**ОБГРУНТУВАННЯ**

**щодо встановлення інвестиційної програми ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» з виробництва електричної та теплової енергії на теплоелектроцентралях на 2020 рік**

  ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» встановленою електричною потужністю 160 МВт та тепловою потужністю 1228 Гкал/год, здійснює діяльність з виробництва електричної та теплової енергії.

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» експлуатується обладнання :

- котлоагрегати:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станційний № | Тип та завод виробник | Продуктивність т/год або (Гкал/год) | Тип палива | Рік введення в експлуатацію | Напрацювання на 01.012019 р., тис. годин |
| К-5 | ТП-170 Таганрозький завод «Красный котельщик» | 170 | газ, вугілля  | 1957 | 302,573 |
| К-6 | ТП-15 Таганрозький завод «Красный котельщик» | 220 | газ, вугілля  | 1959 | 331,504 |
| К-7 | ТП-47 Таганрозький завод «Красный котельщик» | 220 | газ, вугілля  | 1959 | 348,435 |
| К-8 | ТП-15 Таганрозький завод «Красный котельщик» | 220 | газ, вугілля  | 1960 | 357,236 |
| К-9 | ТП-13 Таганрозький завод «Красный котельщик» | 220 | газ, вугілля  | 1961 | 363,989 |
| К-10 | ТП-47 Таганрозький завод «Красный котельщик» | 220 | газ  | 1966 | 300,646 |
| ВК-1 | ТП-170 (рек.) Таганрозький завод «Красный котельщик» | (105) | газ | 1954Рекон. в водогрійний 1978р. | 237,943 |
| ВК-2 | ТП-170 (рек.) Таганрозький завод «Красный котельщик» | (105) | газ | 1954 Рекон. в водогрійний 1979р. | 237,906 |
| ПК-3 | ТП-170 (рек) Таганрозький завод «Красный котельщик» | 155 | газ | 1955 Рекон. на знижені параметри пари 1981р. | 188,000 |
| ПК-4 | ТП-170 (рек) Таганрозький завод «Красный котельщик» | 155 | газ | 1956Рекон. на знижені параметри пари 1984р. | 193,113 |
| ПТВМ-1 | ПТВМ-100 Дорогобужский котельний завод | (100) | газ | 1966 | 32,267 |
| ПТВМ-2 | ПТВМ-100 Дорогобужский котельний завод | (100) | газ | 1966 | 27,761 |
| ПТВМ-3 | ПТВМ-100 Дорогобужский котельний завод | (100) | газ | 1966 | 47,059 |
| ПТВМ-4 | ПТВМ-100 Дорогобужский котельний завод | (100) | газ | 1967 | 51,542 |

При нормі напрацювання елементів котлів, які працюють при високих температурах і тисках до 200 тис. годин та терміну служби до 30 років, фактичне напрацювання складає від 295 до 356 тис. год.

 - турбоагрегати:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Станційний № | Тип та завод виробник | Потужність | Рік введення в експлуатацію | Напрацювання на 01.07.2017 р., тис. годин |
| електрична, МВт | теплова, Гкал |
| ТГ-5 | ПТ-60-90/13, ЛМЗ | 60 | 136 | 1958 | 408,275 |
| ТГ-6 | ПТ-50-90/13, ЛМЗ | 50 | 136 | 1959 | 408,544 |
| ТГ-7 | ПТ-50-90/13, ЛМЗ | 50 | 136 | 1960 | 390,960 |

При нормативному напрацюванні елементів турбін, які працюють при високих температурах і тисках, до 270 тис. годин та терміну служби до 25 років, фактичне напрацювання турбін складає 390÷407 тис. год.

Допоміжне обладнання котельного та турбінного відділень: тягодуттьові механізми, обладнання систем пилоприготування, системи регенерації і циркуляції турбін, бойлери, насоси різного призначення та ін. - також експлуатується близько 50 років і потребує значних капіталовкладень для підтримання його в робочому стані.

Електрообладнання ВРП-110,35,10 кВ в основному експлуатується з 1957 року. Необхідно провести ремонт частини трансформаторів власних потреб, які експлуатуються більше 40 років. Потрібна реконструкція схеми комерційного обліку теплової енергії по всіх основних приєднаннях. Багато елементів електрообладнання, генератори, трансформатори, розподільчі пристрої потребують додаткового обстеження, дослідження, реконструкції і заміни окремих елементів.

В склад обладнання з підготовки води для підживлення основної схеми станції, підживлення теплових мереж, очистки забрудненого конденсату та очисних споруд входять:

* освітлювачі №1-5;
* фільтри різного призначення –52 шт.;
* баки - 37 шт.;
* насоси центробіжні - 58 шт.;
* насоси – дозатори – 37 шт.
* склади зберігання та приготування хім. реагентів

Частина обладнання водопідготовки експлуатується більше 50 років: освітлювачі №№1-4, Nа-катіонітові фільтри, частка насосів та баків, інша частка – близько 30 років. В процесі тривалої експлуатації в умовах агресивного середовища частина баків, фільтрів і трубопроводів потребує заміни. Необхідна заміна хімпокриття фільтрів, баків і трубопроводів, термін служби якого вичерпався, хімпокриття прийшло в непридатність, що ще більше ускладнює стан обладнання хімічного цеху.

Обладнання паливоподачі - склад вугілля ємністю 170 тис. т., система транспортерів експлуатуються з 1954 року. Для подовження строку експлуатації обладнання необхідна заміна зношених конструкцій, стрічок транспортерів, механізмів дроблення вугілля, реконструкція зношеного електричного обладнання. Відсутні сучасні прилади і пристрої для обліку витрат палива і контролю його якості, оснащення якими так необхідно в сучасних умовах для провадження режиму економного споживання палива.

Приладний парк ЦТАВ нараховує більше 3 тис. приладів теплотехнічного контролю і вимірювань. В основному - це прилади виробництва 60-70 років минулого століття, що відпрацювали кілька нормативних строків, застаріли як фізично, так і морально.

З огляду на це ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» підготувало інвестиційну програму на 2020 рік в розмірі 103 889,98 тис. грн. (без ПДВ).

Метою реалізації Інвестиційної програми підприємства є поліпшення екологічної обстановки в зоні впливу ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» і підвищення техніко-економічних показників теплоелектроцентралі.

На виконання вимог Постанови КМУ від 18.04.18 р. №324 «Про затвердження Порядку надання підтримки виробникам, що здійснюють комбіноване виробництво електричної та теплової енергії на теплоелектроцентралях», протягом 2018-2019 р. проведено аудит технічного стану ТЕЦ, розроблено ТЕО «***Реконструкція цілісного майнового комплексу ТЕЦ ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ», розташованого по вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києва***», яке пройшло державну будівельну експертизу та було схвалено Міненерговугілля.

Заходи Інвестиційної програми ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2020 рік направлені на підвищення техніко-економічного рівня окремих виробництв, цехів і дільниць на основі впровадження передової техніки і технології, автоматизації виробництва, модернізації та заміни морально застарілого і фізично зношеного устаткування новим, більш продуктивним, а також заходів щодо вдосконалення загальностанційного господарства та зниження негативного впливу на довкілля.

Інвестиційна програма розрахована на реалізацію протягом 2020 року, джерелом її фінансування є складові тарифу на виробництво електричної та теплової енергії, а саме: амортизаційні відрахування та прибуток від ліцензованої діяльності.

|  |
| --- |
| **Перелік заходів інвестиційної програми з виробництва електричної та теплової енергії на теплоелектроцентралях ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»на 2020 рік** |
| № | **Перелік об'єктів** | **Об’єми робіт** | **Коротке обґрунтування заходу** |
|
|
| 1 | Модернізація генератора ТВ-60-2 та АРЗ типу РВА-62 ст.№ 6 з впровадженням системи тиристорного збудження у відповідності до розробленого проекту | Виконання будівельно монтажних робіт | Забезпечення підвищення надійності і зручності обслуговування збудника генератора |
| 2 | Будівництво установки очищення димових газів котлоагрегату ст. №7 від пилу  | Закінчення будівельно монтажних робіт розпочатих згідно схваленої ІП 2019 р. | Зменшення скидання до існуючого золовідвалу золошлакових відходів та зменшення шкудливих викидів у навколишнє середовище |
| 3 | Технічне переоснащення крану – перевантажувача «Блейхерт» інв.№0008 ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» розташованого по вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києва | Виконання будівельно монтажних робіт | Забезпечення можливості приймання, складування та подачі на котлоагрегати вугілля; підвищення рівня надійності виробництва. |
| 4 | Придбання комп’ютерної техніки | Придбання нової комп’ютерної техніки (принтери, сервери, монітори та інше) та ліцензійного програмного забезпечення | Забезпечення вирішення оперативно-технічних питань, та підвищення надійності взаємодії між підрозділами підприємства  |
| 5 | Переоснащеня центральної хімічної лабораторії | Придбання лабораторної аналітичної ваги Radwag AS 220 R2 – 1шт та пічі муфельної СНОЛ 80/1200 – 1шт | Для забезпечення контролю хімічного складу золи, яка утворюється під час очищення електрофільтрами димових газів, та відвантажується споживочам  |
| 6 | Встановлення ваг автомобільних тензометричних ТВА-60. | Придбання ваг автомобільних тензометричних ТВА-60. | Забезпечення контролю за вагою матеріалів, які вивозяться з ТЕЦ, або завозяться на територію підприємства автомобільним транспортом |

 Зауваження та пропозиції по суті питань, що пропонуються до слухання, від фізичних, юридичних осіб та їхніх об‘єднань приймаються протягом 10 днів з моменту публікації на адресу: 02660 МСП, Київ, вул. Гната Хоткевича, 20 або електронною поштою: : darntec4@gmail.com

Для реєстрації пропозицій (зауважень) просимо зазначати прізвище, ім’я та по батькові особи (для юридичних осіб – повне найменування), що їх подала, та її контактні дані для здійснення зворотнього зв’язку.