



TSKRP007K0BR

DODATEK Č. 1

ke Smlouvě o poskytování služby správy provozu zón placeného stání a dodávkách vybavení pro zóny placeného stání, č. 9/15/6400/013
(dále jen „Dodatek“)

1. Smluvní strany a účel dodatku

1.1. Objednatel:

Název: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
Sídlo: Řásnovka 770/8, 110 15, Praha 1
IČ: 63834197
DIČ: CZ63834197
Zástupce – osoba oprávněná k právnímu jednání za účastníka Smlouvy: Ing. Ladislav Pivec, pověřený řízením
Kontaktní osoby ve věcech technických: Ing. Jiří Sládek, náměstek pro speciální stavby
Ing. Ondřej Myška, vedoucí oddělení ZPS
Tel.: +420 257 015 870
E-mail: ondrej.myska@tsk-praha.cz

(dále jen „Objednatel“)

1.2. Dodavatel:

Obchodní firma: ELTODO, a.s.
Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
IČ: 45274517
DIČ: CZ45274517
Údaj o zápisu do veřejného rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 1573, den zápisu: 6.5.1992
Zástupce – osoba oprávněná k právnímu jednání za účastníka Smlouvy: Hariclia Mona Sandescu, předsedkyně představenstva
Mgr. Ladislav Beran, člen představenstva
Bankovní spojení – banka: ČSOB, a.s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5
Bankovní spojení – číslo účtu: 115017363/0300
Kontaktní osoby ve věcech technických: Ing. Libor Povejšil, ředitel divize Městské systémy
Ing. Dana Jurášková, manažer úseku parkování
Tel.: +420 261 341 111
E-mail: PovejsilL@eltodo.cz, JuraskovaD@eltodo.cz

(dále jen „Dodavatel“)

(Objednatel a Dodavatel dále společně též „Smluvní strany“)

- 1.3. Smluvní strany uzavřely dne 25. 9. 2015 Smlouvu o poskytování služby správy provozu zón placeného stání a dodávkách vybavení pro zóny placeného stání, č. 9/15/6400/013 (dále jen „Smlouva“); Dodavatel byl k uzavření Smlouvy vybrán Objednatelem na základě otevřeného zadávacího řízení ve smyslu § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, na výběr dodavatele veřejné zakázky „Dodavatel služby provozu zón placeného stání v hlavním městě Praze“.
- 1.4. Součástí Smlouvy jsou příloha 2 – Technické podmínky nabízené uchazečem (dále jen „Technické podmínky nabízené uchazečem“) a příloha 6 – Přehled subdodavatelů (dále jen „Přehled subdodavatelů“). Smluvní strany se dohodly na změnách Smlouvy, a to v těchto přílohách. Za tímto účelem uzavírají ke Smlouvě tento Dodatek.

2. Změna Technických podmínek nabízených uchazečem

- 2.1. V Technických podmínkách nabízených uchazečem se nahrazuje část označená jako „1. Parkovací automat“ (strany 4 až 17) přílohou č. 1 tohoto Dodatku.
- 2.2. V Technických podmínkách nabízených uchazečem se nahrazuje část označená jako „3.2. Modul dohledu parkovacích automatů“ (strana 20 až 21) a část označená jako „3.3. Modul monitoringu zón placeného stání“ (strana 21) přílohou č. 2 tohoto Dodatku.
- 2.3. V Technických podmínkách nabízených uchazečem se nahrazuje část označená jako „4.2 Platební karta + jiné prostředky bezhotovostních plateb“ (strana 23) přílohou č. 3 tohoto Dodatku.
- 2.4. V Technických podmínkách nabízených uchazečem se nahrazuje příloha č. 1 označená jako „Jednoduchý uživatelský manuál“ přílohou č. 4 tohoto Dodatku.
- 2.5. V Technických podmínkách nabízených uchazečem se nahrazuje příloha č. 2 označená jako „Prohlášení výrobce o Střední době mezi poruchami (MTBF)“ přílohou č. 5 tohoto Dodatku.

3. Změna Přehledu subdodavatelů

- 3.1. V tabulce, která je součástí Přehledu subdodavatelů, se její řádek ve znění:

ATB Automatentechnik Baumann GmbH Steinwaldstr. 25, Plz, Ort 92637 Weiden i.d.OPf. HRB 2410, Spolková republika Německo	Dodávka parkovacích automatů, náhradních pokladen a dílů	102.000.000,- Kč bez DPH	20,91 %
---	---	-----------------------------	---------

nahrazuje řádkem v tomto znění:

PARKEON SAS 100, Avenue Suffren, 75 015 Paříž, Francie ID: 444 719 272 RCS Paris	Dodávka parkovacích automatů, náhradních pokladen a dílů	102.000.000,- Kč bez DPH	20,91 %
---	---	-----------------------------	---------

3.2. V tabulce, která je součástí Přehledu subdodavatelů, se její řádek ve znění:

ZAPHIRUS a.s. Novodvorská 1062/12 142 00 Praha 4 IČ 248 07 036	Spolupráce při zajištění mobilního monitoringu zón placeného stání	60.000.000,- Kč bez DPH	12,30 %
--	--	----------------------------	---------

nahrazuje řádkem v tomto znění:

Cortec s.r.o. Na Groši 1344/5a 102 00 Praha 10 IČ 267 25 533	Spolupráce při zajištění mobilního monitoringu zón placeného stání	60.000.000,- Kč bez DPH	12,30 %
--	--	----------------------------	---------

4. Obecná a závěrečná ustanovení

- 4.1. Pro vyloučení všech pochybností Smluvní strany uvádí, že v ostatních částech Smlouva zůstává nezměněna.
- 4.2. Součástí tohoto Dodatku jsou přílohy:
 - Příloha č. 1 – Část „1. Parkovací automat“
 - Příloha č. 2 – Části „3.2. Modul dohledu parkovacích automatů“ a „3.3. Modul monitoringu zón placeného stání“
 - Příloha č. 3 – Část „4.2 Platební karta + jiné prostředky bezhotovostních plateb“
 - Příloha č. 4 – Jednoduchý uživatelský manuál
 - Příloha č. 5 – Příloha č. 5 – Prohlášení výrobce o Střední době mezi poruchami (MTBF)
- 4.3. Tento Dodatek je sepsán ve 4 vyhotoveních. Každá Smluvní strana obdrží po 2 vyhotoveních.

V Praze dne 16 -02- 2016

Technická správa komunikací hl. m. Prahy,
Objednatel
Ing. Ladislav Pivec

V Praze dne 16/2/2016

ELTOD, a.s., Dodavatel
Hariclia Mona Sandescu

ELTOD, a.s., Dodavatel
Ladislav Beran

Příloha č. 1 – Část „1. Parkovací automat“

k Dodatku č. 1 ke Smlouvě o poskytování služby správy provozu zón placeného stání a dodávkách vybavení
pro zóny placeného stání, č. 9/15/6400/013

1. Parkovací automat

Společnost Eltodo nabízí parkovací automaty typu Strada Pal od společnosti PARKEON SAS (www.parkeon.com), které splňují veškeré požadavky dle zadávací dokumentace „Dodavatel služby provozu zón placeného stání v hlavním městě Praze“ (Evidenční číslo z věstníku veřejných zakázek 489504).

Nabízený PA¹ je odolný vůči vandalismu a akceptuje definované platební karty požadované zadavatelem. PA je propojen s dohledovou ústřednou, z které je centrálně monitorován a řízen. PA zasílá na dohledovou ústřednu provozní a chybová hlášení, takže provozovatel má trvalý přehled o provozním a technickém stavu, statistikách parkování a zároveň je provozovateli umožněno zasílat konfigurační data do jednotlivých PA. Níže uveden ilustrační náhled nabízeného PA.



PA je koncipován jako masivní stojanový s celou řadou konstrukčních opatření pro maximální ochranu proti vandalismu jak použitým materiálem, tak i speciálním zabezpečovacím systémem. PA je pevně spojen s betonovým základem pomocí šroubů, které jsou přístupné pouze z vnitřní části po otevření dveří PA, což znesnadňuje jeho případnou krádež. Životnost PA je minimálně 10 let, během kterých nedojde ke snížení provozuschopnosti a nutnosti výměny základních konstrukčních prvků parkovacího automatu. PA jsou označeny a definovány jedinečným výrobním a identifikačním číslem v systému. Identifikační číslo je možné

¹ PA - Parkovací automat

stanovit na základě požadavku provozovatele. PA je schopen automaticky identifikovat a reportovat vnější zásahy do PA ať už servisním technikem nebo neautorizovaný vstup neoprávněnou osobou včetně autodetekce závad.

Nabízený PA splňuje veškeré požadavky vyplývající z národní legislativy, legislativy ES² a příslušných technických norem ČSN³, ČSN EN⁴ a ČSN ISO⁵. Parkovací automat splňuje požadavky dle následujících standardů:

- ČSN EN 12414 – Zařízení ke kontrole parkování vozidel – Automaty pro platbu a výdej Parkovacích lístků – Technické a funkční požadavky.

Dodavatel služby je připraven předložit na vyžádání zadavatele příslušné certifikáty k PA. PA je schopen poskytovat automatické detekční funkce pro specifické stavy, které ON-LINE posílá do Dohledového centra PA:

- Výběr hotovosti (autorizované otevření prostoru s pokladnou).
- Autorizovaný zásah (autorizované otevření servisního prostoru, údržba, oprava).
- Neoprávněný zásah (násilné otevření jakéhokoli prostoru).
- Neautorizovaný zásah (nepovolený zásah do HW, SW, firmware).
- Závada (automatická detekce viz níže specifikace v dokumentu).

Následně po detekci stavu proběhne:

- záznam do vlastní paměti PA,
- přenos informace do Dohledového centra,
- přenos informace do CIS⁶,
- obranná reakce tzn. PA se resetuje při závadě.

Data o testech, transakcích a provozních stavech jsou on-line přenášena do dohledového centra, kde jsou zaznamenána a uložena. Data budou v PA archivována minimálně po dobu 6 měsíců a v DC PA po dobu minimálně 5 let. Při dostupnosti CIS v prostředí veřejného internetu budou informace o parkovacích relacích předány z PA do dohledového centra PA a CIS v časovém limitu do 3 s.

Nabízený parkovací automat splňuje požadavky:

- Provedení pro venkovní prostředí děšť, sníh, slunce.
- Hloubka zástavby max. 0,70 m.
- Doba životnosti Parkovacího automatu min. 10 let.
- Úroveň recyklovatelnosti použitých materiálů min. 95 %.
- Alfanumerická klávesnice (latinka) umožňující zadat RZ⁷ a má funkci polohovacího zařízení (volby funkcí na displeji).
- 7" barevný displej PA zobrazuje pokyny k obsluze, případně další aktuální informace.

² ES - Evropské společenství

³ ČSN - Česká národní norma

⁴ EN - Evropské norma

⁵ ISO - Mezinárodní organizace pro standartizaci

⁶ CIS - Centrální informační systém

⁷ RZ - Registrační značka

- Identifikační číslo PA jednoznačné, v rámci světa neopakovatelné (identifikační znak se skládá se znaků identifikujících město a parkovací automat), každému PA je možné navíc přidělit vlastní alfanumerický identifikátor.
- Informace a komunikace v šesti jazycích, standardně v českém a anglickém, dále ve čtyřech jazycích z následující nabídky německý, francouzský, ruský, španělský, italský a polský.

Nabízený parkovací automat splňuje požadavky na systémové podmínky:

- PA je schopen autonomního nezávislého napájení bez nároků na připojení k veřejné energetické síti.
- PA má funkce řízení spotřeby, tj. minimálně je schopen provozu v režimu nízké spotřeby v obdobích klidu a je schopen přechodu do aktivního stavu za dobu max. do 2 sekund.
- PA je prostřednictvím subsystému datové konektivity připojen k dohledovému centru PA a CIS pomocí modemu.
- Synchronizace času s centrálním systémem.

Nabízený parkovací automat poskytuje následující testovací funkce:

- Mince (test testovacími mincemi nominálních hodnot).
- Kontaktní platební karty (test testovacími kartami akceptovaných standardů).
- Bezkontaktní platební karty (test testovacími kartami akceptovaných standardů).

Data o testech, transakcích a provozních stavech jsou on-line přenášena do dohledového centra, kde jsou zaznamenána a uložena. Data o testování se budou archivovat minimálně 6 měsíců a v dohledovém centru PA budou uložena po dobu nejméně 5 let.

PA umožňuje zadat informace o Parkovací relaci v rozsahu:

- Volba jazyka,
- Zadání registrační značky vozidla,
- Zadání délky Parkovací relace (viz ČSN EN 12414),
- Volba platebního kanálu.

PA je schopen ověřit oprávněnost Parkovací relace z hlediska limitů platných v Úseku pro danou registrační značku vozidla. Rozhraní pro ověření oprávněnosti parkování poskytuje CIS. Případné odmítnutí nebo časové omezení parkovací relace je PA schopen sdělit parkujícímu do max. 5 s.

PA stanovuje cenu za parkovací relaci podle ceníku spravovaného CIS. PA umožňuje zaplatit cenu za parkovací relaci:

- hotově minimálně v 8 nominálních hodnotách se zabezpečeným vhozem mincemi v Kč (1, 2, 5, 10, 20, 50 Kč) a EUR (1, 2 Eur),
- magnetickými, čipovými i bezkontaktními platebními kartami VISA a Mastercard, JCB a Dinners club,
- instalovaná čtečka je hardwarově schopna přijímat dalších typy bezkontaktních karet dle standardu ISO/IEC 14443, za předpokladu softwarové úpravy.

PA po zaplacení ceny vystaví tištěný parkovací lístek. Parkovací lístek obsahuje ID⁸ parkovací zóny, název zóny, dobu platnosti parkování, cenu, ID Parkovací relace. Vystavený parkovací lístek splňuje náležitosti zjednodušeného daňového dokladu. Nabízený PA je schopen zpracovat data o množství parkovacích relací minimálně 200 za den a v tomto duchu byla navržena i datová komunikace, která je na toto navržena.

1.1. Technické parametry PA Strada Pal

Nabízený parkovací automat má následující technické parametry:

- Šířka x hloubka x výška	475,00 x 379,00 x 1 674,00 mm (bez solárního článku)
- Hmotnost	90,00 kg
- Napájecí napětí	12,00 V (stejnoseměrné napětí)
- Pohotovostní proud (spotřeba v klidu)	1,5 mA
- Parkovací automat vyroben z nerezové oceli tl.	1,50 – 4,00 mm
- Stupeň krytí	IP 54
- Mechanická odolnost	IK 10
- Odolnost proti vloupání	S2
- Relativní vlhkost	95,00 %
- Teplotní rozsah PA	dle požadavku ČSN EN 12 414
- Rychlost přechodu ze stand-by do provozu	max. do 2 s
- Střední doba mezi poruchami garantována výrobcem	2 540,00 h ⁹ (0,29 let)
- spotřeba na 100 transakcí PA denně cca	166 mAh
- Modem 3G	

1.2. Popis jednotlivých komponent

1.2.1. Mincovník

Mincovník (validátor)

- PA umožňuje placení pomocí mincí ve 14 nominálech, plus jeden kanál pro testovací žeton	
- Placení mincemi bude nastaveno v hodnotách	1, 2, 5, 10, 20, 50 Kč a 1, 2 €
- Průměr mince	15,00 – 32,50 mm
- Tloušťka mince	1,20 – 3,20 mm
- Napájecí napětí	12,00 V
- Spotřeba elektrické energie max.	15,00 W
- Závěrka štěrby pro mince	Elektronická Anti PIN Systém

Mincovník je elektronický s patentovaným motorizovaným systémem posunu mincí zajišťující maximální spolehlivost při multikriteriálním rozlišení přijímaných mincí. Konstrukčně je chráněn proti vodě a elektrostatické elektřině.

PA je vybaven mezipokladnou pro uložení mincí. Mince zůstává v tomto prostoru do té doby, než zákazník potvrdí celou transakci. V případě zrušení jsou zákazníkovi vráceny mince, které do PA vložil.

⁸ ID - Identifikační číslo

⁹ Doloženo prohlášením výrobce v příloze č. 2 tohoto dokumentu

1.2.2. Tiskárna

Termotiskárna PA má tyto parametry:

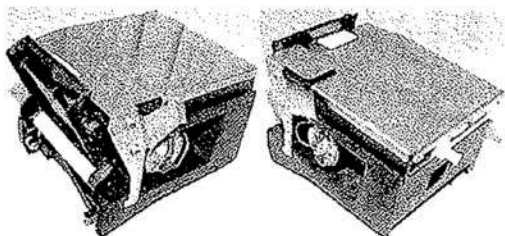
- Šířka kotouče papíru na tisk stvrzenek	60,00 mm ± 2mm
- Rozsah tisku	56 mm max (= 448 bodů)
- Rozlišení tisku	200,00 dpi
- Rychlost tisku max.	20 lístků/min

Použitý papír pro tisk lístků, musí splňovat následující požadavky:

- Gramáž papíru	72 g/m ²
- Jas	90,00 % (± 5%)
- Průhlednost	90,00 %

PA je vybaven termotiskárnou, která provádí tisk na kotouč bílého teplo-citlivého papíru, kdy původní barvy budou zachovány i na přímém slunci a při teplotách uvnitř vozidla. Délku parkovacího lístku je možné zvolit na základě požadavku provozovatele, standardní délka je 70 mm. Tisk je možný orientovat podélně či kolmo. Údaje tisknutelné na parkovací lístek je možné volit s ohledem na požadavky provozovatele parkovacích automatů (ID parkovacího automatu, datum, číslo transakce, začátek a konec parkování, částka za parkování s DPH, identifikační údaje provozovatele, zóna atd.). Tiskárna umožňuje předtisk parkovacích lístků a nastavení přesného tisku podle předtištěných značek. Změny údajů na parkovacím lístku může provozovatel měnit softwarově z dohledového centra PA. Parkovací lístek je po vytištění od role oddělen samoostřící rezačkou.

Termotiskárna je samostatná jednotka, která přijímá data pro rozvržení a tisk parkovacích lístků přímo z řídicí jednotky PA. Správnou funkce tiskárny je možnost testovat v servisním menu pomocí nabídky možnost „Diagnostika zařízení“.

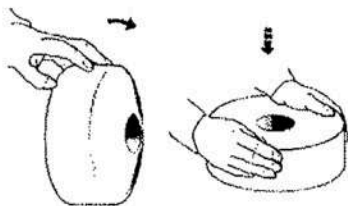


Prvky tiskárny:

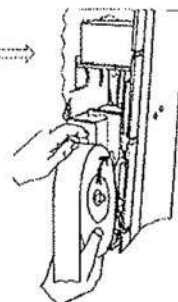
- Přítlačný válec
- Přítlačná páka
- Tisková hlava
- Řezač hlava

Pro názornost je dále uveden postup pro výměnu role papíru:

- Otevřete dveře servisní části parkovacího automatu.
- Zvedněte jistící úchyt.
- Vytáhněte konec role lístků z tiskárny.
- Uchopte roli a vytáhněte roli s cívkou z parkovacího automatu.
- Zkontrolujte, zda je nová role lístků rovná.



- Vložte cívku do nové role lístků.
- Vložte nový kotouč i s cívkou do automatu.
- Zkontrolujte, zda se kotouč lístků volně otáčí v prostoru.
- Vložte konec papírové role do vodící lišty tiskárna a lehce papír zatlačte až dosáhne zarážky stop.
- Dejte zpět jistící úchyt.
- Zvolte příslušnou funkci servisního menu – na displeji se objeví následující hláška :



- Pokud je instalovaná role papír plná, zvolte „ANO“ – automat zaznamená výměnu role lístků a nastaví počítadlo lístků.
- Ke zrušení výměny role lístků nebo není-li role lístků plná, zvolte „NE“.

Po dokončení výměny nebo zrušení výměny vytiskne automat testovací lístek. Lístek vyjměte a zavřete dveře servisní části PA.

1.2.3. Displej

Samotný PA má v sobě integrovaný 7" barevný grafický bezdotykový displej s rozlišením 480 x 800 pixelů chráněný proti mechanickému poškození speciálně upraveným krytem poskytujícím vysokou ochranu. Displej má parametry jasů 400 cd/m² a kontrastu 1000/1.

Polohovací zařízení u PA je samostatná alfanumerická klávesnice, umožňující bezproblémové zadávání údajů a navigaci v procesu platby, v zimním období bez potíží v rukavicích. Samotné ovládání je velmi intuitivní, za podpory pokynů objevujících se na displeji. PA umožňuje interaktivní práci s formuláři zobrazenými na displeji.

Nabízený displej zaručuje dobrou čitelnost i při nepříznivých světelných podmínkách. V době, kdy se PA nepoužívá, bude displej vypnutý a zapíná se dotykem na příslušně označené tlačítko (zákazník je o způsobu ovládání informován piktogramem na čelním panelu PA). Na displeji je zákazník informován o době parkování, celkové částce parkovného a zaplacené výši parkovného. Kryt nebo displej je možné samostatně vyměnit. Na displeji zobrazované informace je možné zobrazit v 6 jazykových mutacích, standardně v českém a anglickém, dále ve čtyřech jazycích z následující nabídky německý, francouzský, ruský, španělský, italský a polský.

Z dohledového centra je možno na každý displej PA dálkově odeslat informace. Dále je možné obsah daného displeje každého PA dálkově individuálně řídit ve stanoveném formátu a umožňovat interaktivní práci s formuláři zobrazenými na displeji pro každý PA.

1.2.4. Napájení + Akumulátor

Nabízený PA je schopen autonomního nezávislého napájení bez nároků na připojení k veřejné energetické síti. PA bude vybaven napájením z akumulátoru a dobíjení akumulátoru z integrovaného solárního článku umístěného na střeše PA. Aktuální stav baterie je průběžně automaticky odesílán do dohledového centra PA. Provozní nezávislost PA je zajištěna pomocí napájení PA akumulátorem a akumulátor je dobíjen solárním článkem, který je integrován na střeše PA. PA má funkci řízení spotřeby a optimalizaci nároků všech komponentů, které jsou vyvíjeny a dodávány přímo výrobcem. Tím je zajištěna optimalizace doby nezávislého provozu a minimální nárok na dobíjení akumulátorů mimo PA v nepříznivých klimatických podmínkách. PA je schopen přechodu do aktivního stavu za dobu průměrně 1,8 s.

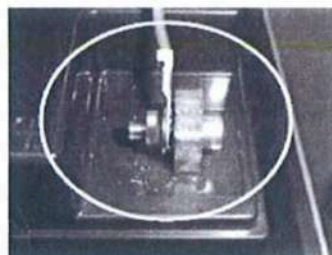
V PA jsou instalovány dva akumulátory o napětí 12 V a celkové kapacitě 69 Ah, jeden o kapacitě 27 Ah a druhý 42 Ah. Pro tento typ PA byla kapacita navýšena tak, aby umožnila bezproblémové fungování PA i v období s nižším osvětlením, zejména pak v zimním období. Akumulátory jsou určeny pro cyklický provoz.

PA je schopen provozní nezávislosti, tak jak požaduje ČSN EN 12 414.

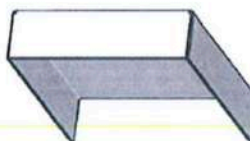
Akumulátor 12V 27 Ah je uložen v servisní části PA. Akumulátor 12V 42 Ah v dolní části PA.

Pro názornost je dále uveden postup pro výměnu akumulátorů:

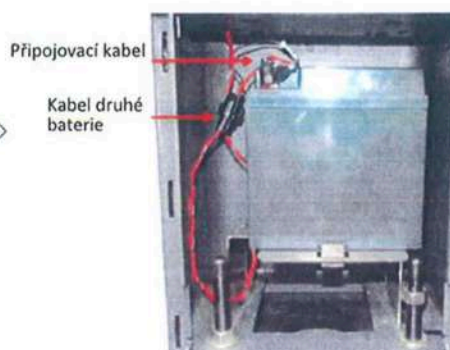
- Otevřete servisní část PA.
- Vypněte hlavní panel.
- Odpojte kabel první baterie, která je k výměně (uložené v servisní části PA).
- Vyměňte baterii za novou, plně dobitou.
- Připojte kabely solárního panelu k nově instalované baterii (dejte pozor na správné připojení pólů).
- Dodržuje následující posloupnost při připojení obou úchytů: šroub-úchytka baterie-vějířová podložka-úchytka kabelu-ozubená matka. \implies




- Otevřete dveře spodní části PA.
- Sejměte kryt druhé baterie. \implies



- Odpojte připojovací kabel od kabelu druhé baterie. \implies



- Vyměňte druhou baterie i s jejím připojovacím kabelem.
- Vyměňte původní baterii za novou plně nabitou baterii s připojovacím kabelem, novou umístěte tak, aby byl propojovací kabel vlevo.
- Propojte připojovací kabel druhé baterie ke kabelu druhé baterie umístěnému ve spodním prostoru PA.
- Vraťte zpět kryt baterie tak, aby přitom kabely směřovaly na otevřené straně k zadní části krytu. 
- Zavřete spodní prostor automatu.
- Zapněte hlavní panel.
- Vytiskněte testovací lístek a zkontrolujte, zda automat správně funguje.
- Otestujte napětí nově instalovaných baterií.
- Zavřete dveře servisní části PA

1.2.5. Solární článek

Solární článek má povrch ze speciálně tepelně tvrzeného skla zajišťující vysokou odolnost, je zabezpečen proti průniku vody. Parametry solárního článku jsou optimalizovány na maximální výkon soustavy solární článek – dva akumulátory – spotřeba PA při všech operacích.

Má následující parametry:

- Jmenovitý výkon	23,00 W
- Napětí v MMP ¹⁰	16,50 V
- Proud v MPP	1,40 A
- Šířka x hloubka	445,00 x 325,00 mm

Solární článek bude instalován na střeše PA (napevno).

PA je doplněn regulátorem nabíjení, který zaručuje dobíjení baterií PA optimálním proudem přes solární panel. Regulátor chrání baterii proti přebití a hlubokému vybití a tím se také optimalizuje životnost dodávané baterie PA.

1.3. Výběrový mechanismus, zabezpečení, pokladna (kasa) - uložení hotovosti

Pokladna PA je umístěna v pokladní části PA, oddělené od ostatních částí PA. Prostor pokladní části má vysoký stupeň ochrany proti proniknutí (hlavními prvky zajištění jsou dvojitě dveře, odolná ocel, 3 zamykací body). Systém uložení hotovosti je certifikován dle EN 14450, stupeň 2.

Pokladna PA:

¹⁰ MPP - Maximum power point

Pokladna na mince je integrovanou součástí PA, při výběru s ní není manipulováno, mince jsou vybírány přes speciálně navržený mechanismus do výběrového zařízení.

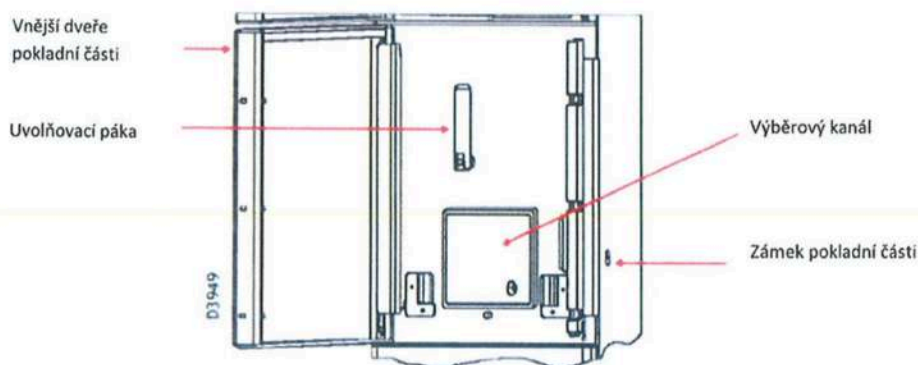
- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| - Materiál a zpracování | nerezová vysoce odolná ocel |
| - Kapacita | 2500 - 3000 mincí (podle skladby) |
| - Objem | 5,8 litrů |

1.3.1. Výběrový mechanismus:

PA průběžně informuje o stavu zaplnění pokladny dohledové centrum. V případě plné pokladny PA informuje uživatele pomocí varovného hlášení do dohledového centra. PA v případě zaplnění pokladny umožňuje platbu pouze prostřednictvím platebních karet.

PA je vybaven patentovaným systémem výběru hotovosti, který je optimalizovanými kompromisem mezi vysokou bezpečností a jednoduchou obsluhou.

Základními prvky bezpečnosti je pokladna z dvojitými stěnami, minimalizovaná velikost výběrového otvoru chráněného dvojitými dveřmi, druhé dveře provedené z velice silného materiálu odolného motorickým nástrojům, speciální materiál vstupu z manganové oceli vysoce odolné proti průniku.

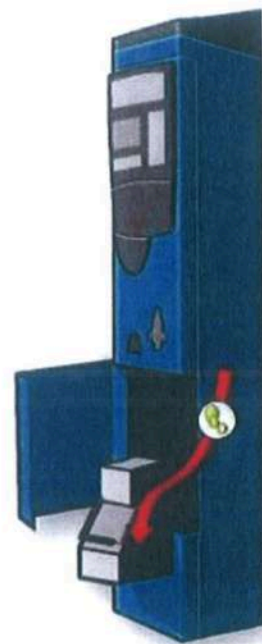


PA je vybaven patentovaným systémem výběru hotovosti, který je optimalizovaným kompromisem mezi vysokou bezpečností a jednoduchou obsluhou. Při výběru mincí z PA je dodržena zásada, kdy mince nejsou viditelné ani dosažitelné z vnějšího prostředí.

K výběru se používá speciální výběrový kontejner, který se musí zasunout do výběrového otvoru, dále otevřít otvor výběrovým klíčem a nechat mince vysypat do výběrového kontejneru opatřeného samozamykacím systémem.

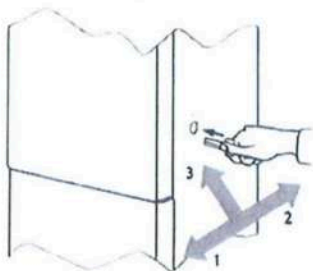
Výběrový kontejner:

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| - Objem | 5,8 litrů |
| - Hmotnost prázdného kontejneru | 1,5 kg |
| - Hmotnost plného kontejneru | cca 22 kg |

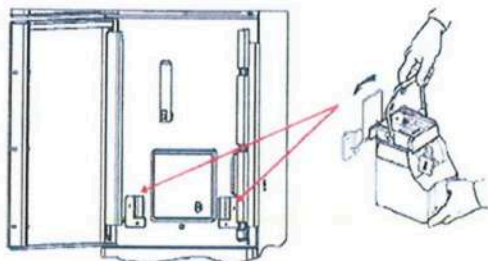


Pro názornost je dále uveden postup použití výběrového kontejneru:

- Vložte klíč pokladní části do zámku.
- Odemkněte příslušným postupem zámek (1 – 2 – 3).



- Otevřete dveře pokladní části.
- Zasuňte výběrový kontejner do vodících lišt v pokladní části parkovacího automatu.



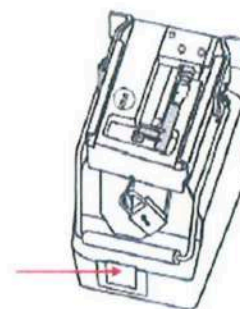
- Připravte mechanismus kontejneru k výběru mincí a uvolněte výběrový kanál pro přenos mincí.
- S použitím uvolňovací páky se ujistěte, že v pokladně nezůstaly žádné mince.

- Uzavřete výběrový kanál.
- Uchopte kontejner za držadlo a vysuňte ho z vodících lišt.
- Kontejner je uzamčen a připraven k odvozu.
- Zavřete a zamkněte dveře pokladního prostoru.
- Výběrový lístek se automaticky vytiskne po dokončení výběru - počkejte na tisk výběrového lístku.

Výběrový lístek udává následující informace:

- Datum a čas výběru
- Číslo parkovacího automatu
- Číslo výběru
- Vybranou částku hotovosti
- Výčetku vybraných mincí

Výběrový lístek se vloží do kapsy příslušného kontejneru pro spárování výběru a kontejneru.



1.3.2. Blokovací mechanismus výběrového kontejneru

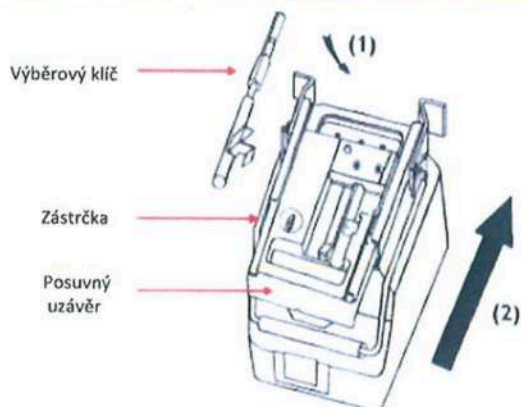
Výběrový kontejner byl navržena tak, aby otvor pro mince byl vždy otevřen pouze v případě, kdy je kontejner zasunut v PA. Tento otvor se automaticky uzavře, když je kontejner vyjmut z PA (zabrání neoprávněnému přístupu k hotovosti).

Uzamčená poloha slouží k uzavření otvoru pro mince a zabránění neoprávněné manipulaci třetích stran k přístupu vybraných mincí z pokladny PA. Otvor na mince se okamžitě uzavře, když je výběrový kontejner vyjmut.

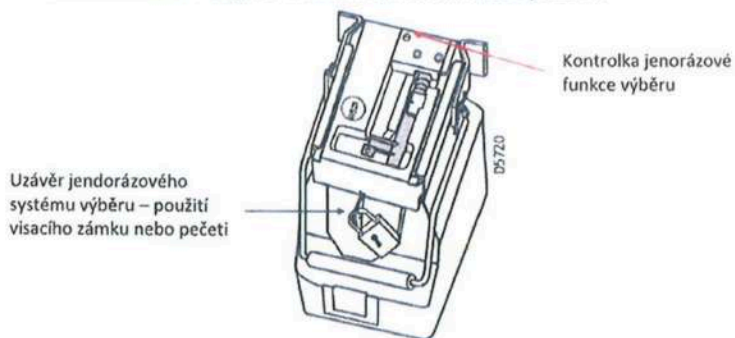
Tento ochranný mechanismus vyžaduje, aby každý výběrový kontejner byl odjištěn předtím, než je použit pro výběr hotovosti z PA, tj. aby se zajistilo správné fungování ochranného a bezpečnostního mechanismu. Kontejner, který byl vyjmut z PA, nemůže být znovu zasunut do PA, pokud není předem vyprázdněn a odjištěn.

Příprava kontejneru pro výběr:

- Zkontrolujte, že je kontejner prázdný.
- Umístěte do kontejneru výběrový klíč (1).
- Zatlačte zástrčku a vytáhněte posuvný závěr zpět a uzavřete kontejner (2).



- Stiskněte resetovací mechanismus jednorázové funkce výběru.
- Ujistěte se, že bílá kontrolka je viditelná.
- Uzamkněte kontejner visacím zámkem nebo pečeti.



Kontejner je připraven pro další výběr.

1.4. Uživatelské rozhraní


V této kapitole je uživatelsky popsáno placení parkovného všemi požadovanými platebními kanály včetně postupu zadávání RZ a volby jazyka. Dále je zde uveden grafický návrh zobrazení (včetně uspořádání) jednotlivých obrazovek displeje PA. Na základě požadavku zadavatele lze uspořádání a vzhled grafického zobrazení na displeji upravit.

1.4.1. Platba parkovného pomocí hotovosti nebo platební karty

- A. Stisknutím tlačítka „Start“ na parkovacím automatu se PA aktivuje. Následně se zobrazí úvodní obrazovka.

Př:



- B. Volba jazyka příslušným tlačítkem klávesnice . Změna volby může proběhnout kdykoliv v průběhu platby (přepnutí jazyka uživatelem).

Př:



- C. Zadání registrační značky vozidla (RZ) na klávesnici. Na obrazovce se objeví instruktážní obrázek. V případě chyby při zadání RZ je možná oprava/změna pomocí klávesy „Oprava“. Po zadání správné RZ je zadání potvrzeno klávesou „Potvrdit“, proces platby pokračuje. V případě zmáčknutí klávesy „Zrušit“ je celá transakce zrušena.



- D. PA umožňuje ověření oprávněnosti parkovací relace pro danou RZ. V případě negativního stanoviska dá uživateli PA zprávu o nemožnosti parkování v dané oblasti a PA se vrátí do základního módu.

- E. Volba doby parkování a platba. Na obrazovce se objeví instruktážní obrázek. V případě platby hotovostí se doba volí vhažováním mincí, v případě platby bankovní kartou se doba volí pomocí kláves „-“, „+“ a „+ max“.



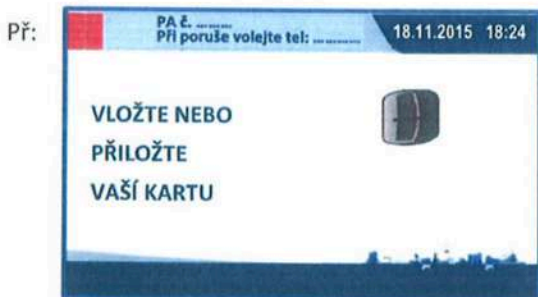
- F. Vložením mincí nebo stiskem klávesnice „+“, „-“, „+“ se zobrazí volba doby parkování a odpovídající cena parkování, zadání je potvrzeno klávesou „Potvrdit“, proces platby pokračuje. V případě zmáčknutí klávesy „Zrušit“ je celá transakce zrušena.



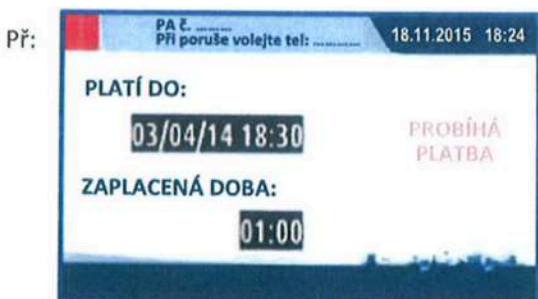
V případě platby hotovostí dojde při potvrzení k úhradě a tisku parkovacího lístku (bod F.)

V případě platby bankovní kartou pokračuje proces podle následujících pokynů:

- a. Vložte nebo přiložte bankovní kartu, pokyn doprovázený ukázkovou animací v pravé části obrazovky ukazující oba případy karet – kontaktní / bezkontaktní.



- b. Probíhá proces platby – na obrazovce se objeví přimnutí základních parametrů platby.



- G. Tisk parkovacího lístku. Na obrazovce se objeví zpráva a pokyn k vyzvednutí lístku, doprovázené ilustračními obrázky.



Tiskem parkovacího lístku je ukončena parkovací relace a údaje o ní jsou zaslány do dohledového centra PA a CIS. Parkovací automat se vrátí do základního módu.

1.5. Jazyková mutace PA

Nabízený parkovací automat má možnost volby šesti jazykových mutací, základní je česká a anglická, dále je možné zvolit čtyři další jazyky z nabídky německého, francouzského, ruského, španělského, italského a polského jazyka. Konkrétní volba bude dohodnuta za zadavatelem.

Veškeré informace a pokyny jsou zobrazovány na displeji parkovacího automatu. V každém okamžiku obsluhy automatu je možné měnit volbu jazyka. Na automat je možné umístit doplňkové polepy uvádějící vybrané informace.

Níže jsou uvedeny vzorové grafické návrhy informačních panelů včetně vybraných jazykových mutací, které je možné doplňkově umístit na čelním panelu parkovacího automatu. V případě požadavku zadavatele lze PA nastavit do jiných jazykových mutací než níže uvedené.



Na informačním panelu nejsou uvedeny následující údaje z důvodů možných aktualizací z DC nebo CIS. Tyto údaje jsou uvedeny na displeji PA.

- Sazba za parkování
- Provozní doba PA

1.6. Identifikace PA

Každý parkovací automat vyrobený společností PARKEON má přiděleno jedinečné identifikační číslo, které je v rámci světa neopakovatelné. Identifikační číslo se skládá ze 13 číslic, obsahuje identifikační znak města (5 číslic) a identifikační znak parkovacího automatu (8 číslic).

Navíc je možné přidělit každému PA speciální alfanumerický kód zvolený pro účely správy zóny placeného stání v Praze, například ve formátu „AABBB“, kde:

- AA číslo městské části Praha, kde je instalovaný PA,
- BBB číslo parkovacího automatu v dané oblasti.

01234

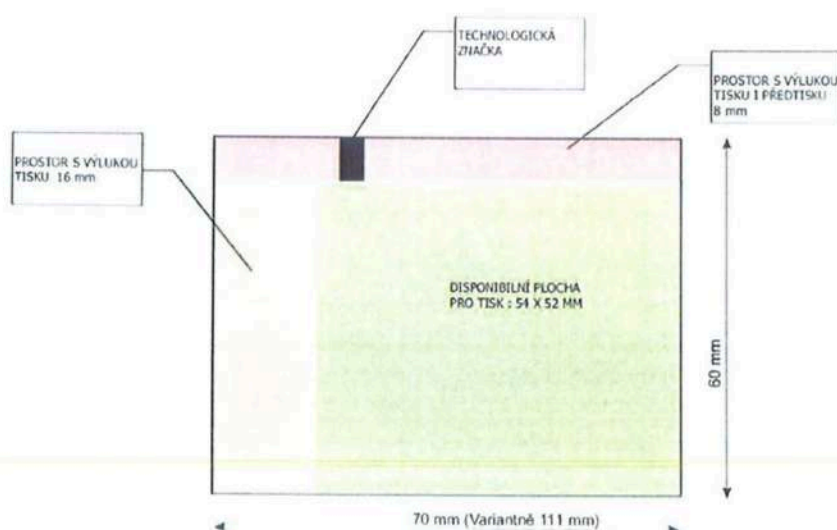
Viditelné číselné označení PA může být uvedeno na displeji PA (mající funkci informačního panelu) nebo jinde na těle PA dle požadavku zadavatele.

1.7. Parkovací lístek

Grafický návrh parkovacího lístku včetně vyznačené disponibilní tiskové plochy je přiložen níže. Veškerý uvedený text může být vlastní (bude tištěn přímo v PA), nebo může lze zvolit parkovací lístky s předtiskem základním neměnných údajů. Předtisk a tisk parkovacího lístku lze definovat podle potřeby s tím, že je třeba respektovat prostor s výlukou tisku a/nebo předtisku. Potisk parkovacího lístku je možné konfigurovat buď ve svislé nebo podélné poloze.

Parkovací lístek splňuje náležitosti zjednodušeného daňového dokladu.

Vyznačení disponibilní tiskové plochy parkovacího lístku:



Návrh konkrétního řešení tisku a předtisku pro hlavní město Prahu:

- Údaje podbarvené šedě jsou uváděny formou předtisku
- Údaje na bílém podkladě jsou uváděny formou tisku při výdeji lístku

Konkrétní podoba parkovacího lístku bude upravena dle aktuální potřeby a je nastavitelná z dohledového centra PA.

Parkovací lístek obsahuje následující informace, které lze nastavit dle požadavku zadavatele:

- ID parkovací zóny (ID PZ)
- Název zóny
- Platnost parkovacího lístku (do)
- Cenu parkování v Kč
- ID Parkovací relace (ID PR)
- Číslo parkovacího automatu (Č. PA)

Grafický návrh parkovacího lístku:

The diagram shows a rectangular parking ticket layout. At the top left, there is a small black square. The text is organized as follows:

PARKOVACÍ LÍSTEK PLATÍ DO			
DEN	ČAS	NÁZEV ZÓNY	
1.4.2016	15:11	PRAHA 6	
65	0000	00000	0-00
UHRAZENÁ CENA V Kč	ID PR	Č.PA	ID PZ

Below the table, the text reads: PROVOZOVATEL: Hl. m. Praha - IČ 064 581
Provozovatel není při této činnosti podle § 5 odst. 3 zákona
č.235/2004 Sb. osobou povinnou k dani (DPH)

At the bottom right, there is a logo for ELTODO.

Dimensions: 70 mm (variantně 111mm) width and 60 mm height.

1.8. Jednoduchý uživatelský manuál

Jednoduchý uživatelský manuál je přílohou č. 1 tohoto dokumentu.

Příloha č. 2 – Části „3.2. Modul dohledu parkovacích automatů“
a „3.3. Modul monitoringu zón placeného stání“

k Dodatku č. 1 ke Smlouvě o poskytování služby správy provozu zón placeného stání a dodávkách vybavení
pro zóny placeného stání, č. 9/15/6400/013

3.2. Modul dohledu parkovacích automatů

Jako modul dohledu PA slouží aplikace myParkfolio (dohledové centrum PA) od výrobce parkovacích automatů – PARKEON SAS. Jedná se o vícevrstvou aplikaci typu klient-server, která ukládá veškerá data v databázi umístěné na serverech dodavatele PA.

PARKEON poskytuje dohled PA pro své klienty na celém světě formou hostingových služeb, pro dohled PA v Praze bude poskytnuta kapacita pro zajištění souběžné správy minimálně 1 500 parkovacích automatů.

Dohledové centrum PA bude dodáno formou komerční servisní smlouvy s výrobcem parkovacích automatů zajišťující licencovaný přístup k funkcionalitám dohledového centra poskytovaného výrobcem PA (formou hostingu). Výrobce PA poskytuje tuto servisní smlouvu jako standardní produkt dodávaný klientům po celém světě. Tato smlouva bude při ukončení smlouvy mezi uchazečem a zadavatelem postupitelná na zadavatele, a to včetně dat o parkovacích relacích. K tomuto postoupení nebude třeba žádného souhlasu uchazeče.

SW¹⁸ licence pro připojení PA do DC budou součástí této smlouvy uzavřené v rámci počáteční dodávky ZPS pro příslušný počet PA obsažených v této dodávce.

Pro přístup k dohledovému centru PA dodá uchazeč hardwarové a softwarové zařízení nezbytné pro obsluhu a přístup do dohledového centra.

Aplikace dohledu PA poskytuje veškeré funkce pro monitoring a správu parkovacích automatů včetně reportovacích. Potřebné informace z parkovacích automatů jsou přenášeny prostřednictvím integračního a komunikačního jádra do/z CIS.

Parkovací automaty komunikují modemem pomocí veřejné sítě (GSM 3G/LTE modem) přímo s aplikačním serverem a přenášejí informace o parkovacích relacích a stavové informace v tomto rozsahu:

Stavové informace:

- Stav zařízení
 - o Zapnuto – aktivní / Odstavený / Vypnuto
 - o Porucha/Závada a její typ
 - o Probíhá autorizovaný zásah
 - o Neautorizovaný zásah – otevření prostoru
 - o Neautorizovaný zásah – HW/SW
- Stav baterie
- Stav zaplnění pokladny
- Stav zásobníku papíru

Další informace:

- Vybrané parkovné za jednotlivé kanály

Komunikace s PA automaty je obousměrná, takže lze provádět vzdáleně aktualizaci tarifů a ostatních informací včetně aktualizace firmware. Interval pro periodická hlášení stavových informací je nastavitelný, standardní perioda je každých 30 minut.

¹⁸ SW - Software

3.3. Modul monitoringu zón placeného stání

Modul monitoringu ZPS bude sloužit pro komunikaci s monitorovacími zařízeními v terénu a zpracování dat z těchto zařízení. Ve spojení s integračním a komunikačním jádrem systému bude zajišťovat přenos záznamů o parkování, validaci oprávněnosti k parkování a přenos rozšířené datové sady při podezření na přestupek.

Testovací funkce PA budou zaznamenány jak v PA, tak i tyto informace budou zasílány do DC. Testovací funkce jsou:

- mince (test testovacími mincemi nominálních hodnot),
- kontaktní platební karty (test testovacími kartami akceptovaných standardů),
- bezkontaktní platební karty (test testovacími kartami akceptovaných standardů),

Data o testování PA se budou archivovat minimálně 6 měsíců v PA a v DC PA po dobu 5 let. V rámci pravidelných profilačních prohlídek dle výrobce se budou provádět detekční funkce testovacími prostředky.

Příloha č. 3 – Část „4.2 Platební karta + jiné prostředky bezhotovostních plateb“

k Dodatku č. 1 ke Smlouvě o poskytování služby správy provozu zón placeného stání a dodávkách vybavení
pro zóny placeného stání, č. 9/15/6400/013

4.2. Platební karta + jiné prostředky bezhotovostních plateb

Dodavatel parkovacích automatů dodává všechny komponenty PA včetně čtečky bankovních karet. Dodané čtečky podporuje všechny platební karty VISA, Mastercard, JCB, a Diners club. Pro platby do parkovacích automatů bude akceptována platba kartami Visa a Master, bez nutnosti zadávat PIN pro tento typ plateb.

Dodané čtečky hardwarově podporují všechny typy karet dle standardu ISO/IEC 14443, pro zprovoznění je třeba dodat pouze příslušnou softwarovou úpravu.

Uchazeč uzavře smlouvu s poskytovatelem služeb zprostředkování bankovních plateb, který má pro dodávaný parkovací automat vyvinut a provozován systém akceptace platebních karet. Služba zajišťuje:

- autorizace transakcí,
- správa autorizační infrastruktury,
- elektronické účtenky,
- zúčtování transakcí,
- identifikace transakcí,
- elektronické výpisy.

Vlastní zúčtování je prováděno následující pracovní den po provedení transakce na platebním terminálu. Každou platbu lze identifikovat na základě tří údajů, které tvoří unikátní kód transakce.

- **Variabilní symbol platby** - typ použitého platebního prostředku (asociace) a datum zpracování platby,
- **Specifický symbol** - identifikace PA a datum transakce,
- **Identifikační symbol transakce** - unikátní identifikátor pro párování plateb.

Informace o každé platbě platební kartou je po schválení poskytovatelem služby zaslána parkovacím automatem do DC PA a příslušná Parkovací Relace je zaslána do CIS s parametry požadovanými podmínkami zadání. Poskytovatel služby schválené transakce realizuje a převádí na určený správcovský účet. Po ukončení kalendářního měsíce provede Zúčtovací Centrum clearing – převede prostředky ze Správcovského účtu na účet HMP v souladu s podmínkami zadání.

Zúčtovací centrum provede následující:

- stav transakcí, které jsou zaznamenány v DC PA a porovná je se stavem reportu poskytovatele služby,
- pokud porovnání souhlasí, převedou se peníze ze Správcovského účtu na účet HMP²⁰ v termínu požadované zadavatelem (v případě nesrovnalosti řeší se přes zúčtovací centrum v souladu se zadávací dokumentací),
- následně se vystaví doklad na refundaci transakčních nákladů.

Přiřazení je prováděno na základě unikátního identifikátoru platby popsaného výše (skládá ze 3 částí). Záznamy o každé platbě jsou uloženy u poskytovatele služby, v DC PA a v podobě parkovacích relací v CIS.

²⁰ HMP - Hlavní město Praha

PA předává informace o každé parkovací relaci na rozhraní webových služeb CIS do 3 s dle požadavku zadavatele s následujícími údaji:

- ID Parkovací relace,
- ID PA,
- datum a čas zahájení parkování,
- datum a čas do kdy je parkování zapláceno,
- RZ,
- zaplacená částka,
- platební kanál úhrady.

Uchazeč založí správcovské účty, předpokládá se spolupráce s ČSOB, tak jak je definují požadavky zadávací dokumentace veřejné zakázky pro každý jednotlivý kanál parkovního. Součástí správcovských účtů bude smluvní zajištění zástavy pro HMP. Způsob přiřazování úhrad parkovacích relací provedených platebním kanálem (platební karta) na Správcovský účet je dle specifikací zadávacích podmínek Zadavatele.

Příloha č. 4 – Jednoduchý uživatelský manuál

k Dodatku č. 1 ke Smlouvě o poskytování služby správy provozu zón placeného stání a dodávkách vybavení
pro zóny placeného stání, č. 9/15/6400/013

Příloha č. 1

Jednoduchý uživatelský manuál

Obsah

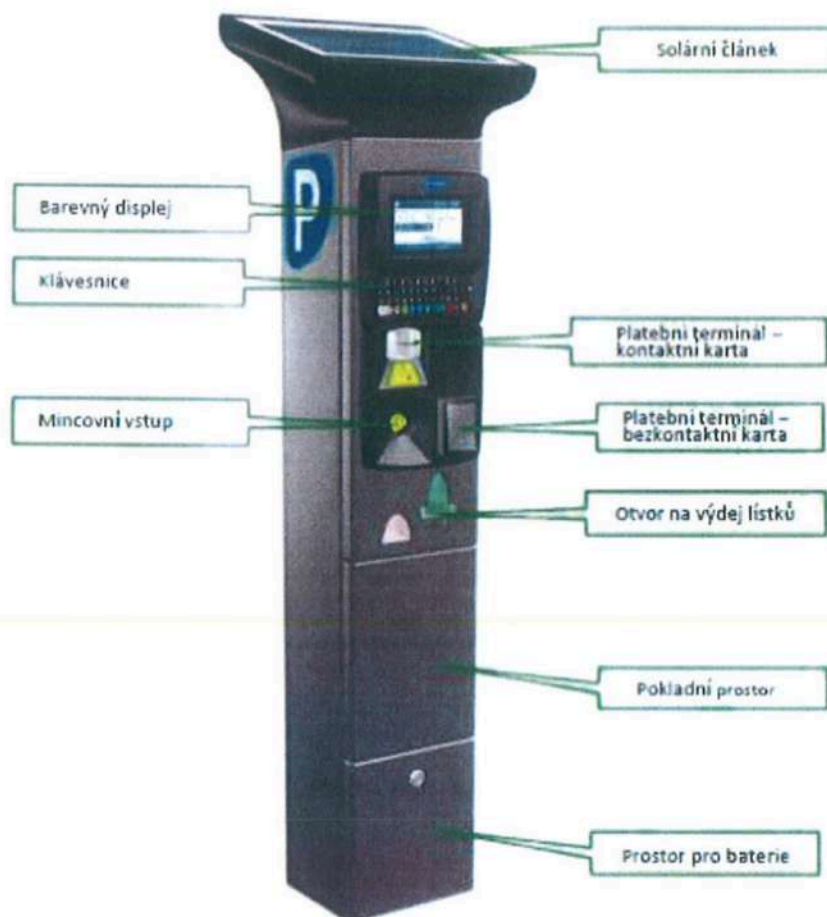
Použité zkratky.....	3
1. Parkovací automat.....	4
1.1. Technické parametry PA Strada Pal.....	6
1.2. Popis jednotlivých komponent.....	7
1.2.1. Mincovník.....	7
1.2.2. Tiskárna.....	7
1.2.3. Displej.....	9
1.2.4. Napájení + Akumulátor.....	9
1.2.5. Solární článek.....	11
1.3. Výběrový mechanismus, zabezpečení, pokladna (kasa) - uložení hotovosti.....	11
1.3.1. Výběrový mechanismus:.....	12
1.3.2. Blokovací mechanismus výběrového kontejneru.....	13
1.4. Uživatelské rozhraní.....	14
1.4.1. Platba parkovného pomocí hotovosti nebo platební karty.....	15
1.5. Jazyková mutace PA.....	17
1.6. Identifikace PA.....	18
1.7. Parkovací lístek.....	19
2. Údržba a péče.....	20
2.1. Obecně.....	20
2.2. Solární panel.....	20
2.3. Práškově lakované pouzdro skříně.....	20
2.4. Baterie.....	21
2.5. Mincovník.....	21
2.6. Tiskárna.....	21

Použité zkratky

CIS	- Centrální informační systém
ČSN	- Česká národní norma
DC	- Dohledové centrum
EN	- Evropská norma
ES	- Evropské společenství
ID	- Identifikační číslo
ISO	- Mezinárodní organizace pro standardizaci
MPP	- Maximum power point
PA	- Parkovací automat
RZ	- Registrační značka

1. Parkovací automat

Nabízený PA¹ je odolný vůči vandalismu a akceptuje definované platební karty požadované zadavatelem. PA je propojen s dohledovou ústřednou, z které je centrálně monitorován a řízen. PA zasílá na dohledovou ústřednu provozní a chybová hlášení, takže provozovatel má trvalý přehled o provozním a technickém stavu, statistikách parkování a zároveň je provozovateli umožněno zasílat konfigurační data do jednotlivých PA.



PA je koncipován jako masivní stojanový s celou řadou konstrukčních opatření pro maximální ochranu proti vandalismu jak použitým materiálem, tak i speciálním zabezpečovacím systémem. PA je pevně spojen s betonovým základem pomocí šroubů, které jsou přístupné pouze z vnitřní části po otevření dveří PA, což znesnadňuje jeho případnou krádež. Životnost PA je minimálně 10 let, během kterých nedojde ke snížení provozuschopnosti a nutnosti výměny základních konstrukčních prvků parkovacího automatu. PA jsou označeny a definovány jedinečným výrobním a identifikačním číslem v systému. Identifikační číslo je možné stanovit na základě požadavku provozovatele. PA je schopen automaticky identifikovat a reportovat vnější zásahy do PA ať už servisním technikem nebo neautorizovaný vstup neoprávněnou osobou včetně autodetekce závad.

¹ PA - Parkovací automat

Nabízený PA splňuje veškeré požadavky vyplývající z národní legislativy, legislativy ES² a příslušných technických norem ČSN³, ČSN EN⁴ a ČSN ISO⁵. Parkovací automat splňuje požadavky dle následujících standardů:

- ČSN EN 12414 – Zařízení ke kontrole parkování vozidel – Automaty pro platbu a výdej Parkovacích lístků – Technické a funkční požadavky.

Dodavatel služby je připraven předložit na vyžádání zadavatele příslušné certifikáty k PA. PA je schopen poskytovat automatické detekční funkce pro specifické stavy, které ON-LINE posílá do Dohledového centra PA:

- Výběr hotovosti (autorizované otevření prostoru s pokladnou).
- Autorizovaný zásah (autorizované otevření servisního prostoru, údržba, oprava).
- Neoprávněný zásah (násilné otevření jakéhokoli prostoru).
- Neautorizovaný zásah (nepovolený zásah do HW, SW, firmware).
- Závada (automatická detekce viz níže specifikace v dokumentu).

Následně po detekci stavu proběhne:

- záznam do vlastní paměti PA,
- přenos informace do Dohledového centra,
- přenos informace do CIS⁶,
- obranná reakce tzn. PA se resetuje při závadě.

Data budou v PA archivována minimálně po dobu 6 měsíců a v DC PA po dobu 5 let. Při dostupnosti CIS v prostředí veřejného internetu budou informace o parkovacích relacích předány z PA do dohledového centra PA a CIS v časovém limitu do 3 s. Nabízený parkovací automat splňuje požadavky:

- Provedení pro venkovní prostředí děšť, sníh, slunce.
- Hloubka zástavby max. 0,70 m.
- Doba životnosti Parkovacího automatu min. 10 let.
- Úroveň recyklovatelnosti použitých materiálů min. 95 %.
- Alfnumerická klávesnice (latinka) umožňující zadat RZ⁷ a má funkci polohovacího zařízení (volby funkcí na displeji).
- 7" barevný displej PA zobrazuje pokyny k obsluze, případně další aktuální informace.
- Identifikační číslo PA jednoznačné, v rámci světa neopakovatelné (identifikační znak se skládá ze znaků identifikujících město a parkovací automat), každému PA je možné navíc přidělit vlastní alfanumerický identifikátor.
- Informace a komunikace v šesti jazycích, standardně v českém a anglickém, dále ve čtyřech jazycích z následující nabídky německý, francouzský, ruský, španělský, italský a polský.

Nabízený parkovací automat splňuje požadavky na systémové podmínky:

² ES - Evropské společenství
³ ČSN - Česká národní norma
⁴ EN - Evropská norma
⁵ ISO - Mezinárodní organizace pro standartizaci
⁶ CIS - Centrální informační systém
⁷ RZ - Registrační značka

- PA je schopen autonomního nezávislého napájení bez nároků na připojení k veřejné energetické síti.
- PA má funkce řízení spotřeby, tj. minimálně je schopen provozu v režimu nízké spotřeby v obdobích klidu a je schopen přechodu do aktivního stavu za dobu max. do 2 sekund.
- PA je prostřednictvím subsystému datové konektivity připojen k dohledovému centru PA a CIS pomocí modemu.
- Synchronizace času s centrálním systémem.

Nabízený parkovací automat poskytuje následující testovací funkce:

- Mince (test testovacími mincemi nominálních hodnot).
- Kontaktní platební karty (test testovacími kartami akceptovaných standardů).
- Bezkontaktní platební karty (test testovacími kartami akceptovaných standardů).

Data o testech, transakcích a provozních stavech jsou on-line přenášena do dohledového centra, kde jsou zaznamenána a uložena. Data o testování se budou archivovat minimálně 6 měsíců a v dohledovém centru PA budou uložena po dobu nejméně 5 let.

PA umožňuje zadat informace o Parkovací relaci v rozsahu:

- Volba jazyka,
- Zadání registrační značky vozidla,
- Zadání délky Parkovací relace (viz ČSN EN 12414),
- Volba platebního kanálu.

PA je schopen ověřit oprávněnost Parkovací relace z hlediska limitů platných v Úseku pro danou registrační značku vozidla. Rozhraní pro ověření oprávněnosti parkování poskytuje CIS. Případné odmítnutí nebo časové omezení parkovací relace je PA schopen sdělit parkujícímu do max. 5 s.

PA stanovuje cenu za parkovací relaci podle ceníku spravovaného CIS. PA umožňuje zaplatit cenu za parkovací relaci:

- hotově minimálně v 8 nominálních hodnotách se zabezpečeným vhozem mincemi v Kč (1, 2, 5, 10, 20, 50 Kč) a EUR (1, 2 Eur),
- magnetickými, čipovými i bezkontaktními platebními kartami VISA a Mastercard, JCB a Dinners club,
- instalovaná čtečka je hardwarově schopna přijímat dalších typy bezkontaktních karet dle standardu ISO/IEC 14443, za předpokladu softwarové úpravy.

PA po zaplacení ceny vystaví tištěný parkovací lístek. Parkovací lístek obsahuje ID⁸ parkovací zóny, název zóny, dobu platnosti parkování, cenu, ID Parkovací relace. Vystavený parkovací lístek splňuje náležitosti zjednodušeného daňového dokladu. Nabízený PA je schopen zpracovat data o množství parkovacích relací minimálně 200 za den a v tomto duchu byla navržena i datová komunikace, která je na toto navržena.

1.1. Technické parametry PA Strada PaI

Nabízený parkovací automat má následující technické parametry:

- | | |
|---------------------------|--|
| - Šířka x hloubka x výška | 475,00 x 379,00 x 1 674,00 mm (bez solárního článku) |
| - Hmotnost | 90,00 kg |
| - Napájecí napětí | 12,00 V (stejnoseměrné napětí) |

⁸ ID - Identifikační číslo

- Pohotovostní proud (spotřeba v klidu)	1,5 mA
- Parkovací automat vyroben z nerezové oceli tl.	1,50 – 4,00 mm
- Stupeň krytí	IP 54
- Mechanická odolnost	IK 10
- Odolnost proti vloupání	S2
- Relativní vlhkost	95,00 %
- Teplotní rozsah PA	dle požadavku ČSN EN 12 414
- Rychlost přechodu ze stand-by do provozu	max. do 2 s
- Střední doba mezi poruchami garantována výrobcem	2 540,00 h ⁹ (0,29 let)
- spotřeba na 100 transakcí PA denně cca	166 mAh
- Modem 3G	

1.2. Popis jednotlivých komponent

1.2.1. Mincovník

Mincovník (validátor)

- PA umožňuje placení pomocí mincí ve 14 nominálech, plus jeden kanál pro testovací žeton	
- Placení mincemi bude nastaveno v hodnotách	1, 2, 5, 10, 20, 50 Kč a 1, 2 €
- Průměr mince	15,00 – 32,50 mm
- Tloušťka mince	1,20 – 3,20 mm
- Napájecí napětí	12,00 V
- Spotřeba elektrické energie max.	15,00 W
- Závěrka štěrbin pro mince	Elektronická Anti PIN Systém

Mincovník je elektronický s patentovaným motorizovaným systémem posunu mincí zajišťující maximální spolehlivost při multikriteriálním rozlišení přijímaných mincí. Konstruktivně je chráněn proti vodě a elektrostatické elektřině. PA je vybaven mezipokladnou pro uložení mincí. Mince zůstává v tomto prostoru do té doby, než zákazník potvrdí celou transakci. V případě zrušení jsou zákazníkovi vráceny mince, které do PA vložil.

1.2.2. Tiskárna

Termotiskárna PA má tyto parametry:

- Šířka kotouče papíru na tisk stvrzenek	60,00 mm ± 2mm
- Rozsah tisku	56 mm max (= 448 bodů)
- Rozlišení tisku	200,00 dpi
- Rychlost tisku max.	20 lístků/min

Použitý papír pro tisk lístků, musí splňovat následující požadavky:

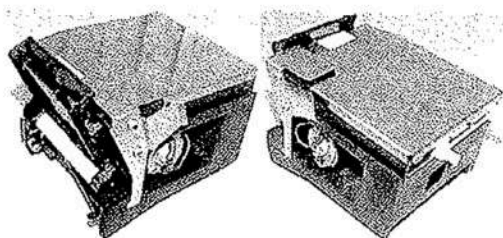
- Gramáž papíru	72 g/m ²
- Jas	90,00 % (± 5%)
- Průhlednost	90,00 %

PA je vybaven termotiskárnou, která provádí tisk na kotouč bílého teplo-citlivého papíru, kdy původní barvy budou zachovány i na přímém slunci a při teplotách uvnitř vozidla. Délku parkovacího lístku je možné zvolit na základě požadavku provozovatele, standardní délka je 70 mm. Tisk je možný orientovat podélně či

⁹ Doloženo prohlášením výrobce v příloze č. 2 tohoto dokumentu

kolmo. Údaje tisknutelné na parkovací lístek je možné volit s ohledem na požadavky provozovatele parkovacích automatů (ID parkovacího automatu, datum, číslo transakce, začátek a konec parkování, částka za parkovné s DPH, identifikační údaje provozovatele, zóna atd.). Tiskárna umožňuje předtisk parkovacích lístků a nastavení přesného tisku podle předtištěných značek. Změny údajů na parkovacím lístku může provozovatel měnit softwarově z dohledového centra PA. Parkovací lístek je po vytištění od role oddělen samoostřící rezačkou.

Termotiskárna je samostatná jednotka, která přijímá data pro rozvržení a tisk parkovacích lístků přímo z řídicí jednotky PA. Správnou funkce tiskárny je možnost testovat v servisním menu pomocí nabídky možnost „Diagnostika zařízení“.

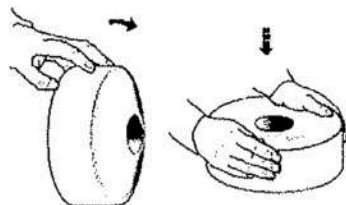


Prvky tiskárny:

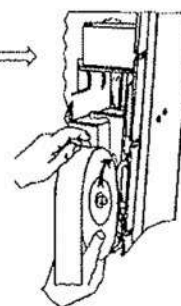
- Přítlačný válec
- Přítlačná páka
- Tisková hlava
- Řezací hlava

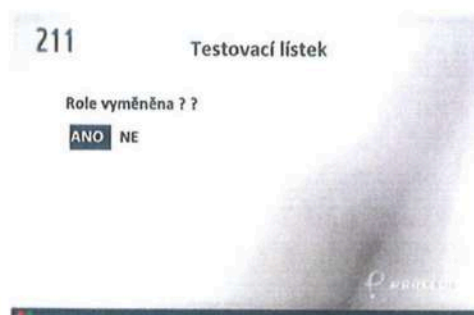
Pro názornost je dále uveden postup pro výměnu role papíru:

- Otevřete dveře servisní části parkovacího automatu.
- Zvedněte jistící úchyt.
- Vytáhněte konec role lístků z tiskárny.
- Uchopte roli a vytáhněte roli s cívkou z parkovacího automatu.
- Zkontrolujte, zda je nová role lístků rovná.



- Vložte cívku do nové role lístků.
- Vložte nový kotouč i s cívkou do automatu.
- Zkontrolujte, zda se kotouč lístků volně otáčí v prostoru.
- Vložte konec papírové role do vodící lišty tiskárna a lehce papír zatlačte až dosáhne zarážky stop.
- Dejte zpět jistící úchyt.
- Zvolte příslušnou funkci servisního menu – na displeji se objeví následující hláška :





- Pokud je instalovaná role papír plná, zvolte „ANO“ – automat zaznamená výměnu role lístků a nastaví počítadlo lístků.
- Ke zrušení výměny role lístků nebo není-li role lístků plná, zvolte „NE“.

Po dokončení výměny nebo zrušení výměny vytiskne automat testovací lístek. Lístek vyjměte a zavřete dveře servisní části PA.

1.2.3. Displej

Samotný PA má v sobě integrovaný 7" barevný grafický bezdotykový displej s rozlišením 480 x 800 pixelů chráněný proti mechanickému poškození speciálně upraveným krytem poskytujícím vysokou ochranu. Displej má parametry jasu 400 cd/m² a kontrastu 1000/1.

Polohovací zařízení u PA je samostatná alfanumerická klávesnice, umožňující bezproblémové zadávání údajů a navigaci v procesu platby, v zimním období bez potíží v rukavicích. Samotné ovládání je velmi intuitivní, za podpory pokynů objevujících se na displeji. PA umožňuje interaktivní práci s formuláři zobrazenými na displeji.

Nabízený displej zaručuje dobrou čitelnost i při nepříznivých světelných podmínkách. V době, kdy se PA nepoužívá, bude displej vypnutý a zapíná se dotykem na příslušně označené tlačítko (zákazník je o způsobu ovládání informován piktogramem na čelním panelu PA). Na displeji je zákazník informován o době parkování, celkové částce parkovného a zaplacené výši parkovného. Kryt nebo displej je možné samostatně vyměnit. Na displeji zobrazované informace je možné zobrazit v 6 jazykových mutacích, standardně v českém a anglickém, dále ve čtyřech jazycích z následující nabídky německý, francouzský, ruský, španělský, italský a polský.

Z dohledového centra je možno na každý displej PA dálkově odeslat informace. Dále je možné obsah daného displeje každého PA dálkově individuálně řídit ve stanoveném formátu a umožňovat interaktivní práci s formuláři zobrazenými na displeji pro každý PA.

1.2.4. Napájení + Akumulátor

Nabízený PA je schopen autonomního nezávislého napájení bez nároků na připojení k veřejné energetické síti. PA bude vybaven napájením z akumulátoru a dobíjení akumulátoru z integrovaného solárního článku umístěného na střeše PA. Aktuální stav baterie je průběžně automaticky odeslán do dohledového centra PA. Provozní nezávislost PA je zajištěna pomocí napájení PA akumulátorem a akumulátor je dobíjen solárním článkem, který je integrován na střeše PA. PA má funkci řízení spotřeby a optimalizaci nároků všech komponentů, které jsou vyvíjeny a dodávány přímo výrobcem. Tím je zajištěna optimalizace doby nezávislého provozu a minimální nárok na dobíjení akumulátorů mimo PA v nepříznivých klimatických podmínkách. PA je schopen přechodu do aktivního stavu za dobu průměrně 1,8 s.

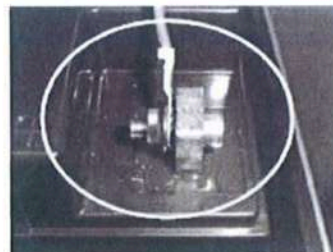
V PA jsou instalovány dva akumulátory o napětí 12 V a celkové kapacitě 69 Ah, jeden o kapacitě 27 Ah a druhý 42 Ah. Pro tento typ PA byla kapacita navýšena tak, aby umožnila bezproblémové fungování PA i v období s nižším osvětlem, zejména pak v zimním období. Akumulátory jsou určeny pro cyklický provoz.

PA je schopen provozní nezávislosti, tak jak požaduje ČSN EN 12 414.

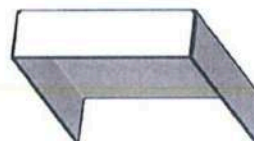
Akumulátor 12V 27 Ah je uložen v servisní části PA. Akumulátor 12V 42 Ah v dolní části PA.

Pro názornost je dále uveden postup pro výměnu akumulátorů:

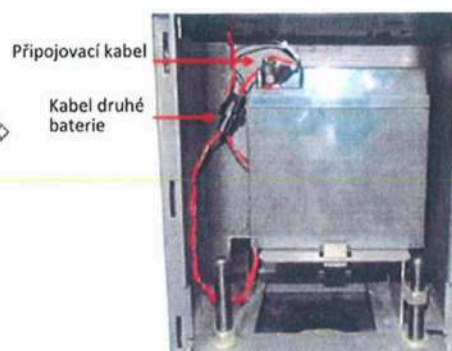
- Otevřete servisní část PA.
- Vypněte hlavní panel.
- Odpojte kabel první baterie, která je k výměně (uložené v servisní části PA).
- Vyměňte baterii za novou, plně dobitou.
- Připojte kabely solárního panelu k nově instalované baterii (dejte pozor na správné připojení pólů).
- Dodržuje následující posloupnost při připojení obou úchytů: šroub-úchytka baterie-vějířová podložka-úchytka kabelu-ozubená matka. →



- Otevřete dveře spodní části PA.
- Sejměte kryt druhé baterie. →



- Odpojte připojovací kabel od kabelu druhé baterie. →



- Vyjměte druhou baterie i s jejím připojovacím kabelem.
- Vyměňte původní baterii za novou plně nabitou baterii s připojovacím kabelem, novou umístěte tak, aby byl propojovací kabel vlevo.

- Propojte připojovací kabel druhé baterie ke kabelu druhé baterie umístěnému ve spodním prostoru PA.
- Vraťte zpět kryt baterie tak, aby přitom kabely směřovaly na otevřené straně k zadní části krytu.
- Zavřete spodní prostor automatu.
- Zapněte hlavní panel.
- Vytiskněte testovací lístek a zkontrolujte, zda automat správně funguje.
- Otestujte napětí nově instalovaných baterií.
- Zavřete dveře servisní části PA



1.2.5. Solární článek

Solární článek má povrch ze speciálně tepelně tvrzeného skla zajišťující vysokou odolnost, je zabezpečen proti průniku vody. Parametry solárního článku jsou optimalizovány na maximální výkon soustavy solární článek – dva akumulátory – spotřeba PA při všech operacích.

Má následující parametry:

- Jmenovitý výkon	23,00 W
- Napětí v MMP ¹⁰	16,50 V
- Proud v MPP	1,40 A
- Šířka x hloubka	445,00 x 325,00 mm

Solární článek bude instalován na střeše PA (napevno).

PA je doplněn regulátorem nabíjení, který zaručuje dobíjení baterií PA optimálním proudem přes solární panel. Regulátor chrání baterii proti přebití a hlubokému vybití a tím se také optimalizuje životnost dodávané baterie PA.

1.3. Výběrový mechanismus, zabezpečení, pokladna (kasa) - uložení hotovosti

Pokladna PA je umístěna v pokladní části PA, oddělené od ostatních částí PA. Prostor pokladní části má vysoký stupeň ochrany proti proniknutí (hlavními prvky zajištění jsou dvojitě dveře, odolná ocel, 3 zamykací body). Systém uložení hotovosti je certifikován dle EN 14450, stupeň 2.

Pokladna PA:

Pokladna na mince je integrovanou součástí PA, při výběru s ní není manipulováno, mince jsou vybírány přes speciálně navržený mechanismus do výběrového zařízení.

- Materiál a zpracování	nerezová vysoce odolná ocel
- Kapacita	2500 - 3000 mincí (podle skladby)
- Objem	5,8 litrů

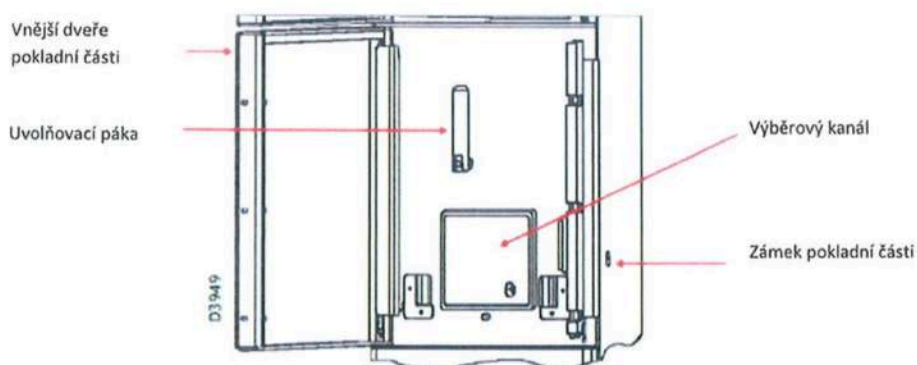
¹⁰ MPP - Maximum power point

1.3.1. Výběrový mechanismus:

PA průběžně informuje o stavu zaplnění pokladny dohledové centrum. V případě plné pokladny PA informuje uživatele pomocí varovného hlášení do dohledového centra. PA v případě zaplnění pokladny umožňuje platbu pouze prostřednictvím platebních karet.

PA je vybaven patentovaným systémem výběru hotovosti, který je optimalizovanými kompromisem mezi vysokou bezpečností a jednoduchou obsluhou.

Základními prvky bezpečnosti je pokladna z dvojitými stěnami, minimalizovaná velikost výběrového otvoru chráněného dvojitými dveřmi, druhé dveře provedené z velice silného materiálu odolného motorickým nástrojům, speciální materiál vstupu z manganové oceli vysoce odolné proti průniku.

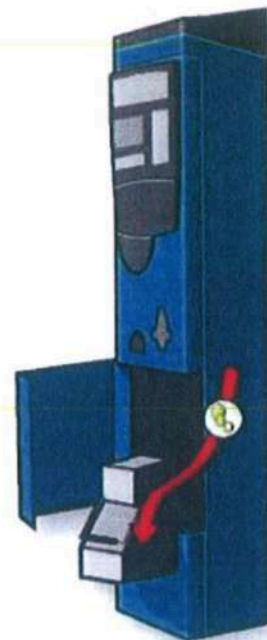


PA je vybaven patentovaným systémem výběru hotovosti, který je optimalizovanými kompromisem mezi vysokou bezpečností a jednoduchou obsluhou. Při výběru mincí z PA je dodržena zásada, kdy mince nejsou viditelné ani dosažitelné z vnějšího prostředí.

K výběru se používá speciální výběrový kontejner, který se musí zasunout do výběrového otvoru, dále otevřít otvor výběrovým klíčem a nechat mince vyspat do výběrového kontejneru opatřeného samozamykacím systémem.

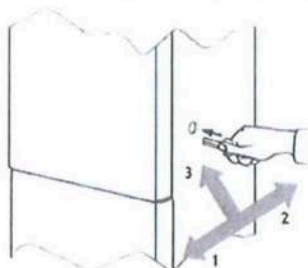
Výběrový kontejner:

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| - Objem | 5,8 litrů |
| - Hmotnost prázdného kontejneru | 1,5 kg |
| - Hmotnost plného kontejneru | cca 22 kg |

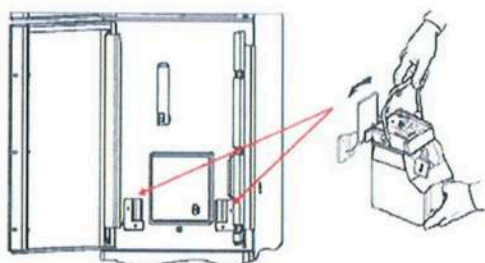


Pro názornost je dále uveden postup použití výběrového kontejneru:

- Vložte klíč pokladní části do zámku.
- Odemkněte příslušným postupem zámek (1 – 2 – 3).



- Otevřete dveře pokladní části.
- Zasuňte výběrový kontejner do vodících lišt v pokladní části parkovacího automatu.



- Připravte mechanismus kontejneru k výběru mincí a uvolněte výběrový kanál pro přenos mincí.
- S použitím uvolňovací páky se ujistěte, že v pokladně nezůstaly žádné mince.
- Uzavřete výběrový kanál.
- Uchopte kontejner za držadlo a vysuňte ho z vodících lišt.
- Kontejner je uzamčen a připraven k odvozu.
- Zavřete a zamkněte dveře pokladního prostoru.
- Výběrový lístek se automaticky vytiskne po dokončení výběru - počkejte na tisk výběrového lístku.

Výběrový lístek udává následující informace:

- Datum a čas výběru
- Číslo parkovacího automatu
- Číslo výběru
- Vybranou částku hotovosti
- Výčetku vybraných mincí

Výběrový lístek se vloží do kapsy příslušného kontejneru pro spárování výběru a kontejneru.



1.3.2. Blokovací mechanismus výběrového kontejneru

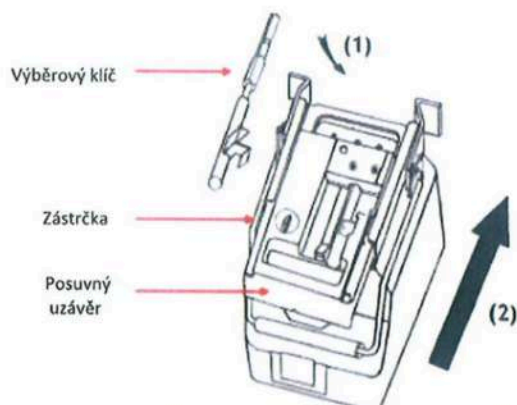
Výběrový kontejner byl navržena tak, aby otvor pro mince byl vždy otevřen pouze v případě, kdy je kontejner zasunut v PA. Tento otvor se automaticky uzavře, když je kontejner vyjmut z PA (zabrání neoprávněnému přístupu k hotovosti).

Uzamčená poloha slouží k uzavření otvoru pro mince a zabránění neoprávněné manipulaci třetích stran k přístupu vybraných mincí z pokladny PA. Otvor na mince se okamžitě uzavře, když je výběrový kontejner vyjmut.

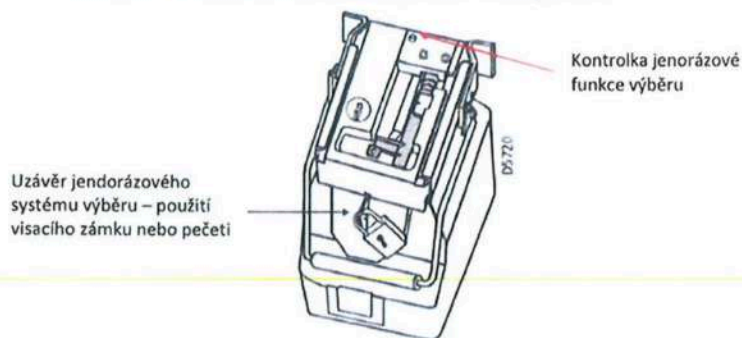
Tento ochranný mechanismus vyžaduje, aby každý výběrový kontejner byl odjištěn předtím, než je použit pro výběr hotovosti z PA, tj. aby se zajistilo správné fungování ochranného a bezpečnostního mechanismu. Kontejner, který byl vyjmut z PA, nemůže být znovu zasunut do PA, pokud není předem vyprázdněn a odjištěn.

Příprava kontejneru pro výběr:

- Zkontrolujte, že je kontejner prázdný.
- Umístěte do kontejneru výběrový klíč (1).
- Zatlačte zástrčku a vytáhněte posuvný závěr zpět a uzavřete kontejner (2).



- Stiskněte resetovací mechanismus jednorázové funkce výběru.
- Ujistěte se, že bílá kontrolka je viditelná.
- Zamkněte kontejner visacím zámkem nebo pečeti.



Kontejner je připraven pro další výběr.

1.4. Uživatelské rozhraní


V této kapitole je uživatelsky popsáno placení parkovného všemi požadovanými platebními kanály včetně postupu zadávání RZ a volby jazyka. Dále je zde uveden grafický návrh zobrazení (včetně uspořádání) jednotlivých obrazovek displeje PA. Na základě požadavku zadavatele lze uspořádání a vzhled grafického zobrazení na displeji upravit.

1.4.1. Platba parkovného pomocí hotovosti nebo platební karty

- A. Stisknutím tlačítka „Start“ na parkovacím automatu se PA aktivuje. Následně se zobrazí úvodní obrazovka.

Př:



- B. Volba jazyka příslušným tlačítkem klávesnice . Změna volby může proběhnout kdykoliv v průběhu platby (přepnutí jazyka uživatelem).

Př:



- C. Zadání registrační značky vozidla (RZ) na klávesnici. Na obrazovce se objeví instruktážní obrázek. V případě chyby při zadání RZ je možná oprava/změna pomocí klávesy „Oprava“. Po zadání správné RZ je zadání potvrzeno klávesou „Potvrdit“, proces platby pokračuje. V případě zmáčknutí klávesy „Zrušit“ je celá transakce zrušena.

Př:



- D. PA ověří oprávněnost parkovací relace pro danou RZ. V případě negativního stanoviska dá uživateli zprávu o nemožnosti parkování v dané oblasti a PA se vrátí do základního módu. Tato funkčnost zatím nebude v provozu, viz dodatečné informace 11/7 k této veřejné zakázce.
- E. Volba doby parkování a platba. Na obrazovce se objeví instruktážní obrázek. V případě platby hotovostí se doba volí vzhazováním mincí, v případě platby bankovní kartou se doba volí pomocí kláves „-“, „+“ a „+ max“.



- F. Vložením mincí nebo stiskem klávesnice „+“, „-“, „++“ se zobrazí volba doby parkování a odpovídající cena parkování, zadání je potvrzeno klávesou „Potvrdit“, proces platby pokračuje. V případě zmáčknutí klávesy „Zrušit“ je celá transakce zrušena.



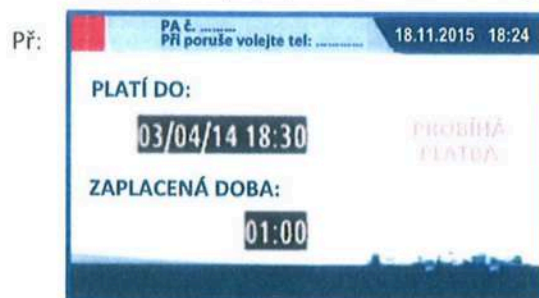
V případě platby hotovostí dojde při potvrzení k úhradě a tisku parkovacího lístku (bod F.)

V případě platby bankovní kartou pokračuje proces podle následujících pokynů:

- a. Vložte nebo přiložte bankovní kartu, pokyn doprovázený ukázkovou animací v pravé části obrazovky ukazující oba případy karet – kontaktní / bezkontaktní.



- b. Probíhá proces platby – na obrazovce se objeví přimnutí základních parametrů platby.



- G. Tisk parkovacího lístku. Na obrazovce se objeví zpráva a pokyn k vyzvednutí lístku, doprovázené ilustračními obrázky.



Tiskem parkovacího lístku je ukončena parkovací relace a údaje o ní jsou zaslány do dohledového centra PA a CIS. Parkovací automat se vrátí do základního módu.

1.5. Jazyková mutace PA

Nabízený parkovací automat má možnost volby šesti jazykových mutací, základní je česká a anglická, dále je možné zvolit čtyři další jazyky z nabídky německého, francouzského, ruského, španělského, italského a polského jazyka. Konkrétní volba bude dohodnuta za zadavatelem.

Veškeré informace a pokyny jsou zobrazovány na displeji parkovacího automatu. V každém okamžiku obsluhy automatu je možné měnit volbu jazyka. Na automat je možné umístit doplňkové polepy uvádějící vybrané informace.

Níže jsou uvedeny vzorové grafické návrhy informačních panelů včetně vybraných jazykových mutací, které je možné doplňkově umístit na čelním panelu parkovacího automatu. V případě požadavku zadavatele lze PA nastavit do jiných jazykových mutací než níže uvedených.



Na informačním panelu nejsou uvedeny následující údaje z důvodů možných aktualizací z DC nebo CIS. Tyto údaje jsou uvedeny na displeji PA.

- Sazba za parkování
- Provozní doba PA

1.6. Identifikace PA

Každý parkovací automat vyrobený společností PARKEON má přiděleno jedinečné identifikační číslo, které je v rámci světa neopakovatelné. Identifikační číslo se skládá ze 13 číslic, obsahuje identifikační znak města (5 číslic) a identifikační znak parkovacího automatu (8 číslic).

Navíc je možné přidělit každému PA speciální alfanumerický kód zvolený pro účely správy zóny placeného stání v Praze, například ve formátu „AABBB“, kde:

- AA číslo městské části Praha, kde je instalovaný PA,
- BBB číslo parkovacího automatu v dané oblasti.

01234

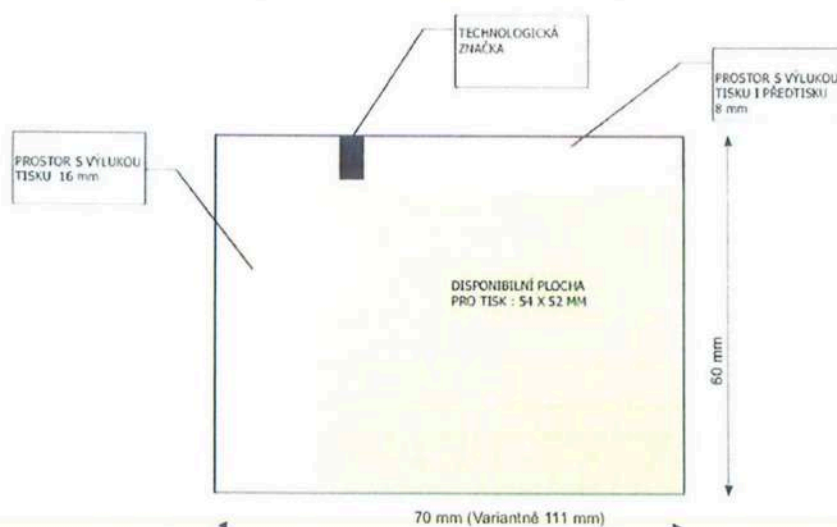
Viditelné číselné označení PA může být uvedeno na displeji PA (mající funkci informačního panelu) nebo jinde na těle PA dle požadavku zadavatele.

1.7. Parkovací lístek

Grafický návrh parkovacího lístku včetně vyznačené disponibilní tiskové plochy je přiložen níže. Veškerý uvedený text může být vlastní (bude tištěn přímo v PA), nebo může být zvolit parkovací lístky s předtiskem základním neměnných údajů. Předtisk a tisk parkovacího lístku lze definovat podle potřeby s tím, že je třeba respektovat prostor s výlukou tisku a/nebo předtisku. Potisk parkovacího lístku je možné konfigurovat buď ve svislé nebo podélné poloze.

Parkovací lístek splňuje náležitosti zjednodušeného daňového dokladu.

Vyznačení disponibilní tiskové plochy parkovacího lístku:



Návrh konkrétního řešení tisku a předtisku pro hlavní město Prahu:

- Údaje podbarvené šedě jsou uváděny formou předtisku
- Údaje na bílém podkladě jsou uváděny formou tisku při výdeji lístku

Konkrétní podoba parkovacího lístku bude upravena dle aktuální potřeby a je nastavitelná z dohledového centra PA.

Parkovací lístek obsahuje následující informace, které lze nastavit dle požadavku zadavatele:

- ID parkovací zóny (ID PZ)
- Název zóny
- Platnost parkovacího lístku (do)
- Cenu parkovného v Kč
- ID Parkovací relace (ID PR)
- Číslo parkovacího automatu (Č. PA)

Grafický návrh parkovacího lístku:

PARKOVACÍ LÍSTEK PLATÍ DO			
DEN	ČAS	NÁZEV ZÓNY	
1.4.2016	15:11	PRAHA 6	
65	0000	00000	0-00
UHRAZENÁ CENA V Kč	ID PR	Č.PA	ID PZ

PROVOZOVATEL: Hl. m. Praha - IČ 064 581
 Provozovatel není při této činnosti podle § 5 odst. 3 zákona
 č.235/2004 Sb. osobou povinnou k dani (DPH)

ELTODO

2. Údržba a péče

2.1. Obecně

V následujících kapitolách je uveden základní popis údržby PA.

2.2. Solární panel

Solární panel na PA se musí pravidelně kontrolovat, např. po každé výměně pokladny či papíru, abyste se ujistili, že je čistý (např. bez listů, bez nečistot, nezaprášené, apod.). Kapacita napájení ze solárního panelu je výrazně snížena, pokud je panel špinavý, díky čemuž nelze zaručit dlouhodobou dodávku energie do PA. Doporučujeme používat komerčně dostupné čisticí prostředky, ale ujistěte se nejdříve, zda nemají abrazivní účinek.

2.3. Práškově lakované pouzdro skříně

Práškově lakovaná skříň PA je vyrobena z nerezové oceli, z tohoto důvodu není nutný žádný nátěr v případě drobného poškození. Vezměte prosím na vědomí následující tipy pro čištění:

- Interiér zařízení není nutné čistit
- Očistěte PA z venkovní strany, vždy když to bude z kosmetických důvodů nutné, nejméně však jednou za rok
- Při čištění musí být PA v tzv. „studené pozici“, tzn. max. 20°C
- Doporučený čisticí prostředek je voda smíchaná s malým množstvím neutrálního nebo mírně zásaditého mycího prostředku (např. tekuté prostředky na nádobí či na mytí dveří apod.)
- Použijte čistou, studenou vodu pro opláchnutí všech zbytků mycích prostředků po čištění
- Nepoužívejte prostředky k drhnutí či abrasivní prostředky
- Používejte měkké, neškrábavé utěrky či hadry
- Nepoužívejte organické čisticí prostředky, jako jsou estery, ketony, alkoholy, aromatické sloučeniny, glykol-étery, halogenové uhlovodíky, apod.
- Nepoužívejte kyseliny nebo silně alkalické čisticí prostředky
- Nepoužívejte žádné prostředky, pokud si nejste jisti jejich složením.

2.4. Baterie

Bateriové svorky by měly být jednou ročně dotaženy a stav baterií by měl být zkontrolován ve všech jednotkách PA. Plně nabitá baterie, neporušená, má napětí „naprázdno“ při otevřeném okruhu 12,7 V. Plochá baterie má napětí při otevřeném okruhu méně než 11,8V. Baterie používané v PA jsou bezúdržbové, tzn., že u nich nemusíte kontrolovat stav elektrolytu. Pokud PA nemá dobíjecí akumulátor jakým je např. síťová nabíječka nebo solární panel, musí být baterie vyměněna přibližně každých 4-5 měsíců (za předpokladu tisku asi 100 lístků za den).

2.5. Mincovník

Mincovník je navržen tak, aby byl robustní a v zásadě funguje bezúdržbově. Jestliže je obzvláště silně zatěžován nebo je instalován v oblastech s vysokou mírou znečištění ovzduší, např. prachem, chemikáliemi, cigaretovým kouřem apod., musí být mincovník čištěn častěji a pravidelně. Frekvence čištění závisí na konkrétních podmínkách použití.

V normálních podmínkách, a to při průměrném mechanickém zatížení, stačí očištění mincovníku jednou za rok hadříkem namočeným v alkoholovém čističi a optické závory měkkým hadříkem.

2.6. Tiskárna

Tiskovou hlavici byste měli čistit v pravidelných intervalech - při každé výměně papíru. Pro čištění je k dispozici široká škála nástrojů:

- Čisticí tampony pro termální tiskárnu
- Čisticí pera pro očištění termotiskové hlavice
- Čisticí karty pro čištění termotiskové hlavice

Nejlepší metodou je čisticí karta, kterou protáhnete tiskárnou pomocí tisku tlačítka „Feed“. To zamezí nutnosti otevřít tiskovou hlavu a čistit ji tyčinkou.

Příloha č. 5 – Prohlášení výrobce o Střední době mezi poruchami (MTBF)

k Dodatku č. 1 ke Smlouvě o poskytování služby správy provozu zón placeného stání a dodávkách
vybavení pro zóny placeného stání, č. 9/15/6400/013

Příloha č. 2

Prohlášení výrobce o Střední době mezi poruchami (MTBF)



PARKEON

PARKEON SAS
Paris Lafayette
6, Rue Isaac Newton
F 25075 Besancon Cedex 9, France

PARKEON
6, rue Isaac Newton
25075 BESANCON Cedex 9, FRANCE

Prohlášení výrobce parkovacích automatů k hodnotě střední doby
mezi poruchami (MTBF): Strada PAL Transfer P&D Terminal
Prohlášení se vztahuje k výrobku: Strada PAL Transfer P&D Terminal

	Počet poruch za rok	Střední doba mezi poruchami v letech
Hlavní panel	0,1	10,0
Datapack	0,05	20,0
Kabeláž	0,01	100,0
Tiskárna	0,15	6,7
Obrazovka	0,38	2,6
Mincovník	0,9	1,1
Mincovní vstup	0,01	100,0
3G modem	0,01	100,0
Čtečka M1000	0,7	1,4
Anténa A900 C-Less (iUC150)	0,35	2,9
Klávesnice	0,32	3,1
Provozní klávesnice	0,04	25,0
Akumulátor	0,2	5,0
Ostatní	0,2	5,0
PARKOVACÍ AUTOMAT CELKEM	3,42	0,29

Besancon, 16.11.2015


Steven DeCroock
Sales Manager Central
Eastern Europe



PARKEON

PARKEON SAS
Paris Lafayette
6, Rue Jean Neveu
F-75075 Boisserie Cedex 9 France

ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 00 Praha
Česká republika

K rukám pani Mony Sandescu
Předsedkyně představenstva

Brusel, 16.11.2015

Vážená pani Mono Sandescu,

PARKEON tímto prohlašuje, že dosahuje hodnoty MTBF (střední doba mezi poruchami) na úrovni 284 dní, zjištěných na referenčním projektu v Krakově, Polsko.

Tato výše uvedená hodnota je realizována na dodávce následujícího typu parkovacích automatů a jejich dohledového centra:

Strada PAL, barevná obrazovka, solární panel, platba bankovními kartami, 3G konektivita s dohledovým centrem s předáváním parkovacích relací platby s registrací RZ vozidel v reálném čase.

Tato reference odpovídá konfiguraci požadované v rámci zakázky pro město Prahu a byla realizována za podmínek srovnatelných s pražskými.

V současné době máme na místě 76 parkovacích automatů instalovaných v červnu 2016.

Věříme, že tato informace splní vaše očekávání.

S úctou,

Steven de Croock
Obchodní manažer, Rozvojové projekty



PARKEON

PARKEON SAS

Paris Lafayette

6, Rue Saint-Nicolas

T. 25075 Brest Cedex 9 - France

El TODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 00 Praha
Česká republika

K rukám pani Mony Sandescu
Předsedkyně představenstva

Brusel, 16.11.2015

Vážená pani Mono Sandescu,

PARKEON tímto prohlašuje, že dosahuje hodnoty MTBF (střední doba mezi poruchami) na úrovni 148,3 dni, zjištěných na referenčním projektu v Moskvě, Rusko.

Tato výše uvedená hodnota je realizována na dodávce následujícího typu parkovacích automatů a jejich dohledového centra:

Strada PAL, barevná obrazovka, solární panel, platba bankovními kartami, systém Městské karty, 3G konektivita s dohledovým centrem s předáváním parkovacích relací platby s registrací RZ vozidel v reálném čase do systému města.

Tato reference odpovídá konfiguraci požadované v rámci zakázky pro město Prahu a byla realizována za podmínek srovnatelných, ne-li drsnějších, s pražskými, zahrnujících zimní období.

V současné době máme na místě instalováno 794 parkovacích automatů, z toho 350 v roce 2013 a zbytek v roce 2014

Věříme, že tato informace splní vaše očekávání

S úctou,

Steven de Croock
Obchodní manažer, Rozvojové projekty

PARKEON (single social) 400 Avenue Suffren, 75015 Paris, France

Tel: +33 (0)1 58 09 81 40 Fax: +33 (0)1 58 09 81 26 www.parkeon.com info@parkeon.com

S.A.S. au capital de 30 382 146 euros - 444 219 272 RCS Paris