



УКРАЇНА
ДУБЕНСЬКА МІСЬКА РАДА
РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

копія

РІШЕННЯ

23 грудня 2016 року

№1301

**Про внесення змін в додаток 2
до Плану дій зі сталого енергетичного
розвитку міста Дубно до 2020 року,
затвердженого рішенням Дубенської міської
ради №3796 від 20 лютого 2015 року**

Відповідно до ст. 26, ч.1 ст. 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та на виконання зобов'язань в рамках Угоди Мерів, підписаної містом 26 липня 2013 року, Дубенська міська рада вирішила:

1. Внести наступні зміни в додаток 2 до Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста Дубно до 2020 року, затвердженого рішенням Дубенської міської ради №3796 від 20 лютого 2015 року:
 - 1.1. викласти п.17 розділу «Муніципальні будівлі» у новій редакції згідно із додатком 1 до даного рішення;
 - 1.2. доповнити розділ «Муніципальні будівлі» заходами №42-44 згідно із додатком 2 до даного рішення.
2. Доручити управлінню економіки і власності Дубенської міської вносити відповідні зміни до завантаженого на сайт Угоди мерів Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста Дубно до 2020 року.
3. Контроль за виконанням рішення покласти на управління економіки і власності Дубенської міської ради та заступника міського голови О.Ляшенко.

Міський голова

В.Антонюк

Згідно з оригіналом:

начальник організаційного відділу



С.Бондарчук

Додаток 1
до рішення Дубенської міської ради
від 23 грудня 2016
№1301

№ з/п	Основні напрями діяльності	Область втручання	Відповідальний орган	Терміни реалізації		Орієнтовна вартість реалізації на момент затвердження Плану (€)	Оцінки в 2020		
				Початок	Кінець		Економія енергії [МВт/а]	Виробництво з відновлювальних джерел [МВт/а]	Зменшення викидів CO2 [тонн CO2 /а]
МУНІЦИПАЛЬНІ БУДІВЛІ									
17	Капітальний ремонт фасадів НВК «ЗНЗ-ДНЗ» по вул. Венецькій, 11а в м.Дубно Рівненської обл.	НВК «ЗНЗ-ДНЗ», вул. Венецька, 11а	Установи бюджетної сфери міста	2017	2017	114534	49,4	0	13,5

Пояснення до таблиці:

- економію енергії обчислено як 15% від річного обсягу споживання теплової енергії закладом (283,4 Гкал за рік). Для переводу Гкал в МВт-год використано перевідний коефіцієнт 1,163 МВт-год/Гкал ($15\% * 283,4 * 1,163 = 49,4$ МВт-год);
- зменшення викидів CO₂ обчислено з використанням загального коефіцієнта викидів вуглекислого газу для одиниці теплової енергії 0,274 т/МВт-год ($49,4 * 0,274 = 13,5$ т CO₂).

Міський голова

В.Антонюк



Згідно з оригіналом:

начальник організаційного відділу

С.Бондарчук

Додаток 2
до рішення Дубенської міської ради
від 23 грудня 2016
№1301

№ з/п	Основні напрями діяльності	Область втручання	Відповідальний орган	Терміни реалізації		Орієнтовна вартість реалізації на момент затвердження Плану (€)	Оцінки в 2020		
				Початок	Кінець		Економія енергії [МВт/а]	Виробництво з відновлювальних джерел [МВт/а]	Зменшення викидів CO2 [тонн CO2 /а]
МУНІЦИПАЛЬНІ БУДІВЛІ									
42	Капітальний ремонт фасадів ДНЗ №4 по вул.Скарбова, 7 в м.Дубно Рівненської обл.	ДНЗ №4, вул. Скарбова, 7	Установи бюджетної сфери міста	2017	2017	42169	38,7	0	9,5
43	Реконструкція системи опалення ЗОШ І-ІІІ ст. №6 з влаштуванням блочно-модульної котельні по вул.Грушевського, 182 в м.Дубно Рівненської обл.	ЗОШ №6, вул. Грушевського, 182	Установи бюджетної сфери міста	2017	2017	305185	131,2	455,3	32,0
44	Нове будівництво котельні на твердому паливі з оперативним складом палива для потреб ЗОШ І-ІІІ ст. №7 по пров. Шкільному, 2 в м.Дубно Рівненської обл.	ЗОШ №7, пров. Шкільний, 2	Установи бюджетної сфери міста	2017	2017	312599	466,9	466,9	114,0

Пояснення до таблиці:

П.42:

- економію енергії обчислено як 15% від річної потреби закладу у тепловій енергії (154 Гкал), ККД котельного обладнання опалювальної котельні (80%) та з врахуванням втрат у мережі (20%) при транспортуванні виробленої теплової енергії для закладу. Для переводу Гкал в МВт-год використано перевідний коефіцієнт 1,163 МВт-год/Гкал $(154 * 1,2 * 1,2 * 15\% * 1,163 = 38,7 \text{ МВт-год})$;

- зменшення викидів CO_2 обчислено з використанням обчисленого на основі диференційованих норм питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів підприємства – енергопостачальника закладу (КП «Дубнокомуненергія») коефіцієнта викидів вуглекислого газу $0,284 \text{ т/Гкал}$ при виробництві з природного газу $1 \text{ Гкал теплової енергії}$ ($33,3 \text{ Гкал} * 0,284 = 9,5 \text{ т CO}_2$). Коефіцієнт $0,284$ для теплової енергії з природного газу, оскільки опалювальна котельня використовує саме природний газ.

П.43:

- економію енергії обчислено як суму обсягу теплової енергії, виробленої квартальною котельнею для обігріву школи з природного газу (20% у структурі енергоносіїв) з врахуванням ККД котельного обладнання, що використане для виробництва вказаного об'єму теплової енергії та витрат теплової енергії під час її транспортування від квартальної котельні до місця споживання (школи). Річне споживання теплової енергії школою за 2015 рік становить $391,5 \text{ Гкал}$, при цьому 20% цього об'єму вироблено з природного газу ($78,3 \text{ Гкал}$), 80% - з твердого палива ($313,2 \text{ Гкал}$). Враховуючи 80% ККД котельного обладнання котельні та 20% втрати в теплотрасах, початковий об'єм виробленої енергії з природного газу становитиме: $78,3 * 1,2 * 1,2 = 112,8 \text{ Гкал}$ (або $131,2 \text{ МВт-год}$).
- виробництво з відновлюваних джерел дорівнюватиме повному об'єму виробленої блочно-модульною котельнею теплової енергії ($391,5 \text{ Гкал} * 1,163 \text{ МВт-год/Гкал} = 455,3 \text{ МВт-год}$).

- зменшення викидів CO_2 обчислено з використанням обчисленого на основі диференційованих норм питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів підприємства – енергопостачальника закладу (КП «Дубнокомуненергія») коефіцієнта викидів вуглекислого газу $0,284 \text{ т/Гкал}$ при виробництві з природного газу $1 \text{ Гкал теплової енергії}$ ($112,8 \text{ Гкал} * 0,284 = 32,0 \text{ т CO}_2$)

П.44:

- економію енергії обчислено як обсяг природного газу, спаленого квартальною котельнею для виробництва спожитої у 2015 році закладом теплової енергії ($278,8 \text{ Гкал}$), ККД котельного обладнання опалювальної котельні (80%) та з врахуванням втрат у мережі (20%) при транспортуванні виробленої теплової енергії до закладу. Для перевodu Гкал в МВт-год використано перевідний коефіцієнт $1,163 \text{ МВт-год/Гкал}$ ($278,8 * 1,2 * 1,2 * 1,163 = 466,9 \text{ МВт-год}$);
- зменшення викидів CO_2 обчислено з використанням обчисленого на основі диференційованих норм питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів підприємства – енергопостачальника закладу (КП «Дубнокомуненергія») коефіцієнта викидів вуглекислого газу $0,284 \text{ т/Гкал}$ при виробництві з природного газу $1 \text{ Гкал теплової енергії}$ ($401,5 \text{ Гкал} * 0,284 = 114 \text{ т CO}_2$). Коефіцієнт $0,284$ для теплової енергії з природного газу, оскільки опалювальна котельня використовує саме природний газ.

Міський голова

В.Антонюк

Згідно з оригіналом:

начальник організаційного відділу

С.Бондарчук



Handwritten signature in blue ink.