

Обґрунтування
щодо необхідності внесення змін до Інвестиційної та Ремонтної
програм з виробництва електричної та теплової енергії
ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2019 рік

I. ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» ініціює внесення змін до Інвестиційної програми на суму **10231,70** тис. грн. (без ПДВ) за рахунок амортизаційних відрахувань, які є джерелом Інвестиційної програми за наступним переліком заходів:

▪ **Реконструкція схеми пожежної сигналізації кабельних каналів та вогнезахисна обробка повітроводів акумуляторних на суму 2690,53 тис. грн. (без ПДВ)**

З метою усунення зауважень п.6 та п.16 припису, наданого ДСНС з Актом №222 від 21.11.2016, у 2018-2019 роках передбачено виконання вогнезахисної обробки повітроводів акумуляторних батарей та виконання монтажу установок пожежної сигналізації кабельних каналів ТЕЦ.

За умов реалізації заходу буде досягнуто необхідний рівень пожежної безпеки кабельних каналів ТЕЦ та повітроводів акумуляторних батарей .

▪ **Модернізація турбогенератора ПТ-60-90/13 ст.№ 5 з впровадженням сучасної системи контролю та вібрації (проектні роботи)на суму 200,33 тис. грн (без ПДВ).**

Захід реалізується з метою підвищення надійності роботи турбоагрегату та на виконання вимог приписів № 36-17/16 п.72, № 36-17/16 п.124 Державної Інспекції з експлуатації електричних станцій і мереж та п. 8.4.26.8 ГКД 34.20.507-2003р .

Виконання заходу дозволить своєчасно встановити наявність недопустимої вібрації за всіма параметрами, передбаченими Правилами технічної експлуатації: визначення віброшвидкості у вертикальному, горизонтально - поперечному, і горизонтально-осьовому відносно осі валу турбогенератору та запобігти пошкодженню турбоагрегату, вартість відновлення, якого може сягати десятків мільйонів гривен.

Результат виконання заходу: підвищення надійності та продовження терміну експлуатації обладнання, зниження ризику виникнення аварійних ситуацій.

▪ **Впровадження системи контролю та управління котлоагрегатів ТП-220 ст №5-9 (проектні роботи) на суму 894,75 тис. грн (без ПДВ)**

Необхідність виконання заходу: забезпечення точного та автоматичного регулювання технологічних процесів в котлоагрегаті, можливість інтегрування з системою управління новою системою газоочищення, як наслідок – економія палива за рахунок точності регулювання, зменшення кількості аварійних ситуації, зниження «людського фактору» в процесі управління котлоагрегатом. Можливість накопичування інформації по технологічним режимам та подальший її аналіз.

Виконання заходу дозволить забезпечити:

- надання інформації про поточний стан і про історію процесу;
- реєстрацію аварійних ситуацій;
- сигналізацію про вихід значень технологічних параметрів з аварійних і передаварійних кордонів (аварійна і попереджувальна сигналізації);
- автоматичне і дистанційне керування роботою обладнання і технологічними групами обладнання (пуски, аррестори, підтримка заданих параметрів);
- точний розрахунок техніко-економічних показників;
- автоматичне ведення документації, включаючи відомість подій;
- автоматичний облік відпуску теплової енергії і теплоносія споживачам і власного споживання природного газу та холодної води з видачею відповідних комерційних документів;
- спрощення подальшого переведення ТЕЦ на спалювання вугілля газової групи;
- ведення статистики роботи обладнання;
- автоматизоване проведення пуско-налагоджувальних робіт та режимних випробувань;
- зменшення аварійних остановів котлоагрегату;
- зниження витрати палива.

▪ **Будівництво установки очищення димових газів котлоагрегату ст. №5 від пилу (проектні роботи) на суму 1 362,96 тис. грн (без ПДВ).**

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» взяло на себе зобов'язання зупинити скидання до існуючого золовідвалу золошлакових відходів. З цією метою було заплановано поетапна реконструкція систем газоочищення ТЕЦ з переходом на сухе золовидалення, що дозволить розпочати реалізацію золи потенційним споживачам.

Третім етапом заплановано реконструкцію газоочищення котлоагрегату ст. №5 з будівництвом електрофільтру, що необхідно виконати у 2020 році. З цією метою у 2019 році необхідно розробити необхідну проектну документацію.

За умови виконання заходу буде дотримано затвердженого плану реконструкції газоочищення ТЕЦ та закриття золовідвалу та поліпшено екологічну обстановку м. Київ. Крім того буде збільшено об'єм отриманої сухої золи для подальшої її реалізації, зменшено використання технічної води та електроенергії на власні потреби за рахунок зменшення навантаження насосів технічної води.

▪ **Впровадження систем протипожежного захисту турбінного відділення головного корпусу ТЕЦ у відповідності до розробленого проекту (1 етап) на суму 3 014,96 тис.грн. без ПДВ.**

З метою усунення зауважень п.17 припису, наданого ДСНС з Актом №222 від 21.11.2016, передбачається виконати монтаж установок пожежної сигналізації та пожежогасіння у машинному залі КТЦ. З цією метою у 2018 році спеціалізованою організацією розроблено відповідну проектну документацію на повний комплекс робіт з оснащення машинного залу КТЦ системами протипожежного захисту. На 2019 рік передбачено часткове виконання заходів в частині оснащення машинного залу пожежною сигналізацією.

За умов реалізації заходу буде досягнуто необхідний рівень пожежної безпеки турбінного відділення.

▪ **Реконструкція системи паливopодачі з впровадженням сучасного пристрою для розморожування вагонів з вугіллям (проектні роботи) на суму 729,06 тис. грн. (без ПДВ).**

Джерелом тепла для існуючого розморожуючого пристрою відкритого типу, що розміщено перед існуючим вагоноперекидачем, є авіаційні реактивні двигуни, що було введено в експлуатацію в 1975 році.

Враховуючи експлуатаційні затрати, пов'язані з аварійним зупиненням розморожуючого пристрою, а також критичне зношення реактивних двигунів та відсутність запасних частин, пропонується виконати повну заміну розморожуючого пристрою на новий пристрій закритого типу з встановленням в ньому інфрачервоних нагрівальних елементів.

▪ **Технічне переоснащення технологічного транспорту ТЕЦ з придбанням спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу на суму 1 339, 11 тис. грн (без ПДВ)**

З метою вирішення оперативно-технічних питань, є необхідність придбання:

колісний міні навантажувач Bobcat - 1 шт.,

Придбання відповідного міні навантажувача Bobcat дозволить вирішити проблеми розчищення виробничих майданчиків підрозділів підприємства та виконання навантажувально – розвантажувальних робіт в місцях із нестандартними умовами: в виробничих цехах, в місцях перетину технічних комунікацій, трубопроводів під котлоагрегатами та інше.

II. Внесення змін до Інвестиційної програми в частині включення до переліку заходів Інвестиційної програми - статтю «Придбання програмного продукту й придбання необхідного обладнання з впровадженням нової інформаційної системи» для переходу та автоматизації МСФЗ в обсязі **3000** тис. грн. (без ПДВ), за рахунок прибутку.

Вимоги статей 1 та 12-1 Закону України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні» передбачають повне переведення системи бухгалтерського обліку та

складання фінансової звітності ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» за міжнародними стандартами фінансової звітності (надалі – МСФЗ).

Водночас існуючі у Товариства облікові системи не надають можливості забезпечити ведення обліку господарських операцій у відповідності до вимог МСФЗ, що відповідно може спричинити порушення ТЕЦ вимог Податкового кодексу України, Закону України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні» нормативно-правових актів НКРЕКП, та як наслідок накладання штрафних (фінансових) санкцій.

Враховуючи вказане виникла нагальна потреба у придбанні програмного продукту, який забезпечить автоматизацію фінансово-господарської діяльності ТЕЦ із врахуванням МСФЗ, податкового законодавства, а також забезпечить потреби ТЕЦ у автоматичному формуванні фінансової, податкової звітності та звітності до НКРЕКП.

У зв'язку з впровадженням нової інформаційної системи виникає необхідність у поліпшенні ІТ-інфраструктури Товариства, адже програмний продукт потребує значних обчислювальних потужностей, додаткового навантаження на мережу, безпеку периметру локальної мережі та резервне копіювання даних.

Встановлення додаткового програмного забезпечення на старе серверне обладнання, яке на сьогодні зношене та морально застаріле (востаннє підлягало заміні у період від 7 до 13 років назад), призведе до перевищення граничної норми навантаження та збою в його роботі.

Крім цього, система, яку планується придбати, оперує значними обсягами даних, а також персональними даними споживачів комунальних послуг.

Відповідно, виникає потреба для забезпечення максимального рівня безпеки даних.

Як наслідок, процес створення та впровадження вказаної автоматизованої системи потребує здійснення значних витрат на придбання необхідного обладнання та програмного продукту.

Орієнтовна вартість витрат на придбання програмного продукту та придбання необхідного обладнання для ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» становить 3 600,0 тис. гривень з ПДВ.

Впровадження автоматизованої системи матиме наступні позитивні наслідки для діяльності ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»:

- забезпечить повноцінне впровадження МСФЗ в діяльності ТЕЦ;
- надасть змогу отримати позитивний аудиторський висновок стосовно відповідності фінансової звітності за звітні періоди;
- знизить ризики накладення штрафів контролюючими органами;
- підвищить контроль за цільовим використанням коштів;
- забезпечить автоматичне формування необхідної для подачі в НКРЕКП звітності з питань виконання затверджених тарифів;
- забезпечить цілісність облікових процесів;
- забезпечить роботу усіх структурних підрозділів задіяних в діяльності ТЕЦ в єдиному інформаційному просторі тощо.

III. Внесення змін до Ремонтної програми з виробництва електричної та теплової енергії на 2019 рік (схваленої Постановою НКРЕКП від 11.12.2018 року №1817) в частині включення до переліку заходів Ремонтної програми додаткового заходу «Заміна робочого колеса 25 ступені та робочих лопаток 25, 26, 27 ступінь ротору низького тиску турбогенераторів ТГ-6» в загальному обсязі 5 989,56 тис. грн. (без ПДВ), за рахунок амортизаційних відрахувань, які не є джерелом фінансування Інвестиційної програми.

Під час капітального ремонту турбіни ПТ-60-90/13 ст. №6 у 2018 році було виявлено дефекти диску 25 ступені ротору низького тиску (РНТ), усунути які під час ремонту виявилось неможливим. Згідно із запитом ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ», направленим ХЦКБ «Енергопрогрес» (головна організація України із створення, модернізації і реконструкції тепломеханічного обладнання електростанцій) були отримані рекомендації щодо демонтажу робочих лопаток та частини диску 25 ступені для забезпечення безаварійної роботи турбіни до найближчого планового ремонту 2019 року.

Крім того, під час ремонту також були виявлені дефекти облопачення ступень №26 та №27 РНТ.

Зважаючи на зазначене, з метою попередження пошкодження дефектних робочих лопаток ступень №№26, 27 (у випадку руйнування лопаток турбоагрегат може на невизначений термін вийти із ладу, із багатомільйонними втратами, пов'язаними із невідпуском електроенергії, підвищенням питомих витрат палива на виробництво тепла та відновлення працездатності) та відновлення техніко-економічних показників роботи турбіни (внутрішня потужність 25 ступені РВТ 3400 кВт, що призводить до підвищення витрат пари на турбоагрегат при тій же номінальній потужності на 7-9 т/годину) виконання робіт із заміни робочого колеса 25 ступені (диск 25 ступені та робочих лопаток 25 ступені), робочих лопаток 26, 27 ступень ротору низького тиску турбіни ПТ-60-90/13 ТГ-6 являється вкрай необхідним з точки зору забезпечення безаварійної роботи та економічно обґрунтованим.