

Podrobná specifikace dodávky ke Smlouvě o dílo

Dodávka a montáž vjezdového parkovacího systému ve FTN

Hlavní vjezdová a výjezdová brána FTN

Spodní vjezdová a výjezdová brána FTN (zaměstnanci, firmy, sanitky)

Brána pro sanitky ZZS vjezd do FTN

1. Sada automatické závory

4 x

Vysokorychlostní automatická závora s frekvenčním měničem včetně ramene délky 3 metry s reflexními polepy a kotevní sadou.

- Rychlé otevření a zavření závory pro snížení možnosti vjetí více vozidel
- Možnost ručního otevření závory v případě výpadku napájení
- LED osvětlení ramene
- Bezpečnostní lišta pro zastavení a vrácení ramene závory při kolizi s překážkou
- Klíčový spínač pro ruční přepnutí závory do trvale otevřené, zavřené pozice
- Maják na skříň závory
- Dvoukomorový semafor červená a zelená

Ultra rychlá závora (otevření a zavření 1,2s), dlouhá životnost, pro vysokou zátěž zkonstruováno pro nepřetržitý provoz, minimální údržba

Čas otevření 1,2 sec., konstrukce pro vysokou zátěž (nepřetržitý provoz), skříň závory ocel lakovaná RAL 2000 o rozměrech 350x300x1070mm, pohon s frekvenčním měničem, mikroprocesorová řídicí jednotka, napájení 230 V, příkon 600 W, výkon 550 W, provozní teplota -20°C až +80°C

2. Návin indukční smyčky (v případě poškození stávajících)

8 x

Bezpečnostní prvek zajišťující detekci přítomnosti vozidla, nebo zavření automatické závory po průjezdu vozidla pod ramenem závory.

Před podáním nabídky (při prohlídce místa plnění) bude provedena kontrola indukčních smyček ve vozovce. Pokud bude možné, tak se využijí stávající indukční smyčky.

3. Indukční detektor 1 kanál

8 x

Bezpečnostní prvek vyhodnocující přítomnost vozidla pod ramenem automatické závory nebo parkovacího terminálu. Připojeno na indukční smyčky ve vozovce.

4. Klíčový spínač I-0-II (univerzální klíč)

5 x

Třípolohový klíčový spínač se dvěma univerzálními klíči. Umožňuje ruční přepínání provozního režimu závory na trvalé otevření nebo trvalé zavření. Klíčový spínač bude zabudovaný přímo do skříně automatické závory.

- Poloha I – všechny signály jsou ignorovány a závora zůstává trvale otevřená
- Poloha 0 – automatický normální režim
- Poloha II – všechny signály jsou ignorovány a závora zůstává trvale zavřena

5. Semafor 2-komorový červená/zelená LED+ 24V

4 x

Semafor s regulací jasu a svítivosti v ekvivalentu dopravních semaforů. Viditelnost i na přímém slunci. Připojení semaforu k automatické závoře.

Zelený signál se rozsvítí v okamžiku, kdy rameno závory dosáhne horní otevřené polohy.

Červený signál se rozsvítí poté, co jednotka závory obdrží povel pro zavření nebo při aktivaci bezpečnostních prvků (indukční smyčky nebo optické závory), například tím, že vozidlo najede pod rameno závory. Nastavení pro červený signál se provede změnou parametrů v jednotce závory.

6. Sloupek semaforu SEM k montáži na závoru RAL 7016

4 x

7. Vjezdový stojan – vydavač parkovacích lístků s čárovým kódem

2 x

Pro bezobslužný vjezd do areálu FTN. Vydavač parkovacích lístků bude umožňovat pohodlný přístup k tlačítku pro výdej lístku ze sedadla řidiče. Podsvětlené antivandal tlačítko pro výdej lístku a grafický displej s instrukcemi. RAL 2000.

- Vnější prvky včetně skříně z nerezavějících materiálů
- Grafický displej s instrukcemi
- Rychlý výdej lístku
- Detekce přítomnosti vozidla – tlačítko pro výdej lístku je neaktivní, pokud není přítomno vozidlo u terminálu
- Indikace docházející zásoby papíru pro tisk lístků
- Topná a ventilační jednotka
- Vestavěná čtečka RFID karet (zaměstnanec karty – funkční v případě že zaměstnanec má předplatné na parkování)

Komponenty: 5,7" LCD grafický displej, podsvícené anti-vandal tlačítko pro výdej parkovacího lístku, tiskárna parkovacích lístků, ventilátor a topná jednotka, skříň terminálu kompozit, čelní panel ABS, interface LAN, rozměry 310x420x1100mm, napájení 230 V, pracovní teplota -25°C až +60°C

8. Výjezdový stojan – pro kontrolu zaplacených parkovacích lístků s čárovým kódem
2 x

Pro bezobslužný výjezd z areálu FTN. Validátor parkovacích lístků s ovládacími prvky pohodlné dosažitelnými ze sedadla řidiče. Podsvětlený grafický LCD displej s instrukcemi a vestavěná čtečka parkovacích lístků čárovým kódem. RAL 2000.

- Vnější prvky včetně skříně z nerezavějícího materiálu
- Grafický displej s instrukcemi
- Čtečka čárových kódů pro ověření parkovacích lístků
- Rychlá validace lístku
- Detekce přítomnosti vozidla
- Topná a ventilační jednotka
- Vestavěný hlasový interkom pro komunikaci s obsluhou
- Vestavěná čtečka RFID karet (zaměstnanecké karty – funkční v případě že zaměstnanec má předplatné na parkování)

Komponenty: 5,7“ LCD grafický displej, optická čtečka čárových kódů, ventilátor a topná jednotka, skříň terminálu kompozit, čelní panel ABS, interface LAN, rozměry 310x420x1100mm, napájení 230 V, pracovní teplota -20°C až +60°C

9. Příprava pro umístění čteček
4 x

Montážní příprava pro přístupovou čtečku dle požadavku objednatele.
Příprava pro umístění čteček do terminálu 1x vjezd a 1x výjezd
RFID karty od firmy EFG CZ spol. s.r.o.

10. Server pro EcoParkII, Rack, maximálně 50 zařízení, bez OS
1 x

Server FR2

11. UPS – záložní zdroj pro server
1 x

Při výpadku napájení slouží jako zdroj energie pro server mini (kamery, parkovací systém, obsluhovaná pokladna, apod)

Brání poškození parkovací databáze vlivem náhlého ukončení práce parkovacího serveru z důvodu přerušování dodávky energie. Před vybitím pošle zdroj parkovacímu serveru instrukci ke konkrétnímu ukončení a uložení všech dat.

Provedení Tower 600 W, napájení 230 V, bezúdržbové baterie

12. SW Centrální řídicí systém včetně modulů

1 x

Software pro provoz a správu parkoviště s doplňkovými moduly pro rozšířenou funkcionalitu.

CORE – Software pro provoz parkoviště

NASTAVENÍ – Kompletní správa nastavení systému parkovacích zařízení, tarifu a přístupových práv, nastavení notifikací na určité události (například docházející zásoba papíru nebo hotovosti v pokladně)

MONITOR – Přehled o stavu parkovacích zařízení v reálném čase, vzdálené ovládání parkovacích zařízení, přehled o okamžité obsazenosti parkovacích míst a ruční úpravy obsazenosti.

DIAGNOSTIKA – Historický přehled všech transakcí a událostí v systému, nástroj pro ověřování zákaznických reklamací

REPORTY – Přehled a tisk automatických nebo finančních uzávěrek za období.

Vzdálená správa, automatické notifikace emailem, plná kontrola nastavení systému, okamžitý přehled o stavu parkoviště, přehledy všech událostí, finanční přehledy.

Možnost připojení SW na 3 zařízení pro konfiguraci na operační systém Windows.

13. Automatická pokladna pro platby v hotovosti a bezkontaktní platební kartou

2 x

Samoobslužná pokladna pro úhrady poplatků za parkování. Platby lze provádět mincemi, bankovkami a bezkontaktní platební kartou. Přeplatek na vrácení z velkokapacitních zásobníků mincí. Nerezové provedení skříně s barevnou povrchovou úpravou RAL 2000.

- Barevný displej s instrukcemi
- Tisk daňového dokladu automaticky nebo na vyžádání
- Při ztrátě parkovacího lístku lze na pokladně zakoupit náhradní výjezdový lístek, výši poplatku za ztracený lístek lze nastavit v menu pokladny nebo v parkovacím softwaru
- Topná a ventilační jednotka
- Možnost doplnění strojového plnění zásobníku mincí
- Možnost instalace hlasového nebo video interkomu
- Možnost instalace čtečky RFID karet pro dobíjení kreditu předplacených parkovacích karet
- Možnost doplnění a vrácení přeplatku v bankovkách
- Samoobslužné řešení plateb, odolné anti-vandal provedení, intuitivní ovládání, upozornění na mimořádné události, velkokapacitní zásobníky v hotovosti.
- Materiál skříně lakovaná nerezová ocel, interface LAN, rozměry 950x700x1860mm, napájení 230 V, provozní teplota -25°C až +60°C

14. Switch 8P

5 x

Switch 8-port, 10/100, 4-port PoE, nemanagovatelný (například IP hlásky, telefon)

15. Sada automatické závory se 7m ramenem (trubka) a kotevní sadou

1 x

Automatická závora s frekvenčním měničem včetně 7m hliníkové trubky (bílá barva) s dobře viditelnými reflexními pruhy, součástí je kotevní sada, možnost ručního otevření závory v případě výpadku proudu. Trojnásobná povrchová ochrana proti korozi.

- Zpětný chod ramene v případě kontaktu s přepážkou
- Kloubové rameno pro instalaci s malou světelnou výškou
- Barevné LED osvětlení ramene
- Dálkové ovládání
- Tlačítkový ovládací panel otevřít, zavřít, stop
- Klíčový spínač pro přepínání pracovního módu, trvale otevřeno, trvale zavřeno, automaticky
- GSM modul pro otevření prozvoněním z oprávněného telefonního čísla
- Modul pro ovládání mobilní aplikace
- Otevření při výpadku napájení
- Nerezové provedení skříně závory

Dlouhá životnost, nízké nároky na údržbu, určená pro nepřetržitý provoz, RAL 2000.

Doba otevření a zavření 6 sekund, zatížení 100%, povrchová úprava lakovaná ocel, rozměry 450x350x1070mm, pohon s frekvenčním měničem, mikroprocesorový ovladač, napájení 230 V AC / 50 Hz, příkon 210 W, výkon motoru 180 W, provozní teplota -20°C až +80°C

16. Řídící jednotka AVR

1 x

Jednotka pro připojení do SW

- Rozblikání majáků před otevřením závory

17. Rozšiřující Ethernetový modul pro řídicí jednotku AGN4.x (Eth/Wifi)

1 x

Umožňuje vzdálené ovládání závory z parkovacího serveru a odeslání dat o stavu závory na parkovací server nebo do aplikací třetích stran.

Ethernetový modul nelze použít v kombinaci s modulem RS485.

Vzdálená komunikace a nastavení závory, ovládání závory přes mobilní aplikaci

18. Fotočlánek s fotovoltaickým panelem pro dobíjení napájecí baterie

1 x

- Montáž na stávající sloupek a závoru

19. Kovový sloupek pro montáž ovládacích prvků, kotevní sada ABMA3, stříška PLEX
1 x

Sloupek s ochrannou stříškou pro instalaci například přístupové RFID čtečky, interkomu apod ve venkovním prostředí.

Typické použití zejména u vjezdu/výjezdu pro motorová vozidla, kdy ovládací prvky mají být dosažitelné z okénka řidiče osobního automobilu včetně přípravy pro hlásku.

Výška sloupku 122 cm

20. VoIP hláška 3x1 tlačítko, audio, možnost připojit do PBX ústředny, napájení (PoE,Ext)4
1 x

Audio hláška

21. Počítač All-in-one s OS (Windows Pro)
2 x

PC – Dohledová stanice obsluhy parkoviště

- Přehled stavu systému v reálném čase
- Vzdálené ovládání parkovacího zařízení
- Interakce s návštěvníky parkoviště

1x do hlavní vrátnice

1x do spodní vrátnice

22. Rozšíření automatické pokladny a IP hlásku
2 x

Umožňuje hlasovou komunikaci mezi návštěvníky a obsluhou parkoviště prostřednictvím interkomu zabudovaném v automatické pokladně pro úhradu parkovného.

Návštěvníci parkoviště mohou požádat obsluhu o pomoc v případě jakýchkoliv potíží.

Včetně nastavení IP hlásek.

23. Rameno závory 3 m, profil
2 x

Obdélníkové hliníkové rameno pro automatickou závoru v délce 3 metry včetně reflexních polepů a koncové záslepky.

Náhradní ramena pro automatickou závoru.

Materiál hliník, provedení bílé obdélníkové rameno s červenými reflexními polepy na přední a zadní straně (standard) včetně koncové záslepky, rozměr 80x40x2, délka 3 metry

24. SW služby (konfigurace SW)

1 x

25. SW služby (instalace)

2 x

26. SW služby (implementace při instalaci)

2 x

27. SW služby (školení, konzultace po instalaci)

3 x

28. Montáž

3 x

Doprava a montáž na adresu FTN

29. DIM - Drobný instalační materiál

3 x

30. Chemické kotvení pro automatickou závoru

13 x

Závory, sloupky, terminály, pokladny

31. Demontáž

1 x

Demontáž stávajícího parkovacího systému včetně ekologické likvidace

Dne: 15.1.2024

Dne: 15.12.2023

Objednatel:

Zhotovitel:

doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc.
ředitel Fakultní Thomayerovy nemocnice