

До Сектор за Инвестиции и развој
РЕК БИТОЛА

Предмет: Техноекономска анализа

Предмет на набавката: Адитиви за намалување на формирање на згура - троска во котли при согорување на јаглен (РЕК Битола)

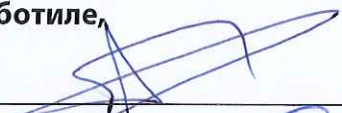
Техноекономската анализа за оваа набавка е врз основа на број на испадите на ПЕ-Термоелектрани поради формирањето на налепини на згурата/троската од која доаѓа до оштетување на цевките со кои се врши топлоразменување во котелот, односно нивно прскање, а со тоа и запирање на блокот. При тоа немаме производство на електрична енергија во текот на санацијата на прснатите цевки, а истовремено се трошат и средства за санација на цевката – цевките. Обично еден ваков застој во просек е околу 72 часа, во кој не се произведува електрична енергија (тоа опфаќа ладење на котелот, точна дефектажа на цевките, празнење на котелот со вода, изработка на скеле, санација на цевките, а потоа по обратен редослед полнење на котелот, демонтажа на скеле, ладна проба и пуштачки операции).

За еден испад трошокот за непроизводство на електрична енергија и санација на истото е следен:

Р.бр.	Активност	Единечна цена	Вкупна цена
1	Непроизводена електрична енергија	72h * 80 MW * 120 €	691.200 €
2	Потрошувачка на мазут за пуштачки операции	80t * 1000 * 40 ден/t	52.000 €
3	Санација на цевките	5 брав.-зав.*12h* 25€/h	1.500 €
4	Изработка на скеле (просек)	200m ³ * 300 ден/m ³	1.000 €
Вкупно:			745.700 €

Од горенапишаното се гледа да само се намалат 3 испади на ТЕ е доволно да би се исплатила оваа јавна набавка. Во просек од прскање на цевки во текот на годината имаме минимум 10 испади, пред се поради јагленот кој при согорувањето ги оштетува цевките и врши нивно оштетување, брусеење, намалување на сидот на цевките, а со тоа и нивно прскање.

Изработиле,



Пеце Чалески, Раководител на Производство

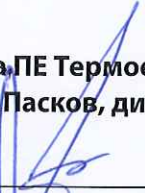


Драган Силјановски, раководител на Отпепелување




Зоран Наумовски, Раководител на Одржување

Директор на ПЕ Термоелектрани
Александар Пасков, дипл.ел.инж.



Директор на Производство РЕК Битола
Васко Јосифовски, дипл.маш.инж.



Директор на Подружница РЕК БИТОЛА
Пеце Матевски, дипл.маш.инж.

ПЕ Термоелектрани, РЕК БИТОЛА
03.08.2023