



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

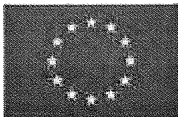
Příloha č. 3 ZD – Požadavky na technické parametry zařízení.

## Příloha č. 2 smlouvy –Technické parametry zařízení

Jedná se o multifunkční zařízení, prostřednictvím kterého bude prováděna kontrola jízdních dokladů čipových karet dle ISO 14443 A/B, Mifare DESFire EV1, bezkontaktních platebních karet min. VISA a Mastercard a SMS jízdenky.

### Základní požadavky na kontrolní zařízení, které je předmětem dodávky:

- a) operační systém kontrolních zařízení je součástí dodávky,
- b) operačním systém musí umožňovat vývoj aplikací třetích stran pomocí běžně dostupných vývojových prostředí a musí umožnit uživatelskou instalaci aplikací třetích stran pro kontrolu jízdních dokladů,
- c) operační systém musí mít grafické prostředí pro snadné spouštění aplikací třetích stran pomocí ikon umístěných na ploše displeje kontrolního zařízení,
- d) kompaktní zařízení, provedení s tlačítky anebo touch screen, umožňující zadávat alfanumerické znaky,
- e) zařízení musí být certifikováno podle Mastercard PayPass a Visa payWave (zejména PCI PTS), Paypass 3.0.1, Visa Contactless Payment Specification verze 2.1.1. nebo vyšší, uchazeč přiloží certifikát v okamžiku dodání zařízení, uchazeč dále musí doložit ve stejném termínu prohlášení alespoň od dvou acquirerských bank, které mohou přijímat transakce bankovních karet na území České republiky o tom, že tato čtečka je v síti této banky použitelná,
- f) funkce mobilního telefonu (hlasové volání bez přídavných zařízení jako mikrofon či sluchátka),
- g) zařízení musí podporovat platební transakce (VISA a MasterCard) bezkontaktní, čipové kontaktní a dále musí umožnit zadání PINu,
- h) GPS modul,
- i) Minimální rychlost 3G/GSM,
- j) rozlišení displeje minimálně 240x320 px,
- k) barevný displej, úhlopříčka minimálně 2“,
- l) dostatečná vnitřní paměť zařízení, minimálně 16 GB,
- m) procesor s minimální frekvencí 600 MHz,
- n) operační paměť minimálně 256 MB RAM,
- o) minimálně dva SAM sockety,
- p) čtečka čárových kódů – 2D imager,
- q) připojení Wi-Fi,
- r) rozměry nesmí omezovat revizory ve výkonu funkce, za optimální jsou považovány maximální rozměry 170 mm x 80 mm x 40 mm,
- s) váha maximálně 450 g s vloženou baterií,
- t) komunikační rozhraní (USB port) pro připojení k PC pro instalace aplikací a aktualizaci dat,
- u) komunikace s odbavovacím terminálem ve vozidle prostřednictvím NFC,
- v) odolnost proti mechanickému poškození, (například pád zařízení bez pouzdra z výšky 1 m na pevnou plochu, jakým je např.: podlaha vozu, asfalt, beton apod.),
- w) zařízení musí spolehlivě pracovat v reálných provozních teplotních podmínkách v intervalu -10 až + 50° C (bez pouzdra),
- x) odolnost proti vlhkosti 5% – 95%,



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- y) kapacita baterií nesmí omezovat výkon funkce revizora, za minimální stav je považována provozní doba 9 hodin,
- z) životnost baterie minimálně 1 rok,
- aa) součástí dodávky je nabíječka (např. nabíjecí kolébka) 230 V v počtu 55 ks.
- bb) pouzdro - nejlépe takové, které minimalizuje poškození přístroje např. při pádu, a umožní kontrolu jízdních dokladů bez vyjmutí přístroje z pouzdra,
- cc) manuál v českém jazyce.

1.

h. r. k.