



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-04-19-1417 от дата 17/05/2012 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 9396118
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Надежда Брейчева		
E-mail nbreycheva@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 система за дистанционно управление на комуникационни съоръжения в НУП, ГИС, АГРС.		
Общ терминологичен речник (CPV)		
	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	30237100	

РАЗДЕЛ III**Количество или обем**

Доставката включва седем вида продукта с общо количество 28 /двадесет и осем/ броя, съгласно изискванията на Техническата спецификация.

Прогнозна стойност

(в цифри): _____ Валута:

Място на извършване

„Булгартрансгаз” ЕАД – Централно управление; гр. София, ж.к. „Люлин-2”, Бул. „Панчо Владигеров” No 66

код NUTS:
BG411

Изисквания за изпълнение на поръчката

1. Да се извърши доставка на система за дистанционно управление на комуникационни съоръжения, в пълно съответствие с изискванията на Възложителя, посочени в публикуваната на сайта на Възложителя техническа спецификация.
2. Срок на доставка: по предложение на участника, в календарни дни, но не повече от 45 /четиридесет и пет/ календарни дни, считано от датата на сключване на договор.
3. Гаранционен срок – по-предложение на оферента, но не по-малко от 2 (две) години от датата на доставка.
4. Цена и начин на плащане:
 - 4.1. Оферираната цена да бъде в лева, без ДДС и да включва всички разходи по изпълнение на поръчката съгласно изискванията, посочени в настоящата покана, в т.ч.:
 - стойността на стоката;
 - транспортните разходи;
 - всички дължими във връзка с вноса мита, данъци и такси.
 - 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:
 - 4.2.1. оригинална фактура за дължимата сума;
 - 4.2.2. приемно-предавателен протокол, подписан от представители на двете страни, удостоверяващ съответствието на доставената стока с договорените изисквания;
 - 4.2.3. гаранционна карта (писмена гаранция) за срока на гаранционния период.
5. 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 и декларация за липса на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

Критерий за възлагане

най-ниска цена

икономически най-изгодна оферта

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

Дата: 01/06/2012 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.

1. Подробно описание на предлаганата стока.
2. Копие от документа за регистрация или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.
3. Срок за изпълнение на поръчката (не повече от 45 /четиридесет и пет/ календарни дни, считано от датата на сключване на договор).
4. Гаранционен срок (не по-малко от 2 /две/ години от датата на доставка на стоката).
6. Срок на валидност на офертата (най-малко 60 дни от обявената крайна дата за получаване на офертите).
7. Ценово предложение (с посочени единични цени и обща стойност).
8. Точен адрес и лице за кореспонденция.

Офертите следва да са под формата на писмени предложения и да се представят в запечатан, непрозрачен плик – лично, чрез препоръчана поща или по куриер на следния адрес:

„Булгартрансгаз“ ЕАД – Централно управление; гр. София, 1336, ж.к. „Люлин-2“, п.к. 3, Бул. „Панчо Владигеров“ No 66, на вниманието на отдел „Придобиване на активи“.

Допълнителна информация може да получите на тел. +359 2/ 939 6118.

Лице за контакт: Надежда Брейчева, email: nbreycheva@bulgartransgaz.bg

Офертите следва да бъдат подписани и подпечатани от представляващия Участника или упълномощен от него представител. При представяне на офертите върху плика се посочва наименование на участника и референтен номер на поръчката: 120-061.

РАЗДЕЛ IV

Срок на валидност на публичната покана (включително)

Дата: 01/06/2012 дд/мм/гггг

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на
поръчката:

Система за дистанционно управление на
комуникационни съоръжения в НУП, ГИС, АГРС

Идент. номер
на поръчката:

№ 120-061

№	Описание на продуктите и услугите	Единица мярка	Кол.	Задължителни дейности от кандидата	Забележка
1	Програмируем логически контролер	Бр.	6	Доставка	
2	Комуникационен модул RS232	Бр.	1	Доставка	
3	Комуникационен модул RS485	Бр.	1	Доставка	
4	Захранващ модул 24V	Бр.	6	Доставка	
5	Карта памет	Бр.	1	Доставка	
6	Контактори 24V	Бр.	12	Доставка	
7	Софтуер - Единна среда за програмиране на програмируем логически контролер (поз.1), разработка на система за визуализация и контрол, четене и обработка на данни от контролери, WEB сървър за отдалечен достъп	Бр.	1	Доставка	

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТИТЕ И УСЛУГИТЕ:

Позиция №1 Програмируем логически контролер

№	Изискване	Стойност
	Захранване	24V DC (от 20.4V до 28.8V DC)
	консумиран ток	175mA (max: 1.2A; 24V DC)
	Вградени цифрови входове 24V	8 бр. Входен ток за логическа "1" – 1mA. Максимална дължина на свързващите кабели - 500м екраниран кабел или 300м неекраниран кабел.
	Вградени цифрови изходи	6 бр. релейни изхода 5-30V DC / 5-250V AC 2A, 30W DC / 200W AC. Максимално закъснение при превключване на състоянието – 10ms. Максимална честота на превключване – 1Hz. Максимална дължина на свързващите кабели – 500м екраниран кабел или 150м неекраниран кабел. Брой работни цикли – мин. 10 милиона цикъла.
	Вградени аналогови входове 0-10V	2 бр. Максимална дължина на свързващите кабели – 10м усукан и екраниран. Входно съпротивление - $\geq 100k\Omega$ Точност на измерването 10bit. Време за едно измерване - 625 μ s
	Вградена памет	Работна памет - 25Kbyte Памет за програма, данни и конфигурация (енергонезависима) - 1Mbyte (до 24MB с допълнителна карта памет) Памет за съхраняване на данни при отпадане на захранването (енергонезависима) 2Kbyte
	Адресно пространство за входове и изходи	Входове 1024 bytes Изходи 1024 bytes
	Вграден часовник за астрономическо време	Да. Да се сверява по NTP протокол.
	Автономна работа на вградения часовник (без външно захранване)	≥ 6 дни.
	Точност на вградения часовник	≤ 60 сек на месец (при температура 25 ⁰).
	Възможност за разширяване на входовете и изходите с модул, който се вгражда в контролера	≥ 1 бр.
	Възможност за разширяване със сигнални модули: цифрови и аналогови входове и изходи	≥ 2 бр.
	Възможност за разширяване с комуникационни модули RS232 и/или RS485	≥ 3 бр.
	Вградени програмни броячи	3 бр. до 100kHz 1 бр. до 30 kHz
	Възможност за конфигурация и подмяна на софтуера и на BIOS през карта памет	Да
	Програмиране на контролера	През Ethernet и TCP/IP
	Скорост за изпълнение на	$\leq 0.1 \mu$ s/instruction

	операции с битове																																																				
	Скорост за изпълнение на операции с байтове	$\leq 12 \mu\text{s}/\text{instruction}$																																																			
	Скорост за изпълнение на операции с плаваща запетая	$\leq 18 \mu\text{s}/\text{instruction}$																																																			
	Езици за програмиране	LAD, FBD																																																			
	Поддържан формат на данните:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Размер (в битове)</th> <th>Обхват</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bool</td> <td>1</td> <td>0 to 1</td> </tr> <tr> <td>Byte</td> <td>8</td> <td>16#00 to 16#FF</td> </tr> <tr> <td>Word</td> <td>16</td> <td>16#0000 to 16#FFFF</td> </tr> <tr> <td>DWord</td> <td>32</td> <td>16#00000000 to 16#FFFFFFFF</td> </tr> <tr> <td>Char</td> <td>8</td> <td>16#00 to 16#FF</td> </tr> <tr> <td>Sint</td> <td>8</td> <td>-128 to 127</td> </tr> <tr> <td>Int</td> <td>16</td> <td>-32,768 to 32,767</td> </tr> <tr> <td>Dint</td> <td>32</td> <td>-2,147,483,648 to 2,147,483,647</td> </tr> <tr> <td>USInt</td> <td>8</td> <td>0 to 255</td> </tr> <tr> <td>UInt</td> <td>16</td> <td>0 to 65,535</td> </tr> <tr> <td>UDInt</td> <td>32</td> <td>0 to 4,294,967,295</td> </tr> <tr> <td>Real</td> <td>32</td> <td>+/-1.18 x 10⁻³⁸ to +/-3.40 x 10³⁸</td> </tr> <tr> <td>LReal</td> <td>64</td> <td>+/-2.23 x 10⁻³⁰⁸ to +/-1.79 x 10³⁰⁸</td> </tr> <tr> <td>Time</td> <td>32</td> <td>T#-24d_20h_31m_23s_648ms to T#24d_20h_31m_23s_647ms Stored as: -2,147,483,648 ms to +2,147,483,647 ms</td> </tr> <tr> <td>String</td> <td>Variable</td> <td>0 to 254 byte-size characters</td> </tr> <tr> <td>DTL1</td> <td>12 bytes</td> <td>Minimum: DTL#1970-01-01-00:00:00.0 Maximum: DTL#2554-12-31-23:59:59.999 999 999</td> </tr> </tbody> </table>	Тип	Размер (в битове)	Обхват	Bool	1	0 to 1	Byte	8	16#00 to 16#FF	Word	16	16#0000 to 16#FFFF	DWord	32	16#00000000 to 16#FFFFFFFF	Char	8	16#00 to 16#FF	Sint	8	-128 to 127	Int	16	-32,768 to 32,767	Dint	32	-2,147,483,648 to 2,147,483,647	USInt	8	0 to 255	UInt	16	0 to 65,535	UDInt	32	0 to 4,294,967,295	Real	32	+/-1.18 x 10 ⁻³⁸ to +/-3.40 x 10 ³⁸	LReal	64	+/-2.23 x 10 ⁻³⁰⁸ to +/-1.79 x 10 ³⁰⁸	Time	32	T#-24d_20h_31m_23s_648ms to T#24d_20h_31m_23s_647ms Stored as: -2,147,483,648 ms to +2,147,483,647 ms	String	Variable	0 to 254 byte-size characters	DTL1	12 bytes	Minimum: DTL#1970-01-01-00:00:00.0 Maximum: DTL#2554-12-31-23:59:59.999 999 999
Тип	Размер (в битове)	Обхват																																																			
Bool	1	0 to 1																																																			
Byte	8	16#00 to 16#FF																																																			
Word	16	16#0000 to 16#FFFF																																																			
DWord	32	16#00000000 to 16#FFFFFFFF																																																			
Char	8	16#00 to 16#FF																																																			
Sint	8	-128 to 127																																																			
Int	16	-32,768 to 32,767																																																			
Dint	32	-2,147,483,648 to 2,147,483,647																																																			
USInt	8	0 to 255																																																			
UInt	16	0 to 65,535																																																			
UDInt	32	0 to 4,294,967,295																																																			
Real	32	+/-1.18 x 10 ⁻³⁸ to +/-3.40 x 10 ³⁸																																																			
LReal	64	+/-2.23 x 10 ⁻³⁰⁸ to +/-1.79 x 10 ³⁰⁸																																																			
Time	32	T#-24d_20h_31m_23s_648ms to T#24d_20h_31m_23s_647ms Stored as: -2,147,483,648 ms to +2,147,483,647 ms																																																			
String	Variable	0 to 254 byte-size characters																																																			
DTL1	12 bytes	Minimum: DTL#1970-01-01-00:00:00.0 Maximum: DTL#2554-12-31-23:59:59.999 999 999																																																			
	Комуникация	S7 server, S7 client, TCP/IP, ISO on TCP, PROFINET																																																			
	Ethernet интерфейс	Изолиран Ethernet интерфейс с автоматично определяне на скоростта, Autonegotiation, Autocrossover																																																			
	Брой връзки към контролера	≥ 16																																																			
	Директна връзка с друг контролер	Да																																																			
	Директна връзка с РС	Да																																																			
	Директна връзка с HMI	Да																																																			
	Поддържани протоколи (след добавяне на комуникационен модул)	PtP, USS, MODBUS																																																			
	Консумирана мощност	$\leq 10\text{W}$																																																			
	Максимален ток, за захранване на комуникационни и сигнални модули (5V)	$\geq 1000\text{mA}$																																																			
	Максимален ток, осигуряване от контролера за захранване на датчици (24V)	$\geq 300\text{Ma}$																																																			
	Електромагнитна защита	Защита при статични разряди съгласно IEC 61000-4-2 Издръжливост при въздушен разряд – 8kV Издръжливост при контактен разряд – 6kV. Покриване на изискванията на IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN 55 011 Group 1																																																			
	Условия за транспорт	Температура -40 ⁰ C до +70 ⁰ C Влажност до 95% Издръжливост на падане от 30 см в транспортна опаковка – до 5 пъти.																																																			

Работни условия	Температура 0 ⁰ С до +55 ⁰ С при хоризонтален монтаж, Температура 0 ⁰ С до +45 ⁰ С при вертикален монтаж, Максимална скорост на промяна на температурата 3 ⁰ С /min Влажност до 95% без конденз.
Издръжливост на вибрации	Съгласно IEC 60068-2-6
Издръжливост на удар	Съгласно IEC 60068-2-27
Ниво на защита	IP20
Стандарти и сертификати	CE mark, C-TICK, cULus, FM approval
Начин на монтаж	DIN шина EN60715
Гаранционен срок	минимум 2 г.

Позиция №2 Комуникационен модул RS232

№	Изискване	Стойност
1	Възможност за интеграция към програмируем логически контролер (поз.1)	Да. Механична и електрическа връзка.
2	Начин на комуникация	RS232 (V.24)
3	Поддържани протоколи	ASCII, USS drive protocol, Modbus RTU (master/slave)
4	Брой интерфейси	1
5	Захранване	Да се захранва от контролера по поз.1
6	Консумирана мощност	<= 1.1W
7	Начин на монтаж	DIN шина EN60715
8	Гаранционен срок	минимум 2 г.

Позиция №3 Комуникационен модул RS485

№	Изискване	Стойност
1	Възможност за интеграция към програмируем логически контролер (поз.1)	Да. Механична и електрическа връзка.
2	Начин на комуникация	RS485
3	Поддържани протоколи	ASCII, USS drive protocol, Modbus RTU (master/slave)
4	Брой интерфейси	1
5	Захранване	Да се захранва от контролера по поз.1
6	Консумирана мощност	<= 1.1W
7	Начин на монтаж	DIN шина EN60715
8	Гаранционен срок	минимум 2 г.

Позиция №4 Захранващ модул 24V

№	Изискване	Стойност
1	Входно напрежение	176-264 V AC / 47-63Hz
2	Изходно напрежение	24V DC ±3%
3	Изходен ток	2.5A
4	Възможност за включване в паралел	До 2 бр.
5	Защита от късо съединение	Електронна защита с автоматичен рестарт
6	Индикация	Светодиод, указващ нормално изходно напрежение
7	Степен на защита	IP20
8	Работна температура	0 ⁰ С до +60 ⁰ С
9	Температура на съхранение	-25 ⁰ С до +85 ⁰ С
10	Начин на монтаж	DIN шина EN60715
11	Сертификати и поддържани стандарти	CE, cULus, EN 55022 Class B, EN60950 и EN 50178
12	Гаранция	минимум 2 г.

Позиция №5 Карта памет

№	Изискване	Стойност
1	Възможност за включване към програмируем логически контролер (поз.1)	Да. За промяна на BIOS и програми. За съхранение на данни.
2	Съвместимост	Да е съвместима с контролерите, описани в поз.1
3	Обем на паметта	24 МВУТЕ

Позиция №6 Контактори 24V

№	Изискване	Стойност
1	Напрежение на управляващата верига	24V DC
2	Максимален ток на комутируемата верига	$\geq 5A$
3	Брой контакти	1бр. - нормално затворен
4	Начин на монтаж	DIN шина EN60715
5	Гаранция	минимум 2 г.

Позиция №7 Софтуер - Единна среда за програмиране на програмируем логически контролер (поз.1), разработка на система за визуализация и контрол, четене и обработка на данни от контролери, WEB сървър за отдалечен достъп

№	Изискване	Стойност
	Единна среда	Софтуера за представлява единна среда за програмиране на контролери, разработка и визуализация на програми, WEB сървър за отдалечен достъп.
	Поддържани програмируеми логически контролери	Програмируеми логически контролери по поз.1, поз.2, поз.3, фамилия контролери SIMATIC S7-1200 –CPU1212C, HMI панели.
	Брой лицензи за програмиране на контролери	За 1 работно място
	Брой лицензи за проектиране на екрани и комуникация с контролери	512 процесорни променливи
	Брой лицензи за визуализация на данни	128 процесорни променливи
	Брой лицензи за едновременен отдалечен достъп през WEB	3 бр.
	Операционна система	<ul style="list-style-type: none"> - Windows XP Professional SP3 - Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32 Bit) - Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate SP 1 (32 Bit) - Windows 7 Professional/Enterprise (64 Bit) - Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate SP 1(64 Bit) - Windows Server 2003 Release 2 Standard Edition SP2 - Windows Server 2008 Standard Edition SP2 (32 Bit) - Windows Server 2008 Standard Edition R2 (64 Bit) - Windows Server 2008 Standard Edition R2 SP1 (64 Bit)
	Минимални възможности на процесора	Pentium M 1.6 GHz
	Минимална памет RAM	<= 2GB
	Езици за програмиране	LAD, FBD
	Комуникация с контролерите	PROFINET
	Интерфейс на софтуера	На английски език
	Документация	На DVD