

DODATEK KE SMLouvĚ O DíLO

ALGORITMY PRO KONTROLY VAD FILTRŮ NA ZÁKLADĚ ZPRACOVÁNÍ OBRAZU

(dále jen „dodatek“)

uzavřený mezi smluvními stranami

I.

Smluvní strany

- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
 Sídlo: 17.listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba
 Zastoupena: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. – děkan FEI VŠB-TUO (v zastoupení)
 Obchodní kontakt: [redacted] vedoucí Katedry kybernetiky a biomedicínského inženýrství.
 Technický kontakt: [redacted] řídící technické realizace projektu.
 Telefon: [redacted]
 Email: [redacted]
 IČO: 61989100
 IČ DPH: CZ61989100
 Bankovní spojení: ČSOB a.s., Ostrava
 Číslo účtu: [redacted]
 dále jen *zhotovitel*
- Weppler & Trefil s.r.o.
 Sídlo: Suderova 2013/19a, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika
 Zastoupena: Tomáš Trefil, jednatel společnosti Weppler & Trefil s.r.o.
 Obchodní kontakt: [redacted]
 Technický kontakt: [redacted]
 Telefon: [redacted]
 Email: [redacted]
 IČO: 00561894
 IČ DPH: CZ 00561894
 Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., Ostrava
 Číslo účtu: [redacted]
 dále jen *objednatel*

Obě smluvní strany se dohodly na změně *Smlouvy Algoritmy pro kontroly vad filtrů na základě zpracování obrazu* uzavřené mezi Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava a Weppler & Trefil s.r.o. dne 1.8.2016 (dále jen "smlouva") následovně:



VŠB Technická univerzita Ostrava



Článek dodatku I.

Změna následujících článků výše specifikované smlouvy:

Článek II., Odstavec 5, 6

5. Účelem smlouvy je dodávka softwarových modulů pro řízení a kontrolu stroje P13 určeného k rozpoznání vad filtrů typu 730.K3.050 pomocí PLC Simatic S7 314C.
6. Účelem smlouvy je dodávka softwarových modulů algoritmů, knihoven a aplikací pro kontrolu stavu stroje P13 určeného k rozpoznání vad filtrů typu 730.K3.050.

Článek III., Odstavec 2

7. Zbožím dle odst. 1 tohoto článku smlouvy se dále rozumí algoritmy, knihovny a aplikace pro řízení a kontrolu stavu stroje P13 určeného k rozpoznání vad filtrů typu 730.K3.050 pomocí PLC Simatic S7 314C.

Článek IV., Odstavec 1

1. Objednatel je povinen zaplatit za zboží specifikované v čl. III, odst. 2 celkovou částku 171.313,- Kč bez DPH. Tato částka je konečná do 31.12.2016 a zahrnuje veškeré dodávky softwarových modulů pro rozpoznání vad filtrů dle cenové nabídky. Cena je konečná.

Článek V., Odstavec 2

2. Zhotovitel je povinen dodat objednateli zboží nejpozději do 31.12.2016 spolu s protokolárním zápisem o převzetí resp. předání. Provozní testy budou ukončeny rovněž do 31.12.2016.

Článek dodatku II.

Závěrečná ustanovení

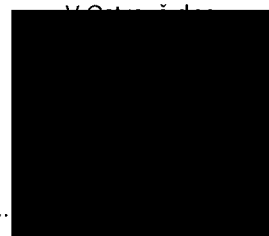
Tento dodatek nabývá účinnosti dnem podpisu oprávněných smluvních stran a uzavírá se na dobu neurčitou.

V Ostravě dne : 25. 10. 2016



za zhotovitele
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

V Ostravě dne : 31. 10. 2016



za objednatele
Tomáš Trefil

VŠB Technická univerzita Ostrava



Wepler & Trefil s.r.o.
Suderova 2013/19a,
709 00 Ostrava – Mariánské Hory,
Czech Republic - EU

Ostrava 4. 1. 2016

Cenová nabídka na dodávku softwarového řešení a algoritmů pro stroj P13 – určený k rozpoznání vad filtrů pomocí zpracování obrazu z kamerových systémů

Na základě vašich požadavků předkládáme Vám následující nabídku na dodávku softwarových modulů pro řízení a kontrolu stroje P13 určeného k rozpoznání vad filtrů 730.K3.050 pomocí PLC Simatic S7 314C (zboží)

Počet kusů	Kód zboží	Popis	Cena/ks [Kč]	Cena [Kč]
1	AF-SIMATIC-S7-314C-01	Algoritmy pro řízení odfuku filtrů	8250,-	8250,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-02	Algoritmy pro třídění nerozhodných (N) a špatných filtrů (A)	6800,-	6800,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-03	Algoritmy pro zpracování signálu z Cognex VisionPro	4100,-	4100,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-04	Algoritmy pro automatický provoz stroje P13	5100,-	5100,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-05	Algoritmy pro kontrolu selhání zpracování obrazu z VisionPro	4750,-	4750,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-06	Algoritmy pro automatické odstranění chyb kontroly filtrů nebo zastavení stroje a čekání na zásah operátora	6850,-	6850,-

Celkem bez DPH

35850,- Kč

*poznámka Moduly řídicích algoritmů (AF-SIMATIC-S7-314C) pro stroj P13 budou zpracovány v prostředí Step7 od firmy Siemens (programovací jazyk STL,LAD)

doc. Ing. Jiří Koziorek Ph.D.
vedoucí katedry
Kybernetiky a biomedicínského inženýrství - K450
Fakulta elektrotechniky a informatiky



VŠB Technická univerzita Ostrava



Wepler & Trefil s.r.o.
Suderova 2013/19a,
709 00 Ostrava – Mariánské Hory,
Czech Republic - EU

Ostrava 4. 1. 2016

Cenová nabídka na dodávku knihoven a algoritmů pro automatické zasílání e-mailů s chybovými zprávami o stavu stroje P13 - určeného k rozpoznání vad filtrů pomocí zpracování obrazu z kamerových systémů

Na základě vašich požadavků předkládáme Vám následující nabídku na dodávku softwarových modulů algoritmů, knihoven a aplikací (zboží)

Počet kusů	Kód zboží	Popis	Cena/ks [Kč]	Cena [Kč]
1	AF-Weber-Cognex-VisionPro-01	Algoritmy pro třídění, vyhodnocování a následné zaslání chybových zpráv z PLC (.NET C#)	4850	4850
1	AF-Weber-Cognex-VisionPro-02	Algoritmy pro zápis stavu Cognex VisionPro do PLC S7 314C (.NET C#)	3250	3250
1	AF-Weber-Cognex-VisionPro-03	Rozhraní pro přístup k ovladači komunikace s PLC Simatic S7 - Dynamická knihovna pro .NET Windows OS	4150,-	4150,-
1	AF-Raspberry-PI3-S7-314C-01	Algoritmy pro kontrolu stavu kamerových systémů Cognex VisionPro z PLC S7-314C a následné zaslání chybových zpráv pomocí e-mailů (C++)	3850	3850
1	AF-Raspberry-PI3-S7-314C-02	Konfigurace operačního systému Linux pro Raspberry Pi 3 model B (komunikace, knihovny, automatické spouštění, atd.)	3550	3550
1	AF-Raspberry-PI3-S7-314C-03	Aplikace s rozhraním pro přístup k ovladači komunikace s PLC Simatic S7 a zasláním zpráv o stavu PLC a PC s Cognex VisionPro pomocí e-mailů (C++) pro Linux OS	4500,-	4500,-

Celkem bez DPH

24150,- Kč

*poznámka Moduly algoritmů, knihoven a aplikací budou zpracovány v programovacích jazycích C++ (Linux OS) a C# (.NET Windows OS)



doc. Ing. Jiří Koziorek Ph.D.
vedoucí katedry
Kybernetiky a biomedicínského inženýrství - K450
Fakulta elektrotechniky a informatiky



VŠB Technická univerzita Ostrava



PRÍLOHA C 3 - DODATKŮ KE SMLOUVĚ O DÍLO

Wepler & Trefil s.r.o.
 Suderova 2013/19a,
 709 00 Ostrava – Mariánské Hory,
 Czech Republic - EU

Ostrava 30. 6. 2016

Cenová nabídka na dodávku softwarového řešení a algoritmů pro stroj P13 – určený k rozpoznání vad filtrů pomocí zpracování obrazu z kamerových systémů

Na základě vašich požadavků předkládáme Vám následující nabídku na dodávku softwarových modulů pro řízení a kontrolu stroje P13 určeného k rozpoznání vad filtrů 730.K3.050 pomocí PLC Simatic S7 314C (zboží)

Počet kusů	Kód zboží	Popis	Cena/ks [Kč]	Cena [Kč]
1	AF-SIMATIC-S7-314C-07	Algoritmy pro změnu řízení odfuků filtrů ST1 a ST3	8250,-	8250,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-08	Algoritmy pro změnu nastavení klapky třídění filtrů J1/JN	6900,-	6900,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-09	Algoritmy pro změna výběru boxů filtrů a jejich ovládání	4600,-	4600,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-10	Algoritmy pro zrušení odfuků po automatickém startu P13	4500,-	4500,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-11	Algoritmy pro zrušení EC motorů pro pouštění filtrů na pás	3750,-	3750,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-12	Algoritmy pro ovládání pístku FESTO pro pouštění filtrů na pás	7850,-	7850,-

Celkem bez DPH

35850,- Kč

*poznámka Moduly řídicích algoritmů (AF-SIMATIC-S7-314C) pro stroj P13 budou zpracovány v prostředí Step7 od firmy Siemens (programovací jazyk STL,LAD)



doc. Ing. Jiří Koziorek Ph.D.
 vedoucí katedry
 Kybernetiky a biomedicínského inženýrství - K450
 Fakulta elektrotechniky a informatiky



VŠB Technická univerzita Ostrava



PRÍLOHA Č. 4 - DODATKU KE SMLOUVĚ O DÍLO

Wepler & Trefil s.r.o.
Suderova 2013/19a,
709 00 Ostrava – Mariánské Hory,
Czech Republic - EU

Ostrava 30. 6. 2016

Cenová nabídka na dodávku softwarového řešení a algoritmů pro automatickou kontrolu stroje pomocí zasílání e-mailů s chybovými zprávami o stavu stroje P13 - určeného k rozpoznání vad filtrů pomocí zpracování obrazu z kamerových systémů

Na základě vašich požadavků předkládáme Vám následující nabídku na dodávku softwarových modulů pro kontrolu stroje P13 určeného k rozpoznání vad filtrů 730.K3.050 pomocí PLC Simatic S7 314C, Cognex VisionPro a Raspberry-PI3 (zboží)

Počet kusů	Kód zboží	Popis	Cena/ks [Kč]	Cena [Kč]
1	AF-SIMATIC-S7-314C-013	Komunikační rozhraní pro kamerový systém na pozici č.5,6 do PLC (S7-314C - LAD)	4850,-	4850,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-014	Komunikační rozhraní pro kamerový systém na pozici č.5,6 (.NET - C#)	3750,-	3750,-
1	AF-Weber-Cognex-VisionPro-04	Algoritmy pro změnu zápisu chyb třídění filtrů J1/JN v Cognex VisionPro (.NET C#)	3250,-	3250,-
1	AF-Raspberry-PI3-S7-314C-04	Konfigurace a nastavení synchronizace času od NTP serveru Wepler Group pro Raspberry PI3 model B (bash script)	4150,-	4150,-
1	AF-Raspberry-PI3-S7-314C-05	Algoritmy pro detekci odfuků nerozhodných filtrů pro Raspberry PI3 model B (Linux OS - C++)	4850,-	4850,-
1	AF-Raspberry-PI3-S7-314C-06	Rozšíření algoritmů o další typy chybových zpráv o stavu stroje P13 pomocí e-mailů (Linux OS - C++)	3550,-	3550,-
1	AF-Raspberry-PI3-S7-314C-07	Rozšíření stávající aplikace modulu AF-Raspberry-PI3-S7-314C-03 o kontrolu kamerových systémů Weber-Cognex-VisionPro pomocí detekce sekvence nerozpoznaných za sebou jdoucích filtrů (Linux OS - C++)	6500,-	6500,-
1	AF-SIMATIC-S7-314C-015	Přidání algoritmů pro detekci filtrů sledovaných pomocí Raspberry PI3 (PLC - S7-314C - LAD)	4850,-	4850,-

Celkem bez DPH**35850,- Kč**

*poznámka Moduly algoritmů, knihoven a aplikací budou zpracovány v programovacích jazycích (PLC – STL,LAD), C++ (Linux OS) a C# (.NET Windows OS)

doc. Ing. Jiří Koziorek Ph.D.
vedoucí katedry
Kybernetiky a biomedicínského inženýrství - K450
Fakulta elektrotechniky a informatiky



VŠB Technická univerzita Ostrava

