Anhang LB 04: Parkbetriebssystem

Ausschreibung Bewirtschaftung von Parkraumflächen

Allgemeine Vorbemerkung:

Nachfolgend ist ein Parksystem beschrieben, das auf Magnetkarten (Magnetmittelstreifentechnik) und RFID Technologie basiert. Dabei ist eine hohe Betriebssicherheit gefordert. Diesbezüglich muss der Informationsblock auf dem Magnetstreifen der Parktickets doppelt vorhanden sein und lageunabhängig in 4 Richtungen in den jeweiligen Geräten verarbeitet werden können. Dieses ist für eine sichere und schnelle Verarbeitung an den Einfahrtgeräten, Ausfahrtgeräten und Kassenautomaten erforderlich.

Weiterhin muss gewährleistet sein: Die Daten-/Steuerzentrale, muss für eine Vernetzung / Anbindung von mehreren Parkplätzen ausgelegt sein.

Technische Beschreibung der Parkbetriebssystemkomponenten:

1. Einfahrtkontrollgerät
1.1. Grundgerät

Grundgerät aus Edelstahl V2A; Gehäuse innen und außen pulverbeschichtet in Grau (RAL7012); Fronttür pulverbeschichtet in Silber (RAL 9006) mit Bedienfeld aus Aluminium in blau (RAL 5017). Getrennt abgesicherte Steckdose für Wartungs- und Reinigungstätigkeiten Ticketanforderungstaster ergonomische Anordnung; blinkend Kartenmundstück mit Regenabweiser aus durchfärbten Tiefziehkunststoff in Silber (RAL 9006) - kratzfarbecht.

2 x 20-stellige, alphanumerische LCD Anzeige für Bedienungshinweise, reflexionsgeschützt montiert; vorbereitet für Aufrüstung mit TFT Monitor. Sprechstelle, Taster verwechselungssicher angeordnet;
Fronttürschließung mit Schloss; Industrielles Prozessorboard mit passiver Kühlung und verschleißfreiem Speichermedium (S-RAM).

Serielle, parallele und USB Schnittstellen zur Ansteuerung der Peripherie. Ethernet-Schnittstelle zur Kommunikation mit der Datenzentrale; Ticketverarbeitung mit Magnetstreifentechnologie; zur Ausgabe von Mittelstreifenkurzparkertickets sowie zur vierlagigen Verarbeitung diverser Parkprodukte auf Magnetmittelstreifenkarten (Zuführung der Karte in allen 4 Richtungen möglich); Auszug der Ticketverarbeitungseinheit für erhöhten Bedienungs- und Servicekomfort. Drucker zum Aufdruck von Einfahrtszeit und Ticketseriennummer; Ticketkartoneinheit für Leporello-Kartons mit 5000 Tickets (160g/m^2) (auch mit Gutscheinabriss). Ticketmangelerkennung bei einer Restmenge von ca. 200 Tickets.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

1.2. Regendach

Regendach zum Schutz vor Eindringen von Regenwasser bei Öffnen des Kontrollgerätes.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

1.3. RFID/Legic-Berührungslos Leser für Mitarbeiterkarten

Vorbereitung für die Einbindung von Mitarbeiterkarten auf RFID/Legic-Basis.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

1.4. Fundamentrahmen für Einfahrtkontrollgerät

Fundamentplatte mit Betonankern und Gewindeschrauben zum Einlassen in ein Fundament.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

2. Ausfahrtkontrollgerät

2.1. Grundgerät

Grundgerät aus Edelstahl V2A; Gehäuse innen und außen pulverbeschichtet in Grau {RAL7012); Fronttür pulverbeschichtet in Silber (RAL 9006) mit Bedienfeld aus Aluminium in blau (RAL 5017).
Getrennt abgesicherte Steckdose für Wartungs- und Reinigungstätigkeiten; Kartenmundstück mit Regenabweiser aus durchfärbten Tiefziehkunststoff in Silber (RAL 9006), kratzfarbecht.

2 x 20-stellige, alphanumerische LCD Anzeige für Bedienungshinweise, reflexionsgeschützt montiert: vorbereitet für Aufrüstung mit TFT Monitor. Sprechstelle, Taster verwechselungssicher angeordnet;
Fronttürschließung mit Schloss; Industrielles Prozessorboard mit passiver Kühlung und verschleißfreiem Speichermedium (S-RAM). Serielle, parallele und USB Schnittstellen zur Ansteuerung der Peripherie. Ethernet-Schnittstelle zur Kommunikation mit der Datenzentrale.

Ticketverarbeitung mit Magnetstreifentechnologie, zur Ausgabe von Mittelstreifenkurzparkertickets sowie zur vierlagigen Verarbeitung diverser Parkprodukte auf Magnetmittelstreifenkarten (Zuführung der Karte in allen 4 Richtungen möglich); Auszug der Ticketverarbeitungseinheit für erhöhten Bedienungs- und Servicekomfort. Automatisches Löschen der magnetisch codierten Daten von eingezogenen Kurzparkertickets; Sammelbehälter für ca. 6000 Tickets.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

2.2. Regendach

Regendach zum Schutz vor Eindringen von Regenwasser bei Öffnen des Kontrollgerätes.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

2.3. RFID/Legic-Berührungslos Leser für Mitarbeiterkarten

Vorbereitung für die Einbindung von Mitarbeiterkarten auf RFID/Legic-Basis.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

2.4. Fundamentrahmen für Ausfahrtkontrollgerät

Fundamentplatte mit Betonankern und Gewindeschrauben zum Einlassen in ein Fundament.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

3. Parkhauschranke

3.1. Grundgerät

Gehäuse aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech; Pulverbeschichtet in grau (RAL 7012); Fronttür und Haube in Silber (RAL 9006); Fronttür und Haube abnehmbar; mit Sicherheitsschloss verriegelt. Schrankenarm aus Aluminium, eloxiert, mit gummigepolsterter Unterkante. Beidseitig mit roter Reflexionsfolie beklebt. Schrankenarmlänge: 2,70 Meter (Sperrbreite: 2,40 Meter). Schrankenarmhalterung mit Abwurfüberwachung und Alarmweitermeldung serielle Schnittstelle zum Anschluss an die Kontrollgeräte. Torque-Getriebemotor, wartungsfrei; exakte Erfassung der Schrankenarmposition durch einen Sensor für alle gängigen PKW-Modelle geeignet; Elektronisches Schrankensteuergerät mit integrierter -Steuerspannungsversorgung 24 V DC.

Funktionen des Steuergerätes:

- Hand AUF/ZU
- Verriegelt AUF/ZU
- Kurzparker AUF
- Dauerparker AUF
- Sicherheitsschaltung bei blockiertem Schrankenbaum
- Reversieren
- Gegenverkehr
- Zwangsschließung (einstellbar 5 - 90 sec.)
- Speicherung von "AUF" Befehlen
- Abwurfüberwachung des Schrankenarmes

Doppeldetektor mit Richtungslogik für den Anschluss von 2 Induktionsschleifen im Steuergerät integriert. Mechanischer und elektronischer Aufprallschutz. Schließen und Öffnen der Schranke durch manuelle Ansteuerung oder durch diverse Sensoren. Automatische mechanische und elektrische Schrankenarmverriegelung in den Endlagen. Manuelles Öffnen der Schranke bei Netzspannungsausfall durch Anheben des Schrankenarms. Ruckfreie Schrankenbaumbewegung bei kurzen Öffnungs- und Schließzeiten (<1,5 Sekunden). Schrankenbaum 3,0 m.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

3.2. Relais

für diverse Ansteuerungen / Transparent

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

3.3. Fundamentrahmen für Parkhausschranke

Fundamentplatte mit Betonankern und Gewindeschrauben zum Einlassen in ein Fundament.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

3.4. Induktionsschleife

Induktionsschleifen schneiden, verlegen und vergießen

Maße: 0,90 x 1,50m

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4. Kassenautomat

4.1. Grundgerät

Gehäuse aus Edelstahl (V2A); pulverbeschichtet; grau (RAL 7012); Fronttür pulverbeschichtet Silber (RAL 9006) mit Bedienungsfeldern aus Aluminium blau (RAL 5017). 2 x 20-stellige, alphanumerische LCD Anzeige für Bedienungshinweise, Gebührenanzeige und Servicehinweise. Reflexionsgeschützt montiert; vorbereitet für Aufrüstung mit diversen Monitoren. Wechselsprechstelle mit Ruftaste Fronttürschließung; vierfach verriegelt, mit Zylinder- und Steckschloss und Alarmmeldeschalter Ticketverarbeitung mit Magnetstreifentechnologie, zur vierlagigen Verarbeitung diverser Parkprodukte auf Magnetmittelstreifenkarten (Zuführung der Karte In allen 4 Richtungen möglich-Vermeidung von Fehlbedienung).

Auszug der Ticketverarbeitungseinheit für erhöhten Bedienungs- und Servicekomfort. Eingebauter Quittungsdrucker zur Belegerstellung Im Thermodruckverfahren. Quittungsausgabe in 2 - 5 Sekunden; Industrielles Prozessorboard mit passiver Kühlung und verschleißfreiem Speichermedium (S-RAM). Serielle, parallele und USB Schnittstellen zur Ansteuerung der Peripherie.
Ethernet-Schnittstelle zur Kommunikation mit der Datenzentrale Münzeinwurf mit elektronisch gesteuertem Verschluss. Elektronischer Münzprüfer zur Annahme von bis zu 12 Münzen selbst-befüllende Münzrückgabeeinheit zur Rückgabe von bis zu 4 verschiedenen - Münzsorten. Fassungsvermögen: ca. 400 - 700 Münzen, abhängig von der Münzgröße. Auszahlung von 2-5 Münzen/sec. Münzrückgabeeinheit verschließbar.

Selbstschließende Münzendkassette, durch Schloss gesichert. Fassungsvermögen ca. 2.000 Münzen. Beim Entriegeln der Kassette erfolgt ein automatischer Ausdruck des Kassenberichtes. Bedienkartensatz für autorisiertes Betriebspersonal.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.2. Standfuß L-Form

Höhe 800 mm

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.3. Beleuchtungsaufsatz

zur Aufnahme kundenspezifischer Beschriftungen.

Höhe: 100mm

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.4. Kassendach

Grundgestell aus Edelstahlrohr, rostfrei und veredelt zur Montage auf den angebotenen Kassenautomaten, Kassendachabdeckung aus Makrolon, Vorbereitete Befestigung für eine Stift-Kamera (Mini-CCD-Kamera) in das Kassendach.

➔ Hersteller SVG

4.5. Verlorenes Ticket

Erweiterung des Schreib/Lesegerätes mit einer Transporteinheit und Einbau des Tasters in die Frontplatte, Halter für Ticketkarton (5000 Tickets) in Standfuß. Einbau einer Zusatzheizung im Standfuß.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.6. Banknotenleser

bestehend aus:
Software: Banknotenverarbeitung
Hardware: Banknotenleser zur Annahme von 6 Banknoten in 4 Richtungen (lagenunabhängig), mehrwährungsfähig mit Zwischenkasse und Stapelendkassette)

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.7. EC-Kartenverarbeitung

bestehend aus:
Hardware: Erweiterung der Schreib-/Leseeinheit mit einem Seitenspurkopf (IS02) und einer erweiterten Transportbaugruppe zur Verarbeitung von EC- Karten als Nachsteckkarte.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.8. Wertscheckverarbeitung

bestehend aus:
Hardware: Erweiterung der Schreib-/Leseeinheit mit einer Transporteinheit zur Verarbeitung von Wert- und Zeitschecks als Nachsteckkarte.
Inklusive Sammelbehälter für eingezogenen Wertscheck

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.9. Sprachumschaltung

Sprachumschaltung von 4 Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch

➔ Hersteller SIEIVIENS/DESIGNA

4.10. Münzendkassette

zusätzliche Münzendkassette als Wechselkassette

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.11. Banknotenendkassette

zusätzliche Banknotenendkassette als Wechselkassette

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.12. Legic-Berührungslos Leser für Mitarbeiterkarten

Vorbereitung für die Einbindung von Mitarbeiterkarten auf Legic-Basis.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.13. Fundamentrahmen für Kassenautomat

Fundamentplatte mit Betonankern und Gewindeschrauben zum Einlassen in ein Fundament.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

4.14. Handtaschenablage

Handtaschenablage am Kassenautomat montiert.

➔ Hersteller SVG

5. Dauerparker- / Mitarbeiterkontrollgerät

5.1. Grundgerät

Kontrollgerät zur Überprüfung von Dauerparker- / Mitarbeiterkarten und zur Ansteuerung der Parkhausschranken. Verarbeitung von Dauerparker- / Mitarbeiterkarten.

- Wechselsprechanlage
- Parkbetrüger- Erkennung
- Berührungslose Dauerparker / Mitarbeiter-Kontrolle
- Magnetkartenleser zur Verarbeitung von magnetisch kodierten Dauerparker- / Mitarbeiterkarten mit Mittelstreifen

Industrielles Prozessorboard mit passiver Kühlung und verschleißfreiem Speichermedium (S-RAM). Serielle, parallele und USB Schnittstellen zur Ansteuerung der Peripherie. Ethernet-Schnittstelle zur Kommunikation mit der Datenzentrale LCD-Display mit 2x20 Zeichen, hinterleuchtet Wechselsprechanlage.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

5.2. Regendach

Regendach zum Schutz vor Eindringen von Regenwasser bei Öffnen des Kontrollgerätes.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

5.3. RFID / Legic-Berührungslos Leser für Mitarbeiterkarten

Vorbereitung für die Einbindung von Mitarbeiterkarten auf RFID/Legic- Basis.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

5.4. Fundamentrahmen für Dauerparker- / Mitarbeiterkontrollgerät

Fundamentplatte mit Betonankern und Gewindeschrauben zum Einlassen in ein Fundament.

Hersteller SIEMENS/DESIGNA

6. Offline Magnetkartenleser Terminal (Mittelstreifen)

6.1. Grundgerät

Steckkartenleser, offline, zur Überprüfung der Parkhausnummer sowie der Gruppennummer für Dauerparker Karten oder Werttickets, Standfuß – Wechselsprechanlage.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

6.2. RFID / Legic-Berührungslos Leser für Mitarbeiterkarten

Vorbereitung für die Einbindung von Mitarbeiterkarten auf RFID / Legic- Basis.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

6.3. Fundamentrahmen für Offline-Kontrollgerät

Fundamentplatte mit Betonankern und Gewindeschrauben zum Einlassen in ein Fundament.

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

7. Datenzentrale und Bedienrechner

7.1. Datenzentrale / Kontrollrechner

Besonders leistungsstarke Kontroll- und Managementeinheit zur Steuerung der Terminals. Industrierechner mit 32-Bit Echtzeitbetriebssystem; Ethernet-Schnittstelle für Terminals und SQL-Datenbankserver; 2 serielle Schnittstellen; inkl. Modem für Fernwartung Parkleitsystem Schnittstelle.

7.2. Hardware

Industrierechner mit 32-Bit-Mikroprozessorsteuerung; Multi-User-/Multi-Tasking/Echtzeit-Betriebssystem; Datenbank; IDE-Festplatte; 3,5„Floppy-Disk; Ethernet-Schnittstelle für Bedien-PC und System-Kommunikation mit den Terminals; 2 serielle Schnittstellen für Debug und Modem; Fernwartungsmodem.

7.3. Software:

Kurzparkerticket;
Kongressticket;
Verwaltung von Personal- und Kundendaten;
Verwaltung von Dauerparker- und Wertkarten;
Automatische Kassenbuchführung;
Alarm- und Fehlermeldung inklusive Protokollierung;
Benutzerautorisierung zum Schutz gegen unbefugte Eingriffe;
Benutzerabhängige Rechteverwaltung;
Fernwartung über Modem ohne Beeinträchtigung des laufenden Betriebs;
Backup- und Restore-Möglichkeiten von Parkhaus-, Kunden- und Berichtsdaten
Softwarevorbereitung für

- Verlorenes Ticket an der Automatischen Kasse
- Rabattierung
- Kredit- EC-Kartenverwaltung
- Wertkartenteilaufladung / Mitarbeiterkartenaufladung
- Parkleitsystem Ansteuerung Software

Hersteller: Designa

Typ: Abacus

7.4. PC Bedienrechner mit Steuerungssoftware

Zur Bedienung und Steuerung aller Parkbetriebssystem-Komponenten; Grafische Statistikauswertung über Browser (Internet Explorer, Netscape etc.); Online Kartenverwaltung; Kundenverwaltung; Gerätekonfiguration; Parkhausbelegung; Kassenverwaltung; Alarmmeldungen in Realtime (Echtzeitmeldungen)

Bestehend aus:
Software: Microsoft Windows 2000 Professional/ Windows XP, Office Pro; Steuerungssoftware für Parktechnik, SQL Managementsoftware
Hardware: min. Pentium IV, 3,2 GHz, 1GB RAM, ISDN-Karte, Netzwerkkarte 10/100 Mbit, 17" TFT Monitor, Funkmaus und-Tastatur, USB 2.1

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

7.5. SQL-Datenbankserver im Rechenzentrum bereitgestellt

Software:

Der Event-Server erfasst einzelne Transaktionen (Events) im System, wie z.B. Bezahlungen, Ein- und Ausfahrten, und stellt diese dann innerhalb der SQL Datenbank anderen Applikationen zur Verfügung. Microsoft SQL-Datenbankmanagement. Schneller Datentransfer per TCP/IP. Einzeltransaktions-Nachweise der Events (Vorgänge) im System. Statistiken müssen nachträglich neu definiert und ausgewertet werden. Kartenverfolgung möglich. Speicherung folgender Daten an Ein-/Ausfahrt: Datenzentrale Nummer und Parkhausnummer, TCC-Nummer, Gerätetyp, Letzte vorherige Nutzung, Ticketart. Die Auswertung der einzelnen Statistiken müssen über einen Webbrowser wie z.B. Internetexplorer zu bearbeiten sein. Darstellung in grafischer- und Tabellenform.

Speicherung folgender Daten beim Bezahlen:
Datenzentralenummer, TCC-Nummer, Letzte vorherige TCC-Nummer, Quittungsnummer, Bezahlzeitpunkt, letzte vorherige Nutzung, Anzahl der Bezahlungen, Bezahlart, Ticketart, Parkgebühr, Mehrwertsteuersatz, Bezahlt, Wechselgeld, EC-Kartennummer.

Windows 2008 Server, Datenbankstruktur für Parkbetriebssystem, Lizenz für die entsprechenden Terminals, min. 5-10 Clients der gleichzeitigen Servernutzung, Keine Größen-Begrenzung der Datenbänke

➔ Hersteller SIEMENS/DESIGNA

7.6. Netzwerkschrank

Schaltschrank mit schwenkbaren 19" Rahmen für den Einbau aller Systeme wie: Sprechanlage, Videoanlage und Parkbetriebssystemtechnik (EFB-Elektronik). Der Schaltschrank muss über eine Rückwandmontageplatte verfügen. Der Schaltschrank muss ausreichend für alle Komponenten dimensioniert sein. Maße: BxHxT; ca. 800 x 1800 x 800mm.

8. Parkleitsystem

8.1. Parkleitsystemanzeige für Mastmontage (diverse Ausführungen)

Parkleitsystemschild doppelseitig, zur Anzeige der aktuellen Belegung des Parkplatzes sowie für die in Fahrtrichtung weiteren Stellplätze. Einbau einer LED Leuchte zur Anzeige des Belegungszustandes für Mitarbeiter (LED an = Parkplatz belegt für Mitarbeiter). Mastmontage,

Frontseite Acrylglasscheibe mit umlaufender Dichtung, 3-stellige LCD Anzeige, Zeichenhöhe 160mm, 38 Segmente je Zeichen, Hinterleuchtung mit 3 Energiesparlampen je Modul, Netzteil, CPU, RS 485, Versorgungsspannung 230 VAC, Leistungsaufnahme: 40W, liefern und montieren inklusiv der zugehörigen Komponenten für die Montage an einen zu liefernden Mast.

8.2. Ansteuermodul für die Parkleitsystemschilder über TCPIP

ComServer High-Speed, Direktanschluss mit Kompakt-Box für Hutschienen- Montage, Fernkonfigurierbar per Web Based Management RS232, RS422, RS485 umschaltbar, serielle Übertragungsgeschwindigkeit bis 115 und 230,4kBit/s Netzwerk-Anschlüsse: 10/100BT Autosensing
Spannungsversorgung: 12-24 Volt AG/DG; Serieller Port: 1 x RS232-, RS422-, RS485-Schnittstelle
DB9-Stecker, umschaltbar Baudrate: 50 bis 230.400 Baud Datenformat: 7,8 Datenbit, 1,2 Stopbit No, Even. Odd Parity Flusskontrolle: Hardware- Handshake oder XON-/XOFF-Protokoll Netzwerk; 10/100BT Autosensing.

8.3. Sonderanzeige Tiefgarage Innenstadt Klinikum (Schild an der Abfahrt)

Einseitigen Ausleger lackiert nach RAL Standard. Schriftzug „Tiefgarage“ dekupiert und mit Acryl flach hinterlegt; Beschriftung mit Folien gemäß Entwurf. Ausleuchtung mittels LED-Technik. Inkl. Entwurfsarbeit. Inkl. Ix LED Display Anzeige „besetzt“ rot, Schriftgröße 10cm., Inkl. Ix Rohrpfosten verzinkt. Rohrpfosten mit Fußplatte.

9. Hinweisbeschilderung

9.1. Hinweisbeschilderung Einfahrt

Hinweisschild (Displaytronic = Parkleitschilder) mit Informationen zur Gebührenordnung sowie Hinweisen auf die STVO. Beschriftung und Inhalt ist mit dem Auftraggeber abzusprechen. Die Hinweisschilder sind auf der Verkehrsinsel zu montieren. Hinweisschild auf zwei Standfüßen aus Aluminium mit einer Alu-Verbundplatte. Das Schild ist mittels Siebdruck bzw. Digitaldruck zu bedrucken. Maße: ca. h 1,6m x b 0,8m.

9.2. Hinweisbeschilderung Kassenautomat

Hinweisschild mit Informationen zur Gebührenordnung sowie Hinweisen auf die Benutzungsbedingungen. Beschriftung und Inhalt ist mit dem Auftraggeber abzusprechen. Die Hinweisschilder sind am Kassenautomaten zu montieren. Hinweisschild aus einer Alu-Verbundplatte. Das Schild ist mittels Siebdruck bzw. Digitaldruck zu bedrucken.

Maße: ca. h 1,2m x b 0,6m

Hersteller: Werbefirma

Typ: Foliendruck, UV-beständig

9.3. Absperrpfosten

Absperrpfosten klappbar zum Aufdübeln, Stahlrohr feuerverzinkt mit roten reflektierenden Ringen. Absperrpfosten zum Umklappen mittels Schlüssel, beim Hochklappen rastet der Pfosten automatisch ein, Schließung Halbzylinder mit 3 Schlüsseln.

GAH-Alberts: Klappy-Bo

10. Mengenbeschreibung der Parkbetriebssystemkomponenten für Großhadern

Nachfolgend sind die Mengen und die Standorte der einzelnen Komponenten beschrieben. Die zuvor aufgeführte technische Beschreibung ist für die einzelnen Positionen maßgebend.

Auftragnehmereigene Leitwarte

Die Ausstattung richtet sich nach dem Bedarf und den Voraussetzungen einer reibungslos funktionierenden Parkraumbewirtschaftung.

Südpforte

1 Stück	Bedien-PC

Parkbereich P1

1 Stück	Einfahrtkontrollgerät
1 Stück	Ausfahrtkontrollgerät
2 Stück	Long Range RFID Leser
2 Stück	Parkhausschranke
4 Stück	Induktionsschleifen
2 Stück	Parkleitsystemanzeige
2 Stück	Ansteuermodul für Parkleitsystem
1 Stück	Hinweisbeschilderung Einfahrt
2 Stück	Kassenautomat
2 Stück	Hinweisbeschilderung Kassenautomat

Parkbereich P2

1 Stück	Einfahrtkontrollgerät
1 Stück	Ausfahrtkontrollgerät
2 Stück	Long Range RFID Leser
2 Stück	Parkhausschranke
4 Stück	Induktionsschleifen
2 Stück	Parkleitsystemanzeige
2 Stück	Ansteuermodul für Parkleitsystem
1 Stück	Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück	Kassenautomat
1 Stück	Hinweisbeschilderung Kassenautomat

Parkbereich P3

13 Stück	Absperrpfosten

Parkbereich P4

6 Stück	Absperrpfosten

Parkbereich P5

1 Stück	Einfahrtkontrollgerät
1 Stück	Ausfahrtkontrollgerät
2 Stück	Long Range RFID Leser
2 Stück	Parkhausschranke
4 Stück	Induktionsschleifen
2 Stück	Parkleitsystemanzeige
2 Stück	Ansteuermodul für Parkleitsystem
1 Stück	Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück	Kassenautomat
1 Stück	Hinweisbeschilderung Kassenautomat

Parkbereich P6

2 Stück	Dauerparker-Kontrollgerät
2 Stück	Long Range RFID Leser
1 Stück	Parkhausschranke
3 Stück	Induktionsschleifen

Parkbereich P7

1 Stück	Einfahrtkontrollgerät
1 Stück	Ausfahrtkontrollgerät
2 Stück	Long Range RFID Leser
2 Stück	Parkhausschranke
4 Stück	Induktionsschleifen
1 Stück	Parkleitsystemanzeige
1 Stück	Ansteuermodul für Parkleitsystem
1 Stück	Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück	Kassenautomat
1 Stück	Hinweisbeschilderung Kassenautomat
1 Stück	Display/Anzeige „Rettungsweg Freimachen“

Parkbereich P10

12 Stück	Absperrpfosten

Parkbereich P11/12

2 Stück	Einfahrtkontrollgerät
2 Stück	Ausfahrtkontrollgerät
4 Stück	Long Range RFID Leser
4 Stück	Parkhausschranke
8 Stück	Induktionsschleifen
2 Stück	Parkleitsystemanzeige
2 Stück	Ansteuermodul für Parkleitsystem
2 Stück	Hinweisbeschilderung Einfahrt
2 Stück	Kassenautomat (inkl. ein behindertengerechter Automat)
2 Stück	Hinweisbeschilderung Kassenautomat

Parkbereich P14 (Wirtschaftshof)

1 Stück	Einfahrtskontrollgerät mit LKW-Sprechstelle (Doppelstockgerät)
1 Stück	Ausfahrtskontrollgerät mit LKW-Sprechstelle (Doppelstockgerät)
2 Stück	Long Range RFID Leser
2 Stück	Parkhausschranke
4 Stück	Induktionsschleifen
1 Stück	Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück	Kassenautomat

Parkbereich P15

7 Stück	Absperrpfosten

Parkbereich P16/17/18

1 Stück	Einfahrtkontrollgerät
1 Stück	Ausfahrtkontrollgerät
2 Stück	Long Range RFID Leser
2 Stück	Parkhausschranke
4 Stück	Induktionsschleifen
1 Stück	Parkleitsystemanzeige
1 Stück	Ansteuermodul für Parkleitsystem
1 Stück	Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück	Kassenautomat

1 Stück Hinweisbeschilderung Kassenautomat

Parkbereich 25
3 Stück Absperrpfosten

Parkbereich TG
2 Stück Dauerparker-Kontrollgerät
2 Stück Long Range RFID Leser
2 Stück Parkhausschranke
4 Stück Induktionsschleifen

Schranke Südpforte (Linienverkehr)
2 Stück Online-Schranken
6 Stück Induktionsschleifen
2 Stück Long Range RFID Leser
1 Stück Säule mit Sprechstelle

Mengenbeschreibung der Parkbetriebssystemkomponenten für Innenstadt

Parkbereich P1/P2
2 Stück Dauerparker-Kontrollgerät
2 Stück Long Range RFID Leser
1 Stück Parkhausschranke
3 Stück Induktionsschleifen

Inklusive Parkbereich TG Wohnheim (Zufahrt über P1/P2)
1 Stück Online Türleser

Parkbereich P3
2 Stück Absperrbügel

Parkbereich P5 (Pettenkoferstraße)
1 Stück Einfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
1 Stück Ausfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
2 Stück Long Range RFID Leser
2 Stück Parkhausschranke
4 Stück Induktionsschleifen
1 Stück Parkleitsystemanzeige
1 Stück Ansteuermodul für Parkleitsystem
1 Stück Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück Kassenautomat
1 Stück Hinweisbeschilderung Kassenautomat
1 Stück Hinweisschild „Automatische Schranke“

Parkbereich P6 (Schillerstraße)
1 Stück Einfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
1 Stück Ausfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
2 Stück Long Range RFID Leser
2 Stück Parkhausschranke
4 Stück Induktionsschleifen
1 Stück Parkleitsystemanzeige
1 Stück Ansteuermodul für Parkleitsystem

Parkbereich P6-11 (Hauptgelände Einfahrt Nußbaumstraße)

1 Stück Einfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
1 Stück Ausfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
2 Stück Long Range RFID Leser
2 Stück Parkhausschranke
4 Stück Induktionsschleifen
1 Stück Parkleitsystemanzeige
1 Stück Ansteuermodul für Parkleitsystem
1 Stück Hinweisbeschilderung Einfahrt

Parkbereich P7 (Hinterhof Chirurgische Klinik)
1 Stück Einfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
1 Stück Ausfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
2 Stück Long Range RFID Leser
1 Stück Parkhausschranke
3 Stück Induktionsschleifen
1 Stück Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück Kassenautomat
1 Stück Hinweisbeschilderung Kassenautomat

Parkbereich P7 (Notaufnahme Chirurgische Klinik)
1 Stück Dauerparker-Sprechstelle
1 Stück Long Range RFID Leser
1 Stück Parkhausschranke
3 Stück Induktionsschleifen

Parkbereich P8 (Nußbaumstraße)
1 Stück Kassenautomat
1 Stück Hinweisschilderung Kassenautomat

Parkbereich P8 (Nußbaumstraße NEU Einfahrt / Ausfahrt)
1 Stück Einfahrtkontrollgerät
1 Stück Ausfahrtkontrollgerät
2 Stück Long Range RFID Leser
2 Stück Parkhausschranke
4 Stück Induktionsschleifen
1 Stück Hinweisbeschilderung Einfahrt

Parkbereich P9 (Ziemssenstraße Kassenautomat)
1 Stück Kassenautomat (2 Kassenautomaten demontiert und eingelagert)
1 Stück Hinweisbeschilderung Kassenautomat (demontiert und eingelagert)

Parkbereich P11 (Psychiatrie Kassenautomat)
1 Stück Kassenautomat
1 Stück Hinweisbeschilderung Kassenautomat
6 Stück Absperrpfosten

Parkbereich P13 (Goethestraße)
1 Stück Einfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
1 Stück Ausfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
2 Stück Long Range RFID Leser
2 Stück Parkhausschranke
4 Stück Induktionsschleifen
1 Stück Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück Parkleitsystemanzeige
1 Stück Ansteuermodul für Parkleitsystem

Zusätzliche Schranke P13 (Kinderklinik)

1 Stück	Einfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
1 Stück	Ausfahrtkontrollgerät mit LKW-Sprechstelle
2 Stück	Long Range RFID Leser
1 Stück	Parkhausschranke
3 Stück	Induktionsschleifen
1 Stück	Ansteuermodul für Parkleitsystem

Parkbereich P13 (Kinderklinik Kassenautomat)

1 Stück	Kassenautomat
1 Stück	Hinweisbeschilderung Kassenautomat

Parkbereich P14 (Frauenklinik) (Parkbereich inaktiv, Technik demontiert und eingelagert)

Parkbereich P15/P16 (Mutterhaus)

2 Stück	Parkhausschranke
2 Stück	Dauerparker-Sprechstelle
4 Stück	Long Range RFID Leser
6 Stück	Induktionsschleifen

Parkbereich TG 01 (Zahnklinik)

1 Stück	Online Türleser
1 Stück	Induktionsschleife

Parkbereich TG 02 (Innenstadt Klinikum)

1 Stück	Einfahrtskontrollgerät
1 Stück	Ausfahrtskontrollgerät
2 Stück	Long Range RFID Leser
2 Stück	Parkhausschranke
1 Stück	Hinweisbeschilderung Einfahrt
1 Stück	Ansteuermodul für Parkleitsystem
6 Stück	Induktionsschleifen
1 Stück	Anzeige „besetzt“ bei Abfahrt TG

Pforte Nußbaumstraße

1 Stück	Pförtnerhäuschen
1 Stück	Bedien-PC

Sondersituation P20 Campus GH – Errichtung Parkhaus:

Aufgrund der Errichtung eines Parkhauses am P20 während des Ausschreibungszeitraumes und da die Komponenten erst Ende 2026/Anfang 2027 beschafft werden, wird die geplante Technik gesondert in dem Dokument Anhang LB 12 Technik P20 Parkhaus dargestellt.