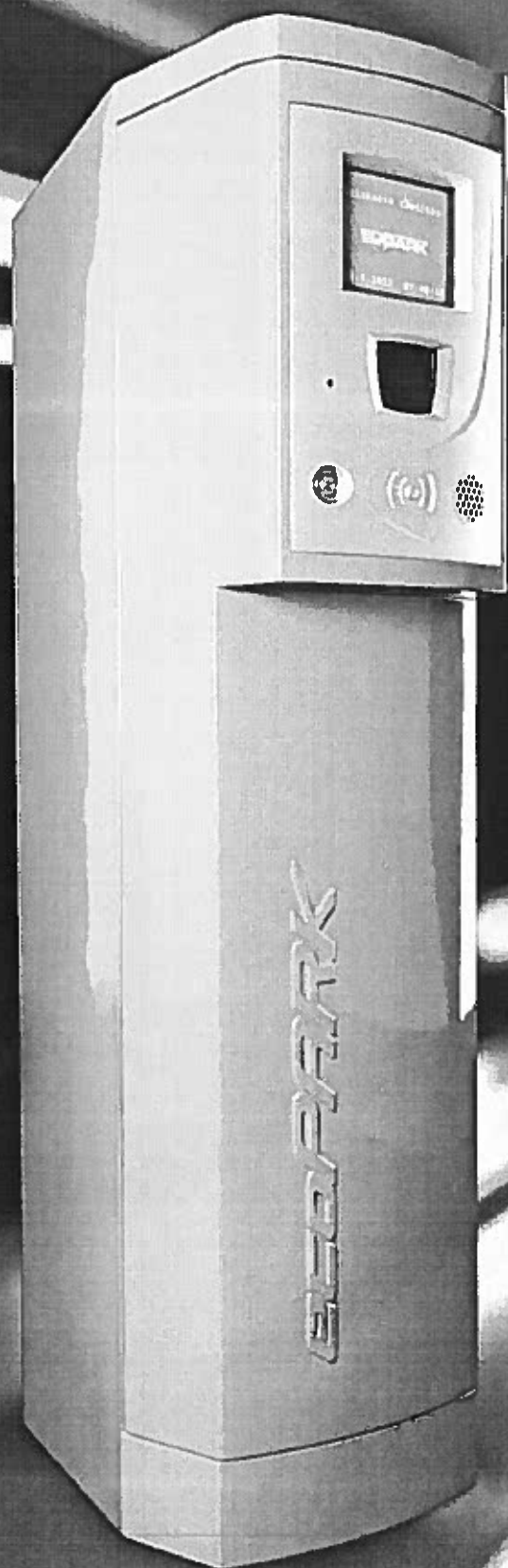


ECPARK II

AUTOMATICKÝ PARKOVACÍ SYSTÉM



Základní komponenty parkovacích systémů:

EPE vjezdový terminál	EPS vjezdový terminál	EPC obsluhovaná pokladna	PRM programové moduly	AGMI vysoce rychlostní závora
COUNTER autonomní počítač obsazenosti parkoviště s možností připojení PVM a ASFR	EPA automatická pokladna	PVM ukazatel počtu volných parkovacích míst osazená LED s regulací jasu	CRS centrální řídicí systém	ASFR dodatečná tabule VOLNO/OBSAZENO osazená LED s regulací jasu

Systémové řešení:

Parkovací systém EcoPark II ve všech svých variantách nabízí komplexní řešení problematické výměny parkovacího odjezdu od nejmenších parkovišť až po projekty jako jsou například letiště, nákupní centra, městské systémy, Robustní a vysoce stabilní SW verze COMFORT s využitím všech výhod internetu umožňuje nepřetržitou kontrolu nad chodem připojených systémů. Komplexní řešení umožňuje napojení na EPS a EZS. Celý systém je řešen stovebníkově, tak umožňuje bez dodatečných nákladů rozšíření z verze BASIC až po verzi COMFORT. Použití technologie čárového kódu umožňuje nízké provozní náklady na lístky parkovacích lístků (0,02 Kč/lístek) při zachování plného komfortu pro parkující a provozovatele. Ve spojení s bezkontaktní technologií parkovacích karet umožňuje řešení všech požadavků na dokonalý provoz parkoviště.

Obecný přehled používaných technologií parkovacích karet:

čárový kód ■ bezkontaktní karta EM41 25 ■ bezkontaktní karta Mjore
bezkontaktní karta dlouhého dosahu EPC

Rozdělení parkovacích karet podle účelu:

kraťadláč (čárový kód) ■ dlouhodobá (bezkontaktní technologie) ■ kongresová (čárový kód)
víceúčelová (bezkontaktní technologie), (kreditní, debetní, časová, vjezdová...)

pozn.: technologie čárového kódu umožňuje zásobu až 3000 parkovacích lístků u vjezdového terminálu a automatické pokladny



Společnost AUTOGARD spol. s r.o. se od svého založení v roce 1993 specializuje na vývoj, výrobu a instalace zařízení a automatických systémů pro kontrolu vjezdů a osob. Originální konstrukce, vysoká technická úroveň a dlouhá životnost a spolehlivost i v nejnáročných klimatických podmínkách jsou argumenty, které přispívají k tomu, že dodávané výrobky jsou žádané zákazníkovi v tuze i v zahraničí. V čase spolupráce se stabilními obchodními partnery a tvrdým přístupem celého kolektivu probíhá nepřetržitý proces zdokonalování všech výrobků. Společnost AUTOGARD spol. s r.o. se stala v roce 2009 držitelkou certifikátu řízení kvality ISO9001:2008. Jednou z důležitých oblastí je také zaměření na design výrobků. Jako obchodní partner AUTOGARD zaručuje individuální osobní poradenství, rychlá zpracování objednávek a kvalitní dodávky výrobků. Rovněž je možné přizpůsobení dle potřeb zákazníka jak konstrukční, tak i v barevném provedení.

ECPARK II

AUTOMATICKÝ PARKOVACÍ SYSTÉM

Parkovací systémy nová generace navazující na osvědčený parkovací systém EcoPark, jsou navrženy s ohledem na nejnovější IT technologii a odlišněji dvacetileté zkušenosti působení v oboru. Ve snaze uspokojit všechny požadavky zákazníků byly navrženy a realizovány tři varianty parkovacích systémů s ohledem na velikost parkoviště a komplexnost řešení. Výhodou všech navržených řešení je integrace vysokorychlostních automatických závor AGMI (doba otevření závory je 1,2s) čímž je dosaženo vysoké propustnosti vjezdů a vjezdů.

EcoPark BASIC

navržen pro parkoviště s malým počtem parkovacích míst. Umožňuje instalovat libovolný počet vjezdových terminálů, libovolný počet automatických a obsluhovaných pokladen. Systém je omezen na jeden kontrolovaný výjezd z každé fyzické zóny. Je možné integrovat systém předplacitelských karet a systém slev a volných vjezdů. Automatické i obsluhované pokladny umožňují nastavení široké škály programovatelných tarifů parkování včetně tarifů pro děti a noční parkování, progresivní sazby dle délky parkování, kongresové a hotelové tarify. Obě typy pokladen poskytlují uživateli přehledné reporty o dosažených tržbách, které umožňují jejich plnou kontrolu.

EcoPark OPTIMAL

navržen pro střední velikost parkoviště, který zahrnuje všechny funkce parkovacího systému EcoPark BASIC. Jeho předností je odstranění omezení v počtu kontrolovaných výjezdů v systému BASIC z jednoho kontrolovaného vjezdu z každé fyzické zóny na neomezený počet kontrolovaných výjezdů. S možností neomezeného počtu vjezdů a pokladen spojených v systému EcoPark OPTIMAL se tak nabízí uživateli velice robustní parkovací systém, který umožňuje řešení parkování i v rozsáhlejších parkovacích plochách.

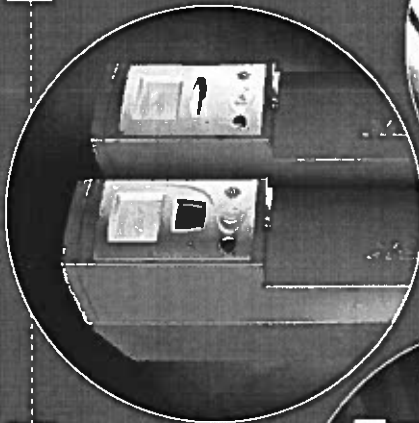
EcoPark COMFORT

navržen pro všechny velikosti parkoviště. Zahrnuje všechny funkce parkovacích systémů BASIC a OPTIMAL. Parkovací systém EcoPark COMFORT jako nejvyšší řada dodávaných parkovacích systémů je doplněn o ethernetové propojení všech použitých komponent s centrálním řídicím systémem (CRS). CRS je serverovská aplikace pracující pod operačním systémem Windows nebo Linux dle požadavku uživatele a pracuje jako databázové úložiště všech informací o chodu a nastavení celého parkovacího systému. Tato spojení umožňuje z jednoho řídicího pracoviště vzdáleně ovládat a kontrolovat i více parkovacích systémů přes internetové připojení i libovolně vzdálenosti od řídicího pracoviště. Pro práci s daty baží jsou navrženy uživatelské programové moduly, pomocí kterých lze provádět dohled nad provozem parkoviště, měnit nastavení, získávat reporty a uživatelsky zpracovávat statistiky a provoz parkoviště, které umožňují provádět optimalizační tarify pro dosažení požadovaných parametrů. Programové vybavení rovněž umožňuje provozovat simulaci nastavení tarifů a jejich aplikaci na získané informace z reálného provozu parkoviště.

ECOPARK II POPIS FUNKCE JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ:

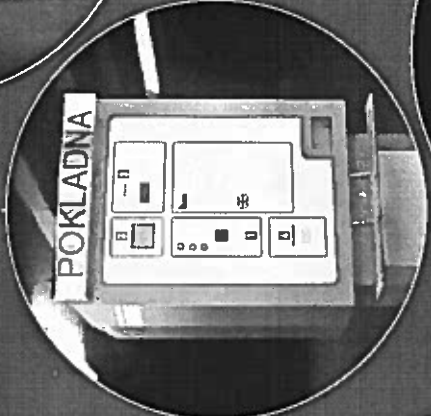
EPE vjezdový terminál

výdej vjezdového listku automaticky, nebo po stisku tlačítka kontrola transakcí automatické zastavení výdeje listku při plné obsazenosti parkoviště počítání vozidel připojení na počítačovou síť integrované dorazovací zařízení integrovaná čtečka bezkontaktních karet automatické vtažení vjezdového listku v případě neodebrání osvětlení šleřbiny výdeje listku



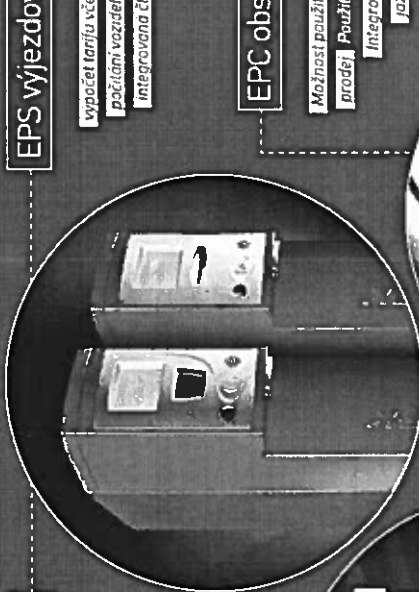
EPA automatická pokladna

vypisuje tarifní včetně vyhodnocení slev kontrola transakcí integrované dorazovací zařízení integrovaná čtečka bezkontaktních karet všesměrová čtečka čárového kódu automatické vtažení vjezdového listku v případě neodebrání osvětlení šleřbiny výdeje listku integrované LED osvětlení ovládacích prvků možnost platby münacem a bankovkami ve dvou směrech s pevně nastaveným směrným kurzem vrácení přeplátku z automaticky doplněných zásobníků münce (až 1000 münce v každém zásobníku) výdej čárového kódu automaticky, nebo po stisku tlačítka možnost dobítí kreditu pro dlouhodobé parkování možnost platby jednorázových poplatků regulací poplatky ve zdravotnictví, vstupenky, poplatky při vtažení vjezdového listku opod. tisk reportů při výběru tržby automatické a ruční uzávěrky osvětlení šleřbiny výdeje listku osvětlení šleřbiny pro příjem bankovek



EPS výjezdový terminál

vypisuje tarifní včetně vyhodnocení slev kontrola transakcí počítání vozidel integrované dorazovací zařízení integrovaná čtečka bezkontaktních karet všesměrová čtečka čárového kódu



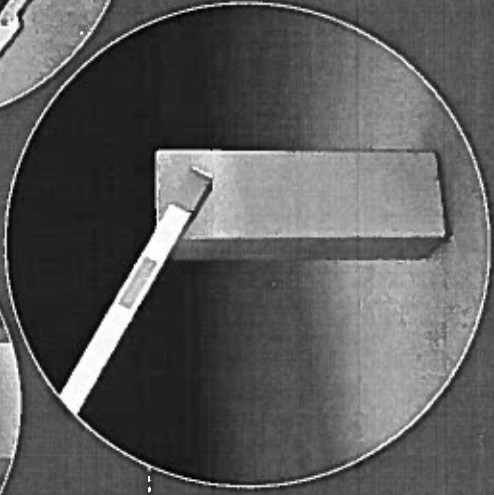
EPC obsluhovaná pokladna

Možnost použití pro parkovací systém, vstupenkový systém a doplněkový prodej Použití pro všechny varianty — BASIC, OPTIMAL, COMFORT Integrovaná podpora češtiny, angličtiny, ruštiny a volitelně dalších jazyků Standardní příslušenství — dobojová obrazovka, pokladní zásuvka, listárna s listem čárových kódů, skener čárových kódů, zákaznický displej, zložáči zdroj energie Další příslušenství — možnost připojení fiskální tiskárny Přivěšivé uživatelské razítko s přehledem položek v aktuální pokladní transakci, možnost ukončení platby během celé pokladní transakce Zobrazení částky a vrácení Logování všech pokladních transakcí Průběžné držení, měšička, ražna a uživatelské uzávěrky Tisk zkrácených i kompletních uzávěrek Možnost uživatelsky měnit šleřbiny pro list vjezdových listků, vstupenek (uměštuje naof. umístění reklamy na listek, nebo informace pro zákazníky) Možnost více pokladníků včetně nastavení jedinečného hesla pro každého pokladníka. Administrátorské rozhraní pro nastavení



AGM1 automatická vysoce rychlostní závora

Krátká doba závěhu ramene (1-2s) Délka ramene max. 3m Konstruovaná pro parkoviště, dálniční mytla, čerpací stanice Robustní ocelová skříň s vysokou odolností proti korzi Barevný odstín dle vzorníku RAL Možnost provedení skříňe i z nerezového materiálu Elektromechanický pohon se sinusovým mechanismem a průřizovým vyvažněním Mikroprocesorová řídicí elektronika Napájecí napětí 230V-50Hz Možnost lomeného ramene pro parkovací domy (v případě nízkého stropu) Možnost vyřizovacího ramene se signalizačním výmarním ramene vhodné pro parkovací domy Možnost osvětlení ramene (vyšší bezpečnosti)



Možnost připojení a ovládnání závory — EPC může plnit funkci pokladny a výjezdového terminálu současně. Automatické otevření závory po zaplacení bankovkou Otevření závory na jedno kliknutí s možností nastavení důvodu otevření, logování těchto otevření a jejich zobrazení v uzávěrkách Výpočet tarifů včetně vyhodnocení slev, jednorázové výjezdy, volné výjezdy, zpoplatněné výjezdy naof. při ztrátě vjezdového listku Nastavení libovolného počtu tarifních skupin, jednotlivých tarifů s různými časovými platinasmi, různými cenami Nastavení skupin pro volný výjezd (naof. ZTP) — počet výjezdů jednotlivých skupin zobrazen v uzávěrkách Systémové zhodnocení použitých listků a uplatněných slev Pro vstupenkový systém možnost až 12 různých úrovnů vstupenek Pro doplněkový prodej vedení skladu zboží, zadávání čárových kódů zboží a jejich tření při platbě o automatické načtení ceny za zboží.

EC PARK II

AUTOMATICKÝ PARKOVACÍ SYSTÉM

ASFR
dodatková tabule
VOLNO/OBSAZENO
osazená LED
s regulací jasu

EPC
obsluhovaná pokladna

EPA
automatická pokladna

EPS
výjezdový termínál

AGM1
vysoce rychlostní závora

AGM1
vysoce rychlostní závora

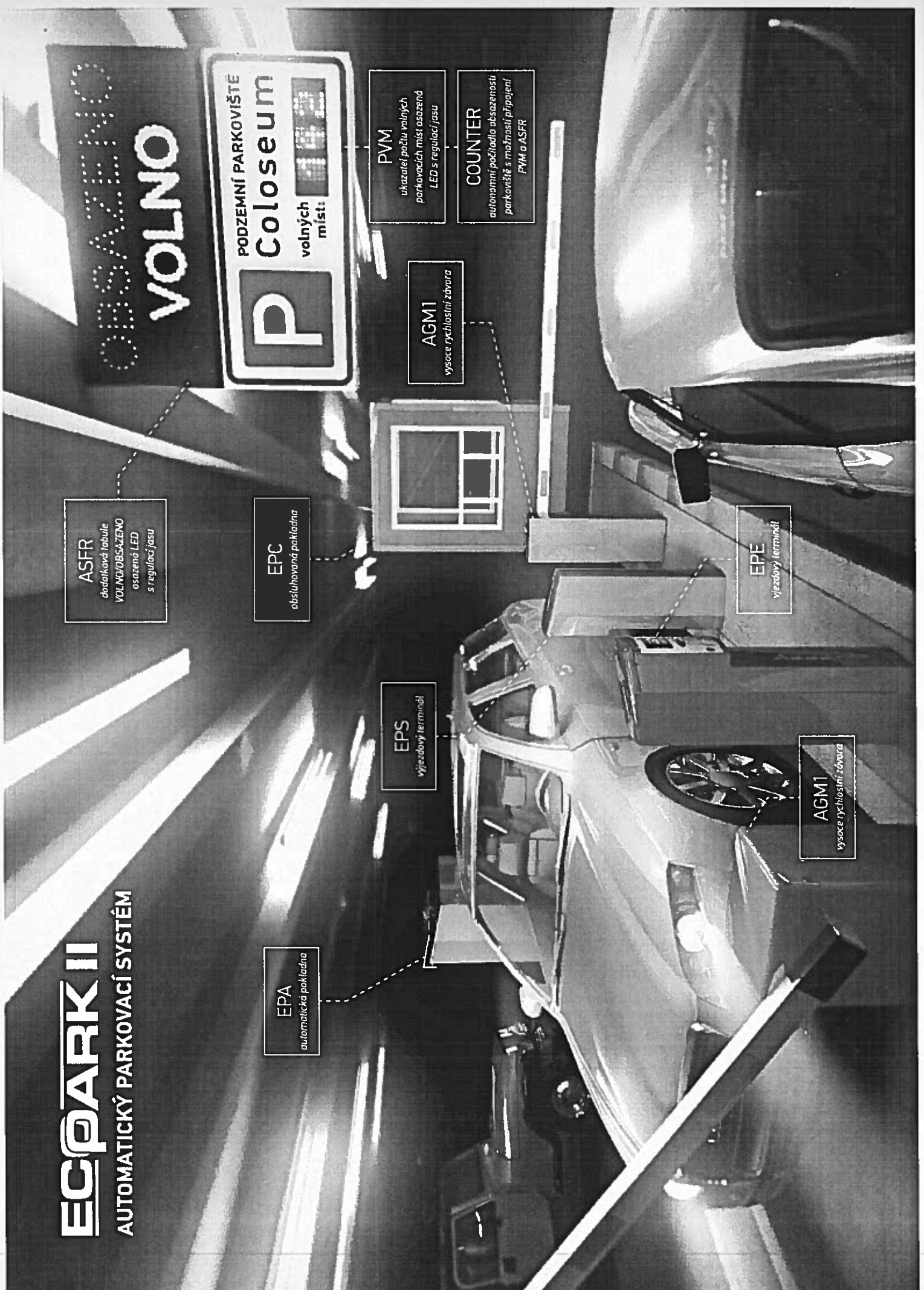
EPE
výjezdový termínál

PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ
Coliseum
volných
míst:

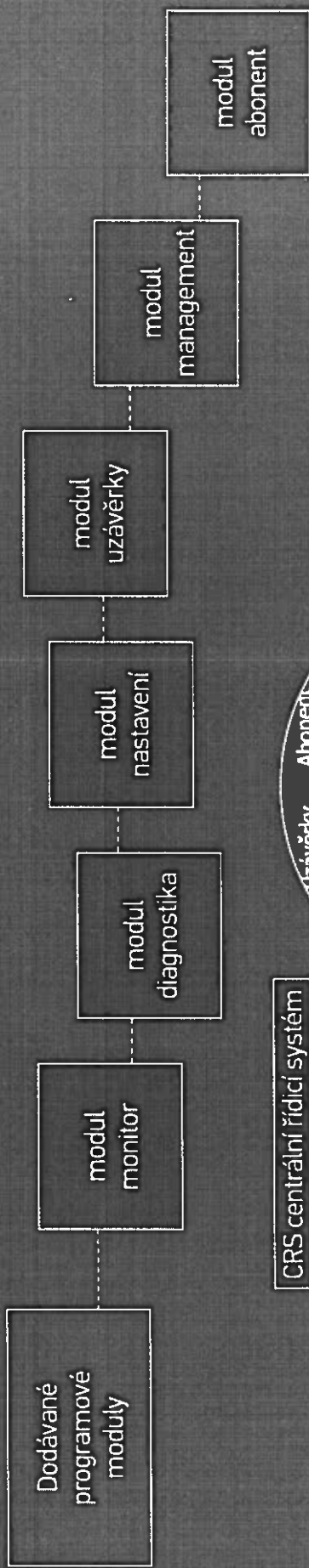
PVM
ukazatel počtu volných
parkovacích míst osazený
LED s regulací jasu

COUNTER
autonomní počítačové obsazenosti
parkoviště s možností připojení
PVM a ASFR

VOLNO



ECOPARK II POPIS FUNKCE PROGRAMOVÝCH MODULŮ:



CRS centrální řídicí systém

Řízení Chodu parkoviště: možnost připojení přístupového systému pro kontrolu vchodů (současně i odděleně) zabezpečena komunikace mezi všemi připojenými zařízeními, ověřování platnosti

parkovacích lístků, slev, abonentních karet, kontrola časového kreditu pro parkování v případech dělených parkovacích karet, kontrola obsazenosti parkoviště (běžných míst

i rezervovaných předplatitelských míst), nastavení informočních

tabulí, zneplatnění všetečných parkovacích lístků po opuštění

parkoviště, slev do jehod použitých pro zamezení

případného podvodného jednání uživatele parkoviště

automatizované nastavení výjezdových a výjezdových terminálů a automatických pokladen

pravidelná časová synchronizace

nepřetržitě sledování a ucelené logování

průvozu celého parkoviště, přístupového

systému a všech připojených

komponent, možnost plánování

systemových a uživatelských úloh

periodických i neperiodických

parkoviště v určitém hodinu, stejné lek

jebo ukázkami, možnost vzdáleného

ovládání komponent systému

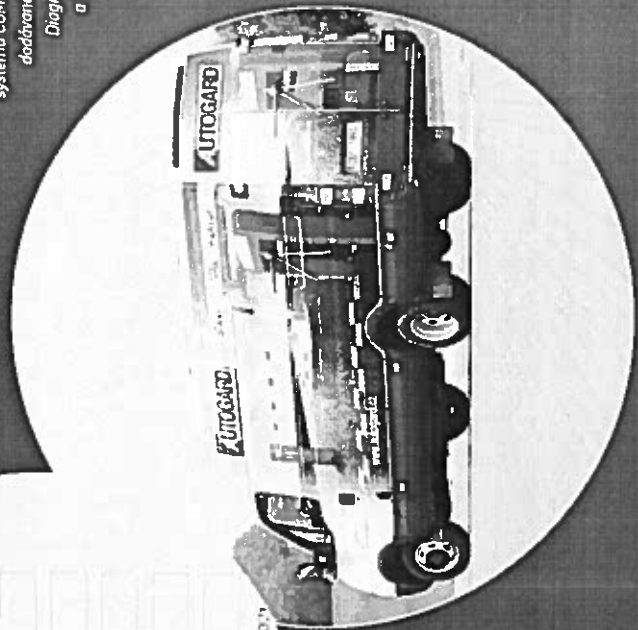
příprava dat pro přehledné reporty

Uzávěrky Abonent

Změna databáze

Připojení: Default
 Databáze: crs
 Server IP: 192.168.1.200
 Port: 3306
 Server IP applet: 192.168.1.200
 Port applet: 3306

Nastavit jako vychozí



PRM programové moduly

Programové moduly jsou webové aplikace spuštěné v internetových

prohlížečích s podporou Javy umožňující vzdálenou správu systému. Pro variantu parkovacího systému COMFORT jsou standardně dodávány moduly Monitor, Diagnostika, Nastavení

a Uzávěrky. Zbývající dva

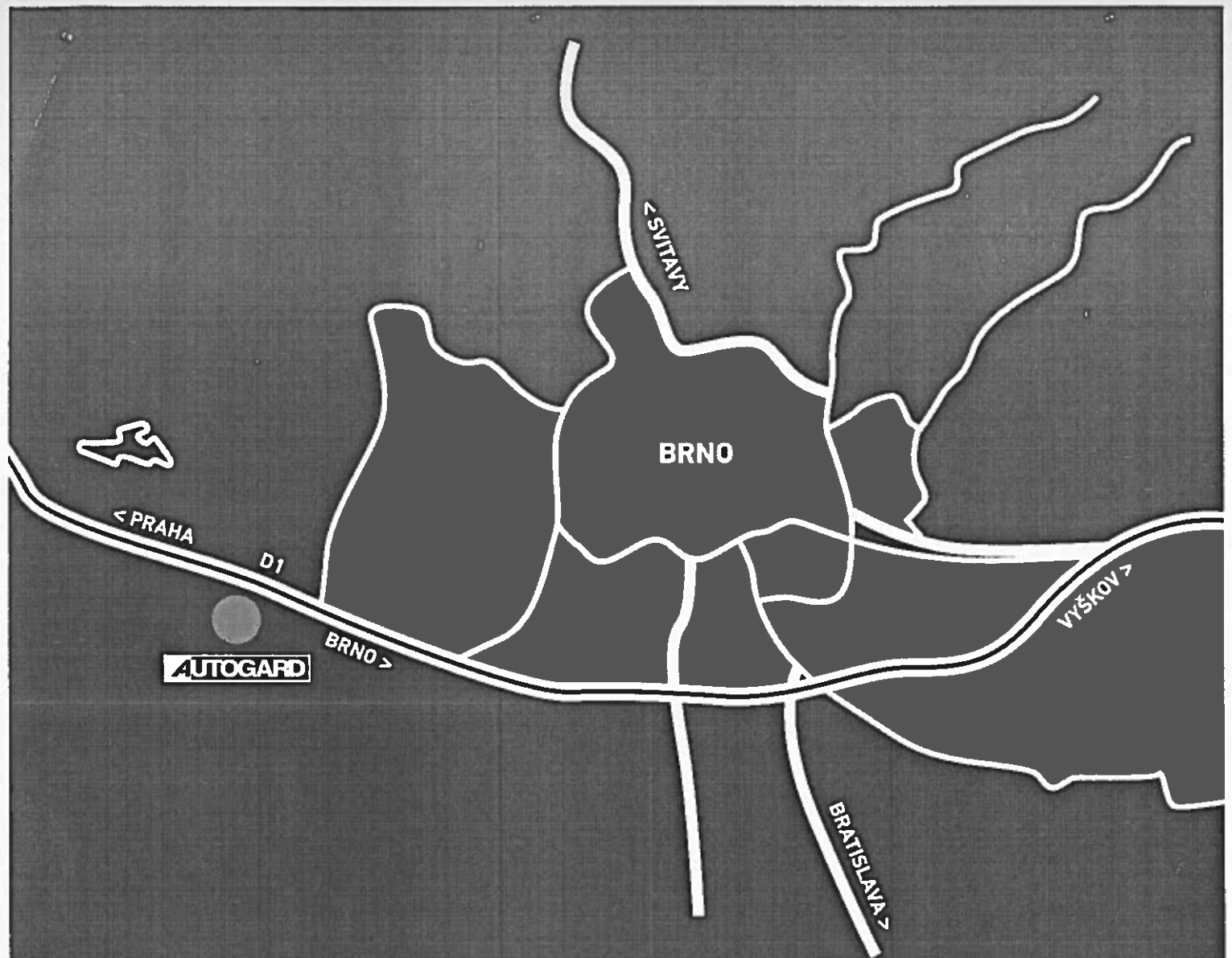
moduly, tedy Abonent

a Management

jsou dostupné

volitelně na přání

zákazníka.



AUTOGARD

AUTOGARD spol. s r.o., Nová 32, 664 41 Popůvky

Souřadnice: 49°10'40,5"N, 16°29'28.5"E

tel.: +420 545 214 149, mobil: +420 724 202 405

e-mail: autogard@autogard.cz

www.autogard.cz