

Обґрунтування Інвестиційної програми

ПРАТ «ТЕХЕНЕРГО» розробило проектну - кошторисну документацію на «Реконструкція котлоагрегатів ПК-19-2 ст. №1-4 для спалювання вугілля газової групи» ВП «Черкаська ТЕЦ» ПРАТ «Черкаське Хімволокно» №17.03.200-СК. Проектом передбачено черговість будівництва, яке складається з 5-ти пускових комплексів.

ВП «Черкаська ТЕЦ» ПРАТ «Черкаське Хімволокно» отримало позитивний експертний звіт щодо розгляду проектної документації «Реконструкція котлоагрегатів ПК-19-2 ст. №1-4 для спалювання вугілля газової групи» в ДП "Укрержбудекспертиза" №00-0117-18/ПБ від 26.03.2018 року.

Загальна вартість виконання робіт по першому пусковому комплексу «Реконструкція котлоагрегатів ПК-19-2 ст. №1-4 для спалювання вугілля газової групи» складає 173 775,69 тис. грн. без ПДВ.

У 2018 році у відповідності до схваленої інвестиційної програми ВП «Черкаська ТЕЦ» ПРАТ «Черкаське Хімволокно» виконали демонтажні роботи та придбала частину обладнання.

На 2022 рік планується виконати наступні роботи по 1-му пусковому комплексу (другий етап – виконання робіт) по об'єкту «Реконструкція котлоагрегатів у ПК-19-2 ст.№1-4 для спалювання вугілля газової «ВП «Черкаська ТЕЦ» ПРАТ «Черкаське хімволокно»:

- Архітектурні та будівельні рішення (дробільний корпус, галерея №1, №2)
- Монтаж стрічкових конвеєрів №1, №2
- Монтаж пожежного водопроводу
- Монтаж опалення та вентиляції
- Монтаж електричної частини
- Монтаж автоматизація
- Монтаж контрольно- вимірювальних приладів
- Придбання, монтаж та пусконаладжування програмно технічного комплексу
- Реконструкція топочної камери котла ПК-19-2 №4
- Реконструкція системи газопостачання та обдувки котла №4
- Реконструкція системи застосування пічного палива для розпалу та підтримання горіння факелу котла №4
- Реконструкція електричної частина котла №4
- Реконструкція контрольно- вимірювальних приладів котла №4
- Придбання, монтаж та пусконаладжування програмно технічного комплексу котла №4

Загальна сума на виконання даних робіт складає 54 312,49 тис. грн без ПДВ

Необхідність виконання заходу: ПРАТ "Черкаське хімволокно" (Черкаська ТЕЦ) (далі по тексту - Черкаська ТЕЦ) встановленою електричною потужністю 200 МВт та тепловою потужністю 1458 Екал/год здійснює діяльність з виробництва електричної та теплової енергії.

В нинішніх умовах Черкаська ТЕЦ функціонує під негативним впливом ряду факторів, що погіршують показники роботи енергопідприємства. Досить висока ціна продукції, яка виробляється на Черкаській ТЕЦ (електроенергія і тепло) обумовлена дією двох основних факторів: високою середньою ціною палива, яке використовується, та низьким рівнем технологічної ефективності функціонування основного обладнання енергоустановок, обумовленим довгостроковим його зносом.

Для вирішення задач щодо усунення зазначених факторів необхідні значні фінансові ресурси, тому актуальною потребою на даний час є розроблення програми реконструкції та/або модернізації виробничих об'єктів Черкаської ТЕЦ на середню видиму перспективу (Постанова Кабінету Міністрів України від 18 квітня 2018 №324 про «Порядок надання тимчасової підтримки виробникам, що здійснюють комбіноване виробництво електричної та теплової енергії на теплоелектроцентралях»).

В нинішніх умовах для Черкаської ТЕЦ первопричиною важкого стану є використання непомірно дорогого імпортованого природного газу. Для нормалізації організаційно- економічного

стану необхідно рішуче й негайно скорочувати частку природного газу в структурі паливно-енергетичного балансу підприємства.

Найбільш ефективним заходом є витиснення частини природного газу з паливно-енергетичного балансу підприємства шляхом заміни енергетичних котлів, що відпрацювали значний ресурс (більше 55 років), новими сучасними котлами на твердому паливі.

Доцільним заходом щодо витиснення частини газу також є реалізація малoresурсної та короткострокової програми з проведенням реконструктивних робіт на існуючих котлах. Виконання такої програми можливе, але необхідно враховувати жорсткі сучасні вимоги щодо забезпечення відповідного рівня екологічної ефективності оновленого енергетичного об'єкту. Крім виконання реконструктивних робіт на котлах, на системах пилоприготування та пилоподачі необхідно передбачати й будівництво сучасного газоочисного обладнання, вартість якого є значною.

На виконання завдання Уряду України Черкаська ТЕЦ впроваджує заходи щодо скорочення обсягів споживання природного газу. Одним з таких заходів є відновлення працездатності котельних установок ПК-19-2 1-ї черги Черкаської ТЕЦ для спалювання вугільного палива.

Метою впровадження даного заходу є забезпечення роботи котлів ПК-19 першої черги Черкаської ТЕЦ на вугіллі для заміщення використання природного газу при покращенні проектних технічних показників роботи котлів, підвищення маневреності основного обладнання Черкаської ТЕЦ для забезпечення роботи в широкому діапазоні зміни навантаження станції, забезпечення досягнення нормативів викидів згідно НПСВ (національного плану скорочення викидів) та технологічних нормативів, впровадження заходів з енергоефективності.

У відповідності до проектних рішень «Реконструкція котлоагрегатів у ПК-19-2 ст.№1-4 для спалювання вугілля газової групи передбачає:

- Відновлення системи паливоподачі твердого палива на котли 1-ї черги ТЕЦ та реконструкцію системи подачі природного газу та рідкого палива, як резервних палив.
- Реконструкцію котлів, яка включає заміну пальників та їх переміщення; заміну системи шлаковидалення; монтаж системи очистки поверхонь нагріву; модернізацію системи управління; монтаж системи контролю та підхоплення факела.
- Оснащення котлів системами газоочистки, які включають електрофільтр; сіркоочистку з системами зберігання та подачі сорбенту; систему сухого золовидалення з силосами зберігання та відгрузки золи споживачам.

Результат виконання заходу: реалізація довгострокового плану реконструкції та/або модернізації основного устаткування підприємства з розробкою комплексу заходів, які спрямовані на впровадження передової технології, ліквідацію недоліків устаткування, підвищення маневреності (забезпечення роботи в широкому діапазоні зміни навантаження), підвищення комплектності використання палива, вдосконалення захисту навколишнього середовища, скорочення обсягів споживання природного газу шляхом технічної можливості використання інших видів палива.