforma zakupowa**

Dotyczy: PN-77/24 postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na **przebudowę i rozbudowę budynku Zakładu Patomorfologii Klinicznej wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w formule zaprojektuj i wybuduj.**

W związku z pytaniami dotyczącymi prowadzonego postępowania, Zamawiający, zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320, dalej Ustawa Pzp) udziela odpowiedzi:

Pytanie 1

Prosimy o informacje czy w salach 0.87, 0.88, 0.89, 1.13, 2.15, 2.17, 3.09, 3.11, 3.12, 4.03, 4.09, 4.10, oprócz systemu AV (tablic multimedialnych wraz z kamerą oraz głośnikami) należy wycenić projektory wraz z ekranami sufitowymi, które zostały uwzględnione w zał. 3.1.? Jeżeli tak prosimy o podanie minimalnych parametrów projektora oraz ekranu sufitowego.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że projektory wraz z ekranami sufitowymi nie stanowią zakresu zamówienia.

Pytanie 2

W związku z odpowiedzią Zamawiającego, że to Wykonawca ma zrealizować przyłączy ciepłownicze prosimy o zamieszczenie projektu przyłącza ciepłowniczego oraz projekt węzła ciepłowniczego jeżeli wchodzi on w zakres wyceny.

Odpowiedź:

Z uwagi na charakter przetargu (zaprojektuj-wybuduj) projekt i wykonanie przyłącza sieci ciepłej jest w zakresie Wykonawcy. Zamawiający zamieścił warunki przyłączeniowe VEOLIA.

Pytanie 3

Prosimy o podanie informacji czy w salach 0.87, 0.88, 0.89, 1.13, 2.15, 2.17, 3.09, 3.11, 3.12, 4.03, 4.09, 4.10, oprócz systemu AV (tablic multimedialnych wraz z kamerą oraz głośnikami) należy wycenić projektory wraz z ekranami sufitowymi, według tabeli wyposażenia? Jeżeli tak prosimy o podanie minimalnych parametrów projektora oraz ekranu sufitowego.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że projektory wraz z ekranami sufitowymi nie stanowią zakresu zamówienia.

Pytanie 4

Prosimy o informację czy w pomieszczeniach magazynów chemicznych stosować oprawy i osprzęt przeciwwybuchowy EX?

Odpowiedź:

W ramach oferty należy przyjąć w ofercie oprawy i osprzęt w wykonaniu przeciwwybuchowym w magazynach chemicznych. W zakresie Wykonawcy znajduje się również projekt technologii. W zależności w jaki sposób projektant określi strefy wybuchowe, taki osprzęt ostatecznie będzie należało zastosować.

Zamawiający zakłada, że w magazynach chemicznych będą posadowione szafy ognioodporne na materiały łatwopalne z dedykowanymi systemami wentylacyjnymi.

Pytanie 5

Dot. Zał. 2.6 do PFU. (pkt. 6.11 – Instalacja Audio-Video) Zamawiający wymaga dodatkowo, aby zapewnić połączenie wideo z nad stołów sekcyjnych (pom. 0.75 i 0.83) do sali audytoryjnej 1.13 – Czy należy zapewnić również transmisję audio z mikrofonów, a jeżeli tak to jakiego typu mikrofonu: sufitowy, zwieszany, nagłówny itp.?

Odpowiedź:

Intencją Zamawiającego dla systemu Audio-Video jest wykonanie instalacji na bazie opisanej w projekcie technicznym.

Dodatkowo należy zapewnić połączenie wideo oraz audio z sal sekcyjnych (pom. 0.75 o 0.83) do sal audytoryjnych i seminaryjnych oraz połączenie wideo i audio z sali audytoryjnej na parterze (pom. 1 13) do sali audytoryjnej na piętrze +1 i sal seminaryjnych.

W ofercie należy założyć dostarczenie mikrofonów nagłownych i doręcznych.

Pytanie 6

Zamawiający wymaga aby kamery montowane na ramionach nad stołami sekcyjnymi stanowiły zestaw, w którego skład wchodzi lampa bezcieniowa dwuramienna, sufitowa, na jednym ramieniu kopuła z kamerą Full HD, na drugim ramieniu monitor HD 24". Opisana lampa wyposażona jest w kamerę montowaną w centralnej części lampy. W związku z koniecznością transmisji sygnału do sali audytoryjnej 1.13 prosimy o podanie rodzaju wyjść wideo z ww. systemu po jakim będzie realizowana transmisja zdalna

Odpowiedź:

Szczegółowe wytyczne zostaną określone na etapie realizacji po wyborze przez Zamawiającego typu lampy z kamerą Full HD. W zakresie Wykonawcy pozostanie doprowadzenie mediów dla lampy oraz przygotowanie podkonstrukcji do montażu lampy. Dla potrzeb przygotowanie oferty należy przewidzieć doprowadzenie okablowania HDMI oraz gniazda RJ45 do lamp (przyłącza zakończone gniazdami przy lampie).

Pytanie 7

Prosimy o podanie informacji czy w salach 0.87, 0.88, 0.89, 1.13, 2.15, 2.17, 3.09, 3.11, 3.12, 4.03, 4.09, 4.10, oprócz systemu AV (monitorów interaktywnych 86" wraz z kamerą oraz głośnikami z wytycznych z opisu) należy wycenić projektory wraz z ekranami sufitowymi, według tabeli wyposażenia 3.1 ? Jeżeli tak prosimy o podanie minimalnych parametrów projektora oraz ekranu sufitowego. Prosimy również o doprecyzowanie o wyposażenie AV w salach w których ma się znajdować instalacja AV a nie ma schematu instalacji w projekcie.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że projektory wraz z ekranami sufitowymi nie stanowią zakresu zamówienia.

Intencją Zamawiającego dla systemu Audio-Video jest wykonanie instalacji na bazie opisanej w projekcie technicznym.

Dodatkowo należy zapewnić połączenie wideo oraz audio z sal sekcyjnych (pom. 0.75 o 0.83) do sal audytoryjnych i seminaryjnych oraz połączenie wideo i audio z sali audytoryjnej na parterze (pom. 1 13) do sali audytoryjnej na piętrze +1 i sal seminaryjnych.

W ofercie należy założyć dostarczenie mikrofonów nagłownych i doręcznych.

Pytanie 8

Prosimy o informację czy w pomieszczeniach magazynów chemicznych stosować oprawy i osprzęt przeciwwybuchowy EX?

Odpowiedź:

W ramach oferty należy przyjąć w ofercie oprawy i osprzęt w wykonaniu przeciwwybuchowym w magazynach chemicznych. W zakresie Wykonawcy znajduje się również projekt technologii. W zależności w jaki sposób projektant określi strefy wybuchowe, taki osprzęt ostatecznie będzie należało zastosować.

Zamawiający zakłada, że w magazynach chemicznych będą posadowione szafy ognioodporne na materiały łatwopalne z dedykowanymi systemami wentylacyjnymi.

Pytanie 9

Prosimy o potwierdzenie, że podczas wykonywania prac projektowych Wykonawca może dokonać optymalizacji technicznych zapewniających tę samą funkcjonalność dla Zamawiającego i spełnienie zapisów PFU.

Odpowiedź:

Pytanie sformułowano bardzo ogólnie i nie opisano w jakim zakresie Wykonawca chce dokonać optymalizacji technicznych. Wszelkie optymalizacje techniczne zapewniające tę samą funkcjonalność przy spełnieniu zapisów PFU i odpowiedzi do pytań będą oceniane przez Zamawiającego na etapie realizacji, zgodnie z zapisami projektu umowy. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań optymalizacyjnych w zakresie integracji z istniejącymi systemami.

Pytanie 10

Prosimy o wyjaśnienie sprzecznych odpowiedzi Zamawiającego. W odpowiedzi nr 33 z dnia 15.10.2024 Zamawiający wskazuje, że nowe mury oporowe/studnie doświetlające lub ich remont należy wykonać zgodnie z projektem technicznym (rysunek A_02 – studnie doświetlające od wschodu i południa do remontu), natomiast w odpowiedzi 15 z dnia 21.10.2024 Zamawiający wskazuje, że mury oporowe od strony wschodniej i południowej wycenić jako nowe. Prosimy o jednoznaczną odpowiedź.

Odpowiedź:

Wobec rozbieżności, roboty w tym zakresie należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Pytanie 11

Prosimy o potwierdzenie, że lampa zabiegowa bezcieniowa sufitowa 6500 lux nie stanowi przedmiotu dostawy po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 12

Prosimy o potwierdzenie, że lampy bezcieniowe dwuramienne, sufitowe, na jednym ramieniu, kopuła z kamerą full HD, na drugim ramieniu monitor HD 24" 160 000 luxów- nie stanowią przedmiotu dostawy po stronie Wykonawcy

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 13

Dotyczy odpowiedzi z dnia 22.10, załącznik ZAP – integracja systemów.pdf – System CCTV W opisie systemu Zamawiający wskazuje „system nadzoru wizyjnego obiektu obejmujący połączenie między salami sekcyjnymi w Zakładzie Patomorfologii Klinicznej (sala sekcyjna i sala sekcyjna zakaźna) a salami audytorijnymi i dydaktycznymi oraz połączenie między salą audytorijną na parterze a salą audytorijną na piętrze oraz z salkami seminaryjnymi w piwnicy oraz na piętrach 2 i 3". Rozumiemy, iż poprzez ten zapis Zamawiający wymaga wyposażenia w kamery tylko 2 sal sekcyjnych, a pozostałe sale (seminaryjne, dydaktyczne) mają mieć możliwość podglądu z kamer – proszę o informację, czy ta interpretacja jest właściwa, i potwierdzenie, iż Zamawiający NIE WYMAGA wyposażenia w kamery wymienionych sal seminaryjnych oraz dydaktycznych.

Odpowiedź:

Intencją Zamawiającego dla systemu Audio-Video jest wykonanie instalacji na bazie opisanej w projekcie technicznym.

Dodatkowo należy zapewnić połączenie wideo oraz audio z sal sekcyjnych (pom. 0.75 o 0.83) do sal audytoryjnych i seminaryjnych oraz połączenie wideo i audio z sali audytorijnej na parterze (pom. 1 13) do sali audytorijnej na piętrze +1 i sal seminaryjnych.

W ofercie należy założyć dostarczenie mikrofonów nagłownych i doręcznych.

Powyższe ma być zrealizowane w ramach systemu Audio-Video.

Pytanie 14

Załącznik PN_77_24_odpowiedzi9.BES oraz PT-E

W związku z odpowiedzią łączną na pytania 1-20 (załącznik PN_77_24_odpowiedzi9.BES) i informacją, że dostarczane systemy mają być rozbudową istniejących w Szpitalu systemów m.in. Systemu Kolejowego Nexus funkcjonującego w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym lokalizacja: ul. Szamarzewskiego 84 prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie oczekuje w ramach realizacji przedmiotu zamówienia rozbudowy specyfikacji funkcjonalnej działającego systemu kolejowego i uzna za wystarczającą specyfikację funkcjonalną oprogramowania oraz techniczną urządzeń wskazaną w poniższych tabelach. W przypadku odpowiedzi twierdzącej prosimy o potwierdzenie, że z chwilą jej udzielenia treść punktu „2.22. System kolejkowy” załącznik PT_E Zamawiający uznaje za nieobowiązującą.

LP.	WYMAGANIE BEZWZGLĘDNE
	System zarządzający ruchem pacjentów powinien spełniać następujące założenia:
1.	musi umożliwiać samodzielne zmienianie m.in. liczby i nazw grup usług i przydzielanie poszczególnych stanowisk do dowolnie wybranych grup. Każde stanowisko musi mieć możliwość obsługi więcej niż jednej grupy;

2.	<i>musi umożliwiać pracę w sieci LAN i mieć możliwość podłączenia do serwera systemu dodatkowych komputerów znajdujących się na stanowiskach obsługi lub osób zarządzających;</i>
3.	<i>musi umożliwiać kontrolę pracy osobom odpowiedzialnym za nadzór bez konieczności opuszczania swoich miejsc pracy;</i>
4.	<i>musi umożliwiać pracownikom planowanie czasu pracy poprzez umawianie wizyt pacjentów.</i>
	<i>Musi posiadać moduł raportów i analiz, umożliwiający zbieranie i przetwarzanie wszelkich danych statystycznych dla obsługiwanych przez system punktów przyjęć/rejestracji pacjenta, takich jak:</i>
5.	<i>ilość obsługiwanych pacjentów, w podziale na stanowiska obsługi oraz personel w określonym przedziale czasu;</i>
6.	<i>wydajność pracy poszczególnych pracowników indywidualnych (liczba obsługiwanych pacjentów, średni czas obsługi pacjenta na pracownika, czas pracy stanowiska);</i>
7.	<i>ilość pobranych biletów w kolejkach;</i>
8.	<i>średni czas oczekiwania w kolejkach;</i>
9.	<i>System umożliwia wydruk raportów na dowolnej wskazanej przez użytkownika drukarce oraz umożliwia eksportowanie raportów i analiz do formatu pdf, excel.</i>
	<i>System musi zapewniać dostęp do:</i>
10.	<i>dodatkowych grup usług wybieranych z panelu dotykowego automatu biletowego;</i>
11.	<i>dodatkowych stanowisk obsługi przy założeniu jednej jednostki zarządzającej pracą systemu i jednego programu sterującego do co najmniej dwóch automatów biletowych pracujących jednocześnie;</i>
12.	<i>musi umożliwiać głosowe przywoływanie pacjentów.</i>
13.	<i>System powinien umożliwiać tworzenie nieograniczonej ilości kolejek i grupowania ich.</i>
14.	<i>System powinien umożliwiać tworzenie różnych scenariuszy obsługi, w zakresie, których pewne kolejki są obsługiwane szybciej (z priorytetem na wybranych stanowiskach lub grupach stanowisk).</i>
15.	<i>Każde stanowisko może obsługiwać więcej niż jedną kolejkę,</i>
16.	<i>System powinien zapewniać wydawanie biletów w ramach ustalanych harmonogramów godzinowych (w godzinach pracy wskazanych przez Zamawiającego) lub w zakresie puli dziennej lub dynamicznie w taki sposób, aby wydawać bilety tylko tym pacjentom, których można obsłużyć w godzinach pracy szpitala; administrator dodatkowo powinien mieć możliwość blokowania wydawania biletów do całości systemu lub do każdej kolejki z osobna,</i>
17.	<i>System powinien generować zapowiedzi słowne i dźwiękowe z możliwością wyboru, informujące o zaproszeniu pacjenta do stanowiska; zapowiedź powinna zawierać numer biletu, numer stanowiska, numer gabinetu,</i>
18.	<i>System musi mieć możliwość pracy w sieci, w celu przekazania on-line pełnych informacji o postępie obsługi pacjentów, pracy stanowisk itp. oraz możliwość wydruków raportów,</i>
19.	<i>System musi zapewniać poprzez sieć komputerową możliwość zdalnego diagnozowania oraz dokonywania zmiany konfiguracji ustawień systemu w obszarze obsługi pacjentów; usługa zdalnego dostępu powinna posiadać funkcje zabezpieczenia, uniemożliwiające dokonywanie zmian przez osoby nieupoważnione,</i>
20.	<i>System musi zapewnić możliwość umawiania wizyty pacjentów na określone terminy w dniu umawiania wizyty i na następne (opcja kalendarza); umawianie terminów powinno być możliwe zarówno w czasie wizyty pacjenta w szpitalu, jak i też poprzez telefon lub serwis internetowy (opcja kalendarza internetowego wraz z instrukcją, jak dokonać rejestracji internetowej); musi istnieć możliwość umawiania wizyty pacjenta przynajmniej do grupy usług, system musi zaś umożliwiać zmianę lub usunięcie umówionej wizyty,</i>
21.	<i>Funkcjonalność systemu musi zapewniać automatyczną wymianę informacji z systemem HIS dotyczącą umówionych wizyt pacjentów na konkretny dzień i godzinę, konkretną poradnię i konkretnego lekarza w celu wydrukowania odpowiedniego biletu i skierowania pacjenta do właściwego gabinetu (stanowiska);</i>
22.	<i>System umożliwia monitorowanie stanu aplikacji kiosku.</i>
23.	<i>System umożliwia podgląd ostatniego pobranego numeru biletu.</i>
24.	<i>System umożliwia zmiany w dowolnym momencie funkcji poszczególnych stanowisk, zarówno automatycznie przy spełnieniu zaprogramowanych wcześniej warunków, jak i ręcznie,</i>

25.	System musi umożliwiać dowolny transfer pacjentów pomiędzy różnymi grupami spraw oraz pomiędzy różnymi kolejkami bez konieczności ponownego pobierania biletu oraz możliwość przerwania na pewien czas obsługi danego klienta i obsługiwanie w czasie tej przerwy innych klientów,
26.	Wyświetlanie na ekranach nadgabinetowych i zbiorczych informacji o aktualnie obsługiwanych pacjentach w formie numeru z systemu kolejkowego lub też w postaci nr pacjenta z bazy danych ZSI.
27.	Komputer miniaturowy montowany we wnętrzu biletomatu z zainstalowanym oprogramowaniem realizującym funkcje związane z zarządzaniem kolejkami;
28.	Oprogramowanie kiosku uruchamia się samo po uruchomieniu kiosku (pacjent nie ma możliwości przejścia do innych aplikacji)
29.	Zalogowanie do systemu SZRP następuje równocześnie z zalogowaniem użytkownika do HIS. W tym samym momencie następuje aktywacją stanowiska. Zabezpieczenie hasłami do HIS umożliwia zabezpieczenie również systemu SZRP.
30.	Oprogramowanie ma mieć możliwość automatycznego lub ręcznego aktualizowania. Wykonawca dostarczy aktualizacje systemu, które będą bezpłatne w okresie trwania gwarancji,
31.	Aplikacja kiosku działa w systemach Linux i Windows.
32.	Aplikacja kiosku ma możliwość wykorzystania skanera dowodów osobistych do identyfikacji pacjenta; funkcjonalność realizowana pod warunkiem, że Kiosk posiada skaner.
33.	Aplikacja kiosku ma możliwość wykorzystania skanera kodów kreskowych do identyfikacji pacjenta; funkcjonalność realizowana pod warunkiem, że Kiosk posiada skaner.
34.	Aplikacja kiosku ma przynajmniej dwa motywy kolorystyczne.
35.	Aplikacja kiosku wykrywa brak papieru w drukarce i w zależności od ustawień, umożliwia wyświetlenie komunikatu lub zablokowanie kiosku.
36.	Aplikacja kiosku automatycznie wykrywa, gdy brakujący papier w drukarce zostanie uzupełniony.
37.	Aplikacja kiosku umożliwia sterowanie informacją prezentowaną po zapisie pacjenta do kolejki (czy pokazywać liczbę osób w kolejce i oczekiwany czas wizyty).
38.	Aplikacja kiosku musi umożliwiać wbudowanie funkcji czytnika ekranowego, umożliwiającego odczyt informacji znajdujących się na ekranie.
39.	Aplikacja kiosku umożliwia wyświetlenie czasu oczekiwania na obsługę.
	System musi zapewnić obsługę systemu kolejkowego z poziomu systemu HIS w zakresie:
40.	wpisania na listę do gabinetu (lub lekarza) z automatycznym przypisaniem numeru,
41.	przekierowania pacjenta do innej kolejki,
42.	wywołania dowolnej osoby z listy oczekujących,

Wyświetlacze zbiorcze/stanowiskowe:

Dane techniczne wyświetlacza zbiorczego 55"
Przekątna: 54.6" (139 cm)
Panel: IPS LED, 4K (3840x2160), format 16:9
Jasność: 500 cd/m ²
Czas reakcji: 8 ms, kąty widzenia: 178°/178°
Odświeżanie: 60Hz
Interfejsy: 2x HDMI, DisplayPort, 2x USB 2.0, mini jack, RJ45 (LAN), wbudowane głośniki
WiFi: Tak (802.11ac), Android 11 OS
Regulacje: jasność, kontrast, dźwięk, ustawienia ekranu, opcje sieciowe
Zużycie energii: 78W, klasa E
Wymiary: 1237.5 x 710 x 55 mm, waga 14.6 kg
Certyfikaty: CE, TÜV-Bauart, RoHS, UKCA

Jednostka sterująca wyświetlaczem zbiorczym:

Procesor (CPU): Amlogic S922X, Quad Core ARM Cortex-A73 @ 1.8 GHz + Dual Core ARM Cortex-A53 @ 1.9 GHz
Grafika (GPU): ARM Mali-G52MP6 (6EE)
Pamięć RAM: 4 GB DDR4

Pamięć wewnętrzna: 32 GB eMMC
System operacyjny: Android 9.0
Wyjście video: HDMI 2.0 (obsługuje CEC)
Łączność bezprzewodowa: Dual Band WiFi 802.11 b/g/n/ac 2.4 GHz i 5.0 GHz
Obsługa CEC: Tak (Consumer Electronics Control)
Dodatkowe funkcje: Automatyczne włączanie, rotacja ekranu
Wymiary: 10.8 cm x 12.2 cm x 1.9 cm
Kolor: Czarny
Kabel: HDMI o długości 1.2 m
Gwarancja: 1 rok RTB
Panele:
Panel przedni: diody LED (status i sieć)
Panel tylny: HDMI, AV, optyczne wyjście audio, zasilanie 5VDC 2A, Ethernet 100/1000 Mbps
Panel boczny: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, czytnik kart SD

21.5" Dotykowy wyświetlacz stanowiskowy Android

Przekątna: 21.5", 54.6 cm
Rozdzielczość: 1920x1080 (FullHD)
Panel: VA LED
Jasność: 345 cd/m ²
Kontrast: 3000:1
Czas reakcji: 18 ms
Kąty widzenia: 178°
Kolory: 16.7 mln
Dotyk: pojemnościowy, 10 punktów, interfejs USB
Złącza: HDMI x1, USB x5 (2x 2.0, 1x 3.2 Gen 1), RJ45 (LAN)
WiFi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Zasilanie: DC 12V, zużycie 23W typowo
Wbudowane oprogramowanie: Android 11 z GMS
VESA: 100 x 100 mm
Wymiary: 504.5 x 302 x 32 mm
Waga: 3.61 kg

Infokioski

Obudowa
Konstrukcja: Wykonana z blachy stalowej, zapewniającej wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia.
Wolnostojąca: Uniemożliwia dostęp do podzespołów wewnętrznych oraz połączeń z zewnątrz. Serwisowanie oraz wymiana papieru są możliwe dzięki drzwiczkom rewizyjnym umieszczonym z przodu urządzenia, zabezpieczonym zamkiem patentowym.
Powłoka: Pomalowana proszkową farbą, co ułatwia dezynfekcję.
Podświetlenie: Ekran, podstawa oraz obudowa są podświetlone taśmami LED RGB, z możliwością wyboru koloru.
Kieszień: Wbudowana kieszień do wprowadzania dowodu osobistego.
Pojemniki: Pojemniki do przechowywania papieru.
Monitor
Typ: Ekran dotykowy o przekątnej 24".
Rozdzielczość: 1920x1080 px (Full HD).
Jasność: 250 cd/m ²

Technologia dotyku: Projected Capacitive Technology (PCT) z możliwością rejestracji minimum 10 punktów dotyku.
Kąty widzenia: 178° w poziomie i pionie
Praca 24/7: Przystosowany do nieprzerwanej pracy.
Jednostka sterująca
Procesor: Intel Celeron G6900, zapewniający wystarczającą moc obliczeniową.
Pamięć: 4 GB RAM
Dysk twardy: 128 GB SSD
Złącza: Minimum 2x USB i 1x HDMI
Łączność: Obsługuje komunikację LAN.
Drukarka biletów
Metoda druku: Termiczny druk liniowy.
Automatyczne ucinanie: Funkcje pełnego i częściowego ucinania biletów.
Komunikacja: Złącze USB.
Rozdzielczość: 203 Dpi
Szerokość papieru: 80 mm
Szybkość druku: 200 mm/s
Zestaw znaków: Obsługuje różne zestawy znaków, w tym PC437, PC850, PC852 i inne.
Wyposażenie
Czytnik: Wbudowany czytnik typu MRZ OCR do skanowania dokumentów.
Głośniki: Stereo o mocy 2x3W, zapewniające odpowiednią jakość dźwięku.

Drukarka nabiurkowa do biletów

szerokość papieru 57 mm / 80mm
interfejs: Ethernet, USB
obudowa zapobiegająca zachlapaniu oraz zakurzeniu wnętrza drukarki
duży pojemnik na rolkę papieru (max. śred. zewn. 80mm)
Zasilacz 100–240 V AC, 50-60 Hz, certyfikat ENERGY STAR

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że z chwilą udzielenia odpowiedzi łącznej na pytania 1-20 (załącznik PN_77_24_odpowiedzi9.BES), treść punktu „2.22. System kolejkowy” załącznik PT_E Zamawiający uznaje za nieobowiązującą.

Zamawiający informuje, że wskazane w pytaniu funkcjonalności systemu kolejkowego są dla Zamawiającego akceptowalne.

Z uwagi na tryb postępowania (zaprojektuj-wybuduj) elementy systemu będą zatwierdzane na etapie realizacji.

Pytanie 15

W kontekście pytania powyżej Zamawiający częściowo udzielił następującej odpowiedzi (odpowiedź łączna na pytania 1-20) „Na etapie realizacji Zamawiający wskaże lokalizację, w której należy rozbudować istniejący serwer”.

Prosimy o potwierdzenie, że jeżeli parametry techniczne udostępnianego przez Zamawiającego serwera są wystarczające do poprawnego działania po rozbudowie/uzupełnieniu dostarczanego systemu kolejkowego rozbudowa serwera nie jest konieczna.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 16

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie wymagań minimalnych Zamawiający w ramach tego projektu zapewni:

- w punktach montażu elementów systemu kolejkowego, na każdą jednostkę zostanie doprowadzone zasilanie 230 V / 50 Hz (co najmniej pojedyncze gniazdo dla wyświetlaczy do 23 cali, powyżej tego rozmiaru gniazda podwójne)

- oraz przyłącze sieciowe RJ45 (co najmniej jedno dla każdego stanowiska). Urządzenia muszą się komunikować sieciowo z konfigurowanymi usługami systemu. Sieć powinna mieć możliwość odizolowania od dostępu do Internetu.

Odpowiedź:

Wykonanie wskazanych elementów stanowi zakres Wykonawcy.

Ilość gniazd jaką należy doprowadzić należy wykonać zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej (zał. nr 1.7 do PFU) - 2x RJ-45 kat. 6 + 2x gniazdo 230V.

Pytanie 17

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie uruchamianych usług związanych z Systemem Kolejkowym zostanie udostępnione środowisko do uruchomienia maszyn wirtualnych z systemami Linux / Windows.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Przesłane informacje prosimy uwzględnić przy tworzeniu oferty przetargowej, traktując je jako ważne i wiążące.

*Opracowanie formalne: Barbara Głowacka
nr telefonu: 61 854 60 18
e-mail: dzp@ump.edu.pl*

Krzysztof Nowaczyk