

Kúpna zmluva

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov

Číslo zmluvy kupujúceho: 01440204
Číslo zmluvy predávajúceho: 242100001

1. Zmluvné strany

1.1. Kupujúci

Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63
Bratislava

Zapísaný:

Zastúpený:

Prof. Ing. Matej Bílý, DrSc., generálny riaditeľ

IČO:

308 10701

Bankové spojenie:

VÚB a.s. Bratislava, exp. Karlova Ves

Číslo účtu:

1446897857/0200

Tel.:

02/60294523

1.2. Predávajúci

SlovProg, s.r.o.
Veterná 14
917 01 Trnava

Zapísaný:

v obchodnom registri Okresného súdu Trnava
oddiel: Sro, vložka č. 14149/T

Zastúpený:

Ing. Mgr. Viktor Krajčí, konateľ
Lukáš Krajčí, konateľ

Bankové spojenie:

Slovenská sporiteľňa, a.s.

Číslo účtu:

0283129583/0900

IČO:

36254681

DIČ:

0036254681

Tel.:

0903/763459
0903/730183

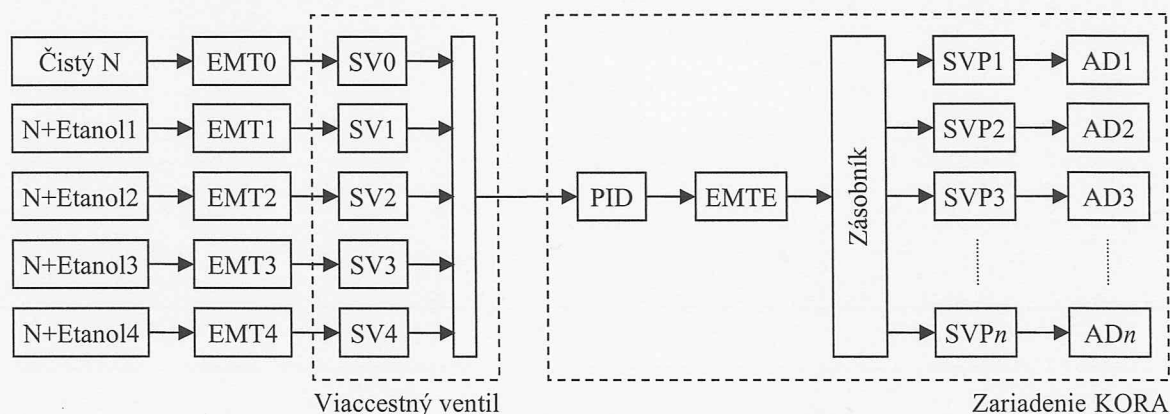
2. Predmet plnenia

2.1. Predávajúci sa zaväzuje riadne dodať kupujúcemu tovar a kupujúci sa zaväzuje za dodaný tovar zaplatiť dohodnutú cenu podľa článku 4. Kúpna cena.

2.2. Predmet plnenia - automatizovaný systém pre overovanie analyzátorov dychu - **KORA, variant A10**, pozostáva z hardvérovej časti, softvérovej časti a riadiaceho PC.

2.3. Hardvérová časť (zariadenie):

Zariadenie je navrhnuté na pripojenie na existujúce manuálne zariadenie pre kontrolu analyzátorov dychu. V mieste, kde je ventilmi riadený prívod pracovného plynu do existujúceho zariadenia a odsávanie pracovného plynu, je zariadenie KORA napojené na zdroj pracovného plynu. Ventil nad tlakovou nádobou privádza pracovný plyn pre kontrolu v existujúcom zariadení aj pre kontrolu v zariadení KORA. Pracovný plyn s nulovou koncentráciou je označený ako „čistý N“ a ostatné plyny s koncentráciou 1 až 4 sú označené ako „N + etanol K“, kde K je nahradené číslom koncentrácie etanolu v pracovnom plyne.



Obr. Bloková schéma konštrukcie zariadenia KORA, variant A10

Prvým prvkom zariadenia KORA je elektronické meranie tlaku. Signál snímača tlaku EMT0 až EMT4 je po elektronickom spracovaní periodicky odosielaný do riadiaceho osobného počítača (PC). Informácia o tlaku pracovného plynu je zobrazovaná na monitore PC a je použitá v riadiacom reťazci zariadenia KORA. Elektromagnetické ventily SV0 až SV4 pracujú vo funkcii viaccestného ventilu. V stave bez napájacieho napätia sú v zatvorenom stave. Otvorením jedného z nich je vybraný pracovný plyn s požadovanou koncentráciou etanolu. Poradie ventilov je volené tak, aby pracovný plyn s nulovou koncentráciou premýval celé potrubie a výstupy ventilov SV1 až SV4. Tlakové snímače EMT0 až EMT4, elektronické zariadenie spracovávajúce ich signál, elektromagnetické ventily SV0 až SV4 sú zabudované do skrinky upevnenej na stene v blízkosti tlakových nádob s pracovnými plynmi.

Pracovný plyn so zvolenou koncentráciou je vedený trubkou do skrine zariadenia KORA. Paralelne s trubkou prebieha káblové vedenie spájajúce elektrické a elektronické zariadenia popísané v predchádzajúcom texte so skriňou zariadenia KORA. Pracovný plyn v skrini vchádza do regulátora tlaku. Regulátor tlaku je elektromagnetický ventil riadený PID regulátorom. Je vybavený snímačom výstupného tlaku, ktorého signál je použitý v PID regulátore a je poskytovaný pre externé spracovanie a zobrazenie. Hodnota výstupného tlaku je zobrazovaná na prednom paneli skrine. Výstupný pracovný plyn konštantného tlaku omýva snímač teploty EMTE. Po

elektronickom spracovaní signálu snímača teploty je teplota pracovného plynu zobrazovaná na prednom paneli skrine KORA.

Pracovný plyn s konštantným tlakom plní zásobník plynu s objemom 50 cm³. Ku každému meraciemu miestu je pracovný plyn privádzaný zo zásobníka individuálnym vedením. Tak je zaistený konštantný tlak na vstupe každého kontrolovaného analyzátora. Plynové vedenie privádza pracovný plyn na elektromagnetické ventily SVP1 až SVP10. Číslovanie ventilov 1 až 10 je zhodné s číslovaním kontrolovaných analyzátorov AD1 až AD10. Hodnota 10 určuje počet súčasne kontrolovateľných analyzátorov v zariadení KORA, variant A10.

Vyfukovaný pracovný plyn je hromadený vo vnútornom priestore skrine. Je odsávaný potrubím upevneným na hornej stene skrine.

Kontrolovaný analyzátor sa vkladá do zásuvky. Zariadenie KORA, variant A10 obsahuje 10 zásuviek. Predný panel každej zásuvky obsahuje rovnaké ovládacie, signalizačné a zobrazovacie prvky. Predný panel vo vrchnej časti skrine obsahuje sieťový vypínač ~220 V, signalizáciu stavu napájacích elektrických napätí, zobrazenie teploty a tlaku pracovného plynu a teplotu, tlak a vlhkosť atmosférického vzduchu okolia skrine KORA. Skriňa je v zadnej časti uzatvorená dverami. Skriňa bude na základe dohody dodaná buď so samostatným podstavcom alebo ako nadstavec na stôl.

Automatizovaný systém KORA umožňuje overovanie týchto typov analyzátorov dychu:

- Alco-sensor IV - CM (Intoximeters)
- Alcometer SD - 400 (Lion)
- Alcotest 7410 Plus (Dräger)
- Alcotest 7410 Plus RS (Dräger)
- Alcotest 7410 Plus Com (Dräger)
- Alcotest 7410 (Dräger)

Zásuvky zariadenia KORA sú prispôsobené na vloženie ľubovoľného analyzátora z uvedených typov. V zásuvke sú výkonné prvky ovládajúce tlačidlá analyzátorov, snímanie informácií z LED diódy a pripojenie sériovej komunikácie. Zatváranie a otváranie zásuvky je riešené elektromotorom. Riadenie funkcií zásuvky a spojenie zásuvky s PC vykonáva jednočipový mikropočítač.

2.4. Softvérová časť (program):

Softvérová časť automatizovaného systému KORA umožňuje kompletne ovládanie zariadenia a zaznamenáva výsledky overovania analyzátorov dychu.

Funkcie programu KORA:

- evidencia celej histórie overovania analyzátora (dátum a čas merania, koncentrácia meraného plynu, teplota a tlak plynu, teplota, tlak a vlhkosť okolia, nameraná hodnota)
- všetky údaje merané a zobrazované v hardvérovej časti sú zobrazované aj na počítači
- export údajov do aplikácie Microsoft Excel vo formáte *.csv
- prehľadné zobrazenie skrine s meracími miestami (identifikačné číslo vloženého analyzátora, stav merania, zostávajúci čas merania, pozícia meracieho miesta)

- nezávislá manipulácia s jednotlivými meracími miestami
- prerušenie overovania analyzátora (prípadne aj vybitie batérie analyzátora) a následné pokračovanie od miesta prerušenia (aj v inom meracom mieste)
- zabezpečenie pokračovania merania po výpadku napájania celého systému
- kompletne ovládanie zariadenia z počítača po jednotlivých meracích miestach alebo všetkých súčasne
- vytváranie makier celého procesu overenia analyzátora s ľubovoľnou postupnosťou koncentrácií plynov
- manipulácia so zásuvkami (otváranie, zatváranie, výber makra, spustenie merania) bez potreby práce s počítačom
- signalizácia nízkeho tlaku pracovného plynu v nádobách (potreby výmeny)
- signalizácia nehlásiaceho sa analyzátora (vybitá batéria, ...)
- 100% automatické overenie analyzátora (používateľ vloží analyzátor, zvolí makro, spustí meranie bez nutnosti práce s počítačom; ďalší priebeh je riadený počítačom)
- zobrazenie celkového zostávajúceho času pre overenie všetkých prístrojov v zásuvkách
- zobrazenie vykonanej časti makra v percentách pre každú zásuvku
- evidencia poznámok ku každému analyzátoru s dátumom a časom
- zálohovanie údajov programu
- ochrana údajov programu šifrovaním databáz a obmedzením prístupu heslom
- ochrana prístupu nepovolanej osoby k údajom pomocou programu KORA prihlasovacím heslom
- automatické obmedzenie počtu súčasne prefukovaných analyzátorov v závislosti od poklesu tlaku v zdrojových nádobách (z dôvodu maximálneho využitia pracovného plynu v nádobách)
- elektronická verzia príručky, rýchla pomoc

2.5. PC zostava:

základná doska: Gigabyte 8IPE1000, Intel Pentium 4, chipset i865PE/ICH5 Springdale, FSB 800MHz, 2xSATA, 2xPATA, 4xDualChannel DDR DIMM 400MHz, 5xPCI, AGP*8, integr. sound AC'97 6 kanál, ATX

procesor: Pentium 4 2,6GHz, BOX, FSB 800MHz, Socket mPGA478, 512kb CACHE, 0,13microna, podpora Hyper-threading

pamäť: 512MB, DualChannel 2x256MB PC3200 400MHz, DDR DIMM 184

grafická karta: Matrox Millenium P650, 256 GPU, 64MB DDR, DualHead

zvuková karta: integrovaná na základnej doske

sieťová karta: 3Com EtherLink III TP + BNC Adapter

disk: Western Digital 1200JD 120GB 7200rpm 8MB cache SATA

combo mechanika (DVD/R + CD/RW): Sony CRX300A Combo 48x24x48x16 Retail

disketová mechanika: Sony 3,5" 1,44MB

skrinka: Kobian MidiTower ELEGANT, 350W

monitor: Philips 170B4MG 17" LCD, multimedialny (mikrofón, reproduktory)

klávesnica: Chicony US/SK WIN98 PS2 model 2961

myš: Microsoft Basic Mouse Optical

pamäťový kľúč USB: PQI Flash Disc 512MB USB 2.0

operačný systém: Microsoft Windows XP Professional Sk OEM

doplnkový softvér: Microsoft Office XP Professional Cz OEM (Word 2002, Excel 2002, Outlook 2002, PowerPoint 2002, Access 2002, Publisher), Norton SystemWorks 2003 Pro Win98/ME/2000/XP Retail

2.6. Predávajúci si vyhradzuje právo zmeny komponentov PC zostavy. V prípade zmeny musí zostať zachovaná, príp. môže byť zvýšená kvalita, funkčnosť a výkon jednotlivých komponentov podľa odseku 2.5. Prípadná zmena nemá vplyv na dohodnutú konečnú kúpnu cenu uvedenú v odseku 4.1.

2.7. Priebeh automatického overovania:

Zariadenie KORA je koncipované ako úplne samostatný automatizovaný systém, pracujúci podľa vopred pripravených pracovných postupností – makier, ktoré možno vytvárať a upravovať v programe KORA na počítači. Jediné zásahy, ktoré vyžaduje od operátora, sú vloženie analyzátora dychu do meracej zásuvky, spustenie overovania a vytiahnutie analyzátora dychu z meracej zásuvky po skončení overovania.

Príprava overenia analyzátora dychu pozostáva z dobitia akumulátora na maximálnu hodnotu zásoby energie, vloženia analyzátora do zásuvky, zvolenia pracovného postupu overenia práce analyzátora dychu (makra) a spustenia overenia. Tým končí prvá časť práce obsluhy a začína práca zariadenia KORA. Zariadenie vykoná všetky potrebné úkony vrátane

- stláčania tlačidiel na analyzátore,
- povytiahnutia dychového nástavca a jeho opätovného zasunutia,
- prefúknutia potrubia čistým dusíkom,
- čítania údajov nameraných analyzátorom,
- sledovania zásoby pracovných plynov,
- sledovania atmosférických podmienok overovania,
- informovania obsluhy o priebehu overovania prostredníctvom obrazovky počítača a predného panelu zásuvky,
- atď.

Po skončení overovania obsluha vytiahne overený analyzátor dychu zo zásuvky a môže pokračovať overovaním ďalšieho analyzátora.

2.8. Zásahy operátora:

Automatické overovanie analyzátorov dychu spočíva v nasledujúcich úkonoch operátora:

1. vloženie analyzátora dychu do voľnej zásuvky – obsadenie zásuvky je signalizované na jej prednom paneli, resp. na počítači,
2. výber makra tlačidlom priamo na prednom paneli zásuvky, resp. z počítača – pomocou programu KORA na počítači možno nadefinovať makrá napr. pre prvotné overenie (tzn. 20 meraní pre každú koncentráciu), opakované overenie (tzn. 6 meraní pre každú koncentráciu) apod.

3. spustenie overovania analyzátora tlačidlom priamo na prednom paneli zásuvky, resp. pomocou programu KORA na počítači – po spustení sa začnú automaticky vykonávať jednotlivé kroky zvoleného makra,
4. vytiahnutie analyzátora dychu po jeho overení zo zásuvky,
5. vyhodnotenie výsledkov pomocou programu KORA na počítači.

V prípade nedostatočného tlaku pracovného plynu v tlakovej nádobe automatizovaný systém KORA vyzve operátora na výmenu tlakovej nádoby.

2.9. Rozvod pracovného plynu:

Všetky plochy plynovej časti zariadenia, ktoré prichádzajú do styku s pracovnými plynmi sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele.

Rozvod pracovného plynu je realizovaný 1/4-palcovými rúrkami z nehrdzavejúcej ocele, taktiež použité spojky so závitmi NPT sú 1/4 palcové.

Zvolená konštrukcia rozvodu zabezpečuje prietok pracovného plynu v každom analyzátore minimálne 6 l/min (tzn. dávkový objem plynu do jedného analyzátora minimálne 1,5 l počas 5 až 15 s).

Prietok je nastaviteľný presným regulátorom tlaku a zhodnosť prietoku v jednotlivých overovacích miestach je zabezpečený individuálnym prívodom tlakovo vyregulovaného pracovného plynu.

V prípade poklesu tlaku pracovného plynu v tlakovej nádobe automatizovaný systém KORA automaticky redukuje počet meracích miest, ktoré súčasne overujú analyzátory. Ak už nie je v tlakovej nádobe dostatočný tlak, operátor bude vyzvaný k výmene tlakovej nádoby.

2.10. Predávajúci udelí kupujúcemu licenciu na používanie softvérovej časti automatizovaného systému KORA a umožní mu výkon práv podľa nasledovnej licenčnej zmluvy:

Táto licenčná zmluva vyhradzuje práva k programu KORA vrátane obsahu inštaláčného CD ROM a príručky (ďalej len program). Táto licenčná zmluva je uzatvorená medzi spoločnosťou SlovProg (ďalej len výrobca) – výrobcom programu a Slovenským metrologickým ústavom (ďalej len používateľ), ktorému výrobca udeľuje licenciu na používanie programu.

Používateľ nainštalovaním, spustením alebo akýmkoľvek použitím programu súhlasí s podmienkami tejto licenčnej zmluvy.

Výrobca udeľuje používateľovi právo používať program na účely, na ktoré je určený, právo vytvoriť si záložnú kópiu programu (výhradne pre archívne účely) a práva, ktoré podľa zákona nemožno zmluvne obmedziť. Výrobca udeľuje používateľovi právo na inštaláciu na jeden počítač.

Program je chránený autorským zákonom. Neoprávnené vytváranie kópií alebo distribúcia programu alebo akýchkoľvek jeho častí bude súdne stíhaná v maximálnom rozsahu podľa zákona.

Výrobca si vyhradzuje všetky práva k programu, ktoré nie sú v tejto zmluve výslovne udelené používateľovi.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu informácií uvedených v príručke (vrátane jej elektronickej verzie) bez upozornenia.

Výrobca neručí za akékoľvek priame alebo nepriame škody spôsobené nezákonným alebo nesprávnym používaním programu alebo jeho nepoužívaním a neručí za nefunkčnosť, resp. chybnú funkčnosť programu v dôsledku okolností, ktoré nemohol ovplyvniť.

2.11. Predávajúci zaškolí obsluhujúci personál kupujúceho pre prácu s dodaným automatizovaným systémom KORA.

2.12. Súčasťou dodávky tovaru bude:

- zariadenie KORA (vrátane všetkých súčastí zariadenia a náustkov pre všetky automatizované typy analyzátorov a všetky meracie miesta),
- program KORA (inštalačné CD, licenčná zmluva),
- príručka na obsluhu v slovenskom jazyku,
- riadiace PC.

3. Čas a miesto plnenia

3.1. Predávajúci dodá tovar v rozsahu článku 2. Predmet plnenia do 30.6.2004 v mieste sídla kupujúceho. Dodanie tovaru zahŕňa kompletnú inštaláciu automatizovaného systému v laboratóriu kupujúceho a 10-hodinovú demonštráciu bezchybnej prevádzky systému pre všetky deklarované automatizované typy.

3.2. Dokladom o prevzatí tovaru bude dodací list, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia zmluvných strán po inštalácii systému a demonštrácii bezchybnej prevádzky systému podľa odseku 3.1.

3.3. Ak predávajúci nedodá tovar v lehote uvedenej v odseku 3.1., kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto kúpnej zmluvy. Odstúpenie od zmluvy je kupujúci povinný bez zbytočného odkladu doručiť predáváčemu v písomnej forme.

3.4. Kupujúci umožní predáváčemu pred dodaním tovaru testovanie automatizovaného systému KORA priamo v laboratóriu, kde bude inštalovaný.

4. Kúpna cena

4.1. Cena za tovar v rozsahu článku 2. Predmet plnenia je zmluvnými stranami v zmysle zákona o cenách č. 18/1996 Z.z. dohodnutá na celkovú výšku

2 400 tis. Sk

slovom dvamilióňštyristotísíc slovenských korún
(cena za 1 automatizovaný systém pre overovanie analyzátorov dychu - KORA).

4.2. Dohodnutá cena je konečná.

4.3. Predávajúci nie je platiteľom DPH.

5. Platobné podmienky

- 5.1. Úhrada bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe zálohovej a konečnej faktúry vystavenej predávajúcim.
- 5.2. Predávajúci je oprávnený po uzavretí tejto zmluvy vystaviť zálohovú faktúru na preddavok vo výške 10% kúpnej ceny, tzn. 240 tis. Sk (slovom dvestoštyridsaťtisíc slovenských korún). Preddavok musí byť zúčtovaný najneskôr do konca kalendárneho roka, v ktorom bol poskytnutý.
- 5.3. Predávajúci je oprávnený po riadnom dodaní tovaru podľa článkov 2. Predmet plnenia a 3. Čas a miesto plnenia vystaviť konečnú faktúru, v ktorej bude uvedený odpočet preddavku. Podkladom pre vystavenie faktúry bude dodací list podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán a bude doložený k faktúre.
- 5.4. Splatnosť zálohovej aj konečnej faktúry je 14 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu.
- 5.5. Ak bude kupujúci v omeškaní s úhradou zálohovej alebo konečnej faktúry, predávajúci má právo uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,05 % z faktúrovanej sumy za každý i začatý deň omeškania.

6. Prechod vlastníctva a nebezpečenstva škody

- 6.1. Vlastnícke právo a nebezpečenstvo škody na tovare prechádza z predávajúceho na kupujúceho okamihom prevzatia tovaru, potvrdením prevzatia na dodacom liste oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

7. Záruka, vady, zmluvné pokuty

- 7.1. Predávajúci poskytne kupujúcemu na tovar záruku 24 mesiacov.
- 7.2. Záručná doba začína plynúť dňom potvrdenia prevzatia na dodacom liste oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 7.3. Záručný i pozáručný servis zabezpečuje predávajúci.
- 7.4. Pre prípad vady tovaru v dobe trvania záruky má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne a včas odstrániť vady. V prípade, že vada je neodstrániteľná (neopraviteľná), predávajúci sa zaväzuje dodať nový tovar.
- 7.5. Predávajúci sa zaväzuje odstrániť vady bez zbytočného odkladu po uplatnení reklamácie.
- 7.6. Kupujúci je povinný prípadnú reklamáciu tovaru uplatniť bezodkladne písomnou formou a doručiť predávajúcemu.
- 7.7. V prípade omeškania s dodaním tovaru podľa článku 3. Čas a miesto plnenia, kupujúci má právo uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z kúpnej ceny za každý i začatý deň omeškania.

Číslo zmluvy kupujúceho:
Číslo zmluvy predávajúceho: 242100001

8. Záverečné ustanovenia

- 8.1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 8.2. Meniť alebo dopĺňať obsah tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 8.3. Všetky spory, ktoré vzniknú z plnenia tejto zmluvy sa budú riešiť predovšetkým dohodou a vzájomným rokovaním. Ak nedôjde k takejto dohode, bude spor predložený k rozhodnutiu príslušnému obchodnému súdu, podľa sídla žalovaného, v zmysle ustanovení Občianskeho súdneho poriadku.
- 8.4. V ostatnom, čo nie je upravené v tejto zmluve, sa zmluvné strany riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov.
- 8.5. Táto kúpna zmluva je vyhotovená v 2 rovnopisoch, pričom každá zo zmluvných strán obdrží po jednom rovnopise.

V Bratislave dňa: - 3 MAR. 2004

V Trnave dňa: 3.3.2004

Kupujúci:

Predávajúci:

Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63
842 55 Bratislava

[Handwritten signature]
-1-

Prof. Ing. Matej Bílý, DrSc.
generálny riaditeľ



[Handwritten signature]
Ing. Mgr. Viktor Krajčí
konateľ



[Handwritten signature]
Lukáš Krajčí
konateľ

[Handwritten initials]