



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>Деловодна информация Партида на възложителя: 01351 Поделение: "Булгартрансгаз" ЕАД Изходящ номер: БТГ-04-19-2576 от дата 02/07/2013 Коментар на възложителя:</p>

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:		
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: http://www.bulgartransgaz.bg Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): http://www.bulgartransgaz.bg		

РАЗДЕЛ II

Обект на поръчката		
<input type="checkbox"/> Строителство	<input checked="" type="checkbox"/> Доставки	<input type="checkbox"/> Услуги
Кратко описание “Доставка на устройства за изграждане на безжична свързаност”, разпределена в две позиции, както следва: Позиция 1 “Доставка на устройства за изграждане на WiFi LAN” Позиция 2 “Доставка на устройства за изграждане на WiFi WAN”		
Общ терминологичен речник (CPV)		
	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	32510000	

РАЗДЕЛ III**Количество или обем**

Следва да се извърши доставка на 5 /пет/ вида устройства за изграждане на безжична свързаност, с общо количество 76 /седемдесет и шест/ 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 изграждане на безжична свързаност, съгласно изискванията, посочени в техническата спецификация, публикувана на електронната страница на Възложителя.

2. Срок за доставка: по предложение на участника, но не повече от 60 /шестдесет/ дни, считано от датата на сключване на договор.

3. Гаранционен срок:

3.1. За устройствата по позиция №1 “Доставка на устройства за изграждане на WiFi LAN” от техническата спецификация – по предложение на участника, но не по-кратък от 36 /тридесет и шест/ месеца;

3.2. За устройства №1 и 2 от позиция №2 “Доставка на устройства за изграждане на WiFi WAN” от техническата спецификация – по предложение на участника, но не по-кратък от 12 /дванадесет/ месеца.

Гаранционните срокове по т.3.1. и 3.2. следва да текат считано от датата на доставката на стоката, удостоверявано с подписване на приемно-предавателен протокол.

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;
- гаранционни карти /писмени гаранции/.

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	
<input checked="" type="checkbox"/> най-ниска цена	<input type="checkbox"/> икономически най-изгодна оферта
Показатели за оценка на офертите	
Оценяването на офертите ще се извърши за всяка позиция поотделно по критерия за оценка "най-ниска цена".	
Срок за получаване на офертите	
Дата: 11/07/2013 дд/мм/гггг	Час: 17:00
Европейско финансиране	
Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>	
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 както за целия обхват на поръчката, така и за всяка позиция поотделно. 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 удостоверението 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 /не повече от 60 календарни дни, считано от датата на сключване на договор/.	
4. Гаранционен срок /съгласно условията, посочени в т.3 от "Изисквания за изпълнение на поръчката" към настоящия раздел/.	
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, номер и наименование на позицията, референтен номер на поръчката, даден от Възложителя - 130-091, 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: 11/07/2013 дд/мм/гггг

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката: **Доставка на устройства за безжична свързаност**

Идент. номер на поръчката: **130-091**

№	Описание на продуктите	Единица мярка	Кол.	Задължителни дейности от участника
А	Позиция №1 "Доставка на устройства за изграждане на WiFi LAN"			
1	Устройство за безжичен достъп	Бр.	25	Доставка
2	Контролер за управление на устройства за безжичен достъп	Бр.	1	Доставка
Б	Позиция №2 "Доставка на устройства за изграждане на WiFi WAN"			
1	Станция за безжична комуникация 30dBi	Бр.	15	Доставка
2	Станция за безжична комуникация 16dBi	Бр.	30	Доставка
3	Антенa за станция за безжична комуникация	Бр.	5	Доставка

Забележка: Условия и място за извършване на доставката на устройствата, предмет на поръчката: DDP (Incoterms 2010) - Централно Управление на „Булгартрансгаз“ ЕАД, град София, ж.к. „Люлин“ 2, бул. „Панчо Владигеров“ № 66.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТИТЕ

ПОЗИЦИЯ №1 "ДОСТАВКА НА УСТРОЙСТВА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА WIFI LAN"

1. Устройство за безжичен достъп:

№	Изискване	Стойност
1	Поддържани стандарти за безжична комуникация	802.11a/g/n
2	Технология MIMO	≥ 3x4
3	Широчина на честотните канали	20MHz и 40MHz
4	Скорост на комуникация	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps 802.11bg: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps 802.11n data rates (2.4 GHz и 5 GHz): до 450Mbps
5	Максимален брой непокриващи се канали	При 802.11 b/g 2.4GHz и лента 20MHz ≥ 3 При 802.11 n 2.4GHz и лента 20MHz ≥ 3 При 802.11 a 5GHz и лента 20MHz ≥ 21 При 802.11 n 5GHz и лента 20MHz ≥ 21 При 802.11 n 5GHz и лента 40MHz ≥ 9
6	Чувствителност на приемане	До -100dBm при 1Mb/s
7	Максимална мощност на предаване	За 2.4GHz 802.11b/g/n: -22dBm За 5GHz 802.11b/g/n: -23dBm
8	Възможност за регулиране на изходната мощност	За 2.4GHz - от -4dBm до -22 dBm За 5GHz - от -5dBm до -23 dBm
9	Вградена антена	• 2.4 GHz, Gain 4 dBi, horizontal beamwidth 360° • 5 GHz, Gain 4 dBi, horizontal beamwidth 360°
10	Ethernet интерфейс	10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45)
11	Порт за управление	Конзолен порт RJ45
12	Индикация	Светодиодна индикация за: boot loader status, association status, operating status, boot loader warnings, boot loader errors
13	Работна температура	0° до 40°
14	Вградена памет	≥256 MB DRAM ≥32 MB flash
15	Поддържани стандарти	<ul style="list-style-type: none">• Стандарти:<ul style="list-style-type: none">◦ UL 60950-1◦ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1◦ UL 2043◦ IEC 60950-1◦ EN 60950-1◦ EN 50155• Radio approvals:<ul style="list-style-type: none">◦ FCC Part 15.247, 15.407◦ EN 300.328, EN 301.893 (Europe)◦ EMI and susceptibility (Class B)◦ FCC Part 15.107 and 15.109◦ EN 301.489-1 and -17 (Europe)◦ EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical

		Directive 93/42/EEC <ul style="list-style-type: none"> ● IEEE Standard: <ul style="list-style-type: none"> ◦ IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d ● Сигурност: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA ◦ 802.1X ◦ Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) ● EAP Type(s): <ul style="list-style-type: none"> ◦ Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) ◦ EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2) ◦ Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2 ◦ Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) ◦ PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC) ◦ EAP-Subscriber Identity Module (SIM) ● Мултимедия: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Wi-Fi Multimedia (WMM™) ● Други: <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC Bulletin OET-65C ◦ RSS-102
16	Захранване	PoE и външно 44 – 57 VDC, осигурявано от адаптер за 230V, включен в комплекта
17	Консумирана мощност	≤13W
18	Съвместимост	Да може да работи с контролера за управление на устройства за безжичен достъп (устройство №2 от настоящата позиция).
19	Гаранционен срок	≥ 3 г.

2. Контролер за управление на устройства за безжичен достъп

№	Изискване	Стойност
1	Максимален брой поддържани безжични устройства	≥ 500
2	Брой лицензи за безжични устройства	≥ 25
3	Поддържани безжични стандарти	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n
4	Поддържани стандарти на вградените интерфейси	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000-BASELH, IEEE 802.1Q Vtagging, and IEEE 802.1AX Link Aggregation.
5	Поддържани стандарти за сигурност	<ul style="list-style-type: none"> ● WPA ● IEEE 802.11i (WPA2, RSN) ● RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm ● RFC 1851 The ESP Triple DES Transform ● RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication ● RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0

		<ul style="list-style-type: none"> ● RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol ● RFC 2403 HMAC-MD5-96 within ESP and AH ● RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH ● RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV ● RFC 2406 IPsec ● RFC 2407 Interpretation for ISAKMP ● RFC 2408 ISAKMP ● RFC 2409 IKE ● RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithms ● RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile ● RFC 3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPsec ● RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP ● RFC 4347 Datagram Transport Layer Security ● RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1
6	Видове кодиране	<ul style="list-style-type: none"> ● WEP and TKIP-MIC: RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys) ● AES: CBC, CCM, CCMP ● DES: DES-CBC, 3DES ● SSL and TLS: RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit ● DTLS: AES-CBC ● IPSec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC
7	Сигурност – (AAA) - Authentication, Authorization, and Accounting	<ul style="list-style-type: none"> ● IEEE 802.1X ● RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes ● RFC 2716 PPP EAP-TLS ● RFC 2865 RADIUS Authentication ● RFC 2866 RADIUS Accounting ● RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting ● RFC 2869 RADIUS Extensions ● RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS ● RFC 3579 RADIUS Support for EAP ● RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines ● RFC 3748 Extensible Authentication Protocol ● Web-based authentication ● TACACS support for management users
8	Управление	<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP v1, v2c, v3 ● RFC 854 Telnet ● RFC 1155 Management Information for TCP/IP-Based Internets ● RFC 1156 MIB ● RFC 1157 SNMP ● RFC 1213 SNMP MIB II ● RFC 1350 TFTP ● RFC 1643 Ethernet MIB ● RFC 2030 SNMP ● RFC 2616 HTTP ● RFC 2665 Ethernet-Like Interface types MIB ● RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual Extensions ● RFC 2819 RMON MIB ● RFC 2863 Interfaces Group MIB ● RFC 3164 Syslog ● RFC 3414 User-Based Security Model (USM) for SNMPv3

		<ul style="list-style-type: none"> ● RFC 3418 MIB for SNMP ● RFC 3636 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 MAUs ● Cisco private MIBs
9	Интерфейси за управление	<ul style="list-style-type: none"> ● Web-based: HTTP/HTTPS ● Command-line interface: Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port ● Cisco Wireless Control System (WCS)
10	Интерфейси и индикатори	<ul style="list-style-type: none"> ● Uplink: 8 1000BaseT, 1000Base-SX and 1000Base-LH transceiver slots ● Small Form-Factor Pluggable (SFP) options (only Cisco SFPs supported): GLC-T, GLC-SX-MM, GLC-LHSM ● LED indicators: link ● Service Port: 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45). ● Service Port : 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45) For High Availability for future use ● LED indicators: link, ● Utility Port: 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45) ● LED indicators: link ● Expansion Slots: 1 ● Console Port: RS232 (DB-9 male/RJ-45 connector included), mini-USB ● Other Indicators: Sys, ACT, Power Supply 1, Power Supply 2
11	Работна температура	От 0 до 40°C
12	Захранване	От 100 до 240 VAC; 50/60 Hz 0.523 A при 220 VAC, 115W максимум
13	Възможност за монтиране в 19" комуникационен шкаф	Да. Устройството да е окомплектовано със съответните скоби.
14	Съвместимост	Да поддържа устройствата за безжичен достъп (устройство №1 от настоящата позиция).
15	Гаранция	≥ 3г.

ПОЗИЦИЯ №2 "ДОСТАВКА НА УСТРОЙСТВА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА WIFI WAN"

1. Станция за безжична комуникация 30dBi

№	Минимални технически данни за продукта	параметри
1	Мрежови интерфейс	≥ 1 брой Ethernet 10/100 BASE-TX Cat 5 RJ45
2	Вградена памет	≥ 64MB SDRAM; ≥ 8MB FLASH
3	Работна честота за безжична комуникация	5470-5825MHz
4	Начин на безжична комуникация	2x2MIMO
5	Покривано разстояние на безжична свързаност	≥ 50km при пряка видимост
6	Скорост на безжичната връзка	≥ 150Mbps
7	Съединител за антена	2x RP-SMA (Водозащитени)
8	Антена – включена в комплекта	Външна антена с усилване ≥ 30dBi, Поляризация – хоризонтална и вертикална.

		Към антената да има предвидена стойка за закрепване на станцията.
9	Режими на безжичната комуникация	AP, Station, AP+Repeater,
10	Възможност за работа на нестандартни честоти в обхвата 5470MHz – 5825MHz	Да
11	Криптиране на безжичната комуникация	None, WEP, WPA, WPA-TKIP, WPA-AES, WPA2, WPA2-TKIP, WPA2-AES,
12	Режими на работа	Bridge, Router, SOHO Router
13	Поддръжка на VLAN	Да
14	Вграден Firewall	Да
15	Индикация4	Светодиодна индикация показваща нивото на приемания сигнал
16	Поддържани протоколи	Ping, SNMP, WEB, SSH, Telnet, NTP. DynDNS, CDP,
17	Стойка	В комплекта да е доставена стойка за монтаж на вертикална тръба.
18	Захранване	24DC, POE, адаптер включен в комплекта.
19	Корпус	Пластмасов, предназначен за външен монтаж, издръжлив на UV
20	Работна температура	-30C° to 75C°
21	Стандарти	FCC Part 15.247, IC RS210, CE, ETSI300-019-1.4
22	гаранция	≥ 1г.

2. Станция за безжична комуникация 16dBi

№	Минимални технически данни за продукта	Параметри
1	Мрежови интерфейси	≥ 1 брой Ethernet 10/100 BASE-TX Cat 5 RJ45
2	Вградена памет	≥ 32MB SDRAM; ≥ 8MB FLASH
3	Работна честота за безжична комуникация	5470-5825MHz
4	Начин на безжична комуникация	2x2MIMO
5	Покривано разстояние на безжична свързаност	≥ 15km при пряка видимост
6	Скорост на безжичната връзка	≥ 150Mbps
7	Антенa	Вградена
8	Усилване на антената	Вътрешна антена с усилване ≥ 16dBi, Поляризация – хоризонтална и вертикална.
9	Режими на безжичната комуникация	AP, Station, AP+Repeater,
10	Възможност за работа на нестандартни честоти в обхвата 5470MHz – 5825MHz	Да
11	Криптиране на безжичната комуникация	None, WEP, WPA, WPA-TKIP, WPA-AES, WPA2, WPA2-TKIP, WPA2-AES,
12	Режими на работа	Bridge, Router, SOHO Router
13	Поддръжка на VLAN	Да
14	Вграден Firewall	Да

15	Индикация	Светодиодна индикация показваща нивото на приемания сигнал
16	Поддържани протоколи	Ping, SNMP, WEB, SSH, Telnet, NTP. DynDNS, CDP,
17	Стойка	В комплекта да е доставена стойка за монтаж на вертикална тръба. Стойката да позволява след монтаж корекция на насочеността във вертикална и хоризонтална посока.
18	Захранване	24DC, POE, адаптер включен в комплекта.
19	Корпус	Пластмасов, предназначен за външен монтаж, издръжлив на UV
20	Работна температура	-30C° to 75C°
21	Стандарти	FCC Part 15.247, IC RS210, CE, ETSI300-019-1.4
22	гаранция	≥1г.

3. Антена за станция за безжична комуникация

№	Минимални технически данни за продукта	Параметри
1	Работна честота	≤ 5.15Ghz до ≥ 5.85Ghz
2	Усилване	≥ 18.5 dBi
3	Ъгъл на предаване	≥ 120°
4	Поляризация	Хоризонтална и вертикална
5	Съвместимост	Да бъде съвместима и позволява механичен монтаж със станция за безжична комуникация (устройство №1 от настоящата позиция).