

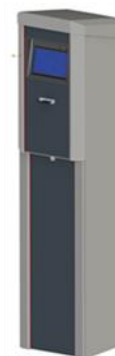
L.p	Opis	Kpl.szt.	Ilość
1.	Jednostka centralna systemu parkingowego CF-S 10: komplet z oprogramowaniem parkingowym, aplikacją kasy ręcznej, drukarka paragonów, czytnikiem kart abonamentowych	Kpl.	1
2.	Automat kontroli wjazdu CF-E 10. Urządzenie wydające bilety z kodem kreskowym. W standardzie kontrolujące karty abonamentowe. Kolorowy wyświetlacz graficzny 7". Wyposażone w ogrzewanie sterowane termostatem. Wyposażone w komunikację głosową z centralą. Obudowa aluminiowa, odporna na oddziaływania warunków atmosferycznych. Temperatura pracy od – 25°C do +55°C. Kolor RAL 9006/9007	Szt.	1
3.	Automat kontroli wyjazdu CF-X 10. Urządzenie weryfikujące kody biletów z kodem kreskowym. W standardzie kontrolujące karty abonamentowe. Kolorowy wyświetlacz graficzny 7". Wyposażone w ogrzewanie sterowane termostatem. Wyposażone w komunikację głosową z centralą. Obudowa aluminiowa, odporna na oddziaływania warunków atmosferycznych. Temperatura pracy od – 25°C do +55°C. Kolor RAL 9006/9007	Szt.	1
4.	Szlaban CF-B 10. Prędkość 1,3 sec, żywotność 10.000.000 cykli, zintegrowany podwójny detektor pętli, niskie zużycie energii, obudowa aluminiowa. Kolor RAL 9006/9007.	Szt.	2
5.	Oprogramowanie systemu LPR	Szt.	1
6.	Kamery LPR	Szt.	2
7.	Centrałka komunikacji głosowej	Szt.	1
8.	Pętle indukcyjne	Szt.	4
9.	Mocowanie kamery LPR	Szt.	2
10.	Progi zwalniające	Szt.	2
11.	Ramy fundamentu	Szt.	4

Niniejsza dokumentacja określa zasady współdziałania oraz parametry techniczne urządzeń.

Wszystkie zastosowane urządzenia posiadają funkcjonalność oraz parametry techniczne pozwalające na zapewnienie pracy ogólnej systemu i są wyposażone w poniższe funkcje/moduły

Terminal wjazdu

- Aktywacja urządzenia z pętli indukcyjnej
- Możliwość blokady wjazdu w przypadku zapelnienia parkingu abonamentowego
- Możliwość blokady wydawania biletu w przypadku zapelnienia parkingu
- Wyświetlacz kolorowy graficzny o przekątnej 7" i jasności min 1000 cd
- Przycisk żądania biletu
- Szybka drukarka (do 2 sekund)
- Czytnik kart abonamentowych (Mifare)
- Moduł interkomu IP
- Grzałka
- Termostat
- Komputer przemysłowy
- Monitoring ilości biletów
- Funkcja anty pass-back
- Komunikacja TCP/IP



Rys. nr 1 – Terminal wyjazdu

Terminal wyjazdowy

- Aktywacja urządzenia z pętli indukcyjnej
- Zasobnik na zużyte biletów (również możliwość oddawania odczytanych biletów, do konfiguracji wedle uznania Wykonawca)
- Blokowanie wyjazdu w razie nieopłacenia biletu lub przekroczenia darmowego czasu wyjazdu
- Wyświetlacz kolorowy graficzny o przekątnej 7" i jasności min. 1000 cd
- Skaner kodów w technologii 2D
- Czytnik kart abonamentowych
- Moduł interkomu IP
- Temperatura pracy od -25°C do +55°C
- Grzałka
- Termostat
- Komputer przemysłowy
- Komunikacja



Rys. nr 2 – Terminal wyjazdowy

Bariera parkingowa

- Czas otwarcia / zamknięcia 1,3 sekundy z możliwością wydłużania czasu otwarcia/zamknięcia powyżej 1,5 s.
- Bezpieczna strefa bariery (funkcja zabezpieczająca uszkodzenie pojazdu przez zamykającą się barierę)
- Możliwość awaryjnego otwarcia bez użycia dodatkowych narzędzi
- Automatyczne otwarcie w przypadku braku zasilania
- Sterowanie płytą główną kontrolowaną mikroprocesorem
- Możliwość blokowania ramienia w pozycjach krańcowych
- Sensor pozycji ramienia
- Podwójny detektor pętli indukcyjnych
- Cykl roboczy – praca ciągła
- Obudowa wykonana z aluminium, malowana proszkowo



Rys. nr 3 – Bariera parkingowa

Serwer systemu parkingowego

- Serwer wyposażony w komputer przemysłowy przeznaczony do pracy ciągłej. Serwer musi posiadać zainstalowane oprogramowanie zarządzające, oraz spełnia następujące funkcje:
- Sprawuje nadzór i sterowanie on-line nad wszystkimi podległymi urządzeniami,
- Zapewnia raportowanie i statystyki dotyczące:
 - ilości wjazdów pojazdów parkujących godzinowo
 - ilości wjazdów pojazdów abonamentowych
 - ilości wjazdów pojazdów VIP, służb specjalnych – czyli raportuje otwarcia ręczne
- kontroli bieżącego wypełnienia parkingu z wirtualnym podziałem na parking ogólny, abonamentowy
- kontroli wydanych kart abonamentowych
- finansów, rabatowania
- Zapewnia definiowanie różnych poziomów dostępu
- Umożliwia rozliczanie klienta (pobieranie opłat), wydawanie paragonów
- Akcesoria serwera zapewniają:
 - Zasilanie awaryjne UPS
 - Rabatowanie

Tablica parkingowa



2 Parametry techniczne

wymiary tablicy:	2350 / 792 mm
masa:	50 kg
wymiary pola świetlnego:	1520 / 240 mm (76 / 12 pikseli)
raster:	20 mm
napięcie zasilania:	230 V AC 50 Hz
moc maksymalna:	160 W
luminancja:	klasa L3(*) zgodnie z normą PN-EN 12966-1:2005+A1:2013
chromatyczność:	klasa C2 zgodnie z normą PN-EN 12966-1:2005+A1:2013
kąt rozsyłu światła:	klasa B6 zgodnie z normą PN-EN 12966-1:2005+A1:2013
proporcja luminancji:	klasa R3 zgodnie z normą PN-EN 12966-1:2005+A1:2013
zakres temperatury pracy:	klasa T1 i T3 (od -40°C do +60°C) zgodnie z normą PN-EN 12966-1:2005+A1:2013
stopień ochrony tablicy:	klasa P3 zgodnie z normą PN-EN 12966-1:2005+A1:2013.