



РЕШЕНИЕ

№ МТ-04-1188/16.03.2016 г.

Относно: Приемане резултатите от проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Актуализация на софтуера на Автоматизирана система за диспечерско управление /АСДУ/ на „Мини Марица-изток“ ЕАД на рудник „Трояново-3“, с. Медникарово, подстанция ЦРБ и външни” - реф. № 180/2015 г. - ЗОП

Процедурата е открита с Решение № 239 от 22.12.2015 г. на ИД. Решението и Обявлението са публикувани в Регистъра на ОП на 29.12.2015 г. Уникален номер на поръчката в РОП: 00265-2015-0177.

На основание чл.73 от ЗОП и Решение по т. 2.22 от Протокол № 9-2016/14.03.2016 г. на СД на „Мини Марица-изток“ ЕАД:

А) Приемам резултатите от работата на комисията:

1. Списък на участниците, отстранени от процедурата, и мотивите за отстраняването им: **няма**
2. Утвърждавам следното класиране:

Първо място: „Телеконт“ ЕООД, гр. София

Определям за Изпълнител на договор за обществена поръчка: „Телеконт“ ЕООД, гр. София с обща стойност за изпълнение на поръчката: 276 375 (двеста седемдесет и шест хиляди триста седемдесет и пет) лв. без ДДС

Срок и място на изпълнение на поръчката – 36 (тридесет и шест) месеца от датата на сключване на договор. Изпълнението на поръчката се реализира на етапи, както следва:

- инсталиране на актуализирания софтуер и ППО в обектите и КС на рудник „Трояново 3“, с. Медникарово, подстанция ЦРБ и външни;
- провеждане на функционални изпитания на ниво „Обект“ и „Командна Станция“ на рудник „Трояново 3“, с. Медникарово, подстанция ЦРБ и външни;
- инсталиране на актуализирания софтуер и ППО в КС на АСДУ в ММИ;
- провеждане на функционални изпитания на ниво „Обект“ и „Командна Станция“ на АСДУ.

Условията на плащане: разсрочено, по банков път, в срок до 30 (тридесет) календарни дни след извършване на дейностите по всеки етап срещу представена фактура - оригинал и двустранно подписан приемно - предавателен протокол. Срокът за плащане по всеки етап започва да тече от датата на последно представения документ (фактура или приемно - предавателен протокол), по същия етап. Когато участник в процедурата е чуждестранно



юридическо лице, валутата на банковата сметка да бъде в български лева. Изпълнението на поръчката се реализира на етапи, както следва:

- инсталиране на актуализирания софтуер и ППО в обектите и КС на рудник „Трояново 3“, с. Медникарово, подстанция ЦРБ и външни;
- провеждане на функционални изпитания на ниво „Обект“ и „Командна Станция“ на рудник „Трояново 3“, с. Медникарово, подстанция ЦРБ и външни;
- инсталиране на актуализирания софтуер и ППО в КС на АСДУ в ММИ;
- провеждане на функционални изпитания на ниво „Обект“ и „Командна Станция“ на АСДУ.

Срокът на плащане започва да тече от датата на последно представения документ (фактура или приемо-предавателен протокол).

Мотиви: Предложението на класирания участник отговаря на предварително обявените от Възложителя условия. Представени са всички изискуеми документи от Възложителя. Предложението за изпълнение на поръчката на участника, съответства на техническите изисквания в документацията. Класирането е извършено съгласно т.2.5 от документацията за участие, на база най-ниска предложена обща стойност за изпълнение на поръчката.

Мотиви за неприлагането на чл.39, ал.2, т.2 от ЗОП, съгласно който възложителят може да прекрати процедурата с мотивирано решение, когато е подадена само една оферта.

Системата за АСДУ на “Мини Марица-изток” ЕАД се изгражда в продължение на повече от 20 години. В състава ѝ са включени изделия и системи на различни производители:

На процесно ниво са инсталирани Intelligent Electronic Devices – IED, включващи Цифрови Релейни Защити – ЦРЗ, различни видове измервателни устройства, Електромери - ЕМ, Вау-контролери и др. на различни производители, като например цифрови релейни защити, контролери на ABB, Siemens и др., електромери на MPS, Landis&Gyr и Elster, измервателни устройства на Schneider Electric и др. **На обектно ниво** са инсталирани Периферни Постове – ПП (Remote Terminal Units – RTU’s на ABB, Siemens и Телеконт. Обмена на данни между IED и RTU се осъществява по стандартни телемеханични протоколи - IEC 60870-5-102, IEC 60870-5-103, IEC 60870-5-104, IEC 62056, Modbus и др. **На системно ниво** има инсталирани Командни Станции на ABB, Siemens и Телеконт и Schneider Electric.

Всички тези устройства и системи са съвместени помежду си като правилото е, че структурата от по високото ниво се напасава към подчинените си обекти чрез конфигуриране и/или адаптиране на програмния си код.

С цел адаптирането ѝ към възникналите през годините нови потребителски изисквания и потребности, функционалния състав значително се увеличи. Всичко това доведе до:

- Разширение на конфигурацията на системата;
- Разработване на нови комуникационни протоколи от групата IEC 60870-5-XXX, въведени и възприети за използване в ЕС през 2005 г.;
- Промяна на комуникационния софтуер с цел привеждането му в съответствие с въведените в комплекса нови комуникационна среда и технологии;
- Промяна и разширение на функционалния състав, респ. Приложното Програмно Осигуряване – ППО на системата с оглед на нововъзникнали функционални изисквания;
- Разширение на възможностите на системата за обмен на информация с нови типове IED и нейната обработка на различните системни нива и др.

Разширенията и промените са извършвани в рамките и на базата на съществуващите системна и графична среда а именно Операционна Система за Реално Време – OSCPВ, тип OS 9000 и графична среда тип RMGRAPH.

За своето време (90-години) това бяха едни от най-качествените продукти за този тип приложения, но тяхното развитие в последствие беше много по-слабо от това на

комуникационните, информационни и графични технологии, в резултат на което те понастоящем поставят ограничения при прилагане на последните комуникационни, мрежови технологии и използването на съвременните графични средства.

Посочените по-горе проблеми се решават чрез подмяна на тези платформи със съвременните продукти и произтичащото оттам актуализиране на съществуващата програмна система.

Така от една страна отпадат лимитите по отношение на функционалността и разширяването на информационния обем и от друга се създават предпоставки за привеждането на системата към съвременно качество и функционалност. Новият софтуер ще позволи създаването, поддръжката и информационното разширение на АСДУ да става със съвременни потребителски инструментариум, което ще спести финансови средства от възлагане на подобни дейности на външни фирми. Въведените нови функционалности за управление на обектите от мрежи средно и високо напрежение ще способстват за намаляване на престоите, оптимизация на разходите за експлоатация и трудовите злополуки.

Проблем при разширяването и актуализирането на системи за автоматизация е възникването на функционална и комуникационна несъвместимост между системните структури.

Функционалната несъвместимост е породена от това, че еднотипни устройства на различни производители предоставят данните си в различен състав и обем, поради което е необходимо същите да се обработват по различен начин.

Комуникационната несъвместимост произтича от факта, че комуникационни продукти, реализиращи стандартни протоколи, но разработени от различни производители и автори, в редица случаи не могат да комуникират помежду си. В процедурата бе предвиден оглед за запознаване с АСДУ и експеримент за комуникационна и функционална съвместимост по стандартен телемеханичен протокол IEC 60870-5-104. Целта на експеримента бе да предпази Възложителя от възникването на функционална и комуникационна несъвместимост, които могат да доведат до частична или пълна неработоспособност на системата.

Възложителят проведе оглед, в който участваха представители на „Телеконт“ ЕООД и „Сименс България“ ЕООД, но представителите на „Сименс България“ ЕООД не се явиха за провеждане на експеримент за комуникационна и функционална съвместимост. Фирма „Телеконт“ ЕООД извърши успешен експеримент.

Предвид обстоятелството, че процедурата е открита и всички заинтересувани лица са имали възможност да подадат оферти, процедурата следва да се финализира със сключване на договор с единствения участник, подад

АНДОН АНДОНОВ
Изпълнителен директор

