

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zadania jest: Usługa dostarczenia, zainstalowania, wdrożenia, uruchomienia i przeprowadzenia szkoleń (finansowana leasingiem operacyjnym) wraz z usługą serwisową zintegrowanego elektronicznego systemu parkingowego na terenie Opolskiego Centrum Rehabilitacji w Korfantowie Sp. z o.o.

1. Podstawowe funkcjonalności systemu Parkingowego

- a) Prowadzenie rozliczania opłat za czas samochodów znajdujących się na parkingu przy użyciu automatu sprzedażowego.
- b) Możliwość zdefiniowania czasu pracy automatu sprzedażowego (definiujemy czas pracy automatu w przypadku czasu martwego pracy parkingu np. godziny nocne)
- c) Obsługę rozliczania pobytu na parkingu przy pomocy automatu sprzedażowego przy założeniu, że pełne zarządzanie automatem sprzedażowym odbywać się będzie z poziomu oprogramowania systemu
- d) System oparty na działaniu kamer, terminalach wjazdowych oraz terminalach wyjazdowych wyposażonych w kamery do rozpoznania tablic rejestracyjnych
- e) System pozwala na różnicowanie opłat zależne od czasu parkowania (np. każda kolejna godzina w innej cenie), pozwala na różnicowanie cen w zależności od dni tygodnia czy tworzenie okresów rabatowych.
- f) Obsługę sprzedaży biletów przy pomocy automatu sprzedażowego przy założeniu, że pełne zarządzanie automatem sprzedażowym odbywać się będzie z poziomu oprogramowania systemu
- g) Obsługę i możliwość zaprogramowania kart pracowniczych, które umożliwiają wjazd i wyjazd przez terminale parkingowe – wymóg konieczny w przypadku zabrudzenia tablicy rejestracyjnej pracownika.
- h) Zapewnienie zgodności z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności możliwość generowania plików JPK VAT, JPK Faktura, możliwość wystawiania faktur uproszczonych oraz wydruku numeru NIP na paragonie, wystawianie faktur, faktur do paragonów, faktur pro forma.
- i) Wyszczególnione powyżej wymagane funkcjonalności i moduły będą zawarte w ramach tego samego oprogramowania (jednego producenta) dla zapewnienia jednolitości i spójności systemu oraz dla zapewnienia możliwości rotacji personelu obsługi bez konieczności dodatkowych szkoleń.
- j) Rejestrowanie zdarzeń systemowych – wymagane jest aby rejestrowane były informacje o:
 - transakcjach zakupu (numer paragonu, rodzaje zakupionych usług, data i godzina transakcji, zakupione bilety, data i godzina)
 - transakcjach anulowanych
 - Udzielonych rabatach
 - Przejazdach przez terminale parkingowe,
 - odczyt KART RFID.

2. Architektura i sposób funkcjonowania systemu

Dostarczany system będzie pracował w architekturze Klient – Serwer w oparciu o relacyjną bazę danych zainstalowaną na dedykowanym lokalnym serwerze systemu.

- a) Standardowym trybem pracy systemu będzie tryb online tj. każdy punkt systemu jak bramka kontroli dostępu, stanowisko kasowe, stanowisko obsługi parkingu, terminal parkingowy, automat biletowy będą stale połączone z serwerem systemu i będą przysyłać do serwera dane w czasie rzeczywistym. Tryb pracy online w oparciu o lokalną sieć i lokalny serwer zapewni możliwość ciągłej pracy również w przypadku odcięcia od sieci zewnętrzne Internet.
- b) Drugim dostępnym trybem pracy wspieranym przez dostarczony system będzie tryb offline, który umożliwi pracę systemu w przypadku utraty połączenia pomiędzy terminalami parkingowymi a dostępem do serwerem.

W przypadku utraty połączenia z terminalami wjazdowymi i wyjazdowymi automat może drukować bilety i pobierać opłaty za bilety uprawnione do wyjazdu, definiowane w systemie.

c) Zainstalowana baza danych oraz system operacyjny na serwerze pozwoli w przyszłości na nieograniczoną rozbudowę systemu o stanowiska komputerowe / kasowe, terminale parkingowe, automaty sprzedażowego bez konieczności zakupu dodatkowych licencji bazy danych oraz systemu operacyjnego

d) Zdalna diagnostyka, konfiguracja i serwisowanie. Dostarczony system zapewni możliwość zdalnego serwisu, konfiguracji i diagnostyki w sposób niezakłócający bieżącej obsługi systemu – dotyczy to zarówno wykonywania zdalnych prac na serwerze jak również konfiguracji i wykonywania zdalnych prac na poszczególnych stanowiskach kasowych. W trakcie prowadzenia zdalnych prac serwisowych, konfiguracyjnych czy diagnostycznych praca systemu ani jego funkcjonalność nie będzie w żaden sposób zakłócona ani wstrzymana.

3. Opis funkcjonalności systemu

3.1. Panel sprzedaży

Dostarczony system w przypadku rozbudowy i poszerzenia świadczonych usług umożliwi własną konfigurację wyglądu panelu (pulpitu) sprzedażowego tj. określenie jakie bilety, karnety, usługi i funkcjonalności znajdują się na pulpicie kasjerskim. System umożliwi zdefiniowania kilku pulpitów sprzedażowych i przełączanie się pomiędzy pulpitemi jednym kliknięciem pozostając cały czas w tym samym oknie programu sprzedażowego. Możliwość konfiguracji kilku pulpitów sprzedażowych pozwala w łatwy sposób obsługiwać sprzedaż różnych rodzajów usług i towarów przy pomocy tego samego stanowiska kasowego – np. prowadzić sprzedaż karnetów i biletów oraz prowadzić sprzedaż towarów, rozliczanie parkingu funkcjonując cały czas i nieprzerwanie w ramach tego samego programu. System pozwala również łączyć w ramach jednej transakcji i jednego dokumentu sprzedaży (paragonu, faktury) różne usługi i towary jak sprzedaż biletu na bieżące oraz kolejne, rozliczenie opłaty za parking, naliczenie punktów w programie lojalnościowym.

Podstawowe funkcjonalności związane z konfiguracją panelu (pulpitu) sprzedażowego – stanowisko kasowe:

- a) Możliwość zdefiniowania co najmniej 4 pulpitów sprzedażowych
- b) Możliwość dowolnej konfiguracji przycisków na każdym z pulpitów – w tym określenia ich położenia, rozmiarów, kolorystyki, wielkości czcionek
- c) Możliwość różnej konfiguracji pulpitów sprzedażowych dla różnych stanowisk kasowych
- d) Możliwość szybkiego kopiowania ustawień pulpitów z jednego stanowiska kasowego na inne
- e) Możliwość zdefiniowania pulpitu globalnego, który będzie automatycznie wspólny dla wszystkich stanowisk kasowych
- f) Definiowanie wielkości przycisków (biletów) na pulpicie, kolorystyki przycisków, wielkości czcionek, koloru czcionek
- g) Możliwość grupowania przycisków (biletów) w folderach i określania sposobu ich wyświetlania : kafelki lub lista
- h) Możliwość określenia pozycji okna transakcji: na dole, po lewej lub prawej stronie ekranu
- i) Definiowanie i edycja dostępnych form płatności i zasad ich funkcjonowania. Podstawowe formy płatności i rozliczenia: gotówka, karta, przelew, voucher, karta rabatowa
- j) Możliwość zdefiniowania dodatkowego okna informacyjnego pojawiającego się po zatwierdzeniu lub anulacji transakcji wraz z określeniem czasu wyświetlania – okno widoczne dla kasjera oraz widoczne dla klienta z poziomu dodatkowego wyświetlacza podłączonego do stanowiska POS
- k) Możliwość zdefiniowania automatycznego wywołania dodatkowej funkcji przy zatwierdzaniu transakcji: okna do wpisania kodu pocztowego, ankiety wyboru narodowości klienta, dodatkowego potwierdzenia formy płatności
- l) Definiowanie czasu automatycznej anulacji transakcji w przypadku braku jej zatwierdzenia

- m) Możliwość wyświetlania pozycji transakcji na dodatkowym ekranie dla klienta
- n) Możliwość określenia poziomu dostępu do każdego przycisku (biletu, czy funkcji) na pulpicie – co pozwoli skonfigurować system w taki sposób, że operator / kasjer nie posiadający odpowiednich uprawnień nie będzie miał możliwości użycia danego przycisku. W systemie możliwe określenie 4 różnych poziomów dostępu.
- o) Możliwość skonfigurowania przycisku na panelu sprzedażowym, który poprzez wpisanie tablicy rejestracyjnej pokaże opłatę za pobyt danego pojazdu przebywającego na parkingu
- p) Możliwość otwarcia szlabanów z przycisku umieszczonego na panelu sprzedażowym

3.2. Panel informacyjny

W programie dostępny będzie panel informacyjny „Info”, w którym możliwe będzie wyświetlenie pełnej informacji dotyczącej transakcji, historii użycia. Panel informacyjny dostępny będzie dla każdego użytkownika (kasjera) z poziomu tego samego oprogramowania. Po wpisaniu tablicy rejestracyjnej lub odczytaniu biletu parkingowego, biletu na wydarzenie system automatycznie wyświetli informacje na jego temat - w szczególności informacje o dacie i godzinie zakupu, o jego rodzaju, okresie ważności oraz historii zdarzeń uwzględniającą wszystkie użycia kart pracowniczych na poszczególnych terminalach parkingowych. W wyświetlanej historii będą uwzględniane zarówno wszystkie przejazdy przez terminale parkingowe, które nie uzyskały autoryzacji. Wyświetlone informacje będzie można wydrukować wybierając opcję „Drukuj” dostępną w panelu informacyjnym. Funkcjonalność panelu informacyjnego pozwoli wyświetlić pełną informację o transakcji na podstawie wpisania numeru rejestracyjnego/ numeru paragonu – informacje jakie bilety, zostały zakupione w ramach tej transakcji.

Podstawowe funkcjonalności panelu informacyjnego:

- a) Wyświetlenie szczegółowych informacji o sprawdzanym samochodzie przebywającym na terenie parkingu, wyświetlanie informacji o czasie przebywania na parkingu.
- b) Wyświetlanie szczegółowej historii rejestracji przebywania samochodu na parkingu z dokładną datą i godziną
- c) Wyświetlanie w historii o próbach przejazdach przez terminal parkingowy, które nie uzyskały autoryzacji z uwzględnieniem powodu braku autoryzacji np. brak opłaty
- d) Możliwość szybkiego wydruku wyświetlonych informacji z poziomu zakładki info
- e) Wyświetlenie stanu samochodów na terenie obiektu (w zależności od konfiguracji)
- f) Wyświetlanie informacji o ilości przejazdów przez terminale parkingowe

3.3. Kasa – rozliczanie kasjerów

W zakładce „Kasa” dostępne będą podstawowe narzędzia, które umożliwiają rozliczenie się kasjera po zakończonej zmianie oraz dokonywanie operacji kasowych w trakcie pracy. Wyświetlany jest aktualny stan kasy (gotówki) wyliczany na podstawie stanu początkowego kasy oraz sumy przychodów gotówkowych. Widoczny może być również stan kaucji oraz stan kart. Z poziomu zakładki kasa dostępne są podstawowe operacje kasowe jak wpłata / wypłata, otwarcie szuflady, drukowanie raportu zmianowego, operacje na kaucjach i kartach.

Podstawowe funkcjonalności w ramach operacji kasowych:

- a) Wyświetlanie aktualnego stanu kasy
- b) Możliwość ukrycia stanu kasy
- c) Możliwość dokonania wpłaty do kasy
- d) Możliwość wykonania pobrania z kasy
- e) Automatyczne generowanie dokumentów KP i KW oraz możliwość określenia czy dokumenty KP i KW będą automatycznie drukowane czy tylko zapisywane w systemie bez wydruku
- f) Wykonanie raportu zmianowego

- g) Możliwość automatycznego generowania raportu dobowego z drukarki fiskalnej przy wykonywaniu raportu zmianowego z systemu
- h) Możliwość skonfigurowania raportu dodatkowego generowanego automatycznie przy wydruku raportu zmianowego
- i) Możliwość zdefiniowania wartości kwoty pogotowia kasowego

3.3.1. Raport zmianowy

System pozwoli na własną konfigurację raportu zmianowego w taki sposób, że na raporcie zmianowym poza danymi dotyczącymi przychodów mogą być widoczne lub ukryte następujące informacje:

- a) Informacje o rodzajach i ilości sprzedanych biletów, towarów, usług
- b) Informacje o sprzedaży z magazynu
- c) Informacje o sprzedaży dowolnej
- d) Informacje o wydaniach bezpłatnych wejść na podstawie umowy
- e) Informacje o przerwach technicznych na obiekcie
- f) Informacje o anulacjach transakcji
- g) Informacje o skasowaniu karnetu / transpondera
- h) Informacje o pobraniach z kasy

3.3.2. Raporty

System zapewni dostęp do szerokiej gamy raportów, które będą umożliwiały personalizację i parametryzację według potrzeb. Przede wszystkim system zapewni możliwość generowania raportów z możliwością precyzyjnego wyboru jakiego zakresu czasu raport dotyczy – zakres czasu jest nieograniczony i możliwy do zdefiniowania z dokładnością do minuty, możliwość wyboru które stanowiska będą uwzględniane w raporcie oraz którzy pracownicy będą uwzględniani w raporcie. Raporty będą generowane do plików PDF oraz do plików CSV umożliwiających późniejszą obróbkę w arkuszu kalkulacyjnym.

Podstawowe dostępne raporty:

- Zmianowy
- Okresowy
- Raport kasowy (dokumenty KP, KW)
- Lista przychodów z uwzględnieniem form płatności
- Raport zwrotów z uwzględnieniem kwoty zakupu i zwrotu, stawek VAT
- Pobrania z kasy
- Logowania pracowników (data, czas, pracownik, stanowisko)
- Lista pracowników
- Sprzedaż wg towaru (uproszczony, z rozbiciem na formy płatności, z uwzględnieniem cen jednostkowych)
- Sprzedaż wg zdefiniowanych kategorii
- Sprzedaż podsumowanie z podziałem na formy płatności, stawki VAT, faktury, paragony
- Zestawienie faktur z możliwością wyboru typu faktury (FV VAT, FV VAT do paragonu, FV dla osoby fizycznej, FV dla osoby fizycznej bez paragonu, faktury pro forma, korekty faktur).
- Zestawienie faktur z możliwością definiowania formy płatności oraz sortowania po dacie sprzedaży, dacie płatności, dacie wystawienia
- Raport aktywnych biletów z podziałem na ich rodzaje (punktowe, czasowe, strefowe)
- Statystyki– sprzedaży wg kategorii z podziałem godzinowym, dziennym, miesięcznym
- Statystyki wydań biletów wg kategorii oraz wg towarów z podziałem godzinowym, dziennym, miesięcznym
- Raport frekwencji w danym dniu lub danym zakresie czasu

- Raporty z udzielonych rabatów
- Raporty przejść na czytnikach (bramkach) z podziałem na poszczególne bramki oraz z podziałem na poszczególne sektory, strefy, obiekty
- Raporty z bazy klientów – informacje personalizacyjne, dane klientów, zmiany w bazie klientów
- Raporty grafika rezerwacji – zmiany w rezerwacjach, lista rezerwacji, rozliczone rezerwacje, usunięte rezerwacje

3.3.3. Baza Klientów

Dostarczany system umożliwi zarządzanie bazą klientów w zakresie dodawania klientów wraz z możliwością zapisania potrzebnych danych, przypisania kart do klienta (np. karty rabatowej, karty abonamentowej), przypisania zdjęcia do klienta oraz zarządzania rezerwacjami. System pozwoli na ochronę danych klientów m.in. poprzez możliwość przypisania do każdego operatora uprawnień do dostępu do danych (lub braku dostępu), logowanie sytuacji wyświetlenia danych, a także możliwość zdefiniowania zakresu danych pobieranych od klientów.

Podstawowe funkcjonalności związane z zarządzaniem bazą klientów:

- a) Możliwość dodawania, edycji, usuwania klientów z bazy
- b) Możliwość zdefiniowania rodzaju pobieranych i zapisywanych danych
- c) Określenie czy dany klient jest osobą fizyczną
- d) Możliwość przypisania kart do klienta oraz zarządzania przypisanymi kartami
- e) Przypisywanie i zarządzanie rezerwacjami klienta
- f) Raportowanie i logowanie zmian w bazie klientów

3.3.4. Faktury

Dostarczany system umożliwi wystawianie faktur VAT, faktur uproszczonych z numerem NIP na paragonie, faktur do paragonów oraz faktur pro forma. System pozwoli na definiowanie sposobu numeracji faktur, definiowanie sposobu wydruku faktury, czy określenie uprawnień o możliwości wystawiania faktur i dostępności do bazy faktur dla poszczególnych pracowników.

Podstawowe funkcjonalności dotyczące faktur:

- a) Wystawianie faktur VAT
- b) Wystawianie faktur do paragonów
- c) Wystawianie faktur uproszczonych / paragonów z numerem NIP odbiorcy
- d) Możliwość własnej konfiguracji sposobu numeracji faktur
- e) Możliwość konfiguracji dodatkowego tekstu, uwag drukowanych automatycznie na każdej fakturze
- f) Możliwość ograniczenia dostępu do bazy faktur oraz do wystawiania faktur przez pracowników nie posiadających uprawnień

4. Jednolity Plik Kontrolny

Dostarczany system umożliwi generowanie plików JPK VAT (ewidencja sprzedaży) oraz JPK FA (Faktury VAT) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Administracja i zarządzanie systemem

W ramach przekazanej licencji i uprawnień Zamawiający otrzyma pełny dostęp do panelu administracyjnego systemu, który umożliwi na zarządzanie systemem, cennikami, urządzeniami, użytkownikami i konfiguracją.

Funkcjonalności dostępne w ramach panelu administracyjnego:

- a) Zarządzanie cennikami – edycja biletów, ich cen, okresów rabatowych, okresów obowiązywania, tworzenie nowych biletów
- b) Określanie poziomów dostępu do poszczególnych biletów / funkcji (np. do rabatów)
- c) Zarządzanie pulpitemi sprzedażowymi, ich układem, rozmieszczeniem przycisków na pulpitych

- d) Konfiguracja i zarządzanie urządzeniami kontroli wjazdu (terminale, czytniki kontroli dostępu, kamery) – możliwość samodzielnego dodania systemu
- e) Konfiguracja drukarek fiskalnych
- f) Konfiguracja drukarek biletowych – możliwość samodzielnego dodania drukarki biletowej głównej oraz drukarki dodatkowej
- g) Konfiguracja dodatkowego wyświetlacza dla klienta
- h) Konfiguracja terminali płatniczych połączonych z systemem – możliwość samodzielnej konfiguracji, włączenia integracji z terminalem płatniczym
- i) Konfiguracja ustawień sprzedaży – dostępnych form płatności, dostępnych form zwrotów, dodatkowego okna informacyjnego
- j) Konfiguracja czasu automatycznego wylogowania oraz automatycznej anulacji transakcji po określonym czasie bezczynności
- k) Dostęp do dokumentów kasowych – KP, KW, Dokumenty zwrotów, dokumenty pobrań
- l) Ustawienia raportów zmianowych
- ł) Ustawienia zakładki klienci – definiowanie wyświetlanych kolumn danych, konfigurowanie kategorii klientów
- m) Ustawienia faktur – możliwość określenia numeracji faktur, sposobu obliczania podatku VAT, definiowanie dodatkowych informacji na drukowanych na fakturach
- n) Konfiguracja raportów – określanie kategorii i przypisywanie pozycji cennika do wybranych kategorii, konfiguracja wyświetlanych raportów (możliwość ukrycia raportów nieużywanych)
- o) Konfiguracja sposobu logowania się do systemu – dostępne logowanie standardowe (login, hasło), logowanie przy użyciu kodu PIN, przy użyciu karty pracowniczej oraz karta pracownicza + PIN
- p) Konfiguracja danych firmowych
- q) Dostęp do generowania jednolitego pliku kontrolnego
- r) Zarządzanie pracownikami – edycja pracowników, ich uprawnień, poziomów dostępu, sposobu logowania. Dodawanie nowych pracowników, przypisywanie haseł
- s) Ustawienia zabezpieczeń logowania do systemu – możliwość określenia minimalnej długości hasła, minimalnej ilości małych oraz dużych liter w hasle, minimalnej ilości cyfr w hasle, minimalnej ilości znaków specjalnych
- t) Ustawienia zabezpieczeń logowania – określenie ilości dni do wymuszenia zmiany hasła

5.1. Cenniki

- a) Możliwość różnicowania cen w zależności od dni tygodnia
- b) Automatyczne pakietowanie wypożyczanego sprzętu – system pozwoli tworzyć pakiety i automatycznie zmieni cenę z ceny jednostkowej na cenę pakietu, gdy w koszyku znajdzie się sprzęt z poszczególnych grup sprzętowych zdefiniowanych jako pakiet
- c) Możliwość zmiany cennika po dodaniu sprzętu do koszyka (z poziomu okna transakcji)
- d) Możliwość definiowania różnych stawek opłat za każdą godzinę wypożyczenia
- e) Możliwość definiowania stawek za wypożyczenie na kolejne dni w taki sposób, że każdy kolejny dzień może mieć inną stawkę opłaty
- f) Możliwość definiowania rabatów procentowych oraz procentowych, możliwość definiowania maksymalnego poziomu rabatów oraz definiowania poziomu dostępu do udzielania rabatów

5.2. Obsługa sprzedaży

- a) Możliwość sprzedaży dowolnych towarów i usług
- b) Możliwość druku biletów w formie kodu kreskowego drukowanego na paragonie fiskalnym
- c) Generowanie plików JPK VAT, JPK Faktura
- d) Generowanie raportów kasowych, raportów statystycznych, raportów magazynowych

- e) Możliwość wystawiania paragonów, faktur VAT, faktur uproszczonych, faktur do paragonów, faktur pro forma, korekt do faktur
- f) Obsługa wielu form płatności : gotówka, karta, voucher, umowa

6. Dodatkowo do obowiązków wykonawcy należy:

- a) wykonanie projektów budowlanych
- b) wykonanie uzgodnień lub uzyskanie stosownych zgód (jeżeli są wymagane)
- c) wykonanie prac ziemnych, drogowych oraz kanalizacji technicznej
- d) wykonanie instalacji elektrycznej, oraz transmisyjnej (światłowodowej)
- e) dostawa i uruchomienie wyżej wymienionych instalacji w tym światłowodowej na materiałach własnych
- f) możliwość rozliczenia biletu parkingowego w kasie basenu

W tym celu Zamawiający wymaga odbycie wizji lokalnej, o której mowa w rozdz. VII SWZ. Potwierdzeniem odbycia wizji lokalnej jest oświadczenie podpisane przez przedstawicieli wykonawcy i zamawiającego (załącznik nr 9 do SWZ).

7. Zestawienie sprzętowe

7.1. Wjazdowy Terminal (3 szt.)

Wjazd odbywa się dzięki odczytowi tablicy rejestracyjnej za pomocą kamer zamontowanych przy szlabanach, karty abonamentowej RFID (np. karta pracownicza) lub kodu QR. Terminal wyposażony jest w 10-calowy ekran LCD o wysokiej jasności, podświetlany przycisk do pobierania biletów, sterownik pętli indukcyjnej, system ogrzewania i termoregulacji, a także frontowy panel wykonany ze szkła hartowanego, drukarka biletowa. Dodatkowo urządzenie posiada interkom, a na ekranie LCD wyświetlane są komunikaty oraz instrukcje obsługi.

7.2. Wyjazdowy Terminal (3 szt.)

Wyjazd realizowany jest za pomocą odczytu tablicy rejestracyjnej przez kamery przy szlabanach lub przy użyciu karty abonamentowej RFID. Terminal umożliwia również odczyt biletów elektronicznych. Został wyposażony w 10-calowy ekran LCD o wysokiej jasności, podświetlany, sterownik pętli indukcyjnej, system ogrzewania i termoregulacji oraz frontowy panel z hartowanego szkła. W urządzeniu znajduje się także interkom, a na ekranie wyświetlane są komunikaty i instrukcje obsługi.

7.3. Automat Rozliczeniowy (1 szt.)

Automat rozliczeniowy posiada 10-calowy dotykowy wyświetlacz LCD o wysokiej jasności. Umożliwia rozliczanie na podstawie wpisania numeru tablicy rejestracyjnej, rozliczenia biletu parkingowego oraz obsługę płatności kartą przy użyciu pinpada, płatności BLIK i telefonem. Dodatkowo urządzenie jest wyposażone w zasilacz UPS, zapewniający niezawodność działania w razie przerw w dostawie prądu.

7.4. Szlaban parkingowy (6 szt.)

Wyposażony w ramię o długości do 4m, czas podniesienia / opuszczania ramienia 2-4s, żywotność MCBF 3 000 000 cykli, praca intensywna i ciągła, podświetlenie kopuły i ramienia szlabanu, zestaw fotokomórek zabezpieczających.

7.5. Kamera LPR do rozpoznawania tablic (6 szt.)

Automatyczny odczyt tablic rejestracyjnych, doświetlacz podczerwieni umożliwiający odczyt tablic po zmroku, zintegrowane oprogramowanie OCR, kamera zabudowana w słupku zabezpieczającym przed uszkodzeniem.

7.6. Drukarka fiskalna kompatybilna z systemem (1 szt.)

7.7. System PPOŻ + akumulator + moduł zasilania awaryjnego (6 szt.)