

Участник № 2 - „КОНСТРУКЦИОНЕС И АУКСИЛИАР ДЕ ФЕРОКАРИЛЕС” С.А. (CAF,S.A.)

ОЦЕНКА ПО ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ - ОА(5.4)

РАЗДЕЛ ТОЧКА	ОЦЕНКА НА ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ	Относителна тежест по технически показатели по методиката		Получена оценка по технически показатели		Кратко описание на предложението забележки/
		%	ОТП /брой точки/	%	ОА (5.4) /брой точки/	
	брой точки – ОА(5.4)	100	1	100	1	
	<b>SCADA система за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване на трети метро диаметър</b>					
<b>РАЗДЕЛ I</b>	<b>ПРОЕКТНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ</b>					
	<b>Показатели за оценка на Раздел I:</b>					
1.	SCADA система за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване, ново на безопасност SIL2 и предварителен идеен проект, който да включва но да не се ограничава до следното:					Предлага се SCADA система, базирана на Microsoft Windows операционна система, сертифицирана за ниво на безопасност SIL2, съгласно стандарт EN-61508.
1.1.	Общо описание на предлаганата SCADA система.	20%	0,2	20%	0,2	Архитектурата на SCADA системата е топология с 2x2 резервираност. Системата разполага с "възстановяване след повреда" с използване на две

ПРОЕКТ ЗА РАЗШИРЕНИЕ НА МЕТРОТО В СОФИЯ, ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ, ПЪРВИ ЕТАП – ОТ КМ 4+950 ДО КМ 11+966,34  
ДОСТАВКА НА МЕТРОВАЛКОВЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

						различни резервирани системи, които позволяват възстановяване след отпадане. Системата ще има вграден интерфейс на български и английски език.
1.2.	Предварителен идеен проект за работно място на Енерго диспечера в Централен диспечерски пункт в съществуващата сграда на ул. „Антим I” №35, в това число необходимото обзавеждане, контролно оборудване и др.	15%	0,15	15%	0,15	Приложен е чертеж на работното място на Енерго диспечера в Централния диспечерски пункт в съществуващата сграда на ул. „Антим I” №35, в това число необходимото обзавеждане, контролно оборудване и др.
1.3.	Описание на интерфейсите и взаимовръзките с други системи, които не са предмет на това приложение, за да стане ясно, че Участникът е наясно с обема и спецификата на проекта.	10%	0,1	10%	0,1	Специфицирани са интерфейсите и взаимовръзките на SCADA системата с другите системи. Участникът е наясно с обема и спецификата на обекта.
1.4.	Предварителна количествена сметка на предлаганото оборудване.	15%	0,15	15%	0,15	Приложен е списък на SCADA оборудването в това число: видео стена, сървъри, работни станции, офис бюра и столове.
	<b>Максимален брой точки за раздел I: OAI(5.4)=OTП1.1+OTП1.2+OTП1.3+OTП1.4 /брой точки/</b>	<b>60%</b>	<b>0,6</b>	<b>60%</b>	<b>0,6</b>	
	<p><b>Забележка:</b> SCADA системата за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване на трети метро диаметър трябва да покрие всички аспекти на Техническата спецификация на Възложителя. Системата трябва да е в състояние да обхване всичките бъдещи ТПС (ПС) от трети диаметър, както и бъдещите разширения.</p> <p><b>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел I на приложение за „SCADA система за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване на трети метро диаметър“</b></p> <p>1. Ако предлаганата от Участника система, описана по-горе, не е ниво на безопасност SIL2 ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>2. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, Участникът трябва задължително да го е описал с необходимите подробности в обхват, съгласно настоящия раздел.</p> <p>3. Ако Участникът само е вписал някой от елементите,</p>					

ПРОЕКТ ЗА РАЗШИРЕНИЕ НА МЕТРОТО В СОФИЯ, ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ, ПЪРВИ ЕТАП – ОТ КМ 4+950 ДО КМ 11+966,34  
ДОСТАВКА НА МЕТРОВАЛКОВЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

	описани по-горе, в съдържанието на настоящето приложение, а не го е разработил няма да получи определените за този елемент точки.					
<b>РАЗДЕЛ II</b>	<b>ОСНОВНИ МАТЕРИАЛИ</b>					
	<b>Показатели за оценка на Раздел II:</b>					
1.	Хардуерно оборудване на SCADA системата за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване – технически характеристики, предварителни количества, стандарти (нормативни документи) и спецификации.	10%	0,1	10%	0,1	Специфицирано е хардуерното оборудване на SCADA системата за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване. Показани са необходимите количества и технически характеристики на оборудването.
2.	Софтуерни компоненти и модули на SCADA системата за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване – технически характеристики, предварителни количества, стандарти (нормативни документи) и спецификации.	10%	0,1	10%	0,1	Описан е операторския интерфейс, списъкът на събитията, прозорците за показване на графики, алармите на SCADA системата за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване. Представени са софтуерните компоненти и модули на системата.
	<b>Максимален брой точки за раздел II: OAII(5.4)=OTП1+OTП2 /брой точки/</b>	<b>20%</b>	<b>0,2</b>	<b>20%</b>	<b>0,2</b>	
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел II на приложение за „SCADA система за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване на трети метро диаметър“</p> <p>1. Всеки Участник трябва да покаже цялото оборудване на системите, описани по-горе.</p> <p>2. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, Участникът трябва задължително да го е описал с необходимите подробности. Тези подробности трябва да са достатъчни, за да изяснят проектното предложение на Участника относно съответния елемент. Проектното предложение за всеки елемент трябва да е със съдържание и в обхват съгласно изискванията на Възложителя и да е в съответствие с действащото законодателство. В проектното си предложение Участникът трябва да предвиди всички дейности, респективно свързаните с тях разходи, необходими за цялостното изпълнение на обекта на поръчката.</p>					

	3. Ако Участникът само е вписал някой от елементите, описани по-горе, в съдържанието на настоящето приложение, а не го е разработил няма да получи определените за този елемент точки.					
<b>РАЗДЕЛ III</b>	<b>ЧЕРТЕЖИ</b>					
	<b>Показатели за оценка на Раздел III:</b>					
1.	Принципни схеми, блокови схеми и чертежи изясняващи структурата на предлаганата SCADA система. Отразяване на предварителните количества на оборудването на предлаганите чертежи.	10%	0,1	10%	0,1	Приложена е блокова схема, показваща архитектурата на предлаганата SCADA система.
2.	Архитектурен чертеж на помещението на Централен диспечерски пункт с обозначено новото работно място за Енерго диспечера, в това число: обзавеждане, разположение на техническото оборудване, допълнителни преградни стени (ако е необходимо) и т.нат.	10%	0,1	10%	0,1	Приложен е чертеж на помещението на Централния диспечерски пункт с обозначено новото работно място за Енерго диспечера и разположението на техническото оборудване на системата.
	<b>Максимален брой точки за раздел III: ОАIII(5.4)=ОТП1+ОТП2 /брой точки/</b>	<b>20%</b>	<b>0,2</b>	<b>20%</b>	<b>0,2</b>	
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел III на приложение за „SCADA система за централизиран контрол и управление на тяговото електрозахранване на трети метро диаметър“</p> <p>1. Чертежите (принципни схеми) трябва да бъдат разработени в подходящ формат, сгнати и подвързани в папки формат А-3. Чертежите могат да бъдат умалени, но цялата информация в тях трябва да остане четлива.</p> <p>2. За да приеме Възложителя даден чертеж (принципна схема) за разработен/а същият трябва се отнася до обекта от настоящата обществена поръчка и да бъде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Със съдържание съгласно изискванията на Възложителя;</li> <li>• Ясен – в подходящ мащаб, при необходимост цветен, с подробна легенда, с ясни надписи и котировки, без зачертаване на текстове или такива, вписани на ръка;</li> <li>• Пълен – в обхват, съгласно изискванията на настоящия раздел, с необходимите детайли, с подробни</li> </ul>					

ПРОЕКТ ЗА РАЗШИРЕНИЕ НА МЕТРОТО В СОФИЯ, ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ, ПЪРВИ ЕТАП – ОТ КМ 4+950 ДО КМ 11+966,34  
ДОСТАВКА НА МЕТРОВЛАКОВЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

	<p>надписи и означения;                  • В съответствие с проектното предложение на участника.                  3. Ако Участникът само е вписал някой от чертежите (принципни схеми) описани по-горе в съдържанието на това приложение без да го е представил, няма да получи определените за този чертеж (принципна схема) точки.                  4. Ако Участник представи чертеж (принципна схема), който не е разработен в съответствие с посочените задължителни условия, няма да получи определените за този чертеж (принципна схема) точки.</p>					
	<p><b>Максимален брой точки за Приложение 5.4:</b>  <math>OA(5.4) = OA_I(5.4) + OA_{II}(5.4) + OA_{III}(5.4)</math>  <b>/брой точки/</b></p>	<p><b>100</b></p>	<p><b>1 т.</b></p>	<p><b>100</b></p>	<p><b>1 т.</b></p>	
<p>Ако Участникът не събере минимум 80% от посочените максимален брой точки в приложение 5.4, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>						

Председател: [Чл. 2 от ЗЗЛД] /З.Зарков/ Членове: 1 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /проф. д-р инж. Н. Нецов/ 2 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /проф. д-р инж. В. Стоилов/ 3 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /инж. В. Тодоров/ 4 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /д-р инж. Н. Николов/ 5 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /инж. В. Милошев/ 6 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /инж. Вл. Мичев/ 7 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /И. Таков/ 8 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /инж. П. Петров/ 9 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /инж. Б. Вълков/ 10 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /Н. Иванов/ 11 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /Л. Донева/ 12 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /Н. Михайлова/ 13 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /инж. Кр. Георгиева/ 14 [Чл. 2 от ЗЗЛД] /инж. М. Георгиева/