

**ОБОБЩЕН СПИСЪК
НА ОБЕМА ДЕЙНОСТИ ПО ПОДМЯНА НА ПОМПИ, РЕГУЛАТОРИ, АРМАТУРИ И ИМПУЛСНИ
ПРЕДПАЗНИ КЛАПАНИ ПО ОСНОВНО И СПОМАГАТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ НА 5 и 6 БЛОК НА АЕЦ
КОЗЛОДУЙ ПРЕЗ 2022, 2023 И 2024 ГОДИНА**

Обособена позиция 2

№	ВИД ДЕЙНОСТ	Необходими документи по т. 5 от ТЗ
2.1. ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ В ПЕРИОДА НА ПГР2022, ПГР2023 И ПГР2024 НА 5-ти И 6-ти ЕНЕРГИЕН БЛОК		
2.1.1	Подмяна на импулсни клапани на парогенераторите 5,6ТХ53,54,63,64,73,74,83,84S01 ИП т.2.022.1 Виж №20.ЕП-2.ТЗ.626	ПОК

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1 ОБЕМ ДЕЙНОСТИ ПО ПОДМЯНА НА ПОМПИ, РЕГУЛАТОРИ, АРМАТУРИ И ИМПУЛСНИ ПРЕДПАЗНИ КЛАПАНИ ПО ОСНОВНО И СПОМАГАТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ НА 5 и 6 БЛОК НА АЕЦ КОЗЛОДУЙ ПРЕЗ 2022, 2023, 2024 И 2025 ГОДИНА					
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2					
№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Количество	Ед. Цена	Обща Цена
2.1.	ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ В ПЕРИОДИТЕ ЗА ПГР2022, ПГР2023, ПГР2024 И ПГР2025 НА 5-ти и 6-ти ЕНЕРГИЙНИ БЛОКОВЕ				
2.1.1	Подмяна на импулсни клапани на парогенераторите 5,6ТХ53,54,63,64,73,74,83,84S01 ИИ т.2.022.1 Виж ТЗ №20.ЕП-2.ТЗ.626				
2.1.1.1	Монтаж				
2.1.1.1.1	Демонтаж на КИП ЕЧ	бр	16		
2.1.1.1.2	Демонтаж топлоизолация и ламаринена обшивка	бр	16		
2.1.1.1.3	Транспортиране на импулсните клапани до площадката	бр	2		
2.1.1.1.4	Демонтаж на старите импулсни кларани	бр	16		
2.1.1.1.5	Транспорт до депо на старите	бр	2		
2.1.1.1.6	Монтаж на новите импулсни клапани с частична реконструкция на тръбопроводите	бр	16		
2.1.1.1.7	Функционални изпитание в реални условия след монтаж	бр	16		
2.1.1.1.8	Подвързване на КИП и ЕЧ	бр	16		
2.1.1.1.9	Наладка	бр	16		
2.1.1.1.10	Възстановяване топлоизолацията и ламаринената обшивка	бр	16		
2.1.1.1.11	Металоконтрол	бр	16		
2.1.1.1.12	Изработване на технология по заваряване	бр	1		
2.1.1.1.13	Почистване на работното място	ч.ч.	30		
2.1.1.2	Изработка на ИК потехническо задание №20.ЕП-2.ТЗ.626 - Приложение №2.2				
2.1.1.2.1	Изработка на конструктивна документация с отчитане изискванията по ASME и техническото задание на възложителя.	бр.	1		
2.1.1.2.2	Разработка на План за Контрол и Изпитания	бр.	1		
2.1.1.2.3	Извършване на хидравлични разчети по ASME в програма ANSYS	бр.	1		
2.1.1.2.4	Изработка на блок импулсни клапани	бр.	16		
2.1.1.2.5	Резервни части по Техническо задание		1		
2.1.1.2.6	Заводски изпитание по време на производство		1		
2.1.1.2.7	Извършване на безракрушителен контрол	бр.	1		

2.1.1.2.8	Извършване на пълномощни изпитания в заводски условия при работни параметри	бр.	1	
2.1.1.2.9	Подготовка на ПМ, извършване на изчисления, направа на изпитания на образец	бр.	1	
2.1.1.2.10	Извършване на сеизмични изпитания на блок импулсните клапани	бр.	1	
2.1.1.2.11	Издаване на документация за завършване на работата.	бр.	1	
2.1.1.2.12	Методика и изчисления на МТBF, пресметнато средното време между отказите МТBF (изчисленията за надеждност на отделните елементи на блока клапани, както и на блока в комплект, също за отделните елементи и за блока като цяло)	бр.	1	
2.1.1.2.13	Осъществяване на авторски надзор при изпитанията в условията на заявителя. Две седмици, по една за Блок 5 и Блок 6.	бр.	2	
2.1.1.2.14	Обучение за персонал на заявителя 4 дни на експериментален модел		1	
2.1.1.2.15	Подготовка на пакет от документи необходима за оформяне на техническото решение за подмяната на ИК и съгласуване с регулаторния орган	бр.	1	
2.1.1.2.16	Част работен проект			
2.1.1.2.16.1	Огледи по място и изясняване на реално положение (включително преглед и набавяне на входни данни)			
	Компановъчни чертежи			
	Изчислителни записки			
	Обяснителни записки	бр.	2	
	Чертежи			
	Спецификации			
	Количествени сметки			
2.1.1.2.16.2	Част пожарна безопасност (записка)	бр.	2	
2.1.1.2.16.3	Част план за безопасност и здраве (ПБЗ)	бр.	2	
2.1.1.2.16.4	Част актуализация на Отчет за Анализ на Безопасността (ОАБ, ТОБ)	бр.	2	
2.1.1.2.16.5	Работни срещи и технически съвети	бр.	2	
2.1.1.2.16.6	Екзекутивна документация	бр.	2	
2.1.1.2.17	Анализ и потвърждение актуалността на стандартите предложени на АЕЦ.	бр.	1	
2.1.1.2.18	Потвърждаване пълнотата на предоставените данни и сравнение на техническите характеристики	бр.	1	
2.1.1.2.19	Анализ и потвърждение на разчетите и отчетите от сеизмичните изпитания.	бр.	1	
2.1.1.2.20	Извършване на изчисления за сеизмична устойчивост на рамката заедно със блока импулсни клап	бр.	1	
2.1.1.2.21	Присъствие на заявителя на заводски изпитания, сеизмични изпитания и контрол на документацията преди експорт на оборудването	бр.	1	
	Общо за 2.1.1.2			
	Общо за 2.1.1			