

DODATEK Č. 1
KE SMLOUVĚ O DÍLO ZE DNE 9. 11. 2011
ŘEŠENÍ PROJEKTU ROZVOJ IPD (1. ETAPA) – ROZVOJ IPD
S VYUŽITÍM BEZKONTAKTNÍ ČÍPOVÉ KARTY (ČÁST PROVOZNÍ)

Objednatel: **Plzeňský kraj**
Škroupova 18,
306 13 Plzeň
zastoupený Václavem Šlajsem, hejtmanem,
k podpisu pověřen Jaroslav Bauer, náměstek hejtmana pro oblast doprava,
osoba oprávněná k podpisu dodatku na základě usnesení RPK č. 2417/14 ze
dne 18. 8. 2014
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú. 1043001681/5500,
IČ 70890366
DIČ CZ70890366
(dále jen „**Objednatel**“)

a

Zhotovitel: **Plzeňské městské dopravní podniky, a. s.**
Sídlo: Plzeň – Východní Předměstí, Denisovo nábřeží 920/12, PSČ 301 00
Zastoupená Mgr. Michalem Krausem, MSc, předsedou představenstva
bankovní spojení: ČSOB, a. s., 117433803/0300
IČ: 25220683
DIČ: CZ25220683
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni, oddíl B,
vložka 710
„plátce DPH“
(dále jen „**Zhotovitel**“)

společně jen „**Smluvní strany**“ spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely následující **Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo na řešení projektu Rozvoj IDP (1. etapa) – Rozvoj IDP s využitím bezkontaktní čipové karty (část provozní)** ze dne 9. 11. 2011 v souladu s ustanovením zákona č. 89/2012 Sb. Občanského zákoníku v platném znění (dále jen „**Dodatek**“).

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v tomto Dodatku obsažených a s úmyslem být tímto Dodatkem vázány, dohodly se na následujícím znění Dodatku:

Čl. I
Úvodní ustanovení

- 1.1 Plzeňské městské dopravní podniky, a. s. byly vybrány jako zhotovitel a poskytovatel správy kartového centra pro bezkontaktní čipové karty poskytnuté k užití v dopravě v rámci integrované dopravy Plzeňska (dále jen „IDP“) na základě výsledku zadávacího řízení k nadlimitní veřejné zakázce na dodavatele řešení projektu Rozvoj IDP (1. etapa) – Rozvoj IDP s využitím bezkontaktní čipové karty (dále jen „Projekt IDP“) zadaného dne 16. dubna 2010 zadavatelem Plzeňský kraj.

- 1.2 Smluvní strany spolu dne 29. 3. 2011 uzavřely „Smlouvu o dílo na řešení projektu Rozvoj IDP (1. etapa) – Rozvoj IDP s využitím bezkontaktní čipové karty“ (dále jen „Smlouva realizační“) a 9. 11. 2011 uzavřely „Smlouvu o dílo na řešení projektu Rozvoj IDP (1. etapa) – Rozvoj IDP s využitím bezkontaktní čipové karty (část provozní)“ (dále jen „Smlouva provozní“). Smlouvou provozní Smluvní strany upravují své vzájemné vztahy, práva a povinnosti při provozování Projektu Rozvoj IDP.
- 1.3 Z důvodu vyšší bezpečnosti systému a deklaráce výrobce, že přestává vyrábět čipy typu MIFARE, přechází Zhotovitel na nový typ karty DESFire EV1 dle ISO 14443A. Tato změna se projeví ve všech systémech užívajících Plzeňskou kartu, tedy i v odbavovacích systémech smluvních dopravců v rámci IDP.
- 1.4 Skutečnost, že bude uskutečněn přechod na výše uvedený nový typ karty, byla deklarována ve Smlouvě realizační, v čl. 2 Předmět smlouvy, bod 2 a ve Smlouvě provozní, v čl. 5 Změny Díla v průběhu plnění, bod 5. Za účelem uzavření Dodatku realizoval Objednatel veřejnou zakázku pod názvem „Rozvoj IDP – přechod Plzeňské karty na vyšší bezpečnostní standard“, kterou vyhlásil v jednacím řízení bez uveřejnění.

ČI. II Předmět Dodatku

- 2.1 Předmětem tohoto Dodatku je úprava softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat od firem Mikroelektronika a EM TEST pro dopravce poskytující přepravní služby na území IDP a používající SW pod správou Zhotovitele tak, aby mohlo dojít k přechodu na odbavování vyšším typem bezkontaktní čipové karty DESFire EV1.
- 2.2 Předmětem tohoto Dodatku je dále poskytnutí bezpečnostních prvků pro práci s Plzeňskou kartou ve verzi DESFire EV1 – tzv. SAM modulů pro odbavovací zařízení dopravců poskytující přepravní služby na území IDP a používající hardware (dále jen „HW“) pod správou Zhotovitele, a to v počtu 105 ks (a to 100 ks na odbavovací zařízení, která byla součástí dodávky v rámci Smlouvy realizační a 5 ks záložních). Součástí SAM musí být i příslušný SW pro práci s Plzeňskou kartou – aplikačního SW SAM modulu. Součástí dodávky je licence aplikačního SW pro 150 ks SAM modulů.
- 2.3 Technická specifikace dodávky je nedílnou součástí tohoto Dodatku a tvoří Přílohu č. 1.
- 2.4 K plnění předmětu Dodatku dojde nejpozději do termínu 31. 3. 2015.

ČI. III Cena a platební podmínky

- 3.1 Celková cena plnění dle tohoto Dodatku specifikovaného v čl. II činí **3.995.000,- Kč** bez DPH.
- 3.2 V ceně uvedené v bodě 3.1 jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele spojené s realizací předmětu Dodatku.
- 3.3 Cenu lze zvýšit pouze v případě změny předpisů upravujících DPH.
- 3.4 Úhrada ceny dle bodu 3.1 tohoto článku bude probíhat v Kč dílčími platbami na základě faktur Zhotovitele (dílní zdanitelné plnění). Podkladem pro fakturaci jsou předávací, případně akceptační protokoly jednotlivých etap/fází realizace (dílních plnění), podepsané pověřenými pracovníky. Faktury Zhotovitel vystavuje v souladu s platebním kalendářem, který je obsahem Přílohy č. 2 Cenová specifikace a platební kalendář tohoto Dodatku.

- 3.5 Fakturu na zaplacení sjednané ceny je Zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve následující den po dni uskutečnění zdanitelného plnění. Doba splatnosti daňových dokladů je stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejich vystavení.
- 3.6 Faktura bude obsahovat náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů (zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Dojde-li ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH, bude Zhotovitel fakturovat Objednateli cenu s DPH ve výši odpovídající platné právní úpravě ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Faktura bude Zhotoviteli uhrazena bezhotovostní formou převodem na jeho bankovní účet.
- 3.7 Zhotovitel se zavazuje, že podle písemného požadavku Objednatele vyhotoví a odevzdá účetní doklady za každou dodávku v požadovaném počtu stejnopisů.

ČI. IV **Místo a doba provedení**

- 4.1 Místem testování změn a implementace je Plzeň, popř. Zbiroh, Hořovice.
- 4.2 Harmonogram plnění je uveden v Příloze č. 3 Termíny plnění tohoto Dodatku.

ČI. V **Oprávněné osoby**

- 5.1 Každá ze smluvních stran pověří oprávněnou osobu, která bude zastupovat smluvní stranu v projektových záležitostech souvisejících s plněním tohoto Dodatku.
- 5.2 Oprávněná osoba je oprávněna jménem strany předat, resp. převzít plnění dle článku VI Předání a převzetí tohoto Dodatku.
- 5.3 Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit.
- 5.4 Oprávněnou osobou Objednatele je:

Ing. Zdeňka Kmochová jednatelka POVED s. r. o.
email: kmochova@poved.cz
telefon: 378 035 460

Oprávněnými osobami Zhotovitele jsou:

Ve věcech obchodních a smluvních:

Mgr. Martin Chval email: chval@pmdp.cz
telefon: 724 361 999

Ve věcech projektových:

Ing. Radomír Kozler email: kozler@pmdp.cz
telefon: 606 775 947

ČI. VI **Předání a převzetí**

- 6.1 K předání a převzetí dojde po provedení akceptačních testů, resp. na základě předávacího protokolu. Akceptační testy budou prováděny v rozsahu testů specifikovaných v Prováděcím projektu, tedy dokumentace vytvořené na základě Smlouvy realizační čl. 2, Předmět smlouvy, bod 2.

- 6.2 Zhotovitel bude informovat Objednatele nejméně 3 (tři) dny předem o termínu zahájení akceptačních testů a místu jejich konání. Akceptační testy budou probíhat v pracovní dobu Objednatele (tj. v pracovní dny 8 – 16 hodin), pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
- 6.3 Objednatel je povinen se těchto testů zúčastnit a osvědčit jejich konání. Kopie veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením akceptačních testů budou Objednateli poskytnuty.
- 6.4 Zhotovitel se zavazuje o akceptačních testech vyhotovit písemný protokol, který předá Objednateli.
- 6.5 Jestliže úprava SW či dílčí etapa nebude splňovat akceptační testy, je Zhotovitel povinen zpracovat o tomto písemný protokol, ve kterém uvede a popíše zjištěné nedostatky.
- 6.6 Zhotovitel napraví uvedené nedostatky a příslušné akceptační testy budou provedeny znovu. Lhůta pro odstranění nedostatků bude stanovena na základě dohody po provedení neúspěšných akceptačních testů. Tento proces testování a následných oprav bude Smluvními stranami opakován, dokud Zhotovitel nesplní celé akceptační testy. Tím není dotčeno ujednání o konečném termínu předání plnění tohoto Dodatku dle čl. II.
- 6.7 Smluvní strany se dohodly, že bude-li plnění vykazovat nedostatky nikoli zásadního charakteru, resp. nepodstatné vady, které nebudou bránit účelnému užívání Předmětu Dodatku, připouští se možnost akceptace s výhradami. V takovém případě bude v akceptačním protokolu uvedena přesná specifikace výhrady a termín, do kterého se Zhotovitel zavazuje zmíněné výhrady odstranit. Za nepodstatnou vadu lze považovat jakoukoli vadu, která neohrožuje schopnost systému odbavit cestujícího a která neznamená ohrožení kompletnosti nebo kontinuity dat či bezpečnost celého systému.

Čl. VII Užívání

- 7.1 Smluvní strany se dohodly, že úpravou SW dochází k upgradu SW odbavovacích zařízení a licence k SW těchto odbavovacích zařízení získaná na základě Smlouvy realizační zůstává nadále v platnosti.
- 7.2 V platnosti zůstávají i ostatní body čl. 8 Užívání Díla Smlouvy provozní.
- 7.3 Bezpečnostní prvky, SAM moduly, zůstávají v majetku Zhotovitele. Jsou poskytovány za účelem zvýšení bezpečnosti při práci s Plzeňskou kartou. Licence na používání aplikačního SW 150 kusů SAM modulů je poskytována do konce platnosti Smlouvy provozní, tj. do 21. května 2017 s právem opce na prodloužení platnosti licence.
- 7.4 O jakýchkoli změnách v užívání SAM modulu (např. přesun SAM modulu do jiného odbavovacího zařízení) musí být informován Zhotovitel, který takovouto změnu provede.

Čl. VIII Záruky a garance

- 8.1 Zhotovitel garantuje funkčnost upraveného systému obsahujícího prvky vyšší bezpečnosti bezkontaktních čipových karet po celou dobu trvání Smlouvy provozní, tj. alespoň do 21. května 2017.

Čl. IX

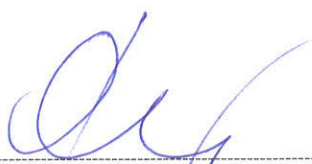
Platnost a účinnost a závěrečná ustanovení

- 9.1 Tento Dodatek, jakož i práva a povinnosti vzniklé na základě tohoto Dodatku nebo v souvislosti s ním, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem v platném znění, zejména ustanoveními § 2586 a násl.
- 9.2 Tento Dodatek představuje úplnou dohodu Smluvních stran a tvoří se Smlouvou provozní nedílný celek. Dodatek je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků původní Smlouvy provozní, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 9.3 Smluvní strany souhlasí s tím, aby tento Dodatek včetně příloh a související smlouvy o dílo z 29.3.2011 a 9.11.2011 byly uveřejněny na profilu zadavatele (Objednatele) v elektronickém nástroji E-ZAK.
- 9.4 Za Objednatele schválila uzavření tohoto Dodatku Rada Plzeňského kraje dne 18. 8. 2014 usnesením č. 2417/14.
- 9.5 Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami.
- 9.6 Dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží po dvou výtiscích.
- 9.7 Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou přílohy:
- Příloha č. 1 Technická specifikace dodávky
 - Příloha č. 2 Cenová specifikace a platební kalendář
 - Příloha č. 3 Termíny plnění

Strany prohlašují, že si tento Dodatek přečetly, že s jeho obsahem souhlasí, a na důkaz toho k němu připojují své podpisy:

V Plzni dne: 29 -08- 2014

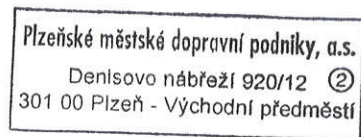
V Plzni dne: -9 -09- 2014



Plzeňský kraj
Jaroslav Bauer
náměstek hejtmana
objednatel



Plzeňské městské dopravní podniky, a. s.
Mgr. Michal Kraus, MSc
předseda představenstva
zhotovitel



1 Technická specifikace dodávky

1.1 Soulad se zadávací dokumentací

Celá dodávka bude učiněna v souladu s přílohou č. 4 Zadávací dokumentace.
Následující popis v souladu s touto přílohou definuje konkrétní podobu dodávky.
Přesný popis řešení odsouhlasený oběma stranami bude uveden v Prováděcím projektu.

2 Vizuál karty

Nová generace bezkontaktní Plzeňské karty bude založena na kartě MIFARE™ DESFire EV1.

Potisk MAP karty

Náhled potisku MAP karty:



Obrázek 2.1 Náhled potisku MAP karty

Na kartu bude vytištěno celé logické číslo karty.

Dále bude toto logické číslo karty převedeno a vytištěno na kartu ve formě čárového kódu.

2.1 Použité aplikace na bezkontaktních kartách DESFire

Obslužný systém pro přípravu dat a firmware dopravců pracujících s kartou budou zcela odstíněny od struktur jednotlivých aplikací použitých na bezkontaktní kartě. Veškerá komunikace bude probíhat zprostředkovaně pomocí SAM modulu (tzv. zprostředkovatelský cyklus).

Počet jednotlivých logických aplikací zůstane zachován jako ve stávajícím systému.

- rozsah CP bude max. 64 profilů, jako ve stávajícím systému,
- logy EP: pro zápis na kartu bude využit maximální počet, tedy 5 posledních transakcí s EP.
Počet zobrazovaných transakcí závisí na možnostech jednotlivých zařízení, pokud není níže v textu uvedeno jinak, zůstává počet zobrazovaných transakcí z logu EP stejný, jako ve stávajícím systému.

2.2 Logické číslo karty

Pokud nebude uvedeno jinak, bude se v obslužném systému pro přípravu dat a firmware dopravců (např. pro vyhledávání karty, dobíjení karty v e-Shopu atd.) používat pouze 9-ti místná prostřední část logického čísla (tzv. IAI).

Celé logické číslo (3 čísla s oddělovacím znakem „-“) bude použito v následujících případech:

- uložení logického čísla na kartě v aplikaci **Informace o kartě**
- uložení logického čísla v DB obslužném systému pro přípravu dat a firmware dopravců
- potisk zákaznické karty.

Logická čísla nově vydávaných MAP karet budou přiřazována vzestupně od čísla 100 000 000.

2.3 Blacklist

Způsob práce a distribuce blacklistu zůstanou zachovány, blacklist bude obsahovat kromě stávajících 4B i 7B UID karet.

Směrem ke clearingovému systému Cards Exchange bude exportovaný/importovaný blacklist obsahovat i odpovídající typ karty (atribut "medium").

V rámci tohoto projektu nebude implementováno blacklistování jednotlivých aplikací, SAM modulů apod.

2.4 SAM modul

Všechna zařízení pracující s MAP kartou musí být osazena novým MAP SAM modulem, podporujícím tuto kartu. Tyto moduly budou poskytnuty v rámci projektu v počtu 105 ks.

Výrobu a personalizaci MAP SAM modulu pro zařízení bude provádět PMDP.

SAM modul bude dodán ve formě kontaktní karty.

V rámci tohoto projektu **nebudou** implementovány tyto příkazy SAMu:

- STORE DATA,
- CHANGE STATE WITH CRYPTOGRAM,
- GET IDENTIFICATION,
- GET COUNTERS,
- CHECK PIN,
- CHANGE PIN,
- GENERATE KEY,
- DELETE KEY,
- DUMP KEYS,
- PUT KEYS FROM CRYPTOGRAM,
- DIVERSIFY KEY,
- WRITE SETTINGS,
- GENERATE SETTINGS CRYPTOGRAM,
- DUMP SETTINGS,
- WRITE SETTINGS FROM CRYPTOGRAM,
- GENERATE APPLLET INSTALLATION CRYPTOGRAMS,
- GENERATE ACTIVATION CRYPTOGRAM,
- GENERATE PERMANENT DEACTIVATION CRYPTOGRAM,
- CREATE PURSE PIN CRYPTOGRAM,
- RESETE CARD PIN,
- REPAIR PURSE INCONSISTENCY,

- GET PURSE COUNTERS,
- RESET PURSE COUNTERS,
- GENERATE RESET PURSE COUNTERS CRYPTOGRAM,
- RENEW TICKET,
- BACKUP CARD,
- RESTORE CARD

Dále v rámci tohoto projektu **nebude** implementováno vzdálené přehrávání klíčů a apletů v SAMu a nebudou používány (on-line/offline) aktivační kryptogramy.

Bude implementována pouze „offline aktivace“ SAM modulů s využitím autentikačního klíče uloženého v akceptačním zařízení.

2.5 HSM

Žádné zařízení v systému nebude jakkoliv komunikovat (on-line/off-line) s HSM.

2.5.1 Rozšíření počtu CP

SW odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat bude nově umožňovat práci až se čtyřmi různými zákaznickými profily. Každá vyrobená MAP karta bude vždy obsahovat 4 zákaznické profily s pořadovými čísly 1, 2, 3, 4.

Profil "dospělý" bude defaultně na stejné pozici jako pro stávající karty (tj.CP2).

2.6 Úprava softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat dopravců IDP

SW výrobce Mikrolektroniky i EMTEST bude upraven v následujícím rozsahu:

- implementace podpory více kategorií cestujícího (CP), maximálně však 4
- implementace komunikace s MAP SAM modulem
- automatická detekce typu karty při jejím načítání
- implementace MAP karetní struktury (čtení/zápis)
- úpravy spojené s UID o velikosti 7B (blacklist, výstupní data atd.)

Příloha č.2

Cenová specifikace a platební kalendář

Tabulka č.1 – Cenová specifikace

Funkcionalita	Cena bez DPH
Projektové řízení a systémová integrace	178 000,00 Kč
Prováděcí projekt úpravy softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat	280 000,00 Kč
Úprava softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat od firmy Mikroelektronika	1 850 000,00 Kč
Úprava softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat od firmy EMTEST	1 542 000,00 Kč
Poskytnutí 105 ks SAM modulů a 150 ks licence aplikačního SW SAM modulů	145 000,00 Kč
Cena CELKEM	3 995 000,00 Kč

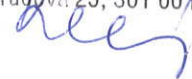
Nabídková cena jednotlivých položek je uvedena jako nejvýše přípustná.

Cena s DPH je určena dle platné sazby DPH v době zdanitelného plnění.

Tabulka č.2

Platební kalendář

Popis	Termín	Cena bez DPH
Projektové řízení a systémová integrace	1.12.2014 – 31.3.2015	178 000,00 Kč
Prováděcí projekt úpravy softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat	1.11.2014	280 000,00 Kč
Úprava softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat od firmy Mikroelektronika	15.11.2014 – 31.1.2015	1 850 000,00 Kč
Úprava softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat od firmy EMTEST	1.12.2014 – 31.3.2015	1 542 000,00 Kč
Poskytnutí 105 ks SAM modulů a 150 ks licence aplikačního SW SAM modulů	1.12.2015 – 31.3.2015	145 000,00 Kč
Cena CELKEM		3 995 000,00 Kč



Příloha č.3

Termíny plnění

Popis	Počátek a konec plnění
Projektové řízení a systémová integrace	1.9.2014 – 31.3.2014
Prováděcí projekt úpravy softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat	1.9.2014 – 1.11.2015
Úprava softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat od firmy Mikroelektronika	1.11.2014 – 31.1.2015
Úprava softwaru (dále jen „SW“) (firmware) odbavovacích zařízení a obslužného systému pro přípravu dat od firmy EMTEST	1.11.2014 – 31.3.2015
Poskytnutí 105 ks SAM modulů a 150 ks licence aplikačního SW SAM modulů	1.12.2015 – 31.3.2015