|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa postępowania: | Dostawa i wykonanie systemu automatyzacji miejsc parkingowych w kampusie Kolegium Cieszkowskich - drugi etap inwestycji ,,Przebudowa dróg Kampus Cieszkowskich” |

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa i adres siedziby Wykonawcy: |  |

**OFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNE**

W poniższych tabelach Zamawiający określił wymagania techniczne, które przedmiot zamówienia musi spełniać.

W przypadku kiedy przedmiot zamówienia spełnia wymaganie Wykonawca wpisuje odpowiedź TAK. Wszędzie tam gdzie jest wymóg podania/opisania dokładnej wartości oferowanego parametru Wykonawca jest zobowiązany podać/opisać.

W przypadku kiedy przedmiot zamówienia nie spełnia wymagania Wykonawca wpisuje odpowiedź NIE. W przypadku udzielenia odpowiedzi negatywnej, Zamawiający interpretuje fakt jako niezgodność z warunkami zamówienia, co skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.

**Automatyczna kasa płatnicza**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa (podać):** |  |
| **Model (podać):** |  |
| **Producent (podać):** |  |
| **Kraj produkcji (podać):** |  |
| **Rok produkcji (podać):** |  |
| **Fabrycznie nowy (TAK/NIE):** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **LP.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania** | Odpowiedź Wykonawcy (TAK/NIE, podać/opisać gdy wymagane) |
|  | Kasa wyposażona w drukarkę pokwitowań | TAK |  |
|  | Drukarka pokwitowań wyposażona w moduł tnący i wysuwający wydruk | TAK |  |
|  | Metoda drukowania drukarki pokwitowań: termiczny druk liniowy | TAK |  |
|  | Czujniki papieru drukarki pokwitowań – co najmniej: optyczny czujnik bliskiego końca papieru, optyczny czujnik końca papieru. | TAK, PODAĆ |  |
|  | Nóż drukarki pokwitowań: pełne cięcie | TAK |  |
|  | Środowisko i warunki działania drukarki pokwitowań:  Temperatura zakres nie mniejszy niż od -20°C do +60°C | TAK, PODAĆ |  |
|  | Żywotność noża drukarki pokwitowań minimum 1,5 miliona cięć lub więcej (dla papieru o grubości min 75um, lub większej) | TAK, PODAĆ |  |
|  | Szerokość akceptowanych banknotów w akceptorze i sorterze banknotów: minimalny zakres od 60 do 83mm | TAK, PODAĆ |  |
|  | Długość akceptowanych banknotów w akceptorze i sorterze banknotów: minimalny zakres od 120 do 166mm | TAK, PODAĆ |  |
|  | Moduł pobierania opłat i wydawania reszty w banknotach - obsługa banknotów o nominałach minimum 10, 20, 50, 100, 200 zł | TAK, PODAĆ |  |
|  | Pojemność recyklera banknotów: minimum 60 banknotów różnych nominałów | TAK, PODAĆ |  |
|  | Pojemność cashboxa akceptora banknotów: minimum 600 banknotów, zależnie od ich stanu | TAK, PODAĆ |  |
|  | Pojemnik na banknoty z zamkiem | TAK |  |
|  | Kasa automatyczna wyposażona w tzw. smart hoppery, umożliwiające zarówno wydawanie, jak i przyjmowanie gotówki, dla zaoferowanej liczby nominałów monet | TAK |  |
|  | Moduł pobierania opłat i wydawania reszty w monetach - obsługa monet o nominałach minimum 50gr, 1 zł, 2 zł, 5 zł (wartości przyjmowanych monet mają być konfigurowalne z opcją zmiany zależnie od potrzeb zarządcy parkingu) | TAK, PODAĆ |  |
|  | Grubość akceptowanych monet w sorterze monet: minimalny zakres od 1,2mm do 3,3mm | TAK, PODAĆ |  |
|  | Wymagane zaimplementowany system rozpoznawania monet sortera monet | TAK, PODAĆ |  |
|  | Obudowa wykonana co najmniej ze stali poddana procesowi cynkowania ogniowego (PN-EN ISO 1461:2013-02 lub równoważna), malowanej proszkowo | TAK, PODAĆ |  |
|  | Cash-box kasy płatniczej przeznaczony na bilon wykonany ze stali nierdzewnej. | TAK |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w system termo-wentylacji i ogrzewania pozwalający na pracę w temperaturach w minimalnym zakresie od -30 st C; do +50 st C. | TAK, PODAĆ |  |
|  | Wielojęzyczny interfejs użytkownika kasy płatniczej. Dostępne języki minimum: polski, niemiecki, angielski, hiszpański, białoruski, ukraiński | TAK, PODAĆ |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w funkcję termicznego wydruku raportów i potwierdzeń transakcji. | TAK |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w funkcję opłaty specjalnej za „Zagubiony bilet” wraz z jego wydrukiem. | TAK |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w terminal płatniczy poboru opłat wraz z czytnikami kart płatniczych (opłata kartami płatniczymi i kredytowymi w wersji stykowej i bezstykowej, BLIK i NFC) | TAK |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w funkcję/moduł wnoszenia opłat na podstawie tablicy rejestracyjnej (przy systemie LPR). | TAK |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w terminal płatniczy do realizacji transakcji bezgotówkowych, z wykorzystaniem platformy i usług Centrum Rozliczeń Elektronicznych minimum trzech różnych agentów rozliczeniowych do wyboru przez Zamawiającego | TAK, PODAĆ |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w kolorowy monitor o przekątnej ekranu co najmniej 12 cali o rozdzielczości 1920x1080, wykonany w technologii TFT LCD, z panelem dotykowym do obsługi, dodatkowo kasa wyposażona w funkcyjne przyciski fizyczne do jej obsługi. | TAK |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w przemysłowy komputer (typu Single Board Computer) min 64bit, z systemem operacyjnym zapewniającym bezawaryjną obsługę kasy, z pasywnym chłodzeniem | TAK, PODAĆ |  |
|  | Kasa płatnicza wyposażona w drzwi antywłamaniowe, z wielopunktowym ryglem i zamkiem patentowym | TAK |  |
|  | system parkingowy z funkcją „Anty passback” tzn. uniemożliwiającą wielokrotny, niekontrolowany wjazd oraz wyjazd jednego użytkownika | TAK |  |
|  | interkom cyfrowy dla łączności głosowej pracujący w technologii VOIP w protokole SIP będący integralna częścią automatu płatniczego - zamontowany w wewnątrz automatu płatniczego, a nie jako osobne, zewnętrzne urządzenie. | TAK |  |

**Szlaban elektromechaniczny z ramieniem prostym, z dwukanałowym detektorem pętli indukcyjnej**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa (podać):** | |  | | |
| **Model (podać):** | |  | | |
| **Producent (podać):** | |  | | |
| **Kraj produkcji (podać):** | |  | | |
| **Rok produkcji (podać):** | |  | | |
| **Fabrycznie nowy (TAK/NIE):** | |  | | |
|  | | | | |
| **LP.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | | **Wymagania** | Odpowiedź Wykonawcy (TAK/NIE, podać/opisać gdy wymagane) |
|  | Szlaban o napędzie elektromechanicznym (silnik trójfazowy sterowany falownikiem częstotliwości, przekładnia w kąpieli olejowej) | | TAK, PODAĆ |  |
|  | Zasilanie: 230V ±5V  Moc: nie mniejsza niż 370W | | TAK, PODAĆ |  |
|  | Obudowa wykonana co najmniej ze stali poddana procesowi cynkowania ogniowego (PN-EN ISO 1461:2013-02 lub równoważna), malowanej proszkowo | | TAK, PODAĆ |  |
|  | Szlaban wyposażony w systemy rozpoznawanie przeszkód, enkoder optyczny absolutny instalowany na motoreduktorze | | TAK |  |
|  | Szlaban wyposażony w enkoder optyczny | | TAK |  |
|  | Czas otwarcia szlabanu: w przedziale do 3s wyznaczony dla ramienia szlabanu o długości 3 m | | TAK, PODAĆ |  |
|  | Czas otwarcia szlabanu: w przedziale do 3s wyznaczony dla ramienia szlabanu o długości 4m | | TAK, PODAĆ |  |
|  | Liczba cykli pracy szlabanu na dobę: minimum 6000 wyznaczona dla szlabanu z ramieniem długości 4m | | TAK, PODAĆ |  |
|  | MCBF Średnia Ilość Cykli Między Awariami (MCBF Mean Cycles Betveen Faliure): minimum 10 milionów | | TAK, PODAĆ |  |
|  | Ramię szlabanu ze zmiennym podświetleniem LED zielone - jazda/ czerwone - stop | | TAK |  |
|  | Zainstalowana grzałka w obudowie szlabanu | | TAK |  |
|  | Środowisko pracy szlabanu: temperatura robocza zakres nie mniejszy niż od -30°C do +50°C; wilgotność zakres nie mniejszy niż od 0%RH do 95%RH | | TAK, PODAĆ |  |
|  | Szlaban – wyposażony w multimedialny, kolorowy wyświetlacz LCD umożliwiający wyświetlanie numery tablicy rejestracyjnej oraz dowolnej grafiki | | TAK |  |
|  | Osadzony w klapie bariery, multimedialny wyświetlacz LCD 15”, wyświetlający numer rejestracyjny pojazdu jaki rozpoznała kamera LPR, oraz prezentujący treści reklamowe, statyczne, oraz dynamiczne teksty, obrazy, filmy. | | TAK |  |

**Wiata i słupki pod kamery**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa (podać):** | |  | | |
| **Model (podać):** | |  | | |
| **Producent (podać):** | |  | | |
| **Kraj produkcji (podać):** | |  | | |
| **Rok produkcji (podać):** | |  | | |
| **Fabrycznie nowy (TAK/NIE):** | |  | | |
|  | | | | |
| **LP.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | | **Wymagania** | Odpowiedź Wykonawcy (TAK/NIE, podać/opisać gdy wymagane) |
| 1 | Konstrukcja nośna wiaty i słupki wykonane co najmniej ze  stali poddanej procesowi cynkowania ogniowego (PN-EN ISO 1461:2023-02 lub równoważna), malowanej proszkowo | | TAK, PODAĆ |  |
| 2 | Dach, boki oraz tylna ściana wiaty wykonana z dymionego poliwęglanu lub hartowanego szkła refleksyjnego zwanego również szkłem reflex lub szkłem stopsol | | TAK, PODAĆ |  |

**System rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa (podać):** |  |
| **Model (podać):** |  |
| **Producent (podać):** |  |
| **Kraj produkcji (podać):** |  |
| **Rok produkcji (podać):** |  |
| **Fabrycznie nowy (TAK/NIE):** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania** | Odpowiedź Wykonawcy (TAK/NIE, podać/opisać gdy wymagane) |
|  | Minimalne wymagane parametry kamery, kamera o parametrach nie gorszych niż:  Czujnik obrazu - 1/2.8" CMOS  Maks. rozdzielczość - 1920 × 1080  Min. oświetlenie - Color: 0.07 Lux B/W: 0.01 Lux BEZ IR  0 Lux bez IR  Czas migawki od 1/66 500 do 2s.  Automatycznie zdejmowany filtr odcinający podczerwiń | TAK, PODAĆ |  |
|  | Minimalne wymagane parametry doświetlacza:  Typ światła - IR  Zasięg od 2.8 do 12 mm: 40 m  Długość fali IR - 850 nm | TAK, PODAĆ |  |
|  | Minimalne wymagane parametry sieci:  Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPSa, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X (EAP-TLS)a, dziennik dostępów użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami  IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSa, HTTP/2, TLSaOpen Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, Control Timeout Settings, Security Audit Log, TLS 1.2 | TAK, PODAĆ |  |
|  | Środowisko pracy kamery  Warunki uruchomienia i eksploatacji od -40°C do +60°C. Wilgotność 10% - 100%  Ochrona - IP66/IP67 | TAK, PODAĆ |  |
|  | Szczelność nie gorsza niż IP66 | TAK, PODAĆ |  |
|  | Wykonawca przedstawi licencję na oprogramowanie systemowe do każdej z kamer (licencja minimum 10 użytkowników końcowych jednoczesnego dostępu) - wszystkie licencje bezterminowe | TAK, PODAĆ |  |

**Serwer RACK z kompletną licencją na oprogramowanie: serwerowe, parkingowe, kasowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa (podać):** | |  | | |
| **Model (podać):** | |  | | |
| **Producent (podać):** | |  | | |
| **Kraj produkcji (podać):** | |  | | |
| **Rok produkcji (podać):** | |  | | |
| **Fabrycznie nowy (TAK/NIE):** | |  | | |
|  | | | | |
| **LP.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | | **Wymagania** | Odpowiedź Wykonawcy (TAK/NIE, podać/opisać gdy wymagane) |
| 1 | Serwer systemu parkingowego z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server 2019 Essentials 64-bit umożliwiający poprawne działanie systemu parkingowego zaproponowanego przez wykonawcę  procesor Intel® Xeon® min. 4 rdzenie, min. 3.4 GHz na rdzeń,  Min. 16 GB pamięci RAM,  Min. 1 TB HDD,  2 karty sieciowe 1Gb/s,  interfejs zarządzania iLO Management (standard),  macierz niezależnych dysków RAID 10,  obudowa typu RACK, interfejs USB | | TAK, PODAĆ |  |
| 2 | Funkcjonalność modułu administracyjnego:   * logowanie użytkownika, * zarządzanie systemem, * konfiguracja taryf, * dodawanie/usuwanie użytkowników, * podgląd w formie wizualizacji, * generowanie Raportów, * generowanie statystyk, * konfiguracja systemu, * obsługa kart abonamentowych, * możliwość wydruku biletów w programie zarządzającym. | | TAK |  |
| 3 | Wszystkie raporty powinny mieć możliwość wydruku oraz eksportu do xls lub csv lub PDF lub txt | | TAK |  |
| 4 | Raport sprzedaży:  Raport podsumowujący sprzedaż dokonywaną na parkingu, w wybranym okresie czasu. Filtrowanie po punkcie kasowym, na którym dokonywano sprzedaży, kasjerze, oraz formach płatności. Oznaczając opcje „Szczegóły”, raport generuje listę wszystkich dokonanych płatności, uwzględniając powyższe filtry. | | TAK |  |
| 5 | Raport rozliczeń:  Raport podsumowujący dokonywane rozliczenia wpłaty/wypłaty gotówki z kasy. Filtrowanie po okresie czasu, punkcie kasowym, oraz pracowniku dokonującym rozliczenia. | | TAK |  |
| 6 | Raport rabatów:  Podsumowanie przyznawanych rabatów podczas rozliczeń klientów. Filtrowanie po okresie czasu, punkcie kasowym, kasjerze oraz kliencie, któremu przyznano rabat. | | TAK |  |
| 7 | Raport zdarzeń:  Raport zdarzeń zarejestrowanych przez system. Raport przedstawia zdarzenia, w postaci minimum takich okoliczności jak: wjazdy, wyjazdy, logowania, rozpoczęcie oraz kończenie zmiany, zmiana papieru oraz różne wyniki tych zdarzeń. Filtrowanie po okresie, terminalu, typie identyfikatorów, typie oraz wyniku zdarzenia. | | TAK |  |
| 8 | Raport statystyki wjazdów:  Suma wjazdów pojazdów na parking w zależności od przedziału czasu, strefy parkingu, oraz typu podsumowania (godzinny, dzienny, tygodniowy, miesięczny). | | TAK |  |
| 9 | Raport wjazdów:  Podsumowanie wszystkich wjazdów przefiltrowanych po okresie czasu, typie identyfikatora oraz typie taryfy. | | TAK |  |
| 10 | System powinien być wyposażony w funkcję wysyłania powiadomień mailowych na wskazane adresy, w przypadku wystąpienia istotnych wydarzeń, mających wpływ na funkcjonowanie systemu, takich jak:  -niewydanie reszty przez urządzenie kasowe  -niski poziom / brak biletów parkingowych w urządzeniu wjazdowym (liczba biletów, przy której pojawia się komunikat jest definiowalna w systemie)  -brak papieru do wydruku paragonów w kasie automatycznej  -brak monet do wydawania reszty  -przepełnione pojemniki na banknoty oraz monety  -otwarcie drzwi kasy automatycznej  -utrata komunikacji z którymkolwiek z urządzeń itp. | | TAK |  |