

ЗАТВЕРДЖУЮ
Генеральний директор
ТОВ "ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ"
Селіванов В.В.
" / " 2020 р.



Інвестиційна програма				
Найменування ліцензіата	ТОВ "ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ"			
Прогнозний період	з	01.01.2021	до	31.12.2021

Зміст

№ п/п	Назва	Ст.
ТОМ 1		
1	Пояснювальна записка	5
2	Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції	15
3	Розрахунок джерел фінансування інвестиційної програми	16
4	Загальний опис запланованих заходів на прогнозний період	17
5	Перелік заходів та джерела їх фінансування поквартально	18
5.1	Реконструкція, модернізація та будівництво електротехнічного обладнання	19
5.2	Реконструкція, модернізація та будівництво теплотехнічного обладнання	20
5.3	Реконструкція, модернізація та будівництво загальностанційного обладнання	21
5.4	Реконструкція, модернізація та будівництво будівель і споруд	22
5.5	Інше	23
6	Техніко-економічні обґрунтування необхідності і доцільності проведення робіт	24
6.1.	Реконструкція, модернізація та будівництво електротехнічного обладнання	25
1.1.	Модернізація генератора ТВ-60-2 та АРЗ типу РВА-62 ст.№7 з впровадженням системи тиристорного збудження у відповідності до розробленого проекту БМР (арк. 26-145)	26
1.2.	Реконструкція ВРУ 110 кВ з заміною масляних вимикачів на елегазові. Проект (арк. 146-180)	146
ТОМ 2		181
6.2..	Реконструкція, модернізація та будівництво теплотехнічного обладнання	182
2.1.	Реконструкція системи газоочисних установок на вул. Гната Хоткевича (колишня вул. Червоногвардійська), 20 у Дніпровському районі м.Києва (3-я черга будівництва) БМР (арк.183-420)	183
ТОМ 3		421
2.2.	Реконструкція системи газоочисних установок на вул. Гната Хоткевича (колишня вул. Червоногвардійська), 20 у Дніпровському районі м.Києва Коригування ТЕО (арк.422-429)	422
6.3.	Реконструкція, модернізація та будівництво загальностанційного обладнання	430
3.1.	Нове будівництво силосного складу для зберігання та відвантаження сухої золи. Проект (арк.431-446)	431
3.2.	Модернізація системи водопідготовки ТЕЦ із заміною технологічного обладнання та відновленням працездатності установок очищення замаслених вод. Проект (арк.447-461)	447

3.3.	Реконструкція системи паливоподачі ТЕЦ ТОВ "ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ" за адресою вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києва, в частині будівництва сучасного пристрою для розморожування вагонів з вугіллям. Проект (арк.462-479)		462
3.4.	Впровадження системи протипожежного захисту турбінного відділення головного корпусу ТЕЦ у відповідності до розробленого проекту. БМР (арк.480-550)		480
3.5.	Реконструкція цілісного майнового комплексу ТЕЦ ТОВ "ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ", розташованого по вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києві. Дев'ята черга будівництва. Рекультивация золовідвалу. Проект (арк.551-576)		551
6.4.	Інше		577
5.1.	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. Телевізори SAMSUNG UE50NU7002UXUA од. (арк.578-582)	- 2	578
5.2.	Технічне переоснащення технологічного обладнання з придбанням реєстратора РЕКОН 07БС-32АК/96ДК - 2шт. Придбання обладнання (арк.583-591)		583
5.3.	Встановлення ваг автомобільних тензометричних ТВА -60. Придбання обладнання (арк.592-599)		592
5.4.1.	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. ВОBCAT S650 (арк.600-607)		600
5.4.2.	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. Бульдозер CATERPILLAR D6R2 (арк. 607-615)		607

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

***до Інвестиційної програми з виробництва
електричної та теплової енергії
ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»
на 2021 рік***

м. Київ - 2020

Інвестиційна програма ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2021 рік розроблена у відповідності до вимог «Умов і правил здійснення підприємницької діяльності з виробництва електричної енергії» (затверджених Постановою НКРЕКП від 08 лютого 1996 р. №3 зі змінами і доповненнями), «Умов і правил (ліцензійних умов) провадження господарської діяльності з виробництва теплової енергії на теплоцентралях та установках з використанням нетрадиційних або поновлювальних джерел енергії» (затверджених Постановою НКРЕКП від 26.04.06р №540) та виходячи з забезпечення надійної роботи обладнання й виконання вимог ДНАОП 0.00-1.08-94 «Правил будови і безпечної експлуатації парових і водогрійних котлів», ДНАОП 0.00-1.11-98 «Правил будови і безпечної експлуатації трубопроводів пари, гарячої води», ДНАОП 0.00-1.07-94 «Правил будови і безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском», ДНАОП 0.00-1.20-98 «Правила безпеки систем газопостачання України», інших нормативних документів», а також Постанови НКРЕКП від 15.10.2015 р. №2585 «Про затвердження Порядку формування інвестиційних програм ліцензіатів з виробництва електричної та теплової енергії на теплоелектроцентралях та когенераційних установках».

В 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 01.01.2020 р., тис. годин
К-5	ТП-170 Таганрозький завод «Красный котельщик»	170	газ, вугілля	1957	306,136
К-6	ТП-15 Таганрозький завод «Красный котельщик»	220	газ, вугілля	1959	337,285
К-7	ТП-47 Таганрозький завод «Красный котельщик»	220	газ, вугілля	1959	351,454
К-8	ТП-15 Таганрозький завод «Красный котельщик»	220	газ, вугілля	1960	363,975
К-9	ТП-13 Таганрозький завод «Красный котельщик»	220	газ, вугілля	1961	369,019
К-10	ТП-47 Таганрозький завод «Красный котельщик»	220	газ	1966	303,201
ВК-1	ТП-170 (рек.) Таганрозький завод «Красный котельщик»	(105)	газ	1954 Реконстр. в 1978 році водогрійний	237,943
ВК-2	ТП-170 (рек.) Таганрозький завод «Красный котельщик»	(105)	газ	1954 Реконстр. в 1978 водогрійний	237,920

ПК-3	ТП-170 (рек) Таганрозький завод «Красный котельщик»	155	газ	1955 Реконстр. на знижені параметри пари 1981р.	187,740
ПК-4	ТП-170 (рек) Таганрозький завод «Красный котельщик»	155	газ	1956 Реконстр. на знижені параметри пари 1984р.	193,113
ПТВМ-1	ПТВМ-100 Дорогобужський котельний завод	(100)	газ	1966	32,267
ПТВМ-2	ПТВМ-100 Дорогобужський котельний завод	(100)	газ	1966	27,848
ПТВМ-3	ПТВМ-100 Дорогобужський котельний завод	(100)	газ	1966	47,059
ПТВМ-4	ПТВМ-100 Дорогобужський 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 до 369 тис. год.

- турбоагрегати:

Станційний №	Тип та завод виробник	Потужність		Рік введення в експлуатацію	Напрацювання на 01.01.2020 р., тис. годин
		електрична, МВт	теплова, Гкал		
ТГ-5	ПТ-60-90/13, ЛМЗ	60	136	1958	415,272
ТГ-6	ПТ-50-90/13, ЛМЗ	50	136	1959	415,321
ТГ-7	ПТ-50-90/13, ЛМЗ	50	136	1960	397,457

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 397÷415 тис. год.

Допоміжне обладнання котельного та турбінного відділень: тягодутьові 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.

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» вже провела модернізацію турбоагрегатів ТГ-5 та ТГ-6. На черзі проведення модернізації турбоагрегату ТГ-7, яке

планується виконати в 2021 році. Для виконання цього заходу нами розроблено робочу документацію, що пройшла відповідну будівельну експертизу.

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. Враховуючи нещодавній випадок, який відбувся на одній з ТЕЦ м. Києва 27.07.2020 року у зв'язку з пошкодженням вводу 110 кВ виникла пожежа на вимикачі, що призвела до зупинки ТЕЦ і як наслідок втрати електричного живлення трьох районів м. Києва.

На упередження таких подій нами отримано комерційну пропозицію на розробку проекту реконструкції ВРП 110 кВ з заміною великозатратних застарілих вимикачів на елегазові.

Газоочисне обладнання морально застаріле та потребує заміни на сучасне. У 2018 році було збудовано перший з п'яти запланованих електрофільтрів на котлоагрегаті ст. № 6 з системою сухого золовидалення, а в 2019 році розпочато будівництво електрофільтру котлоагрегату ст. № 7, яке закінчується в грудні 2020 року.

Заміна газоочисного обладнання (скрубєрів мокрого типу) на сучасні електрофільтри вкрай необхідно виконати в найкоротші терміни. Це пов'язано із зобов'язаннями, взятими ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» перед громадою міста та державою, що відображається в Розпорядженні Кабінету Міністрів № 796-р від 08.11.2017 року «Про Національний план скорочення викидів від великих спалювальних установок».

Станом на сьогодні ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» готова до реалізації, в 2021 році, третьої черги будівництва електрофільтру котлоагрегату №8, та має в наявності розроблену документацію стадії «Проект», що пройшов відповідну експертизу.

Усім відомо, що ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» знаходиться в межах Києва та має в своєму підпорядкуванні золовідвал, який використовується як очисні споруди ТЕЦ. З метою його закриття ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» розробила Дорожню карту, без повного виконання якої зупинити скидання

золошлакової суміші наразі неможливо. Проте ми вже на 2021 рік закладаємо розробку проекту його Рекультивациі та плануємо до 2024 року, за умови належного фінансування, відмовитись від скидання стічних вод до золовідвалу. Для виконання цієї програми необхідно також розробити проект модернізації водопідготовки з заміною технологічного обладнання та відновленням працездатності установки очищення замаслених вод.

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, Na-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 та теплового обладнання.

Наразі ТЕЦ використовує застаріле обладнання, а саме реактивні двигуни для процесу розмороження вугілля в вагонах у зимовий період. Проведення ремонтів та технічного обслуговування двигунів вкрай ускладнене, а відсутність запасних частин на них унеможливує стабільну роботу. Окрім того використання керосину в якості палива на реактивні двигуни є економічно не вигідним, внаслідок його високої вартості.

Нами заплановано на 2021 рік розробку проекту реконструкції системи паливоподачі в частині будівництва сучасного пристрою для розморожування вагонів з вугіллям.

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» побудована в 1954 році та експлуатується по теперішній час. Наразі за ці роки пройшло багато змін в правилах, положеннях, стандартах в експлуатації приміщень та обладнання. Після перевірки контролюючими службами ГУ ДСНС було отримано приписи без виконання яких в теперішніх умовах неможливо працювати. ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» розробила проект по реалізації заходів з «Впровадженням системи протипожежного захисту» та готова в 2021 році реалізувати першу її чергу, а саме «Впровадження протипожежного захисту турбінного відділення».

При реалізації двох черг будівництва електрофільтрів постає нагальна потреба в тимчасовому зберіганні сухої золи до відвантаження її споживачам для використання в будівництві. Наразі ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» має у своєму розпорядженні силосний склад ємністю 1450 м³, який побудований при виконанні 1-ї черги будівництва. На теперішній час його об'єм достатній, щоб забезпечити роботу одного електрофільтру на 15 діб. Проте з введенням в експлуатацію 2-ї, а в подальшому і 3-ї черги будівництва електрофільтрів, необхідно збільшити об'єм силосного складу що найменше до 7000м³. В іншому разі, при роботі 3-х і більше електрофільтрів не буде можливості належно виконувати взяті на себе зобов'язання, оскільки налагодити реалізацію сухої золи споживачам в дуже великих об'ємах та короткі терміни буде складно. Виходячи з наведеного, нами прийнято рішення, про розробку проекту на «будівництво силосного складу для зберігання та відвантаження сухої золи споживачам». Це забезпечить безперервну роботу усіх запланованих до будівництва електрофільтрів протягом місяця.

Заходи, що пов'язані з «Національним планом скорочення викидів від великих спалювальних установок» мають основу Техніко-економічного обґрунтування, яке ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» розробила в 2017 році. За 2017-2020 роки вже реалізовано 1-у чергу та завершується реалізація 2-ї черги. В процесі реалізації було прийнято багато нових технічних рішень, ідей, новацій, які необхідно втілити в життя підприємства. Наразі для їх втілення необхідно провести коригування Техніко-економічного обґрунтування. Це дасть змогу зменшити використання коштів на їх реалізацію та впровадити новітні технології.

Ваги автомобільні. Після введення в експлуатацію електричного фільтру котлоагрегату №6 та враховуючи подальше продовження будівництва нових електрофільтрів, виникає питання з реалізації сухої золи, що утворюється під час функціонування газоочисних установок.

Суха зола вивозиться споживачами автомобільним транспортом, що вимагає проведення постійного контролю за вагою відвантаженого матеріалу.

На даний момент засоби зважування автомобільного транспорту на ТЕЦ відсутні. Для визначення точної ваги відвантаженого матеріалу необхідно направляти кількох представників підприємства на пункт зважування, що значно затримує оформлення бухгалтерських документів. Окрім того пункт зважування може знаходитись на відстані від 5 до 30 км. Усі ці заходи несуть фінансові обтяження для підприємства, а також призводять до нецільового використання трудових ресурсів. Посади експедитора на штатним розкладом ТЕЦ не передбачено.

Спеціалізована техніка.

В умовах проведення поступової модернізації систем ГОУ та подальшої модернізації системи золовидалення (в подальшому відмови від використання золовідвалу), виникла потреба у використанні навантажувально-розвантажувальної техніки невеликих габаритів. Це пов'язано з розташуванням нового технологічного обладнання у місцях де під'їзд стандартної навантажувально-розвантажувальної техніки неможливий через певні технологічні та технічні причини (розташування трубопроводів, газоходів, стиснені компоновальні рішення по новому обладнанню, тощо).

На даний час спецтехніка аналогічного класу на ТЕЦ відсутня. Міні-навантажувач колісний типу Bobcat S650 вантажопід'ємністю 1220 кг, є спеціальним технічним засобом, що задовольняє всім вищезазначеним вимогам.

Вагомою перевагою використання міні-навантажувача також є змога використання різного модульного навісного обладнання, за допомогою якого можливе проведення таких видів робіт, як:

- приготування бетону;
- використання гідромолоту для демонтажу залізобетонних конструкцій;
- використання стандартного навантажувального вілкового модулю для перевезення вантажів та використання як навантажувач і т.д.

Бульдозери використовуються на ТЕЦ для формування штабелів та транспортування вугілля на вугільному складі, а також для забезпечення ущільнення вугілля. Після виходу з ладу крану-перевантажувача «Блейхерт» навантаження на бульдозерну техніку зросло на 30 %.

На балансі ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» знаходиться шість одиниць бульдозерної техніки марки Т-130. Техніка відпрацювала понад 30 років, а деяка й 40 років, тому морально та фізично застаріла. В робочому стані бульдозери №1, №2, №4 (при підвищеному навантаженні виходять з ладу і потребують витрат на відновлення їх працездатності). Бульдозери №5 та №6 знаходяться в довгостроковому ремонті, бульдозер №3 повністю розібраний та підлягає списання.

Придбання бульдозеру CATERPILLAR D6R2, у якого відвал об'ємом 5,61 м³, дозволить забезпечити більш ефективне виконання оперативно-технічних завдань в умовах забезпечення сталої роботи системи паливоподачі; виконання загальностанційних завдань, а також призведе до значної економії за рахунок зниження витрат на пальне та на виконання ремонтно-відновлювальних робіт спеціалізованої техніки.

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.

Виходячи з необхідності проведення відновлення, модернізації, реконструкції та нового будівництва, та враховуючи високу одиничну вартість нового обладнання та матеріалів, перевагу в плануванні віддано об'єктам, оновлення яких найбільш впливає на безпеку та надійність роботи ТЕЦ, забезпечує стаке постачання електричної та теплової енергії споживачам та забезпечує економічність роботи станції. За цим принципом сформовано Інвестиційну програму з розвитку підприємства на наступний рік.

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

Протягом 2018-2020 років ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» проведено наступні роботи з розробки та впровадження інвестиційних проектів:

1. **«Технічне переоснащення ваг вагонних ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» при станції Дарниця».** Проект розроблено протягом 2017- 2018 р. Проект реалізовано в обсягах інвестиційної програми 2019 року.
2. **«Заміна електромашинного збудника турбогенератора ТВ-60-2 та АРЗ типу РВА-62 на систему самозбудження тиристорну одногрупову двоканальну по схемі резервування (1+1) з мікропроцесорними АРЗ та АРМ для моніторингу».** Проект розроблено у 2018 р. Проект реалізовано в обсягах інвестиційної програми 2019 року на турбогенераторі ТГ-5.
3. **«Заміна електромашинного збудника турбогенератора ТВ-60-2 та АРЗ типу РВА-62 на систему самозбудження тиристорну одногрупову двоканальну по схемі резервування (1+1) з мікропроцесорними АРЗ та АРМ для моніторингу».** Проект розроблено у 2019 р. Проект реалізовано в обсягах інвестиційної програми 2020 року на турбогенераторі ТГ-6»

4. *«Кабельні канали станції ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» по вул. Гната Хоткевича, 20 Дніпровського р-ну м. Києва, система пожежної сигналізації».* Проект розроблений протягом 2017-2018 р.р. Реалізацію проекту розпочато у 2018 р., роботи закінчені у 2019 року.
5. *«Вогнезахисна обробка повітропроводів, акумуляторних батарей в приміщеннях з першого по четвертий поверхи ГЩУ».* Проект розроблено протягом 2017-2018 р.р. Проект реалізовано в межах Інвестиційної програми 2018 р.
6. *«Реконструкція системи газоочисних установок на вул. Гната Хоткевича (колишня вул. Червоногвардійська), 20 в Дніпровському районі м. Києва (1-а черга будівництва)».* Проект розроблено протягом 2017-2018 р.р. Проект реалізовано в межах Інвестиційної програми 2018 р.
7. *«Реконструкція системи газоочисних установок на вул. Гната Хоткевича (колишня вул. Червоногвардійська), 20 в Дніпровському районі м. Києва (2-а черга будівництва)».* Проект розроблено протягом 2018-2019 р.р. Початок реалізація проекту в межах Інвестиційної програми 2019р. та продовження робіт межах у Інвестиційної програми 2020р.
8. *«Модернізація системи протипожежного захисту турбінного відділення головного корпусу ТЕЦ ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ», що знаходиться за адресою: м. Київ, вул. Гната Хоткевича, 20».* Проект розроблено протягом 2017-2018 р.р. Реалізацію проекту було заплановано проектом Інвестиційної програми 2019 р., але видалено з обсягів робіт під час погодження ІП 2019. Реалізація проекту може бути розпочата у 2021 р. за умов наявності фінансування.
9. *«Технічне переоснащення мережевих насосів СН-4 та СН-8 з впровадженням системи частотного керування електродвигунами у будівлі головного корпусу ТЕЦ на вул. Гната Хоткевича (колишня Червоногвардійська), 20 в Дніпровському районі м. Києва».* Проект розроблено у 2018 р. Реалізацію проекту було заплановано проектом Інвестиційної програми 2019 р., але видалено з обсягів робіт під час погодження ІП 2019. Реалізація проекту може бути розпочата у 2022 р. за умов наявності фінансування.
10. *«Технічне переоснащення відкритого складу вугілля на території існуючої ТЕЦ ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» за адресою вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києва, з заміною вузлів крану-перевантажувача «Блейхерт».* Розробка проекту не передбачена ІП 2019, а

необхідність його розробки було визначено у III кварталі 2019 р. Реалізація проекту передбачена протягом 2022 р.

11. 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.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 Міненергобугілля.

Заходи Інвестиційної програми ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2021 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 2021 року, джерелом її фінансування є складові тарифу на виробництво електричної та теплової енергії, а саме: амортизаційні відрахування та прибуток від ліцензованої діяльності.

Всього в частині відкоригованих заходів з виробництва електричної та теплової енергії заплановано 142 444,82 тис. грн. без ПДВ, у тому числі:

- електротехнічне обладнання	10 766,90 тис. грн.
- теплотехнічне обладнання	114 605,92 тис. грн.
- загальностанційне обладнання	7 918,73 тис. грн.
- будівлі та споруди	0,00 тис. грн.
- інше	9 153,27 тис. грн.

Генеральний директор

В.В. Селіванов



2. Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції

тис. грн без ПДВ

№	Назва об'єкта	Початок робіт (рік, місяць)	Затверджена кошторисна вартість	Обсяг здійсненого фінансування з початку виконання робіт на дату початку базового періоду	Обсяг фінансування, передбачений інвестиційною програмою на базовий період	Вартість виконаних робіт (згідно з актами) з початку виконання робіт на дату початку базового періоду	Обсяг незавершеного будівництва станом на дату початку базового періоду	Залишок кошторисної вартості на дату початку базового періоду	Обсяг фінансування, передбачений інвестиційною програмою на прогностичний період	Характер робіт (нове будівництво, реконструкція, модернізація)	Джерело фінансування	Пропозиції щодо подальшого використання
1	2	3	4	5	6	7	8	9-4-5	10	11	12	13
	Усього	—	—	0,00	—	0,00	0,00	0,00	—	—	—	—

Генеральний директор

" " 20__ року

Головний бухгалтер

" " 20__ року

Селінов В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Пальчевська М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)



3. Розрахунок джерел фінансування інвестиційної програми

тис. грн без ПДВ

№	Джерела фінансування	Капіталовкладення	
		базовий період	прогнозний період
1	Власні кошти, у тому числі:		
1.1	амортизаційні відрахування	9 281,30	27 838,90
1.2	прибуток від ліцензованої діяльності	72 413,40	114 605,92
1.3	дохід від іншої діяльності		
2	Кредити		
3	Бюджетні кошти		
4	Інші (розшифрувати)		0,00
5	Усього	81 694,70	142 444,82

Генеральний директор



(підпис)

Селіванов В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

" " 20__ року

Виконавець

Квітка М.М.

(прізвище, ім'я, по батькові)

(050) 185-45-56

(контактний телефон)

4. Загальний опис запланованих заходів на прогнозний період

тис. грн без ПДВ

1	Перелік об'єктів	Рік введення в експлуатацію	Останній капітальний ремонт (реконструкція, модернізація)		План на 2021 рік
			рік, місяць	обсяг фінансування	
2	3	4	5		
1	Реконструкція, модернізація та будівництво електротехнічного обладнання				10 766,90
1.1	Модернізація генератора ТВ-60-2 та АРЗ типу РВА-62 ст.№7 з впровадженням системи тиристорного збудження у відповідності до розробленого проєкту БМР	1957	не проводилось	-	10 167,68
1.2	Реконструкція ВРУ 110 кВ з заміною масляних вимикачів на елегазові. Проєкт	1973	не проводилось		599,22
2	Реконструкція, модернізація та будівництво теплотехнічного обладнання				114 605,92
2.1	Реконструкція системи газоочисних установок на вул. Гната Хоткевича (колишня вул. Червоногвардійська), 20 у Дніпровському районі м.Києва (3-я черга будівництва) БМР	1957	не проводилось		114 007,10
2.2	Реконструкція системи газоочисних установок на вул. Гната Хоткевича (колишня вул. Червоногвардійська), 20 у Дніпровському районі м.Києва Коригування ТЕО				598,82
3	Реконструкція, модернізація та будівництво загальностанційного обладнання				7 918,73
3.1	Нове будівництво силосного складу для зберігання та відвантаження сухої золи. Проєкт	1957	не проводилось		1 102,36
3.2	Модернізація системи водопідготовки ТЕЦ із заміною технологічного обладнання та відновленням працездатності установок очищення замаслених вод. Проєкт	1957	не проводилось		748,98
3.3	Реконструкція системи паливоподачі ТЕЦ ТОВ "СВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ" за адресою вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києва, в частині будівництва сучасного пристрою для розморожування вагонів з вугіллям. Проєкт	1957	не проводилось		709,11
3.4	Впровадження системи протипожежного захисту турбінного відділення головного корпусу ТЕЦ у відповідності до розробленого проєкту. БМР		не проводилось		4 567,96
3.5	Реконструкція цілісного майнового комплексу ТЕЦ ТОВ "СВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ", розташованого по вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києві. Дев'ята черга будівництва. Рекультивация золовідвалу. Проєкт				790,32
4	Реконструкція, модернізація та будівництво будівель і споруд				
5	Інше				9 153,27
5.1	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. Телевізори SAMSUNG UE50NU7002UXUA - 2 од.				22,50
5.2	Технічне переоснащення технологічного обладнання з придбанням реєстратора РЕКОН 07БС-32АК/96ДК - 2шт. Придбання обладнання				1 120,40
5.3	Встановлення ваг автомобільних тензометричних ТВА -60. Придбання обладнання				403,34
5.4	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу.				7 607,03
5.4.1	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. BOBCAT S650				1 407,03
5.4.2	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. Бульдозер CATERPILLAR D6R2				6 200,00
Усього					142 444,82

Генеральний директор

Селіванов В.В.

" " 2020 року

(прізвище, ім'я, по батькові)



5. Перелік заходів та джерела їх фінансування поквартально

тис. грн без ПДВ

№	Складові інвестиційної програми	Річний план	Електроенергія					Теплоенергія								
			доплаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартально				доплаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартально			
						I	II	III	IV				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Реконструкція, модернізація та будівництво електротехнічного обладнання	10766,90	0,00	0,00	5903,49	2951,75	0,00	2951,74	0,00	0,00	0,00	4863,41	2431,71	0,00	2431,70	0,00
2	Реконструкція, модернізація та будівництво теплотехнічного обладнання	114605,92	0,00	62839,03	0,00	18851,68	9869,49	15034,08	19083,78	0,00	51766,89	0,00	15530,05	8130,51	12385,10	15721,23
3	Реконструкція, модернізація та будівництво загальностанційного обладнання	7918,73	0,00	0,00	4341,86	1302,56	0,00	1286,07	1753,23	0,00	0,00	3576,87	1073,06	0,00	1059,47	1444,34
4	Реконструкція, модернізація та будівництво будівель і споруд	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Інше	9153,27	0,00	0,00	5018,74	0,00	2844,82	2173,92	0,00	0,00	0,00	4134,53	0,00	2343,60	1790,93	0,00
Усього		142444,82	0,00	62839,03	15264,09	23105,99	12714,31	21445,81	20837,01	0,00	51766,89	12574,81	19034,82	10474,11	17667,20	17165,57

Генеральний директор

" " 20__ року

(підпис)

Селіванов В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)



5.1. Реконструкція, модернізація та будівництво електротехнічного обладнання

тис. грн без ПДВ

№	Назва заходів інвестиційної програми	Річний план	Електроенергія						Теплоенергія							
			доплаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартирно				амортизація	прибуток	доплаткові джерела фінансування	поквартирно			
						I	II	III	IV				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	Модернізація генератора ТВ-60-2 та АРЗ типу РВА-62 ст.№7 з впровадженням системи тиристорного збудження у відповідності до розробленого проекту БМР	10167,68			5574,94	2787,47	0,00	2787,47				4592,74	2296,37	0,00	2296,37	
1.2	Реконструкція ВРУ 110 кВ з заміною масляних вимикачів на елегазові. Проект	599,22			328,55	164,28		164,27				270,67	135,34		135,33	
Усього		10766,90	0,00	0,00	5903,49	2951,75	0,00	2951,74	0,00	0,00	0,00	4863,41	2431,71	0,00	2431,70	0,00

Генеральний директор

" " 20 року

Селіванов В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

5.2. Реконструкція, модернізація та будівництво теплотехнічного обладнання

тис. грн без ПДВ

№	Назва заходів інвестиційної програми	Річний план	Електроенергія						Теплоенергія							
			доплаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартирально				доплаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартирально			
						I	II	III	IV				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1	Реконструкція системи газочисних установок на вул. Гната Хоткевича (колишня вул. Червоногвардійська), 20 у Дніпровському районі м.Києва (3-я черга будівництва) БМР	114 007,10		62510,69		18753,18	9869,49	14804,24	19083,78		51496,41		15448,91	8130,51	12195,76	15721,23
2.2	Реконструкція системи газочисних установок на вул. Гната Хоткевича (колишня вул. Червоногвардійська), 20 у Дніпровському районі м.Києва Коригування ТЕО	598,82		328,34		98,50		229,84			270,48		81,14		189,34	
	Усього	114605,92	0,00	62839,03	0,00	18851,68	9869,49	15034,08	19083,78	0,00	51766,89	0,00	15530,05	8130,51	12385,10	15721,23



Селіванов В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Генеральний директор

5.3. Реконструкція, модернізація та будівництво загальностанційного обладнання

тис. грн без ПДВ

№	Назва заходів інвестиційної програми	Річний план	Електроенергія					Теплоенергія										
			додаткові джерела фінансування	притуток	амортизація	поквартирно				амортизація	притуток	додаткові джерела фінансування	поквартирно					
						I	II	III	IV				I	II	III	IV		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
3.1	Нове будівництво силосного складу для зберігання та видавляння сухої золи. Проект	1102,36			604,42	181,33			423,09					497,94	149,38			
3.2	Модернізація системи водопідготовки ТЕЦ із замкнуто технологічного обладнання та відновленням працездатності установок очищення замаслених вод. Проект	748,98		410,67	123,20			287,47						338,31	101,49			236,82
3.3	Реконструкція системи паливоподачі ТЕЦ ТОВ "ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ" за адресою вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києва, в частині будівництва сучасного пристрою для розмірювання вагонів з вугіллям. Проект	709,11		388,81	116,64			272,17						320,30	96,09			224,21
3.4	Впровадження системи прогнітозженого захисту турбінного відділення головного корпусу ТЕЦу відповідності до розробленого проекту. БМР	4567,96		2504,62	751,39						1753,23			2063,34	619,00			1444,34
3.5	Реконструкція цілісного майнового комплексу ТЕЦ ТОВ "ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ", розташованого по вул. Гната Хоткевича, 20 у Дніпровському районі м. Києва. Дев'ята черга будівництва. Результативна заповідаль. Проект	790,32		433,34	130,00			303,34						356,98	107,09			249,89
Усього		7918,73		4341,86	1302,56			1286,07			1753,23			3576,87	1073,06			1059,47



Генеральний директор

Селіванов В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

" _____ " _____ 20 _____ року

5.4. Реконструкція, модернізація та будівництво будівель і споруд

тис. грн без ПДВ

№	Назва заходів інвестиційної програми	Річний план	Електроенергія						Теплоенергія							
			додаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартирно				додаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартирно			
						I	II	III	IV				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Усього			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Генеральний директор

" " _____ 20__ року

Селіванов В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)



5.5. Інше

тис. грн без ПДВ

№	Назва заходів інвестиційної програми	Річний план	Електроенергія						Теплоенергія							
			додаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартирально				додаткові джерела фінансування	прибуток	амортизація	поквартирально			
						I	II	III	IV				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5.1	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. Телевізори SAMSUNG UE50NU7002UXUA - 2 од.	22,50			12,34							10,16		10,16		
5.2	Технічне переоснащення технологічного обладнання з придбанням реєстратора РЕКОН 07БС-32АК/96ДК - 2шт. Придбання обладнання	1120,40			614,32							506,08		506,08		
5.3	Встановлення ваг автомобільних тензометричних ТВА -60. Придбання обладнання	403,34			221,15							182,19		109,31		72,88
5.4	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу.															
5.4.1	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. BOVSAF S650	1407,03			771,47							635,56		317,78		
5.4.4	Придбання спеціалізованої новітньої техніки для забезпечення виробничого процесу. Бульдозер CATERPILLAR D6R2	6200,00			3399,46							2800,54		1400,27		
Усього		9153,27	0,00	0,00	5018,74	0,00	2844,82	2173,92	0,00	0,00	0,00	4134,53	0,00	2343,60	1790,93	0,00

Генеральний директор

" " " 20 року

Селіванов В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

