

ДО
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ

ПОКАНА

"Булгартел" ЕАД, със седалище и адрес на управление в град София, бул. «Панчо Владигеров» № 66, ЕИК 131341659 и адрес за кореспонденция - гр. София, ул. „Тинтява“ №13Б, Бизнес център „Доверие“, ет. 3, кани всички заинтересовани лица да вземат участие в конкурс по оферти.

1. Предмет на поръчката

- 1.1 Доставка на 1 брой Layer 2 опорен комутатор, съгласно Техническото задание на Възложителя
- 1.2 Доставка на 3 броя Layer 2 комутатора за достъп, съгласно Техническото задание на Възложителя

2. Място на изпълнение на предмета на поръчката: „Булгартел“ ЕАД, гр. София, ул. „Тинтява“ №13 Б

3. Критерий за оценка – най-ниска цена

4. Цена и начин на плащане:

Цената следва да се предложи в български лева, DDP в мястото на изпълнение на предмета на договора /ИНКОТЕРМС 2010/. Цената не включва ДДС. Цената включва всички необходими работи, доставки, материали и средства, необходими за изпълнение на поръчката.

Начин на плащане-разсрочено плащане:

- 30% по банков път в 5-дневен срок след сключване на договор;
- 30% по банков път в 30-дневен срок след доставка и издаване на фактура;
- 40% по банков път в 60-дневен срок след доставка и издаване на фактура.

5. Срок за изпълнение на предмета на поръчката:

Максимум 30 /тридесет/ календарни дни, което ще бъде оценявано при разглеждане на офертите (по-малкия срок е предимство).



6. Минимален срок за валидност на офертите за изпълнение на предмета на поръчката - 30 (тридесет) календарни дни от датата на подаването им.

7. Срок и място на представяне на офертите:

Офертите се подават в офиса на „Булгартел“ ЕАД на адрес гр. София, ул. „Тинтява“ 13Б, Бизнес център „Доверие“, ет. 3, оф. 3-4 не по-късно от 17:00 ч. на 31.07.2017 г.

8. Всяко заинтересовано лице може да се обръща за допълнителна информация към г-н Иван Йончев, сл. тел: (359 2) 819 40 46, моб: 0888 744552, Факс: (359 2) 819 40 50; e mail: office@bulgartel.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

Инж. НИКОЛА ВАСИЛЕВ



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Техническо задание комутатор за достъп

1. Технически спецификации

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ/МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ/	ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	СЪОТВЕТСТВИЕ (предложението съответства/надвишава изискванията на възложителя)
Комутатор 4x10G – 3 бр.		
1. Internet Protocols		
IPv4		
IPv6		
2. Routing and Multicast		
OSPF		
BGPv4		
RIP v.2		
Static routes		
IS-IS		
IPv4 routes		
IPv6 routes		
OSPF graceful restart		
Routed VLAN Interfaces		
VRF-Lite		
IPv6: RIP next generation		
IPv6: OSPFv3		
2.1. Switching capabilities		
Spanning Tree		
IEEE 802.1Q VLAN trunking		
Port security-MAC address limit per port		
QinQ		
Support for 4096 VLAN per switch		
IEEE 802.1s		
IEEE 802.1w		
IEEE 802.3ad		
IEEE 802.1ab LLDP		
Multicast Source Discovery		
Link Aggregation Control Protocol (LACP)		
Jumbo frames – at least 9K		
RSVP		
RSVP-TE		
Storm control (formally known as broadcast and multicast suppression)		
Bridge protocol data unit (BPDU) guard		
2.2. Multicast		
IGMPv1,2,3		
Multicast Routes - ipv4 at least 4K		
3. MPLS		
Label Distribution Protocol (LDP)		
Layer 3 VPN		
VPLS		

MPLS-TE		
MPLS Fast Reroute		
4. Traffic Management		
Policing & Shaping		
Weighted Random Early Detection (WRED) (egress)		
Queuing on: logical or physical Interface		
5. Security		
Denial of service (DOS) protections		
Dynamic ARP inspection		
IP source guard		
6. SLA and Measurement		
Support of Real-Time Performance Measurement (delay/jitter)		
Support of Alarm generation on SLA violation		
7. Logging and Monitoring		
SNMP		
Traceroute		
8. Power		
DC Power supplie -48 VDC – 1 device AC Power supplie 220V – 2 devices		
9. Performance		
Switching capacity – at least 500 Gbps • MAC address – at least 128 000		
Throughput • At least 100 mpps for IPv4		
Hardware • RAM at least 2 GB • IPv6 support hardware switched		
Ports: • minimum 4 x 10Gbps SFP+ interfaces • minimum 4 x 1Gbps SFP interfaces • minimum 12 x 10/100/1,000 Base-T Ethernet ports		
10. Class of Service (CoS)		
CoS-per interface		
Port shaping		
L2 QoS		
L3 QoS		
11. Virtualization		
Link virtualization Link aggregation (link aggregation Nx10G interface)		
12. Management		
Browser based GUI		
Support of Fault management		




Support of Performance management		
Command Line Interface		
13. Гаранционен срок		
Гаранционна поддръжка – минимум 3 (три) години с подмяна на хардуера в рамките на следващия работен ден и обновяване на софтуера в рамките на гаранцията		



1. Технически спецификации

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ/МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ/	ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	СЪОТВЕТСТВИЕ (предложението съответства/надвишава изискванията на възложителя)
Комутатор 24x10G – 1 бр.		
1. Internet Protocols		
IPv4		
IPv6		
2. Routing and Multicast		
OSPF		
BGPv4		
RIP v.2		
Static routes		
IS-IS		
IPv4 routes		
IPv6 routes		
OSPF graceful restart		
Routed VLAN Interfaces		
VRF-Lite		
IPv6: RIP next generation		
IPv6: OSPFv3		
2.1. Switching capabilities		
Spanning Tree		
IEEE 802.1Q VLAN trunking		
Port security-MAC address limit per port		
QinQ		
Support for 4096 VLAN per switch		
IEEE 802.1s		
IEEE 802.1w		
IEEE 802.3ad		
IEEE 802.1ab LLDP		
Multicast Source Discovery		
Link Aggregation Control Protocol (LACP)		
Jumbo frames – at least 9K		
RSVP		
RSVP-TE		
Storm control (formally known as broadcast and multicast suppression)		
Bridge protocol data unit (BPDU) guard		
2.2. Multicast		
IGMPv1,2,3		
Multicast Routes - ipv4 at least 4K		
3. MPLS		
Label Distribution Protocol (LDP)		
Layer 3 VPN		

VPLS		
MPLS-TE		
MPLS Fast Reroute		
4. Traffic Management		
Policing & Shaping		
Weighted Random Early Detection (WRED) (egress)		
Queuing on: logical or physical Interface		
5. Security		
Denial of service (DOS) protections		
Dynamic ARP inspection		
IP source guard		
6. SLA and Measurement		
Support of Real-Time Performance Measurement (delay/jitter)		
Support of Alarm generation on SLA violation		
7. Logging and Monitoring		
SNMP		
Traceroute		
8. High Availability		
Fully redundant: Minimum 2x hot swappable DC Power supplies modules-48 VDC		
9. Performance		
Switching capacity – at least 2 Tbps • MAC address – at least 288 000		
Throughput • At least 480 mpps for IPv4		
Hardware • RAM at least 2 GB • IPv6 support hardware switched		
Ports: • minimum 24 x 1/10Gbps SFP+ interfaces • minimum 2 x 40Gbps QSFP+ interfaces		
10. Class of Service (CoS)		
CoS-per interface		
Port shaping		
L2 QoS		
L3 QoS		
11. Virtualization		
Link virtualization		
Link aggregation (link aggregation Nx10G interface)		
12. Management		
Browser based GUI		

Support of Fault management		
Support of Performance management		
Command Line Interface		
13. Гаранционен срок		
Гаранционна поддръжка – минимум 3 (три) години с подмяна на хардуера в рамките на следващия работен ден и обновяване на софтуера в рамките на гаранцията		

Handwritten signature

Handwritten signature