



ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
VIII СКЛИКАННЯ
Р І Ш Е Н Н Я

15.09.2024

№ 14/55

Про внесення змін до рішення міської ради від 27.11.2013 № 23/43 «Про Інвестиційну програму «Підвищення енергоефективності у бюджетних установах та закладах м. Дніпра із впровадженням «енергетичного перфоманс – контракту» (пілотний проект)» на 2013–2034 роки»

Керуючись Бюджетним кодексом України, Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», на підставі листа департаменту інноваційного розвитку Дніпровської міської ради від 08.08.2024 вх. № 8/4278 міська рада

В И Р І Ш И Л А:

1. Внести зміни до рішення міської ради від 27.11.2013 № 23/43 «Про Інвестиційну програму «Підвищення енергоефективності у бюджетних установах та закладах м. Дніпра із впровадженням «енергетичного перфоманс – контракту» (пілотний проект)» на 2013–2034 роки» (зі змінами, далі – Програма):

1.1. Викласти підпункт 4.3 та пункти 6, 7, 11 рішення у новій редакції:

«4.3. Забезпечити технічний та авторський нагляди за проведенням капітального ремонту особами, які мають відповідні кваліфікаційні сертифікати, протягом усього періоду виконання робіт з капітального ремонту з використанням заходів з підвищення енергоефективності громадських будівель м. Дніпра та інших робіт за договорами, передбачених Програмою (п. 1 цього рішення)»;

«6. Департаменту економіки, фінансів та міського бюджету Дніпровської міської ради під час формування показників бюджету Дніпровської міської територіальної громади на наступні бюджетні роки передбачати видатки на фінансування Програми (п. 1 цього рішення), але не менше суми платежів, передбачених кредитним договором між ЄБРР і Комунальним підприємством «Дніпровська муніципальна енергосервісна компанія» Дніпровської міської ради, з урахуванням витрат на технічний та авторський нагляди за здійсненням заходів, передбачених Програмою (п. 1 цього рішення).

7. Департаменту гуманітарної політики Дніпровської міської ради, департаменту охорони здоров'я населення Дніпровської міської ради, департаменту інноваційного розвитку Дніпровської міської ради та Комунальному підприємству «Дніпровська муніципальна енергосервісна компанія» Дніпровської міської ради забезпечити впровадження обов'язкового обліку показників енергетичного балансу, передбачених Програмою (п. 1 цього рішення), бюджетних установ та закладів згідно з додатками 1, 2»;

«11. Контроль за виконанням цього рішення покласти на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів, директора департаменту транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради і голову постійної комісії міської ради з питань розвитку місцевого самоврядування, міжнародних зв'язків та енергозбереження».

1.2. Доповнити рішення підпунктом 4.6 та пунктом 8 у таких редакціях:

«4.6. Передати вартість робіт, устаткування та обладнання після завершення робіт за договорами згідно з Програмою (п. 1 цього рішення) на баланс балансоутримувачу громадської будівлі в порядку, визначеному чинним законодавством»;

«8. Комунальному підприємству «Міськсвітло» Дніпровської міської ради забезпечити роботу та обслуговування генераторів, установлених у бюджетних установах та закладах, де впроваджується Програма (п. 1 цього рішення)».

1.3. Пункти 8–10 вважати пунктами 9–11 відповідно.

1.4. Пункт 9 Паспорта Програми викласти в новій редакції (додаток 1).

1.5. У пункті 10 Паспорта Програми слова та цифри «48 млн євро» замінити словами та цифрами «52 млн євро», слова та цифри «14,2 тис. т на рік» замінити словами та цифрами «12,47 тис. т на рік».

1.6. У підпункті 3.1 Програми слова «Короткий опис енергоефективних заходів» замінити словами «Короткий опис енергоефективних заходів і заходів щодо забезпечення енергетичної безпеки».

1.7. У підпункті 3.2 Програми слова та цифри «показники їх ефективності на прикладі 1-го та 2-го етапів» замінити словами та цифрами «показники їх ефективності на прикладі 1–2 та 3–4 етапів», слова та цифри «37,5 млн євро» замінити словами та цифрами «47 млн євро».

1.8. Таблицю 3.2 підпункту 3.2 Програми викласти в новій редакції (додаток 2).

1.9. У підпункті 3.3 Програми слова «Про здійснення державних закупівель» замінити словами «Про публічні закупівлі».

1.10. Абзаци 2 та 3 пункту 4 Програми викласти в новій редакції:

«Загальний обсяг інвестицій для реалізації Програми становить 47 млн євро, з яких 12 млн євро – грантові кошти.

Згідно з вищезазначеними сумами інвестицій частка кредитних коштів від ЄБРР становить 74,5 % від загального обсягу інвестиційних витрат або 35,0 млн євро та грантових коштів – 25,5 % або 12 млн євро».

1.11. Таблицю 5.1 пункту 5 Програми викласти в новій редакції:

«Таблиця 5.1. Заплановане зменшення обсягу викидів CO₂ після реалізації Програми

Етапи реалізації проекту	Параметр	Одиниці виміру	Існуюча ситуація	Ситуація після реалізації	Чисте скорочення
1–2 етапи	Енергія	МВт×год×рік	53 679	33 240	20 440
3–4 етапи	Енергія	МВт×год×рік	62 551	36 041	26 510
1–4 етапи	CO ₂	Тонн на рік	X	X	12 470

Загальний об'єм зниження викидів CO₂ становитиме 12 470 т на рік».

1.12. Додаток 5 до Програми викласти в новій редакції (додається).

2. Це рішення набирає чинності з дня його оприлюднення.

3. Це рішення може бути оскаржене до Дніпропетровського окружного адміністративного суду (вул. Академіка Янгеля, буд. 4, м. Дніпро) протягом шести місяців з дня його оприлюднення.

4. Контроль за виконанням цього рішення покласти на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів, директора департаменту транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради і голову постійної комісії міської ради з питань розвитку місцевого самоврядування, міжнародних зв'язків та енергозбереження.

Міський голова



Борис ФІЛАТОВ

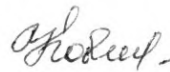
Додаток 1
до рішення міської ради
25.09.2024 № 14/55

ЗМІНИ
до Паспорта Інвестиційної програми «Підвищення енергоефективності у
бюджетних установах та закладах м. Дніпра із впровадженням «енергетичного
перфоманс – контракту» (пілотний проект)» на 2013–2034 роки»

9. Прогнозні обсяги та джерела фінансування Програми:

Прогнозні обсяги	Джерела фінансування
Сума в гривнях, яка еквівалентна 12 млн євро	Грант Фонду Е5Р
Сума в гривнях, яка еквівалентна 35 млн євро	Кредит ЄБРР під механізми ЕСКО
Сума в гривнях, яка еквівалентна 5 млн євро	Місцевий бюджет
Сума в гривнях, яка еквівалентна 52 млн євро	Загалом

В. о. Директор департаменту
інноваційного розвитку
Дніпровської міської ради



Юлія ПАВЛЮК
Олена КОВАЛЬ

Таблиця 3.2. Загальні дані енергоефективних заходів для 1–4 етапів Проєкту

№ з/п	Найменування об'єкта	Прийнятий пакет	Інвестиції, тис. грн	Річна економія енергоресурсів			Річні витрати, ЄР, тис. грн	Строк окупності*, рр.
				ТЕ, МВт× год	БЕ, МВт× год	ГВ, МВт× год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Загальні дані енергоефективних заходів для першого та другого етапів Проєкту								
1	Комунальний заклад освіти «Спеціалізована школа І–ІІІ ступенів № 16» Дніпровської міської ради	П1	362,22	346,69	2,2	0	278,74	1,3
2	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 37 «Дніпровська гімназія – школа І ступеня – дошкільний навчальний заклад (дитячий садок)» Дніпровської міської ради	П1	509,95	312,88	9,13	14,28	271,12	1,88
3	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 62» Дніпровської міської ради	П2	4 801,52	612,63	0	4,56	512,52	9,37
4	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 101» Дніпровської міської ради	П1	429,92	251,85	1,03	14,26	213,19	2,02
5	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 92 Дніпровської міської ради	П1	255,83	117,77	2,54	26,49	151,05	1,69
6	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 108 Дніпровської міської ради	П2	776,8	103,51	0,27	0	106,6	7,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 277 Дніпровської міської ради	П2	1 334,89	182,64	2,79	0	154,86	8,62
8	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 298 Дніпровської міської ради	П2	1 412,98	161,48	2,58	11,1	146,27	9,66
9	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 309 Дніпровської міської ради	П2	3 447,92	344,13	8,78	20,21	312,63	11,03
10	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 340 Дніпровської міської ради	П2	2 891,74	371,59	3	0	385,01	7,51
11	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 349 Дніпровської міської ради	П2	3 835,91	429,51	5,53	0	363,01	10,57
12	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 148 «спеціалізована школа – дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) «Планета щастя» Дніпровської міської ради	П1	424,31	264,41	0,96	8,52	218,55	1,94
13	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 70 «середня загальноосвітня школа – дошкільний навчальний заклад (ясла-садок)» Дніпровської міської ради	П1	113,96	63,43	3,7	0	54,78	2,08
14	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 14» Дніпровської міської ради	П2	2 955,74	503,1	2,82	0	404,06	7,32
15	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховне об'єднання № 113 «загальноосвітній навчальний заклад – дошкільний навчальний заклад – позашкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради (школа)	П1	314,15	152,28	2,46	0	384,5	0,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховне об'єднання № 113 «загальноосвітній навчальний заклад – дошкільний навчальний заклад – позашкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради (садочок)	П12	1 469,82	236,65	1,52	0	190,28	7,72
17	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа І–ІІІ ступеня № 147 імені В'ячеслава Чорновола» Дніпровської міської ради	П1	584,23	259,99	5,89	0	213,89	2,73
18	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 189 Дніпровської міської ради	П1	237,15	241,19	4,12	0	196,88	1,2
19	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 232 Дніпровської міської ради	П2	988,19	126,05	1,48	0	106,36	9,29
20	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 316 Дніпровської міської ради	П1	213,83	125,77	2,54	7,92	109,42	1,95
21	Комунальний заклад дошкільної освіти (центр розвитку дитини) № 404 Дніпровської міської ради	П2	3 479,19	421,43	2,39	0	338,5	10,28
22	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 164 Дніпровської міської ради	П1	173,88	62,74	2,88	0	55,4	3,14
23	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 91» Дніпровської міської ради	П1	277,93	320,49	1,42	0	256,96	1,08
24	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) компенсуючого типу № 346 Дніпровської міської ради	П1	119,87	54,88	2,34	0	46,4	2,58
25	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 11» Дніпровської міської ради	П2	2 022,89	432,66	3,05	0	113,52	17,82
26	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 327 Дніпровської міської ради	П1	75,59	24,56	1,68	0	22,32	3,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 116 Дніпровської міської ради	П1	273,36	109,37	2,1	0	89,54	3,05
28	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 100 «загальноосвітній навчальний заклад I–II ступенів – ліцей» Дніпровської міської ради	П1	246,95	169,27	4,38	1,45	146,8	1,68
29	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 27 «Школа I–III ступенів – дошкільний навчальний заклад (дитячий садок)» Дніпровської міської ради	П2	3 836,89	495,81	2,44	1,57	129,27	29,68
30	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 70 «Середня загальноосвітня школа – дошкільний навчальний заклад (ясла-садок)» Дніпровської міської ради	П1	257,33	92,55	2,14	0,38	76,49	3,36
31	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 8» Дніпровської міської ради	П2	6 706,13	774,95	3,42	0	621,32	10,79
32	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 100 «загальноосвітній навчальний заклад I–II ступенів – ліцей» Дніпровської міської ради (будівля початкової школи)	П2	780,9	119,64	6,46	0	106,75	7,31
33	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 52» Дніпровської міської ради	П1	451,7	289,1	9,4	0	241,18	1,87
34	Комунальний заклад освіти «Спеціалізована середня загальноосвітня школа № 141» Дніпровської міської ради	П2	6 019,67	601,55	5,75	0	485,86	12,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 4 Дніпровської міської ради	П1	124,4	63,95	1,47	0	52,64	2,36
36	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 20 Дніпровської міської ради	П2	559,03	94,59	1,79	0	77,42	7,22
37	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 195 Дніпровської міської ради	П2	3 555,25	760,69	9,08	6,7	621,8	5,72
38	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 226 Дніпровської міської ради	П2	2 264,59	443,9	0,6	0	354,35	6,39
39	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 293 Дніпровської міської ради	П1	119,82	85,73	0	0	68,3	1,75
40	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 182 Дніпровської міської ради	П2	2 724,29	397,38	1,22	0	317,99	8,57
41	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 233 Дніпровської міської ради	П1	138,48	35,95	0,91	0	29,68	4,67
42	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 377 Дніпровської міської ради	П2	2 659,74	318,27	0	0	253,57	10,49
43	Комунальний заклад дошкільної освіти (дитячий садок) № 292 Дніпровської міської ради	П1	89,95	73,29	0	0	58,39	1,54
44	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 83» Дніпровської міської ради	П2	5 052,77	568,61	0	0	453,02	11,15
45	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 35» Дніпровської міської ради	П1	486,81	325,96	0	0	259,69	1,87
46	Комунальний заклад дошкільної освіти (центр розвитку дитини) № 7 Дніпровської міської ради	П2	1 759,94	210,43	4,8	0	173,15	10,16
47	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 288 Дніпровської міської ради	П2	1 348,01	311,87	5,76	0	255,08	5,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 12 «загальноосвітній навчальний заклад I ступеня – гімназія» Дніпровської міської ради	П2	2 643,99	358,48	0	0	285,6	9,26
49	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 3 Дніпровської міської ради	П2	1413,78	160,53	2,7	0	130,99	10,79
50	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 26 Дніпровської міської ради	П1	96,82	40,43	0	0	32,21	3,01
51	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 391 Дніпровської міської ради	П2	1 650,81	217,22	0,81	0	173,99	9,49
52	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 102 «середня загальноосвітня школа I–III ступенів – дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу» Дніпровської міської ради	П2	1 789,73	327,56	0	0	260,97	6,86
53	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 102 «середня загальноосвітня школа I–III ступенів – дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу» Дніпровської міської ради	П2	1 387,60	182,14	0	3,37	147,8	9,39
54	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 94 Дніпровської міської ради	П2	1 424,16	171,05	7,56	0	144,95	9,83
55	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 144 Дніпровської міської ради	П2	2 463,12	294,42	1,32	0	236,08	10,43
56	Комунальний заклад освіти «Спеціалізована середня загальноосвітня школа № 22 з поглибленим вивченням іноземної мови» Дніпровської міської ради	П1	429,08	267,52	6,4	0	282,05	1,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 36 «Спеціалізована середня загальноосвітня школа техніко-економічного профілю – дошкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради	П1	332,17	165,97	0,54	0	132,85	2,5
58	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 36 «Спеціалізована середня загальноосвітня школа техніко-економічного профілю – дошкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради	П1	95,64	72,91	0,18	0	58,3	1,64
59	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 123 Дніпровської міської ради	П1	156,61	98,84	3,24	0	82,46	1,9
60	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 314 Дніпровської міської ради	П2	2 699,27	527,19	1,85	0	422,13	6,39
61	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 120 «школа І–ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад (дитячий садок)» Дніпровської міської ради	П1	208,15	132,08	0	0	135,63	1,53
62	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 46» Дніпровської міської ради	П1	407,06	199,52	1,92	0	167,891	2,42
63	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 137 «Ліцей – загальноосвітній навчальний заклад» Дніпровської міської ради	П2	8 322,12	832,01	1,35	0	664,41	12,53
64	Комунальний заклад освіти «Спеціалізована школа № 13» Дніпровської міської ради	П2	6 701,43	780,73	1,35	4,83	627,41	10,68
65	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 2» Дніпровської міської ради	П2	2 794,43	347,41	1,6	0	278,62	10,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 81» Дніпровської міської ради	П1	133,94	279,61	0	0	222,77	0,6
67	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 19» Дніпровської міської ради	П1	240,61	633	0	0	504,31	0,48
68	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 31» Дніпровської міської ради	П1	296,56	159,36	0	0	163,64	1,81
69	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 241 Дніпровської міської ради	П2	2 102,38	287,01	18,75	0	250,17	8,4
70	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 97 імені П. І. Шкідченка» Дніпровської міської ради	П2	6 347,96	701,49	0	6,22	563,83	11,26
71	Комунальний заклад освіти «Гімназія № 3» Дніпровської міської ради	П2	3 964,73	424,84	0	0	338,48	11,71
72	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 265 Дніпровської міської ради	П2	1 696,68	209,27	0	0	166,72	10,18
73	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 366 Дніпровської міської ради	П2	2 639,36	264,37	22,5	0	236,44	11,16
74	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 148 Дніпровської міської ради	П2	771,37	96,43	0	0	76,82	10,04
75	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 258 Дніпровської міської ради	П1	122,22	137,24	0,96	0	110,44	1,11
76	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 261 Дніпровської міської ради	П2	1 266,34	137,68	0	0	109,69	11,54
77	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 66 Дніпровської міської ради	П2	1 273,98	201,41	0,71	0	161,28	7,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
78	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 130 «загальноосвітній навчальний заклад І ступеня – гімназія» Дніпровської міської ради	П1	358,48	259,12	0,48	0	206,99	1,73
79	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 66 «Гімназія – початкова школа – дошкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради	П2	3 701,80	398,36	2,4	0	320,13	11,56
80	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 66 «Гімназія – початкова школа – дошкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради	П2	2 265,70	306,32	0,42	0	244,53	9,27
81	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 157 Дніпровської міської ради	П1	149,3	52,28	0,6	0	42,34	3,53
Загалом Етап 1 та Етап 2			135 313,80	22 590,97	216,52	131,86	18 294,14	7,4
Загальні дані енергоефективних заходів для третього та четвертого етапів Проєкту								
1	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 104 Дніпровської міської ради	П2	14 125	350 973	15 494	81	901	15,7
2	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 158 Дніпровської міської ради	П2	5 828	157 813	3 615	64	439	13,3
3	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 78» Дніпровської міської ради	П2	34 677	836 348	10 346	179	2 476	14,0
4	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 96» Дніпровської міської ради	П2	15 255	651 607	9 512	235	2 749	5,6
5	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 163 Дніпровської міської ради	П2	17 313	377 608	16 693	145	1 249	13,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 183 Дніпровської міської ради	П2	9 962	187 980	9 854	93	538	18,5
7	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 203 Дніпровської міської ради	П2	12 409	285 705	10 557	107	735	16,9
8	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 206 Дніпровської міської ради	П2	13 038	790 242	6 935	120	2 008	6,5
9	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 208 Дніпровської міської ради	П2	11 843	367 008	8 417	147	1 254	9,4
10	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 21 Дніпровської міської ради	П2	16 533	571 040	10 781	163	1 000	16,5
11	Комунальний заклад дошкільної освіти (центр розвитку дитини) № 22 Дніпровської міської ради	П2	15 297	427 893	9 055	206	1 113	13,7
12	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 231 Дніпровської міської ради	П2	6 127	437 091	4 177	59	789	7,8
13	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 243 Дніпровської міської ради	П2	9 213	196 152	5 198	79	678	13,6
14	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 267 Дніпровської міської ради	П2	9 927	397 658	5 244	104	1 102	9,0
15	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 269 Дніпровської міської ради	П2	11 593	340 531	6 175	85	1 008	11,5
16	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 270 Дніпровської міської ради	П2	10 036	577 263	7 417	92	1 380	7,3
17	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 272 Дніпровської міської ради	П2	12 131	316 193	10 480	138	1 099	11,0
18	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 278 Дніпровської міської ради	П2	12 160	459 450	9 054	105	1 282	9,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 280 Дніпровської міської ради	П2	9 303	384 894	9 443	136	1 331	7,0
20	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 297 Дніпровської міської ради	П2	7 227	212 549	3 686	91	683	10,6
21	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 306 Дніпровської міської ради	П2	7 183	223 205	3 889	66	507	14,2
22	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 308 Дніпровської міської ради	П2	7 248	176 598	4 744	91	741	9,8
23	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 311 Дніпровської міської ради	П2	12 889	371 428	7 771	99	939	13,7
24	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 326 Дніпровської міської ради	П2	4 097	199 250	2 466	58	454	9,0
25	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 329 Дніпровської міської ради	П2	5 941	273 864	5 188	44	561	10,6
26	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 330 Дніпровської міської ради	П2	7 718	167 552	7 204	91	671	11,5
27	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 337 Дніпровської міської ради	П2	16 385	379 903	9 049	117	1 112	14,7
28	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 347 Дніпровської міської ради	П1	1 851	166 717	14 357	183	264	7,0
29	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 355 Дніпровської міської ради	П2	15 957	323 512	9 345	134	1 001	15,9
30	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 372 Дніпровської міської ради	П1	1 322	189 818	5 556	126	267	4,9
31	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 383 Дніпровської міської ради	П2	12 689	284 230	7 205	124	866	14,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 384 Дніпровської міської ради	П2	13 716	464 763	8 642	171	972	14,1
33	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 387 Дніпровської міської ради	П2	6 526	485 460	4 714	113	1 173	5,6
34	Комунальний заклад освіти «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 45» Дніпровської міської ради	П2	3 239	56 083	3 261	39	252	12,8
35	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 68 Дніпровської міської ради	П2	14 113	471 731	8 822	168	1 371	10,3
36	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 69 Дніпровської міської ради	П2	8 643	301 739	4 516	84	739	11,7
37	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 86 Дніпровської міської ради	П2	14 817	667 860	11 138	149	1 686	8,8
38	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 139 «Загальноосвітній навчальний заклад – центр творчості «Дума» Дніпровської міської ради	П2	20 658	755 354	11 784	167	3 805	5,4
39	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 10 ім. І. І. Манжури» Дніпровської міської ради	П2	13 964	336 319	7 836	99	1 270	11,0
40	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 112» Дніпровської міської ради	П2	17 576	479 680	16 483	171	2 574	6,8
41	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 116» Дніпровської міської ради	П2	10 858	222 692	4 317	43	1 063	10,2
42	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 143» Дніпровської міської ради	П2	28 298	489 536	15 250	152	2 847	9,9
43	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 32» Дніпровської міської ради	П2	9 961	228 343	7 507	53	814	12,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 49» Дніпровської міської ради	П2	18 770	359 391	8 807	62	1 671	11,2
45	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 54» Дніпровської міської ради	П2	24 534	583 790	13 826	101	3 057	8,0
46	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 6» Дніпровської міської ради	П2	11 512	384 636	11 454	134	2 073	5,6
47	Комунальний заклад освіти «Спеціалізована школа № 67 еколого-економічного профілю» Дніпровської міської ради	П2	27 008	630 453	13 107	304	2 614	10,3
48	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 74» Дніпровської міської ради	П2	16 044	387 526	6 611	77	1 635	9,8
49	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 76» Дніпровської міської ради	П2	18 304	529 044	7 302	58	1 807	10,1
50	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 82» Дніпровської міської ради	П2	6 063	184 748	1 873	56	762	8,0
51	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 89» Дніпровської міської ради	П2	19 845	449 097	6 363	107	2 146	9,2
52	Комунальний заклад освіти «Спеціалізована школа № 44 природничо-медичного профілю» Дніпровської міської ради	П2	22 227	344 404	8 318	122	1 822	12,2
53	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 69» Дніпровської міської ради	П2	23 550	499 364	7 036	80	2 004	11,8
54	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 135» Дніпровської міської ради	П2	16 392	1 181 562	16 532	166	3 722	4,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховне об'єднання технічного профілю № 79 «Загальноосвітній навчальний заклад – дошкільний навчальний заклад – позашкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради	П1	5 837	134 994	7 362	147	242	24,2
56	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 84 Дніпровської міської ради	П2	4 950	128 287	4 569	58	396	12,5
57	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) компенсуючого (санаторного) типу № 14 Дніпровської міської ради	П2	4 407	137 193	5 053	92	477	9,2
58	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховне об'єднання № 136 «класична гімназія ім. Кирила і Мефодія – початкова школа – дошкільний навчальний заклад – валеологічний центр» Дніпровської міської ради	П2	28 739	717 656	1 700	183	1 099	26,1
59	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 16 Дніпровської міської ради	П1	3 315	164 631	7 550	89	238	13,9
60	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 111 «спеціалізована школа – дошкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради	П1	2 072	169 500	8 360	114	251	8,3
61	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 111 «спеціалізована школа – дошкільний навчальний заклад» Дніпровської міської ради	П1	3 044	176 738	8 081	99	259	11,7
62	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 181 Дніпровської міської ради	П1	1 261	88 458	5 640	88	135	9,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
63	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 196 Дніпровської міської ради	ПІ	2 802	196 624	9 767	168	292	9,6
64	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 219 Дніпровської міської ради	ПІ	1 080	112 567	5 505	160	169	6,4
65	Комунальний заклад дошкільної освіти (центр розвитку дитини) № 259 Дніпровської міської ради	ПІ	2 445	161 061	4 005	112	228	10,7
66	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 2 Дніпровської міської ради	ПІ	2 336	144 853	9 098	88	219	10,7
67	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 302 Дніпровської міської ради	ПІ	893	103 254	4 227	93	151	5,9
68	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) компенсуючого типу № 310 Дніпровської міської ради	ПІ	2 728	199 901	13 173	147	305	9,0
69	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 317 Дніпровської міської ради	ПІ	1 583	79 657	7 407	75	127	12,4
70	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 323 Дніпровської міської ради	ПІ	1 649	170 315	7 535	149	251	6,6
71	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 331 Дніпровської міської ради	ПІ	1 413	148 860	12 097	144	234	6,0
72	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 334 Дніпровської міської ради	ПІ	2 587	197 831	9 633	95	291	8,9
73	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 336 Дніпровської міської ради	ПІ	1 329	109 475	9 991	139	176	7,6
74	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 338 Дніпровської міської ради	ПІ	1 408	147 694	10 555	158	226	6,2
75	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 339 Дніпровської міської ради	ПІ	942	51 269	8 247	110	93	10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 341 Дніпровської міської ради	П1	935	58 475	6 684	101	98	9,5
77	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 342 Дніпровської міської ради	П1	1 804	102 700	5 107	101	153	11,8
78	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 350 Дніпровської міської ради	П1	723	109 230	2 812	125	154	4,7
79	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 358 Дніпровської міської ради	П1	2 745	172 353	8 832	151	257	10,7
80	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 368 Дніпровської міської ради	П1	3 973	230 402	12 166	145	343	11,6
81	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 375 Дніпровської міської ради	П1	2 273	158 692	9 023	123	238	9,5
82	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 395 Дніпровської міської ради	П1	1 532	76 980	6 054	49	120	12,8
83	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 400 Дніпровської міської ради	П1	3 270	233 534	8 049	138	332	9,9
84	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 401 Дніпровської міської ради	П1	1 645	294 126	6 506	103	406	4,0
85	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 402 Дніпровської міської ради	П1	994	142 431	5 667	158	206	4,8
86	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 47 Дніпровської міської ради	П1	3 889	218 493	10 308	171	323	12,1
87	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 73 Дніпровської міської ради	П1	1 513	90 187	5 627	62	136	11,1
88	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 77 Дніпровської міської ради	П2	4 517	96 313	4 171	55	382	11,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
89	Комунальний заклад дошкільної освіти (дитячий садок) № 88 Дніпровської міської ради	П1	1 497	47 637	4 760	69	78	19,2
90	Комунальний заклад освіти «Навчально-виховний комплекс № 106 «Середня загальноосвітня школа – дошкільний навчальний заклад (дитячий садок)» Дніпровської міської ради	П1	1 752	299 094	11 217	310	436	4,0
91	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 119» Дніпровської міської ради	П1	2 904	232 048	3 609	84	321	9,0
92	Комунальний заклад освіти «Спеціалізована середня загальноосвітня школа № 53 з поглибленим вивченням німецької мови» Дніпровської міської ради	П1	2 680	157 049	9 522	109	237	11,3
93	Комунальний заклад освіти «Середня загальноосвітня школа № 15» Дніпровської міської ради	П1	5 608	214 295	9 352	216	316	17,7
94	Комунальне некомерційне підприємство «Дніпровський центр первинної медико-санітарної допомоги № 4» Дніпровської міської ради, амбулаторія № 1	П2	18 090	404 387	11 967	136	1 919	9,4
95	Комунальне некомерційне підприємство «Дніпровський центр первинної медико-санітарної допомоги № 4» Дніпровської міської ради, амбулаторії № 7, 8	П2	19 451	428 709	11 820	127	2 562	7,6
96	Комунальне некомерційне підприємство «Дніпровський центр первинної медико-санітарної допомоги № 5» Дніпровської міської ради, амбулаторії загальної практики – сімейної медицини № № 1, 2	П2	18 329	574 670	19 028	158	1 852	9,9
97	Комунальне некомерційне підприємство «Дніпровський центр первинної медико-санітарної допомоги № 9» Дніпровської міської ради, амбулаторія № 1	П2	19 010	394 359	14 694	237	1 542	12,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	Комунальний заклад освіти «Дніпровський ліцей інформаційних технологій при Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара» Дніпровської міської ради	П2	9 928	217 926	7 792	67	1 473	6,7
Загалом Етап 3 та Етап 4			919 777	30 070 569	808 727	11 744	92 811	9,9

* Окупність заходів без урахування грантового фінансування та економії за рахунок упровадження енергетичного менеджменту.

В.О. Директор департаменту інноваційного розвитку Дніпровської міської ради

Handwritten signature

Юлія ПАВЛЮК
Handwritten signature

Додаток 5
до Інвестиційної програми
«Підвищення енергоефективності у
бюджетних установах та закладах
м. Дніпра із впровадженням
«енергетичного перфоманс –
контракту» (пілотний проект)» на
2013–2034 роки»

КОРОТКИЙ ОПИС
енергоефективних заходів і заходів щодо
забезпечення енергетичної безпеки

1. Короткий опис енергоефективних заходів під час реалізації 1–2 етапів

1.1. Опис енергоефективних заходів, запропонованих у Пакеті 1

Захід 1. Пропонується у приміщенні, де знаходиться елеваторний вузол, влаштувати автоматизований тепловий пункт з погодною корекцією температури теплоносія, який буде складатись із циркуляційного насоса, приладу обліку теплоносія, регулюючої арматури і облаштувань автоматичного контролю та управління. Робота теплового пункту буде здійснюватися в автоматичному режимі відповідно до температури зовнішнього повітря та графіка присутності людей у будівлі. На пульт управління надходить сигнал від датчика температури зовнішнього повітря.

На підставі цих двох даних автоматично коригується температура теплоносія внутрішнього контуру опалення будівлі. Застосування такого заходу дозволить запобігти надмірному споживанню тепла, яке обумовлене нелінійністю графіка роботи котельної. Установлення такого регулятора передбачене на тепловому вводі будівлі.

Захід 2. Для об'єктів з двотрубною системою опалення. Передбачається встановлення радіаторних термостатичних регуляторів з попереднім налаштуванням. Це дозволить ефективно враховувати теплонадходження в окремі приміщення від обладнання, метаболічне тепло та інсоляційні теплонадходження.

У свою чергу терморегулятори з попереднім налаштуванням дозволять виконати гідравлічне балансування системи опалення, що сприятиме рівномірному розподілу теплової енергії по будівлі та зниженню споживання теплової енергії за рахунок усунення перетопів у приміщеннях, які розташовані біля вузла вводу теплової енергії. Перед проведенням робіт з балансування необхідно виконати промивку системи опалення.

Захід 3. Для об'єктів з однокотловою системою опалення. З метою запобігання надмірному споживанню теплової енергії в окремих приміщеннях рекомендується виконати балансування системи опалення будівлі. Пропонується виконати роботи з балансування системи опалення будівлі.

Унаслідок впровадження зазначеного заходу очікується рівномірне розподілення теплової енергії по будівлі, що сприятиме зменшенню теплової енергії за рахунок усунення перетопів у приміщеннях, які розташовані біля вузла вводу теплової енергії. Перед проведенням робіт з балансування необхідно виконати промивку системи опалення.

Захід 4. З метою запобігання тепловим утратам від трубопроводів пропонується виконати ізоляцію або заміну існуючої ізоляції (яка знаходиться в незадовільному стані).

Рекомендується використовувати теплоізоляційні циліндри з базальтового волокна, які є готовою до застосування конструкцією. Вироби складаються із шару жорстко формованого базальту та покрівельного шару алюмінієвої фольги, яка армована склосіткою. Зигзагоподібний проріз уздовж виробу дає можливість його монтажу безпосередньо на існуючий трубопровід. Теплопровідність матеріалу становить $0,04 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$.

Теплову ізоляцію запірної арматури пропонується виконувати з того ж матеріалу. Рекомендована товщина теплової ізоляції залежно від діаметра розподільчих трубопроводів на об'єктах, що розглядається, – 30–50 мм.

Захід 5. З метою запобігання тепловим утратам пропонується виконати ізоляцію теплообмінників системи ГВП. Також пропонується заізолювати або виконати заміну існуючої ізоляції, яка знаходиться в незадовільному стані, трубопроводів системи ГВП.

Рекомендується використовувати теплоізоляційні циліндри з базальтового волокна, які є готовою до застосування конструкцією. Вироби складаються із шару жорстко формованого базальту та покрівельного шару алюмінієвої фольги, яка армована склосіткою. Зигзагоподібний проріз уздовж виробу дає можливість його монтажу безпосередньо на існуючий трубопровід. Теплопровідність матеріалу становить $0,04 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$.

Теплову ізоляцію запірної арматури пропонується виконувати з того ж матеріалу. Рекомендована товщина теплової ізоляції залежно від діаметра розподільчих трубопроводів на об'єктах, що розглядається, – 30–50 мм.

Захід 6. З метою зменшення теплового потоку, що йде від радіатора опалення до зовнішньої стіни, біля якої його встановлено, слід передбачити зарадіаторні відбиваючі екрани (рефлектори) з ізолону, завтовшки 5 мм, вкритого шаром алюмінієвої фольги. Установлення такого екрану відбувається за допомогою клею безпосередньо на ділянку стіни, що знаходиться за радіатором. Зазначений захід підвищує не менш як на 1 % кількість теплоти, що віддається прибором опалення безпосередньо у приміщення (для неутеплених стін).

Захід 7. Рекомендується провести заміну ламп розжарювання на люмінесцентні лампи. Економія електричної енергії за умови впровадження цього заходу становитиме близько 50 %.

Захід 8. Рекомендується виконати заміну старих ламп на енергозберігаючі зі зменшенням встановленої потужності у 2 рази.

1.2. Опис енергоефективних заходів, запропонованих у Пакеті 2

Захід 1. Пропонується утеплення зовнішніх стін будівель та парпетів покрівлі шаром мінеральної вати зі щільністю 145 кг/м^3 і коефіцієнтом теплопровідності $0,045 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$, завтовшки 100 мм, за методом скріпленої теплоізоляції. Оскільки відповідно до ДБН В.2.6-33:2008 для утеплення фасадів будівель дошкільних навчальних закладів і шкіл дозволяється застосовувати тільки негорючі матеріали, то застосовування полістиролу неможливе.

Захід 2. Рекомендується виконати заміну старих входних дверей на нові утеплені. Також рекомендується виконати утеплення металевих дверей.

Захід 3. Пропонується замінити існуючі старі дерев'яні вікна та пожежні двері на нові металопластикові. Для встановлення пропонуються вікна з контрольованим мікрощільовим провітрюванням і м'яким енергозберігаючим покриттям, що зменшує втрати теплоти з променевим теплообміном. Заміна вже встановлених металопластикових вікон не передбачається.

Захід 4. Утеплення суміщеної покрівлі. Для утеплення застосовувати мінераловатні плити, завтовшки 150 мм, теплопровідністю $0,046 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$ та щільністю 160 кг/м^3 (відповідна міцність на стиснення – 60 кПа), з метою забезпечення можливості перебування людей. Під шар утеплювача покласти паробар'єр. Поверх мінеральних плит улаштувати шар гідроізоляції.

Для утеплення перекриття горища. Для утеплення застосовувати мінераловатні плити, завтовшки 150 мм, теплопровідністю $0,046 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$ та щільністю 30 кг/м^3 . Під шар утеплювача покласти паробар'єр. Поверх утеплювача влаштувати шар гідроізоляційного матеріалу та облаштувати перехідні містки.

Захід 5. Рекомендується виконати утеплення підвального перекриття з боку підвального приміщення будівлі (знизу) шаром мінеральної вати зі щільністю 145 кг/м^3 та коефіцієнтом теплопровідності $0,045 \text{ Вт/(м}^\circ\text{С)}$, завтовшки 100 мм.

Заходи 6–13 описані в Пакеті 1.

2. Короткий опис енергоефективних заходів і заходів щодо забезпечення енергетичної безпеки під час реалізації 3–4 етапів

2.1. Опис енергоефективних заходів, запропонованих у Пакеті 1

Захід 1. Пропонується у приміщенні, де знаходиться елеваторний вузол, улаштувати автоматизований тепловий пункт з погодною корекцією температури теплоносія, який буде складатись із циркуляційного насоса, приладу обліку теплоносія, регулюючої арматури і облаштувань автоматичного контролю та управління. Робота теплового пункту буде здійснюватися в автоматичному режимі відповідно до температури зовнішнього повітря та графіка присутності людей у будівлі. На пульт управління надходить сигнал від датчика температури зовнішнього повітря. На підставі цих двох даних автоматично коригується температура теплоносія внутрішнього контура опалення будівлі.

Застосування такого заходу дозволить запобігти надмірному споживанню тепла, яке обумовлене нелінійністю графіка роботи котельної. Установлення такого регулятора передбачене на тепловому вводі будівлі.

Захід 2. Рекомендується виконати заміну старих входних дверей на нові утеплені. Також рекомендується виконати утеплення існуючих металевих дверей. Максимальний коефіцієнт теплопередачі (U значення) зовнішніх дверей відповідно до ДБН В 2.6-31:2016 не повинен перевищувати значення $1,66 \text{ Вт/м}^2\text{К}$.

Захід 3. Пропонується замінити старі дерев'яні вікна (сюди також належать пожежні двері) на нові металопластикові. Для встановлення пропонуються вікна з контрольованим мікрощільовим провітрюванням і м'яким енергозберігаючим покриттям, що зменшує втрати теплоти з променевим теплообміном. Заміна вже встановлених металопластикових вікон не передбачається. Максимальний коефіцієнт теплопередачі (U значення) вікон (рама + скло) відповідно до ДБН В 2.6-31:2016 не повинен перевищувати значення $1,33 \text{ Вт/м}^2\text{К}$.

2.2. Опис енергоефективних заходів, запропонованих у Пакеті 2

Захід 1. Пропонується утеплити зовнішні стіни будівель та парапетів покрівлі шаром мінеральної вати з коефіцієнтом теплопровідності $0,045 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$, завтовшки 150 мм, за методом скріпленої теплоізоляції або вентильованого фасаду. Використовувати мінераловатний утеплювач відповідно до ДСТУ Б В.2.6-36:2008 (з додатками). Застосовані ущільнювачі та герметизуючі матеріали повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7-158.

Захід 2. Пропонується утеплити перекриття горища. Для утеплення застосувати мінераловатні плити, завтовшки $>250 \text{ мм}$, теплопровідністю $<0,046 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$, під шар утеплювача покласти паробар'єр. Поверх утеплювача влаштувати шар гідроізоляційного матеріалу та облаштувати перехідні містки.

2.3. Опис заходу щодо забезпечення енергетичної безпеки

Пропонується поставка і монтаж резервних генераторів електроенергії та електричних бойлерів.

В.О. Директор департаменту
інноваційного розвитку
Дніпровської міської ради



Юлія ПАВЛЮК
Олена Павлюк