

Deloitte Audit s.r.o.
Digital park II, Einsteinova 23,
851 01, Bratislava, Slovakia
IČO: 31 343 414

VÝZVA

na predloženie ponuky v rámci prieskumu trhu

NÁZOV PREDMETU ZÁKAZKY

ICT infraštruktúra pre simulovanie priemyselných sietí

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY:

Podrobný opis:

P.č.	Položka	Popis	Množstvo	Příklad produktu
1	NetFPGA karta	Programovateľná NetFPGA riešenie sieťovej karty, ktoré spĺňa nasledovné parametre: - dve rozhrania o rýchlosti 100Gbps CFP4 / QSFP28 - rozhrania podporujú prevádzkovú konfiguráciu 1x100Gbps, alebo 2x40Gbps, alebo 4x10Gbps - fyzické rozhranie 100GBASE-SR4 / LR4 / ER4 - podpora zbernice PCI Express Gen 3 x16 zbernicu, - firmvér umožňuje procesing sieťových dát na rýchlosti rozhrania - doplnkové vlastnosti: filtrovanie na základe mac adres, klasifikácia prevádzky IPv4/IPv6, L4 (TCP/UDP), TCP/UDP porty, spracovanie sieťovej prevádzky na základe klasifikácie, vzorkovanie prevádzky, RMON štatistiky, upgrade polí - podpora sw. rozhraní: nástroje príkazového riadku, ovládače pre Linux, podpora C API rozhrania, podpora Intel DPDK, PCAP a linux sieťových rozhraní, podpora IPFIX/Netflow	2	Netcop NPC-100G2-C
2	Podpora ku danej NetFPGA karte na rok	Ročná podpora aktualizácii a uprade SW, prístup k zdrojom (web), podpora cez email a telefón (8x5 v pracovné dni), vzdialená podpora cez SSH	5	K produktu
3	Server	Serverové riešenie podporujúce a umožňujúce zapojenie predmetnej NetFPGA karty. Špecifikácia servera: - 1 U - 2x CPU (špecifikácia jedného CPU: 64bit, frekvencia 2.2GHz alebo vyššia, 25BM smart cache, 10 jadier) - RAM 8x 8GB DDR4 - HDD 1x 1TB SATA 7.2K RPM - podpora virtualizácie	1	
4	Optický modul CFP4-SR4	Optický modul formátu CFP4 - 100GBASE-SR4, MM, MPO (pre 4x10GE)	2	
5	Kábel	Kábel - Break out MPO12 → 4x LC MMF for QSFP-SR4 (pre 4x10GE)	2	

6	vývojový framework pre NETFPGA	Vývojový framework pre NetFGA kartu (FPGA development framework), neobmedzená (neviazaná na čas a projekt) licencia. Umožňuje vývoj aplikácií nad danou NETFGA kartou. Ponúka vhodné nástroje, API, drivers a pod.	1	Inveatech/Netcop/Flowmon NDK-100G2-UL
7	Modulárny prepínač obsahujúci prvky podľa špecifikácie	Fixed-form 1RU Ethernet Switch with built-in 48x SFP+, 4x QSFP+ transceiver slots, Unified Access Data Plane (UADP) ASIC, front-to-back cooling	1	napr. Cisco Catalyst WS-C3850-48XS-E
8	Softvér	Software image supporting full OSPF, EIGRP, BGPv4, IS-ISv4, VRF-Lite, Multicast with PIM-SM, PIM-DM, SSM, Flexible NetFlow	1	S3850UK9-37E
9	Napájací kábel k prepínaču	Napájací kábel k prepínaču, Europa	1	CAB-CEE77-C15-EU
10	Ventilátor	Front to back cooling fan	1	FAN-T3-R
11	Napájací zdroj	750W AC Power Supply front to back cooling	1	PWR-C3-750WAC-R
12	Krytka nepoužitého zdroja	Krytka napájania - Power Supply Blank cover	1	PWR-C3-BLANK
13	Optický single mód sieťový modul prepínača	Sieťové single mód optické moduly typu 10GBASE-LRM SFP Module do prepínača	4	SFP-10G-LRM=
14	Metalický modul prepínača	Sieťové metalické moduly 1000BASE-T SFP do prepínača	24	GLC-T=
15	Optický modul SFP 10G SR prepínača	Optický modul typu SFP 10G SR	10	SFP-10G-SR=
16	Optický modul prepínača QSFP-40G	Optický modul typu QSFP-40G-SR4	2	QSFP-40G
17	Podpora	Podpora k prepínaču na 5 rokov, next business day 24/7	1	
18	Virtual appliance	Paketový SW generator pre vykonávanie bezpečnostných sieťových testov realizovaný vo forme virtual appliance spúšťanej v serverovskom virtualizovanom prostredí. Vlastnosti: - tvorbu testov v oblasti bezpečnosti na agregovanej rýchlosti 1Gbps, so škálovateľnosťou - umožňuje simulovať bezpečnostné útoky - podpora na päť rokov (licenčný model 1x5 alebo 5x1) - beh v prostredí s VmWare virtualizáciou	5	BreakingPoint Virtual Edition - Application & Threat Intelligence VCE
19	Monitorovacia sonda	Autonómna monitorovacia sonda. Vlastnosti: - podpora štandardu Netflow/IPFIX - podpora IPv4/IPv6, VLAN - realizácia ako fyzické zariadenie - obsahuje 4 metalické porty 1Gbps Ethernet - HDD 1xSATA +500GB - 8CPU - RAM 8GB - podpora vzdialenej správy (CLI, web GUI)	1	Príklad FlowMon Probe 4000
20	Podpora k monitorovacej sonde typu GOLD	Podpora na päť rokov (5x1 alebo 1x5)	5	
21	Metalické trancievery	Metalické trancievery 1Gbps (1000BASE-T SFP)	4	
22	Systém detekcie anomálií k sonde	Systém detekcie anomálií k monitorovacej sonde. Umožňuje príjem a spracovanie udalostí zasielaných sondou. Ponúka rozšírený systém vyhodnocovania anomálií a hrozieb. Podporuje škálu detekčných metód, monitoring a spracovávanie v reálnom čase, systém upozornenia na hrozby/útoky/anomálie a reporting. Podpora syslog, snmp. Podpora Netflow/IPFIX. Riešenie je vhodné pre siete do 1000 IP adries. Riešené ako plugin k sonde.	1	FlowMon ADS Standard

23	Podpora typu GOLD	Podpora na päť rokov (5x1 alebo 1x5)	5	
24	IMPL	Pomoc s implementáciou, konfigurácia a tréning.	1	
25	Onsite support riešenia	Onsite service support (1x5rokov)	5	

DVA (2) TCP/IP SMEROVAČE ASPOŇ S DVOMI (2) ETHERNET ROZHRANIAMI (100/1000Mbps), VYBAVENÝCH CLI, DYNAMICKÝM SMEROVANÍM, STATICKÝM SMEROVANÍM, ACLS ATĎ.

- **PÄŤ (5) PLC KONTROLÉROV**
- **ŠTYRY (4) GIGABIT ETHERNET PREPÍNAČE KAŽDÝ SO 16 PORTAMI, VYBAVENÝ CLI, PODPOROU VLAN, VZDIALENÁ SPRÁVA**
- **ŠEŠŤ (6) BRÁN (GATEWAY) ETHERNET-TO-SERIAL**
- **ŠTYRY (4) BEZDRÔTOVÉ PRÍSTUPOVÉ BODY (WIRELESS HART ALEBO ISA 100.11A KOMPATIBILNÉ)**
- **DVA (2) VÝKONNÉ FYZICKÉ SERVERY PRE VIRTUALIZÁCIU, KAŽDÝ SCHOPNÝ ZVLÁDNUŤ 4 VIRTUÁLNE SERVERY**
- **DVA (2) ENTERPRISE-CLASS SOFTVÉROVÉ HYPERVÍZORY PRE NASADENIE A OBSLUHU VIRTUÁLNYCH POČÍTAČOV**
- **DVA (2) HMI VIRTUÁLNE OBRAZY POSTAVENÉ NA WINDOWS OS + 2x WINDOWS SERVER OS**
- **JEDEN (1) VIRTUÁLNY OBRAZ ANTIVIRUS SERVER SOFTVÉRU**
- **DESAŤ (10) ANTIVIRUS KLIENTOV**
- **DVA (2) PATCH MANAGEMENT SERVERY (NAPR. WINDOWS WSUS) + 2x WINDOWS SERVER OS**
- **DVA (2) HISTORIAN VIRTUÁLNE SERVERY + 2x WINDOWS SERVER OS**
- **PÄŤ (5) VNC SERVER LICENCIÍ + KLIENTI (ALEBO PC ANYWHERE)**
- **DVA (2) SERVERY PRE VZDIALENÝ PRÍSTUP - REMOTE ACCESS SERVER (WINDOWS RDP + WINDOWS OS)**
- **ŠEŠŤ (6) I7 CPU LAPTOPOV, 15,6" FULL HD DISPLEJ, KONEKTOR RJ 45, 3 x USB PORT, 4 GB PAMÄŤ, 1 TB SATA (7200 OT.) HDD**

KOMPLEXNOSŤ DODÁVKY

Uchádzač musí predložiť ponuku na celý predmet obstarávania špecifikovaný v Opise predmetu zákazky.

POKYNY NA SPRACOVANIE PONUKY:

Požadujeme predloženie ponuky a to spôsobom predloženia cenovej ponuky t. j. vyplnením nasledovnej tabuľky (alebo podobnej):

P.č.	Položka/názov	Popis	m.j.	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH
1			ks				
2			ks				
3							

Ceny sú uvedené v mene EUR.

Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa § 3 zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom v EUR. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH upozorní.

PREDLOŽENIE PONUKY A DOKLADOV – LEHOTA NA PREDKLADANIE A MIESTO:

Lehota na predloženie ponuky: **do 29.5.2016, 24.00 hod.** Ponuky doručené po uvedenej lehote nebudú akceptované.

Miesto predloženia ponuky:

Ivan Krajcer

Deloitte Audit s.r.o.

Digital park II, Einsteinova 23, 851 01, Bratislava, Slovakia

deloitteesk@deloitteCE.com

IČO: 31 343 414

Za doručení je považovaná ponuka doručená emailom, poštou, kuriérom, alebo osobne do uplynutia lehoty na jej predloženie (obálku označte textom „Neotvárať“). Svoje ponuky zasielajte v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku.