

Čiastková kúpna zmluva

číslo zmluvy kupujúceho : 20221005-2

číslo zmluvy predávajúceho :017/2022.....

uzavretá podľa ust. § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Článok 1

Zmluvné strany

Kupujúci:

Názov: Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť
Sídlo: Bardejovská 6
043 29 Košice
IČ DPH: SK2020488206
IČO: 31 701 914
DIČ: 2020488206
Zastúpený: Mgr. Marcel Čop
predseda predstavenstva
Ing. Vladimír Padyšák
člen predstavenstva a generálny riaditeľ
Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s.
č. účtu : 6610186102/1111
IBAN : SK63 1111 0000 0066 1018 6102
BIC/SWIFT : UNCRSKBX
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, č. 559/V, odd. Sa

(ďalej len „Kupujúci“)

Predávajúci:

Skupina dodávateľov: Čítačky DPMK

Člen skupiny: vedúci člen skupiny dodávateľov

Názov: EMTEST, a.s.
Sídlo: Bánovská cesta 7,
01001 Žilina
Zastúpený: Ladislav Heglas
predseda predstavenstva
IČ DPH: SK2021951943
IČO: 36427101
DIČ: 2021951943
Bankové spojenie: Československá obchodná banka, a.s.
Číslo účtu: 4015624682
IBAN : SK64 7500 0000 0040 1562 4682
BIC/SWIFT : CEKOSKBX
Spoločnosť zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel:Sa,
Vložka číslo: 10466/L

Člen skupiny: vedúci člen skupiny dodávateľov

Názov: EMLINES, s.r.o.
Sídlo: Bánovská cesta 7,
01001 Žilina
Zastúpený: Ladislav Heglas
konateľ
IČ DPH: SK2121314184
IČO: 53247621
DIČ: 2121314184
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
Číslo účtu: 2948090708
IBAN : SK081100000002948090708
BIC/SWIFT : TATRSKBX
Spoločnosť zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel:Sro,
Vložka číslo: 75459/L

(ďalej len „Predávajúci“)
(Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu ako „zmluvné strany“)
sa dohodli na tejto čiastkovej kúpnej zmluve (ďalej len „Zmluva“):

Článok 2

Východiskové podklady

1. Kupujúci v rámci plnenia svojich úloh, obstaráva tovary postupom stanoveným zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“).
2. Východiskom pre uzavretie tejto Zmluvy je Rámcová dohoda č. ~~625/2022~~ uzatvorená dňa ~~15.10.2022~~ medzi Kupujúcim ako verejným obstarávateľom a Predávajúcim ako úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní identifikovanom nasledovne:
Predmet zákazky: „Modernizácia odbavovacieho systému vo vozidlách MHD v DPMK, a.s.“.
Postup verejného obstarávania: zadávanie nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže.
Vyhlásenie verejného obstarávania:
 - Úradný vestník EÚ 2020/S 179-431686 zo dňa 15.9.2020
 - Vestník č. 194/2020 zo dňa 16.9.2020 pod číslom 32645 - MST

Článok 3

Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu zariadenia pre samoobslužný výdaj elektronických cestovných lístkov vo vozidlách MHD, zvyčajne označované ako „čítačky cestovných lístkov“, (ďalej len „predmet plnenia“), podľa špecifikácie v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy a záväzok Kupujúceho predmet plnenia od Predávajúceho prevziať a zaplatiť Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.
2. Súčasťou dodávok predmetu plnenia je aj jeho doprava na miesto dodania, montáž a inštalácia, pripojenie na riadiaci počítač vo vozidle, vrátane prípadnej potrebnej kabeláže, prepojovacích modulov a vrátane príslušného programového vybavenia,

odskúšanie predmetu plnenia, zaškolenie zamestnancov kupujúceho ohľadne obsluhy predmetu zmluvy a odovzdanie dokladov potrebných na užívanie predmetu zmluvy a výkon vlastníckeho práva kupujúceho. Závazok predávajúceho dodať predmet zmluvy kupujúcemu sa považuje za splnený až riadnym splnením záväzkov podľa tohto bodu zmluvy.

3. Predávajúci záväzne vyhlasuje, že predmet plnenia je po stránke technickej v dohodnutom okamihu jeho dodania Kupujúcemu plne v súlade s platným právnym stavom ako i technickými normami a predpismi Slovenskej republiky.

Článok 4

Kúpna cena a doba jej garancie

1. Kúpna cena predmetu plnenia je určená v € a je dohodnutá v súlade so zákonom č.18/1996 Z. z. o cenách a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z.. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náležitosti podľa bodov 1. a 2. článku 3. tejto Zmluvy.
2. Celková kúpna cena predmetu plnenia je nasledovná:
Čítačka bezkontaktných čipových kariet s tlačiarňou a EMV platbou
Počet 354 ks
Jednotková cena bez DPH 768,09 €, s DPH 921,71 €.
Celková cena bez DPH 271 903,86 €, s DPH 326 284,63 €.
3. K dodanému predmetu plnenia bude priložená faktúra na základe vyhotoveného a zmluvnými stranami potvrdeného protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia.

Článok 5

Podmienky, miesto a termín dodania

1. Predávajúci dodá Kupujúcemu dohodnutý predmet plnenia na vlastné náklady do sídla Kupujúceho na adresu Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť, Bardejovská 6, Košice pričom odovzdanie a prevzatie predmetu plnenia sa vykoná v pracovných dňoch od 7.00 hod. do 18.00 hod.
2. Pri dodávke predmetu plnenia bude vyhotovený a zmluvnými stranami potvrdený protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia.
3. Termín dodania predmetu plnenia je najneskôr do 180 dní . Presný dátum prevzatia predmetu plnenia oznámi Predávajúci Kupujúcemu písomne najneskôr tri dni pred týmto dátumom.

Článok 6

Platobné podmienky a fakturácia

1. Predmet zmluvy bude financovaný:
 - z vlastných finančných prostriedkov verejného obstarávateľa,
 - z úverov,
 - zo štátneho rozpočtu,
 - prípadne poskytnutím NFP z fondov Európskej únie.
2. V prípade financovania z fondov Európskej únie, Predávajúci vystaví:
 - zálohovú faktúru vo výške 10 % kúpnej ceny najneskôr do 14 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. Lehota splatnosti zálohovej faktúry je 45 dní.

- faktúru na zvyšnú časť 90% z kúpnej ceny v deň dodania a prevzatia celého, prípadne jednotlivých častí predmetu kúpnej zmluvy. Lehota splatnosti faktúry je 45 dní.
3. V prípade financovania zo zdrojov EÚ bude zálohová faktúra ako aj faktúra pri dodaní predmetu plnenia realizovaná prostredníctvom žiadosti o platbu prostriedkov EÚ.
 4. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania fakturovanej sumy z účtu Kupujúceho.
 5. V prípade, že deň splatnosti prípadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, za deň splatnosti sa bude považovať najbližší nasledujúci pracovný deň. Pokiaľ doba splatnosti faktúry uvedená na jednotlivých faktúrach vystavenej Predávajúcim je odlišná, ako doba podľa tohto bodu tohto článku Zmluvy, za dobu splatnosti sa považuje doba splatnosti podľa tejto Zmluvy. V prípade akéhokoľvek iného nesúladu obsahu faktúry s údajmi uvedenými v tejto Zmluve (napr. číslo účtu Kupujúceho) platia údaje uvedené v tejto Zmluve, pokiaľ si zmluvné strany písomnou formou neoznámia zmenu týchto údajov. Dané oznámenie o zmene údajov týkajúcich sa Predávajúceho musí byť Kupujúcemu doručené najneskôr súčasne s doručenou faktúrou obsahujúcou takto zmenené údaje.
 6. Ak faktúra neobsahuje všetky údaje podľa platných predpisov, najmä zákona o DPH a údaje podľa tejto Zmluvy, je Predávajúci povinný túto faktúru prepracovať tak, aby táto zodpovedala právnej úprave účinnej ku dňu jej vystavenia a podmienkam určeným v tejto Zmluve. Na faktúru, ktorá neobsahuje všetky údaje podľa platných predpisov, najmä zákona o DPH, ako aj na faktúru, ktorá neobsahuje náležitosti podľa tejto Zmluvy sa neprihliada a Kupujúci nie je povinný na základe takejto faktúry uhradiť cenu predmetu Zmluvy. Lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť až od momentu, kedy je táto faktúra vystavená riadne, t.j. v súlade s právnymi predpismi účinnými ku dňu jej vystavenia ako aj v súlade s touto Zmluvou.
 7. Predávajúci vystaví konečnú faktúru za dodaný predmet plnenia po jeho riadnom dodaní v dohodnutých termínoch podľa tejto Zmluvy do sídla Kupujúceho, ktorej prílohu bude tvoriť dodací list a preberací protokol potvrdený Kupujúcim. Konečnou faktúrou bude finančne vysporiadaná poskytnutá záloha za dodaný predmet zmluvy.

Článok 7 Zánik zmluvy

1. Zmluva môže zaniknúť vzájomnou dohodou Zmluvných strán, a to ku dňu určenému v dohode.
2. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy :
 - ak Predávajúci dodá Kupujúcemu predmet plnenia, ktorý nespĺňa podmienky ustanovené v Zmluve;
 - ak Predávajúci dodá predmet plnenia, ktorý vykazuje preukázateľne neodstrániteľné vady pri dodaní a ktoré Predávajúci nie je ochotný akceptovať do 30 dní od termínu písomného vyzvania na ich odstránenie.
 - ak by bola dodaním vadného predmetu plnenia porušená Zmluva podstatným spôsobom.
3. Právne účinky odstúpenia nastanú jeho doručením druhej strane.
4. V prípade odstúpenia od zmluvy jednou zo zmluvných strán v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a tejto Zmluvy sa ukončí platnosť všetkých práv a

povinností zmluvných strán, okrem tých práv a povinností, ktoré boli uplatnené do dátumu zániku Zmluvy, záväzkov o uchovaní dôverných informácií, ustanovení týkajúcich sa voľby práva a riešenia sporov medzi zmluvnými stranami.

5. Predávajúci má nárok na úhradu za všetky plne funkčné, technicky bezchybné dodávky dohodnutého predmetu plnenia, v súlade so Zmluvou, ktoré Kupujúcemu dodal podľa Zmluvy do dňa odstúpenia od Zmluvy.
6. Právo na náhradu škody podľa Obchodného zákonníka týmito ustanoveniami nie je dotknuté.

Článok 8 Zmluvné pokuty

1. V prípade, že v dôsledku nesplnenia zmluvných záväzkov zo strany Predávajúceho nedôjde k dodávke predmetu plnenia v termíne uvedenom v tejto Zmluve, Predávajúci zaplatí Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % hodnoty nedodaného predmetu plnenia, za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
2. V prípade, že Kupujúci odmietne prevziať predmet tejto Zmluvy splnený riadne a včas, alebo iným spôsobom znemožní Predávajúcemu splniť jeho záväzky, v dôsledku čoho nedôjde k prevzatiu predmetu plnenia v sídle Kupujúceho v zmluvne určenom termíne, zaplatí Kupujúci Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % hodnoty nedodaného predmetu plnenia, za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
3. Zmluvné pokuty stanovené v tejto Zmluve platia zmluvné strany nezávisle na tom, aké a v akej hodnote vzniknú jednotlivým stranám straty.
4. Zmluvné pokuty za nesplnenie záväzkov, vyplývajúcich z tejto Zmluvy, sú splatné v lehote 30 dní od dátumu riadneho doručenia faktúry, ktorou sa účtuje zmluvná pokuta.

Článok 9 Nadobudnutie vlastníckeho práva

1. Vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza na kupujúceho momentom dodania predmetu zmluvy na miesto dodania, ktoré potvrdí Kupujúci písomne podpísaním Preberacieho protokolu. V Preberacom protokole sa potvrdí druh, množstvo, vyhotovenia a kompletnosť dodanej časti predmetu zmluvy podľa stanovenej špecifikácie.

Článok 10 Funkčnosť a záruka

1. Predávajúci sa zaväzuje v zmysle § 429 Obchodného zákonníka, že dodaný predmet plnenia bude nový, bez väd a bude spĺňať všetky právne a technické parametre podľa právneho poriadku Slovenskej republiky a technické parametre dané výrobcom v súlade s platnými normami.
2. Nebezpečenstvo škody na predmete plnenia prejde na Kupujúceho jeho prevzatím v dohodnutom mieste plnenia.
3. Ak by bola dodaním vadného predmetu plnenia porušená Zmluva podstatným spôsobom v zmysle §345 ods. 2) Obchodného zákonníka môže Kupujúci:

- požadovať odstránenie väd dodaním náhradného predmetu plnenia, dodanie chýbajúceho predmetu plnenia a požadovať odstránenie právnych väd,
 - ak sú vady opraviteľné požadovať odstránenie väd opravou predmetu plnenia,
 - požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny alebo odstúpiť od zmluvy.
4. Popri nárokoch ustanovených v bode 3. tohto článku má Kupujúci nárok aj na náhradu škody.
 5. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet plnenia bude mať po dobu trvania záruky vlastnosti stanovené v tejto Zmluve.
 6. Predávajúci poskytuje na tovar záručnú dobu v trvaní 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim v mieste dodania. Nebezpečenstvo škody na tovare a vlastnícke právo k tovaru prechádza na kupujúceho okamihom prevzatia tovaru. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené kupujúcim neodbornou manipuláciou s tovarom alebo jeho nevhodným skladovaním. V prípade výmeny vadného tovaru za nový začína plynúť nová záručná doba podľa prvej vety tohto bodu zmluvy.
 7. V prípade reklamácie má kupujúci nárok, aby mu predávajúci v lehote 4 dní odo dňa oznámenia reklamácie poskytol nové bezchybné a bezodplatné plnenie za dodaný vadný tovar alebo na vrátenie kúpnej ceny, pričom právo voľby medzi jednotlivými nárokmi patrí kupujúcemu.
 8. V prípade, že predávajúci poruší povinnosť uvedenú v bode 7. tohto článku zmluvy, alebo v prípade, ak je vada neodstrániteľná, najmä, nie však výlučne, ak dodaný tovar nespĺňa minimálne požadované vlastnosti uvedené v Prílohe č. 2, má kupujúci voči nemu právo na uplatnenie zmluvnej pokuty vo výške 33,- € za každý deň omeškania so splnením povinnosti. Týmto nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu vzniknutej škody.
 9. Ak predávajúci použije na plnenie svojich záväzkov podľa tejto zmluvy tretiu osobu, zodpovedá, akoby záväzok plnil sám.
 10. Opakované omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru alebo opakované vadné plnenie predávajúceho sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.

Článok 11

Doručovanie písomností

1. Doručovanie pre účely tejto zmluvy sa vykonáva a považuje za platne a účinne vykonané vtedy, ak sa doručuje na poslednú známu adresu sídla zmluvnej strany, ktorá bola ako posledná známa adresa sídla touto zmluvnou stranou druhej zmluvnej strane písomne oznámená, pričom za dodržanie podmienky písomného oznámenia sa považuje i uvedenie novej adresy sídla na zmluve (vrátane jej prípadného dodatku) uzavretej medzi zmluvnými stranami. Obe zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne si písomne oznamovať zmenu adresy sídla bez zbytočného odkladu. V prípade, že zmluvná strana doporučenú poštovú zásielku druhej zmluvnej strany z akéhokoľvek dôvodu neprevezme, považuje sa táto zásielka za doručenie uplynutím 15 dní odo dňa jej odoslania na poslednú známu adresu sídla zmluvnej strany v zmysle vyššie uvedeného. Podmienka písomného oznámenia je splnená aj vtedy, ak listinu

obsahujúcu písomné oznámenie osobne prevezme poverený zástupca adresáta a toto prevzatie potvrdí svojim podpisom.

Článok 12 Riešenie sporov

1. Zmluva a vzťahy z nej vyplývajúce sa budú riadiť výlučne právom platným v Slovenskej republike.
2. Príslušným súdom na riešenie sporov bude súd v sídle Kupujúceho.

Článok 13 Všeobecné a záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovej stránke Kupujúceho. V prípade financovania jednotlivých položiek zákazky z prostriedkov EÚ táto zmluva nadobudne účinnosť až po nadobudnutí účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP.
2. Práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia predovšetkým ustanoveniami tejto zmluvy. Práva a povinnosti zmluvných strán touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podporne ustanoveniami zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov, ako aj ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.
3. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohody. V prípade, že nedôjde k dohode, zmluvné strany tejto zmluvy sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré medzi nimi vzniknú z právnych vzťahov vzniknutých na základe tejto zmluvy alebo súvisiacich s touto zmluvou, vrátane sporov o platnosť, výklad a zánik tejto zmluvy, predložia na príslušný všeobecný súd SR.
4. V prípade, že je alebo ak sa stane niektoré ustanovenie tejto zmluvy neplatné, zostávajú ostatné ustanovenia tejto zmluvy platné a účinné. Miesto neplatného ustanovenia sa použijú ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúce otázku vzájomného vzťahu zmluvných strán. Zmluvné strany sa potom zaväzujú upraviť svoj vzťah prijatím iného ustanovenia, ktoré svojím obsahom a povahou najlepšie zodpovedá zámeru neplatného ustanovenia.
5. V prípade financovania jednotlivých položiek zákazky z prostriedkov EÚ je predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/ auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
6. Zmeny a doplnky k tejto zmluve je možné realizovať iba formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré budú podpísané oboma zmluvnými stranami, pokiaľ tieto zmeny a doplnky budú v súlade §18 ZVO.
7. Táto zmluva je vyhotovená v 6 vyhotoveniach rovnakého znenia, z toho v 2 pre Predávajúceho a v 4 vyhotoveniach pre Kupujúceho.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s podmienkami tejto zmluvy, že zmluva nebola uzatvorená v tiesni, ani za iných jednostranne nevýhodných a nápadných

podmienok. Zástupcovia zmluvných strán sú oprávnení k podpisu tejto zmluvy a na znak jej súhlasu ju podpísali.

9. Prílohy zmluvy:


Príloha č. 1: Opis predmetu zmluvy


V KOŠICIACH dňa: 14.10.2022


V KOŠICIACH dňa: 14.10.2022


Predávajúci:

Kupujúci:


Ladislav Heglas,
predseda predstavenstva
EMTEST, a.s.


Mgr. Marcel Čop
predseda predstavenstva
Dopravný podnik mesta Košice,
akciová spoločnosť


Ladislav Heglas,
Konateľ
EMLINES s.r.o.


Ing. Vladimír Padyšák
člen predstavenstva
a generálny riaditeľ
Dopravný podnik mesta Košice,
akciová spoločnosť

**Dopravný podnik mesta Košice,
akciová spoločnosť
Bardejovská 6
043 29 Košice 6**

Prílohy zmluvy (Čiastková kúpna zmluva č. 20221005-2):

Príloha č. 1: Opis predmetu zmluvy

Názov zákazky: Modernizácia odbavovacieho systému vo vozidlách MHD v DPMK, a.s.

Uchádzač: EMTEST, a.s. , IČO: 36427101, Adresa: Bánovská cesta 7, 01001 Žilina, Slovenská republika

Predmetom ponuky na modernizáciu odbavovacieho systému sú zariadenia pre samoobslužný výdaj elektronických cestovných lístkov vo vozidlách MHD, zvyčajne označované ako „označovač cestovných lístkov“. Zariadenie bude slúžiť aj pre označenie skôr zakúpených papierových lístkov, EMV platbu, kupovanie cestovných lístkov z kreditu na BČK, overenie platnosti skôr zakúpených elektronických lístkov (napr. pri prestupe) a musí umožňovať čítanie QR kódov. Špecifikácia a konfigurácia zariadení je uvedená nižšie.

Zariadenia sú ponúkané vrátane montáže a ich pripojenia na riadiaci počítač vo vozidle, vrátane prípadnej potrebnej kabeláže, prepojovacích modulov a vrátane operačného systému Linux podľa nižšie uvedenej špecifikácie. Do zariadení bude objednávateľom inštalovaný SW pracujúci na báze OS.

Ponúkané zariadenia sú po hardvérovej stránke plne kompatibilné s existujúcim vybavovacím systémom obstarávateľa (nejde o úplnú obmenu odbavovacích systémov, ale o čiastočnú).

Ponúkané zariadenie - Obchodný názov: EM316i FR

výrobca: EMTEST, a.s.

typ: EM316i FR



Technické (výkonnostné) parametre:

- priemyselné prevedenie vhodné do vozidiel (prašnosť, otrasy, teplotné podmienky)
- výkonný viacjadrový procesor aspoň 1GHz

Pamäť

- RAM – min. 1 GB
- interná FLASH pamäť – min. 8 GB

Displej

- čitateľný farebný dotykový kapacitný displej
- uhlopriečka displeja – min. 8"
- rozlíšenie – min. 768×1024 pixelov
- svietivosť – min. 600'cd
- detekcia okolitého jasú s možnosťou automatickej zmeny podsvietenia displeja

Komunikačné rozhrania

- Ethernet 10/100/1000Mbps

Čítačka BČK – interná (parametre)

- podpora štandardu ISO 14443 A, B
- akceptované typy kariet:
 - o MifareClassic
 - o MifareDESFire EV1
 - o MifareDESFire EV2
- ISO 7816 – min. 4 x SAM slot (protokoly T=0, T=1)

Ďalšie vlastnosti

- audio výstup
- mechanická konštrukcia
- ergonomický dizajn – jedno celistvé zariadenie
- antivandal prevedenie

- ochrana displeja – tvrdené sklo
- snímače zamedzujúce upchaniu papiera
- EMC certifikát
- čítanie QR kódov
- NFC funkcia

Parametre označovača papierových lístkov (pre konfiguráciu s označovačom):

- ihličková tlačiareň
- šírka lístka – 35 mm
- životnosť – min 100 000 000 znakov

Parametre pre internú čítačku EMV kariet (pre konfiguráciu s EMV platbou):

- platba debetnou a kreditnou bankovou kartou
- certifikácia podľa pravidiel PCI DSS
- PCI PTS 5.x alebo novší

Parametre HW zariadení do vozidla

- napájanie z palubnej siete vozidla 24 V
- pracovné napätie 10 až 36 V
- rozsah pracovných teplôt – 20 stupňov Celzia až + 60 stupňov Celzia
- relatívna vlhkosť vzduchu 5 % až 85 % bez kondenzácie
- stupeň ochrany IP 43 (okrem otvoru označovača a tlačiarne)
- Prepäťová ochrana
- Ochrana proti prúdovým špičkám
- Ochrana proti prepólovaniu
- Nábeh a vypnutie ovládané blokovacím signálom

Požadované konfigurácie dodávaných odbavovacích zariadení :

Čítačka BČK s EMV platbou a s označovačom papierových cestovných lístkov -zariadenie určené na :

- platbu cestovného dopravnou kartou
- označenie papierového cestovného lístka

- overenie platnosti časového lístka na BČK
- platbu debetnou aj kreditnou kartou (EMV platba)

Súčasťou dodávky je aj predanie:

- všetkých prístupových hesiel a práv k zariadeniu (prístup, web rozhranie a pod.)

Nainštalované nástroje a konfigurácia v systéme Linux:

- Operačný systém Linux verzie 4.1 a viac
- X server s podporou dotykového displeja prostredníctvom tslib
- FTP client / server
- rsyncclient / server
- sshclient / server
- xmlstartletclient
- príkazy sh, curl, wget, killall, ln, mount, mkdir, chmod, mv, rm, echo, cp, md5sum, wc, cat, route, iptables, tar, gz, unzip, cut, diff, read, ifconfig, gdb, ngc, scp
- nástroj pre správu balíčkov pacman
- nástroj pre správu nábehu systému initNG
- Qtframework 5.9 a viac