

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. slovenského Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení
neskorších predpisov
a

LICENČNÁ ZMLUVA

Uzavretá podľa § 40 a príslušných ustanovení autorského zákona – zákona č. 618/2003 Z.z.
o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom

(ďalej len „Zmluva“)

.....

Predávajúci:

Zmluvné strany:

EMtest-SK s.r.o.,

so sídlom Jašíkova 2, 821 03 Bratislava,

Zastúpená : Ing. Branislav Jurčišin, konateľ spoločnosti

IČO : 35 741 236 IČ DPH: SK2020242763

Bankové spojenie : Tatra Banka, a.s., Bratislava,

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro,
vložka č.: 16788/B

Zodpovedná osoba určená Predávajúcim na prijímanie a doručovanie písomností
a všetkej oficiálnej komunikácie zmluvných strán: Mgr. Andrej Čačko

a

PROSOFT, spol s r.o.

so sídlom Kuzmányho 8, 010 01 Žilina

Zastúpená: Ing. Vladimír Houba, konateľ spoločnosti

IČO: 00 634 379 IČ DPH: SK2020443106

Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s., Bratislava,

Obchodný register Okresného súdu Žilina, oddiel Sro,
vložka č.: 101/L

(ďalej len „Predávajúci“)

Zodpovedná osoba určená Predávajúcim na prijímanie a doručovanie písomností
a všetkej oficiálnej komunikácie zmluvných strán: Ing. Peter Chovaňák

Kupujúci:

Bratislavský samosprávny kraj

Sabinovská 16,

820 05 Bratislava

V zastúpení: Ing. Pavol Frešo, predseda Bratislavského
samosprávneho kraja

IČO: 36 063 606

DIČ: 2021608369

Bankové spojenie: OTP Banka Slovensko a.s. Bratislava

(ďalej len „Kupujúci“)

Zodpovedná osoba určená Kupujúcim na prijímanie a doručovanie písomností a všetkej
oficiálnej komunikácie zmluvných strán: Ing. Alexandra Jurčíková

I. Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom Zmluvy je kúpa tovaru „Označovačov a predajných automatov“ v rámci projektu Zriadenie jednotného tarifného systému BID u správcu železničnej infraštruktúry – Železníc SR (ďalej len „Zmluva“). Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť Predávajúcemu cenu za tovar a s tým súvisiace práce vo výške a spôsobom tak, ako je to špecifikované ďalej v Zmluve. Predmet zákazky bude presne zodpovedať obsahu ponuky úspešného uchádzača a bude v súlade so špecifikáciou stanovenou v súťažných podkladoch. Podrobná špecifikácia zariadenia tvorí obsah dokumentu Technická špecifikácia a popis predmetu Zmluvy, ktorý je Prílohou č. 2 a neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy. Zmluva je uzavretá na základe výsledku verejnej súťaže „Označovače a predajné automaty“ v rámci projektu „Zriadenie jednotného tarifného systému BID u správcu železničnej infraštruktúry - Železníc SR“. Predávajúci sa zaručuje, že predmet Zmluvy bude Kupujúcemu dodaný v súlade a v rozsahu, kvalite a za podmienok dohodnutých v Zmluve. V prípade ak bude na riadne užívanie predmetu Zmluvy nevyhnutné právo priemyselného alebo duševného vlastníctva Predávajúceho alebo tretej osoby, Predávajúci zabezpečí, že Kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu Zmluvy získa aj všetky oprávnenia a licencie takého práva a odplata za používanie týchto práv bude zahrnutá v cene predmetu Zmluvy. (ďalej tiež „**predmet Zmluvy**“)
- 1.2 Podrobná špecifikácia zariadenia tvorí obsah dokumentu Technická špecifikácia a popis predmetu Zmluvy, ktorá je Prílohou č. 2 a neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy.

II. Dodacie podmienky

- 2.1 Lehota dodania predmetu Zmluvy Predávajúcim Kupujúcemu je 6 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- 2.2 Miestom plnenia Zmluvy sú železničné stanice a nástupištia podľa rozpisu v prílohe č. 3, tejto zmluvy, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 2.3 Dodávku zariadenia až do miesta dodania a jeho montáž zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady a nebezpečenstvo. Presný termín dodávky oznámi Predávajúci Kupujúcemu minimálne 5 pracovných dní vopred.
- 2.4 Predmet Zmluvy je riadne dodaný po uskutočnení všetkých činností Predávajúceho uvedených bode 1.1 tejto Zmluvy. Odovzdanie a prevzatie predmetu Zmluvy potvrdia Predávajúci a Kupujúci v preberacom protokole podpísanom zástupcami oboch zmluvných strán.

III. Cena, platobné podmienky

- 3.1 Kúpna cena za predmet Zmluvy je stanovená v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách, v platnom znení.
- 3.2 Zmluvná cena za tovar je uvedená v prílohe č. 1 Zmluvy „Zmluvná cena“ a je stanovená na základe výsledku elektronickej aukcie.
- 3.3 Kupujúci neposkytuje na predmet Zmluvy zálohu ani žiadne preddavky z kúpnej ceny.
- 3.4 Kupujúci sa zaväzuje dohodnutú kúpnu cenu za predmet Zmluvy uvedenú v bode 3.2 uhradiť po riadnom uskutočnení činností podľa bodu 1.1 Zmluvy a po vyhotovení a podpísaní preberacieho protokolu v zmysle bodu 2.4 na základe následne riadne vystavenej a doručenej faktúry podľa bodu 3.8 nižšie.
- 3.5 Kúpna cena obsahuje aj odplatu za uskutočnenie činností (a dodanie ich výsledku) podľa bodu 2.3 a 2.4 Zmluvy. Právo na vystavenie faktúry na dohodnutú kúpnu cenu vzniká Predávajúcemu riadnym a včasným splnením všetkých jeho povinností podľa Zmluvy potvrdeným podpísaním preberacieho protokolu. Predávajúci zašle Kupujúcemu faktúru v štyroch vyhotoveniach najneskôr do 10 dní odo dňa prevzatia predmetu Zmluvy Kupujúcim.

- 3.6 Riadne vystavená a doručená faktúra bude uhradená najneskôr do 60 dní od jej doručenia Kupujúcemu. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu Predávajúceho.
- 3.7 Platba bude vykonaná na základe faktúry, ktorá musí obsahovať (pri dodržaní prípadných ďalších zákonných náležitostí):
- obchodné meno Predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
 - bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),
 - číslo bankového účtu (v rámci EÚ aj v tvare IBAN),
 - názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
 - poradové číslo faktúry,
 - dátum dodania predmetu plnenia, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
 - dátum vyhotovenia faktúry a dátum splatnosti faktúry,
 - množstvo (na tri desiatinné miesta) a druh dodaného tovaru,
 - základ dane, jednotkovú cenu bez dane (zaokrúhlenú na dve desiatinné miesta) a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
 - sadzbu dane, údaj o oslobodení od dane alebo v prípadoch, ak Predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
 - výšku dane spolu v mene EUR,
 - celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desiatinné miesta,
 - číslo a názov Zmluvy,
 - názov Projektu ŠF (Zriadenie jednotného tarifného systému BID u správcu železničnej infraštruktúry – Železníc SR) a ITMS kód projektu: 22310220010,
 - pečiatka predávajúceho a podpis zodpovednej osoby.
 - V prípade, ak vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky uvedené náležitosti a podmienky, je to dôvod na odmietnutie faktúry a jej vrátenie na prepracovanie. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po doručení novej faktúry.

IV. Práva a povinnosti zmluvných strán

- 4.1 Predávajúci je povinný dodať predmet Zmluvy Kupujúcemu v dohodnutom vyhotovení, kvalite a termíne, v bezchybnom stave v súlade s touto Zmluvou (najmä bodom 1.1 vyššie).
- 4.2 Kupujúci je povinný prevziať predmet Zmluvy v dohodnutom termíne s výnimkou prípadu podľa bodu 8.5 Zmluvy a riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu.
- 4.3 S výnimkou povinností Predávajúceho výslovne uvedených v súťažných podkladoch a v uverejnenom oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, bude povinnosťou Kupujúceho zabezpečiť v prípadoch, keď realizácia predmetu Zmluvy Kupujúcim v súlade s predmetnými dokumentmi bude vyžadovať súčinnosť tretích strán, respektíve povolenia, súhlasy, oprávnenia, kompatibilitu existujúcich zariadení tretích osôb, ktorých integrácia s predmetom obstarávania má byť dôsledkom realizácie tu opísaného predmetu Zmluvy a/alebo akékoľvek zabezpečenie všetkých iných predpokladov realizácie predmetu Zmluvy tu opísaného, ich riadne a včasné splnenie. Akékoľvek omeškanie s riadnym splnením vyššie opísaných povinností Kupujúceho, ktoré v relevantnej časti spôsobí omeškanie Predávajúceho s jeho v Zmluve opísaným plnením (respektíve nevyhnutnú zmenu jeho plnenia) bude mať na základe dohody zmluvných strán za následok zodpovedajúcu úpravu ich práv a povinností bez zhoršenia postavenia Predávajúceho oproti situácii, keď by Kupujúci zabezpečil splnenie vyššie opísaných podmienok riadne a včas.

V. Licenčná doložka, vlastnícke práva a práva použitia

- 5.1 Vlastnícke právo k dielu, ktoré sa má podľa tejto zmluvy stať vlastníctvom Kupujúceho, nadobudne Kupujúci dňom úplného zaplatenia ceny špecifikovanej v čl. III ods. 3.2 tejto zmluvy. Na dobu od plnení Predávajúceho podľa čl. III tejto zmluvy do dňa zaplatenia ceny podľa tejto zmluvy, udeľuje Predávajúci Kupujúcemu právo dielo užívať v rozsahu a k účelu podľa tejto zmluvy. Toto právo môže Predávajúci kedykoľvek objednávateľovi odobrať, ak Kupujúci bude v omeškaní so zaplatením ceny.
- 5.2 Na základe záväzkov Predávajúceho podľa tejto zmluvy bolo zamestnancami a subdodávateľmi zhotoviteľa vytvorené v zmysle § 50 autorského zákona, autorské dielo, špecifikované podľa § 7 ods.2 autorského zákona, ako databáza prvkov, ktorá vznikla usporiadaním obsahu ako výsledok tvorivej duševnej činnosti, a ktorá je esenciálnou zložkou diela, vytvoreného podľa požiadaviek Kupujúceho, ktorého dodanie je predmetom predmetu tejto zmluvy.
- 5.3 Predávajúci poskytuje kupujúcemu nevýhradnú licenciu na používanie tohto autorského diela – databázy – v súlade a s účelom podľa tejto zmluvy, a to s účinnosťou odo dňa dodávky tohto autorského diela v termínoch podľa čl. II ods. 2.1 tejto zmluvy na neobmedzenú dobu.
- 5.4 Ak dôjde podľa článkov VI ods. 6.2, 6.3 a 6.4 tejto zmluvy k odstúpeniu od tejto zmluvy, licencia podľa článku V. ods.5.1 a 5.3 tejto zmluvy, zaniká.
- 5.5 Cena za poskytnutie tejto licencie pre užívanie k autorskému dielu – databáze – podľa tohto odseku je zahrnutá v cene diela podľa tejto zmluvy.

VI. Sankcie

- 6.1 Pre prípad nedodržania povinností podľa tejto Zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné sankcie:
 - 6.1.1 Za omeškanie Predávajúceho s riadnym dodaním predmetu Zmluvy (vrátane jeho inštalácie, uvedenia do prevádzky a predvedenia) má Kupujúci nárok na sankciu (zmluvnú pokutu) vo výške 0,03 % z kúpnej ceny za každý deň omeškania, celkovo však maximálne 10 % z kúpnej ceny.
 - 6.1.2 Za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny má Predávajúci nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,03 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania, celkovo však maximálne 10 % z kúpnej ceny.
- 6.2 Každá zo zmluvných strán môže od tejto Zmluvy jednostranne odstúpiť v zmysle § 346 ods.1 Obchodného zákonníka na základe písomného oznámenia v prípade, ak druhá Zmluvná strana poruší niektorú zo svojich zmluvných povinností podstatným spôsobom a neodstráni ju ani na základe písomnej výzvy v dodatočnej primeranej lehote.
- 6.3 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy, ak Predávajúci podstatným spôsobom porušil túto Zmluvu. Podstatným porušením Zmluvy Predávajúcim sa v zmysle § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka rozumie: (i) omeškanie Predávajúceho s riadnym dodaním predmetu Zmluvy o viac ako 90 dní; (ii) nedodržanie dohodnutého termínu na odstránenie vady Diela o viac ako 90 dní.
- 6.4 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy ak Kupujúci podstatným spôsobom porušil túto Zmluvu. Podstatným porušením Zmluvy Kupujúcim sa v zmysle § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka rozumie omeškanie so zaplatením kúpnej ceny o viac ako 90 dní.
- 6.5 Odstúpenie od Zmluvy sa stáva účinným doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane. Predávajúci vráti všetky čiastky zaplatené Kupujúcim podľa tejto Zmluvy. Kupujúci vráti všetky položky dodané podľa tejto Zmluvy. Pri odstúpení od Zmluvy zo strany Kupujúceho pre podstatné porušenie Zmluvy zo strany Predávajúceho náklady na vrátenie všetkých položiek dodaných podľa tejto Zmluvy znáša Predávajúci. Pri odstúpení od Zmluvy zo strany Predávajúceho pre podstatné porušenie Zmluvy zo strany Kupujúceho náklady na vrátenie všetkých položiek dodaných podľa tejto Zmluvy znáša Kupujúci.

VII. Nebezpečenstvo škody na zariadení

- 7.1 Nebezpečenstvo škody na zariadení prechádza na Kupujúceho momentom jeho riadneho prevzatia.

VIII. Zodpovednosť za vady a škodu a záruka

- 8.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu zariadenie bez väd, v prevedení podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 2.
- 8.2 Záručná doba na zariadenie je 36 mesiacov a začína plynúť dňom odovzdania predmetu Zmluvy Kupujúcemu.
- 8.3 Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví akákoľvek vada, je Predávajúci povinný nastúpiť na jej odstránenie najneskôr do 12 hodín od jej nahlásenia Kupujúcim. Predávajúci garantuje dodávky náhradných dielov po dobu minimálne 10 rokov od uvedenia zariadenia do prevádzky.
- 8.4 Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené výlučne neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou, na ktoré upozornil pri predvedení funkčnosti predmetu Zmluvy zodpovednej osobe Kupujúceho, a za vady spôsobené používaním v rozpore s návodom na použitie.
- 8.5 Zjavné vady predmetu Zmluvy je Kupujúci povinný reklamovať pri jeho preberaní. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zjavne poškodeného alebo nekompletného predmetu Zmluvy. Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí.
- 8.6 Postup pri reklamácií zariadenia sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 8.7 Zmluvné strany sa v súlade s ustanoveniami § 373 a nasledujúcimi platného Obchodného zákonníka zaväzujú navzájom odškodniť, v prípade, že porušením svojej povinnosti zo Zmluvy, spôsobia druhej zmluvnej strane škodu, ibaže preukážu, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.

IX. Riešenie sporov

- 9.1 Spory alebo nezhody vyplývajúce z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou alebo porušenie, ukončenie, zrušenie alebo neplatnosť tejto Zmluvy (ďalej len „Spor“) sa vyriešia s konečnou platnosťou tak, ako je určené ďalej.
- 9.2 Každý Spor budú zmluvné strany riešiť najprv v dobrej viere vzájomným rokovaním s cieľom vyriešiť Spor dohodou bez rozhodcovského konania. V prípade Sporu je zmluvná strana povinná doručiť druhej zmluvnej strane písomné oznámenie o Spore, v ktorom musí vymedziť predmet Sporu a navrhnúť termín na rokovanie.
- 9.3 Pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú v dobrom, budú sa snažiť dosiahnuť súdny zmier. Ak ani takto nedôjde k zhode, obrátia sa na príslušný všeobecný súd podľa platného právneho poriadku Slovenskej republiky.

X. Spoločné a záverečné ustanovenia

- 10.1 Z dôvodu, že obstaranie predmetu Zmluvy bude financované z prostriedkov poskytnutých Kupujúcemu na základe Zmluvy o NFP, bude Predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP a to oprávnenými osobami v zmysle všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP a poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť. Za osoby oprávnené sa považujú:
- a) Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby.
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby.
 - c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby.
 - d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov.

- e) Osoby prizvané orgánmi podľa písm. a)-d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Európskeho spoločenstva.
- 10.2 Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných dodatkov odsúhlasených oboma zmluvnými stranami. Vzhľadom na to, že návrh Zmluvy, ktorý bude vyhodnotený ako úspešný podlieha schváleniu poskytovateľa NFP Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Agentúra na podporu regionálneho rozvoja, vyhradzuje si Kupujúci právo požadovať od Predávajúceho vykonanie čiastkových obsahových zmien v návrhu Zmluvy. Požadované zmeny nebudú meniť podmienky súťaže a nebudú znamenať porušenie princípov a zásad ZVO. Kupujúci si vyhradzuje právo zmeniť platobné podmienky súvisiace s viazaním, reguláciou alebo zmenou štátneho rozpočtu. V prípade omeškania uhradenia faktúry, Predávajúci si nebude uplatňovať nárok na úrok z omeškania, ak omeškanie bude spôsobené peňažným ústavom Kupujúceho.
- 10.3 Predávajúci sa zaväzuje, že počas platnosti Zmluvy nenavrhuje Kupujúcemu uzavrieť dodatok k Zmluve, ktorý by svojim obsahom:
- a) menil podstatným spôsobom pôvodný predmet zákazky,
 - b) dopĺňal alebo menil podstatným spôsobom podmienky, ktoré by v pôvodnom postupe zadávania zákazky umožnili účasť iných uchádzačov, alebo ktoré by umožnili prijať inú ponuku ako pôvodne prijatú ponuku,
 - c) menil ekonomickú rovnováhu Zmluvy v prospech Predávajúceho spôsobom, s ktorým pôvodná Zmluva nepočítala.
- 10.4 Zmluva je vyhotovená v deviatich exemplároch, z ktorých po podpísaní dostane Kupujúci šesť a Predávajúci tri vyhotovenia.
- 10.5 Účastníci zmluvy berú na vedomie, že predávajúci vystupuje ako jedna zmluvná strana, avšak Zodpovedné osoby určené Predávajúcim na prijímanie a doručovanie písomností a všetkej oficiálnej komunikácie zmluvných strán, a to : Ing. Peter Chovaňák a Mgr. Andrej Čačko vystupujú vždy spoločne a aj všetka oficiálna komunikácia a písomnosti musia byť zasielané obom menovaným.
- 10.6 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia na webovej stránke verejného obstarávateľa v zmysle zákona č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník, a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zmluvne strany vyhlasujú, že sa so Zmluvou oboznámili, s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú podpisy svojich oprávnených zástupcov.

Príloha č. 1 – Zmluvná cena (po elektronickej aukcii)

Príloha č. 2 – Technická špecifikácia – opis predmetu zákazky

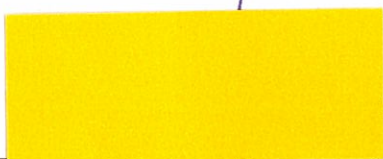
Príloha č. 3 – rozpis miest plnenia

Príloha č. 4 – Plnomocenstvo

V Bratislave dňa:

V Bratislave dňa:

22. NOV. 2013



Predávajúci
EMtest- SK s.r.o. a PROSOFT, spol. s r.o.
Ing. Branislav Jurčišin
konateľ EMtest-SK s.r.o.
a splnomocnenec skupiny dodávateľov


Kupujúci
Bratislavský samosprávny kraj
Ing. Pavol Frešo
predseda

Ocenená tabuľka predmetu obstarávaných zariadení –
Označovače a predajné automaty
-cena vysúťažená v rámci elektronickej aukcie-

1 Č.p.	2 Názov položky	3 Jednotková cena bez DPH	4 Výška DPH	5 Jednotková cena s DPH	6 Množstvo	7 Cena s DPH
1	Automat	20.100,- €	4020,- €	24 120,- €	10	241 200,- €
2	Označovač	2.900,- €	580,- €	3480,- €	60	208 800,- €
cena celkom						450.000,- €

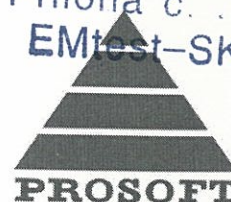
V Bratislave, dňa 30. 08. 2013

EMtest-SK s.r.o. PROSOFT, spol. s r.o.

Za
In
ko
a s
vateľov

EMtest-SK s.r.o.
Jašíkova 2, 821 03 Bratislava ⑤
IČO: 35 741 236 IČ DPH: SK2020242763
OR OS BA I, odd. sro., vl. 16788/B

85



Technická špecifikácia

**Opis predmetu zákazky verejnej súťaže
„Označovače a predajné automaty“ v rámci projektu
„Zriadenie jednotného tarifného systému BID u správcu
železničnej infraštruktúry – Železníc SR“
Časť - Automat**

OBSAH:

1	Popis ponúkaného riešenia.....	3
2	Multifunkčný automat EM 526i – funkcie a vlastnosti.....	4
2.1	ZÁKLADNÝ OPIS	4
2.2	FUNKČNÉ POŽIADAVKY.....	4
2.3	POŽIADAVKY NA OCL Z HĽADISKA CESTUJÚCEHO:.....	6
2.4	POŽIADAVKY Z HĽADISKA OBSLUHY	8
2.5	TECHNICKÉ POŽIADAVKY	8
3	Súvisiace služby	11

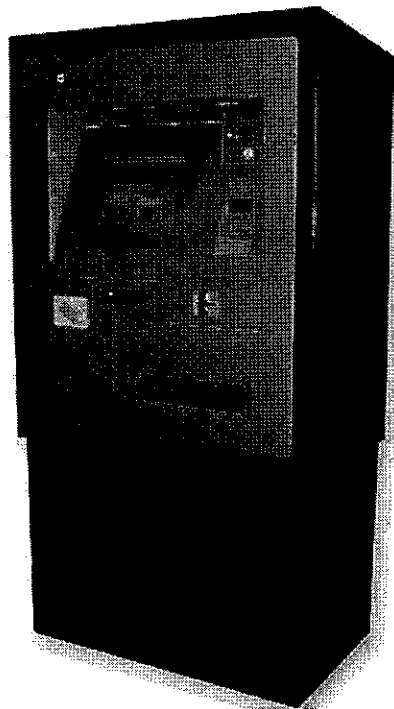
1 Popis ponúkaného riešenia

Cieľom dokumentu je ponuka na dodávku a montáž zariadení technologickej infraštruktúry pre zabezpečenie prechodu na integrovaný dopravný systém verejnej dopravy na území hlavného mesta SR Bratislavy. Predmetom ponuky sú multifunkčné samoobslužné automaty na predaj cestovných lístkov IDS BID, ako aj cestovných dokladov Železničnej spoločnosti Slovensko, ktoré sú určené pre rozšírenie služieb pre cestujúcich a to formou automatických samoobslužných predpredajných miest vo funkčnej a technickej špecifikácii s požiadavkami na zber, vyhodnocovanie a prenos dát do centrálného systému dopravcu v nepretržitom režime (24 hodín / 7 dní v týždni).

Zoznam tovarov a služieb, ktoré sú predmetom ponuky:

1. multifunkčný automat EM 526i
2. inštalácia automatov
3. zaškolenie obsluhy v definovanom rozsahu
4. iné časti na základe technickej špecifikácie zadania

2 Multifunkčný automat EM 526i – funkcie a vlastnosti



2.1 ZÁKLADNÝ OPIS

Multifunkčný samoobslužný automat na predaj cestovných lístkov (ďalej len automat) zabezpečuje, pre cestujúcu verejnosť, rozšírenie služieb hlavne dopravného charakteru, a to formou automatických samoobslužných predpredajných miest cestovných dokladov Integrovaného dopravného systému Bratislavskej integrovanej dopravy (IDS BID) ako aj cestovných dokladov Železničnej spoločnosti Slovensko (ZSSK) s prepojením na predajný systém iKVC cez synchronizačný server. Funkčná a technická špecifikácia automatu zahŕňa požiadavky na zber, vyhodnocovanie a prenos dát do informačného systému dopravcu a/alebo organizátora IDS v nepretržitom režime (24 hodín/ 7 dní v týždni).

Hlavný dôraz je pritom kladený na komfort ovládania, bezpečnosť a rýchlosť vykonania transakcie vrátane tlače a výdaja cestovného lístka.

2.2 FUNKČNÉ POŽIADAVKY

Všeobecné vlastnosti predajného automatu (PA) cestovných lístkov BID a ŽSSK:

2.1 Automat je určený pre vonkajšie umiestnenie

- 2.2 Automat umožňuje prácu v automatickom režime, t.j. po spustení sa automaticky nastaví do pracovného režimu tzn., že sa vykoná autodetekcia a v prípade ak je automat pripravený a vyhovuje parametrom funkcionality pre cestujúcich tak túto funkcionality spustí, v opačnom prípade oznámi detekovaný problém do backoffice systému.
- 2.3 Automat je na princípe modulárneho systému – jednoduché doplnenie ďalších funkcionalít v priebehu jeho užívania. Ak je to z prevádzkových možností možné, v prípade výpadku jedného modulu (napr. čítačky kariet) sú ostatné moduly v prevádzke.
- 2.4 Ovládanie automatu zabezpečuje veľký 17" LCD TFT informačný display s dotykovou obrazovkou.
- 2.5 Základná funkcionality BID:
- predaj cestovných lístkov na jednu cestu podľa tarify BID,
 - predaj predplatných lístkov BID a ich zápis na bezkontaktnú čipovú kartu (ďalej len karta),
 - dobíjanie elektronickej peňaženky (EP) na karte,
 - zapisovanie internetových udalostí (dobitie EP, predaj predplatných cestovných lístkov, ...) do pamäte karty,
 - kontrola a zobrazenie stavu kariet používaných v BID.
- 2.6 Základná funkcionality ZSSK:
- predaj cestovných dokladov ZSSK podľa tarify ZSSK,
 - výdaj traťových cestovných lístkov ZSSK na kartu ZSSK podľa platnej tarify ZSSK,
 - kontrola a zobrazenie stavu kariet používaných v ZSSK.
- 2.7 Umožňuje platby rôznymi spôsobmi:
- mincami,
 - bankovkami,
 - bezkontaktnou čipovou kartou,
 - bankovou platobnou kartou pri transakciách (s možnosťou užívateľského nastavenia minimálnej výšky transakcie).
- 2.8 priama podpora, alebo pripravenosť hardwaru na rozšírenia o NFC komunikáciu.
- 2.9 tlač cestovných dokladov a tlač potvrdení o realizovaných transakciách.
- 2.10 informačný terminál poskytujúci informácie na báze web prehliadača s prístupom na vybrané, užívateľsky definované web stránky,
- 2.11 zabezpečenie online dátovej komunikácie automatu prostredníctvom bezdrôtovej dátovej komunikácie GSM/3G, WIFI (ďalej dátová komunikácia),
- 2.12 umožňuje aj prácu v offline režime (kontrola kariet a vybraný predaj cestovných dokladov),
- 2.13 slúži ako riadiaca a pamäťová jednotka pre ukladanie dát,
- 2.14 Funkcionality z hľadiska rozhraní BID:
- príprava a prenos tarify a cien,
 - papierové lístky zabezpečené 1D kódom EAN (v budúcnosti aj 2D kódom podľa zadania),
 - príprava a prenos zoznamov blokováných kariet,
 - zapisovanie internetových udalostí do čipu karty,
 - prenos dát o realizovaných transakciách do centrálnej databázy dopravcu/organizátora.
- 2.15 Funkcionality z hľadiska rozhraní ZSSK:

- preberať číselníky z dátového centra predajného systému ZSSK, na základe ktorých sa vytvára ponuka a následne predávaný produkt,
- prostredníctvom preberaných číselníkov z centra prednastavovať ponúkané hodnoty všeobecne a aj individuálne na každé zariadenie,
- pri zavedení alebo zrušení produktov, resp. ich ceny, aplikovať zmeny v požadovanom čase automaticky bez asistencie obslužného personálu, bez nutnosti reštartovania systému alebo dočasného odstavenia z produkčnej prevádzky,
- odovzdávať účtovné a štatistické údaje o predajoch do centra predajného systému ZSSK,
- odovzdávať účtovné, štatistické a podporné údaje o transakciách s kartami používanými v ZSSK do centra systému čipových kariet ZSSK,
- preberanie číselníkov a odovzdávanie údajov v požadovanom čase automaticky bez nutnosti reštartovania systému,
- papierové lístky zabezpečené 2D kódom podľa štandardu UIC 918-2 (6 vrstvový AZTEC, 41x41 bodov, digitálny podpis SHA-1+DSA 1024 a SHA-224+DSA 2048),
- elektronické doklady ZSSK na karte ZSSK zabezpečené digitálnym podpisom ECDSA podľa aktuálneho mechanizmu ZSSK,
- zabezpečenie bezpečnostných prostriedkov pre digitálne podpisovanie využitím hardvérového bezpečnostného modulu SAM, bezpečná aktualizácia bezpečnostných prostriedkov pre digitálne podpisovanie,

2.16 Funkcionalita tlaču:

- umožňuje presnú evidenciu spotreby tlačiva pre cestovné doklady,
- umožňuje plynulý prechod na druhý kotúč papiera, keď sa minie prvý, bez nutnosti zásahu obsluhy,
- minimálna dĺžka jedného kotúča papiera je 500 metrov.

2.17 Servisný režim:

- Automat neustále monitoruje stav všetkých svojich komponentov a súčastí. V prípade potreby servisného zásahu odosiela informáciu do backoffice systému (najmä v prípadoch ako je nedostatok papiera, porucha automatu, plná pokladňa, nedostatok mincí na výdaj, útok na zariadenie – oznam z otrasových čidiel, neautorizované otvorenie dverí a iných identifikovateľných stavov).

2.3 POŽIADAVKY NA OCL Z HL'ADISKA CESTUJÚCEHO:

- 3.1 Automat umožňuje kúpu všetkých typov cestovných lístkov, podľa tarify BID ako aj podľa tarify ZSSK a to priamym prepojením na predajný systém ZSSK – cestovné lístky na jednu cestu (ďalej len CL1C) na báze papiera i v elektronickej podobe, predplatné cestovné lístky v elektronickej podobe podľa nároku priznaného dopravcom a zapísanom na karte, plnenie EP, zapisovanie internetových udalostí. Za cestovné lístky ZSSK pre účely tejto súťaže sa považujú všetky vnútroštátne produkty okrem: rezervácie a globálne ceny, packingy, kuriér, voľnoformátový lístok, dobropis.

- 3.2 Automat umožňuje viacjazyčnú komunikáciu s cestujúcim (min. v nasledovných jazykoch – slovensky, anglicky, nemecky, španielsky, maďarsky a ruský jazyk).
- 3.3 Automat umožňuje kúpu všetkých typov cestovných lístkov podľa tarify BID:
- predaj cestovných lístkov na jednu cestu na báze papiera podľa tarify BID,
 - predaj cestovných lístkov na jednu cestu v elektronickej podobe podľa tarify BID a ich zápis do pamäte karty,
 - predaj predplatných cestovných lístkov (PCL) podľa tarify BID a ich zápis do pamäte karty,
 - dobíjanie elektronickej peňaženky (EP) na bezkontaktnéj čipovej karte (ďalej len karta),
 - zapisovanie internetových udalostí (dobitie EP, predaj predplatných cestovných lístkov, ...) do pamäte karty,
 - zobrazenie informácií o karte a platných cestovných lístkoch na nej nahraných.
- 3.4 Automat umožňuje kúpu cestovných dokladov ZSSK podľa aktuálne platnej tarify ZSSK:
- predaj vnútroštátnych cestovných lístkov a príplatkov (kilometrické a relačné ceny),
 - predaj vybraných medzinárodných cestovných lístkov s fixnými cenami, predaj lístkov medzinárodných lístkov v Malom pohraničnom styku s ČD
 - výber trasy cestovného lístka zadáním východiskovej a cieľovej stanice, a staníc cez (možnosť zadať 0 až 5 staníc cez),
 - výdaj traťových cestovných lístkov na karty ZSSK,
 - pripravenosť na rozšírenie o prolongáciu ZSSK preukazov na kartách ZSSK – železničný preukaz, zákaznícky preukaz, MAXI klasik,
 - pripravenosť na rozšírenie o predaj rezervácií ZSSK.
- 3.5 Platbu za cestovný lístok v prípade hotovosti umožňuje mincami a bankovkami. Automat akceptuje mince v hodnote 5, 10, 20, 50 centov a 1, 2 Euro a akceptuje bankovky v hodnote 5, 10, 20, 50 a 100 Euro. Systém je nastaviteľný tak, aby bola limitovaná akceptácia vysokých nominálnych hodnôt bankoviek v závislosti od hodnoty nakupovanej služby. V priebehu každej platobnej transakcie je vyhodnocovaný a obmedzovaný rozsah hotovosti, ktorú je automat schopný prijať, aby bolo možné vydať zvyšnú hotovosť.
- 3.6 Platbu za cestovný lístok je možné realizovať bezhotovostne prostredníctvom POS terminálu s možnosťou užívateľského nastavenia minimálnej výšky platby.
- 3.7 Platbu za cestovný lístok je možné realizovať platbou z EP.
- 3.8 Platbu za cestovný lístok je možné realizovať v kombinácii EP a hotovosť.
- 3.9 Automat umožňuje zápis cestovných dokladov BID na karty používané v BID, ako aj cestovných dokladov ZSSK na karty používané v ZSSK.
- 3.10 Automat umožňuje zápis internetových udalostí (predaj PCL, dobíjanie kreditu, ...) – t.j. umožňuje online napojenie na databázu internetového predaja, odkiaľ sa v prípade potreby získajú požadované dáta a po priložení karty zákazníkom sa na kartu transakcia automaticky zapíše.
- 3.11 Tlač zabezpečujú dve termo tlačiarne:

- na jednej termotlačiarňi je na papier s ochrannými prvkami zabezpečená tlač cestovných lístkov ZSSK a cestovných lístkov BID,
 - na druhej termotlačiarňi je zabezpečená tlač všetkých potvrdení súvisiacich dobíjaním EP, predajom PCL, platbou prostredníctvom POS terminálu.
- 3.12 Informačný terminál poskytuje informácie o cestovných poriadkoch, o prepravnom a tarífnom poriadku a pod prostredníctvom prístupu k užívateľsky definovaným web stránkam.
- 3.13 Zálohovacie batérie umožňujú cestujúcemu dokončenie operácie (napr. kúpa, predaj, plnenie) v prípade výpadku napájacieho napätia.

2.4 POŽIADAVKY Z HĽADISKA OBSLUHY

- 4.1 Automat je prepojený s predajným systémom iKVC cez synchronizačný server, tzn. je externým predajným miestom iKVC a CIPKART ZSSK.
- 4.2 Do systému backoffice poskytuje komplexnú štatistiku o predaných cestovných lístkoch BID.
- 4.3 Vstup do servisného alebo výberového režimu je povolený iba oprávneným osobám (s platným servisným kľúčom/kartou). Vstupy do automatu sa zapisujú do štatistiky (dátum, čas, osoba, operácia).
- 4.4 Automat neustále vykonáva zálohu štatistiky pre prípad poškodenia pamäťového média, prípadne iných častí riadiaceho počítača alebo systému, pričom poskytuje svojim konštrukčným vyhotovením priestor na ukladanie dát v minimálnom rozsahu 30 kalendárnych dní prevádzky.
- 4.5 Automat umožňuje vzdialenú diagnostiku a správu, vrátane vzdialeného reštartu.
- 4.6 Náklady na inštaláciu automatov (osadenie na mieste určenia) sú zahrnuté v cene ponuky.
- 4.7 Záruka bude poskytnutá po dobu 36 mesiacov, spolu s poskytnutím záručného servisu. Garantujeme dostupnosť náhradných dielov minimálne 5 rokov.

2.5 TECHNICKÉ POŽIADAVKY

- 5.1 Vonkajší plášť automatu je vyhotovený v špeciálnom antivandal prevedení, ktoré zabraňuje prerazeniu a vypáčeniu a poskytuje dostatočnú ochranu pred narušením bez použitia špeciálneho náradia. Povrchová úprava je v antigraffiti prevedení.
- 5.2 Zariadenie je vybavené viacbodovým uzamykateľným systémom so senzorom násilného narušenia a detektorom otvorenia dverí.
- 5.3 Zariadenie je vybavené alarmom, ktorý sa spustí v prípade neoprávneného pokusu o vniknutie.
- 5.4 Vstup mincí je odolný proti vandalizmu a je v neaktívnom stave uzatvorený (otvorí sa iba pri platbe mincami).
- 5.5 Mincovník vracia 6 druhov mincí s kapacitou min. 50 ks z každého nominálu. Automat si z vrhnutých mincí priebežne podľa potreby dopĺňa zásobníky. V prípade storna objednávky vráti cestujúcemu ním vložené mince.

- 5.6 Vstup čítačky bankoviek je odolný proti vandalizmu a je v neaktívnom stave uzatvorený. V prípade storna objednávky pri platbe bankovkou vracia cestujúcemu bankovky v rovnakej nim vlozenej štruktúre.
- 5.7 Uzamykateľný trezor na mince a na bankovky je opatrený bezpečnostným zámkom (voľne nekopírovateľný). Objem trezoru na mince má objem min. 2 000 mincí, trezoru na bankovky má objem minimálne 700 bankoviek.
- 5.8 Trezory mincí a bankoviek sú pri vytiahnutí uzatvorené. V prípade vytiahnutia trezoru (mince) nie je možné vložiť ten istý trezor do automatu, aj keď by bola odvedená tržba.
- 5.9 Každý automat bude dodaný s 2 trezormi na mince a bankovky t.j. s náhradnými pokladňami na výmenu. Ich cena je zahrnutá do ceny ponuky.
- 5.10 Priehľadný kryt výdajných okienok. Priestor misky je zabezpečený proti prípadnému upchávaniu alebo pokusom o vniknutie do vnútorného priestoru automatu.
- 5.11 Vnútro automatu je bez ostrých hrán a ukončení – kvalitné spracovanie.
- 5.12 Jasná a svetelná indikácia funkčnosti je na viditeľnom mieste na čelnej ploche automatu (zelená a červená).
- 5.13 Grafický TFT LCD display s veľkosťou 17", vandaluvzdorný, vymeniteľná dotyková vrstva:
- typ displeja: TFT LCD
 - rozlíšenie: 1024 x 768 bodov,
 - kontrast: min. 600:1,
 - svietivosť: min. 600 cd/m²,
 - kapacitný touchscreen – umožňuje snímania dotyku cez ochranné sklo umiestnené pred displejom podľa normy EN 50 102, odolnosť IK10.
- 5.14 On-line bezdrôtová dátová komunikácia je zabezpečená pomocou GSM/3G, alebo WIFI (IEEE 811.02b/g/n s kryptovaním WPA/WPA2/TKIP/AES).
- 5.15 Štandardné komunikačné porty Ethernet, USB 2.0, pre možnosť pripojenia servisného PC.
- 5.16 termotlačiareň s orezávačkou na tlač cestovných lístkov BID a ZSSK:
- tlačí cestovné lístky BID a ZSSK,
 - umožňuje grafickú tlač,
 - práca s dvoma rolkami papiera, každá dĺžky min. 500 metrov, plynulý prechod z jedného kotúča na druhý bez nutnosti zásahu obsluhy,
 - kvalita papiera 100 – 180 g/m²,
 - šírka papiera v rozsahu od 50 do 86 mm - umožňuje tlačiť lístok v rozmere 54mm/80 mm,
 - dĺžka cestovného dokladu od 20 do 210 mm,
 - technológia tlače – thermodirect, tlač na termopapier s ochrannými prvkami,
 - životnosť hlavy – 100 km/50 mil. pulzov,
 - Čiarový kód kompatibilný s čiarovými kódmi používanými dopravcami – UPCA, UPCE, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, CODE32, PDF417, DATAMATRIX, AZTEC, QERCODE
 - modifikovateľná intenzita tlače,
 - nastavenie formulára cez black mark senzor,

- rozlíšenie min. 200 DPI,
 - signalizácia nedostatku papiera,
 - možnosť monitorovania dôležitých funkcií a činností,
 - možnosť vytlačenia skúšobného dokladu po výmene papiera,
 - ľahká dostupnosť pre servisné účely.
- 5.17 termotlačiareň s orezávačkou na tlač potvrdeniek:
- tlačí potvrdenky o dobíť EP a zapísaní PCL do pamäte karty (bez ohľadu na to, ako boli predané – automat, internetový predaj, ...),
 - tlačí potvrdenky o platbe platobnou kartou cez POS terminál,
 - technológia tlače – thermodirect,
 - šírka papiera od 50 do 80 mm,
 - možnosť nastaviť ľubovoľného nastavenia druhého rozmeru potvrdenky.
- 5.18 Čítačka bezkontaktných kariet s podporou ISO 14443 A/B akceptuje bezkontaktné čipové karty Mifare Classic, Mifare DESfire EV1, SMART MX 12 KB (Bratislavská mestská karta) a je vybavená min. 4 SAM modulmi.
- 5.19 Priama podpora alebo pripravenosťou hardvéru na rozšírenie o NFC komunikáciu.
- 5.20 POS terminál je certifikovaný pre prevádzku v samoobslužných predajných zariadeniach v Slovenskej republike.
- 5.21 Prevádzková teplota: - 30 až + 50 °C,
- 5.22 Napájanie: prevádzkové napätie 230 VAC +/- 10% 50 Hz.
- 5.23 Pre prípad výpadku napájacieho napätia je automat vybavený záložným zdrojom, ktorý umožňuje ďalšiu prevádzku automatu tak, aby došlo k bezpečnému dokončeniu transakcie, ku korektnému ukončeniu aplikácie a bezpečnému vypnutiu operačného systému.

3 Súvisiace služby

Súčasťou dodávky zariadení s príslušenstvom je ich inštalácia na železničných staniciach/zastávkach, uvedenie do prevádzky a základného zácviku 15 zamestnancov verejného obstarávateľa, vrátane práva akéhokoľvek duševného vlastníctva súvisiace s kúpou predmetu zákazky a licencií za používanie súvisiaceho softvéru, dopravy na miesto plnenia, záručného servisu. Všetky súčasti dodávky sú zahrnuté v celkovej sume ponuky.

Cena za osadenie PA, vrátane potrebného ukotvenia, je súčasťou ceny dodávky.

Všetky vyvolané náklady, ktoré si implementácia predajného automatu vyžiada vo vzťahu k súčasne používanému tarifno-informačnému systému dopravcu/organizátora sú obsiahnuté v celkovej sume ponuky.

Súčasťou dodávky je aplikačné programové vybavenie.



Technická špecifikácia

**Opis predmetu zákazky verejnej súťaže
“Označovače a predajné automaty“ v rámci projektu
„Zriadenie jednotného informačného systému BID u správcu
železničnej infraštruktúry – Železníc SR“
Časť - Označovač**

OBSAH

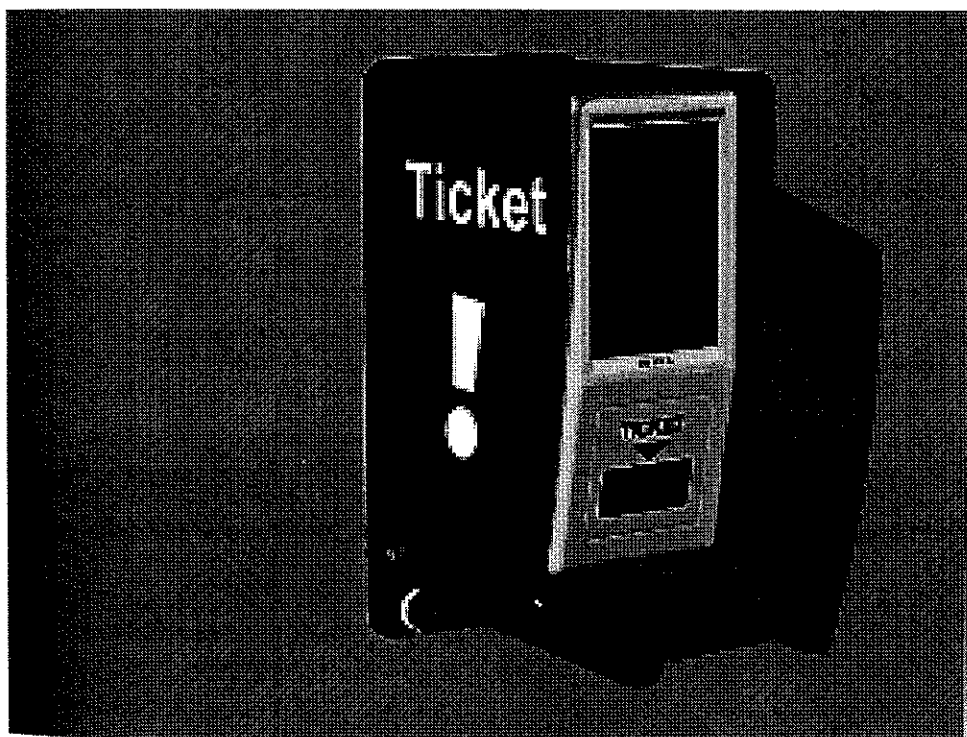
1.	ZÁKLADNÝ OPIS PONÚKANÉHO RIEŠENIA.....	2
2.	FUNKČNÉ VLASTNOSTI	3
3.	VLASTNOSTI OCL Z HL'ADISKA CESTUJÚCEHO S PAPIEROVÝM CESTOVNÝM LÍSTKOM (MODUL OZNAČOVAČ PAPIEROVÉHO LÍSTKA)	4
4.	VLASTNOSTI SYSTÉM ZBERU DÁT Z PAPIEROVÝCH LÍSTKOV (MODUL SNÍMAČA ČIAROVÉHO KÓDU).....	4
5.	VLASTNOSTI Z HL'ADISKA CESTUJÚCEHO S BEZKONTAKTNOU ČIPOVOU KARTOU (MODUL ČÍTAČKA ČIPOVÝCH KARIET S DOTYKOVÝM DISPLEJOM).....	5
6.	TECHNICKÉ PARAMETRE	5
7.	SYSTÉM RIADENIA A SPRACOVANIA DÁT OCL.....	6
8.	SÚVISIACE SLUŽBY	7

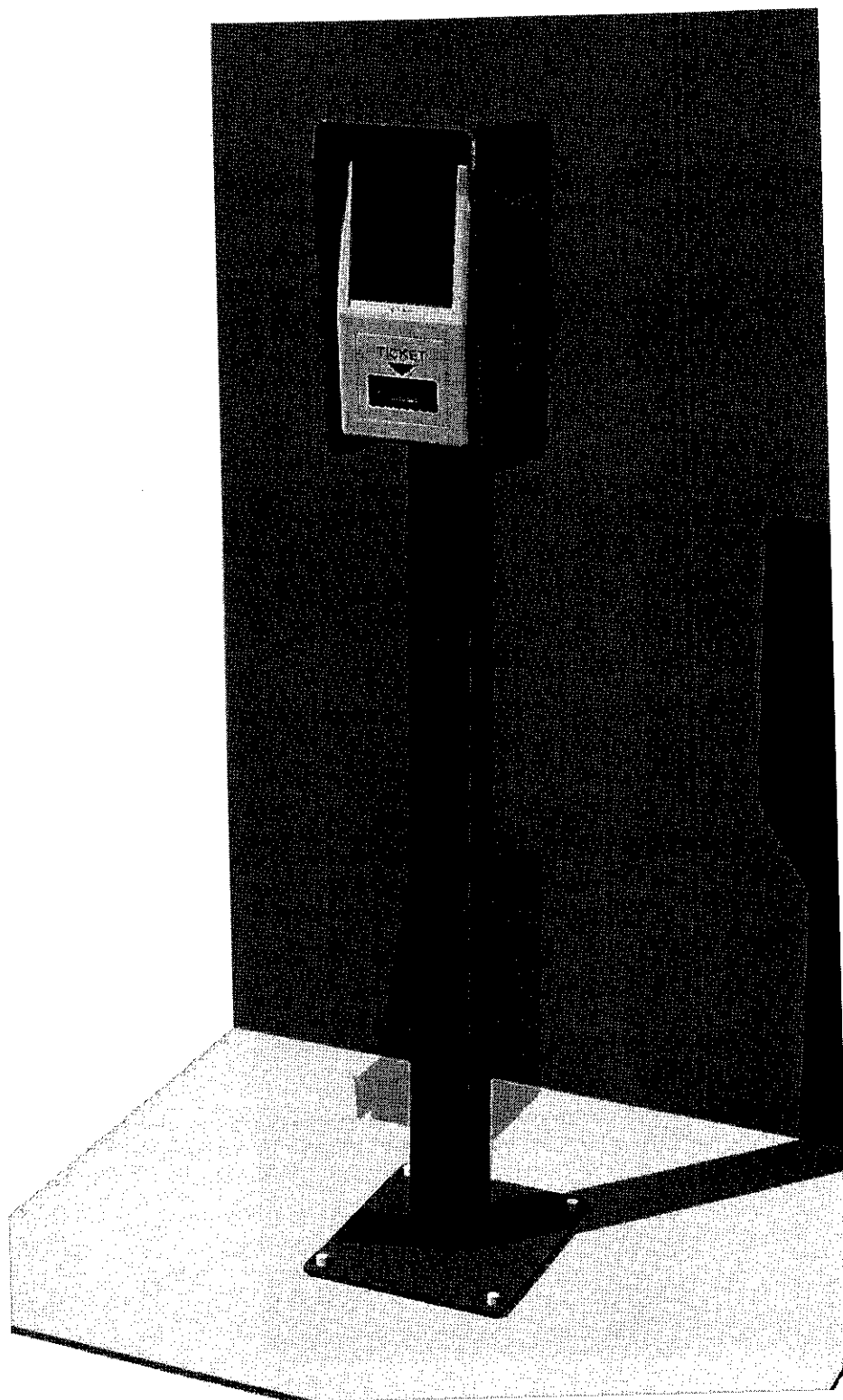
1. ZÁKLADNÝ OPIS PONÚKANÉHO RIEŠENIA

Uchádzač ponúka technologické zariadenie, terminologicky označované spravidla ako označovač jednorazových papierových cestovných lístkov s čítačkou čipových kariet (ďalej len „OCL“) vo vyhotovení pre externé prostredie, v celkovom počte 60 kusov pre umiestnenie na nástupištiach železničných zastávok a staníc.

Označovač je samostatná technologická jednotka, ktorá bude slúžiť na označenie platnosti cestovných lístkov na jednu cestu (ďalej „CL1C“) a umožní nákup CL1C z elektronickej peňaženky na bezkontaktnéj čipovej karte resp. umožní zápis internetovej udalosti do čipu karty.

Po vložení papierového cestovného lístka OCL načíta čiarový kód do pamäte zariadenia, označí ho vytlačením príslušných údajov. Po priložení BČK OCL prečíta informácie na karte, prípadne do nej zapíše potrebné údaje a overí platnosť cestovného dokladu. OCL vykonáva s kartou obojsmernú komunikáciu v príslušnej štruktúre a obsahu. Všetky úkony OCL sú riadené, sledované a vyhodnocované zberom dát. Súčasťou dodávky je aplikačné programové vybavenie.





2. FUNKČNÉ VLASTNOSTI

- 2.1 OCL je svojimi parametrami (odolnosť a prevádzkové teploty) určený pre vonkajšie umiestnenie.
- 2.2 OCL sa po zapnutí do elektrického prúdu uvedie do prevádzky, pričom skontroluje funkčnosť jednotlivých modulov a pošle do back-office informáciu o stave – funkčný/porucha.

- 2.3 OCL je postavený modulárne. Modulárna architektúra zabezpečí, že pri výpadku jedného modulu ostanú ostatné moduly funkčné. Jadrom OCL je riadiaci modul, pri poruche ktorého prestáva byť zariadenie funkčné. Ďalšími modulmi sú:
- GSM modem
 - označovač papierových lístkov
 - snímač čiarového kódu
 - čítačka čipových kariet
 - dotykový displej
- Tieto moduly dokážu pracovať nezávisle (pri poškodení jedného modulu budú ostatné moduly funkčné).
- 2.4 OCL obsahuje riadiaci modul, ktorý riadi celú činnosť OCL a komunikuje s ostatnými modulmi. Riadiaci modul prostredníctvom dátového GSM/3G modemu odosiela v užívateľsky nastaviteľných časových intervaloch údaje o prevádzkových stavoch OCL, údaje o označených a predaných lístkoch, údaje vyčítané z čiarových kódov papierových lístkov a všetky údaje týkajúce sa čipových kariet do back-office systému.
- 2.5 OCL je vybavený dotykovým LCD displejom, pomocou ktorého komunikuje s cestujúcim.
- 2.6 OCL je vybavený modulom tlačiarne, ktorý po vložení papierového lístka do štrbiny označovača zabezpečí vytlačenie požadovaných údajov. Šírka štrbiny je 55 mm.
- 2.7 OCL je vybavený vizuálnou indikáciou funkčnosti OCL (zelené svetlo), indikáciou nefunkčnosti OCL (červené svetlo), pričom farebná indikácia funkčnosti/nefunkčnosti je umiestená na prednej strane označovača, v blízkosti štrbiny do ktorej sa vkladá cestovný lístok.
- 2.8 OCL je vybavený čítačkou kódov, ktorá načíta kód vytlačený na cestovnom lístku a uloží ho do pamäte.
- 2.9 OCL je vybavený čítačkou čipových kariet, ktorá umožňuje obojstrannú komunikáciu (čítanie, zápis) s nižšie uvedenými typmi kariet.

3. VLASTNOSTI OCL Z HLADISKA CESTUJÚCEHO S PAPIEROVÝM CESTOVNÝM LÍSTKOM (MODUL OZNAČOVAČ PAPIEROVÉHO LÍSTKA)

- 3.1 OCL umožňuje označenie papierového cestovného lístka po vložení do štrbiny označovača.
- 3.2 OCL predpokladá vloženie lístka do štrbiny označovača vodorovne, podľa grafiky vytlačenej na lístku, pričom údaje sa vytlačia na vrchnú stranu lístka.
- 3.3 OCL po vložení cestovného lístka do štrbiny označovača vykoná označenie vytlačením údajov podľa požiadaviek obstarávateľa.
- 3.4 OCL obsahuje štrbinu šírky 55 mm.
- 3.5 OCL vizuálne indikuje cestujúcemu stav – funkčnosť/nefunkčnosť podľa bodu 2.7, OCL akusticky indikuje označenie cestovného lístka.

4. VLASTNOSTI SYSTÉM ZBERU DÁT Z PAPIEROVÝCH LÍSTKOV (MODUL SNÍMAČ ČIAROVÉHO KÓDU)

- 4.1 OCL je vybavený čítačkou 1D a 2D kódov, ktorá sníma kód vytlačený na cestovnom lístku podľa špecifikácie obstarávateľa.
- 4.2 OCL sníma kód vytlačený na cestovnom lístku podľa špecifikácie obstarávateľa.
- 4.3 OCL po vložení papierového cestovného lístka do štrbiny označovača načíta čiarový kód, načítané údaje uloží do pamäte a vytlačí na cestovný lístok údaje podľa špecifikácie obstarávateľa.

5. VLASTNOSTI Z HĽADISKA CESTUJÚCEHO S BEZKONTAKTNOU ČIPOVOU KARTOU (MODUL ČÍTAČKA ČIPOVÝCH KARIET S DOTYKOVÝM DISPLEJOM)

- 5.1 OCL umožňuje zakúpenie/nahratie elektronického cestovného lístka prostredníctvom jeho výberu a zadania na dotykovom displeji, pričom platba prebehne odčítaním príslušnej sumy z elektronickej peňaženky nahratej v čipe karty.
- 5.2 OCL umožňuje výber cestovného lístka zadáním druhu cestovného lístka a voľby cieľa. Voľba cieľa prebehne zadáním príslušnej zóny (možnosť zadania ako cieľovej zóny, a v prípade, že do cieľa je možné dostať sa viacerými spôsobmi, tak aj zóny cez ktorú prechádza). V prípade, že cestujúci nepozná kód cieľovej zóny, bude mať možnosť vybrať si ju zo zoznamu obcí (zastávok).
- 5.3 OCL umožňuje cestujúcemu dokúpenie jednorazového elektronického cestovného lístka pre spolucestujúcich.
- 5.4 OCL umožňuje zápis PCL a dobitie kreditu zakúpených cez internet. OCL umožňuje online napojenie na databázu internetového predaja, odkiaľ importuje potrebné dáta. Po priložení karty k čítačke kariet sa na kartu automaticky zapíše produkt zakúpený cez internet.
- 5.5 OCL umožňuje zobrazíť na displeji informáciu o karte a platnosti už zakúpeného elektronického cestovného lístka:
 - 5.5.1 OCL zobrazí nasledovné informácie o karte: typ karty, platnosť karty, platnosť zľavy, platnosť predplatného cestovného lístka, stav elektronickej peňaženky.
 - 5.5.2 OCL zobrazí nasledovné informácie o elektronickom cestovnom lístku: typ cestovného lístka, časová a priestorová platnosť cestovného lístka.
- 5.6 OCL na displeji zobrazuje cestujúcemu ukončenie zakúpenia/označenia/kontroly cestovného lístka, zároveň túto skutočnosť oznámi cestujúcemu aj zvukovým signálom.
- 5.7 OCL na displeji zobrazuje cestujúcemu stav nefunkčnosti.
- 5.8 OCL pri čítaní dát z karty kontroluje ich integritu (pokiaľ to formát dát karty umožňuje).
- 5.9 OCL umožňuje uložiť zoznam povolených čipových kariet (white list) a zoznam nepovolených (zablokovaných) čipových kariet (black list).
- 5.10 OCL umožňuje šifrovanie dát zapisovaných na kartu.
- 5.11 OCL je pripravený pre akceptovanie tarifno-informačných systémov nasledovných dopravných spoločností – Dopravný podnik Bratislava, Slovak Lines, Železničná spoločnosť Slovensko v nasledovnom rozsahu:
 - 5.11.1 OCL číta, zapisuje a spracováva dáta z každej karty emitovanej vyššie uvedenými subjektmi.
 - 5.11.2 OCL zabezpečuje spätný prenos údajov – distribúciu operácií realizovaných na OCL prostredníctvom čipových kariet do jestvujúceho tarifno-informačného systému dopravcu/integrátora

6. TECHNICKÉ PARAMETRE

- 6.1 OCL budú umiestnené na vlastnom podstavci (ukotvenom do zeme) alebo na konzole (umiestnenie na stene budovy alebo privarené na stožiar). Spodná hrana OCL bude vo výške 100 – 110 cm. Stojan aj konzola sú z pevného kovu. Stojany a konzoly sú súčasťou dodávky a nepredstavujú pre verejného obstarávateľa ďalšie náklady. Podľa požiadavky obstarávateľa bude 46 ks OCL osadených na stojanoch a 14 ks OCL na konzolách.
- 6.2 OCL má vonkajší plášť vyhotovený v špeciálnom antivandal prevedení, ktoré zabraňuje prerazeniu a vypáčeniu. Povrchová úprava je v antigraffiti prevedení.

- 6.3 OCL je vybavený alarmom, ktorý sa spustí v prípade neoprávnenej manipulácie.
- 6.4 OCL obsahuje grafický dotykový TFT LCD displej s rozmerom 8", s rozlíšením 640x480 so svietivosťou 600 cd/m².
Vlastnosti displeja - snímanie dotyku cez ochranné sklo (kapacitný displej) umiestnené pred displejom podľa normy EN 50 102, odolnosť IK10, reakcia na holý prst.
- 6.5 OCL obsahuje modul pre komunikáciu s bezkontaktnou čipovou kartou podľa štandardu ISO 14443 A/B.
- 6.6 OCL akceptuje všetky druhy v súčasnosti používaných kariet v BSK, t.j. Mifare Classic, Mifare DESfire EV1, SMART MX (Bratislavská mestská karta).
- 6.7 OCL umožňuje použitie štyroch SAM modulov.
- 6.8 OCL je pripravený na rozšírenie o NFC komunikáciu.
- 6.9 OCL sa pripája na vstupné napájacie napätie 230V
- 6.10 OCL má napájací prúd spolu s vyhrievaním max. 0,5 A
- 6.11 OCL pracuje v prevádzkových teplotách od - 30 do + 50 °C
- 6.12 OCL obsahuje ihličkovú tlačiareň pre potlač papierových lístkov
- 6.13 OCL obsahuje akumulátor, ktorý v prípade výpadku napájania umožní bezpečné ukončenie prevádzky a odoslanie dát do back-office.

7. SYSTÉM RIADENIA A SPRACOVANIA DÁT OCL

- 7.1 OCL vytvára a spracováva nasledovné dáta:
 - 7.1.1 Tarify a ceny.
 - 7.1.2 Uloženie zoznamu povolených čipových kariet (white list).
 - 7.1.3 Príprava zoznamu nepovolených (zablokovaných) čipových kariet (black list).
 - 7.1.4 Prenos údajov o cestovných dokladoch predaných cez internet a ich zápis na čipové karty.
- 7.2 OCL zabezpečuje komunikáciu so systémom back-office (centrálnym serverom) dopravcu/organizátora, ktorý zabezpečuje prenos dát o označených cestovných dokladoch, čerpanie kreditov z elektronickej peňaženky a o zápisoch PCL a kreditov zakúpených cez internet na čipové karty. Back-office umožňuje nahrávanie blokovaných kariet do OCL v takých časových úsekoch, aby nedošlo k využívaniu dopravných kariet, ktoré boli v systéme blokované.
- 7.3 OCL je vybavený čítačkou 1D a 2D kódov, ktorá sníma kód vytlačený na cestovnom lístku na vrchnej strane, tesne nad poľom určenom pre vytlačenie údajov.
- 7.4 OCL po vložení papierového cestovného lístka do štrbiny označovača načíta čiarový kód, údaje uloží do pamäte a vytlačí na cestovný lístok požadované údaje. V prípade, že cestovný lístok nie je opatrený čiarovým kódom do pamäte sa uloží počet takýchto označených cestovných lístkov.
- 7.5 OCL prostredníctvom GSM/3G modemu odosiela do back-office systému dopravcu/organizátora všetky vyzbierané údaje o označených lístkoch, načítaných kódoch, a všetkých operáciách realizovaných prostredníctvom čipových kariet.
- 7.6 OCL prostredníctvom GSM/3G modemu odosiela údaje do back-office systému dopravcu/organizátora o prevádzkových stavoch, ako aj o prípadnom výpadku elektrického prúdu.
- 7.7 Prostredníctvom back-office systému a GSM/3G modemu v OCL je možné nastavenie dátumu, času a iných preddefinovaných údajov používaných pre označovanie papierových cestovných lístkov a zakúpenie elektronických cestovných lístkov osobitne pre každý jeden OCL.

8. SÚVISIACE SLUŽBY

Súčasťou dodávky zariadení s príslušenstvom je

- inštalácia na železničných staniciach/zastávkach
- uvedenie do prevádzky
- základné zaškolenie 15 zamestnancov verejného obstarávateľa
- práva duševného vlastníctva súvisiace s kúpou predmetu zmluvy
- licencie za používanie súvisiaceho softvéru
- doprava na miesto plnenia
- záručný servis

Všetky súčasti dodávky sú zahrnuté v celkovej sume ponuky.

Všetky vyvolané náklady, ktoré si implementácia OCL vyžiada vo vzťahu k súčasne používanému tarifno-informačnému systému dopravcu/organizátora sú obsiahnuté v celkovej sume ponuky a nepredstavujú pre verejného obstarávateľa pri konečnej inštalácii žiadne dodatočné náklady.

Súčasťou dodávky je systém Back-office ktorý komunikuje so všetkými dodanými OCL, zbiera od nich údaje a umožňuje nastavenie vyššie popísaných parametrov. Back-office je dimenzovaný na správu minimálne 150 zariadení typu OCL.



Železničná stanica	Počet kusov OCL	Počet kusov PA
Bratislava hlavná stanica	10	2
Bratislava - Železná studienka	2	0
Bratislava - Lamač	1	0
Devínska Nová Ves	1	1
Devínske jazero	1	0
Zohor	2	1
Plavecký Štvrtok	2	0
Malacky	2	1
Veľké Leváre	1	0
Závod	1	0
Bratislava Vinohrady	4	1
Bratislava Rača	2	0
Svätý Jur	2	0
Pezinok zastávka	2	0
Pezinok	3	1
Šenkvice	2	0
Báhoň	1	0
Bratislava - Vajnory	1	0
Ivanka pri Dunaji	2	0
Bernolákovo	1	1
Veľký Biel	2	0
Senec	2	1
Reca	1	0
Bratislava Petržalka	1	0
Bratislava Nové Mesto	6	1
Bratislava Predmestie	2	0
Podunajské Biskupice	1	0
Nové Košariská	1	0
Miloslavov	1	0
Počet OCL a PA celkom	60	10

EMtest-SK s.r.o.
Jasíková 2 821 03 Bratislava ⑤
IČO: 35 741 226 ⑤ DIČ: SK0000000000