



Dodatek č. 4 Smlouvy o dílo

Číslo dodatku objednatele: DOD20140110/D04

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. Daniel Morys, MBA, předseda představenstva
a Ing. Aleš Hladký, člen 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 (dále jen „Smlouva o dílo“). Na základě vzájemné dohody podle čl. 18, odst. 18.4. Smlouvy o dílo a s odvoláním na § 198 odst. 5, zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, v platném znění smluvní strany uzavírají k výše uvedené Smlouvě o dílo tento Dodatek č. 4 (dále také jen „dodatek č. 4“).

III. Účel dodatku č. 4

Účelem uzavření dodatku je zajištění služeb pozáruční a mimozáruční podpory a údržby po vypršení objemu sjednaného Smlouvou o dílo odst. 10.1. a sjednání prací a úprav na Systému dodaném dle Smlouvy o dílo:

- Přestěhování dispečinku z budovy ředitelství
- Vybavení záložního pracoviště energodispečinku
- Úprava záložního dispečinku
- Rozšíření systému dálkového nahrávání
- Úprava chování LCD
- Doplnění sw EpComp o požadované funkce
- Doplnění palubního systému o GSM funkce



IV. Pozáruční a mimozáruční podpora a údržba

Hodinová sazba za provádění pozáruční a mimozáruční podpory a údržby uvedená v čl. 10.2. Smlouvy se tímto dodatkem mění a nově činí 1450 Kč (slovy: tisíc_čtyřista_padesát_korun českých) bez DPH.

V. Specifikace jednotlivých prací a úprav na Systému

a) Přestěhování dispečinku z budovy ředitelství

- a1) Přestěhování dopravního dispečinku na přechodnou dobu na záložní dispečink včetně řídicího racku, zobrazovací LCD stěny a pracovišť dispečerů.
- a2) Trvalé přestěhování energodispečinku na záložní pracoviště zřízené dle bodu b) s možností jej zpětně umístit na nový dispečink (příprava 5 pracovišť a 1 pracoviště příposlechu) – doplnění jednotkou VOE pro hlasovou komunikaci.
- a3) Trvalé přestěhování technologií dispečinku a jejich inovace dle nových podmínek provozu na novou provozovnu Vítkovická.
- a4) Spuštění přestěhovaného dispečinku na budově Vítkovická do plného provozu vč. zkušebního provozu v délce 24 hodin.
- a5) Odpojení, přestěhování a zakrytování technologie záložní radiostanice v podstřeší budovy ředitelství na dobu stavebních prací. Integrace této základny do změn prováděných v rámci tohoto dodatku není jeho součástí.

Cena: 439 781,- Kč bez DPH.

b) Vybavení záložního pracoviště energodispečinku

Vybavení záložního pracoviště energodispečinku na měnící Koleční vč. napojení na systém řízení radiové sítě. Součástí bude:

- b1) realizace nového hlasového propojení s radiovou ústřednou na hlavním dispečinku,
- b2) realizace nového hlasového spojení se záložním dispečinkem,
- b3) vybavení pracoviště jednotkou pro přenos dvou akustických linek z radiové ústředny hlavního či záložního dispečinku,
- b4) pracoviště energodispečinku bude vybaveno jedním ovládacím pracovištěm,
- b5) DPO pro realizaci poskytne dvě IP adresy v síti dispečinku DPO (1x přenos hlasu a 1x informace pro ovládací jednotku radiové sítě) a příp. jednu rezervní.

Pracoviště nebude vybaveno dispečerským PC s programy CAD2005 a Fleetware. Předpokládáme jeho přenesení z energodispečinku – viz bod a2).

Cena: 183 632,- Kč bez DPH.

c) Úprava záložního dispečinku

Příprava záložního dispečinku na provozovně Tramvaje Moravská Ostrava na přechodné přestěhování dispečinku dle bodu a1). Součástí je:

- c1) výměna ovládacích pracovišť radiové sítě a změna komunikace pro ovládání radiové sítě (nově 2x IP adresa na místo komunikace po RS 485),
- c2) instalace nové jednotky pro přenos hlasu VOE na energodispečink (1x IP adresa v síti s energodispečinkem a hlavním dispečinkem),
- c3) výměna řídicí jednotky (GEOP v novém provedení) celého záložního dispečinku z důvodu změn komunikace,
- c4) úprava SW radiových základů za účelem vzdáleného přepínání komunikace mezi hlavním a záložním dispečinkem (nutno přidat 3x IP adresu v síti přenosu hlasové komunikace radiových základů),



c5) změna chování záložního dispečinku vzhledem k náhradní komunikaci směrem na radiovou základnu Slezská,

c6) úpravy pro přepojování mezi jednotlivými režimy (mechanické, SPRINTER, apod.).

Cena: 284 487,- Kč bez DPH.

d) Rozšíření systému dálkového nahrávání

Pod pojmem „Rozšíření dálkového nahrávání“ a správa vozidel se rozumí:

d1) instalace a zprovoznění systému dálkového nahrávání na nové provozovně Vítkovická,

d2) dodání doplněné výkresové dokumentace pro celý systém dálkového nahrávání,

d3) instalace RSU jednotky (dodá DPO) na nové provozovně Vítkovická

d4) aktivace všech již instalovaných RSU na ostatních provozovnách DPO a.s.

d5) doplnění SW jednotky RSU pro vyhodnocování pohybu vozidel MHD ve vozovkách

d6) doplnění komunikace RSU na provozovnách na dispečerský systém SPRINTER jako náhrada za vjezdové smyčky včetně potřebné úpravy oken.

Cena: 229 816,- Kč bez DPH.

e) Úprava systému ELP

e1) Úprava komunikačního protokolu verze 1.39 pro potřeby DPO a.s.

e2) Úprava SW chování palubního počítače pro komunikaci s LCD – doplnění potřebných vět.

e3) Úprava SW EPCOMP pro definici parametrů zastávek, kde se mají zobrazovat virtuální ELPy.

e4) Doplnění dálkového servisu LCD (úprava služby RADON, SPRINTER a chování EPIS).

Cena: 150 000,- Kč bez DPH.

f) Doplnění sw EpComp

Doplnění sw EpComp o tyto funkcionality a úpravy:

f1) předělání EPCOMP na databázové klientské prostředí včetně zpracování logů,

f2) členění vozidel MHD do skupin - šablony na typy vozů (vybavení, zapojení, aj.) včetně zadávání funkcí dle skupin,

f3) import nových položek z grafikonů,

f4) automatické doplňování cílů pro LCD,

f5) oddělení cílů pro běžnou a náhradní dopravu,

f6) možnost importu odklonového xml do stávající šablony,

f7) možnost kopírovat sadu zvuků z jednoho hlášení do dalších hlášení,

f8) možnost automatického generování a vkládání IP adres jednotlivých kamer dle šablony typu vozu,

f9) možnost kopírování šablony layoutů z jiného vozu,

f10) dodělat strukturu (menu) map a dokumentu v PP.

Cena: 206 600,- Kč bez DPH.

g) Doplnění palubního systému o GSM funkce

Doplnění palubního a dispečerského systému o tyto funkcionality přes jednotku UCU:

g1) Dálková diagnostika periferií a její zobrazení. Součástí je:

- a. definice nového okna v dispečerském dohledovém SW SPRINTER,
- b. logování níže uvedených událostí v dispečerském systému,



c. návrh nového komunikačního protokolu pro přenos požadovaných dat.

Dálková diagnostika se týká vyhodnocování následujících stavů:

- Stav palubního systému (vůz, RCA, trakce, linka, pojížděná linka, kurz, trasa, index, kód dne, zastávka, apod..)
- Stav odbavovacího systému – stavy validátorů shodné s dohledovým oknem řidiče,
- Stav kamerového systému – stavy disku a jednotlivých kamer,
- Stav wifi/LTE – stav zobrazovaný v dohledovém okně pro UCU,
- Stav APC – signalizace trvalého výpadku některé jednotky APC (krátkodobé výpadky nejsou přenášeny),
- Stav periferií – povelový přijímač (ano/ne), stav tabel (ano/ne), stav LCD, BSV (ano/ne)
- Stav vozu - informace o stavu spínačů HS, PS, RS, FS a CS, teplota v PP
- Stav simulátoru – Ano/Ne
- Stav vlakové sběrnice (spřažené tramvaje) – posílá se příznak funguje/nefunguje
- Data verze – stačí verze z PP (včetně IJN a EPDI), UCU, panely a příp. LCD.

g2) Dálková diagnostika funkčnosti LTE komunikace v dispečerském systému, tj. zda vozidlo posílá pravidelné zprávy o poloze. Výpadky delší jak 2 minuty v porovnání s radiovou sítí budou logovány.

g3) Paralelní zasílání řídicích povelů pro ovládání radiové sítě, tj. zejména otevření a uzavření hovoru včetně radiového kanálu. Součástí je i doplnění odesílání stavových zpráv a identifikačních zpráv.

g4) Zasílání SMS – oba směry budou řešeny tak, že vždy budou texty odeslány radiem i LTE a to nezávisle na zdroji dat (vozidlo nebo dispečink). Pokud bude použito samostatně LTE tak pouze tehdy, pokud nebude detekována přítomnost radiostanice či nebude mít vozidlo dostatečný radiový signál,

g5) Kombinovaný datový provoz radio a LTE pro systém sledování návazností, který bude převeden na shodný princip dle bodu č. 4.

g6) Možnost dálkově nahrát opravu dat JŘ (opravený soubor) do vybraných vozů. Za tímto účelem bude zřízena virtuální vozovna a nové oprávnění pro službu RADON. Současně s tím bude možno změnit dálkově nastavení:

- a. Služby řidiče (nastavení, nulování)
- b. Typu dne
- c. Pojížděná linka

Cena: 452 600,- Kč bez DPH.

VI. Termíny a místo plnění

1. Práce uvedené v bodech a) až g) budou objednávány samostatnou objednávkou s uvedením termínu provedení prací stanoveným po vzájemné dohodě. Dohodnutý termín bude závazný.
2. Práce dle bodů a) až d) budou probíhat v prostorách objednatele.

VII. Cena a platební podmínky

1. Celková cena za body plnění a) až g) činí **1 946 916,- Kč bez DPH.**
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. 4 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 priznat daň, tj. ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Datem uskutečnění zdanitelného plnění jednotlivých dílčích částí díla bude vždy den jejich předání a převzetí.

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 protokolu. 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. Faktury jsou splatné ve lhůtě 60 dnů ode dne jejich doručení a s touto splatností budou také vystavovány. Zhotovitel je povinen uvádět na fakturách číslo objednávky Objednatele.
6. Zhotovitel není oprávněn faktury vystavovat před datem uskutečnění zdanitelného plnění.
7. Zhotovitel je povinen vystavovat a objednateli předávat faktury vždy ve dvojím 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 zaslání elektronických faktur je [REDACTED].
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. Vracením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení 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. Bankovní účet zhotovitele musí být zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že účet tímto způsobem zveřejněn nebude, je objednatel oprávněn uhradit zhotoviteli cenu na úrovni bez DPH, DPH objednatel poukáže správci daně.

VIII. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel poskytuje na plnění dle tohoto dodatku záruku za jakost. Záruční doba činí 2 roky od předání příslušné části, a to pouze na ty části díla, kterých se tato změna týká či které byly nově dodány (SW i HW). Netýká se např. komponentů, které byly pouze přemístěny a byly dodány v rámci původního plnění Smlouvy.
2. Vady, na které se vztahuje záruka, budou odstraněny v režimu Smlouvy, nebude-li s ohledem na charakter vady dohodnuto jinak. Nahlašování závad bude prostřednictvím HelpDesku.
3. V případě prodlení Zhotovitele s plněním dle čl. V. písm. a) až d) tohoto dodatku má Objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. V případě



- prodlení Zhotovitele s ostatním plněním dle tohoto dodatku má Objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Pro případ prodlení Zhotovitele s odstraněním vady Díla v rámci záručního servisu má Objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.
 5. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty není dotčeno ani omezeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody.
 6. 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.
 7. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo ve znění jejich dodatků č. 1, 2, 3 zůstávají nezměněna.
 8. Obě smluvní strany prohlašují, že dodatek č. 4 vznikl dohodou obou smluvních stran.
 9. Tento dodatek č. 4 nabývá platnosti dnem jeho podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem jeho zveřejnění na portálu veřejné správy v registru smluv.
 10. Zhotovitel bere na vědomí, že tento dodatek (včetně smlouvy a jejich příloh) bude v souladu se zákonem. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), zveřejněn na portálu vlády v registru smluv. Strany se dohodly, že zveřejnění zajistí objednatel, přičemž o tomto zveřejnění bude neprodleně informovat zhotovitele, a to na e-mailovou adresu [redacted] nebo do jeho datové schránky.
 11. Smluvní strany souhlasí s úplným zveřejněním tohoto dodatku č. 4 Smlouvy a prohlašují, že tento dodatek neobsahuje žádné obchodní tajemství ani jedné ze smluvních stran.
 12. Tento dodatek č. 4 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
 13. Předchozí souhlas k uzavření tohoto dodatku Smlouvy o dílo byl dozorčí radou objednatele udělen dne 25.6.2020.

V Ostravě dne

V Ostravě dne.....

Za objednatele :

Za zhotovitele:

.....
Ing. Daniel Morys, MBA
předseda představenstva

.....
Rostislav Opach
předseda představenstva

.....
Ing. Aleš Hladký
člen představenstva