



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ  
1000 София, ул. Лега 4  
факс: 940 7078  
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg  
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

## ПУБЛИЧНА ПОКАНА

### ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

<p><b>Деловодна информация</b>          Партида на възложителя: 01351          Поделение: "Булгартрансгаз" ЕАД          Изходящ номер: БТГ-04-19-2561 от дата 01/07/2013          Коментар на възложителя:</p>

### РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

<b>I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:</b>		
Възложител „Булгартрансгаз“ ЕАД		
Адрес бул. „Панчо Владигеров“ 66		
Град София	Пощенски код 1336	Страна България
Място/места за контакт бул. „Панчо Владигеров“ 66	Телефон 02 9396293	
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Надя Стойкова		
E-mail nstaykova@bulgartransgaz.bg	Факс 02 9250063	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: <a href="http://www.bulgartransgaz.bg">http://www.bulgartransgaz.bg</a> Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): <a href="http://www.bulgartransgaz.bg">http://www.bulgartransgaz.bg</a>		

### РАЗДЕЛ II

<b>Обект на поръчката</b>		
<input type="checkbox"/> Строителство	<input checked="" type="checkbox"/> Доставки	<input type="checkbox"/> Услуги
<b>Кратко описание</b> Доставка на устройства за пакетен пренос, маршрутизация и комутация		
<b>Общ терминологичен речник (CPV)</b>		
	<b>Осн. код</b>	<b>Доп. код (когато е приложимо)</b>
<b>Осн. предмет</b>	32413100	

**РАЗДЕЛ III****Количество или обем**

Следва да се извърши доставка на четири вида устройства за пакетен пренос, маршрутизация и комутация, с общо количество 20 (двадесет) броя, подробно описани в техническата спецификация, публикувана на електронната страница на възложителя.

Прогнозна стойност

(в цифри): \_\_\_\_\_ Валута:

**Място на извършване**

Централно Управление на „Булгартрансгаз“ ЕАД, град София, ж.к. „Люлин“ 2, бул. „Панчо Владигеров“ № 66.

код NUTS:  
BG411

**Изисквания за изпълнение на поръчката**

1. Да се извърши доставка на устройства за пакетен пренос, маршрутизация и комутация, съгласно изискванията, посочени в техническата спецификация, публикувана на електронната страница на възложителя.
2. Срок за доставка: по предложение на участника, в календарни дни, считано от датата на сключване на договор.
3. Гаранционен срок: по предложение на участника, но не по-кратък от 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на доставката на стоката.
4. Цена и начин на плащане:
  - 4.1. Оферираната цена да бъде в лева, без ДДС, с посочени единични цени и обща стойност и да включва всички разходи по изпълнение на поръчката, в това число доставката до посоченото място.
  - 4.2. Начин на плащане: 100 % от цената се заплаща в срок до 10 (десет) работни дни след извършване на доставката на цялото количество стока и представяне на следните документи в Централно управление на „Булгартрансгаз“ ЕАД:
    - оригинална фактура за дължимата сума;
    - приемно-предавателен протокол, подписан от представители на двете страни, удостоверяващ съответствието на доставената стока с договорените изисквания;
    - гаранционна карта (писмена гаранция).
5. Условия за сключване на договор с избрания изпълнител:
 При подписване на договор за възлагане на обществена поръчка участникът, определен за Изпълнител, е длъжен да представи документи от съответните компетентни органи за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.1 от ЗОП, Декларация за липса на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП и Декларации по чл. 6, ал. 2, по чл. 4 ал. 7 и по чл. 6 ал. 5 т. 3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (ЗМИП).

**Критерий за възлагане**

най-ниска цена

икономически най-изгодна оферта

**Показатели за оценка на офертите****Срок за получаване на офертите**

Дата: 08/07/2013 дд/мм/гггг

Час: 17:00

**Европейско финансиране**

Да  Не

**Допълнителна информация**

Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго:

Съдържание на офертата:

Приемат се оферти само за целия обхват на поръчката. Не се приемат варианти.

Офертата се подписва от представляващия/те, съгласно актуалното състояние на участника от Търговския регистър/Булстат регистрацията на обединения по Закона за задълженията и договорите (ЗЗД)/съгласно договора за обединение на дружество, което не е юридическо лице и което не се регистрира съгласно съответното национално законодателство.

Когато офертата не е подписана от представляващия/те участника, съгласно актуалното му състояние, а от изрично упълномощен негов представител се представя пълномощно на лицето, подписващо офертата (оригинал). Пълномощното следва да съдържа всички данни на лицата (упълномощен и упълномощител), както и изрично изявление, че упълномощеното лице има право да подпише офертата и да представлява участника в обществената поръчка.

1. Копие от документа за регистрация или Единен идентификационен код (ЕИК) от удостоверение за актуално състояние, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато участникът е юридическо лице или едноличен търговец; копие от документа за самоличност, когато участникът е физическо лице.

1.1. Чуждестранни юридически лица представят съответен еквивалентен документ или идентификационен номер, издаден от компетентния съдебен или административен орган в държавата, в която са установени и документ за самоличност на физическо лице. От представените документи следва да е валидна информация по отношение на лицата, които представляват дружеството (вкл. за прокуристите) на начина на представителство.

1.2. В случай, че участникът е обединение, което не е юридическо лице се представя заверено копие на Договор за създаване на обединение, съгласно Закона за задълженията и договорите (ЗЗД), подписан от лицата в обединението, в който задължително се посочва представляващият и документ за регистрация в регистър БУЛСТАТ или посочване на БУЛСТАТ номер.

2. Подробно описание на предлаганата стока.

3. Срок за доставка (в календарни дни, считано от датата на сключване на договор).

4. Гаранционен срок (не по-кратък от 36 месеца, считано от датата на доставка на стоката, удостоверена с подписване на приемно-предавателен протокол).

5. Срок на валидност на офертата (най-малко 60 календарни дни от обявената крайна дата за получаване на офертите).

6. Ценово предложение (единични цени и обща стойност в лева, без ДДС).

7. Точен адрес и лице за кореспонденция.

При представяне на офертите върху плика се посочва име на участника, наименование на поръчката, нейният референтен номер – 130-124, адрес и лице за кореспонденция, телефон, по възможност факс и електронен адрес. Офертата следва да се представи в запечатан непрозрачен плик от участника лично или от упълномощен от него представител или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка или чрез куриерска служба на адреса на Централно управление на „Булгартрансгаз“ ЕАД, гр. София, 1336, ж.к. Люлин

2, бул. Панчо Владигеров № 66., на вниманието на отдел „Придобиване на активи“, като подателят съобрази, че офертата трябва да бъде заведена в деловодството на “Булгартрансгаз” ЕАД.

#### **РАЗДЕЛ IV**

**Срок на валидност на публичната покана (включително)**

Дата: 08/07/2013 дд/мм/гггг

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Наименование на поръчката:** **Доставка на устройства за пакетен пренос, маршрутизация и комутация**

**Идент. номер на поръчката:** **130-124**

№	Описание на продуктите	Единица мярка	Кол.	Задължителни дейности	Забележка
1	Маршрутизатор с фиксирана конфигурация и вграден GPRS-модул	Бр.	10	Доставка	Доставчикът да осигури достъп до сайта на производителя със съответните права за получаване на техническа информация и по-нови версии на програмното осигуряване
2	Комутатор с 48 порта със захранване PoE	Бр.	2	Доставка	Доставчикът да осигури достъп до сайта на производителя със съответните права за получаване на техническа информация и по-нови версии на програмното осигуряване
3	SFP модул за връзка по меден кабел	Бр.	4	Доставка	Модулите да се доставят интегрирани към комутаторите (позиция 2)
4	SFP модул за връзка по оптичен кабел multimode	Бр.	4	Доставка	Модулите да се доставят интегрирани към комутаторите (позиция 2). Модулите да се доставят окомплектовани с оптични пач кабели със съединители SC

## ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТИТЕ:

### Позиция №1 Маршрутизатор с фиксирана конфигурация и вграден GPRS-модул

№	Изискване	Стойност
1	Управление	Cisco Configuration Professional, Cisco Configuration Express, Cisco Configuration Engine support, Cisco AutoInstall, IP service-level agreement (SLA), Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM), CiscoWorks, Cisco Security Manager, Telnet, Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3), Secure Shell (SSH) Protocol, CLI, and HTTP management, RADIUS and TACACS+, Out-of-band management with ISDN S/T port or external modem through virtual auxiliary port, Cisco WCS for management of unified access points in models supporting WLAN
2	Вградени Ethernet портове	4 порта 10/100BASE-T fully managed switch портове с 802.1Q VLAN
3	Поддръжка на PoE 802.3af	Мин. 2 порта чрез допълнителен външен адаптер. Забележка: Адаптерът не е предмет на поръчката.
4	WAN портове	1 порта 10/100Mbps Fast Ethernet
5	Поддръжка на GSM безжични мрежи	HSPA+: 850, 900, 1900, and 2100 MHz (forward link up to 21.1 Mbps; reverse link up to 5.76 Mbps)
6	Поддържани честоти	850-, 900-, 1900-, and 2100-MHz WCDMA bands (HSPA+, HSUPA, HSDPA and UMTS)
7	Работа със SIM карти	2 бр. Възможност за работа с всички GSM оператори в България GSM. Адаптерите за SIM-картите да са вградени в маршрутизатора.
8	Възможност за изпращане на SMS	Да. SMS до 160 символа
9	Вградени индикатори	Захранване, свързаност на Ethernet портовете, Вид и връзка с GSM мрежа, ниво на сигнала на GSM мрежата, др.
10	Допълнителни портове	Сериен порт за конфигуриране, USB порт, Порт за управление на вградения GSM модул
11	Захранване	12V DC. Маршрутизаторите за се доставят с външен адаптер за работа с захранващо напрежение от 100VAC до 240VAC (50Hz)
12	Flash памет	256 MB
13	RAM памет	512 MB с възможност за разширяване до не по-малко от 1024 MB
14	Маршрутизиращи протоколи	BGP, EIGRP, OSPF, RIPv1, RIPv2
15	IP услуги	Generic routing encapsulation (GRE) and Multipoint GRE (MGRE) Cisco Express Forwarding Standard 802.1d Spanning Tree Protocol Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) Network Address Translation (NAT) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server, relay, and client Dynamic Domain Name System (DNS) DNS Proxy DNS Spoofing Access control lists (ACLs) IPv4 and IPv6 Multicast Open Shortest Path First (OSPF) Border Gateway Protocol (BGP) Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) Virtual Route Forwarding (VRF) Lite Next Hop Resolution Protocol (NHRP) Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3) Bidirectional Forwarding Detection (BFD) Web Cache Communication Protocol (WCCP)
16	IP v6 възможности	IPv6 addressing architecture IPv6 name resolution IPv6 statistics IPv6 translation: Transport packets between IPv6-only and IPv4-only endpoints (NAT-PT) Internet Control Message Protocol Version 6 (ICMPv6) IPv6 DHCP
17	Възможности на вградения комутатор	Auto Media Device In/Media Device Cross-Over (medium dependent interface (MDI)/MDI crossover (MDX) Eight 802.1Q VLANs MAC filtering

		<p>Two-port 802.3af and Cisco compliant PoE  Switched Port Analyzer (SPAN)  Storm Control  Smartports  Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3) snooping  802.1x</p>
18	Сигурност	<p>Secure connectivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL VPN for secure remote access</li> <li>• Hardware-accelerated DES, 3DES, AES 128, AES 192, and AES 256</li> <li>• Public-key-infrastructure (PKI) support</li> <li>• 20 IPsec tunnels</li> <li>• Cisco Easy VPN Client and Server</li> <li>• NAT transparency</li> <li>• DMVPN</li> <li>• Tunnel-less Group Encrypted Transport VPN</li> <li>• IPsec stateful failover</li> <li>• VRF-aware IPsec</li> <li>• IPsec over IPv6</li> <li>• Adaptive control technology</li> <li>• SIP application layer gateway</li> </ul> <p>Zone-based policy firewall:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stateful inspection transparent firewall</li> <li>• Advanced application inspection and control</li> <li>• Secure HTTP (HTTPS), FTP, and Telnet authentication proxy</li> <li>• Dynamic and static port security</li> </ul> <p>Cisco IOS Firewall:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firewall stateful failover</li> <li>• VRF-aware firewall</li> </ul> <p>Content Filtering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subscription-based content filtering with Trend Micro</li> <li>• Support for Websense and SmartFilter</li> <li>• Cisco IOS Software black and white lists</li> </ul> <p>Integrated threat control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPS</li> <li>• Control Plane Policing</li> <li>• Flexible Packet Matching</li> <li>• Network foundation protection</li> </ul>
19	QoS протоколи	<p>Low-Latency Queuing (LLQ)  Weighted Fair Queuing (WFQ)  Class-Based WFQ (CBWFQ)  Class-Based Traffic Shaping (CBTS) (on Fast Ethernet WAN ports and DSL ports in Packet Transport Mode [PTM] only)  Class-Based Traffic Policing (CBTP)  Policy-Based Routing (PBR)  Class-Based QoS MIB  Class of service (CoS)-to-differentiated services code point (DSCP) mapping  Class-Based Weighted Random Early Detection (CBWRED)  Network-Based Application Recognition (NBAR)  Link fragmentation and interleaving (LFI)  Resource Reservation Protocol (RSVP)  Real-Time Transport Protocol (RTP) header compression (cRTP)  Differentiated Services (DiffServ)  QoS preclassify and prefragmentation  Hierarchical QoS (HQoS)</p>
20	Сертификати	<p>Емисии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 47 CFR Part 15: 2006</li> <li>• CISPR22: 2005</li> <li>• EN300386: V1.3.3: 2005</li> <li>• EN55022: 2006</li> <li>• EN61000-3-2: 2000 [Inc amd 1 and 2]</li> <li>• EN61000-3-3: 1995 [+ amd 1: 2001]</li> <li>• ICES-003 Issue 4: 2004</li> <li>• KN 22: 2005</li> <li>• VCCI: V-3/2006.04</li> </ul> <p>Заштита:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CISPR24: 1997 [+ amd 1 and 2]</li> <li>• EN300386: V1.3.3: 2005</li> <li>• EN50082-1: 1992</li> <li>• EN50082-1: 1997</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55024: 1998 [+ amd 1 and 2]</li> <li>• EN61000-6-1: 2001</li> </ul>
21	Работна температура	<= 0 до >= 40°C
22	Гаранция	>= 3г.

### Позиция №2 Комутатор с 48 порта със захранване PoE

№	Изискване	Стойност
1	Брой 10/100/1000 портове с Power over Ethernet (PoE)	48 бр. Ethernet 10/100/1000 порта
2	Брой SFP слотове	>=4 бр.
3	Капацитет на комутиращата матрица	>= 176Gbps
4	Производителност, брой 64 байтови пакети за секунда	>=77 Mpps
5	Памет за данни	>=64 MB
6	Програмна памет	>= 128 MB
7	Брой MAC адреси	>=8000
8	Максимален брой VLAN	>=255
9	MTU	>=9198 bytes
10	Jumbo frames	>=9216 bytes
11	Управление	По сериен канал от команден ред, чрез графичен интерфейс
12	Максимален размер на пакета (MTU)	>=9000 bytes за Ethernet порт
13	PoE	IEEE 802.3af и IEEE 802.3at. За всеки порт да има осигурена минимална мощност >=15.4W Да има възможност да осигурява захранване на до 24 порта >= 30W
14	Максимална мощност, осигурявана общо за всички портове при PoE	>=740W
15	Допълнителни интерфейси	USB, конзолен порт за конфигуриране
16	Възможност за паралелна работа	ДА – stack
17	Поддържани стандарти и протоколи	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only), IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX and 1000BASE-T ports, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification IEEE 802.3z 1000BASE-X specification
18	RFC съвместимост	RFC 768 – UDP, RFC 783 – TFTP, RFC 791 – IP, RFC 792 – ICMP, RFC 793 – TCP, RFC 826 – ARP, RFC 854 – Telnet, RFC 951 - Bootstrap Protocol (BOOTP), RFC 959 – FTP, RFC 1112 - IP Multicast and IGMP RFC 1157 - SNMP v1, RFC 1166 - IP Addresses, RFC 1256 - Internet Control Message Protocol (ICMP) Router Discovery, RFC 1305 – NTP, RFC 1492 - TACACS+, RFC 1493 - Bridge MIB, RFC 1542 - BOOTP extensions, RFC 1643 - Ethernet Interface MIB, RFC 1757 – RMON
19	Сигурност	Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), IP source guard, Cisco TrustSec, Private VLAN Edge, Multidomain Authentication, Port-based ACLs, Secure Shell (SSH) Protocol, Kerberos, and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3), Switched Port Analyzer (SPAN), TACACS+ and RADIUS authentication, MAC Address Notification, Multilevel security on console access, Bridge protocol data unit (BPDU) Guard, Spanning Tree Root Guard (STRG), IGMP filtering, Dynamic VLAN assignment
20	Възможност за монтаж в шкаф	19" – 1U
21	Захранване	<= 100 до >= 240 VAC 50 Hz
22	Работна температура	<= -5° до >= 40°C
23	Електромагнитна	FCC Part 15 Class A

	Съвместимост	EN 55022 Class A (CISPR22) EN 55024 (CISPR24) AS/NZS CISPR22 Class A CE CNS13438 Class A MIC GOST
24	Сертификати	TUV/GS to EN 60950-1, Second Edition CB to IEC 60950-1 Second Edition with all country deviations CE Marking
25	Отказоустойчивост (MTBF)	>=180000 часа
26	Гаранция	>= 3г.

#### Позиция №3 SFP модул за връзка по меден кабел

№	Изискване	Стойност
1	Съвместимост с рутери и комутатори	CISCO 3750, CISCO 3560, CISCO 3900, CISCO 3800, CISCO 2960, CISCO 2960S Да е съвместим с комутатора по поз.2
2	Съединител за връзка с рутер или комутатор	SFP
3	Съединител за връзка по меден кабел	RJ45
4	Интерфейс	Ethernet 10/100/1000 autonegotiation
5	Максимално разстояние за връзката по меден кабел Cat5	100m
6	Работна температура	<= 0 до >= 70°C
7	Гаранция	>= 3г.

#### Позиция №4 SFP модул за връзка по оптичен кабел multimode

№	Изискване	Стойност
1	Съвместимост с рутери и комутатори	CISCO 2960, CISCO 3560, CISCO 3900, CISCO 3800, CISCO 2960S Да е съвместим с комутатора по поз.2
2	Съединител за връзка с рутер или комутатор	SFP
3	Съединител за връзка по оптичен кабел	Dual LC/PC
4	Работна дължина на вълната	850nm
5	Максимално разстояние за връзката по оптичен кабел Multimode	До 550м при оптични влакно 50 µm До 220м при оптични влакно 62.5 µm
6	Мощност на предаване	от -3 до -9.5 dBm
7	Чувствителност на приемане	от 0 до -17 dBm
8	Работна температура	<= 0 до >= 70°C
9	Гаранция	>= 3г.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Модулите по поз. 4 да се доставят окомплектовани с оптични пач кабели със съединители SC с дължина >= 3м

**Място за доставка:** град София 1336, Столична община – район „Люлин“, ж.к.“Люлин 2”, бул. “Панчо Владигеров” № 66, Централно управление на “Булгартрансгаз” ЕАД.