



**Рассвет-Енерго**  
НАУКОВО-ПРОМИСЛОВЕ ОБ'ЄДНАННЯ



# «Розробка схеми теплопостачання м. Донецька»

02099, м. Київ, вул. Бориспільська,9  
т/ф.: +38 (044) 494 03 42

69035 УКРАЇНА, м. Запоріжжя, вул. Суворова, 4  
тел. (061) 787 69 13; факс (061) 787 69 03





## **Мета роботи:**

**Створення плану розвитку та реконструкції системи теплопостачання м. Донецьк з обґрунтуванням економічної доцільності та господарської необхідності проектування і будівництва нових, розширення та модернізації діючих джерел теплової енергії і теплових мереж**



## ХАРАКТЕРИСТИКА м. ДОНЕЦЬКА

**Донецьк** – адміністративний центр Донецької області, розташований на р. Кальміус, площею 996 км<sup>2</sup> з населенням 984 412 чоловік

**Клімат** – помірно-континентальний. Тривалість опалювального періоду 183 діб, розрахункова для проектування температура повітря - 23°C.

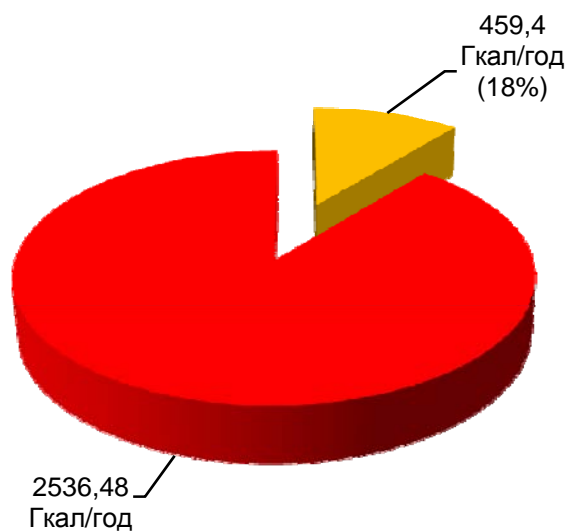
**Адміністративно-територіальний поділ міста:** місто поділене на 9 адміністративних районів.



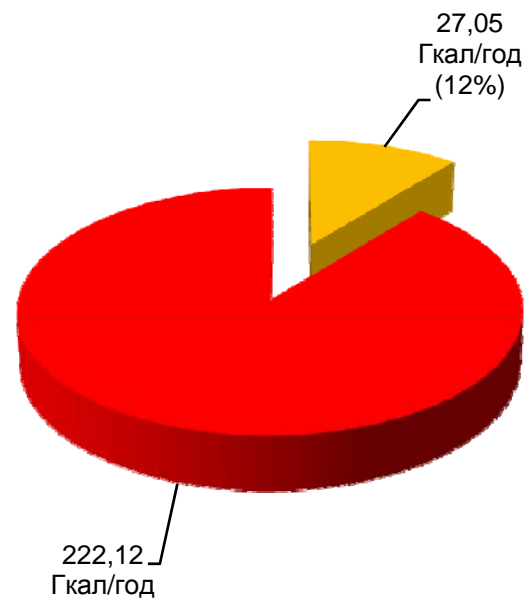
## ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ МІСТА

Найменування	Од. вим.	ККП "Донецькміськтепломережа"	КП "Тепломережа"
Кількість котелень	шт	170	97
Встановлена теплова потужність	Гкал/год	2536,48	222,12
Підключене теплове навантаження	Гкал/год	1809,87	179,58
Теплові втрати	Гкал/год	267,21	15,49
Протяжність теплових мереж у двотрубному обчисленні	км	1016,68	294,86
Опалювальна площа	тис. м <sup>2</sup>	15169,9	1688

## РЕЗЕРВ ТЕПЛОВОЇ ПОТУЖНОСТІ КОМУНАЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ М. ДОНЕЦЬК



ККП "Донецькміськтепломережа"

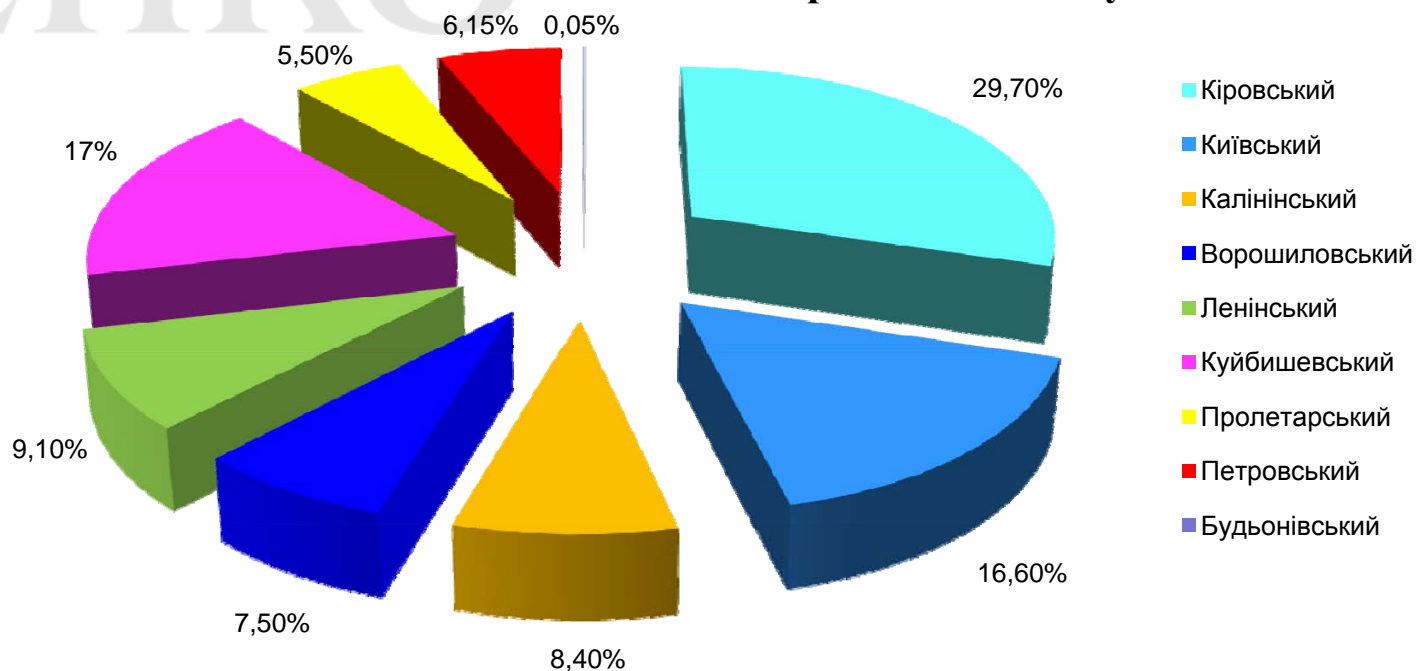


КП "Тепломережа"

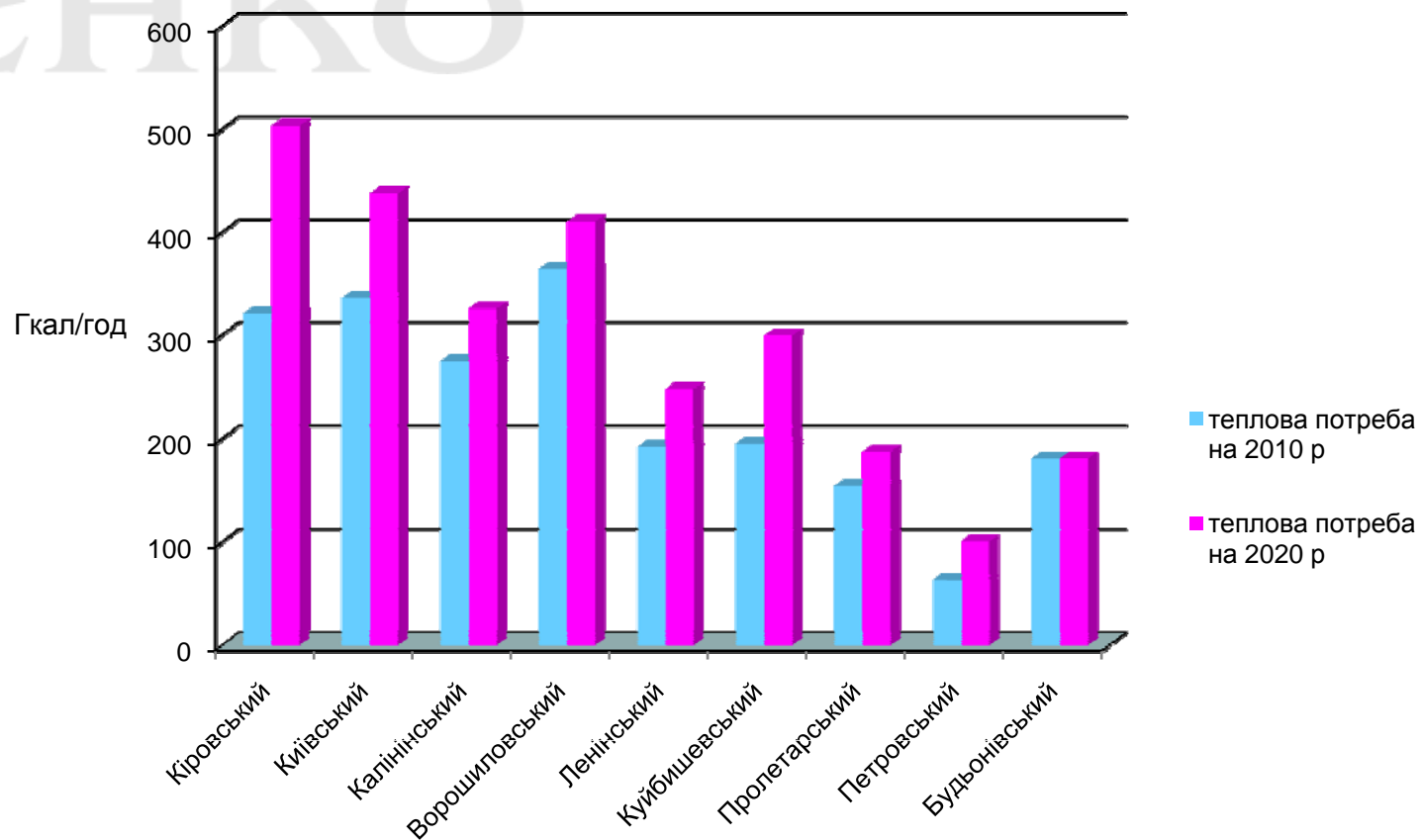
■ Резерв теплової потужності  
■ Теплове навантаження

## ПЕРСПЕКТИВНА ЗАБУДОВА м. ДОНЕЦЬК НА ПЕРІОД ДО 2015 РОКУ

### Теплові навантаження майданчиків перспективного будівництва



## ПРОГНОЗ БАЛАНСУ І ПОПИТУ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ



## ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ м. ДОНЕЦЬК ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

**Морально застаріле та зношене котельне обладнання**



**Сучасне котельне устаткування**



**Комбіноване виробництво теплової та електричної енергії**



**Впровадження сучасних технологій**



**Використання альтернативних видів палива**





## ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ м. ДОНЕЦЬК ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

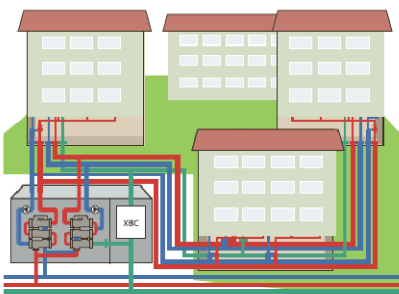
**Висока аварійність та значні теплові втрати в системі теплових мереж**



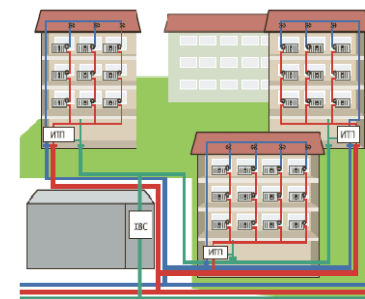
**Труби з тепловою ізоляцією**



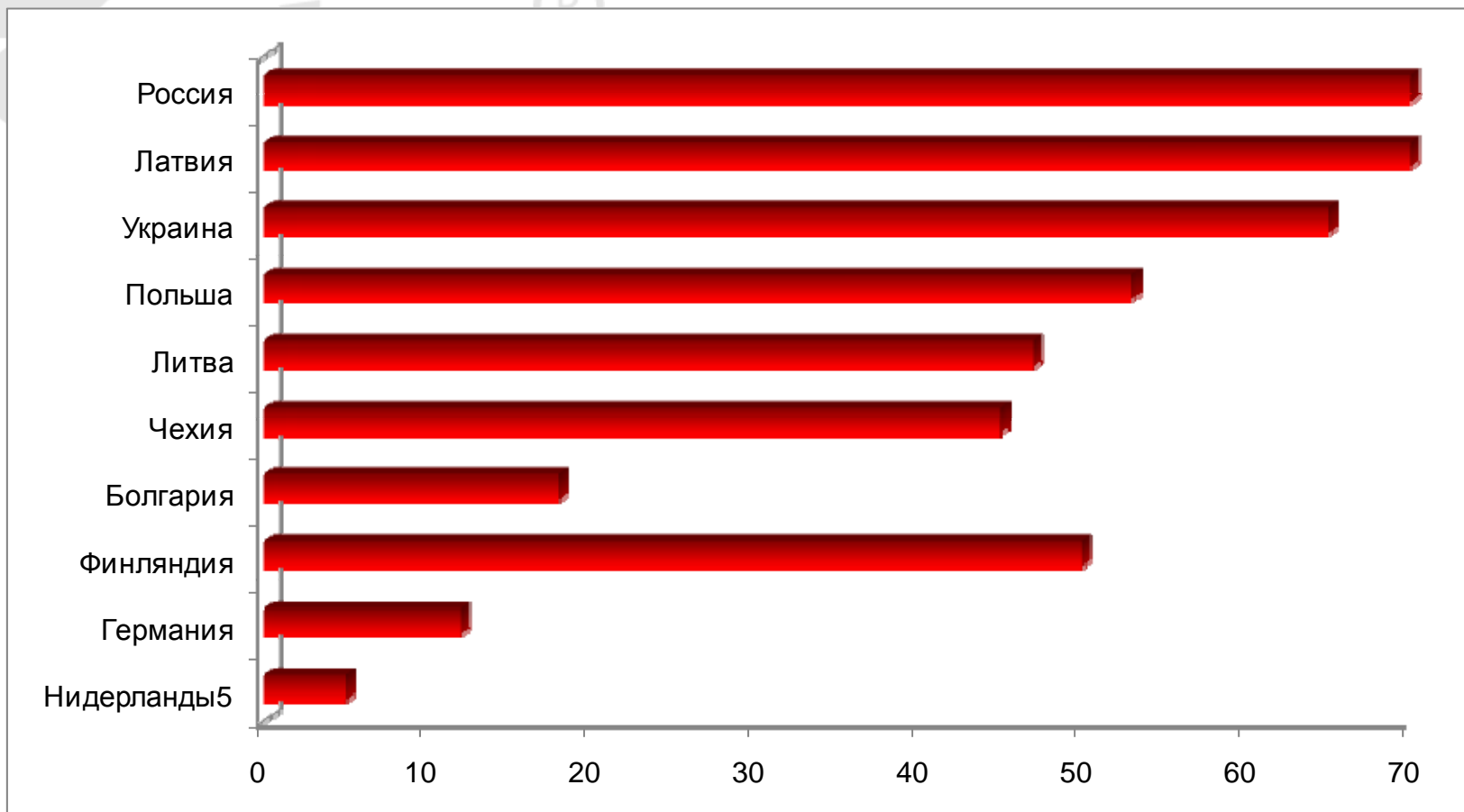
**Відсутність системи регулювання температури і витрати теплоносія в центральних теплових пунктах**



**Впровадження індивідуальних теплових пунктів**

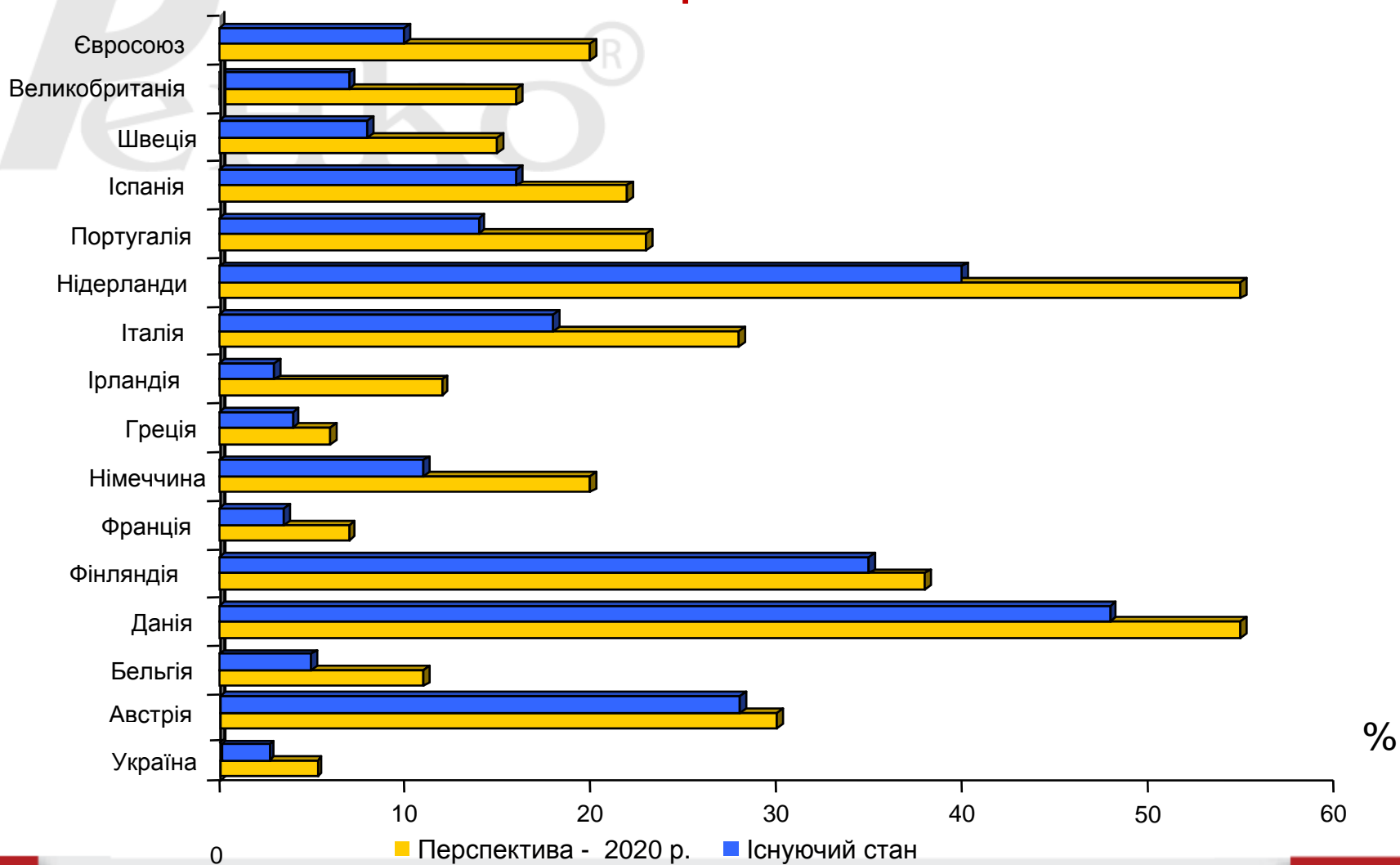


## ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ЄВРОПІ



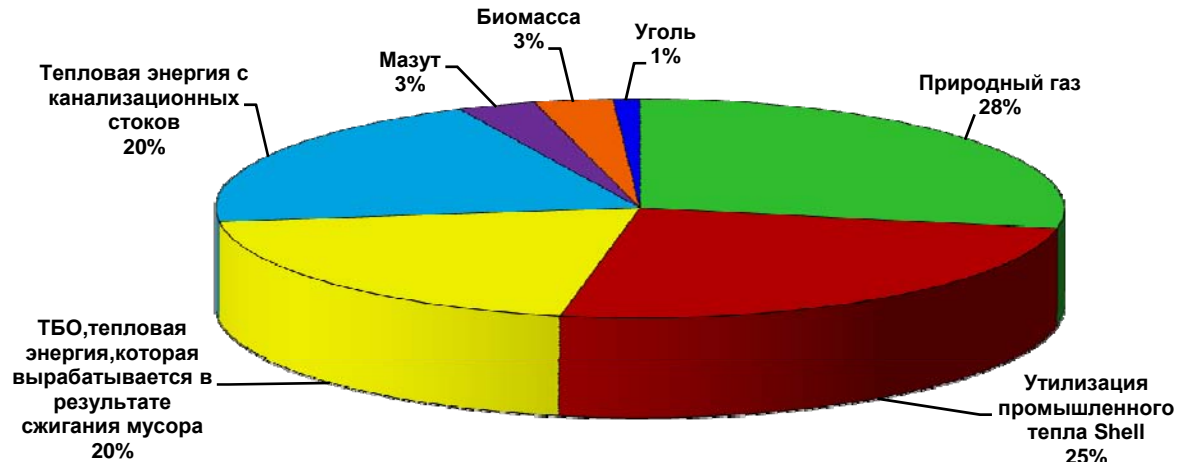
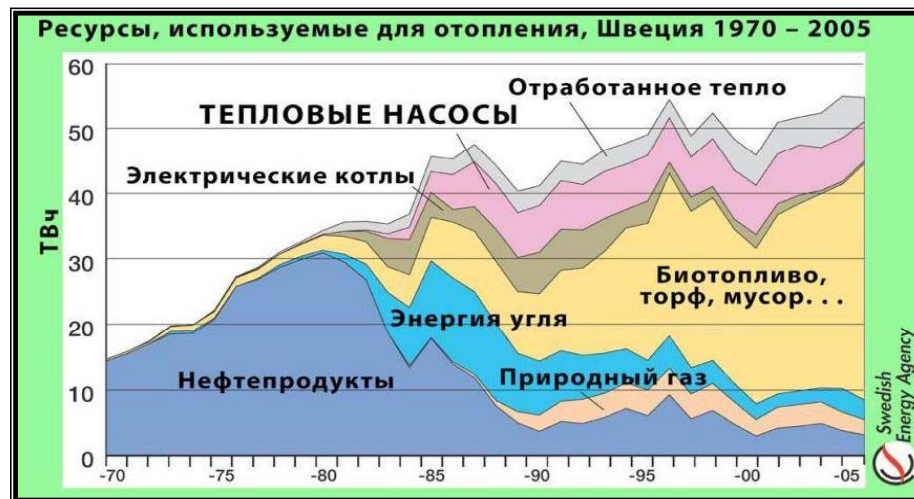
Об'єми ЦТ на ринку теплопостачання (%)

## РОЗВИТОК КОГЕНЕРАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЄВРОПІ

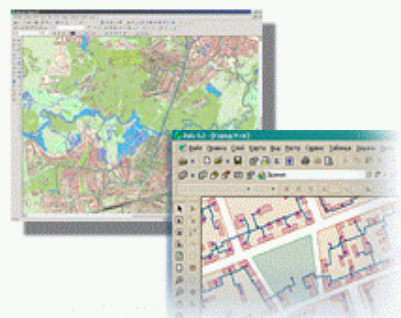


## ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ У СВІТІ

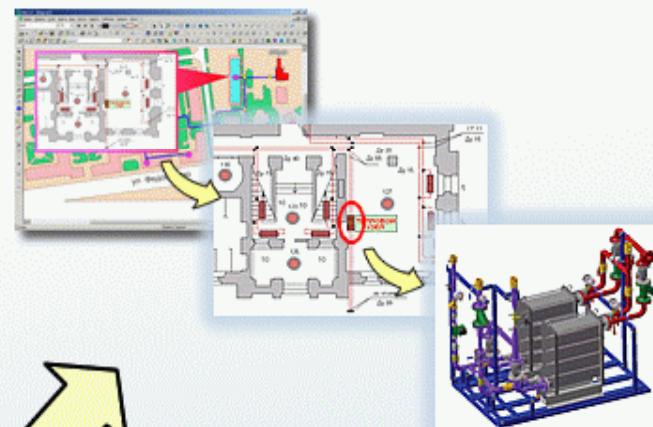
Данія



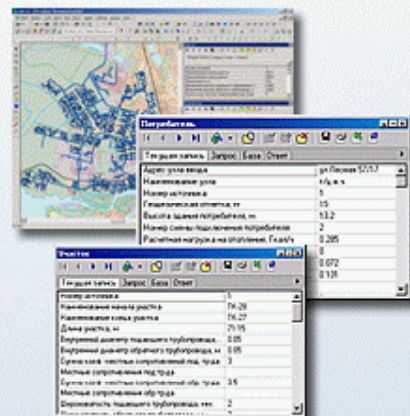
Розподілення використання палива для СТ С в м. Гетербург, Швеція



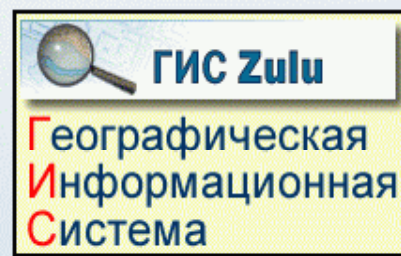
Создание различных карт, схем, планов



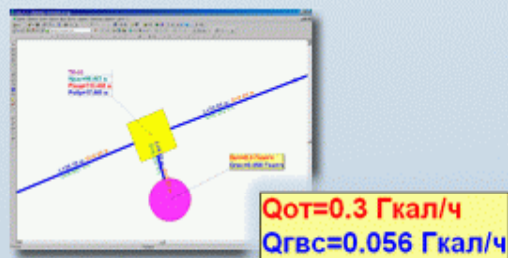
Организация связи между картами



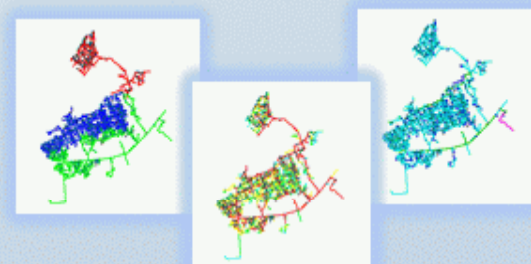
Подключение произвольной семантической информации



Открытость системы на функциональном уровне

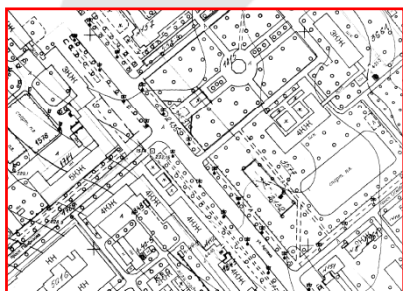


Вывод надписей на карту

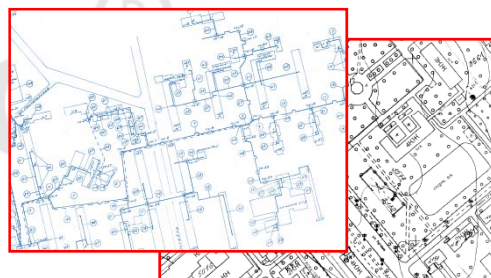


Подключение тематических окрасок

## СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ СХЕМИ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ м. ДОНЕЦЬК



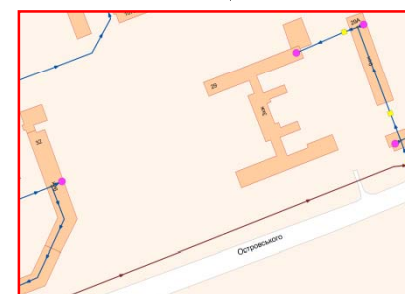
**Планшети  
М 1:2000**



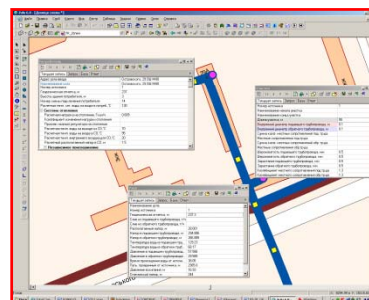
**Сполучення  
планшетів та схем  
теплових мереж**



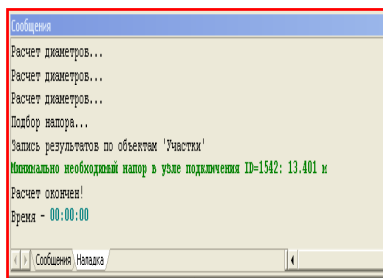
**Нанесення елементів  
системи теплопостачання**



**Створення карти**



**Заповнення бази  
даних**



**Виконання  
теплогідравлічних  
розрахунків**



**Рассвет-Енерго**  
НАУКОВО-ПРОМИСЛОВЕ ОБ'ЄДНАННЯ

## КОНЦЕПТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ М. ДОНЕЦЬК

СХЕМА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ М. ДОНЕЦЬК

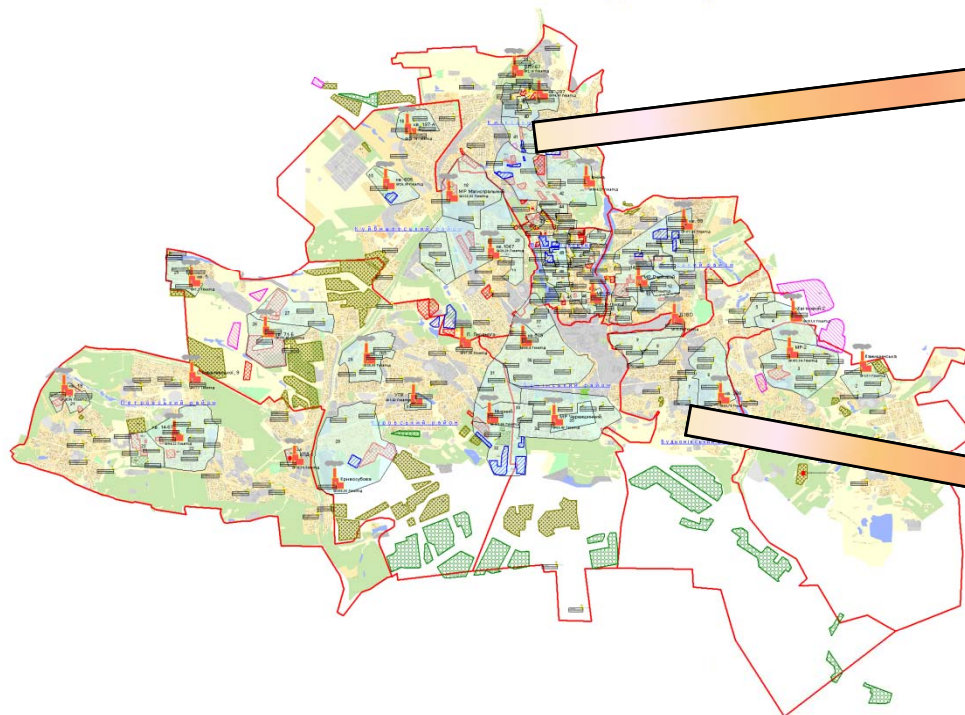


Схема теплового району 36 на базі котельні  
кв. 518 вул. Засядька, 156

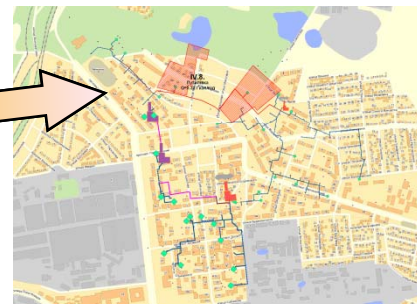
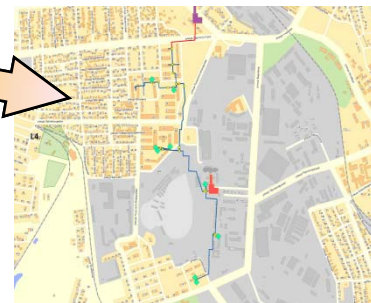


Схема теплового району 6 на базі  
котельні ВАЗ вул. Баумана, 10а



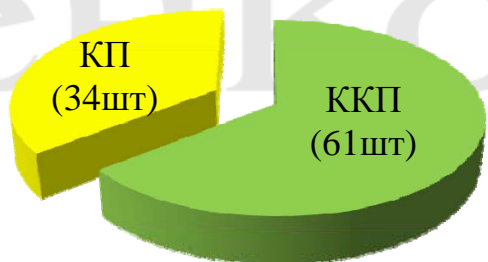
01013 УКРАЇНА, м.Київ, вул. Будіндустрії, 6  
тел. (044) 285-93-30; факс (044) 259-58-40

69035 УКРАЇНА, м. Запоріжжя, вул. Суворова, 4  
тел. (061) 787 69 13; факс (061) 787 69 03

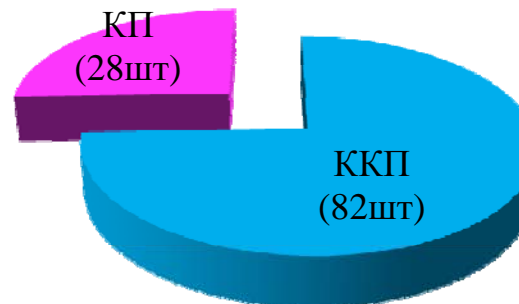


## РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАВАННЯ м. ДОНЕЦЬК

### Закриття котелень



### Реконструкція котелень



Зберігається  
53,507 Гкал/год  
(39шт)

Залишається в  
піковому режимі  
37,09 Гкал/год  
(3шт)

Зачиняється  
403,275 Гкал/год  
(96шт)

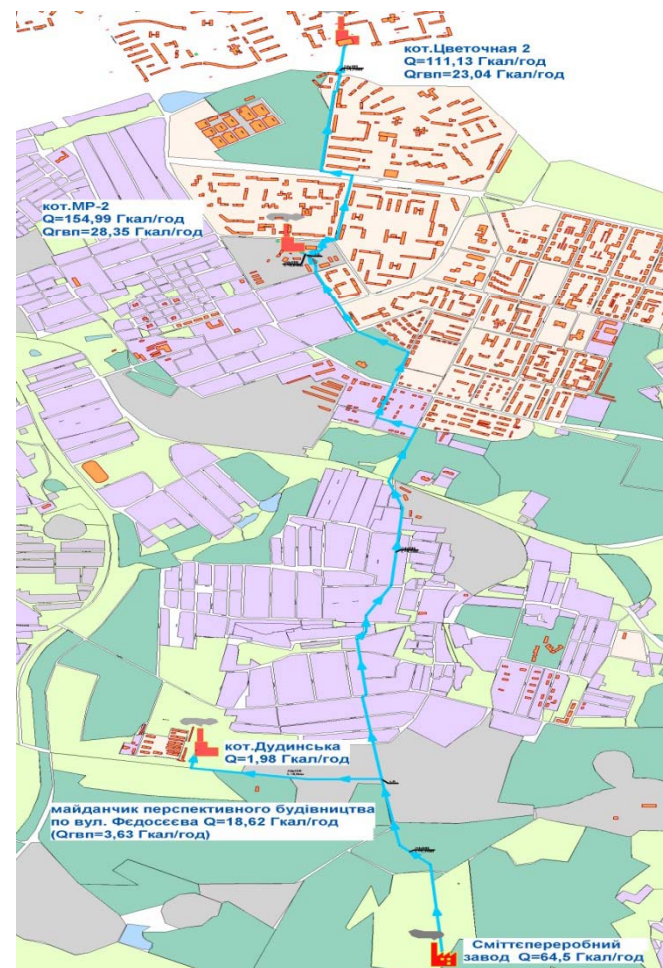
Реконструкція  
1289,901  
Гкал/год  
(111шт)





Рассвет-Енерго  
НАУКОВО-ПРОМИСЛОВЕ ОБ'ЄДНАННЯ

## БУДІВНИЦТВО СМІТЄСПАЛЮВАЛЬНОГО ЗАВОДУ



01013 УКРАЇНА, м.Київ, вул. Будіндустрії, 6  
тел. (044) 285-93-30; факс (044) 259-58-40

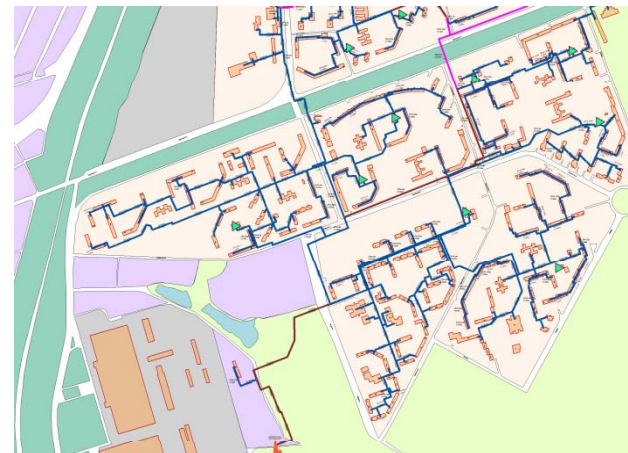
69035 УКРАЇНА, м. Запоріжжя, вул. Суворова, 4  
тел. (061) 787 69 13; факс (061) 787 69 03



## Реконструкція системи тепlopостачання району «Текстильник»



### Схема теплових мереж



Пропоноване обладнання: Паровий котел KE-35-40-440 ВЦКС (4шт)  
Водогрійний котел KB-FO-45 ВЦКС (1шт)  
Турбоагрегат K-6-1,6 У (1шт)

Капітальні вкладення складають 151540 тис.грн.

Термін окупності 3.1 роки



## ПРОЛЕТАРСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропоноване котельне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубном у вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1</b>	вул. Дудинська, 1а	-	-	ІХ.3. Чулківка (вул.Федосеєва)	15,81(Іч.- 2.79)	<b>18,62</b>	Нова котельня	-	<b>10</b>	<b>726</b>
<b>3</b>	МР-2 вул. Роздольна, 39	кв. 22-30 вул. Армавірська, 22а (піковий режим)	18,31	ІХ.4. Чумаково	16,12	<b>154,99</b>	Модернізація ПТВМ-30м (3шт.); КВ-ГМ-35-150 (2шт.)	-	<b>313</b>	<b>40673</b>
		кв. 22-15 вул. Гастрономічна, 17	6,3							
		вул.Велика Магістральна, 30	6,16	ІХ.б Мікрорайон Донський	2,6					
		вул.Велика Магістральна, 40	6,10							
		вул.Літке, 8	2,86							
		вул.Робесп'єра, 11	0,64							
		вул.Макіївська,4	0,36							
кв. 954 вул. Суздальська, 1	0.73									



## БУДЬОНІВСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропонована котельняне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубному вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>2</b>	кв. 288 вул. Александрова, 5	кв. 287 вул. Жовтня, 8	3,01	-	-	<b>15,96</b>	КВ-Г-9,65-150 (2шт.)	-	<b>42</b>	<b>5410</b>
<b>4</b>	Квітковий-2 вул. 230 Стрілецької дивізії, 29а	кв. 11-38 вул. Н-Курганська, 21а	22,43	-	-	<b>111,13</b>	модернізація КВГМ-50м (2шт.); КВ-Г-14-150	-	<b>208</b>	<b>30372</b>
		кв. 11-18 вул. Багратіона, 25а (піковий режим)	23,09							
		Клайпеди, 13 вул. Клайпеди, 13	7,61							
		кв. 10 вул. Багратіона, 16	3,66							



## БУДЬОНІВСЬКИЙ РАЙОН

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>5</b>	кв. 10-52 вул. Привільна, 61а	кв. 10-75 вул. Димитрова Георгія, 226	1.33	-	-	<b>10,38</b>	Vitomax 200- LW 6 bar 15 МВт (1шт)	-	<b>32</b>	<b>7978</b>
		кв. 1049 вул. Гур'ївська, 1	5.74							
<b>6</b>	ВАЗ вул. Баумана, 10а	вул. Травнева, 78	0.22	-	-	<b>11,3</b>	модернізація ТВГ-8м (2шт.)	-	<b>42</b>	<b>6359</b>
<b>7</b>	ЮЕСС вул. Впорядкована, 18а	Дачний вул. Карагандинська, 29а	0.59	-	-	<b>4.01</b>	Vitomax 200- LW 6 bar 3 МВт (2шт)	-	<b>6</b>	<b>6054</b>
<b>8</b>	ДЗВО вул. Бехтерьова, 17	МЛ №2 вул. Доненерго, 23а	1.63	-	-	<b>14.87</b>	Vitomax 200- LW 6 bar 6 МВт (3шт)	-	<b>30</b>	<b>11512</b>
		кв. 954 вул. Суздальська, 1	0.73							

## КАЛИНИНСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропоноване котельне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубному вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	МР Парковий вул. Капітана Ратнікова, 111а	кв. 138 вул. Антипова, 6а	15,42	Ш.1. Комунарський (проспект Ілліча-Дзержинського-Лівобережна)	11,38	127,229	модернізація котлів ПТВМ-30м (2шт.) та ТВГ-8м (1шт)	-	216	24907
		ДОБ пр.Шахтобудівельників, 14а	2,83	Ш.3. Район Проспекту Ілліча	4,55					
		вул. Харитонова, 16б вул. Газети	7,85	Ш.8 Район Полеглих Комунарів	1,42					
		"Комсомолец Донбасса", 2б	0,252							
10	кв. 159 (ДКС) пр. Полеглих Комунарів, 61а	кв. 166 вул. Лівобережна, 68б	1,223	Ш.7. Район вул. Лівобережна-вул.Мушкетівська	5,31	16,20	Vitomax 200-LW 6 bar 6 MWt (3шт)	-	75	5683
		Мушкетівська, 15 вул. Мушкетівська, 15а	1,471							
		ГПТУ №51 вул. Мушкетівська, 19	1,893							



## КАЛИНИНСЬКИЙ РАЙОН

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	кв. 99 пр. Миру, 54а	кв. 110 бул. Шевченка, 84б	5,81	III.2. «Мікрорайон Шахтобудівельник»	19,52 (Іч= 14,49)	<b>93,56</b>	ПТВМ-30м (3шт)	Газопоршнева установка TCG 2032 V1 «MWM» ел.потужністю 4,3 МВт та тепловою потужністю 4,32 МВт	<b>218</b>	<b>33544</b>
		кв. 49 пр. Миру, 55б	3,19							
		кв. 9б бул. Шахтобудівельників, 46а	1,95							
		кв. 68 вул. Цусімська, 63в	15,46							
12	кв. 36 бул. Шевченка, 25а	кв. 40 вул. Овнатяна, 30а	3.51	III.6. Район вулиці Овтаняна	3,26	<b>35,49</b>	КВ-Г-14-150 (3шт.)	-	<b>72</b>	<b>8264</b>
		кв. 32 бул. Шевченка, 44а	4.07							
		кв. 39 бул. Шевченка, 59	5.08	III.5. Район бул.Шевченко-М.Ул'янової	4,55					

## КУЙБИШЕВСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропоноване котельне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубному вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>13</b>	кв. 605 вул. Шахтарської слави, 16а	-	-	VI.1. Адмінселище (Червоноармійське шосе)	6,24	<b>24,25</b>	КВ-Г-14-150 (2шт)	-	<b>48</b>	<b>10382</b>
<b>14</b>	кв. 197-А пр. Кремлівський, 35а	кв. 538 пр. Колгоспний, 1а	1.62	-	-	<b>12,803</b>	Vitomax 200-LW 6 bar 6 МВт (1шт) Vitomax 200-LW 6 bar 9 МВт (1шт)	-	<b>43</b>	<b>6573</b>
		кв. 212 вул. Ковалька, 100б	5.11							
<b>15</b>	вул. Нікополь-Маріупольська, 16б	кв. 424 вул. 60-річчя СРСР, 10а	0,827	-	-	<b>23,43</b>	КВ-Г-14-150 (2шт)	-	<b>60</b>	<b>10035</b>
		кв. 424-А вул. 60-річчя СРСР, 10а	0,441							
<b>16</b>	МР Магістральний вул. Заварзіна, 1а	кв. 367 вул. Космонавтів, 1а (піковий режим)	19.98	IV.7. Район Привокзальний (вул. Артема)	9,71	<b>120,81</b>	модернізація КВГМ-50м (1шт.) та ПТВМ-30м (2шт.)	-	<b>157</b>	<b>30051</b>
		кв. 874 вул. Куйбишева, 147а	2.77	VI.2. Привокзальний (вул. Гірнична - вул. Куйбишева)	7,8					
<b>17</b>	кв. 45 (ВНІРЕ) вул. Бакинських Комісарів, 17а	-	-	VI.6. Мікрорайон «Юність» (вул. Куйбишева - вул. Панфілова)	7,27	<b>14,78</b>	Будівництво нової котельні	-	<b>24</b>	<b>4921</b>
<b>18</b>	МР-9 пр. Офіцерський, 69д	кв.1047 вул. Васнецова, 2в	10.00	-	-	<b>27.35</b>	КВ-Г-14-150 (1шт.) та КВ-Г-9,65-150 (2шт.)	-	<b>65</b>	<b>11180</b>
		кв. 895 вул. Трудових резервів, 14а	4.49							





## ПЕТРОВСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропоноване котельне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубному вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>19</b>	кв. 19 вул. Вагнера, 19	-	-	VIII.1. Трудівський (вул. Рационалізаторів)	9.21	<b>19.10</b>	200-LW 6 bar 9 МВт (1шт) Vitomax 200-LW 6 bar 15 МВт (1шт)	-	<b>34</b>	<b>6995</b>
<b>20</b>	кв. 14-67 вул. Архітекторів, 21а	ВГСЧ вул. Липнева, 12а	1.176	VIII.3. Петрівка-південна (вул. Петровського)	3,95	<b>51,96</b>	КВ-Г-14-150 (4шт)	-	<b>108</b>	<b>27800</b>
		ЦМЛ-14 вул. Петровського, 191в	2.811							
		ДМЛ-4 вул. Карамзіна, 8а	1.436							
		кв. 1439 вул. Крамарчука, 6	3.64							
		кв. 1440 вул. Аляб'єва, 14	3.22							
		кв. 1437 пл. Перемоги, 1	5.72							
		кв. 1436 вул. Літня, 27	3.67							
		кв. 1435 вул. Радіонова, 9а	2.69							
		ПК ім.Петровського вул. Архітекторів, 1г	2.11							
		кв.1438 пл. Петровського, 2а	4.34							



## ПЕТРОВСЬКИЙ РАЙОН

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	МР-4 вул. Стаханова, 24б	Брикетна вул. 40 років України, 10б	1.70	VIII.2. Петрівка-північна (вул. Петровського)	9.88	35,66	КВ-Г-14-150 (2шт.)	Газопоршнева установка TCG 2032 V1 «MWM» ел.потужністю 4,3 МВт та тепловою потужністю 4,32 МВт	38	8064
		Пострайкомівська, 1а вул. Пострайкомівська, 1а	0,69	VIII.3. Петрівка-південна (вул. Петровського)	5,93					
22	КПД-1 вул. Ревякіна, 32а	-	-	VIII.5. Район вул. Мічуріна	7.07	12,83	Будівництво нової котельні	-	17	2424



## КИРОВСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропоноване котельне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубном у вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>23</b>	кв. 5 вул. Дагестанська, 16	ДМЛ-3 вул. Абакумова, 80	1.16	-	-		Vitomax 200-LW 4,5 МВт (2шт)	-	<b>14</b>	<b>7168</b>
<b>24</b>	кв. 71-Б вул. Бірюзова, 25а	кв. 893 вул. Бірюзова, 61а	8.22	-	-	<b>24.81</b>	КВ-Г-14-150 (2шт.)	-	<b>69</b>	<b>12072</b>
<b>25</b>	кв. 1564 вул. Делегатська, 16	кв. 7 вул. Повітряна, 1	5.66	-	-	<b>5.66</b>	Vitomax 200-LW 6 bar 6 МВт (2шт)	-	<b>30</b>	<b>8867</b>
<b>26</b>	Кривозубова вул. Поченкова, 56	МР-1-А вул. Текстильників, 17а(піковий режим)	14.98	-	-	<b>133,52</b>	Реконструкція з ТК"ДОНБАС"С КЕ-25-14 -250 з ВЦКС(4шт) КВ-ФО-45 (ВЦКС) турбоагрегатиР-6-3,4/0,5 (2ін)	-	<b>236</b>	<b>35396</b>
		кв. 434-435 вул. Петровського, 106	2.95							
<b>27</b>	кв. 765 вул. Семашка, 15а	КВ. 464 вул. Семашка, 24	3.55	-	-	<b>19.92</b>	КВ-Г-14-150 (1шт.) КВ-Г-9,65-150 (1шт.)	-	<b>61</b>	<b>14001</b>
		КВ. 183 вул. Інститутська, 1	4.85							
		Семашка, 41 вул. Семашка, 41	0.53							
<b>28</b>	Мирний вул. Адигейська, 21	БСМП вул. Мечнікова, 100 (піковий режим)	13,16	-	-	<b>59.06</b>	модернізація ІТТВМ-30м (2шт)	-	<b>104</b>	<b>19298</b>
<b>29</b>	кв. 179 вул. Лернера, 52	Ленінський, 61 пр. Ленінський, 61	0.25	-	-	<b>2.22</b>	-	-	<b>2</b>	<b>4901</b>



## КИРОВСЬКИЙ РАЙОН

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>30</b>	Широкий вул. Шутова, 2а	-	-	X.4	29,13	<b>28.34</b>	КВ-Г-14-150 (2шт.) та КВ-Г-9,65- 150 (1шт.)	-	<b>35</b>	<b>4523</b>
<b>31</b>	Луганська, 46 вул. Луганська, 46	УПК вул. Петровського, 66	1.09	-	-	<b>1,41</b>	Vitoplex 300 TX3 895 kW 6 bar (2шт)	-	<b>3</b>	<b>1092</b>





## ЛЕНІНСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропоноване котельне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубному вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	МР Черемшинний вул. Сахалінська, 16а	кв. 635 вул. Купріна, 64а	12,31	-	-	46,85	КВ-Г-14-150 (4шт.)	-	104	16759
		кв. 234 вул. Світлоградська, 5а	3.54							
		Павлодарська вул. Павлодарська, 12а	0.41							
		кв. 658 вул. Пухова, 6б	12,11							
33	кв. 604 вул. Прокатників, 7а	кв. 610 вул. Аксакова, 53а	1.87	-	-	5.02	-	-	9	16708
		Пілотська вул. Пілотська, 28а	0.30							
34	кв.579 вул. Стендаля, 2а	кв. 578 вул. Стендаля, 3а	3.92	-	-	36.99	КВ-Г-14-150 (3шт.)	-	103	26558
35	кв. 581 пр. Ленінський, 5а	кв. 10-79 вул. Стадіонна, 12а	4.04	VII.1. Район цирку (проспект Ленінський)	3.12	34.41	КВ-Г-14-150 (3шт.)	-	56	8129



## КИЇВСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропоноване котельне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубному вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	кв. 518 вул. Засядька, 156	кв. 270 Пр. Партизанський, 84б	6.08	Теплове навантаження на підключення до котельні згідно ТУ ККП «Донецькіськтеплотережа» станом на 15.10.2010р.	0,469	23.65	КВ-Г-14-150 (2шт.)	-	71	9744
		МЛ №18 пр. Київський, 85а	0.91							
37	кв. 287 вул. Чапаєва, 86	кв. 462 вул. Буслаєва, 30а	4.32	IV.8 Район Путилівка	4.32	29.93	КВ-Г-14-150 (2шт.) КВ-Г-9,65-150 (1шт.)	-	96	11610
				Теплове навантаження на підключення до котельні згідно ТУ ККП «Донецькіськтеплотережа» станом на 15.10.2010р.	5,475					
38	МР Київський вул. Політбійців, 106	кв. 592 вул. Трудової Алеї, 4	5.22	IV.4 Ветковський (проспект Київський)	5.22	34.13	КВ-Г-14-150 (3шт.)	-	99	7540
39	вул. Іоніна, 96	кв. 225 вул. Челюскінців, 291в		IV.12 Район П.Поповича	17,06	166.26	КВ-Г-58,2-150 (3шт.) та КВ-Г-14-150 (1шт.)	4 газопоршневі установки TCG 2032 V1 6 ел. потужністю 17,2 МВт та тепловою 17,28 МВт	210	36542
				IV.13 Район Вулиці Молодих Шахтарів	16,64					
		кв. 253 вул. Лавреньова, 31	5.92	IV.1. Район ТЦ«Маяк»	16,17					
		кв. 232 вул. Артема, 185б	7.99	IV.3 Район п.Шахтарської	7.06					



## КИЇВСЬКИЙ РАЙОН

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	кв. 191-А вул. Рози Люксембург, 72а	-	-	II.4 Район проспекту Мира	0,91	21.73	КВ-Г-9,65-150 (1шт.)	-	19	5962
				II.1 Академмістечко(проспект Панфілова- проспект Миру )	3,51					
41	кв. 735 пер. Коломенський, 1а	кв. 733 вул. Університетська, 67а	11.60	IV.6 Район вул. Артема	4,82	83.24	КВ-Г-14-150 (7шт.)	-	202	26833
				IV.5 Район проспект Панфілова	7,59					
		кв. 725 вул. Патріотична, 202в	15.81	IV.2 Район Планетарію (Треньова – Університетська - проект Таманський)	5,26					





## ВОРОШИЛОВСЬКИЙ РАЙОН

Номер теплового району	Адреса котельні теплового району	Котельні, які зачиняються		Майданчики перспективної забудови		Загальне теплове навантаження, Гкал/год	Запропонована котельне обладнання згідно реконструкції	Будівництво когенераційної станції	Кількість ІТП згідно реконструкції, шт.	Довжина теплових мереж в двотрубному вимірі, м
		Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год	Адреса	Теплове навантаження, Гкал/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	кв. 61 вул. Артема, 58в	кв. 95 вул. Університетська, 7б	3.05	П.8. Район проспект Садового	3,49	22.49	КВ-Г-14-150 (2шт.)	-	31	5350
		кв. 59 вул. Університетська, 3а	2.67							
43	МР-18-1 вул. Коваля, 32а	-	-	П.9. Мікрорайон Кальміус	2,87	74,58	КВ-Г-14-150	2 газопоршневі установки TCG 2032 V16 «MWM» ел. потужністю 8,6 МВт та тепловою 8,64 МВт	92	16607
				П.10. Район вул. Челюскінців - проспект Дзержинського	1,13					
				П.11. Район проспект Дзержинського - Полеглих Комунарів (СЗЗ ДМЗ)	2,42					
44	БПК-2 вул. 50-річчя СРСР, 150а	бул. Шевченка, 3	1.64	-	-	13.52	КВ-Г-9,65-150 (2шт.)	-	32	3829
		вул. Артема, 125	1.31							
45	кв. 289 пр. Гурова, 9а	кв. 310 вул. Університетська, 15а	2.33	П.7. Район вул. Університетської - проспект Комсомольський	4,09	44.54	КВ-Г-14-150 (3шт.) та КВ-Г-9,65-150 (1шт.)	-	106	17038
		кв.308 вул. Рози Люксембург, 2в	3.43							
		кв. 292 вул. Мар'їнська, 17	2.28							
46	Щорса, 25 вул. Щорса, 25а	кв. 254 вул. Університетська, 34б	-	-	-	5.22	-	-	54	3625







## ВОРОШИЛОВСЬКИЙ РАЙОН

47	кв. 16-29 бул. Шевченка, 10а	кв. 4 вул. Набережна, 141а	7.35	П.5. Район проспект Миру - вул. Челюскінців	5,17	47.70	КВ-Г-14-150 (4шт.)	-	110	11615
				П.6 Район бул.Шевченка	3,13					
48	кв. 18 вул. Рози Люксембург, 24а	кв. 243 вул. Щорса, 41б	5.4	П.2. Район вул. Б. Хмельницького	14,18	52.63	КВ-Г-14-150 (4шт.)	-	98	9557
				П.3. Район вул. Щорса	4,70					



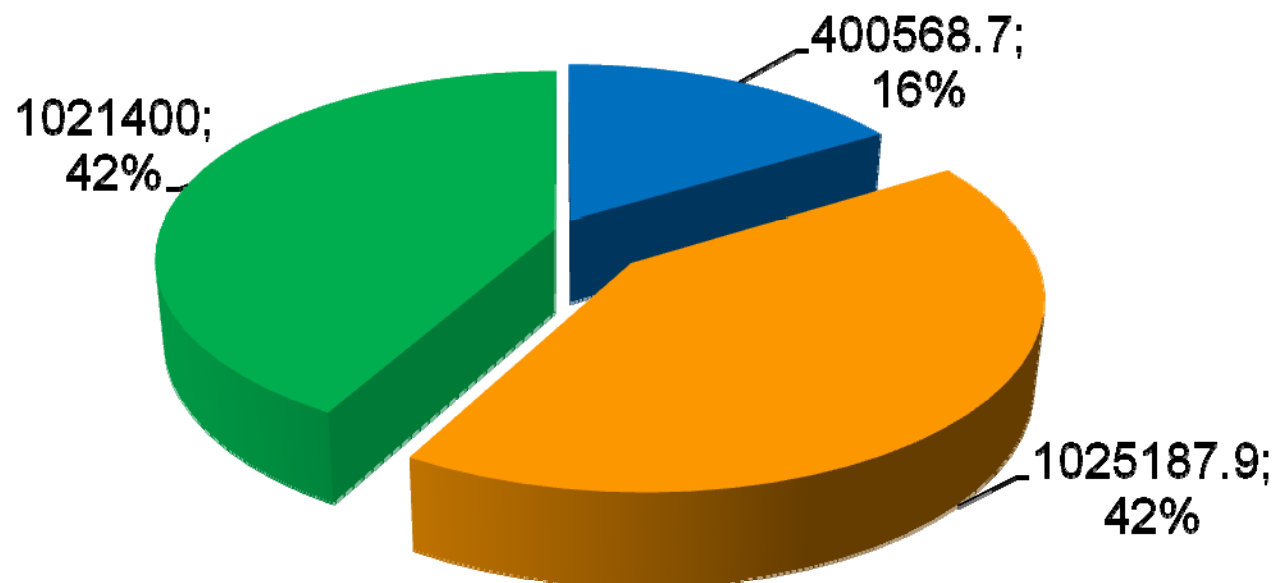
## ЗВЕДЕНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Найменування	Од. вим.	РАЗОМ оптимізація	в т.ч. реконструкція системи т/постачання			Всього реконструкція	Разом КС
			реконструкція джерела	мережі теплопостачання	ІТП		
Кількість ГПД		<b>12</b>					
Капітальні вкладення з ПДВ	тис. грн.	<b>3005474,8</b>	400568,7	1025187,9	1021400,0	<b>2447156,5</b>	<b>558318,3</b>
Капітальні вкладення без ПДВ	тис. грн.	<b>2504562,3</b>	333807,2	854323,2	851166,7	<b>2039297,1</b>	<b>465265,2</b>
Загальна річна економія ПЕР	тис.т у.п.	<b>308,6</b>	60,6	79,7	168,3	<b>308,6</b>	
	тис. грн.	<b>398329,4</b>	98976,8	92468,6	206884,0	<b>398329,4</b>	
в т.ч.						<b>0,0</b>	
річна економія природного газу	тис. м куб	<b>251697,3</b>	65218,7	63608,0	122870,6	<b>251697,3</b>	
	тис. грн.	<b>353851,8</b>	91398,5	89236,0	173217,4	<b>353851,8</b>	
річна економія вугілля	тис. тон	<b>-23,1</b>	-41,5	0,0	18,4	<b>-23,1</b>	
	тис. грн.	<b>-12988,8</b>	-23355,6	0,0	10366,8	<b>-12988,8</b>	
річна економія електричної енергії	МВт·ч	<b>96699,1</b>	45839,0	16895,4	33964,7	<b>96699,1</b>	
	тис. грн.	<b>66572,3</b>	31717,7	11554,7	23299,8	<b>66572,3</b>	
річна економія деревних відходів	тис. тон	<b>-1,0</b>	-1,0	-0,04	0,0	<b>-1,0</b>	
	тис. грн.	<b>-819,1</b>	-783,8	-35,23	0,0	<b>-819,1</b>	
Річний економічний ефект (для КС - власні кошти)	тис. грн.	<b>452378,2</b>	98976,8	92468,6	206884,0	<b>398329,4</b>	<b>54048,8</b>
Окупність проектів	роки	<b>5,5</b>	3,4	9,2	4,1	<b>5,1</b>	<b>8,6</b>
Зниження викидів CO <sub>2</sub>	тис. тон	<b>787,1</b>	130,4	127,2	245,7	<b>503,4</b>	<b>283,7</b>
Надходження за зниження по Кіотському Протоколу	тис.грн.	<b>83728,8</b>	13875,7	13533,0	26141,5	<b>53550,1</b>	<b>30178,7</b>
Сумарний ефект з урахуванням надходжень Кіотського Протоколу	тис.грн.	<b>536107,0</b>	112852,5	106001,6	233025,5	<b>451879,5</b>	<b>84227,5</b>
Окупність проектів з урахуванням Кіотського Протоколу	роки	<b>4,7</b>	<b>3,0</b>	<b>8,1</b>	<b>3,7</b>	<b>4,5</b>	<b>5,5</b>

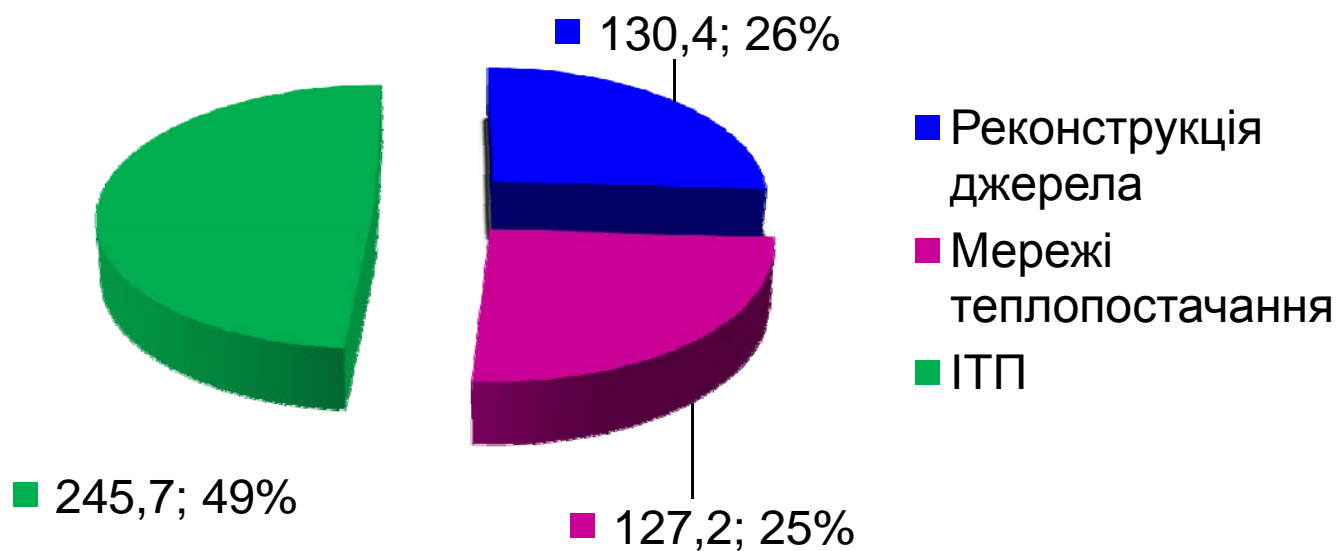


## Капітальні вкладення з ПДВ

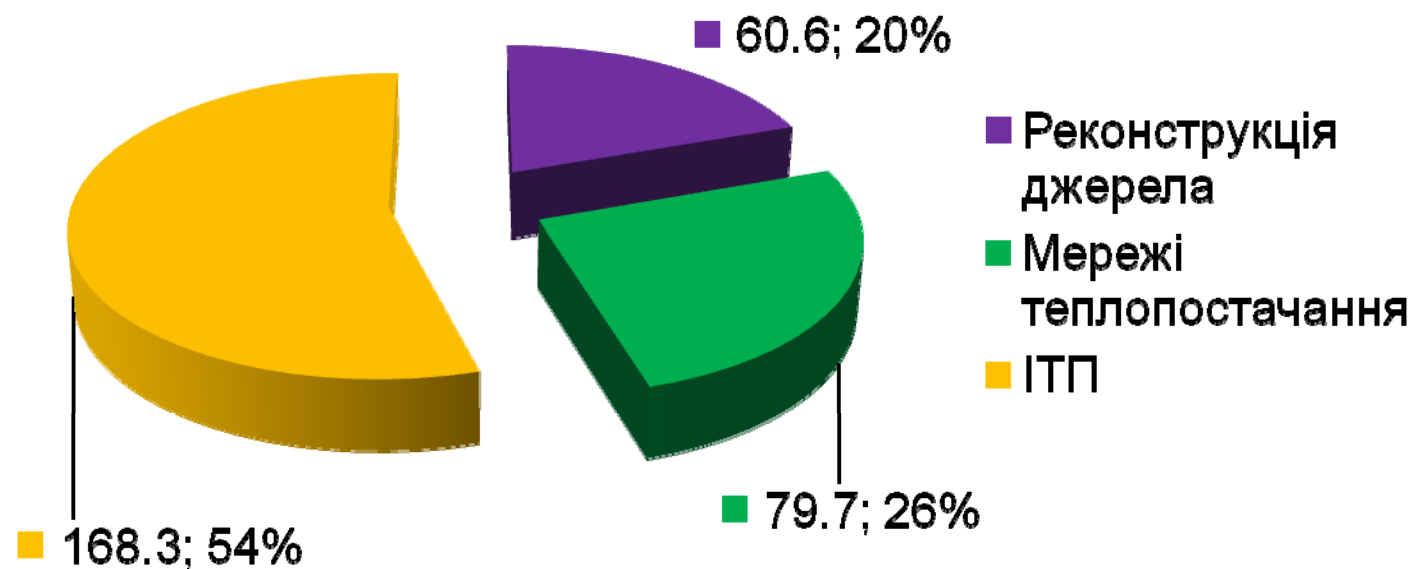
■ Реконструкція джерела   ■ Мережі теплопостачання   ■ ІТП



## Зниження викидів CO<sub>2</sub>



## Загальна річна економія ПЕР, тис.т.у.п



## Загальна річна економія ПЕР, тис. грн.

