



Ústav experimentálnej fyziky
Slovenskej akadémie vied

Watsonova 47, 040 01 Košice

Tel.: 055 792 2201, Fax: 055 633 6292, E-mail: sekr@saske.sk



Kúpna zmluva č. 20/26210120012

uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/91 Zb. v platnom znení

I.

Zmluvné strany

1. Predávajúci

Obchodné meno:

Delta Online s.r.o.

Sídlo:

Žižkova 30, Košice, 040 01

Pobočka:

Lomena 10, Košice, 040 01

Oprávnený konateľ

v mene spoločnosti:

Ing. Spyros Frementitis - konateľ, Ing. Roman Jantak - konateľ

IČO:

36474711

DIČ:

2020004305

DPH:

SK2020004305

Bankové spojenie:

Tatrabanka

Číslo účtu:

2620720403/1100

Telefón:

+421 55 7202 710

Fax:

+421 55 7202 711

Zapísaný:

Obchodný register Košice 19421/V

2. Kupujúci:

Obchodné meno:

Ústav experimentálnej fyziky SAV

Sídlo:

Watsonova 47, 040 01 Košice

Oprávnený konateľ

v mene organizácie:

Doc.RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
riaditeľ organizácie

IČO:

00 166 812

IČ DPH:

SK 2021364752

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

Číslo účtu:

7000345238/8180

Telefónne číslo:

+421 55/79 22 201

Fax:

+421 55/63 362 92

Aktuálna zriaďovacia listina: Organizácia zriadená uznesením Predsedníctva SAV č. 1/3a z 10.6.1963 a 25.3.1968, aktuálna zriaďovacia listina: uznesenie Predsedníctva SAV č. 1130 zo dňa 22.7.2008.

fu

II.

Predmet zmluvy

Predmetom plnenia tejto zmluvy je:

1. Závazok predávajúceho dodať tovar

Pracovná stanica pre zvýšenie výkonnosti klastra

Podrobný popis dodávaných zariadení vrátane technickej špecifikácie a jednotkových cien je v prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

2. Závazok kupujúceho zaplatiť predávajúcemu cenu za dodanie tovaru podľa platobných podmienok dohodnutých v článku V. tejto kúpnej zmluvy.

III.

Čas a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo dodať tovar v zmysle čl. II. tejto zmluvy najneskôr do 3 mesiacov odo dňa podpísania kúpnej zmluvy.
2. Miestom dodania tovaru je Ústav experimentálnej fyziky SAV, Watsonova 47, 040 01 Košice.

IV.

Spôsob dodania a prevzatia predmetu obstarávania

1. Predávajúci dodá tovar na miesto určené kupujúcim, uvedené v čl. III. tejto zmluvy.
2. Tovar bude prevzatý povereným zamestnancom kupujúceho.
3. Kupujúci potvrdí prevzatie predmetu kúpnej zmluvy podpísaním dodacieho listu.
4. Predávajúci odovzdá kupujúcemu doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie a na užívanie tovaru.

V.

Cena a platobné podmienky

1. Cena tovaru je stanovená v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Cena tovaru je vyjadrená v eurách.

<i>zmluvná cena bez DPH:</i>	72 709,97
<i>sadzba a výška dane</i>	14 541,99
<i>zmluvná cena vrátane DPH</i>	87 251,96

Ak uchádzač nie je platiteľom dane z pridanej hodnoty (DPH) v Slovenskej republike, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. DPH bude uhradená v súlade so záväznými nariadeniami, celoštátnymi právnymi predpismi a príslušnými medzinárodnými dohodami.

3. Predmet zákazky bude spolufinancovaný z finančných prostriedkov nenávratného finančného príspevku v rámci Štrukturálnych fondov EÚ – programové obdobie 2007-2013 (Operačný program Výskum a vývoj) a zo štátneho rozpočtu SR.
Názov projektu: Dobudovanie infraštruktúry pre výskum nanosystémov s perspektívou využitia v technickej a medicínskej praxi

ITMS kód projektu: 26210120012

Úhrada za dodaný tovar bude vykonaná po dodaní úplného predmetu zákazky bezhotovostným



platobným prevodom na základe vystavenej faktúry s dodacím listom v štyroch rovnakých splátkach nasledovne.

1. Splátka – 25% z celkovej zmluvnej ceny do 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu,
2. Splátka – 25% z celkovej zmluvnej ceny do 60 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu,
3. Splátka – 25% z celkovej zmluvnej ceny do 90 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu,
4. Splátka – 25% z celkovej zmluvnej ceny do 120 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu,

Verejný obstarávateľ neposkytne preddavok na plnenie predmetu zmluvy.
Zmluvná cena zahŕňa cenu vrátane príslušenstva, dopravy, inštalácie, technickej dokumentácie, návodu na obsluhu, záručného servisu a ostatných nákladov obstarania.

4. Cena je záväzná počas platnosti zmluvy a je ju možné meniť len obojstranne odsúhlaseným dodatkom ku základnej zmluve obidvomi zmluvnými stranami pri legislatívnych zmenách.
5. Každá faktúra bude obsahovať:
 - označenie faktúra, číslo faktúry
 - obchodné meno a sídlo kupujúceho
 - obchodné meno a sídlo predávajúceho
 - názov Projektu ŠF
 - kód ITMS Projektu
 - číslo a názov Kúpnej zmluvy....., zo dňa
 - deň dodania tovaru,
 - názov a adresu peňažného ústavu predávajúceho
 - číslo účtu, na ktorý sa má platiť
 - faktúrovanú sumu
 - výšku jednotlivých splátok a dátumy ich splatnosti
 - náležitosti pre účely DPH
 - pečiatku a podpis oprávnenej osoby

Na začiatku textu faktúry, ako podstatná časť faktúry, bude uvedené:

Faktúrujeme Vám pre projekt zo štrukturálnych fondov EÚ, názov projektu:

Názov projektu: Dobudovanie infraštruktúry pre výskum nanosystémov s perspektívou využitia v technickej a medicínskej praxi

ITMS kód projektu: 26210120012

6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať uvedené náležitosti, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením opravenej faktúry kupujúcemu.

VI. Záručná doba

1. Predávajúci poskytne na predmet zmluvy záruku 24 mesiacov (na pevné disky 60 mesiacov), ktorá začína plynúť dňom uvedenia zariadenia do činnosti u kupujúceho.
2. Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym používaním predmetu plnenia, alebo poškodením predmetu plnenia kupujúcim.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vady tovaru.
4. Počas záručnej doby - nástup technika na opravu do 4 hod (v pracovných dňoch v čase od 7:00 do 16.00 hod) alebo do 24 hodín (v ostatných termínoch) od nahlásenia poruchy.
5. Pred podpisom zmluvy predávajúci predloží kupujúcemu potvrdenie výrobcov dodávaných zariadení, že servis v záručnej dobe bude vykonávať ako autorizovaný servisný partner výrobcov dodávaných zariadení alebo prostredníctvom inej osoby, ktorá je autorizovaným servisným partnerom výrobcov dodávaných zariadení.



VII. Úrok z omeškania

- a) Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
- b) Výška paušálnej náhrady nákladov spojených s uplatnením pohľadávky podľa § 369c ods. 1 zákona je 40 eur jednorazovo bez ohľadu na dĺžku omeškania.

VIII. Záverečné ustanovenia

1. Vo vzťahoch touto zmluvou neurčených sa ostatné práva a povinnosti zmluvných strán riadia podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb., v znení neskorších predpisov.
2. Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi SR a EÚ, nespôsobí to neplatnosť celej tejto zmluvy. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby zostal zachovaný účel zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení tejto zmluvy.
3. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sú zmluvné strany povinné prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
4. Všetky zmeny tejto zmluvy je možné vykonať len na základe súhlasu oboch zmluvných strán formou písomných dodatkov k zmluve, pričom platnosť každého dodatku môže nastať najskôr dňom podpisu jeho písomného vyhotovenia obidvomi zmluvnými stranami.

5. KONTROLA, AUDIT A OVEROVANIE NA MIESTE

Kupujúci sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/audit/overovania na mieste zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/audit/overovania na mieste v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ a tejto zmluvy. Kupujúci je počas výkonu kontroly/audit/overovania na mieste povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia NFP v zmysle Zmluvy.

Kupujúci je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/audit/overovania na mieste a zdržať sa konaní, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/audit/overovania na mieste.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste môžu vykonať kontrolu/audit/overovanie na mieste u kupujúceho kedykoľvek od podpisu tejto Zmluvy až do 31.12.2021. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (EÚ) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.

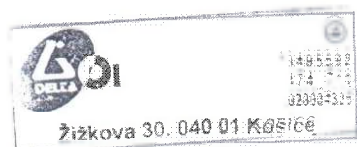
Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:

- a) ASFEU a ním poverené osoby,
- b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov,
- e) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.



V zmysle uvedeného sa predávajúci zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek vo svojich priestoroch oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditu/overovania v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ a zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku kupujúcemu.

6. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých kupujúci obdrží 5 originálov a predávajúci 1 originál zmluvy.
7. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a prehlasujú, že ich prejavy vôle sú slobodné, vážne, zrozumiteľné a určité, čo svojimi podpismi potvrdzujú.
8. Platne uzavretá zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.



V Košiciach dňa 17.10.2013

Predávajúci:
Ing. Spyros Frementitis
konateľ



V Košiciach dňa 17.10.2013

Kupujúci:
Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
riaditeľ organizácie

Príloha KZ č.1: Podrobný popis dodávaných zariadení vrátane technickej špecifikácie a jednotkových cien



Podrobný popis dodávaných zariadení

Časť 1 (pracovná stanica)

6 ks - Supermicro Server SYS-6027TR-HTRF+2U DP 2U TWIN2

4 nodový 2U TWIN2 systém v rackovom prevedení

Každý nod pozostáva z nasledujúcich súčastí:

- 1x serverová dvojprocesorová MB **X9DRT-HF+** s 12 jadrovým riešením s podporou virtualizácie
- disponuje sieťovým rozhraním 2x 1Gb RJ45, podporou vzdialenej správy
- 2x šesť jadrový procesor **Intel® Xeon™ E5-2640- 2.5GHz/15MB**
- jedná sa o 12 jadrové riešenie na jeden nód
- 6x **8GB RAM DDR3 1600MHz ECC Reg CL11 KVR16R11S8K4/8I**
- predstavuje 48GB RAM na jeden nód čo je 4GB RAM na jedno jadro
- predstavuje 192GB RAM pre celé jedno prevedenie
- 1x systémový disk **Seagate Constellation ES.3 1TB 7200RPM 128MB SATA 6Gb/s**
- predstavuje kapacitu 1TB a jedná sa o SATA riešenie
- 2x disk pre dátové úložisko **Seagate Constellation ES.3 2TB 7200RPM 128MB SATA 6Gb/s**
- predstavuje kapacitu 2TB a jedná sa o SATA riešenie



Detailnejší popis jednotlivých komponentov:



Modul X9DRT-HF+ (základová doska)

- | | |
|--|---|
| 1. Dual socket R (LGA 2011) podpora
Intel® Xeon® processor E5-2600 | 2. Intel® C602 chipset; QPI up to 8.0GT/s |
| 3. Až do 512GB DDR3 1600MHz ECC
Registered DIMM; 16x DIMM sockety
3.0 slot | 4. Rozširujúce sloty: 1 PCI-E 3.0 x8 and , 1 x8 Micro Low Profile PCI-E |
| 5. Intel® i350 dvojitý port GbE LAN | 6. 4x SATA2 and 2x SATA3 porty |

fuw

7. Integrované IPMI 2.0 and KVM s
dedikovanou LAN

8. 5x USB 2.0 porty (2 rear, 2 via header, 1 Type A)

- 16x 240-pin DDR3 DIMM socketov
- Podpora až do 512 GB DDR3 ECC Registered memory (RDIMM)
- Podpora až do 128 GB DDR3 ECC/non-ECC Un-Buffered memory (UDIMM)
 - 1600/1333/1066/800MHz ECC DDR3 SDRAM 72-bit, 240-pin gold-plated DIMMs
 - Support ECC and non-ECC UDIMMs

DIMM Sizes 32GB, 16GB, 8GB, 4GB, 2GB, 1GB

SATA SATA 2.0 3Gb/s with RAID 0, 1, 5, 10
SATA SATA 3.0 6Gb/s with RAID 0, 1, 5, 10

Procesor

Šest' jadrový Intel® Xeon™ E5-2640- 2.5GHz/15MB

Typ procesora	E5-2640
# Počet jadier	6
# Vlákna	12
Takt	2.5 GHz
Max Turbo Frekvencia	3 GHz
Cache	15 MB
Intel® QPI rychlost'	7.2 GT/s
# of QPI Links	2
Architektúra	64-bit
Rozšírenie inštrukčnej sady	AVX
Vložené dostupných možností	No
Litografia	32 nm
Škálovateľnosť	2S Only
Max TDP	95 W
VID napáťový rozsah	0.60V-1.35V



Operačná pamäť

Dual Rank-Kingston w/TS Intel DDR3 8GB 1600MHz ECC Reg CL11 KVR16R11S8K4/8I

1000



HDD 1



Seagate Constellation ES.3 1TB 7200RPM 128MB SATA

6Gb/s. Séria Seagate Constellation ES prináša širokú škálu diskov, ktoré sú optimalizované pre serverové riešenia a nepretržitú prevádzku. Ponúka stály výkon aj v tých najvyťaženejších multi-diskových SAS alebo SATA prostrediach. Tieto disky sa pýšia najväčšou energetickou úsporou vo svojej triede s nízkymi napájacími a chladiacimi požiadavkami a dlhou životnosťou - až 1,4 milióna hodín MTBF (priemerný čas medzi výskytom systémových chýb). O ochranu dát sa stará špičkový kryptovací systém SED FIPS 140-2. Constellation ES majú rozšírenú opravu chýb a end-to-end SAS-založenú dátovú celistvosť pre presné ukladanie dát. S výkonom 7200 RPM (otáčok za minútu), ramp load technológiou a senzorom vlhkosti sú tieto disky perfektným riešením k maximalizácii dostupnosti Vášho systému. Zvýšená tolerancia voči vibráciám pomôže zaistiť stabilný a spoľahlivý výkon.

Optimalizované pre serverové riešenia a prevádzku 24/7

- 1,4 milióna hodín MTBF
- Najlepšia úspora v triede vďaka PowerChoice technológii
- Spoľahlivý a stabilný výkon so systémom na opravu chýb pri zápise

Kapacita: 1000 GB (1 TB)

Rozhranie: Serial ATA III - SATA 6 Gb/s

Vyrovnávacia pamäť (Cache): 128 MB

Prenosová Rýchlosť: 6 GB/s

Hustota zápisu: 566 GB/in²

Rýchlosť otáčok: 7200 ot/min

Hluk:

- Čítanie, zápis: 32 dBA
- Nečinnosť: 28 dBA

Priemerná Spotreba: 8,08 W

Typ disku: 3,5"

Ostatné: • Technológia Ramp Load • Senzor vlhkosti • PowerChoice



HDD 2

Seagate Constellation ES.3 2TB 7200RPM 128MB SATA 6Gb/s

Séria Seagate Constellation ES prináša širokú škálu diskov, ktoré sú optimalizované pre serverové riešenia a nepretržitú prevádzku. Ponúka stály výkon aj v tých najvyťaženejších multi-diskových SAS alebo SATA prostrediach. Tieto disky sa pýšia najväčšou energetickou úsporou vo svojej triede s nízkymi napájacími a chladiacimi požiadavkami a dlhou životnosťou - až 1,4 milióna hodín MTBF (priemerný čas medzi výskytom systémových chýb). O ochranu dát sa stará špičkový kryptovací systém SED FIPS 140-2. Constellation ES majú rozšírenú opravu chýb a end-to-end SAS-založenú dátovú celistvosť pre presné ukladanie dát. S výkonom 7200 RPM (otáčok za minútu), ramp load technológiou a senzorom vlhkosti sú tieto disky perfektným riešením k maximalizácii dostupnosti Vášho systému. Zvýšená tolerancia voči vibráciám pomôže zaistiť stabilný a spoľahlivý výkon.

Optimalizované pre serverové riešenia a prevádzku 24/7

- 1,4 milióna hodín MTBF
- Najlepšia úspora v triede vďaka PowerChoice technológii
- Spoľahlivý a stabilný výkon so systémom na opravu chýb pri zápise

12

Kapacita: 2000 GB (2 TB)
Rozhranie: Serial ATA III - SATA 6 Gb/s
Vyrovnávacia pamäť (Cache): 128 MB
Prenosová Rýchlosť: 6 GB/s
Hustota zápisu: 566 GB/in2
Rýchlosť otáčok: 7200 ot/min
Hluk: • Čítanie, zápis: 30 dBA • Nečinnosť: 28 dBA

Priemerná Spotreba: 10,68 W Typ disku: 3,5" statné:
• Technológia Ramp Load • Senzor vlhkosti • PowerChoice

✓
✓