

ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕАД,
Варна Тауърс, кула Г, бул. Владислав Варненчик 258, Варна 9009

До всички кандидати за участие в процедура в процедура на договаряне с обявление с предмет: **Доставка, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на SCADA система**

ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕАД
Варна Тауърс, кула Г
бул. Владислав Варненчик 258
гр. Варна 9009

ЕИК 202104220

Изх.№1838/20.07.2017

Отговори на постъпили въпроси с вх. № EPRG-2757/17.07.2017 г.

Във връзка с направеното обявление на обществена поръчка и публикувани документи, свързани с него, на основание чл.33 (1), в допълнение към списъка с 12 въпроса, поставени с наше писмо EPRG-2757/11.07.2017, молим за разяснение по следните въпроси:

17. Относно Изх. № 1793/14.07.2017

Отговори на постъпили въпроси с вх.№EPRG/2757/11.07.2017 г.

Въпрос 17:

В поставените от нас въпроси се посочват текстовете от Вашата техническа документация, към които те се отнасят. За да улесним подготовката на отговорите, Ви предоставихме по Ваша молба, с е-мейл, текста на всички въпроси във файл Question fulllist.docx на 13.07.2017 г. Молим да отговорите по каква причина не се публикува пълния текст на въпросите ни? Частичната публикация скрива неточностите и непълнотите във Вашата документация и променя смисъла им. Настояваме да се публикуват въпросите без изменения, за да не се изопъчва смисъла им и да се изясни съдържанието на отговорите Ви.

Отговор на въпрос 17:

Текстовете на въпросите са напълно възпроизведени в писмо с Изх.№ 1793/14.07.2017 г. Нечитирането на текстове от документацията не променя съдържанието на вече публикуваните отговори на поставените въпроси в писмо с Вх.№ EPRG-2757/11.07.2017 г.

В настоящото писмо публикуваме всички текстове съгласно файл Question fulllist.docx и вече публикуваните към въпросите отговори:

Във с направеното обявление на обществена поръчка и публикувани документи,

свързани с него, на основание чл.33 (1) молим за разяснение по следните въпроси:

1. Обявление стр. 3 Раздел II.2.11) и Указания за участие стр.6 §1.7.2.:

„Срокът за изпълнение на поръчката е 18 месеца, считано от датата на подписване на договора.“

и

Указания за участие I, Стр.7 Общи условия §1.7.3 Организация и метод за изпълнение:

Срокът за изпълнение на всеки етап започва да тече от датата на получаване от Възложителя на потвърждение на конкретната поръчката за доставка.

Въпрос 1:

Какъв е срокът за потвърждение на поръчката от Възложителя и как времето използвано за потвърждение на поръчките от Възложителя се отчита в срока за изпълнение на договора?

Отговор на въпрос 1

В срок от 10 (десет) работни дни след изпълнение на съответния етап Възложителят приема или мотивирано отказва да приеме неговото изпълнение. По време на срока за съгласуване на всеки един от етапите от страна на Възложителя сроковете за Изпълнителя спират да текат.

2. Обявление Стр.4 III.1.3). Технически и професионални възможности:

п.1

„.....Сходството на предмета с настоящата обществена поръчка се основава на физически размер, сложност, технологии и други характеристики, описани в техническата спецификация, т.е. SCADA система, свързана с по-високо ниво на йерархичен център за управление с комуникационен протокол IEC 60870-5-104 и свързаните с RTU и/или системи разпределителни компании.“

Въпрос 2:

С кое по-високо ниво на йерархичен център за управление ще комуникира системата предмет на настоящата обществена поръчка?

Отговор на въпрос 2:

Тук не се има пред вид системата, предмет на настоящата поръчка. Целта е Възложителят да се убеди, че участникът е изграждал подобни или по-сложни системи, което показва, че притежава необходимия опит и ресурс за реализиране на настоящата поръчка.

3. Указания за участие I. Общи условия стр.5 §1.2 Описание на предмета на поръчката:

п.1.2.1

- хардуерна част и на сървърната част на SCADA системата;

Въпрос 3:

Пояснете смисъла на тази позиция в предмета на поръчката, като вземете предвид предидущата позиция – „Асемблиране, инсталация и конфигурация на хардуера, сървърната и комуникационната част на SCADA системата“.

Отговор на въпрос 3:

Под хардуерна част се разбира целия наличен хардуер, който ще е необходим за работа на системата и трябва да бъде доставен и инсталиран – сървъри, комуникационни устройства, окабеляване и т.н.

Под сървърна част се разбира сървърния софтуер – OS, RDBMS, Приложения и услуги, които ще работят върху инсталирания сървърен хардуер.

Под комуникационна част се разбира всички настройки, които ще трябва да бъдат направени върху комуникационните устройства, за да се осъществява необходимата комуникация за функционирането на системата.

4. Указания за участие I. Общи условия стр.5 §1.2 Описание на предмета на поръчката:

1.2.3. Мигриране на данните от съществуващата SCADA система на Енерго-Про Мрежи АД към новоизградената такава и интегриране с наличните системи;

и

Техническа спецификация за доставка и въвеждане в експлоатация на SCADA система стр.8 от 49:

Действащи системи за телемеханика на територията на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД:

- ЦУМ Горна Оряховица – Monitor Pro 7.2 - от 2009;
- ЦУМ Варна: SIEMENS SICAM PAS - от 2006; Monitor Pro 7.2 – от 2009; ABB Micro SCADA от 2006/2008;
- ЦУМ Русе - ABB Micro SCADA от 2006/2008; Monitor Pro 7.2 - от 2009.

Въпрос 4:

На коя от изброените в техническата спецификация системи следва да се мигрират данните към новоизградената такава?

Отговор на въпрос 4:

Системите, към които следва трябва да се мигрират данните към новата са сега действащите системи на Възложителя, както следва:

- Monitor Pro 7.2., 2009 г;
- SIEMENS SICAM PAS, 2006 г.;
- ABB Micro SCADA, 2006/2008.

5. Указания за участие I. Общи условия стр.5 §1.2 Описание на предмета на поръчката:

1.2.3. Мигриране на данните от съществуващата SCADA система на Енерго-Про Мрежи АД към новоизградената такава и интегриране с наличните системи;

и

Техническа спецификация за доставка и въвеждане в експлоатация на SCADA система стр.8 от 49:

Действащи системи за телемеханика на територията на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД:

- ЦУМ Горна Оряховица – Monitor Pro 7.2 - от 2009;
- ЦУМ Варна: SIEMENS SICAM PAS - от 2006; Monitor Pro 7.2 – от 2009; ABB Micro SCADA от 2006/2008;
- ЦУМ Русе - ABB Micro SCADA от 2006/2008; Monitor Pro 7.2 - от 2009.

Въпрос 5:

С коя от изброените в техническата спецификация системи следва да се интегрира новоизградената такава?

Отговор на въпрос 5:

Наличните системи, които следва да се интегрират към SCADA системата, обект на настоящата процедура са:

- Система за видеонаблюдение на подстанциите, собственост на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД;
- Системата за събиране на данни в реално време от ВЕИ.

6. Указания за участие I. Общи условия стр.5 §1.3 Количество и обем на обществената поръчка:

Предвид специфичността на предмета на обществената поръчка не може да се определи количество или обем на обществената поръчка.

Въпрос 6:

Как ще сравнявате офертите и приложите критерия цена с 90% тежест при оценката на предложенията (Обявление стр.2 II.2.5 и Указания за участие стр.24 § 4.12 Критерии за възлагане) при положение, че декларирате невъзможност да определите „количества или обем на обществената поръчка“?

Отговор на въпрос 6:

В оценката влиза общата крайна цена, предложена от съответния участник, за цялостно изпълнение на поръчката.

7. Указания за участие I. Общи условия §1.7 Място, срок за изпълнение на поръчката стр. 6:

1.7.2. Срок за изпълнение на поръчката

Поръчката ще бъде изпълнявана на етапи. Срокът за изпълнение на първи и втори етап е съгласно договорения между страните на втория етап на процедурата Времеви график, но не трябва да е по-дълъг от 28.02.2018 г., считано от датата на подписването на договор за изпълнение.

1.7.3. Организация и метод на изпълнение

Изпълнението на предмета на настоящата процедура ще се извърши на 5 (пет) етапа.

1. Първи етап - Доставка, асемблиране, инсталация и конфигурация на сървърно оборудване, в т.ч.:
 - Хардуерно оборудване (сървърно и комуникационно);
 - Софтуер и лицензи;
 - Асемблиране, инсталация и конфигурация на хардуер, сървърната и комуникационна част на SCADA системата;
 - Провеждане на обучение на персонала на Възложителя, ангажиран с мрежовата и системна администрация..
2. Втори етап - Доставка, асемблиране, инсталация и конфигурация на операторските станции в Център за управление на мрежата (ЦУМ) и инженерните станции, както и разработка на съответните човеко-машинни интерфейси (HMI) и работни екрани за тези станции, в т.ч.:
 - Конфигуриране на човеко-машинните интерфейси (HMI) на операторските станции в ЦУМ;
 - Конфигуриране на инженерните станции;
 - Разработка на работните екрани и базата данни;
 - Предоставяне на SCADA система за пълно функционална работа;
 - Провеждане на обучение на персонала на Възложителя, ангажиран с експлоатацията на SCADA системата;

и

Указания за участие V. Сключване на договор стр.26:

ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕАД.
Варна Тауърс, кула Г
бул. Владислав Варненчик 258
гр. Варна 9009

ЕИК 202104220

5.2. Срокове за сключване на договора

Възложителят сключва договора в едномесечен срок след влизането в сила на решението за определяне на изпълнител или на определението, с което е допуснато предварително изпълнение на това решение, но не преди изтичане на 14-дневен срок от уведомяването на заинтересованите участници за решението за определяне на изпълнител.

Въпрос 7:

За да оцените нереалността на посочения срок за изпълнение на първи и втори етап до 28.02.2018г., считано от датата на подписване на договор за изпълнение, посочете следните срокове:

- дата за покана за първоначална оферта?
- дата за представяне на първоначалните оферти?
- дата за покана за преговори?
- дата за завършване на оценката?
- дата за сключване на договора?

Отговор на въпрос 7:

В раздел: IV 2.3 от Обявлението на обществената поръчка Възложителят е посочил прогнозна дата за изпращане на покани 07.08.2017 г; Останалите срокове са съгласно нормативно определените в ЗОП, когато има посочени такива, и в зависимост от работата на комисията.

8. Указания за участие IV. Указания за подготовка на заявление и оферти за участие §4.6 Съдържание на първоначалната оферта
п. 1. Техническо предложение
стр. 21:

- Участникът следва да представи документ, от който да е видно, че доставените софтуерните модули са със съответните лицензи, неограничени във времето и по територия – *свободен текст – оригинал*, представен като Приложение №17 към Техническото предложение за изпълнение на поръчката.

Въпрос 8:

Тъй като във всяка SCADA/DMS/OMS система се използват продукти на трети страни (например ОС, СУБД,), пояснете какво разбирате под лицензи „неограничени във времето и по територия“ и избройте софтуерните модули, за които изисквате тези лицензи?

Отговор на въпрос 8:

Изискването е всички софтуерни модули в зависимост от предложената архитектура като ОС, RDBMS, приложенията както и други допълнителни софтуери подлежащи на лицензиране, които ще бъдат инсталирани и конфигурирани, да бъдат предоставени със съответните лицензи не-

ограничени във времето (без ограничен срок на ползване) и без ограничения да се използват на територията на Република България.

9. Указания за участие IV. Указания за подготовка на заявление и оферти за участие §4.13 Класиране на участниците стр.25:

ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕАД
Варна Тауърс, кула Г
бул. Владислав Варненчик 258
гр. Варна 9009

4.13. Класиране на участниците

Комисията класира участниците по степента на съответствие на офертите с предварително обявените от възложителя условия.

Когато комплексните оценки на две или повече оферти са равни, с предимство се класира офертата, в която се съдържат по-изгодни предложения, преценени в следния ред:

1. по-ниска предложена цена;
2. по-изгодно предложение за размера на разходите, сравнени в низходящ ред съобразно тяхната тежест;
3. по-изгодно предложение по показатели извън посочените по т. 1 и 2, сравнени в низходящ ред съобразно тяхната тежест.

Въпрос 9:

За осигуряване на прозрачност на критериите за оценка, избройте кои са показателите „извън посочените сравнени в низходящ ред съобразно тяхната тежест“, по които ще се преценяват предложенията?

Отговор на въпрос 9:

Съгласно документацията на обществената поръчка поръчката ще бъде възложена въз основа на икономически най-изгодната оферта въз основа на критерия оптимално съотношение качество/цена, което се оценява въз основа на цената за цялостно изпълнение на проекта и на срока за изпълнение. Комплексната оценка на съответния участник се пресмята по формулата, посочена в документацията на поръчката.

Текстът на параграф §4.13 Класиране на участниците, стр.25 от Указанието за подготовка на заявление е изцяло възпроизведен от чл.57 от ППЗОП. В случай на две комплексни оценки с равен брой точки, предимството на офертите ще бъде преценено в следния ред:

1. по-ниска цена
 2. по-добър срок за изпълнение на първи и втори етап.
- В конкретния случай т.2 от чл.57, ал.2 от ППЗОП не е приложима, тъй като обикновено се отнася за обществени поръчки за доставка на транспортни средства.

10. Техническа спецификация за доставка и въвеждане в експлоатация на SCADA система
Базова Конфигурация стр.7 от 49:

Модул	единица	количество
Резервирани сървъри		
Сървъри SCADA DMS DTS WEB Server	бр.	2 (минимум)
Тестова SCADA/DMS система с интерфейс, работещ в реално време	бр.	1
Работни станции + 4x27" многовходови LED дисплея с мин. резолюция 1920x1080	бр.	19
A3 Laser Color Network Printer	бр.	3
Цифрова телефонна централа (опция)	бр.	3
Софтуерни лицензи		
- SCADA	бр.	1
- DMS	бр.	1
- DTS	бр.	1
- WEB UI	бр.	1
- WEB потребители, макс. (подлежи на уточняване от кандидатите)	бр.	70
- други лицензи (подлежи на уточняване от кандидатите)	бр.	
Switches + Routers	комплект	според изискванията

и

Стр. 8 от 49:

4. Описание и функционалности на SCADA/OMS в техните интерфейси към други IT системи (NIS, SAP)

и

Образец 6 Ценово предложение позиция 6:

I. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ

Изпълнението на предмета на процедурата ще извършим при следните единични цени за съответните етапи, както следва:

№	Наименование	Мярка	Кол-во	Ед.Це на в лв. без ДДС	Обща ст/т в лв. без ДДС
I	1. Етап				
1.	Сървъри SCADA DMS DTS WEB Server	БР.	2		

2.	Тестова SCADA/DMS система с интерфейс, работещ в реално време	БР.	1		
3.	Асемблиране и инсталиране	ЧЧ.			
4.	A3 laser Color Network Printer	БР.	3		
5.	Цифрова телефонна централа (опция)	БР.	3		
6.	Софтуерни лицензи				
	- SCADA	БР.	1		
	- DMS	БР.	1		
	- DTS	БР.	1		
	- WEB UI	БР.	1		
	- WEB потребители, макс. (подлежи на уточняване от участниците)	БР.	70		
	Други лицензи (подлежи на уточняване на участниците)	БР.			
....				

ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕАД
 Варна Тауърс, кула Г
 бул. Владислав Варненчик 258
 гр. Варна 9009
 ЕИК 202104220

Посочените количества са задължителен минимум.

Въпрос 10:

- 10.1 Защо в заглавието на поръчката присъства само SCADA?
- 10.2 Доставяната система SCADA/DMS/OMS система ли е?
- 10.3 Ако отговорът е да, коригирайте съответно базовата конфигурация и ценовата таблица като включите OMS и изнесете DTS в опции (съгласно стр. 48 от 49).
- 10.4 Потвърдете, че договора ще включва SCADA, DMS и OMS в рамките на тази процедура и посочения бюджет.

Отговор на въпрос 10:

Договорът ще включва SCADA/DMS/OMS в рамките на настоящата обществена поръчка и в посочения бюджет.

Техническа спецификация за доставка и въвеждане в експлоатация на SCADA система
 Стр. 23 от 49

6.2.4. Телекомуникация

Front-end частта на системата SCADA трябва да е пригодена за работа по протоколи Modbus TCP, IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEC 61850 и IEC 60870-6 TASE.2 (ICCP), (или еквивалентни). Тя трябва да може да управлява дублирани комуникационни канали със серийни протоколи за комуникация, с цел повишаване на защитата срещу грешки (автоматичен избор на работната линия).

Въпрос 11:

Пояснете по каква причина за центровете за управление се изискват и протоколи , които се използват на ниво системи за автоматизация на подстанция?

Отговор на въпрос 11:

В т.6.2.4. са изброени всички протоколи, които към настоящия момент се използват в системата за телеуправление на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД.

За комуникация между RTU и SCADA системата, обект на настоящата процедура, ще се използват протоколи 60870-5-104 и Modbus TCP.

12. Техническа спецификация за доставка и въвеждане в експлоатация на SCADA система

Стр. 29 от 49

6.2.18. Работни характеристики, общи изисквания

- готовност за работа – A3 – $A \geq 99.95\%$;
- надеждност – R3 – $MTBF \geq 8760$ h;
- експлоатационно удобство – M4 $MTTR \leq 6$ h (въз основа на статистика);

И

Образец №5

Списък за техническо съответствие

5	Разполагаемост на системата >99.8%.
---	-------------------------------------

Въпрос 12:

Съгласувайте изискванията и посочете кое следва да се вземе предвид?

ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕАД
Варна Гауьре, кула Г
бул. Владислав Варненчик 238
гр. Варна 9009

Отговор на въпрос 12:

ЕИК 202104220

Разполагаемостта на системата трябва да е >99.8%

С уважение,

Кремен Петков
Н-к Управление на мрежата Горна Оряховица



Дарина Колева
Н-к Доставки



