



Dodatek č. 2 Smlouvy o dílo

Číslo dodatku objednatele: DOD20140110/D02

Číslo dodatku zhotovitele: 14-00023/OV

I. Smluvní strany

Objednatel: Dopravní podnik Ostrava a.s.
se sídlem: Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ: 61974757
DIČ: CZ61974757
za niž jedná: Ing. Roman Kadlučka, Ph.D., předseda představenstva
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě,
oddíl B, vložka 1104

Zhotovitel: MASTER IT Technologies, a.s.
se sídlem: Výstavní 1928/9, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ: 27851931
DIČ: CZ27851931
za niž jedná Rostislav Opach, předseda představenstva
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě,
oddíl B, vložka 4036

II. Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavřely dne 26. 6. 2014 Smlouvu o dílo (číslo smlouvy objednatele: DOD20140110, číslo smlouvy zhotovitele: 014-00023/OV) týkající se dodávky komplexního funkčního palubního systému specifikovaného v článku 3. předmětné Smlouvy o dílo. Na základě vzájemné dohody podle čl. 18, odst. 18.4. Smlouvy o dílo a s odvoláním na § 23 odst. 5, písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění smluvní strany uzavírají k výše uvedené Smlouvě o dílo tento Dodatek č. 2 (dále také jen „dodatek č. 2“).

III. Účel dodatku č. 2

Důvodem uzavření dodatku je skutečnost, že od uzavření Smlouvy o dílo a ukončení plnění této smlouvy vyvstaly nové požadavky na rozšíření funkcí software dodaného v rámci tohoto plnění, a to rovněž v souvislosti se zaváděním odbavení cestujících prostřednictvím bankovních platebních karet.



IV. Předmět dodatku č. 2

Předmětem plnění tohoto dodatku č. 2 jsou:

- a) **Úprava sw palubního počítače z důvodu rozšíření funkcí OS**
- b) **Úprava sw palubního počítače - vzdálené buzení OS prostřednictvím PP**
- c) **Úprava sw palubního počítače pro zastávky na znamení**
- d) **Úprava komunikace PP-IS Bustec po sběrnici ethernet**
- e) **Úprava sw palubního počítače pro automatické vyčítání souborů .mst z tachografu**
- f) **Doplnění sw aRNE**
- g) **Doplnění sw ADA**

V. Specifikace předmětu plnění

- a) **Úprava sw palubního počítače z důvodu rozšíření funkcí odbavovacího systému**
Implementace nového komunikačního protokolu EPIS-OCU a doplnění ovládacích prvků na terminál PP pro obsluhu odbavení platební kartou popsaných v příloze č.1 – Návrh GUI pro odbavovací systém do PP Herman a příloze č.2 – Popis přenosu dat mezi palubním počítačem EPIS a centrální jednotkou odbavení OCU.
- b) **Úprava sw palubního počítače - vzdálené buzení odbavovacího systému prostřednictvím palubního počítače (přidání nové služby do vzdáleného servisu vozidel)**
Sw palubního počítače bude doplněn o funkci vzdáleného buzení a opětného vypnutí odbavovacího systému pro účely jeho nahrávání. Samotné nahrávání je interní součástí odbavovacího systému a nikterak se netýká palubního počítače. Služba Radon musí být příslušně upravena pro zadávání požadavků na buzení a vypínání (změna komunikačního protokolu pro „buzení“ vozidel). Sw Sprinter musí být doplněn o možnost zadání servisu pro vzdálený servis odbavovacího systému ve vozidlech MHD.
- c) **Úprava sw palubního počítače pro zastávky na znamení**
Všechny autobusy a trolejbusy budou mít zapojeny tlačítka STOP nebo poptávky dveří, tzn. do palubního počítače bude v případě stisku přicházet +24V. Zapojení až do palubního počítače provede DPO. Oproti současnému stavu se teprve na základě indikace tohoto stisku zobrazí PP řidiči okno „zastávka na znamení“ s potvrzovacím tlačítkem. Palubní počítač bude logovat čas přijetí požadavku od cestujícího i čas potvrzení řidičem. Každý další stisk již bude až do zastávky ignorován. V případě, kdy řidič potvrdí zastávku na znamení a dalším krokem



nebude otevření nebo odblokování dveří ale manuální nebo automatický posun zastávky, palubní počítač zobrazí výstražné okno „Pozor! Cestující chce vystupovat!“, což zaloguje. Potvrzení tohoto okna pak spustí omluvné hlášení.

d) Úprava komunikace PP-IS Bustec po sběrnici ethernet

Vytvoření definice komunikačního protokolu pro řízení vnitřních LCD monitorů v DPO a.s. dle přílohy č. 3, tj. vytvoření obecného popisu protokolu do palubního počítače pro základní řízení vozidlových LCD po sběrnici Ethernet.

e) Úprava sw palubního počítače pro automatické vyčítání souborů .mst z tachografu

Při odstavení vozu v areálu vozovny palubní počítač přenese aktuální .mst soubor (energetická smyčka) z tachografu TT-62 (výrobce MESIT) prostřednictvím systému dálkového nahrávání na server k dalšímu zpracování. Detekce přítomnosti vozu v areálu vozovny bude prováděna na základě polygonu GPS souřadnic. Přenesené soubory budou ukládány jak do podsložek „Tacho“ ve složce každého vozu v „Radonimports“, tak hromadně do složky „Tacho“ na serveru MG. Definice, zda vůz je vybaven tachografem a má být automaticky vyčítán, bude prováděna prostřednictvím sw EpComp. V rámci úspory času řidiče při odstavování vozu (musí vyčkat s vypnutím palubního systému na ukončení přenosu, o jehož zahájení, průběhu a ukončení bude informován na terminálu palubního počítače) bude WiFi anténa aktivována již po vjezdu do polygonu vozovny, aby při odstavení vozu bylo již spojení sestaveno a přenos souboru proběhl rychle.

f) Doplnění sw aRNE

Doplnění exportu vyfiltrovaných dat (včetně náhledového okna nad příslušným řádkem) do souborů .xls, doplnění sledování zpoždění vyššího než 179 s, doplnění záložky „kontrola přípojů“ na základě vyhodnocení přípojů k zadanému období pomocí logů ze sw Sprinter (uskutečněné, zrušené, ostatní včetně čísel vozidel, přičemž zrušené přípoje budou vyznačeny červeně). Záložka bude obsahovat činnosti v zastávce (otevření a zavření dveří, potvrzení přípoje řidičem, tj. stisk tlačítka OK nebo „přípoj zrušen“, akce dispečera, odeslání zprávy o přípoji apod.). Uspořádání údajů bude chronologické a řádky jednotlivých vozů budou odlišeny barevně. Seznam přípojů by se měl chovat jako řádky v záložce „kontrola řidičů“ a chronologie plnění přípoje jako náhled nad tímto řádkem.

g) Doplnění sw ADA

Doplnění funkcí: 1) export dat (data\export\export do excelu) rozšířit o možnost výběru vozu, případně i časového úseku, 2) do seznamu vozidel v záložce „vozidla“ přidat informaci o aktuálnosti importovaných dat dle data vzniku od-do, 3) upravit formát čísel ve výstupních souborech .xlsx tak, aby se dalo s buňkami dále pracovat, např. vytvářet grafy a podobně, 4) doplnit možnost zkopírování zobrazených grafů v programu klávesovou zkratkou CTRL+C a následné vložení CTRL+V do jakéhokoli dokumentu, příp. mít možnost uložení zvoleného grafu do souboru (např. .jpg), a to včetně popisek osy a názvu grafu, 5) doplnit možnost zasahovat do již načtených dat včetně možnosti vymazat data vybraného vozu, 6) upravit import dat z jednotlivých adresářů, 7) upravit systém zadávání vozů se systémem EyeOne tak, aby v případě výmazu vadné či poškozené databáze nebo přechodu na jinou verzi nebylo nutno znovu zadávat vozy s EyeOne znovu do seznamu vozidel.



VI. Termíny plnění

Dílo se člení do dílčích částí takto:

- a) Úprava sw palubního počítače z důvodu rozšíření funkcí OS
termín předání a převzetí: do 30.6.2016
- b) Úprava sw palubního počítače - vzdálené buzení OS prostřednictvím PP
termín předání a převzetí: do 30.6.2016
- c) Úprava sw palubního počítače pro zastávky na znamení
termín předání a převzetí: do 31.8.2016
- d) Úprava komunikace PP-IS Bustec po sběrnici ethernet
termín předání a převzetí: do 30.9.2016
- e) Úprava sw palubního počítače pro automatické vyčítání souborů .mst z tachografu
termín předání a převzetí: do 30.6.2016
- f) Doplnění sw aRNE
termín předání a převzetí: do 30.9.2016
- g) Doplnění sw ADA
termín předání a převzetí: do 30.6.2016

VII. Cena a platební podmínky

- 1. Cena plnění byla dohodou smluvních stran stanovena takto:
 - a) Úprava sw palubního počítače z důvodu rozšíření funkcí OS
cena: 110.400 Kč (slovy stodesettisícčtyřistakorun)
 - b) Úprava sw palubního počítače - vzdálené buzení OS prostřednictvím PP
cena: 96.000 Kč (slovy devadesátšestisíckorun)
 - c) Úprava sw palubního počítače pro zastávky na znamení
cena: 92.400 Kč (slovy devadesátdvatisícčtyřistakorun)
 - d) Úprava komunikace PP-IS Bustec po sběrnici ethernet
cena: 104.400 Kč (slovy stočtyřitisícčtyřistakorun)
 - e) Úprava sw palubního počítače pro automatické vyčítání souborů .mst z tachografu
cena: 43.200 Kč (čtyřicettřitisícdevěstakorun)
 - f) Doplnění sw aRNE
cena: 60.000 Kč (slovy šedesátisíckorun)
 - g) Doplnění sw ADA



cena: 62.400 Kč (slovy šedesátdvatisícečtyřistakorun)

2. Výše uvedené ceny jsou uvedeny jako maximální, nejvýše přípustné, nepřekročitelné a nepodléhají jiným změnám než těm, které jsou výslovně uvedeny ve Smlouvě o dílo.
3. Ceny uvedené v tomto dodatku č. 2 jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty. Při fakturaci budou výše uvedené ceny zvýšeny o daň z přidané hodnoty vypočtené sazbou platnou ke dni povinnosti přiznat daň, tj. ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Datem uskutečnění zdanitelného plnění jednotlivých dílčích částí díla bude vždy den jejich předání a převzetí (viz článek VI).
4. Zhotovitel bude fakturovat jednotlivé dílčí části plnění ve lhůtě do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění, tj. ode dne jejich předání a převzetí. Předání a převzetí musí být potvrzeno na akceptačním protokolu. Akceptační protokol (nebo jeho fotokopie) podepsaný oběma smluvními stranami musí být přiložen k faktuře.
5. Faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti podle § 13a zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Faktury budou vystavovány se splatností 30 dnů ode dne jejich doručení.
6. Zhotovitel není oprávněn faktury vystavovat před datem uskutečnění zdanitelného plnění.
7. Zhotovitel je povinen vystavovat a objednateli předávat faktury vždy ve dvojnásobném vyhotovení. Zhotovitel může faktury vystavovat ve formátu PDF, pokud je podepíše zaručeným elektronickým podpisem nebo jinak zabezpečí proti pozměnění. Přílohy včetně podepsaných akceptačních protokolů musejí být v těchto případech rovněž ve formátu PDF (jsou součástí faktury). Adresa pro zasílání elektronických faktur je xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.
8. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne vystavení nové faktury.
9. Povinnost objednatele zaplatit je splněna okamžikem, kdy je příslušná částka odepsána z účtu objednatele. Objednatel je oprávněn v případě, že zhotovitel poruší své povinnosti ujednané touto Smlouvou, započítat z pohledávky zhotovitele vůči objednateli jakékoli své i nesplacené pohledávky včetně jejich příslušenství, které má vůči zhotoviteli podle Smlouvy o dílo, zejména smluvní pokuty, jakož i pokuty nebo jiné majetkové sankce uložené objednateli správními orgány v souvislosti s prováděním předmětu plnění zhotovitelem jestliže za uložení pokuty nebo jiné majetkové sankce nese odpovědnost zhotovitel.
10. Úplaty budou poukazovány na bankovní účet zhotovitele uvedený ve faktuře.

VIII. Ostatní ujednání

1. V případě, že bude objednatel na zakoupení předmětu smlouvy čerpat dotace z programů EU, umožní prodávající kupujícímu, poskytovateli dotace či jiným příslušným institucím ověřit realizaci předmětu plnění prostřednictvím přezkoumání dokumentů nebo kontrol a v případě nutnosti provést kompletní audit na základě podkladových materiálů k účtům, účetním dokladům



- a veškerým dalším dokladům týkajícím se financování projektu. Tyto kontroly se mohou uskutečnit po dobu udržitelnosti předmětu plnění.
2. Zhotovitel se zavazuje poskytnout přiměřený přístup zástupcům objednatele, zástupcům poskytovatele dotace, Auditnímu orgánu či jiným příslušným kontrolním úřadům do míst činnosti a lokalit plnění smlouvy a k dokumentům týkajícím se technického a finančního řízení projektu a učinit veškeré kroky pro usnadnění jejich práce. Přístup bude těmto zástupcům umožněn na základě zachování mlčenlivosti ve vztahu k třetím stranám. Zhotovitel zajistí, aby dokumenty byly snadno přístupné a uloženy tak, aby přezkoumání usnadnilo.
 3. Zhotovitel zaručuje, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli subdodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této smlouvy.
 4. Podle čl. 5.4 Obecných pravidel IROP je zhotovitel povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Každá faktura musí být označena číslem projektu.
 5. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
 6. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo a dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo zůstávají nezměněna.
 7. Obě smluvní strany prohlašují, že dodatek č. 2 vznikl dohodou obou smluvních stran.
 8. Tento dodatek č. 2 nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
 9. Tento dodatek č. 2 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
 10. Předchozí souhlas k uzavření této Smlouvy byl dozorčí radou objednatele udělen dne 13.6.2016.

Přílohy a nedílné součásti tohoto dodatku č. 2 tvoří:

Příloha č. 1 – Návrh GUI pro odbavovací systém do PP Herman

Příloha č. 2 – Popis přenosu dat mezi palubním počítačem EPIS a centrální jednotkou odbavení OCU

Příloha č. 3 – Definice požadavků na komunikační protokol PP – LCD po sběrnici ethernet

V Ostravě dne

V Ostravě dne.....

Za objednatele :

Za zhotovitele:

.....
Ing. Roman Kadlučka, Ph.D.
předseda představenstva

.....
Rostislav Opach
předseda představenstva