

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър”	 “СТАРТ ПРОЕКТ” ЕООД част: Електро и ЕХЗ фаза: Технически проект
---	--	---

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА СТАНЦИЯ ЗА КАТОДНА ЗАЩИТА

№	Изисквания към катодната станция	Изпълнение да/не
	Станцията за катодна защита трябва да отговаря на изискванията на БДС15704 и изискванията на Възложителя както следва:	
1	Захранващо напрежение 220V AC	
	Да се измерват следните величини:	
2	Изходен ток на катодната станция;	
3	Изходно напрежение на катодната станция;	
4	Потенциал на защитаваното съоръжение спрямо два неполяризиращи се електроди	
5	Катодната станция да работи в автоматичен режим	
6	Управлението на КС да се осъществява чрез микропроцесорна система	
7	Системата да разполага с дисплей и клавиатура за визуализация и възможност за локално настройване на параметрите	
8	Всеки от параметрите на системата да е достъпен дистанционно през GSM/GPRS модем	
	Програмното осигуряване	
9	Програмното осигуряване на микропроцесорната система за управление на КС да изпълнява следните функции:	
10	Цифров PI регулатор или подобен, предназначен за управление на регулируемия изправител	
11	Да се осигури регулиране на : <ul style="list-style-type: none"> - Изходно напрежение на катодната станция; - Изходен ток на катодната станция - Общия поляризационен потенциал измерен спрямо два неполяризиращи се електроди, както и избор между двата електрода; - Програмно ограничаване големината на изходния ток и изходното напрежение на КС до безопасни за защитаваната система стойности; - Измерване на поляризационен потенциал на защитаваното съоръжение по метода на изключения потенциал; - Измерване на поляризационен потенциал чрез датчик на потенциал; - Работа в режим data logger - възможност чрез интерполация на измерените стойности да се определи точната стойност на поляризационния потенциал към момента на изключване. 	
	Приложно програмното осигуряване	
12	Да осигурява пренос на данните от КС осъществяваща двупосочна комуникация в реално време чрез GPRS	
13	Да осигурява събиране и архивиране на информацията в модул база данни	
14	Да осигурява представяне на архивни и реалновременни резултати в графичен и табличен вид, чрез компютърно приложение за управление и анализ в диспечерски център.	
15	Да осигурява архив на алармите и статистическа информация за измерванията и потенциалите.	
16	Да осигурява наблюдение в реално време на работата на КС	
17	Да осигурява Modbus комуникация за връзка към SCADA	