



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČÁST 4 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

INTERAKTIVNÍ VÝZKUM PŘÍRODY – DODÁVKA TECHNIKY

(jako příloha č. 2.4 zadávací dokumentace k veřejné zakázce Dodávka HW, SW a jiného vybavení pro GPOA Znojmo)

Firma: C SYSTEM CZ a.s.

se sídlem: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno

zastoupený: Simona Nečasová, předseda představenstva

IČO: 27675645

DIČ: CZ27675645

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., 35-4770570227/0100

(dále jen „prodávající“)

a

Gymnázium a Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Znojmo, příspěvková organizace

se sídlem: Znojmo, Pontassievská 350/3, PSČ 66902

zastoupená: RNDr. Leošem Gretzem , ředitelem školy

IČ: 49438816

Bankovní spojení: 86-4401380217/0100

(dále jen „kupující“)

Kontaktní osoby odběratele: Mgr. Martin Benda, tel. +420 737 111 917

uzavřeli níže uvedeného dne ve smyslu ustanovení § 409 a násl. obchodního zákoníku v platném znění tuto kupní smlouvu:

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem zakázky je dodávka techniky do sídla odběratele, která je přesně specifikována v nabídce dodavatele, která je nedílnou součástí této smlouvy (příloha č. 1 smlouvy). Touto smlouvou se dodavatel zavazuje dodat odběrateli techniku dle přílohy č. 1 této smlouvy a převést na něho vlastnické právo k těmto věcem a odběratel se zavazuje zaplatit určenou cenu.
2. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu právo užití software pro jeho potřebu. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle licenčních podmínek.
3. Zboží, jehož koupě je předmětem této smlouvy, je kupováno pro potřeby projektu financovaného z prostředků Evropské unie v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.
4. Kupující se zavazuje od prodávajícího uvedené zboží převzít a zaplatit za jeho dodání kupní cenu sjednanou ve výši a způsobem uvedeným v čl. III. této smlouvy.

II.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží dle nabídky (Příloha č. 1 této smlouvy) a specifikace uvedené v čl. I. této smlouvy ve třech etapách.

Jednotlivé dodávky budou realizovány takto:

1. **etapa dodávky** (viz kapitola 2.4.1 Zadávací dokumentace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy a přílohu č. 2 této smlouvy) – dodavatel tuto techniku dodá nejpozději do 30 dnů od podpisu této smlouvy.
2. **etapa dodávky** (viz kapitola 2.4.2 Zadávací dokumentace) – dodavatel tuto techniku dodá ve lhůtě 21 dnů ode dne doručení výzvy odběratele, kterou odběratel učiní v období 2. čtvrtletí roku 2013.
3. **etapa dodávky** (viz kapitola 2.4.3 Zadávací dokumentace) – dodavatel tuto techniku dodá ve lhůtě 21 dnů ode dne doručení výzvy odběratele, kterou odběratel učiní v období 3. čtvrtletí roku 2013.
2. Prodávající splní svůj závazek předáním veškerého zboží jednotlivé etapy spolu s právem užití software kupujícímu spolu s dodacím listem, a to v místě sídla kupujícího.
3. O převzetí zboží bude sepsán protokol o předání a převzetí zboží, podepsaný oběma smluvními stranami.
4. Nebude-li zboží dodáno ve lhůtě uvedené v čl. II., odst. 1 této smlouvy, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit.
5. Vlastnictví k prodávánému zboží s výjimkou software přechází na kupujícího předáním a převzetím podle bodu II. 3.
6. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podepsáním protokolu o převzetí zboží ve smyslu bodu 2 tohoto článku.

III.

Cena a platební podmínky

1. Cena za zboží byla sjednána v souladu s nabídkovou cenou prodávajícího, kterou udal v nabídce podané do zadávacího řízení, a která byla kupujícím jakožto zadavatelem zadávacího řízení vybrána jako nejvýhodnější, a činí celkem bez DPH 878.430,- Kč, z toho DPH je 184.470,30 Kč, celkem tedy 1.062.900,30 Kč.
2. Tato cena, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího, je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna jen v případě změny daňových předpisů její výše včetně DPH.
3. Proávající vyúčtuje kupní cenu za veškeré zboží jako celek jednotlivé etapy tak, že předloží fakturu, která musí mít náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí být doložena protokolem o předání a převzetí zboží.
4. Faktura je splatná do 21 dnů od jejího převzetí kupujícím. Námitky proti údajům uvedeným na faktuře může kupující uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že jí odešle zpět prodávajícímu s uvedením výhrad. Tímto okamžikem se staví lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží od doručení opravené faktury kupujícím.
5. Dnem zaplacení kupní ceny (faktury) se rozumí den odepsání kupní ceny z účtu kupujícího.
6. Proávající prohlašuje, že na zboží nevážnou práva třetí osoby.

IV.

Záruční a servisní podmínky

1. Nesplňuje-li zboží vlastnosti stanovené touto smlouvou a ustanovením § 420 Obchodního zákoníku, má vady. Za vady se považuje i dodání jiného zboží, než určuje smlouva a vady v dokladech nutných k užívání zboží.
2. Proávající nenese odpovědnost za vady, na něž se vztahuje záruka za jakost, jestliže tyto vady vznikly prokazatelným zaviněním kupujícího.
3. Záruční lhůta je stanovena v článku I této smlouvy u každé položky a začíná běžet ode dne převzetí veškerého zboží jako celku jednotlivých etap dle protokolu ve smyslu bodu II.3 této Smlouvy.
4. Kupující je povinen v souladu s příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku bez zbytečného odkladu oznámit prodávajícímu zjištěné vady dodaného zboží poté, co je při vynaložení odborné péče zjistil.
5. V případě, že kupující v záruční době včas uplatní zjištěné závady na zboží, je prodávající povinen vady odstranit ve lhůtě nejdéle do 30 dnů.
6. Vady zboží uplatňuje kupující na adrese sídla prodávajícího.

V.

Sankční ustanovení


1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží spolu s právem užití software je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny zboží, s jehož dodáním je v prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny na základě řádně vystavené faktury - daňového dokladu, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.

VI.

Závěrečná ustanovení

1. Vzhledem k tomu, že je dodávka zboží financována v rámci projektu registrační č.: č. CZ.107/1.1.16/01.0011, název projektu: „Interaktivní výzkum přírody“ z finančních prostředků Evropské unie, je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky a dále je povinen uchovat účetní záznamy po dobu stanovenou podmínkami pro archivaci v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, tj. do roku 2025.
2. Ve všech ostatních záležitostech neupravených touto smlouvou se vzájemný vztah obou smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními občanského a obchodního zákoníku a ostatních právních předpisů platných na území České republiky.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č.1- Nabídka podaná prodávajícím v zadávacím řízení „Dodávka HW, SW a jiného vybavení pro GPOA Znojmo“. pro část 4. veřejné zakázky a příloha č. 2 Zadávací dokumentace
4. V případě sporu se smluvní strany pokusí dosáhnout vyřešení sporu mimosoudním jednáním. Jestliže během takového jednání nebude shody dosaženo, každá ze smluvních stran má právo obrátit se na příslušný soud.
5. Veškeré změny a doplňky k této smlouvě jsou možné po vzájemné dohodě obou smluvních stran, a to výhradně písemně ve formě číslovaných dodatků.
6. Obě smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, na základě projevené vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
7. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech po jednom pro každou ze smluvních stran.

V Brně dne 29. 4. 2013

.....


za prodávajícího

Simona Nečasová,

předseda představenstva⁴

C SYSTEM CZ a.s.
Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno
IČ: 276 75 645 DIČ: CZ27675645

Ve Znojmě dne 1. 8. 2013

.....


RNDr. Leoš Gretz

ředitel školy

za kupujícího

Gymnázium, Střední pedagogická škola,
Obchodní akademie a Jazyková škola
s právem státní jazykové zkoušky Znojmo
Pontassievska 3, 669 02 Znojmo
IČ: 49 438 816, DIČ: CZ49438816 -6-



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1.4 - Krycí list k podání nabídky na 4. část veřejné zakázky
Dodávka HW, SW a jiného vybavení pro GPOA Znojmo

Zadavatel: Gymnázium a Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Znojmo, příspěvková organizace, Znojmo, Pontassievska 350/3, PSČ 66902, IČ: 49438816
Reg. č. projektu: CZ.107/1.1.16/01.0011 OP VK
Název projektu: Interaktivní výzkum přírody
Název části: INTERAKTIVNÍ VÝZKUM PŘÍRODY- DODÁVKA TECHNIKY

Identifikační údaje uchazeče: C SYSTEM CZ a.s., Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno, IČ 27675645, DIČ CZ27675645, jednající Simonou Nečasovou, předsedou představenstva									
kontaktní osoba: Ing. Pavel Šüss, tel. 725 398 997, email pavel.suss@csystem.cz, webové stránky: www.csystem.cz									
Název	Minimální parametry	Množství	Nabízené parametry	Záruka v měsících	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH*	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Poznámka
Multimediální tablet s dokovací stanicí s klávesnicí	<ul style="list-style-type: none">displej 10 - 11"multidotykový IPS displej s LED podsvícenímrozlišení min 1366 x 768 bodůCPU: min 679 v benchmark testu CPU (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)operační paměť alespoň 2 GB RAMalespoň 64GB interní paměťWi-FiBluetooth2x kamera min 1080p HD (zadní) + min 720p HD (přední)minimálně 3450 mAh bateriemicro USBmicro HDMImicro SDOperační systém: nejnovější operační systém spolupracující s technikou specifikovanou ve třetí etapě dodávky; OS musí jít plnohodnotně začlenit do stávající školní sítě (doména, centrální aktualizace OS, hromadná správa nastavení stanic a účtů)tento operační systém musí být v ceně výrobku	31	Acer Iconia Tab W510P <ul style="list-style-type: none">displej 10,1"multidotykový IPS displej s LED podsvícenímrozlišení min 1366 x 768 bodůCPU: Intel Atom Z2760 s frekvencí 1,8 GHz, 679 bodů v benchmark testu CPUoperační paměť 2 GB RAMúložisko - 64GB interní paměťWi-FiBluetooth2x kamera 1080p HD (zadní) + 720p HD (přední)3450 mAh bateriemicro USBmicro HDMImicro SDOperační systém: Microsoft Windows 8 Pro	24	15 500 Kč	18 755 Kč	480 500 Kč	581 405 Kč	Tento multimediální tablet musí být kompatibilní s ostatními přístroji dle podmínek zadávací dokumentace
Server	<ul style="list-style-type: none">Paměť: 16 GB RAMCPU: min 4500 v benchmark testu CPU (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)CPU: pro nepřetržitou a maximální zátěž, permanentní chod, podpora virtualizaceDisk: 3x 1TB, SASŘadič: RAID 0, 1, 5, 10, 50Mechanika: DVD+/-RWSíťové karty: 2x Gigabit LANRedundantní zdroj	1	HP ProLiant ML310e <ul style="list-style-type: none">Paměť: 16 GB RAMCPU: Intel Xeon E3-1220v2, 6.725 bodů v benchmark testu CPUCPU: v souladu s požadavky zadávací dokumentaceDisk: 3x HP 1TB 6G SAS 7.2K rpmŘadič: RAID 0, 1, 5, 10, 50Mechanika: DVD+/-RWSíťové karty: 2x Gigabit LANRedundantní zdroj	24	60 500 Kč	73 205 Kč	60 500 Kč	73 205 Kč	
LCD tablet	<ul style="list-style-type: none">Rozhraní: USBÚhlopříčka: 12,1"Rozlišení: 1280x800Počet barev: 16,2 mil. (24 b)Jas: 180 cd/m2Kontrast: 600:1Technologie: metoda elektromagnetické rezonanceAktivní plocha: 261 x 163 mmRozlišení: 0,005 mm na bod (5080 linek na palec)Přesnost: ±0,5 mm, ±1 mm v rozíchVýška čtení: až 5 mmRychlost snímání: max. 200 bodů za sekunduKonektor: DVI / VGATyp pera: citlivé na tlak, bezdrátové, bez bateriové	1	Wacom Cintiq 12WX <ul style="list-style-type: none">Rozhraní: USBÚhlopříčka: 12,1"Rozlišení: 1280x800Počet barev: 16,2 mil. (24 b)Jas: 180 cd/m2Kontrast: 600:1Technologie: metoda elektromagnetické rezonanceAktivní plocha: 261 x 163 mmRozlišení: 0,005 mm na bod (5080 linek na palec)Přesnost: ±0,5 mm, ±1 mm v rozíchVýška čtení: až 5 mmRychlost snímání: max. 200 bodů za sekunduKonektor: DVI / VGATyp pera: citlivé na tlak, bezdrátové, bez bateriové	24	24 500 Kč	29 645 Kč	24 500 Kč	29 645 Kč	
Prezentér	<ul style="list-style-type: none">Rozhraní USBLaserové ukazovátkaBezdrátová technologieDosah: 30 mPlug-and-play, bez nutnosti použít jakýkoli softwareIntegrované ovládací prvky prezentaceLCD display s časovačem	2	Logitech Professional Presenter R700 <ul style="list-style-type: none">Rozhraní USBLaserové ukazovátkaBezdrátová technologieDosah: 30 mPlug-and-play, bez nutnosti použít jakýkoli softwareIntegrované ovládací prvky prezentaceLCD display s časovačem	24	1 820 Kč	2 202 Kč	3 640 Kč	4 404 Kč	

Název	Minimální parametry	Množství	Nabízené parametry	Záruka v měsících	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH*	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Poznámka
Switch	<ul style="list-style-type: none"> Maximální přenosová rychlost: 1000 Mbit/s Kapacita přepínání: 48 Gbit/s Síťový standard: 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3ad, 802.1d, 802.1Q/p, 802.1w, 802.1s, 802.1x Typ přepínače: managovatelný přes webové rozhraní Počet portů: 24+4 Velikost tabulky adres: 8000 položek DHCP server DHCP client Broadcast storm control Podpora Jumbo Frames Podpora Multicast Quality of Service (QoS) Možnost instalace do racku 	2	Cisco SG300-28, 26xGigabit+ 2xSFP Switch <ul style="list-style-type: none"> Maximální přenosová rychlost: 1000 Mbit/s Kapacita přepínání: 56 Gbit/s Síťový standard: 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3ad, 802.1d, 802.1Q/p, 802.1w, 802.1s, 802.1x Typ přepínače: managovatelný přes webové rozhraní Počet portů: 24+4 Velikost tabulky adres: 8000 položek DHCP server DHCP client Broadcast storm control Podpora Jumbo Frames Podpora Multicast Quality of Service (QoS) Možnost instalace do racku 	24	9 800 Kč	11 858 Kč	19 600 Kč	23 716 Kč	
Wifi Router	<ul style="list-style-type: none"> Podpora bezdrátových sítí: IEEE 802.11n - Wireless LAN 450 Mbps, 2,4 GHz; IEEE 802.11n - Wireless LAN 450 Mbps, 5 GHz Antény: 6 interních Směrování: Static Routing, Dynamic Routing Standardy: QoS - Quality of Service, IPv6 Šifrování: WPA2 - Wi-Fi Protected Access II Management: Webové rozhraní Rychlost přenosu: 450 + 450 Mbps (simultánní přenos) Vysílání / příjem: 2 x 3 pro 2,4 GHz, 3 x 3 pro 5 GHz 	3	Linksys EA4500-CE DualBand N900 Gigabit Router, USB <ul style="list-style-type: none"> Podpora bezdrátových sítí: IEEE 802.11n - Wireless LAN 450 Mbps, 2,4 GHz; IEEE 802.11n - Wireless LAN 450 Mbps, 5 GHz Antény: 6 interních Směrování: Static Routing, Dynamic Routing Standardy: QoS - Quality of Service, IPv6 Šifrování: WPA2 - Wi-Fi Protected Access II Management: Webové rozhraní Rychlost přenosu: 450 + 450 Mbps (simultánní přenos) Vysílání / příjem: 2 x 3 pro 2,4 GHz, 3 x 3 pro 5 GHz 	24	2 950 Kč	3 570 Kč	8 850 Kč	10 709 Kč	
Projektor + mobilní trojnožka	<ul style="list-style-type: none"> Nativní rozlišení: min. 1280x720 Kontrastní poměr: min. 3000:1 Světelný výstup: min. 2800 lm Životnost lampy: 4000 hodin Úhlopříčka promítaného obrazu: 33" - 318" Velikost plátna: 113" Mobilní s podstavcem 	1	3LCD EPSON EH-TW480 2800 Ansi 3000:1+ELITE SCREENS plátno mobilní trojnožka 113 (287 cm)/ 1:1/ 203,2 x 203,2 cm/ Gain 1,1/ case černý <ul style="list-style-type: none"> Nativní rozlišení: min. 1280x720 Kontrastní poměr: 3000:1 Světelný výstup: 2800 lm Životnost lampy: 4000 hodin Úhlopříčka promítaného obrazu: 33" - 318" Velikost plátna: 113" Mobilní s podstavcem 	24	16 990 Kč	20 558 Kč	16 990 Kč	20 558 Kč	
Sběrné a vyhodnocovací zařízení pro měření fyzikálních veličin	<p>Jedná se o integrovaný systém umožňující napojení celé řady senzorů.</p> <p>Obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> velký podsvícený LCD - viditelný pod slunečním světlem i nízké úrovni světla, počítačové rozhraní USB 4 univerzální snímací porty pro přídavné senzory 4 vestavěné snímače (2x teplota, 1x zvuk, 1x napětí) umožňuje sběr dat, dokáže vytvořit grafy i tabulky a zobrazit je na displeji exportuje grafy i data přímo do tiskárny nebo PC 	5	Pasco Xplorer GLX <p>Jedná se o integrovaný systém umožňující napojení celé řady senzorů.</p> <p>Obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> velký podsvícený LCD - viditelný pod slunečním světlem i nízké úrovni světla, počítačové rozhraní USB 4 univerzální snímací porty pro přídavné senzory 4 vestavěné snímače (2x teplota, 1x zvuk, 1x napětí) umožňuje sběr dat, dokáže vytvořit grafy i tabulky a zobrazit je na displeji exportuje grafy i data přímo do tiskárny nebo PC 	24	8 700 Kč	10 527 Kč	43 500 Kč	52 635 Kč	Veškerá technika uvedená v těchto bodech musí být navzájem kompatibilní a také kompatibilní s tablety (viz zadávací dokumentace).
Senzor pohybu	<p>Senzor, který má následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> dokáže změřit pohyb objektů v prostoru objekty mohou být i v 15 cm blízkosti dokáže ignorovat ultrazvukové signály typicky se využívá pro měření vztahů mezi polohami, rychlostí a zrychlením také můžeme měřit energii při nárazu dokáže sledovat sinusový pohyb 	10	Pasco senzor pohybu - rozsah: 0,15 m - 8 m (1mm rozlišení) Senzor, s následujícími vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> dokáže změřit pohyb objektů v prostoru objekty mohou být i v 15 cm blízkosti dokáže ignorovat ultrazvukové signály typicky se využívá pro měření vztahů mezi polohami, rychlostí a zrychlením také můžeme měřit energii při nárazu dokáže sledovat sinusový pohyb 	24	1 960 Kč	2 372 Kč	19 600 Kč	23 716 Kč	
Víceúčelový chemický senzor	<p>Tímto jedním senzorem můžeme měřit teplotu, pH, ale i absolutní tlak plynu a napětí. Všechna měření mohou být provedena současně. Tento senzor musí umožnit tyto studie a měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> ověřování zákonů ve vztahu k plynům pokusy s kyselými i zásaditými látkami studie endotermických i exotermických reakcí 	5	Pasco víceúčelový chemický senzor <p>Tímto senzorem můžete měřit teplotu, pH, absolutní tlak plynu a napětí. Všechna měření mohou být provedena současně. Tento senzor umožňuje tyto studie a měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> ověřování zákonů ve vztahu k plynům pokusy s kyselými i zásaditými látkami studie endotermických i exotermických reakcí 	24	4 590 Kč	5 554 Kč	22 950 Kč	27 770 Kč	

Název	Minimální parametry	Množství	Nabízené parametry	Záruka v měsících	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH*	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Poznámka
Senzor síly	Tento senzor musí být přesný, ale přitom robustní. Musí zajistit získání co největší množství experimentů z této oblasti. Požadujeme obal z plastového polykarbonátového pouzdra. Požadované vlastnosti: • snadné nulování • eliminace boční síly • eliminace oscilační hmotnosti • během provozu nekolizní • musí umožňovat měření vlastností kyvadla	5	Pasco senzor síly - rozsah: $\pm 50\text{N}$ (0,03 N rozlišení) Senzor je přesný, ale přitom robustní. Zajistí získání co největší množství experimentů z této oblasti. Obal z plastového polykarbonátového pouzdra. Vlastnosti: • snadné nulování • eliminace boční síly • eliminace oscilační hmotnosti • během provozu nekolizní • umožňuje měření vlastností kyvadla	24	2 680 Kč	3 243 Kč	13 400 Kč	16 214 Kč	
Kolorimetr	Tento kolorimetr by měl zaznamenávat všechny 4 vlnové délky současně. Zpracování musí být v digitální podobě. To stejné platí pro výpočty a jejich zpracování i sběr dat. Současně musí uvádět i absorbanci a propustnost. Černý neprůhledný kryt, který eliminuje okolní světlo, aby tak zajistil přesnost měřených dat. Využití pro: • Beerův zákon • měření reakčních rychlostí Požadavek autokalibrace a dále musí obsahovat stabilizovaný zdroj světla pro dosažení konzistentních hodnot.	5	Pasco kolorimetr - transmittance, absorbance 0-100% (0,1% rozlišení) Kolorimetr zaznamenává všechny 4 vlnové délky současně. Zpracování je v digitální podobě. To stejné platí pro výpočty a jejich zpracování i sběr dat. Současně uvádí i absorbanci a propustnost. Černý neprůhledný kryt, který eliminuje okolní světlo, aby tak zajistil přesnost měřených dat. Využití pro: • Beerův zákon • měření reakčních rychlostí Autokalibrace a dále obsahuje stabilizovaný zdroj světla pro dosažení konzistentních hodnot.	24	3 280 Kč	3 969 Kč	16 400 Kč	19 844 Kč	
Turbidimetr	Senzor zákalu musí měřit pod světlem rozptýleným pod úhlem 90 stupňů. Měření musí být velmi přesné a opakovatelné. Přitom rychlé a snadné na kalibraci. Musí obsahovat stabilizovaný zdroj světla a černý neprůhledný kryt. Požadavky na funkci: • kalibrace za méně než 15 sekund • pulzní zdroj pro delší životnost baterií • musí umožňovat měření zakalení vzorků vody • umožňovat určení rychlosti usazování vzorku • měření tvorby sraženin	5	Pasco senzor zakalení - rozsah: 0 - 400 NTU, 5 Hz vzorkování Senzor zákalu měří pod světlem rozptýleným pod úhlem 90 stupňů. Měření je velmi přesné a opakovatelné. Přitom rychlé a snadné na kalibraci. Obsahuje stabilizovaný zdroj světla a černý neprůhledný kryt. Funkce: • kalibrace za méně než 15 sekund • pulzní zdroj pro delší životnost baterií • umožňuje měření zakalení vzorků vody • umožňuje určení rychlosti usazování vzorku • měření tvorby sraženin	24	3 140 Kč	3 799 Kč	15 700 Kč	18 997 Kč	
Počítadlo kapek	Toto počítadlo kapek musí mít tyto vlastnosti: • musí být vybaveno kalibrací • měří až do 40 kapek za sekundu a to s kapkami menšími než 0,64 mm • automatická překalibrace pro maximální citlivost při každém zapnutí přístroje • pojme až tři sondy ve 150 ml nádobách, musí mít LED indikátor poklesu a IR filtr	5	Pasco počítadlo kapek - Max. 40 kapek / s, minimální velikost kapky 0,5 mm Počítadlo kapek má tyto vlastnosti: • je vybaveno kalibrací • měří až do 40 kapek za sekundu a to s kapkami menšími než 0,64 mm • automatická překalibrace pro maximální citlivost při každém zapnutí přístroje • pojme až tři sondy ve 150 ml nádobách, má LED indikátor poklesu a IR filtr	24	2 400 Kč	2 904 Kč	12 000 Kč	14 520 Kč	
Senzor elektrické vodivosti	Tento senzor musí být vybaven platinovými sondami. Musí mít tři rozsahy bez nutnosti rekalibrace. Požadujeme rozsah 0-100,000 S/cm. Přístroj musí mít výměnné sondy.	5	Pasco senzor elektrické vodivosti - Rozsahy: 0-1mS / 0-10 mS / 0-100 mS Tento senzor je vybaven platinovými sondami. Má tři rozsahy bez nutnosti rekalibrace. Rozsah 0-100,000 S/cm. Přístroj má výměnné sondy.	24	2 680 Kč	3 243 Kč	13 400 Kč	16 214 Kč	
Senzor magnetického pole	Tento senzor musí mít citlivost 1000 - 1000 Gaussů. Musí disponovat těmito vlastnostmi: • magnetické pole je podél osy sondy • zobrazuje údaje v Gauss a militesla hodnotách	5	Pasco senzor magnetického pole - Rozsah: $\pm 100\text{mT}$ (1 μT přesnost, 0,05% rozlišení) Senzor má citlivost 1000 - 1000 Gaussů. Disponuje těmito vlastnostmi: • magnetické pole je podél osy sondy • zobrazuje údaje v Gauss a militesla hodnotách	24	1 480 Kč	1 791 Kč	7 400 Kč	8 954 Kč	
Barometrický senzor	Tento senzor musí umět měřit tlak i při velmi malých změnách v atmosférickém tlaku (0,001 Hg). Měl by dokázat zachytit změnu tlaku i v uzavřeném prostoru. Musí být v digitálním provedení. Součástí senzoru jsou i sondy.	5	Pasco barometrický senzor - Rozsah: 810-1150 hPa Senzor měří tlak i při velmi malých změnách v atmosférickém tlaku (0,001 Hg). Dokáže zachytit změnu tlaku i v uzavřeném prostoru. Je v digitálním provedení. Součástí senzoru jsou i sondy.	24	2 180 Kč	2 638 Kč	10 900 Kč	13 189 Kč	
Senzor CO2	Tento senzor musí mít rozsah 0-300K. Musí být a také vybaven kalibrací jedním tlačítkem bez potřeby softwarové podpory. Signál musí být zpracován digitálně.	5	Pasco senzor CO2 - rozsah 0 - 300 000 ppm Senzor má rozsah 0-300K. Je vybaven kalibrací jedním tlačítkem bez potřeby softwarové podpory. Signál je zpracován digitálně.	24	6 290 Kč	7 611 Kč	31 450 Kč	38 055 Kč	
Senzor plynného O2	Tento senzor je zaměřen na měření koncentrace kyslíku v atmosféře nebo v uzavřených prostorech a to od 0 až do 100%. Musí spolupracovat se senzorem CO2 uvedeným v předchozím bodě.	5	Pasco senzor plynného O2 - Rozsah: 0 - 100 % koncentrace (0,024 % rozlišení) Tento senzor je zaměřen na měření koncentrace kyslíku v atmosféře nebo v uzavřených prostorech a to od 0 až do 100%. Spolupracuje se senzorem CO2 uvedeným v předchozím bodě.	24	4 730 Kč	5 723 Kč	23 650 Kč	28 617 Kč	

Název	Minimální parametry	Množství	Nabízené parametry	Záruka v měsících	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH*	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Poznámka
Senzor rozpuštěného O₂	Tento senzor musí mít rozsah 0 až 20 mg/L. Musí obsahovat snímač, který měření provádí. Požadujeme rozlišení 0,01 mg/L. Senzor musí být také teplotně kompenzován. Požadujeme také možnost snadné výměny membránové vložky. Rozsah použitelnosti 10 ° C až 40 ° C	5	Pasco senzor rozpuštěného O₂ - rozsah: 0-20 mg/l (0,01 mg/l rozlišení) Senzor má rozsah 0 až 20 mg/L. Obsahuje snímač, který měření provádí. Rozlišení 0,01 mg/L. Senzor je teplotně kompenzován. Snadná výměna membránové vložky. Rozsah použitelnosti 10 ° C až 40 ° C	24	5 470 Kč	6 619 Kč	27 350 Kč	33 094 Kč	
Měřič oxidace a red. síly vodního roztoku	Musí spolupracovat se senzorem uvedeným v bodě 2.4.3.3 zadávací dokumentace	5	Pasco měřič oxidace a red. síly vodního roztoku - ORP elektroda Spolupracuje se senzorem uvedeným v bodě 2.4.3.3 zadávací dokumentace	24	1 230 Kč	1 488 Kč	6 150 Kč	7 442 Kč	

Celková cena bez DPH	878 430,00 Kč	Celková cena s DPH	1 062 900,30 Kč
-----------------------------	----------------------	---------------------------	------------------------

Výkonové parametry jednotlivých produktů jsou stanoveny jako minimální, dodavatel může dodat produkty výhodnější pro zadavatele. Minimální záruční lhůta, kterou zadavatel požaduje je 24 měsíců. Nabídky s kratší záruční lhůtou budou vyřazeny.

Uchazeč si dovoluje upozornit, že splňuje požadavky § 101, odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., a pro hodnocení je rozhodná výše nabídkové ceny snížená o 15%. Prokázání této skutečnosti dle § 101, odst. 5 a 6 zákona 137/2006 Sb. je součástí nabídky uchazeče.

V Brně dne 17.6.2013
Datum

Simona Nečasová, předseda představenstva
Podpis

C SYSTEM CZ a.s. ④
Ořákova Ševčíka 840/10, 636 00 Brno
IČ: 276 75 645 DIČ: CZ27675645