Evid.č. 33463

SMLOUVA O DÍLO č. 33463

Objednatel:	**ČEPRO, a.s.**
sídlo:	Praha 7, Dělnická č.p. 213, č.or. 12, PSČ 170 04
IČ:	60193531
DIČ:	CZ60193531
č .účtu:	Komerční banka, a.s. č.ú.11902931/0100
zapsána:	OR při Městském soudu v Praze, sp. zn. B 2341, dne 1. 1. 1994
jednající:	Ing. Jiří Borovec, MBA, předseda představenstva
	Ing. Ladislav Staněk, člen představenstva

(dále jen „objednatel")

Osoby oprávněné jednat za objednatele v rámci uzavřené smlouvy ve věcech:

a) smluvních:
b) technických a realizace díla:
   Milan Tobolka pro středisko Cerekvice nad Bystřicí
   Richard Vystavěl pro středisko Loukov
   Petr Bartoš pro středisko Roudnice nad Labem
   Jaroslav Beneš pro středisko Střelice

a

Zhotovitel:	**VAE CONTROLS, s.r.o.**
sídlo:	Ostrava, Slezská Ostrava, nám. J. Gagarina 233/1, PSČ 710 00
IČ:	48390470
DIČ:	CZ48390470
č. účtu:	ČSOB, a.s., pobočka Ostrava, č.ú. 373792733/0300
zapsán/a:	OR vedený Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 6037
/jednající:	Ing. Leo Matloch, jednatel

(dále jen „zhotovitel")

Osoby oprávněné jednat za zhotovitele v rámci uzavřené smlouvy ve věcech:

c) smluvních: Ing. Jiří Štverka, jednatel
d) technických a realizace díla: Ing. Frank Marek, Ing. Jiří Sedláček, Petr Bzenecký a osoby jimi pověřené

(objednatel a zhotovitel společně též „smluvní strany")

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli tuto smlouvu o dílo podle § 536 a násl. zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.(dále jen smlouva)

1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1.1. Zhotovitel se zavazuje, že pro objednatele za podmínek uvedených v této smlouvě a ve Všeobecných obchodních podmínkách, které jsou přílohou č. 1 této smlouvy (dále též „VOP") a za podmínek uvedených v jejích dalších přílohách, zejména dle její přílohy č. 2 – Cenová nabídka, č. 3 – Technická specifikace, č. 4 Harmonogram prací v souladu s právními a technickými předpisy, zadávacími podmínkami a pokyny objednatele, na svůj náklad a na své nebezpečí provede a vyzkouší a uvede do provozu dílo s názvem „Oprava aditivačních jednotek" v následující specifikaci:

Zajištění opravy, výměny zastaralých aditivačních jednotek z důvodu ukončení výroby a podpory těchto zařízení. Cílem opravy je zvýšení přesnosti dávkování aditivačních přísad do benzínu a nafty pro jednotlivá střediska, tj. předmět plnění je rozlišen do čtyř částí - část A, část B, část C a část D:
Část A) – středisko 04 Roudnice nad Labem,
Část B) – středisko 06 Cerekvice nad Bystřicí,
Část C) – středisko 08 Loukov,
Část D) – středisko 09 Střelice;

kdy plnění zhotovitele vyžadované objednatelem pro každou část díla – část A, B, C a D (dále též jen „Část díla"), zahrnuje zejména provedení následujících činností:

1) Vypracování projektové dokumentace (dále též „PD")
2) Demontáž stávajících řídících dávkovacích a aditivačních jednotek
3) Strojní úpravy na potrubních rozvodech
   a) Instalace nového rozstřikujícího ventilu
   b) Příprava držáků pro řídící dávkovací jednotky
   c) Příprava potrubních rozvodů
4) Instalace řídících dávkovacích jednotek
5) Hydraulické připojení dávkovacích jednotek do rozvodů aditivačního hospodářství a do produktu

   Rozsah instalace se odvíjí dle místních podmínek. Celý komplet musí obsahovat:
   a) Vstupní a výstupní uzavírací kulové ventily
   b) Hrubý filtr nečistot 250 μm a jemný filtr 10 μm
   c) Náhrada stávajících připojení za teflonové hadice
   d) Použití rychlospojek pro teflonové hadice
6) Elektroúpravy v rozsahu PD
   a) Demontáž stávající kabeláže
   b) Natažení nové kabeláže pro řídící jednotky aditivace
   c) Zapojení nových kabelů do řídících jednotek a v rozvaděči
   d) Doplnění rozvaděče
7) Integrace řídících jednotek do nadřazeného řídícího systému výdeje ČEPRA, a.s.
8) Revize elektro
9) Oživení, odzkoušení a seznámení pracovníků skladu s obsluhou a údržbou
10) Kalibrace průtokoměru dle metrologického řádu včetně vystavení kalibračních protokolů

(dále souhrnně též jen „dílo")

1.2. Zhotovitel předá objednateli spolu s dílem, resp. ke každé Části díla jako jeho součást tuto dokumentaci v českém jazyce:
1.2.1. ES prohlášení o shodě na jednotlivé komponenty nebo řetězce komponentů použitých při provádění díla (Části díla)
1.2.2. Doklady o jakosti použitých materiálů a výrobků i hmot předepsané právními a technickými předpisy a pravidly
1.2.3. Doklady o likvidaci veškerých odpadů vzniklých při provádění díla (Části díla)

1.2.4. Záruční listy
1.2.5. Prohlášení zhotovitele o tom, že neužil pro plnění výstupy chráněné předpisy na ochranu autorských práv, a/nebo prohlášení opravňující objednatele v rámci ceny za dílo na dobu jeho trvání k využití části plnění chráněné předpisy na ochranu autorských práv (včetně kopírování, úpravy, využití pro účel objednatele a vč. předání k úpravě třetím subjektem).
1.2.6. Stavební deník – originál pro archivaci objednatele, v němž bude zapsán postup realizace díla a skutečnosti mající vliv na jeho kvalitu.
1.2.7. Projekt a dokumentace skutečného provedení 2x v písemné podobě a 2x na CD s dokumentací v elektronické formě ve zdrojových formátech
1.2.8. Atesty, certifikáty a osvědčení o jakosti (zkouškách) použitých materiálů, strojů a zařízení
1.2.9. Výchozí revizní zprávy o zkouškách (vč. TIČR)
1.2.10. Atesty a ostatní dokumentaci pro zařízení instalovaná do prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých par a plynů ve smyslu nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
1.2.11. Návod k použití dodávaného zařízení
1.2.12. Atesty o odolnosti těsnících materiálů proti působení ropných látek
1.2.13. Atesty k posouzení požárních bezpečnostních zařízení
1.2.14. Doklady o provedení montáží požárních bezpečnostních zařízení (bude-li provedeno)
1.2.15. Protokol z výchozí zkoušky provozuschopnosti požárního bezpečnostního zařízení (bude-li provedeno)
1.2.16. Dokumentaci o ochraně proti výbuchu

1.3. Cenová nabídka - položkové rozpočty k bodu 1.1. jsou nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 2. Zhotovitel prohlašuje, že zahrnují veškeré plnění potřebné pro řádné provedení díla. Harmonogram plnění tvoří přílohu č. 4 této smlouvy. Všechny přílohy této smlouvy tvoří její nedílnou součást a jsou oboustranně potvrzeny smluvními stranami.

1.4. Zhotovitel se zavazuje dodat objednateli spolu s dílem veškeré doklady plynoucí z této smlouvy a jejích nedílných součástí, z právních a technických předpisů a pravidel a další doklady uvedené v bodu 1.2. této smlouvy.

1.5. Objednatel se zavazuje zhotoviteli zaplatit za řádné provedení díla podle podmínek sjednaných v této smlouvě cenu za provedení díla.

1.6. Objednatel se zavazuje nejpozději při předání staveniště zhotoviteli upřesnit další technické a technologické údaje specifikované před uzavřením této smlouvy v zadávacím řízení, týkající se charakteru díla a místa plnění. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré údaje, nezbytné k řádnému provedení díla zhotovitelem jsou mu známy před uzavřením této smlouvy.

1.7. Zhotovitel prohlašuje, že je držitelem všech oprávnění potřebných a předepsaných k řádnému provedení díla.

1.8. Zhotovitel je povinen řídit se veškerými pokyny objednatele. Je však povinen neprodleně upozornit objednatele na případnou nevhodnost jeho pokynů a navrhnout alternativní, dle odborného názoru zhotovitele vhodnější řešení. Objednatel zhotoviteli neprodleně sdělí, zda s navrženým alternativním řešením souhlasí, anebo zda na svých původních pokynech trvá, anebo zda případně navrhuje jiné řešení. Zhotovitel je povinen objednateli poskytnout potřebnou součinnost.

1.9. Zhotovitel je povinen průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření či atesty potřebné k prokázání kvalitativních parametrů díla a na žádost objednatele je povinen objednatele k provádění takových zkoušek přizvat.

1.10. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo plně vyhoví podmínkám stanoveným platnými právními předpisy a podmínkám dohodnutým v této smlouvě. Zhotovitel je povinen provést dílo ve vysoké kvalitě odpovídající charakteru a významu díla.

1.11. Dílo bude splňovat kvalitativní požadavky definované platnými normami ČSN nebo EN v případě, že příslušné české normy neexistují. Doporučené údaje normy ČSN se pro předmět plnění považují za normy závazné. Při rozdílu v ustanoveních normy platí ustanovení normy výhodnější pro objednatele.

1.12. Objednatel má právo sám či prostřednictvím své zmocněné osoby provádět kontrolu plnění této smlouvy zhotovitelem, tj. zejména řádné a plynulé provádění díla zhotovitelem, dodržování dohodnutého a oboustranně potvrzeného harmonogramu prací, dodržování technologických postupů, kvalitu plnění, bezpečnost práce, dodržování platných právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí, ochrany majetku, požární ochrany atd. a též dodržování vnitřních předpisů objednatele platných v areálech, kde jsou Části díla prováděny. Objednatel či jím zmocněné osoby mají právo provádět kontrolu plnění smlouvy kdykoli v průběhu provádění díla a zhotovitel je povinen mu tuto kontrolu umožnit a poskytnout veškerou součinnost k jejímu provedení, tj. zejména poskytnout informace, umožnit nahlédnout do veškeré dokumentace vztahující se k dílu, apod.

1.13. Zhotovitel odpovídá objednateli za splnění veškerých povinností vyplývajících z této smlouvy a jejích nedílných součástí. Veškeré důsledky vzniklé porušením uvedených povinností jdou k tíži zhotovitele a zhotovitel se nemůže zprostit své odpovědnosti vůči objednateli poukazem na případné nesplnění povinností třetí osobou.

2. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

2.1. Cena za provedení díla byla stanovena dohodou jako cena smluvní pro každou Část díla zvlášť dle následujícího členění:

ČÁST A)

Středisko 04 Roudnice nad Labem

Cena za technologickou část	1 297 300,00 Kč bez DPH
Cena za stavební část	0,00 Kč bez DPH
Cena za silnoproudou část NN (nízké napětí)	197 651,00 Kč bez DPH
Cena za EPS (elektrická požární signalizace)	0,00 Kč bez DPH
Cena za inženýrskou činnost	198 850,00 Kč bez DPH
Cena za zařízení staveniště	0,00 Kč bez DPH
Cena celkem	**1 693 801,00 Kč bez DPH**

(slovy jedenmiliónšestsetdevadesáttřitisícosmsetjednakorun českých bez DPH)

ČÁST B)

Středisko 06 Cerekvice na Bystřicí

Cena za technologickou část	310 705,00 Kč bez DPH
Cena za stavební část	0,00 Kč bez DPH
Cena za silnoproudou část NN (nízké napětí)	55 582,00 Kč bez DPH
Cena za EPS (elektrická požární signalizace)	0,00 Kč bez DPH
Cena za inženýrskou činnost	98 713,00 Kč bez DPH
Cena za zařízení staveniště	0,00 Kč bez DPH
Cena celkem	**465 000,00 Kč bez DPH**

(slovy čtyřistašedesátpěttisíckorun českých bez DPH)

ČÁST C)

Středisko 08 Loukov

Cena za technologickou část	988 438,00 Kč bez DPH
Cena za stavební část	0,00 Kč bez DPH
Cena za silnoproudou část NN (nízké napětí)	83 141,00 Kč bez DPH
Cena za EPS (elektrická požární signalizace)	0,00 Kč bez DPH
Cena za inženýrskou činnost	133 419,00 Kč bez DPH
Cena za zařízení staveniště	0,00 Kč bez DPH
Cena celkem	**1 204 998,00 Kč bez DPH**

(slovy jedenmilióndvěstěčtyřitisícdevětsetdevadesátosmkorun českých bez DPH)

ČÁST D) – *(D1 a D2)*

Středisko 09 Střelice - lávka 1 *(D1)*

Cena za technologickou část	508 259,00 Kč bez DPH
Cena za stavební část	0,00 Kč bez DPH
Cena za silnoproudou část NN (nízké napětí)	39 813,00 Kč bez DPH
Cena za EPS (elektrická požární signalizace)	0,00 Kč bez DPH
Cena za inženýrskou činnost	94 056,00 Kč bez DPH
Cena za zařízení staveniště	0,00 Kč bez DPH
Cena celkem	**642 128,00 Kč bez DPH**

(slovy šestsetčtyřicetdvatisícstodvacetosmkorun českých bez DPH)

Středisko 09 Střelice - lávka 4 *(D2)*

Cena za technologickou část	1 338 645,00 Kč bez DPH
Cena za stavební část	0,00 Kč bez DPH
Cena za silnoproudou část NN (nízké napětí)	40 296,00 Kč bez DPH
Cena za EPS (elektrická požární signalizace)	0,00 Kč bez DPH
Cena za inženýrskou činnost	88 291,00 Kč bez DPH
Cena za zařízení staveniště	0,00 Kč bez DPH
Cena celkem	**1 467 232,00 Kč bez DPH**

(slovy jedenmiliónčtyřistašedesátsedmtisícdvěstětřicetdvakorun českých bez DPH)

2.2. Cena dle bodu 2.1. (pro Část A, Část B, Část C a Část D) je nejvýše přípustná, konečná a nepřekročitelná. K dohodnuté ceně zhotovitel připočte a objednatel zaplatí DPH dle platných právních předpisů. Cena zahrnuje veškeré náklady na plnění zhotovitele a opatření potřebné pro řádné provedení a předání díla včetně dokladů předepsaných v zákoně nebo sjednaných v této smlouvě.

2.2.1. Objednatel bude hradit platby dle této smlouvy bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený v úvodní části této smlouvy. V případě, že zhotovitel bude mít zájem změnit číslo účtu během relevantní doby, lze tak učinit pouze na základě dohody stran dodatkem k této smlouvě v souladu s ustanovením bodu 11.3. této smlouvy. Cena za dílo bude zhotovitelem vyúčtována objednateli fakturami, které budou zhotovitelem vystaveny po předání kompletního a

bezvadného díla (tj. Části A, Části B, Části C a Části D) objednateli na základě oboustranně podepsaných písemných předávacích protokolů a odeslána na fakturační adresu stanovenou písemně objednatelem nebo na objednatelem písemně stanovenou e-mailovou adresu pro zasílání faktur v elektronické podobě. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny fakturační adresy bude objednatel informovat písemně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy zhotovitele s dostatečným předstihem. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu nejpozději do 5ti kalendářních dnů po datu uskutečnění zdanitelného plnění. Součástí faktury musí být oceněný soupis provedených prací a dodávek, které jsou touto fakturou účtovány písemně odsouhlasený pověřeným zástupcem objednatele vykonávajícím technický dozor s uvedením CZ CPA kódů, přitom zhotovitel vystaví zvlášť fakturu pro plnění, u něhož je podle právních předpisů plátcem DPH zhotovitel (tj. povinnost přiznat a zaplatit DPH vzniká zhotoviteli) a zvlášť fakturu pro zdanitelné plnění, u něhož je podle právních předpisů plátcem DPH objednatel (tj. povinnost přiznat a zaplatit DPH vzniká objednateli). Za správnost určení CZ CPA kódů odpovídá zhotovitel. Povinnou přílohou faktury jsou také předávací protokoly potvrzené objednatelem a rovněž protokoly o odstranění vad a nedodělků potvrzený objednatelem, bylo-li dílo, resp. Část díla předána, jak je uvedeno v bodu 7.3. této smlouvy. Objednatel potvrdí soupis provedených dodávek a prací jen pro takové práce a dodávky, které byly řádně provedeny a u nichž obdržel od zhotovitele doklad prokazující jakost a kvalitu poskytnutého plnění.

2.2.2. Zhotovitel vystaví veškeré faktury v písemné podobě či v elektronické podobě, přičemž v případě elektronického dokladu každý takto vystavený doklad bude opatřen uznávaným zaručeným elektronickým podpisem a kvalifikovaným časovým razítkem ve smyslu zákona č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu, ve znění pozdějších předpisů. Každá takto vystavená faktura - daňový doklad včetně faktur - daňových dokladů na přijatou platbu (s výjimkou faktury na přijatou platbu u plnění, kdy plátcem daně je objednatel, neboť tato není daňovým dokladem) bude obsahovat náležitosti požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a požadované touto smlouvou, tzn., že elektronická faktura bude obsahovat také její přílohy.

2.2.3. Zhotovitel splní svou povinnost vystavit a doručit daňový doklad
- v listinné podobě doručením objednateli na objednatelem písemně stanovenou fakturační adresu (v době uzavření této smlouvy) stanovil objednatel tuto fakturační adresu: ČEPRO, a.s., FÚ, Odbor účtárny, Hněvice 62, 411 08 Štětí.,
- v elektronické podobě doručením objednateli na e-mailovou adresu cepro_DF@ceproas. cz

2.4. Faktura dle této smlouvy je splatná do 45 dnů od jejího doručení objednateli. Závazek úhrady faktury objednatelem se považuje za splněný dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného v této smlouvě.

2.5. Faktura bude mít náležitosti daňového a účetního dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě nebo na jejím základě. Na faktuře musí být uvedeno číslo objednávky **4500023230** pro Část A), číslo objednávky **4500023267** pro Část B), číslo objednávky **4500023226** pro Část C) a číslo objednávky **4500023229** pro Část D). Bude-li faktura obsahovat chybné či neúplné údaje nebo nebude doložena přílohami dle této smlouvy, je objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení s tím, že nová lhůta splatnosti v délce 45 dnů běží ode dne doručení nové bezchybné faktury objednateli.

2.6. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn pozastavit úhradu faktur zhotoviteli, pokud bude na zhotovitele podán návrh na insolvenční řízení. Objednatel je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodlením objednatele. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí objednatel fakturu do 45 dnů ode dne, kdy obdrží od zhotovitele rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právní moci. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.

3. STAVENIŠTĚ

Objednatel se zavazuje předat staveniště pro každou Část díla zvlášť zhotoviteli do 10 dnů poté, co písemně vyzve zhotovitele k převzetí staveniště pro dotčenou Část díla a k zahájení prací, a to ve stavu odpovídajícím této smlouvě. O tomto předání bude mezi smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí staveniště pro danou Část díla. Zhotovitel odpovídá za zjištění a ochranu veškerých inženýrských sítí a zařízení na staveništi. Dílo, tj. každá Část díla, bude prováděno za provozu dotčeného střediska a případné náklady zhotovitele vzniklé z důvodu této skutečnosti, např. z důvodu opatření k dodržování předpisů objednatele platných v areálu, jsou zahrnuty ve smluvní ceně za dílo uvedené v čl. 2 této smlouvy.

4. DOBA PLNĚNÍ

4.1. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci díla, resp. každé Části díla do 4 dnů po podpisu protokolu o předání staveniště dle předaných pokynů objednatele.

4.2. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat řádně provedené dílo v rozsahu této smlouvy, tj. včetně dokladů podle této smlouvy, ve lhůtách stanovených takto: Část A bude objednateli předána nejpozději do 25. 10. 2012, Část B bude objednateli předána nejpozději do 15. 10. 2012, Část C bude objednateli předána nejpozději do 31. 10. 2012 a Část D bude objednateli předána nejpozději do 16. 11. 2012.

4.3. Pokud zhotovitel připraví řádně provedené dílo (jednotlivé Části díla) k předání před ukončením lhůty sjednané v tomto článku (viz bod 4.2 výše), zavazuje se objednatel dílo převzít i v nabídnutém dřívějším termínu, pokud obdrží včas v souladu s bodem 7. 1. této smlouvy výzvu k převzetí díla (Části díla).

4.4. Dodržení lhůty plnění zhotovitele je závislé na řádné a včasné součinnosti objednatele při provádění díla (Části díla) výslovně sjednané v této smlouvě nebo postupem podle ní. Po dobu prodlení objednatele s plněním jeho součinnosti či v případě odmítnutí řádně vyžádané sjednané součinnosti objednatele není zhotovitel v prodlení s plněním svého závazku, neposkytnutím součinnosti podmíněného. Sjednaná součinnost objednatele je uvedena v oboustranně potvrzeném harmonogramu prací, který je přílohou č. 4 této smlouvy.

5. MÍSTO PLNĚNÍ

5.1. Místem plnění jsou střediska objednatele:
Část A – středisko 04 Roudnice nad Labem
Část B – středisko 06 Cerekvice nad Bystřicí
Část C – středisko 08 Loukov
Část D – středisko 09 Střelice

5.2. Místa uvedená v předcházejícím ustanovení jsou taktéž místy předání a převzetí každé Části díla. Zhotovitel se zavazuje dodržet místo plnění díla v souladu se smlouvou.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A POŽÁRNÍ OCHRANA

6.1. Plněním povinností v oblasti zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP) na pracovišti mezi zaměstnanci objednatele a zaměstnanci zhotovitele je za objednatele, v souladu s ustanovením zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění, pověřen pro Část A pan Krel Novák, tel. 602 207 986, pro Část B – pan Pavel Hýsek, tel.: 724 643 510, pro Část C – pan Ladislav Šťastný., tel.: 602 309 069 a pro Část D – pan Ing. Milan Pelikán, tel.:602 202 785.

Zároveň se obě strany dohodly, že pověřená osoba bude plnit úlohu koordinace provádění opatření k zajištění BOZP zaměstnanců objednatele a zhotovitele a postupů k jejich splnění.

6.2. Plněním povinností v oblasti zajištění BOZP na pracovišti mezi zaměstnanci zhotovitele a zaměstnanci objednatele je za zhotovitele, v souladu s ustanovením zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění, pověřen pan Petr Bzenecký, tel. 602 794 935.

7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

7.1. K převzetí díla, resp. každé Části díla vyzve zhotovitel objednatele alespoň 3 pracovní dny předem, a to zápisem učiněným ve stavebním deníku a současně výzvou zaslanou elektronickou poštou zástupci objednatele oprávněnému jednat na základě této smlouvy ve věcech technických a realizace dotčené Části díla.

7.2. O předání a převzetí řádně provedeného díla, resp. o předání a převzetí každé Části díla tj. Části A, Části B, Části C a Části D jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat předávací protokol. Protokol bez prohlášení o převzetí díla – Části díla objednatelem není předávacím protokolem ve smyslu této smlouvy. Předávací protokol musí prokazovat převzetí dotčené Části díla objednatelem dle podmínek této smlouvy, včetně převzetí veškeré dokumentace požadované objednatelem v souladu a na základě této smlouvy. Všechny předávací protokoly budou tvořit nedílnou součást faktury – daňového dokladu vystaveného zhotovitelem v souladu s bodem 2.2.1 této smlouvy.

7.3. Rozhodne-li se objednatel převzít dílo, resp. danou Část (Část A, Část B, Část C a Část D) i přes jeho ojedinělé vady či nedodělky nebránící samostatně ani ve vzájemné souvislosti řádnému provozu zařízení, na němž bylo dílo, resp. daná Část díla prováděna, pak tyto vady a nedodělky objednatel uvede v předávacím protokolu a stanoví v něm lhůty či termíny, v nichž je zhotovitel zavázán tyto vady a nedodělky odstranit. Po jejich odstranění bude sepsán protokol o odstranění vad a nedodělků, který bude podepsán objednatelem i zhotovitelem. Převzetí Části díla s vadami a nedodělky, dle věty první tohoto odstavce čl. 7., nemá vliv na povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu dle článku 9. této smlouvy.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY

8.1. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo objednateli na základě této smlouvy ve smyslu ust. § 563 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění (dále též „obchodní zákoník"), záruku za to, že dílo bude mít po dobu záruční doby vlastnosti sjednané v této smlouvě (jejích součástech i přílohách), stanovené v právních a technických předpisech. Záruční doba se sjednává v trvání 60 měsíců na provedené práce a v délce trvání 36 měsíců záruka za jakost dodaných komponentů a materiálů, počítáno od předání jednotlivých Částí díla zhotovitelem objednateli podpisem předávacího protokolu smluvními stranami či až ode dne podpisu protokolu o odstranění vad a nedodělků týkající se dané Části díla. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání odstraňování záručních vad díla. Zhotovitel se zavazuje odstranit písemně reklamovanou vadu bez zbytečného odkladu po doručení reklamace, nejdéle však ve lhůtě 24 hodin vadu, bránící provozu díla, a ve lhůtě 2 dnů vadu, nebránící provozu díla.

8.2. Zhotovitel odpovídá za úplné a kvalitní provedení díla po celou záruční dobu. Jestliže se v průběhu záruční doby ukáže některá část díla - některá zařízení, komponenty dodané zhotovitelem, jako vadná či nedosáhne plánovaných parametrů nebo funkcí, bude zhotovitelem na základě požadavku objednatele bezplatně opravena nebo vyměněna a objednatelem znovu převzata. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající datem oprávněné reklamace a končící datem odstranění vady potvrzeným podpisem objednatele. Bude-li se jednat o věc, která lze vyměnit za novou a ta bude vyměněna, běží pro ni stanovená záruční doba (v délce dle bodu 8.1 smlouvy) znovu od počátku ode dne převzetí.

8.3. Vady vzniklé v záruční době je povinen zhotovitel odstranit bez ohledu na to, zda za ně odpovídá (pokud za vady neodpovídá, má právo na úhradu v přiměřené výši na základě dohody s objednatelem), přičemž u vady typu havárie, tj. u vady, které bezprostředně ohrožují funkčnost a provozuschopnost díla, je zhotovitel povinen započít s odstraňováním neprodleně a odstranit takové vady bez zbytečného odkladu; u vady bránící užívání nejpozději do 24 hodin a u ostatních vad je zhotovitel povinen vadu odstranit do 2 kalendářních dnů ode dne nahlášení, nebude-li s objednatelem písemně dohodnuto jinak.

8.4. Při opakovaném výskytu stejné vady, která je odstraněna stejnou technologií, je objednatel oprávněn požadovat změnu technologie nebo celého výrobku, komponentu či zařízení.

8.5. Nezačne-li zhotovitel s odstraňováním vad či neodstraní-li vady v termínu/lhůtě dle této smlouvy, je objednatel oprávněn podle vlastního uvážení odstranění vad provést sám či pověřit jejím odstraněním jiný subjekt. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen objednateli uhradit. V případě, že vady díla odstraní objednatel či jím navržený jiný subjekt, nemá tato skutečnost vliv na záruku poskytnutou zhotovitelem dle této smlouvy.

8.6. Smluvní strany se dohodly, že objednatel má zachovány všechny volby mezi nároky z vad díla (§ 564 s odkazem na §§436 a 437 obchodního zákoníku) i po uplatnění jedné z nich s tím, že uplatněný nárok může bez souhlasu zhotovitele změnit.

8.7. Smluvní strany se dohodly na vyloučení účinnosti ustanovení § 440 odst. 2 obchodního zákoníku, které pro vztah založený touto smlouvou neplatí.

8.8. Kromě povinností zhotovitele vyplývajících z odpovědnosti za vady a záruky je zhotovitel povinen uhradit objednateli vzniklé prokázané škody včetně ušlého zisku, které objednateli vzniknou v souvislosti s vadným plněním zhotovitele.

9. SMLUVNÍ POKUTY

9.1. V případě prodlení zhotovitele se splněním lhůty uvedené v bodu 4.2. této smlouvy pro předání řádně provedené Části díla, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši **2 000,- Kč** za každý započatý den prodlení.

9.2. Za nesplnění lhůty/termínu odstranění vad a nedodělků stanoveného v souladu s bodem 7.3. této smlouvy, nebo za prodlení s odstraněním vady díla reklamované v záruční době ve lhůtě dle bodu 8.1. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši **2 000,- Kč** za každý započatý den prodlení za každou vadu či nedodělek, s jejichž odstraněním je v prodlení.

9.3. V případě neplnění stanoveného harmonogramu prací zhotovitelem je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši **5 000,- Kč** za každý započatý den prodlení s postupovým termínem nebo s dodržením doby odstávky zařízení objednatele. Platí, pokud je dílo prováděno podle sjednaného harmonogramu. Za postupový termín se považuje každý termín v harmonogramu sjednaném podle této smlouvy.

9.4. Neodevzdá-li zhotovitel objednateli řádně vyklizené staveniště, prosté všech pozůstatků činnosti zhotovitele a odpovídající projektu díla, do 5 dnů po vypršení sjednaného termínu předání díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** za každý započatý den prodlení.

9.5. V případě porušení podmínek BOZP je objednatel oprávněn požadovat od zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši **5 000,- Kč** za každý jednotlivý případ porušení.

9.6. V případě prodlení zhotovitele s předložením faktury – daňového dokladu, na jehož základě je objednatel povinen přiznat a zaplatit daň z přidané hodnoty, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **1 500,- Kč** za první den prodlení a **3 000,- Kč** v případě prodlení delšího než 10 dnů.

9.7. V případě prodlení objednatele s placením řádně vystavené a doložené faktury je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

9.8. Pro všechny smluvní pokuty sjednané v této smlouvě platí, že zhotovitel je kromě zaplacení smluvní pokuty povinen nahradit objednateli v celé výši škodu vzniklou porušením povinnosti zajištěné smluvní pokutou, a rovněž náklady vzniklé objednateli z důvodu porušení povinnosti zhotovitelem (např. sankce podle právních předpisů na úseku BOZP, daní apod.), nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.

10. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

10.1. Funkcí technického dozoru objednatele je pověřen pan Milan Tobolka pro středisko Cerekvice nad Bystřicí (Část B), pan Richard Vystavěl pro středisko Loukov (Část C), pan Petr Bartoš pro středisko Roudnice nad Labem (Část A) a pan Jaroslav Beneš pro středisko Střelice (Část D). Objednatel je oprávněn kdykoliv písemně tuto osobu změnit. Změna je vůči zhotoviteli účinná dnem písemného oznámení zápisem ve stavebním deníku.

10.2. Zhotovitel je povinen mít uzavřenu platnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám, pojištění cizího majetku a pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí po celou dobu realizace díla. Minimální limit pojistného plnění činí 3 000 000,- Kč pro škodu způsobenou třetí osobě a 3 000 000,- Kč pro ekologickou škodu. Škody včetně ušlého zisku, které nejsou pokryty pojištěním, jdou na vrub zhotovitele.

10.3. Dojde-li z jakýchkoli důvodů ke skončení smlouvy před dokončením díla (Části díla), má zhotovitel právo na zaplacení částky odpovídající smluvní ceně za dílo uvedené v této smlouvě, snížené o náklady, které nebyly z důvodu skončení smlouvy vynaloženy a snížené o náklady na ty části rozpracovaného díla, u nichž jsou doloženy doklady sjednané v této smlouvě v bodu 1.2. smlouvy, neboť tyto doklady jsou nezbytné k řádnému dokončení díla. Pro doložení realizované části díla a vlastnosti rozpracovaného díla se přiměřeně použijí ustanovení této smlouvy. Zhotovitel je oprávněn a povinen vystavit fakturu – daňový doklad v objednatelem odsouhlasené výši ceny za rozpracované dílo, doloženou protokolem o převzetí rozpracovaného díla potvrzeného objednatelem, s náležitostmi podle této smlouvy. Zhotovitel nese veškeré škody vzniklé porušením této povinnosti.

10.4. Strany se dohodly, že tato smlouva zaniká kromě písemné dohody smluvních stran též:

10.4.1. Odstoupením jedné ze smluvních stran v případě podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou a z důvodů stanovených zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění. Smluvní strany dále shodně prohlašují, že důvodem k odstoupení objednatele od smlouvy je i selhání zhotovitele; vyskytnou-li se skutečnosti, za které zhotovitel neodpovídá a které brání v zahájení či provádění díla, a trvá-li tento stav po dobu delší než 30 dnů, nebo vstoupí-li zhotovitel do likvidace nebo na něj bude podán insolvenční návrh.

10.4.2. Za podstatné porušení této smlouvy se považuje vždy:
- prodlení zhotovitele s plynulým řádným prováděním díla, přestože byl na porušení závazku provádět dílo řádně a plynule písemně objednatelem upozorněn,

- prodlení objednatele s placením platby dle této smlouvy v jednotlivých případech o více než 60 dnů, ačkoli byl na své prodlení a možnost zhotovitele odstoupit od smlouvy písemně upozorněn.

10.4.3. Objednatel je kromě výpovědi bez uvedení důvodu, oprávněn jednostranně vypovědět smlouvu s účinkem k datu uvedenému v písemné výpovědi v případě, že zhotovitel je opakovaně v prodlení s předložením řádných a kompletních daňových dokladů nebo podkladů potřebných pro řádný výpočet a odvedení daně z přidané hodnoty podle zákona.

10.5. V případě, že
a) zhotovitel nezahájí, přeruší, podstatně omezí nebo zastaví bezdůvodně práce na díle,
b) bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží dohodnutý termín ukončení a předání kompletního, bezvadné a plně funkční části díla, nebo
c) práce a dodávky budou prováděny ve zjevně nevyhovující kvalitě,

považuje se to za selhání zhotovitele. V takovém případě má objednatel, kromě práv uvedených v ostatních ustanoveních této smlouvy, právo zadat provedení díla, dokončení díla nebo jeho části, opravu a/nebo odstranění následků selhání zhotovitele třetí osobě. V takovém případě se cena sníží o cenu prací a dodávek, které byly provedeny třetí osobou, stanovenou na základě jednotkových cen uvedených v oceněném položkovém rozpočtu, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy. Tím nejsou dotčena ustanovení této smlouvy o ukončení smlouvy, změně rozsahu díla, převzetí díla, náhradě škody a záruce. Takovýmto zásahem do díla zhotovitele uvedeným v předchozím ustanovení, provedeným třetí osobou na základě pokynu objednatele, není dotčena povinnost zhotovitele dokončit dílo včas, v předepsané kvalitě a se všemi náležitostmi a postihy v případě nesplnění těchto povinností v souladu se smlouvou. Zároveň se zhotovitel nemůže zříct své záruky za kvalitu a funkčnost díla po dobu záruky. O cenu plnění poskytnutého na žádost objednatele třetí stranou se snižuje smluvní cena díla sjednaná v této smlouvě.

10.6. V případě selhání je zhotovitel povinen uhradit objednateli náklady s tímto spojené do 15 dnů po předložení faktury a rovněž veškerou vzniklou škodu.

10.7. Smluvní strany se osvobozují od zodpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků z důvodů vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření smlouvy v důsledku stranami objektivně nepředvídatelných a jiných neodvratitelných událostí mimořádné povahy a které postihují jednu ze smluvních stran tak, že nemůže svému závazku dostát.

10.8. V každém případě je však strana postižená vyšší mocí povinna neprodleně druhou stranu o působení vyšší moci písemně informovat a provést neodkladně všechna opatření k vyloučení škod. Bude-li působit vyšší moc déle než 30 dnů, má objednatel právo v souladu s bodem 10.4.1 této smlouvy od smlouvy zcela nebo částečně odstoupit písemným oznámením. Při působení vyšší moci na straně zhotovitele pokrývá události pojištění zhotovitele, což je zhotovitel povinen zajistit.

10.9. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že vzájemně svěřené informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, a to i po ukončení platnosti této smlouvy.

11.ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

11.1. Veškerá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost některého z ustanovení nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. V případě rozporu mezi zněním této smlouvy a jejími přílohami, platí znění nejvýhodnější podle volby objednatele, nebude-li mezi stranami písemně dohodnuto něco jiného. V případě rozporu mezi smlouvou a VOP mají přednost ustanovení této smlouvy (§ 273 obchodního zákoníku).

11.2. Tato smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, a právním řádem České republiky.

11.3. Veškeré změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze číslovanými, písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li v této smlouvě sjednáno jinak.

11.4. Tato smlouva byla podepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
- příloha č. 1 - Všeobecné obchodní podmínky objednatele potvrzené zhotovitelem
- příloha č. 2 - Cenová nabídka – položkový rozpočet
- příloha č. 3 - Technická specifikace
- příloha č. 4 - Harmonogram prací – oboustranně potvrzený

11.5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

11.6. Na důkaz souhlasu s obsahem všech výše uvedených ustanovení připojují obě smluvní strany podpisy svých oprávněných zástupců.

V Praze dne: 24 -07- 2012

Objednatel:
ČEPRO, a.s.

.....
Ing. Jiří Borovec, MBA
předseda představenstva

.....
Ing. Ladislav Staněk
člen představenstva

V Ostravě dne: 31. 7. 12

Zhotovitel:
VAE CONTROLS, s.r.o.

.....
Ing. Leo Matloch
jednatel

VAE CONTROLS, s.r.o.
nám. J. Gagarina I
710 00 OSTRAVA
ČESKÁ REPUBLIKA
084

Příloha č. 1

Všeobecné obchodní podmínky

Všeobecné obchodní podmínky
(dále jen „VOP“)
ke Smlouvě o dílo

č. objednatele 33463.....
č. zhotovitele .....

uzavřené v souladu s ustanovením § 536 a násl. zák. č.513/1991 Sb., Obchodního zákoníku, v platném znění

1. Provádění díla

1.1. Zhotovitel bude předmět smlouvy provádět dle dokumentace, kterou převzal od objednatele a dalších předaných podkladů, které ve svém komplexu činí soubor zadání zhotoviteli.

1.2. Zadávací dokumentace (dále též „dokumentace“) je chápána jako celek, proto nabídka zhotovitele obsahuje veškeré práce a dodávky obsažené v dokumentaci, a to bez ohledu na to, v které části dokumentace jsou obsaženy. Dále obsahuje práce i dodávky, které sice v dokumentaci obsaženy nejsou, ale s provedením díla věcně souvisí.

1.3. Zhotovitel prohlašuje, že provedl jako odborná osoba kontrolu místa plnění i veškeré zadávací dokumentace uvedené v této smlouvě a předaných pokynů objednatele a prohlašuje, že ve smyslu ustanovení § 551 obchodního zákoníku neshledal ke dni uzavření této smlouvy nekompletnost, nevhodnost těchto podkladů ani pokynů ani místa plnění určeného objednatelem pro provedení díla, které by překážely v řádném provádění díla sjednaného v této smlouvě v celém rozsahu sjednaného plnění předmětu díla.

1.4. Tímto prohlášením není dotčena povinnost zhotovitele plynoucí z § 551 obchodního zákoníku trvající po celou dobu provádění díla, pokud nevhodnost pokynů a podkladů či předaných věcí bude možné zjistit při vynaložení odborné péče až v průběhu provádění díla. Zhotovitel si je vědom své odpovědnosti za vady díla způsobené použitím nevhodných věcí předaných objednatelem nebo pokynů daných mu objednatelem jako závazné podklady pro provedení díla, pokud nesplnil svoji povinnost podle § 551 obchodního zákoníku. Tímto ujednáním není dotčena odpovědnost zhotovitele za závazné podklady, které jsou součástí plnění zhotovitele podle této smlouvy, ani odpovědnost autora projektu předaného zhotoviteli objednatelem za vady projektu.

1.5. Zhotovitel prohlašuje, že před podáním své nabídky objednateli do výběrového řízení pečlivě překontroloval dokumentaci a podrobně se s ní seznámil a vyjasnil si případné nejasnosti, zjištěné vady, rozpory, opomenutí, neúplné popisy, připomínky a jiné její nedostatky a seznámil se rovněž s místem plnění a podmínkami platnými pro provádění díla a chování v místě plnění. Zhotovitel prohlašuje, že tato dokumentace je kompletní a v rozsahu potřebném k řádnému provedení díla. Pokud obdrží zhotovitel části projektové dokumentace nebo jiné podklady až v průběhu provádění díla po podpisu smlouvy, je povinen prověřit tyto podklady neprodleně po jejich převzetí. Jestliže zhotovitel písemně neupozorní na zjištěné závady v případě, že je mohl nebo měl na základě svých technických a odborných znalostí vědět nebo předpokládat, je odpovědný za všechny s tím spojené následky. Na pozdější úpravy nebo doplňky nebude brán zřetel a půjdou k tíži zhotovitele.

1.6. Zhotovitel prohlašuje, že cenovou nabídku vyhotovil až po podrobném prozkoumání dokumentace a místa plnění a na základě všech informací obsažených v této dokumentaci.

1.7. Do předmětu díla jsou zahrnuty i ty práce, dodávky a plnění související s dílem zhotovitele, které sice v dokumentaci obsaženy nejsou, ale které zhotovitel mohl nebo měl na základě svých odborných a technických znalostí s vynaložením náležité péče předpokládat. Jedná se o takové podrobné práce, jejichž provedení, aniž by bylo specificky předepsáno ve smluvních dokumentech nebo dokumentaci, je evidentně zamýšleno, a to bez jakýchkoliv dodatků ke smluvní ceně, tj. jedná se o všechny výrobky a materiály, z nichž se dílo skládá, příp. sestává a kterých bude použito k jeho realizaci, jakož i veškeré práce, dodávky, výkony, sjednané a v ČSN EN příp. stanovené zkoušky a služby, kterých je dočasně nebo trvale třeba k řádnému zahájení prací na díle, k provedení, dokončení a předání díla a uvedení do provozu a vyzkoušení v souladu s jeho účelových určením. Dále se jedná o veškeré náklady k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí v souladu s požadavky platných právních předpisů.

1.8. Veškeré změny obsahu i rozsahu smluveného předmětu plnění, příp. nové práce budou s objednatelem projednány a písemně odsouhlaseny. Žádná změna však nemůže být provedena jinak, než podle platných právních předpisů a platných technických norem a pravidel. Změna díla musí být podložena příslušnou změnou projektu nebo opatřena rozhodnutím o změně stavby před dokončením a doložena změnovým listem.

1.9. Případné objednatelem požadované nové práce a změny nad rámec zadání ocení zhotovitel za shodného použití jednotkových cen uvedených v nabídce a pokud jednotková cena nebude v nabídce obsažena, pak v cenové úrovni nabídky.

1.10. V případě, že zhotovitel provede či bude provádět dílo v rozporu s dokumentací a takové provedení nebude písemně objednatelem odsouhlaseno, bude považováno za vadu díla a zhotovitel ji bude muset bezplatně odstranit jakmile ji zjistí, či jakmile k odstranění bude vyzván v průběhu provádění díla.

1.11. Smluvní strany sjednávají, že za vícepráce budou považovat pouze práce nad rámec předmětu této smlouvy, které však s prováděným předmětem díla souvisí a bez nichž nelze dílo řádně dokončit za předpokladu, že tyto vícepráce nemohl zhotovitel ani při vynaložení náležité a odborné péče v době uzavření smlouvy předvídat ani předpokládat. Dále sjednávají, že růst cen materiálů a prací během roku není považován za vícepráce, ale je rizikem zhotovitele, které jde k jeho tíži. Veškeré vícepráce musí být písemně dohodnuty ve změnovém listu osobami oprávněnými jednat ve věcech této smlouvy a uvedeny v dodatku ke smlouvě. Změnový list tvoří přílohu dodatku ke smlouvě.

1.12. Dohodnou-li se strany písemně po uzavření smlouvy na omezení či rozšíření rozsahu plnění nebo na změně surovin či materiálu či jiné změně oproti smlouvě včetně jejích příloh, jsou zároveň povinny dohodnout důsledky takového omezení či rozšíření nebo změny do výše ceny, neplyne-li ze smlouvy něco jiného. Veškeré změny dle tohoto ustanovení budou závazně prováděny zápisem ve stavebním/montážním/pracovním deníku, a budou řešeny oboustranně podepsaným dodatkem k této smlouvě a změnovým listem.

1.13. Objednatel připouští úpravu ceny díla pouze v případě změn díla, které si sám vyžádá z důvodu na vlastní straně nebo v případě změny rozhodnutí dotčených orgánů státní správy vydané na žádost objednatele.

1.14. Veškeré vícepráce, jejichž realizace bude písemně odsouhlasena objednatelem v dodatku ke smlouvě vč. změnového listu, budou oceněny v cenové úrovni nabídky zhotovitele.

1.15. Pokud zhotovitel provede vícepráce bez předchozího projednání s objednatelem a před uzavřením dodatku ke smlouvě vč. změnového listu, bere na vědomí a je srozuměn s tím, že mu tyto vícepráce bude povinen odstranit na vlastní náklady a odpovědnost, nedohodne-li se s objednatelem jinak, a pokud je neodstraní, pak mu nevzniká právo na zvýšení ceny díla o cenu za tyto vícepráce provedené odsouhlasení objednatelem podle smlouvy a jejích příloh.

1.16. Za méněpráce smluvní strany považují plnění zhotovitele v rámci předmětu plnění smlouvou předvídané, avšak s písemným souhlasem objednatele (např. formou změnového listu) neuskutečněné nebo plnění sice uskutečněné, avšak v menším rozsahu než se přepokládalo podle zadávacích podkladů či smlouvy. Částka ceny odpovídající méněpracím (vynásobení počtu jednotek neprovedeného plnění jednotkovou cenou dle smlouvy a jejích příloh) bude odečtena z celkové ceny za provádění díla.

1.17. Cena za vícepráce bude zhotovitelem objednateli fakturována samostatně, nedohodnou-li se strany písemně jinak. Faktura za vícepráce musí kromě jiných náležitostí faktury uvedených v této smlouvě, obsahovat i odkaz na dodatek ke smlouvě, kterým byly vícepráce sjednány a odsouhlaseny.

1.18. Zhotovitel je povinen zpracovat do díla výlučně nové, nepoužité a bezvadné materiály a výrobky nejvyšší jakosti a kdykoliv prokázat splnění tohoto závazku objednateli na jeho vyžádání příslušným dokladem. Od jakosti je možné se odchýlit, pokud je tak stanoveno ve smlouvě či zadávací dokumentaci.

1.19. Zhotovitel je povinen předat dílo objednateli prosté práv třetích osob, včetně práv autorských a pokud je součástí plnění zhotovitele projekt či jiné autorské dílo, předá jej objednateli s právem na následné úpravy tohoto díla pro účel smlouvy.

2. Staveniště/pracoviště

2.1. Objednatel je povinen písemně formou stanoveného záznamu předat zhotoviteli staveniště nebo pracoviště dle povahy prováděného díla vyklizené tak, aby zhotovitel mohl provádět dílo řádně a aby po dobu celého provádění díla nebyl nijak rušen či omezován právy jiných osob s výjimkou omezení spojených s prováděním díla za provozu objednatele nebo s výjimkou případů, kdy práva třetích osob k staveništi/pracovišti obstarává v rámci plnění smlouvy zhotovitel Objednatel provede vhodná opatření k zajištění nerušeného provádění díla zhotovitelem v rámci smlouvy, svých provozních možností a v rámci zadávacích podkladů. Objednatel je zároveň povinen umožnit přístup na staveniště/pracoviště v rámci svého provozního areálu. Objednatel prohlašuje, že staveniště/pracoviště ležící v jeho areálu skladu PHL bude z jeho strany zabezpečené tak, že požární asistence bude trvale přítomna na vyžádání po celou dobu výstavby, není-li ve smlouvě uvedeno něco jiného.

2.2. Na staveniště/pracoviště mohou vstupovat pouze zaměstnanci zhotovitele a zaměstnanci pověření objednatelem a další osoby jejichž přítomnost vyžaduje řádné provedení díla (autor projektu, subdodavatelé zhotovitele, subdodavatele objednatele a další osoby uvedené ve stavebním/montážním deníku). Vstup osob na pracoviště, pokud leží v provozovaném areálu objednatele, je upraven interními předpisy objednatele a zhotovitel se zavazuje respektovat a dodržovat požadavky interních předpisů objednatele, se kterými byl objednatelem seznámen,

zajistit osobám na své straně příslušné proškolení a zajistit dodržování všech podmínek osobami na své straně. Vše činí na vlastní náklady v rámci plnění smlouvy a v rámci ceny za dílo. Za porušení podmínek pro vstup, výstup a chování v areálu objednatele a za jeho případné důsledky odpovídá zhotovitel.

2.3. Zhotovitel zabezpečí na své vlastní náklady dopravu a skladování strojů, zařízení a materiálu nezbytného k řádnému provádění díla, jakož i bezpečnost a ochranu zdraví osob na staveništi/pracovišti.

2.4. Součástí vyklizení staveniště/pracoviště zhotovitelem k termínu předání díla je také povinnost zhotovitele převzít a odvézt veškeré obaly a odpady dle zákona o obalech č. 477/2001 Sb. Prohlášení zhotovitele o likvidaci odpadů a obalů bude přílohou pro přejímací řízení.

3. Platební podmínky, ručení za DPH

3.1. Zhotovitel je povinen pro provádění úhrad podle smlouvy určit účet v peněžním ústavu v české republice.

3.2. Každá faktura vystavená zhotovitelem musí mít náležitosti daňového dokladu v souladu s požadavky zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Pokud zdanitelné plnění poskytnuté zhotovitelem zahrnuje plnění, u něhož je podle zákona plátcem DPH objednatel, je zhotovitel povinen vystavit dva daňové doklady, a to zvlášť fakturu zahrnující část zdanitelného plnění, u něhož je podle zákona o DPH plátcem DPH zhotovitel a zvlášť fakturu zahrnující část zdanitelného plnění, u něhož je podle zákona o DPH plátcem DPH objednatel. Za zařazení příslušné části zdanitelného plnění do příslušného CZ CPA kodu i rozdělení zdanitelného plnění na zdanitelné plnění u něhož je plátcem DPH zhotovitel a u něhož je plátcem DPH objednatel odpovídá v plném rozsahu zhotovitel, který se zavazuje zaplatit objednateli veškeré škody vč. případných sankcí podle daňových předpisů, vzniklé vadným zařazením zdanitelného plnění.

3.3. Zhotovitel je povinen předložit bezvadný a kompletní daňový doklad včetně příloh uvedených ve smlouvě nejpozději 5. kalendářní den měsíce následujícího po měsíci, v němž bylo zdanitelné plnění poskytnuto. Nedodržení lhůty o více než 5 kalendářních dnů je považováno stranami za podstatné porušení smlouvy, které dává kromě jiných práv objednateli také právo (nikoliv povinnost) zrušit smlouvu jednostrannou výpovědí s účinky dnem doručení výpovědi zhotoviteli. Právo objednatele na smluvní sankci spojenou s prodlením podle ujednání smlouvy tím není dotčeno.

3.4. Objednatel má právo vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu – daňový doklad k doplnění nebo k opravě jako neidentifikovatelnou a neúplnou, či jinak vadnou, pokud tato nebude obsahovat číslo účtu v souladu se smlouvou, veškeré náležitosti daňového dokladu a další náležitosti, zejm. dle podmínek smlouvy. Zhotovitel je povinen fakturu přepracovat resp. doplnit vč. změny termínu splatnosti a doručit ji objednateli. Po doručení opravené faktury běží nová lhůta splatnosti v délce sjednané ve smlouvě.

3.5. V případech, kdy je objednatel ručitelem za odvedení daně z přidané hodnoty, tedy v případech, kdy bude mít pochybnosti o tom, zda bude daň z přidané hodnoty odvedena (např. zahájené insolvenční řízení proti zhotoviteli atd.), je objednatel oprávněn v souladu s ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění :

a) uhradit na účet zhotovitele uvedený ve smlouvě a ve lhůtě splatnosti fakturovanou částku za provedené dílo či dodané zboží nebo služby bez daně z přidané hodnoty. Částka odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši uvedené ve faktuře (daňovém dokladu) bude namísto zhotoviteli jako poskytovateli zdanitelného plnění, směřována přímo na depozitní účet správce daně zhotovitele jako poskytovatele zdanitelného plnění s údaji potřebnými pro identifikaci platby podle příslušných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty

b) o odvodu daně z přidané hodnoty na účet správce daně zhotovitele podle ustanovení z.č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude objednatel písemně bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele jako poskytovatele zdanitelného plnění, za nějž byla daň takto odvedena.

c) uhrazení faktury učiněné způsobem ad 3.5.a)výše je v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., není porušením smluvních povinností ze strany objednatele a nezakládá nárok zhotovitele požadovat úhradu zákonných či smluvních sankcí za neuhrazení finančních prostředků ani na náhradu škody. Dnem úhrady daně z přidané hodnoty na depozitní účet správce daně zhotovitele zaniká jeho pohledávka vůči objednateli a to ve výši částky, uhrazené na depozitní účet správce daně zhotovitele

4. Podmínky plnění díla a bezpečnost

4.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno v souladu se všemi příslušnými obecně závaznými právními a technickými předpisy a pravidly a normami, které se k dílu vztahují a které tímto strany považují pro účely této smlouvy za závazné ve všech jejich ustanovení. Zhotovitel odpovídá také za to že dílo je způsobilé k řádnému užívání k účelu, k němuž je určeno podle smlouvy o dílo a jejích příloh.

4.2. Zhotovitel provede dílo na své vlastní náklady a na své nebezpečí i případě, že k jeho provedení použije subdodavatele.

4.3. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi/ pracovišti i přístupových a příjezdových cestách pořádek a čistotu a průběžně odstraňovat a likvidovat odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla a v jeho souvislosti. Zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy a interní předpisy objednatele, se kterými byl objednatelem seznámen na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a protipožárních opatření i nakládání s odpady.

4.4. Zhotovitel bude po dobu provádění díla na vlastní náklady pojištěn proti krádeži a škodám na svém majetku, jakož i proti případným škodám způsobeným svojí činností na majetku, zdraví či životech osob a na životním prostředí (tzv. ekologické škody) s výší pojistné částky stanovené objednatelem ve smlouvě nebo v zadávacím řízení. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen při uzavření smlouvy nebo kdykoliv později předložit uspokojivé doklady o tom, že pojistné smlouvy uzavřené zhotovitelem jsou a zůstávají v platnosti. Na žádost objednatele se zhotovitel zavazuje vinkulovat plnění z této smlouvy pro případ pojistné události ve vztahu k této smlouvě ve prospěch objednatele.

4.5. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady a odpovědnost zajistit pro své zaměstnance a osoby vykonávající práce v rámci provádění díla ochranné pracovní pomůcky odpovídající rizikům při vykonávané činnosti, kontrolovat jejich stav a v případě potřeby je doplňovat. Zhotovitel zajistí v pracovní době zhotovitele stálou přítomnost vedoucího zaměstnance zhotovitele odpovědného za provádění prací. Zhotovitel zaměstnávající zahraniční pracovníky či subdodavatelské subjekty zajistí v pracovní době zhotovitele stálou přítomnost vedoucího zaměstnance zhotovitele, který prokazatelně rozumí a hovoří českým jazykem a dále zajistí pro školení zahraničních pracovníků či subjektů podílejících se na provádění díla překlad objednavatelem poskytnutých školících materiálů nebo přítomnost tlumočníka do mateřského jazyka zahraničních pracovníků za účelem prokazatelného porozumění tématu školení zahraničními pracovníky a osobami na straně zhotovitele podílejícími se na díle.

4.6. Zhotovitel je povinen při provádění díla na pracovištích se zvýšenými riziky nebezpečí požáru a výbuchu hořlavých par v souladu s opatřeními na ochranu před výbuchem stanovenými v Příkazu V používat postupy, ochranné prostředky, nářadí a zařízení určené do prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých par. Ochranné prostředky, nářadí a zařízení si zajistí zhotovitel na své vlastní náklady a odpovědnost a doloží jejich způsobilost příslušnými ES prohlášeními o shodě.

4.7. Zhotovitel odpovídá za odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců a osob provádějících dílo k činnostem, které vykonávají při provádění díla.

4.8. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady a odpovědnost:

a) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochrany, zejména provést vyhodnocení rizik souvisejících s jím vykonávanou činností a provést opatření k jejich eliminaci. O tom je povinen písemně informovat objednatele před zahájením práce.
b) před zahájením práce předat objednateli písemnou informaci o rizicích vyplývajících z jeho pracovní činnosti, která by mohla mít vliv na bezpečnost zaměstnanců objednatele a o přijatých opatřeních na ochranu před jejich působením;
c) poskytnout prokazatelně svým zaměstnancům a dalším osobám, které pověřil prováděním díla, vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s důrazem na prevenci rizik a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytování první pomoci a postupu při mimořádných událostech na staveništi;
d) předložit objednateli na základě jeho výzvy doklad o školení zaměstnanců a dalších osob, které zhotovitel pověřil prováděním díla, v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
e) používat pouze bezpečná elektrická nebo jiná zařízení v souladu s právními předpisy o technických požadavcích a předložit objednateli na jeho žádost doklady o jejich revizích nebo jiné doklady osvědčující splnění podmínek pro jejich bezpečný provoz;
f) každý pracovní úraz na staveništi/pracovišti neprodleně oznámit též určenému zástupci objednatele, umožnit objednateli účast při zjišťování příčin a okolností takového pracovního úrazu a předat objednateli opis záznamu o pracovním úrazu, aniž by tím byly dotčeny povinnosti zhotovitele podle právních předpisů o evidenci a registraci pracovních úrazů;
g) udržovat v místě provádění díla (staveniště/ pracoviště) a prostor přístupových cest a okolí pořádek a čistotu, průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti a zajistit jejich likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy, včetně dokladové evidence, kterou je na vyžádání objednatele povinen předložit;
h) dodržovat právní předpisy o ochraně životního prostředí, zejména přijmout opatření k omezení hlučnosti způsobené jeho činností na staveništi, k účinné ochraně spodních vod, podzemních toků, drenáží nebo jiných zdrojů vody na staveništi a na přilehlých pozemcích před znečištěním,
i) udržovat pořádek a čistotu na staveništi a na přístupových cestách na staveniště/pracoviště, průběžně odstraňovat odpad a nečistoty, technickými opatřeními zabraňovat jejich pronikání mimo staveniště/pracoviště, zajistit jejich uložení a likvidaci podle právních předpisů o

odpadech a na žádost objednatele předložit objednateli doklady o splnění povinností vyplývajících z právních předpisů o odpadech;

j) zajistit vozidla a stavební stroje proti úniku provozních náplní do půdy nebo vod, neponechávat zbytečně v chodu spalovací motory, zdržet se údržby vozidel nebo stavebních strojů a doplňování provozních náplní na staveništi;

k) nakládat s chemickými látkami a chemickými přípravky způsobem odpovídajícím právním předpisům a předpisům platným na staveništi/pracovišti objednatele a na výzvu objednatele poskytnout seznam nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, s nimiž při provádění díla nakládá, jakož i kopie bezpečnostních listů, popřípadě doklady o školení zhotovitele autorizovanou osobou, vyžaduje-li se podle právních předpisů;

l) dodržovat právní předpisy o požární ochraně, zejména stanovit a dodržovat veškerá opatření pro zabránění vzniku a šíření požáru, dále pak opatření pro včasné zjištění, ohlášení a likvidaci požárů. Proškolit své zaměstnance a další osoby, které pověřil prováděním díla, před zahájením provádění díla v oblasti požární ochrany, jakož i provádět na staveništi/pracovišti pravidelné preventivní kontrolní činnosti;

m) o každém požáru vzniklém na předaném staveništi/pracovišti bez zbytečného odkladu vyrozumět objednatele, aniž by tím byla dotčena povinnost zhotovitele ohlásit jej příslušnému hasičskému záchrannému sboru kraje..

4.9. Plnění povinností zhotovitele uvedených v.4.8. . VOP bude objednatelem průběžně kontrolováno a zhotovitel má povinnost takovou kontrolu objednateli umožnit a předložit mu příslušné doklady potřebné k provedení kontroly.

4.10. Veškeré pokuty, sankce či náhrady škod uložené objednateli v souvislosti s porušením povinností zhotovitelem ve smyslu výše uvedeném se zavazuje zhotovitel objednateli zaplatit, a to do 15 dnů ode dne doručení písemné výzvy objednatele na adresu sídla zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy.

4.11. Před zahájením provádění díla objednatel seznámí zhotovitele podle vlastních schválených osnov a tématických plánů v přiměřeném rozsahu a s ohledem na místní podmínky s riziky vyplývající z činností objednatele v místě plnění, která mohou mít vliv na činnosti zhotovitele, dále s interními požárními předpisy, předpisy civilní ochrany a ochrany obyvatelstva, s předpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygienickými předpisy, s předpisy v oblasti prevence závažných havárií, s předpisy v oblasti ochrany životního prostředí a nakládání s odpady, s předpisy na úseku ochrany majetku a daňového skladu objednatele. Zaměstnanci a osoby provádějící práce pro zhotovitele jsou povinni se řídit ustanoveními všech výše uvedených předpisů, s nimiž byli seznámeni. Zhotovitel je povinen nepřipustit k práci zaměstnance nebo osobu provádějící práci pro zhotovitele, který nebyl k provedení práce takto proškolen. Náklady opatření spojených s dodržením těchto předpisů na straně zhotovitele jsou zahrnuty v ceně díla.

5. Stavební/montážní deník

5.1. Ode dne převzetí staveniště/pracoviště do doby předání a převzetí díla povede zhotovitel stavební (pro stavbu) nebo montážní (pro montáž) nebo pracovní (pro ostatní díla) deník dle povahy prováděného díla. V deníku je povinen zaznamenávat průběh realizace díla, údaje nutné pro posouzení kvality a postupu prací, jakož i jiné skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy. Originál deníku předá spolu s dílem objednateli, jako součást plnění.

5.2. Není-li touto smlouvou či dohodnou stran stanoveno jinak, budou veškeré upozornění, návrhy, připomínky či jiné uplatněné nároky smluvních stran event. okolnosti ovlivňující průběh provádění díla či navrhované změny smlouvy prováděny formou zápisu ve stavebním/montážním/pracovním deníku. Smluvní závaznost získají tyto změny až na základě písemného a oboustranně podepsaného dodatku ke smlouvě.

5.3. Během pracovní doby musí být stavební deník na staveništi/pracovišti objednateli k dispozici, na žádost objednatele je zhotovitel povinen zaslat objednateli bezodkladně kopii zápisů v deníku.

5.4. Pokud některá ze stran nebude souhlasit s obsahem zápisu ve stavebním/montážním/pracovním deníku, je povinna svůj nesouhlas vyjádřit zápisem učiněným do deníku nebo zaslaným elektronickou poštou nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne provedení takového zápisu, jinak platí, že se zápisem souhlasí. Zhotovitel je povinen elektronicky informovat objednatele o provedení zápisu v deníku, pokud tak neučiní, prodlužuje se lhůta uvedená v tomto ustanovení pro objednatele na pět pracovních dnů.

6. Vyšší moc

6.1. Vyskytnou-li se při provádění díla okolnosti na straně objednatele, které by vylučovaly jakoukoliv odpovědnost zhotovitele, je zhotovitel povinen a oprávněn zapsat tyto okolnosti a jejich důsledky do stavebního/montážního/pracovního deníku a nedojde-li ze strany objednatele k nápravě, zápisem do příslušného deníku přerušit provádění díla, a pokračovat v něm poté, kdy okolnosti přestanou působit. Důkazní břemeno leží na zhotoviteli. Zhotovitel není v prodlení s plněním smlouvy po dobu řádného přerušení provádění díla podle tohoto ustanovení při dodržení postupu podle tohoto ustanovení.

6.2. Za okolnosti vylučující odpovědnost zhotovitele se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli zhotovitele a brání mu ve splnění jeho povinností, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by mohl

zhotovitel tuto překážku nebo její následky odvrátit nebo překonat, a dále, že by v době vzniku svého závazku z této smlouvy tuto překážku předvídal. Povinnost i důkazní břemeno ve vztahu k překážkám a době jejich působení nese zhotovitel.

7.1. Zhotovitel bude informovat objednatele o stavu rozpracovanosti díla.

7.2. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že vzájemně svěřené informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhého smluvního partnera, a to i po ukončení platnosti smlouvy. Zhotovitel souhlasí s tím, aby objednatel zpřístupnil informace pokud mu to ukládá zákon.

7. Ostatní ujednání

V Praze dne: 24 -07- 2012

Objednatel:
ČEPRO, a.s.

ČEPRO
ČEPRO, a.s.
Dělnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7
IČ: 60193531, DIČ: CZ60193531
zapsaná v obchodním rejstříku hlavního města Prahy, oddíl B, vložka 2341

V Ostravě dne: 17.7.12

Zhotovitel:

VAE CONTROLS, s.r.o.
nám. J. Gagarina I
710 00 OSTRAVA
ČESKÁ REPUBLIKA
084

Příloha č. 2

Cenová nabídka – položkový rozpočet

VAE CONTROLS, s.r.o.
Nám. J. Gagarina 233/1, 710 00 Ostrava, Česká republika
tel: +420 556 204 111, fax: +420 596 242 153, email: info@vaecontrols.cz, www.vaecontrols.cz

PRO: **ČEPRO, a.s.**
Dělnická 213/12
170 04 Praha 7

Veřejná zakázka č. 024/12/OCN

Oprava aditivačních jednotek

Cenová nabídka - oceněný výkaz výměr

Sklad	Cena (Kč bez DPH)
Roudnice	1 693 801
Cerekvice	465 000
Loukov	1 204 998
Střelice - lávka 1	642 128
Střelice - lávka 4	1 467 232
Celkem (Kč bez DPH)	**5 473 158**

Oceněné výkazy výměr pro jednotlivé sklady jsou na následujících stranách.

Změny proti původnímu rozpočtu

Střelice

- méně AJ (původně 18 ks, nyní 4 ks)
- méně vstupů pro aditiva (původně 55 ks, nyní 7 ks)
- rozdělení podle lávek - projekt bude možné realizovat ve více etapách
- na stopě 1 se vymění pouze EVA pro 3 aditiva současně s rozvody

Cerekvice

- méně AJ (původně 2 ks nyní 1 ks)
- odpovídající snížení objemu souvisejících prací

Zpracoval: Ing. Jiří Kašparec, obchodně - technický manažer
tel: 724 558 296, e-mail: jiri.kasparec@vaecontrols.cz

Ostrava, 14.6.2012

Příloha č. 3

Technická specifikace

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Jednotka aditivační EVA 5

OBSAH

1. Obecný popis 2

1.1. Jednotka dávkovací EVA 5.DX 2
1.2. Jednotka řídící EVA 5.RX 2

2. Technické údaje 3

2.1. Jednotka dávkovací EVA 5.DX 3
2.2. Jednotka řídící EVA 5.RX 3
2.3 Závislost průtoku media dávkovací jednotkou na tlakovém spádu a dynamické viskozitě 5

1. Obecný popis

Jednotka aditivační EVA 5 č. je kompaktní, vysoce přesné zařízení pro přidávání malých množství tekutých, chemických látek (aditiv) do vydávaného produktu (benzínu, nafty, topného oleje, apod.). Celá aditivační jednotka se skládá ze čtyř částí.

1. **Jednotka dávkovací EVA 5.DX** 01900-01-00X, kde X je počet koaxiálních ventilů (1až 8)

2. **Jednotka řídící EVA 5.RX** 01900-02-00X, kde X je počet řízených koaxiálních ventilů (1až 8)

3. **Standardní příslušenství** obsahuje:
   - předřadný filtr 250 μm
   - výstupní hadice 0,5 m (nerez)
   - ventil rozstřikovací s vnějším přípojným závitem G3/4"

4. **Volitelné příslušenství** obsahuje:
   - magnetický odlučovač nečistot
   - kulový ventil s vnitřním závitem G 3/8"
   - filtr 25 μm
   - zpětný ventil
   - vstupní hadice (pryž, PTEF nebo nerez)
   - rychlospojka kompletní G3/8" (při rozpojení neplní funkci uzavíracího ventilu).
   - úprava pro proplach
   - záslepka
   - skříň svorková
   - speciální těsnící prvky

1.1. Jednotka dávkovací EVA 5.DX

Jednotka dávkovací je výkonné zařízení provádějící pokyny řídící jednotky. Celé zařízení je umístěno na základovém panelu a umožňuje připojit max. 8 vstupů aditiv, resp. 7 aditiv + 1 proplachové médium.

Jednotlivé hydraulické prvky dávkovací jednotky jsou vyrobeny z nerezi nebo mosazi, těsnící prvky jsou z vitonové pryže. Dávkovací jednotka je určena pro ropné produkty, které nenarušují tyto materiály. Všechny pryžové prvky jsou spotřebním materiálem. Doporučujeme požádat dodavatele aditiv o specifikaci vhodných materiálů pro těsnění. V případě požadavku dodáme těsnění z jiného materiálu.

Jednotka dávkovací se může umístit v zóně 1 a je složena z těchto základních hydraulických a elektrohydraulických prvků:
- hydraulické kostky pro jednotlivé koaxiální ventily aditiv (1-8 ks)
- koaxiální ventily aditiv (1- 8ks)- kategorie zařízení II 2G EEx m II T4 a II 2D
- dávkovací ventil proporcionální - kategorie zařízení II 2G EEx d II CT5
- průtokoměr - kategorie zařízení II 2G EEx ia IICT6

1.2. Jednotka řídící EVA 5.RX

Jednotka řídící EVA 5.RX je řídící systém určený pro aditivační jednotky řady EVA 5. Elektronika jednotky řídící je umístěna ve Skříni řídící jednotky v provedení pevný závěr.. Jednotka řídící je napájena ze síťového napětí 230V / 50Hz. K jednotce je možno připojit takové zařízení a signály, které jsou nezbytné pro řízení aditivace a pro napojení na nadřízený systém. Jednotka se může umístit v zóně 1.

Elektronika jednotky řídící je umístěna na třech deskách s plošnými spoji. Deska řídící CNT obsahuje mikropočítač, displej a obvody indikací pro vizualizaci funkce. Deska konektorů IO obsahuje vstupní a výstupní obvody pro připojení vnějších signálů, současně obsahuje napájecí zdroje pro

všechny funkční bloky. Deska komunikace COM zajišťuje komunikaci s nadřazeným systémem prostřednictvím sběrnice RS485 a umožňuje připojení až 32 jednotek na jednu komunikační sběrnici.

2. Technické údaje

2.1. Jednotka dávkovací EVA 5.DX

Výrobce	Elok-Opava spol. s r.o.,Sádek 17, Velké Heraltice
Maximální průtok	12l/min (v závislosti na tlaku a viskozitě)
Minimální průtok	0,05l/min (v závislosti na tlaku a viskozitě)
Maximální pracovní tlak	1,6 MPa (16 bar)
Doporučený pracovní tlak Δp	> 0,5 MPa (5 bar)
Dynamická viskozita	max. 2550 mPa s
Druh ochrany	II 2G EEx m II T4 a II 2D, II 2G EEx d II C T5,
	II 2G EEx ia IIC T6
Možnost použití	zóna 1
Způsob napojení aditiv	hydraul. hadicí DN10 s rychlospojkou (volitelně)
Výstupní napojení	hydraul. hadicí DN10 s rychlospojkou pro napojení na
	rozstřikovací ventil
Rozměry (dxšxv)	420x225x315 mm
Hmotnost	max.50 kg
Montáž	pomocí držáku jednotky dávkovací
Krytí	IP 54
Provozní teplota	-20 až +40°C (v závislosti na viskozitě – viz. obr.1)
	-30 až +40°C pouze ve vytápěném izolovaném boxu
Skladovací teplota	-20 až +40°C
Předřadný filtr	250μm
Požadovaná čistota média	25μm
Přesnost měření	0,5%
Přesnost dávkování	< 3% pro dávku 5000l při „doběhovém množství“
	(first trip volume) 500l, průtoku 2500l/min a 3500ppm
	aditiva
Max. hodnota mísení aditiv	0,0l na dávku při využití funkce proplachu
	0,135l na dávku. (bez objemu výstupní hadice)

2.2. Jednotka řídící EVA 5.RX

Výrobce	Elok-Opava spol. s r.o.,Sádek 17, Velké Heraltice
Jmenovitý rozsah napětí	230 VAC (+10/–15%)
Jmenovitý proud	0,5 A
Druh ochrany	II2G EEx d[ib] IIB T4
Možnost použití	zóna 1
Rozměry (dxšxv)	450x385x150 mm
Hmotnost	49 kg
Připojení průtokoměru aditiva	4x svorky pro vodič s průřezem 0,2 až 2,5 mm^2
Jmenovité napětí a proud dávkovacího ventilu	24V DC / 0,75A
Připojení dávkovacího ventilu	3x svorky pro vodič s průřezem 0,2 až 1 mm^2
Jmenovité napětí a proud ventilu aditiva	230V AC / 0,12A
Připojení ventilu aditiva	3x svorky pro vodič s průřezem 0,2 až 1 mm^2
Sériové rozhraní	1x RS485 (2 paralelní konektory)
	9600Bd,8bit,NP,1stop bit
Napájení senzoru	24/12VDC (volitelné) /100mA
Vstupy volby aditiva a řízení	230VAC/24VDC (volitelné) /5mA
Úroveň vstupů (log. 0)	< 65V (230V) / < 8V (24V)
Úroveň vstupů (log. 1)	> 165V (230V) / > 18V (24V)
Maximální frekvence vstupů	5 Hz
Maximální frekvence vstupu „Main flow“	5 Hz (230V) / 2kHz (24V)
Výstupy kopie průtoku aditiva / produktu	SSR relé (24VAC/100mA)
Maximální frekvence výstupů SSR	250 Hz

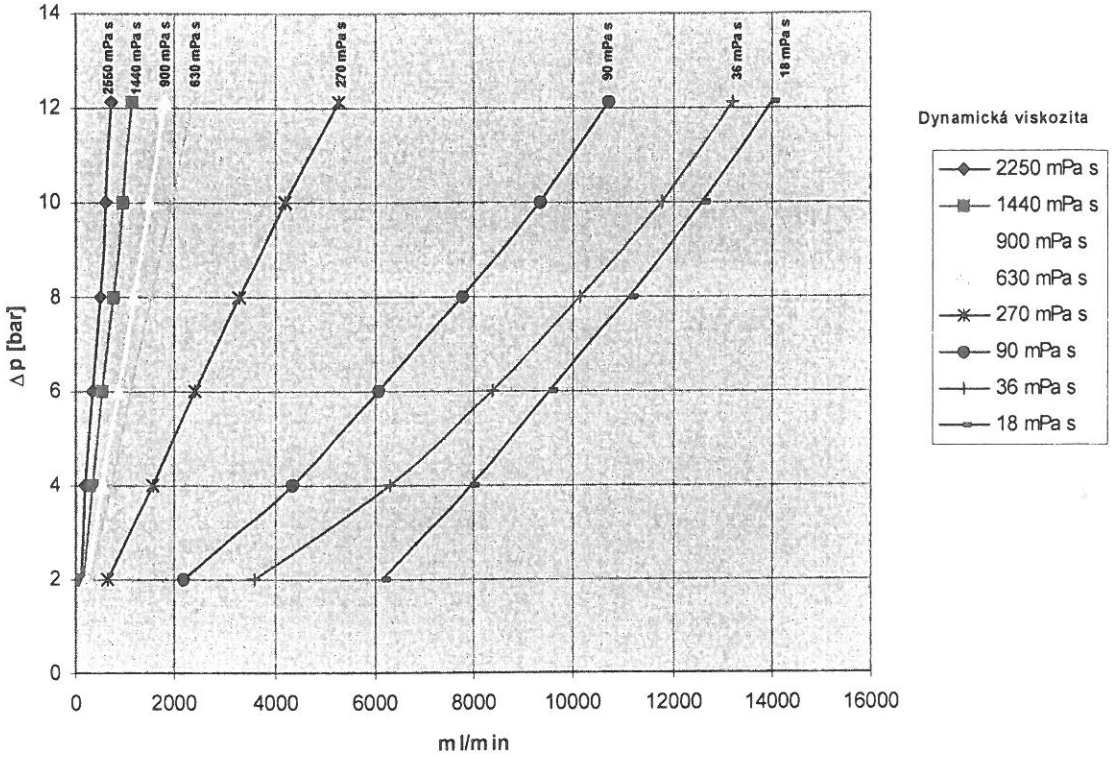
Softwarový čítač produktu	32 bitů
Softwarový čítač aditiva	16 bitů
Softwarový předdělič čítače aditiva	8 bitů
Způsob napojení ostatních zařízení	svorky pro vodič s průřezem 0,2 až 2,5 mm^2
Vývodka	max.16ks, vhodné schválené kovové vývodky pro průměry kabelu 4 - 8,5 ; 6 -12 ; 8,5 -16 mm a teploty -40 až +100°C
Zátka	max.7 ks, vhodné schválené kovové zátky pro teploty - 40 až +100°C
Montáž	pomocí držáku jednotky řídící
Krytí	IP 54
Provozní teplota	-30 až +40°C
Skladovací teplota	-20 až +40°C
Počet aditiv	max. 8, při proplachu 7
Připojení stínění kabelů	lišta pro 6 vodičů do 4 mm^2

Délka propojovacích kabelů mezi řídicí a dávkovací jednotkou je 2,5m (max. 25 m při použití skříně svorkové).

2.3.Závislost průtoku media dávkovací jednotkou na tlakovém spádu a dynamické viskozitě

Závislost průtoku media dávkovací jednotkou na tlakovém spádu a dynamické viskozitě znázorňuje obr. 1 .

Obr. 1 Graf závislosti průtoku media dávkovací jednotkou na tlakovém spádu a dynamické viskozitě



Vztah závislosti kinematické viskozity na dynamické viskozitě a hustotě je dán vzorcem:

$$\nu = \frac{\eta}{\rho}$$

kde:
ν... kinematická viskozita [m^2/s]
η... dynamická viskozita [Pa s]
ρ... měrná hmotnost kapaliny [kg/m^3]

pro: ρ = 1000 kg/m^3
ν... [mm^2/s]
η... [mPa s]

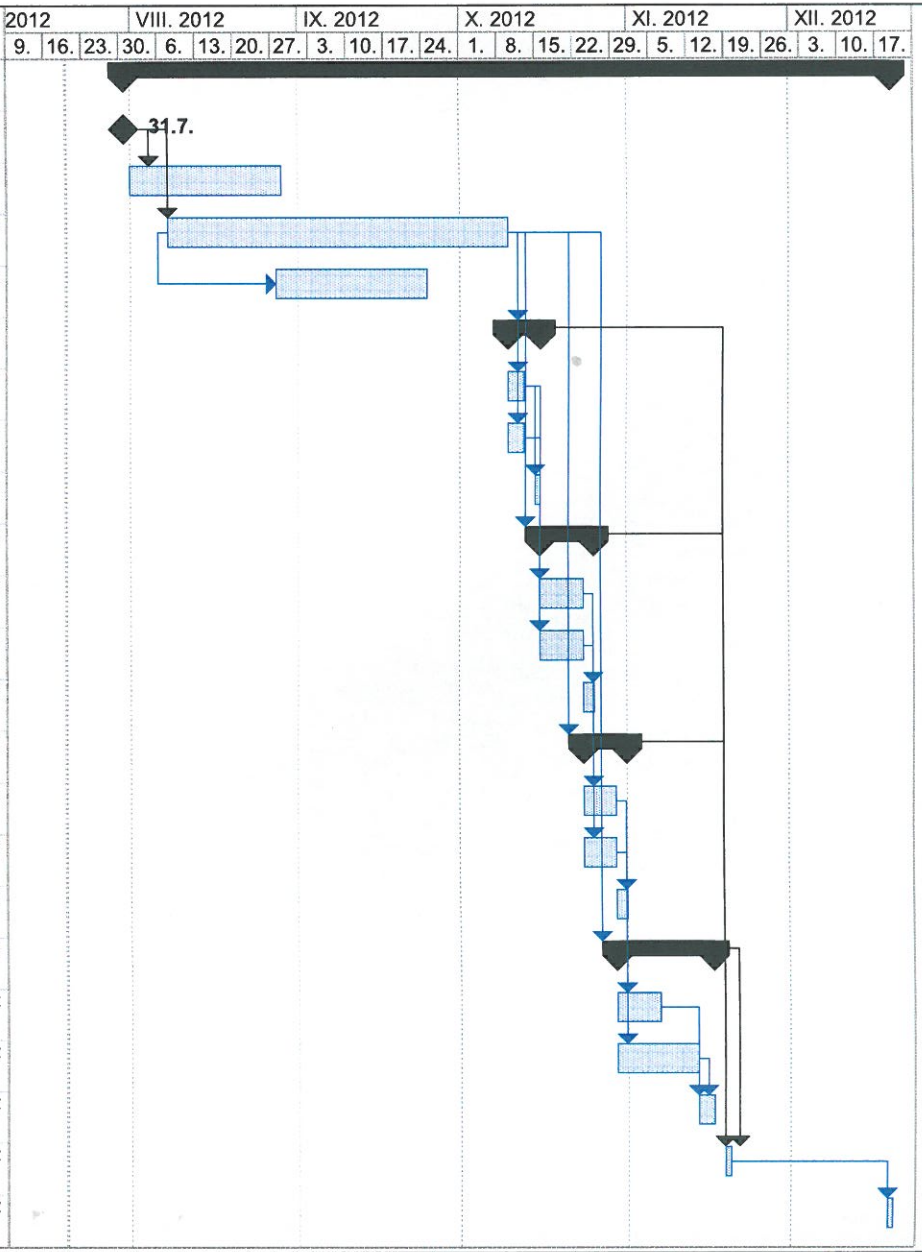
platí:

$$\nu = \eta$$

Příloha č. 4

Harmonogram prací

VAE Controls, s.r.o.

OPRAVA ADITIVAČNÍCH JEDNOTEK

ID	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
1	**Projekt**	**102 dny**	**31.7. 12**	**19.12. 12**
2	Podpis SoD oběma stranami	1 den	31.7. 12	31.7. 12
3	Projekční práce	20 dny	1.8. 12	28.8. 12
4	Zajištění dodávek	9 týdny	8.8. 12	9.10. 12
5	Přípravné SW práce	20 dny	28.8. 12	24.9. 12
6	**CEREKVICE**	**4 dny**	**10.10. 12**	**15.10. 12**
7	Montáže elektro, MaR, ASŘ	3 dny	10.10. 12	12.10. 12
8	Montáže strojně - technologické	3 dny	10.10. 12	12.10. 12
9	Komplexní zkoušky, revize	1 den	15.10. 12	15.10. 12
10	**ROUDNICE**	**8 dny**	**16.10. 12**	**25.10. 12**
11	Montáže elektro, MaR, ASŘ	6 dny	16.10. 12	23.10. 12
12	Montáže strojně - technologické	6 dny	16.10. 12	23.10. 12
13	Komplexní zkoušky, revize	2 dny	24.10. 12	25.10. 12
14	**LOUKOV**	**6 dny**	**24.10. 12**	**31.10. 12**
15	Montáže elektro, MaR, ASŘ	4 dny	24.10. 12	29.10. 12
16	Montáže strojně - technologické	4 dny	24.10. 12	29.10. 12
17	Komplexní zkoušky, revize	2 dny	30.10. 12	31.10. 12
18	**STŘELICE**	**14 dny**	**30.10. 12**	**16.11. 12**
19	Montáže elektro, MaR, ASŘ	6 dny	30.10. 12	6.11. 12
20	Montáže strojně - technologické	11 dny	30.10. 12	13.11. 12
21	Komplexní zkoušky, revize	3 dny	14.11. 12	16.11. 12
22	Předání díla	1 den	19.11. 12	19.11. 12
23	Předání dokumentace skutečného stavu	1 den	19.12. 12	19.12. 12