

Česká republika – Česká inspekce životního prostředí

se sídlem: Na Břehu 267/1a , 190 00 Praha 9

IČO: 41693205

DIČ: CZ41693205

jednající: Ing. Erik Geuss, Ph.D., ředitel ČIŽP

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

SICK spol. s r.o.

se sídlem: Ukrajinská 1487/2a, 101 00 Praha 10

IČO: 44849036

DIČ: CZ44849036

jednající: Ing. Jindřich Hašek, jednatel

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(kupující a prodávající dále též jen „smluvní strany“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto

kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběrového řízení k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem Nákup soustavy pro kontinuální měření (dále jen „veřejná zakázka“).

Účelem této smlouvy je vymezení práv a povinností smluvních stran při realizaci veřejné zakázky, tj. koupi a prodeji soustavy pro kontinuální měření, která je specifikována včetně příslušenství v příloze č. 1 této smlouvy.

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je prodej a koupě nové, zcela funkční soustavy pro kontinuální měření včetně příslušenství specifikované v příloze č. 1 této smlouvy, její doprava do místa plnění včetně instalace a zapojení do měřicího vozu a uvedení do provozu, zaškolení pracovníků kupujícího, poskytování autorizovaného záručního i pozáručního servisu a zajištění dodávky náhradních dílů a spotřebního materiálu. (dále jen „předmět koupě“).
2. Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu předmět koupě za podmínek níže uvedených.
3. Kupující touto smlouvou předmět koupě od prodávajícího kupuje a zavazuje se, za podmínek níže uvedených, za předmět koupě bez vad zaplatit prodávajícímu kupní cenu ve výši a způsobem uvedeným v čl. IV. a V. této smlouvy.

II.

Místo plnění

Místem plnění je sídlo zadavatele, Na Břehu 267/1a , 190 00 Praha 9.

III.

Termín a podmínky dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě do místa plnění a to nejpozději do 16 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Dodáním předmětu koupě se rozumí jeho protokolární předání kupujícímu v místě plnění.
3. Prodávající se zavazuje o přesném datu dodání předmětu koupě informovat oprávněnou osobu kupujícího alespoň 2 (slovy: dva) pracovní dny předem. Kupující je pak povinen v určeném termínu zajistit převzetí předmětu koupě oprávněnou osobou kupujícího.
4. Nebezpečí škody na předmětu koupě a vlastnické právo k němu přejde na kupujícího dnem jeho převzetí, tj. podpisem předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího (dále jen „předávací protokol“).
5. Prodávající je povinen dodat kupujícímu spolu s předmětem koupě veškeré doklady a průvodní dokumentaci výrobce, které jsou potřebné k použití předmětu koupě, a to v českém jazyce.

6. Předávací protokol, potvrzující převzetí předmětu koupě kupujícím, musí obsahovat alespoň tyto náležitosti:
 - a) označení smluvních stran;
 - b) datum a místo předání;
 - c) specifikace předmětu koupě;
 - d) případné výhrady kupujícího k předmětu koupě;
 - e) podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.
7. Kupující není povinen převzít předmět koupě zejména v následujících případech:
 - a) předmět koupě, resp. jeho jednotlivá část, vykazuje zjevné známky poškození nebo je dodán v rozporu s touto smlouvou;
 - b) prodávající dodal předmět koupě do jiného místa nebo v jiném termínu, než jak je sjednáno v této smlouvě;
 - c) prodávající spolu s předmětem koupě, resp. jeho jednotlivou částí, nepředal kupujícímu veškeré doklady podle článku III. odst. 5 této smlouvy.
8. Po dodání předmětu koupě provede prodávající v místě plnění jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy - maximálně 3 osoby, které budou určeny kupujícím. Zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci předmětu koupě, předvedení obsluhy předmětu koupě včetně postupů všech rutinních měření a údržby předmětu koupě vykonávané jeho obsluhou, metodické vedení a kontrola školených osob při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou předmětu koupě a vystavení potvrzení opravujícího vyškolené pracovníky k obsluze a údržbě předmětu koupě.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena předmětu koupě činí celkem 811 630,- Kč (slovy: osm set jedenáct tisíc šest set třicet korun českých) bez DPH (dále jen „kupní cena“). Ke kupní ceně bude připočtena DPH v sazbě podle platných právních předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním závazků podle této smlouvy. Sjednáním kupní ceny nezískává žádná ze smluvních stran nepřiměřený hospodářský prospěch.

V.

Platební podmínky

1. Kupní cenu uhradí kupující na základě daňového dokladu – faktury, kterou je prodávající oprávněn předat kupujícímu po podpisu předávacího protokolu k předmětu koupě.
2. Daňový doklad – faktura prodávajícího musí obsahovat veškeré podstatné náležitosti podle zvláštních právních předpisů, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění. Daňové doklad – faktura prodávajícího musí kromě těchto podstatných náležitostí obsahovat evidenční číslo smlouvy kupujícího, číslo účtu prodávajícího a všechny údaje uvedené v ustanovení § 435 odst. 1 občanského zákoníku. Přílohou faktury bude kopie podepsaného předávacího protokolu.
3. Lhůta splatnosti faktury prodávajícího činí 21 (slovy: dvacet jedna) kalendářních dnů ode dne jejich doručení kupujícímu na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Faktura musí být doručena doporučenou listovní zásilkou, emailem, datovou schránkou nebo osobně pověřenému zaměstnanci ČIZP proti písemnému potvrzení.
4. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, která obsahuje kupní cenu vyúčtovanou v rozporu se smlouvou nebo chybně vyúčtovanou DPH. Lhůta splatnosti opravené faktury začíná v takovém případě znovu běžet ode dne jejího doručení kupujícímu.
5. Kupní cena vyúčtovaná fakturou prodávajícího se pokládá za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

VI.

Záruka, reklamace vad

1. Proávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že si předmět koupě zachová obvyklé vlastnosti, a že nebude zatížen právními nároky třetích osob, a to po dobu 24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 6 této smlouvy.
2. Kontaktní adresa prodávajícího pro nahlášení závady předmětu koupě v České republice je: SICK spol. s r.o., Ukrajinská 2a, 101 00 Praha 10, [REDACTED]
3. Proávající se zavazuje, že po dobu záruční doby na svoje náklady odstraní všechny závady, které se na předmětu koupě vyskytnou. Tento závazek splní prodávající autorizovaným provedením opravy. Doba nástupu na odstranění nahlášené závady je do 48 hodin od písemného nahlášení závady, ve kterém musí být závada popsána nebo

v něm musí být uvedeno, jak se závada projevuje. Prodávající se zavazuje odstranit nahlášenou závadu do 6 týdnů (42 kalendářních dnů) od písemného nahlášení závady.

4. O odstranění reklamované závady sepíše prodávající a kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění závady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním závady, se záruční doba prodlužuje.
5. Prodávající odstraňuje oprávněně reklamované závady během záruční doby a poskytuje záruční servis bezplatně.
6. Prodávající neodpovídá za vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu předmětu koupě, které kupující od prodávajícího převzal při převzetí (např. záruční listy) nebo o kterých prodávající kupujícího písemně poučil. Za neodborné zacházení a nedodržení předpisů výrobce pro provoz a údržbu předmětu koupě není považován dlouhodobý nepřerušovaný provoz předmětu koupě na provozních parametrech stejných či horších než parametry garantované. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, úmyslným jednáním nebo vyšší mocí (živelnou pohromou).
7. Pokud je dle výrobce k bezchybnému fungování předmětu koupě potřeba po určité době provést kontrolu anebo zkoušku anebo kalibraci anebo atest anebo update softwaru anebo update databáze anebo jinou činnost, zavazuje se prodávající k bezplatnému provedení této činnosti v záruční lhůtě, a to v termínu do 14 dnů od zaslání požadavku kupujícího.
8. Prodávající je povinen po dobu 10 (slovy: deseti) let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit k předmětu koupě poskytování autorizovaného pozáručního servisu a dodávky náhradních dílů a spotřební materiálu, to vše za cenu v místě a čase obvyklou. Doba nástupu na odstranění nahlášené závady v rámci autorizovaného pozáručního servisu je do 48 hodin od písemného nahlášení závady, ve kterém musí být závada popsána nebo v něm musí být uvedeno, jak se závada projevuje. Prodávající se zavazuje odstranit nahlášenou závadu v rámci autorizovaného pozáručního servisu do 6 týdnů (42 kalendářních dnů) od písemného nahlášení závady.

VII.

Sankce, odstoupení od smlouvy

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě ve lhůtě stanovené v této kupní smlouvě je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení. Splatnost smluvní pokuty nastává dnem porušení smluvní povinnosti.

2. V případě prodlení prodávajícího s nástupem na odstranění nahlášené závady podle článku VI. odst. 3 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 500 Kč (slovy: pět set korun českých) za každý započatý den a jednotlivý případ prodlení. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady podle článku VI. odst. 3 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 500 Kč (slovy: pět set korun českých) za každý započatý den a jednotlivý případ prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s provedením činnosti uvedené v článku VI. odst. 7 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 500 Kč (slovy: pět set korun českých) za každý započatý den a jednotlivý případ prodlení.
4. V případě prodlení prodávajícího s nástupem na odstranění nahlášené závady v rámci autorizovaného pozáručního servisu podle článku VI. odst. 8 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 100 Kč (slovy: sto korun českých) za každý započatý den a jednotlivý případ prodlení. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady v rámci autorizovaného pozáručního servisu podle článku VI. odst. 8 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 100 Kč (slovy: sto korun českých) za každý započatý den a jednotlivý případ prodlení.
5. Zaplacením smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody ve skutečné výši a právo na odstoupení od smlouvy podle odst. 6 tohoto článku smlouvy.
6. Smluvní pokutu je kupující oprávněn jednostranně započíst proti jakékoliv splatné pohledávce prodávajícího za kupujícím.
7. V případě prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení v zákonné výši.
8. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě o 15 (slovy: patnáct) dnů, má kupující právo od této smlouvy odstoupit. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy také v případě, že prodávající poruší svůj závazek podle ustanovení článku I. této smlouvy dodávat kupujícímu nový, zcela funkční předmět koupě. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčeny nároky kupujícího na náhradu škody a smluvní sankce.
9. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny delšího než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů.
10. V případě odstoupení od smlouvy nebo předčasného ukončení smlouvy na základě písemné dohody smluvních stran se smluvní strany zavazují poskytnout si vzájemně veškerou potřebnou součinnost k zamezení vzniku škody.

VIII.

Oprávněné osoby za smluvní strany ve věci realizace závazků plynoucí ze smlouvy

1. Smluvní strany jmenují za účelem realizace závazků plynoucích z této smlouvy tyto oprávněné osoby:

- Oprávněná osoba kupujícího:
vedoucí oddělení ochrany ovzduší a v době jeho nepřítomnosti jeho zástupce

- Oprávněná osoba prodávajícího:
[REDAKCE]

IX.

Vyšší moc

1. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení svých povinností z této smlouvy vyplývajících, bylo-li způsobeno vyšší mocí.
2. Za vyšší moc se považuje okolnost, která nastala nezávisle na vůli povinné strany, pokud brání ve splnění povinností, přičemž nelze spravedlivě požadovat, aby povinná strana tuto překážku nebo její následky překonala či odvrátila, a to ani s vynaložením veškerého úsilí, na kterém lze trvat. Povinná strana se nemůže dovolat vyšší moci, pokud na její účinky druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu neupozornila.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu zástupci smluvních stran a účinnosti prvního pracovního dne následujícího po doručení písemného oznámení objednatele o nabytí účinnosti smlouvy podle ustanovení § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
2. Tato smlouva a vzájemná práva a povinnosti z ní plynoucí se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
3. Proávající je oprávněn zajistit plnění smlouvy prostřednictvím poddodavatelů, jejichž specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy. Proávající je oprávněn změnit poddodavatele pouze z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, který se zavazuje souhlas prodávajícímu bezdůvodně neodpírat.

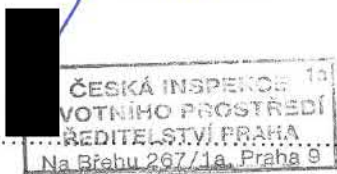
4. Prodávající se zavazuje zajistit, že poddodavatelé budou jimi prováděné části plnění provádět v souladu se všemi podmínkami této smlouvy. Tím není dotčena výlučná odpovědnost prodávajícího za poskytování řádného plnění podle této smlouvy. Prodávající se zavazuje veškeré činnosti poddodavatelů řádně koordinovat. Prodávající odpovídá v plném rozsahu za veškeré části plnění smlouvy provedené poddodavateli ve stejném rozsahu, jako by je provedl sám.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním celého znění smlouvy v souladu s povinnostmi kupujícího podle právních předpisů.
6. Prodávající bere na vědomí, že znění této smlouvy bude dále zveřejněno na profilu kupujícího v systému E-ZAK a informace o této smlouvě budou zveřejněny na internetových stránkách Ministerstva životního prostředí v sekci otevřená data.
7. Prodávající souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího z této smlouvy s tím, že se prodávající podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona.
8. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této smlouvy, budou řešit dohodou. Případnému soudnímu sporu z této smlouvy bude vždy předcházet snaha smluvních stran o řešení sporu smírem.
9. Neplatnost nebo neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují nahradit případná neplatná nebo neúčinná ustanovení smlouvy ustanoveními platnými a účinnými, která budou co do obsahu a významu neplatným nebo neúčinným ustanovením co nejbliže.
10. Veškerá oznámení podle této smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána oprávněné osobě druhé smluvní strany prostřednictvím elektronické pošty, doporučenou poštou, případně předána osobně oproti potvrzení přijetí.
11. Smluvní strany se dohodly, že smluvním jazykem je jazyk český a že v českém jazyce bude probíhat veškerá komunikace ve všech věcech týkajících se této smlouvy.
12. Tuto smlouvu je možné měnit a doplňovat pouze na základě vzestupně číslovaných písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
13. Veškerá ujednání smluvních stran v jakékoli formě neobsažená v textu smlouvy jsou zcela nahrazena touto smlouvou.
14. Tato smlouva byla sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž 1 obdrží kupující a 1 prodávající.

15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1 – Podrobná specifikace předmětu smlouvy
- Příloha č. 2 – Specifikace poddodavatelů

16. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně, určitě a srozumitelně, že si ji přečetly a s jejím obsahem souhlasí.

V Praze dne 16. 10. 2017



Česká republika - Česká inspekce životního prostředí

Ing. Erik Geuss, Ph.D., ředitel ČIŽP

V Praze dne 11. 10. 2017



SICK spol. s r.o.

Ing. Jindřich Hašek

jednatel

SICK spol. s r.o.
Ukrajinská 2a, 101 00 Praha 10
Tel.: 257911850 DIČ: CZ44849036
Fax: 257810559 ②

Příloha č. 1 smlouvy – Podrobná specifikace předmětu smlouvy

SICK
SICK S.p.A.
Via S. Felice 10
20090 Sesto San Giovanni (MI)
Italy

Technické řešení

MOBILNÍ SOUPRAVA NA ANALÝZU SPALIN.

Předmětem nabídky je sestava zařízení pro kontinuální analýzu vybraných složek plynů ze spalovacího zdroje znečišťování ovzduší extrakční metodou s analyzátozem na principu NDIR a paramagnetickém. Souprava zařízení bude instalována do stávajícího vozidla, které doposud sloužilo stejnému účelu. Součástí zařízení bude i vybavení pro sběr a vyhodnocení měřených hodnot.

Odběrová sonda.

Nabízíme nerezovou sondu typ M&C SP 180-H s keramickým vyhřívaným filtrem a samoregulačním topením na teplotu 180°C. Sondu lze instalovat na std. přírubu DN65/PN6. Pro reprezentativní odběr vzorku budou dodány 3 vyměnitelné odběrové trubky délky 0,3 / 0,5 / 1,0 metru. Sonda bude vybavena napájecím kabelem délky odpovídající délce odběrového vedení aby ji bylo možné připojit ke zdroji elektrické energie v měřicím vozidle.

Odběrové vedení vzorku.

Nabízíme vyhřívané odběrové vedení délky 20 m s regulací teploty do 200°C. Vnitřní hadička PFA průměru 4/6 mm bude ukončena na obou koncích nerezovým nátrubkem. Hadička spolu s topným kabelem je chráněna kovovým opletením a obalena tepelnou izolací, vnější ochrana odolným opletením umožní vysokou flexibilitu při manipulaci s hadicí. Teplota bude snímána pomocí teploměru Pt100 a regulována externím regulátorem na požadovanou teplotu. Napájení bude zajištěno ze strany konce v měřicím vozidle.

Přepínací ventil

Hadice bude v měřicím vozidle přivedena na ruční 3/2 kulový PVDF ventil umožňující vstup okolního vzduchu či jiného kontrolního plynu z tlakové láhve.

Chladič

Vzorek bude následně přiveden do elektrického chladiče se skleněným tepelným výměníkem. Chladič umožní dvoustupňové propojení s možností předchlazení vzorku s vyšším obsahem vlhkosti. Tvar výměníku zajišťuje odvod vlhkosti tak aby bylo ovlivnění měřených složek minimální. Díky použití Peltierova článku bude provoz chladiče tichý. Vysrážený kondenzát bude peristaltickým čerpadlem odveden do nádoby.

Filtr

Za chladičem bude do trasy vzorku zařazen aerosolový filtr pro případné vysrážení složek, které by mohly poškodit analyzátor.

Před analyzátozem bude zařazen „waterstop“ filtr, který zajistí ochranu analyzátoru před nadměrnou vlhkostí. V takovém případě se filtrační vložka stane pro plyn nepropustnou. Po odstranění příčiny je potřeba filtr vyměnit.

Čerpadlo vzorku

Tok vzorku do analyzátoru zajistí membránové čerpadlo s elektrickým pohonem. Části přicházející do styku s měřeným vzorkem plynu budou z chemicky odolného materiálu. Požadovaný průtok plynu bude možné nastavovat pomocí jehlového ventilu a připojeného tělískového průtokoměru.

Konvertor NO₂/NO

Pro zahrnutí složky NO₂ do výsledné koncentrace NO_x bude před analyzátozem zařazen konvertor s metalickou náplní neovlivňující měření koncentrace CO. Konvertor bude elektricky vytápěn na teplotu blízko 400°C.

Analyzátor plynů

Nabízíme vícesložkový kontinuální analyzátor plynů SICK GMS800. Analyzátor v provedení do 19" rámu bude obsahovat:

- modul MULTOR na principu NDIR vyhodnocující koncentraci složek CO, NO a SO₂
CO: 0 – 3000 ppm
NO: 0 – 1000 ppm
SO₂: 0 – 3000 ppm
- modul OXOR-P na principu paramagnetickém vyhodnocující obsah O₂
O₂: 0 – 25 %
- elektronickou vyhodnocovací jednotku BCU s rozhraním pro styk s okolím
displej / klávesnice / DI / DO / AI / AO / RS-485 / Ethernet

K analyzátoru je k dispozici software SOPAS ET pro diagnostiku, konfiguraci a seřízení přístroje.

Měřicí vozidlo

Měřicí souprava bude instalována do stávajícího vozidla objednatele. Nepředpokládáme žádné změny v elektroinstalaci vozidla, nové zařízení bude přibližně v podobném rozsahu jako zařízení původní. Budou provedeny drobné úpravy v uchycení některých prvků na stávající ocelový rám. Propojení jednotlivých prvků bude provedeno pomocí PVDF fitinků hadičkami z materiálů PFA / PTFE / Viton / Verderprene.

Vyhodnocení měření

Pro snímání, uložení a vyhodnocení měřených hodnot bude dodán přenosný počítač typu notebook včetně operačního systému Windows10, SCADA systému PROMOTIC a aplikačního software. Přenos hodnot měřených veličin bude realizován pomocí rozhraní Ethernet protokolem MODBUS/TCP.

Aplikační software v systému PROMOTIC zajistí:

- čtení měřených hodnot
- verifikaci měřených hodnot
- vizualizaci
- archivaci
- přepočítání na referenční hodnotu kyslíku
- průměrování
- vyhodnocování plnění emisních limitů
- rozlišení a identifikaci dat z jednotlivých měření dle měřicího stanoviště
- export dat

Vyhodnocení měření bude odpovídat požadavkům platným v současnosti pro velké spalovací zdroje znečišťování ovzduší, Jak SCADA systém PROMOTIC tak aplikační software jsou produktem firmy MICROSYS se sídlem v Ostravě, která působí na trhu již dlouhou řadu let. To poskytuje záruku jak pro údržbu tak případné úpravy software v průběhu životnosti měřicího systému.

Vyzkoušení, školení, dokumentace

Součástí instalace měřicího systému bude předvedení a vyzkoušení všech funkcí, předání průvodní dokumentace a školení v rozsahu obsluhy a údržby dodaných prvků.

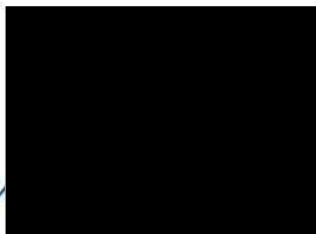
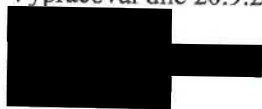
Nebylo požadováno

Součástí dodávky a instalace nebude:

- předfiltr na odběrovou trubku pro vysoké koncentrace prachu nad 1g/m³
- vyhřívání odběrové trubky
- hlídání průtoku vzorku pomocí snímače a vyhodnocovací elektroniky

- hlídání vlhkosti vzorku pomocí snímače a vyhodnocovací elektroniky
- redukční ventily a tlakové láhve s kalibračními plyny
- filtry pro specifické provozní podmínky spalování jiných než klasických paliv a zařízení pro snižování emisí vybraných složek spalin
- automatická kalibrace analyzátoru
- automatické monitorování stavů jednotlivých prvků
- připojení dalších signálů z monitorovaného technologického zařízení
- automatické porovnávání naměřených dat s jinými daty

Vypracoval dne 20.9.2017:



Příloha č. 2 smlouvy – Specifikace poddodavatelů

Identifikační údaje poddodavatele	Část plnění předmětu smlouvy
MICROSYS, spol. s r.o. IČO: 19010141 Tavičská 845/21, Vítkovice, 703 00 Ostrava	Zařízení na sběr dat dle platné právní úpravy (Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší).

