

НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „КЛИМАТ И ЕНЕРГИЯ“ ЗА ДЕТСКИТЕ ГРАДИНИ И УЧИЛИЩАТА

Работна среща
27 – 28 август 2020
София



ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ В БЪЛГАРСКИТЕ УЧИЛИЩА

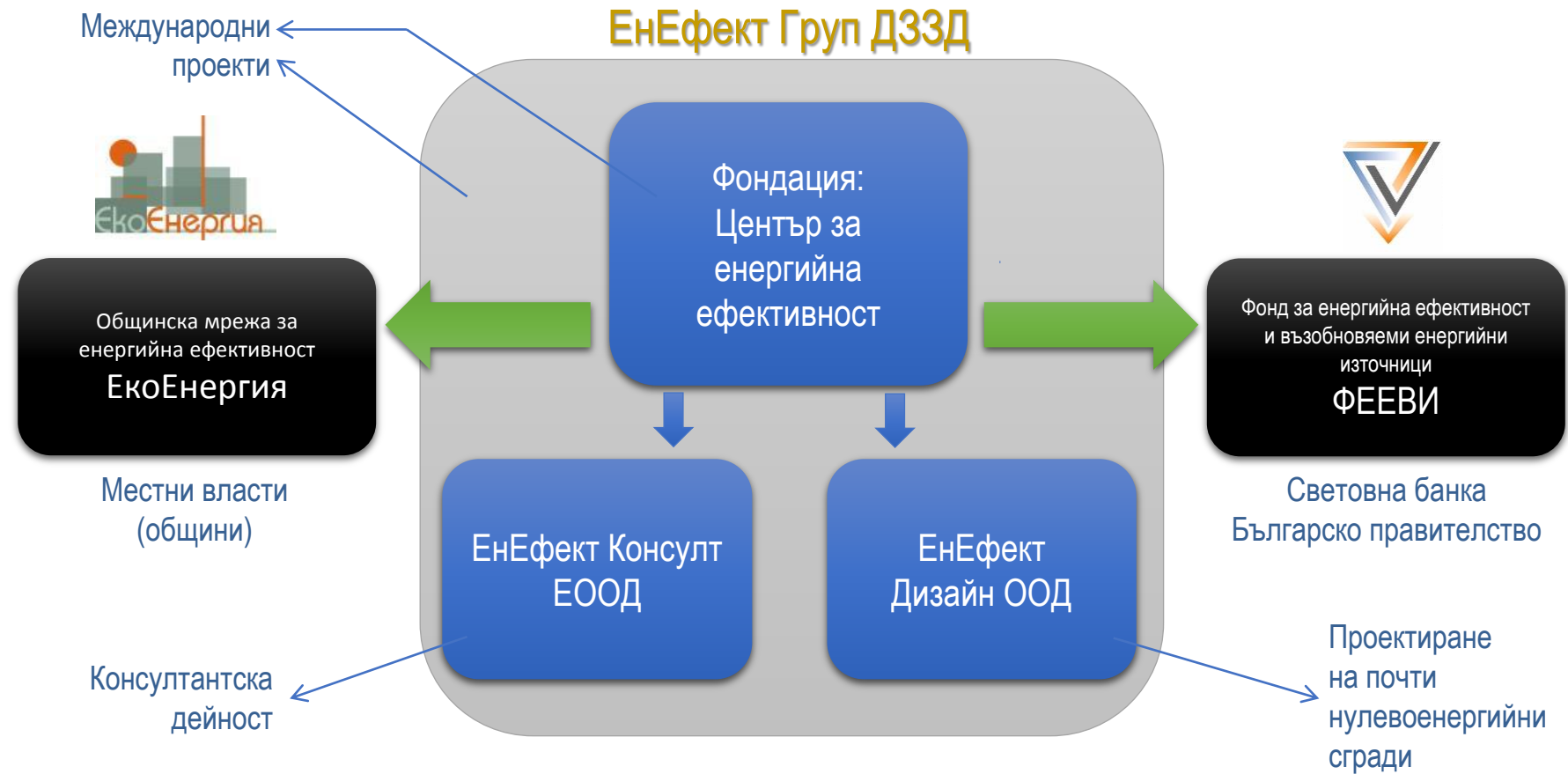
Значение на устойчивото управление на енергията

28 август 2020 г.

д-р Мария Манолова

ПРОЕКТ „МОСТ МЕЖДУ ДЕЙСТВИЯТА ЗА КЛИМАТА НА ЕВРОПЕЙСКО И МЕСТНО НИВО“
Работна среща, 27 – 28 август 2020 г., Парк Хотел Москва, София

ЦЕЕ ЕнЕфект – Секретариат на ЕкоЕнергия





Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



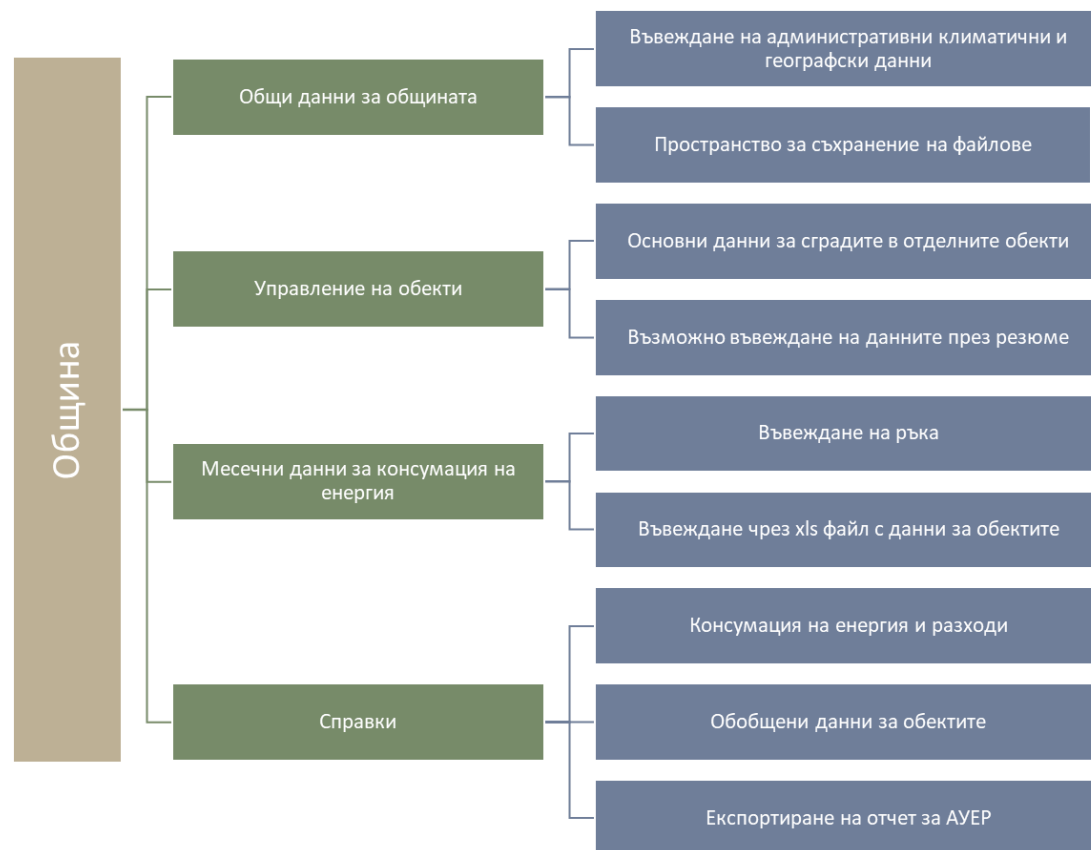
European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

Използвана е новата общинска информационна системата на ЕнЕфект и ЕкоЕнергия



ИНТЕРФЕЙС



Общи данни за общината

Наименование:

Кула

Население:

3,654

Площ:

279

Климатична зона: ⓘ

Зона 3 - Северна България - пореч

Средно количество валежи, l/m2:

Средна скорост на вятъра, m/s:

Обща годишна хоризонтална слънчева радиация, kWh/m2:

1,350

Общинска енергийна информационна система

Supported by:



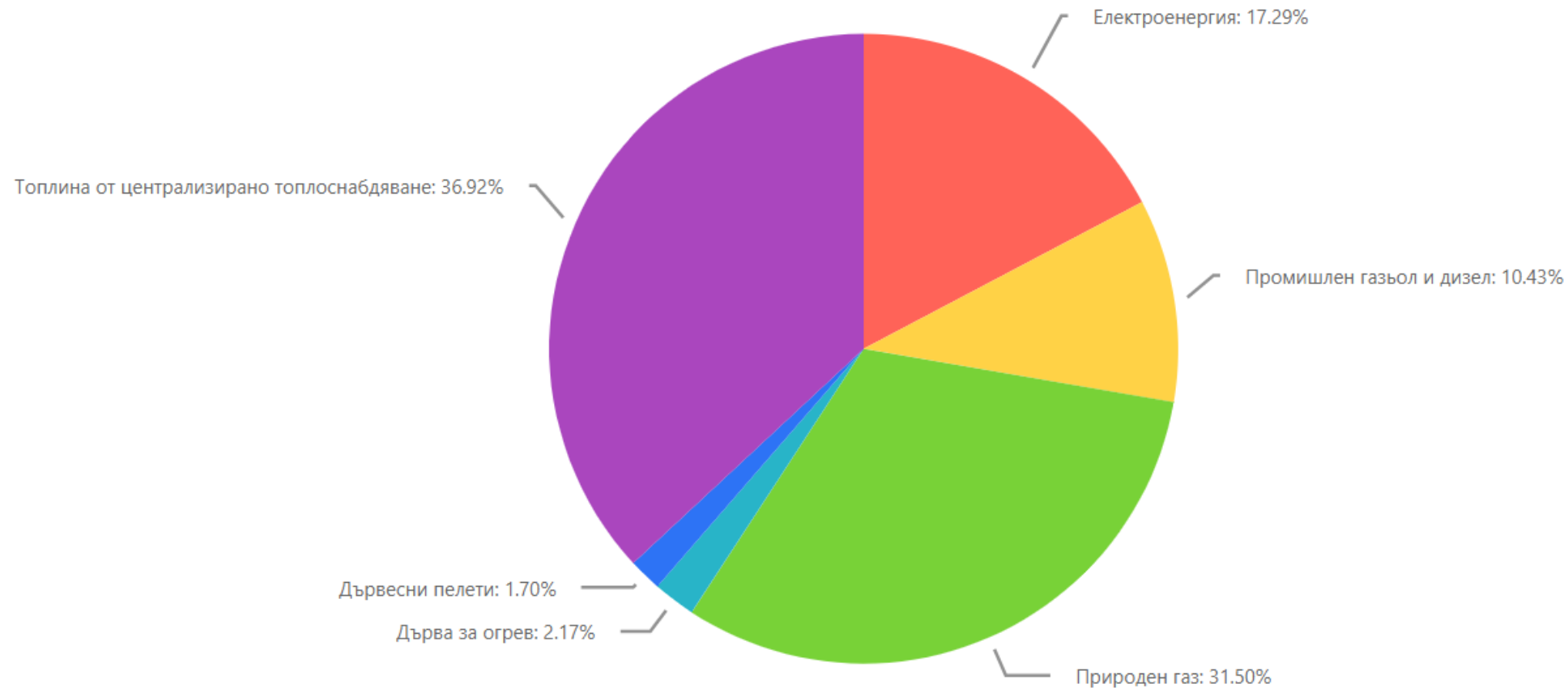
based on a decision of the German Bundestag

<https://municipalenergy.net/>

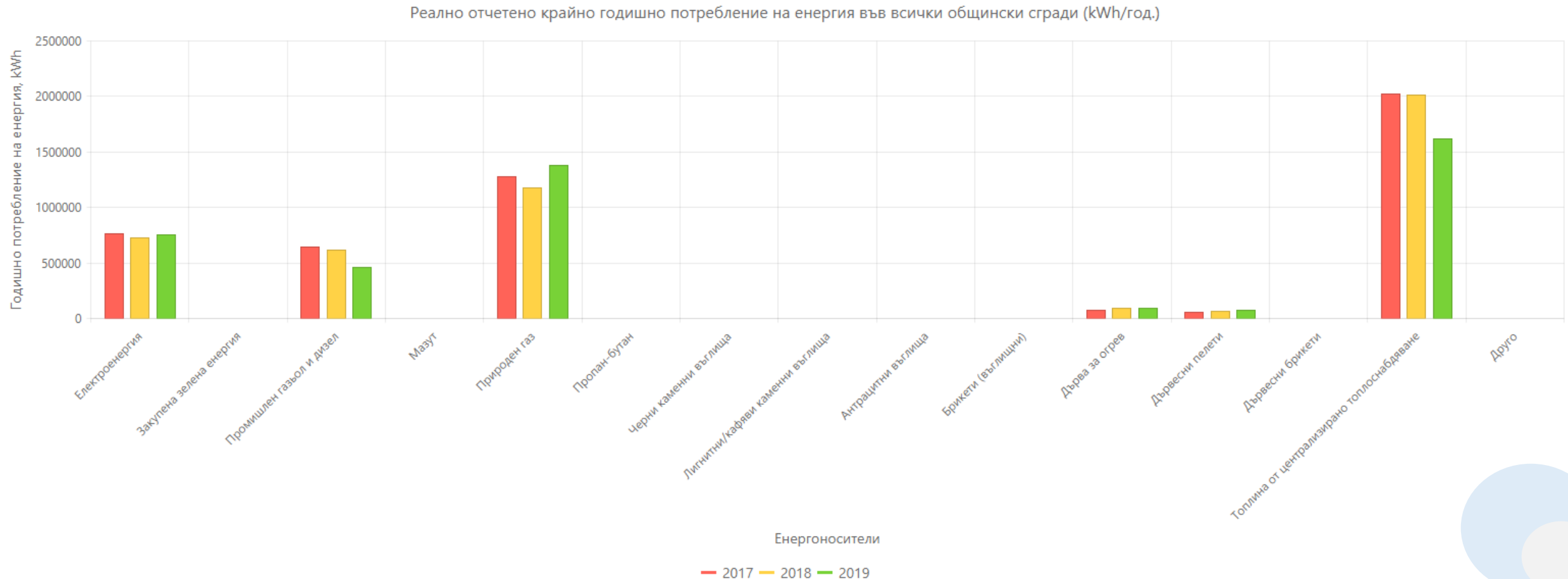
Разпределение по източници на енергия за 2016 г.



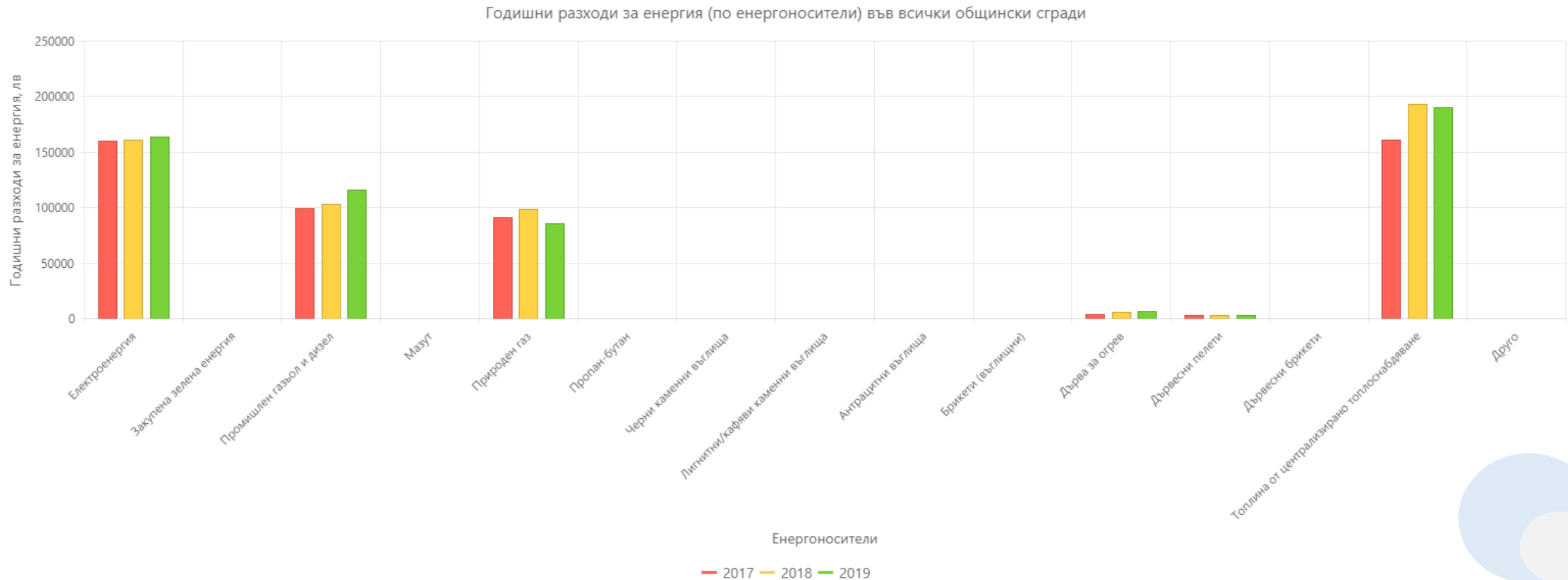
Разпределение по източници на енергия за 2019 г.



Обща консумация на енергия по източници за последните 3 години

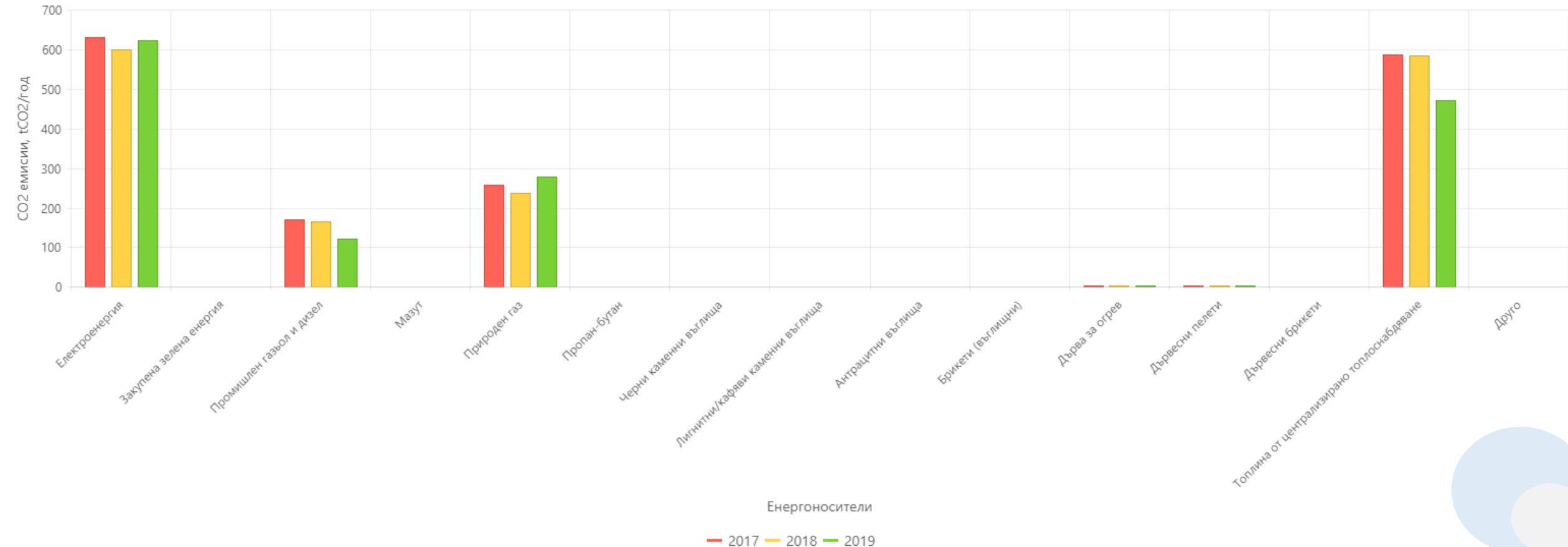


Общо разходи за енергия по източници за последните 3 години



Общо въглеродни емисии по източници за последните 3 години

Въглеродни емисии на енергоносители по години



Месечно потребление на енергията по източници

Месечно потребление на енергия

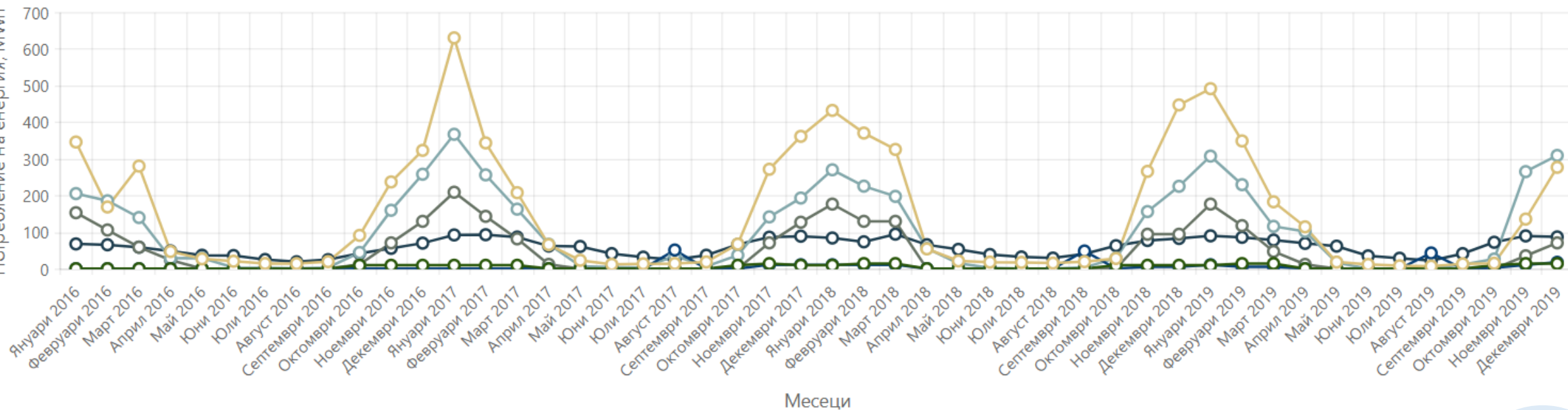
От

2016

До

2019

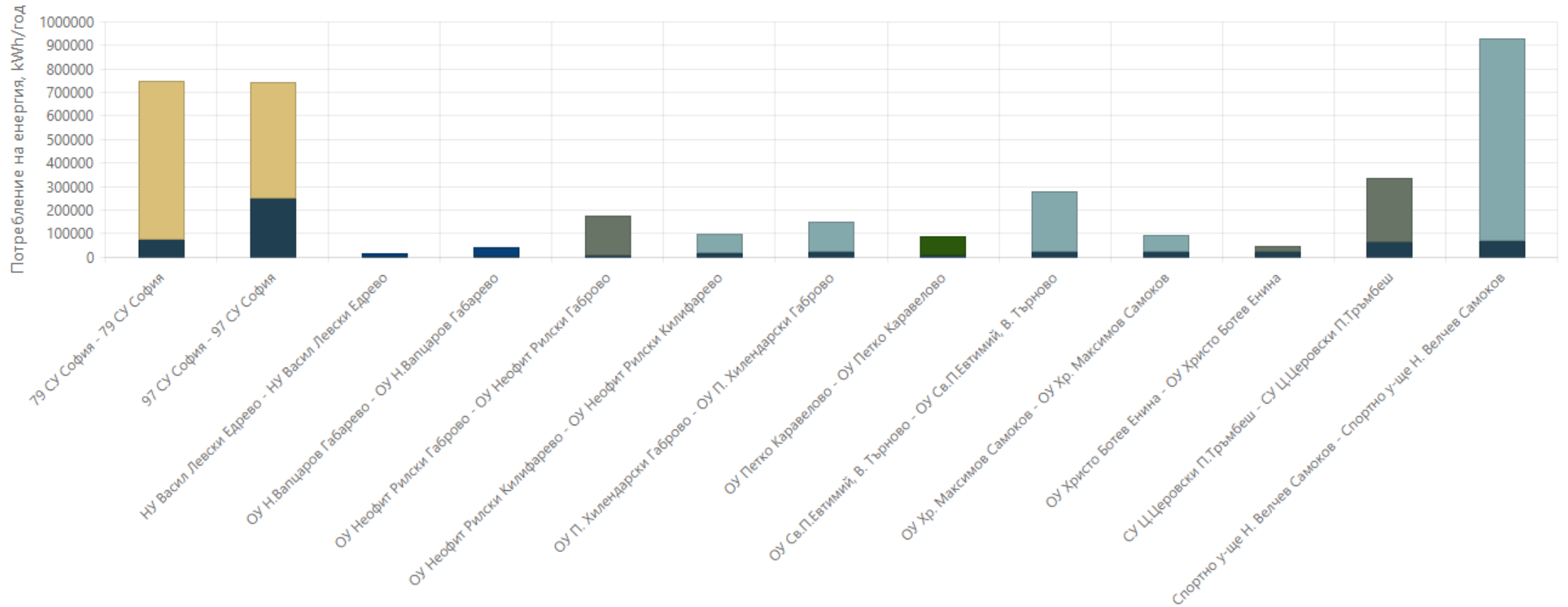
Потребление на енергия, MWh



— Електроенергия — Закупена зелена енергия — Промислен газьол и дизел — Мазут — Природен газ — Пропан-бутан — Черни каменни въглища
 — Лигнитни/кафяви каменни въглища — Антрацитни въглища — Брикети (въглищни) — Дърва за огрев — Дървесни пелети — Дървесни брикети
 — Топлина от централизирано топлоснабдяване — Друго

Ако разгледаме само училищата

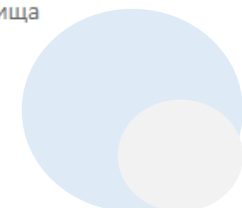
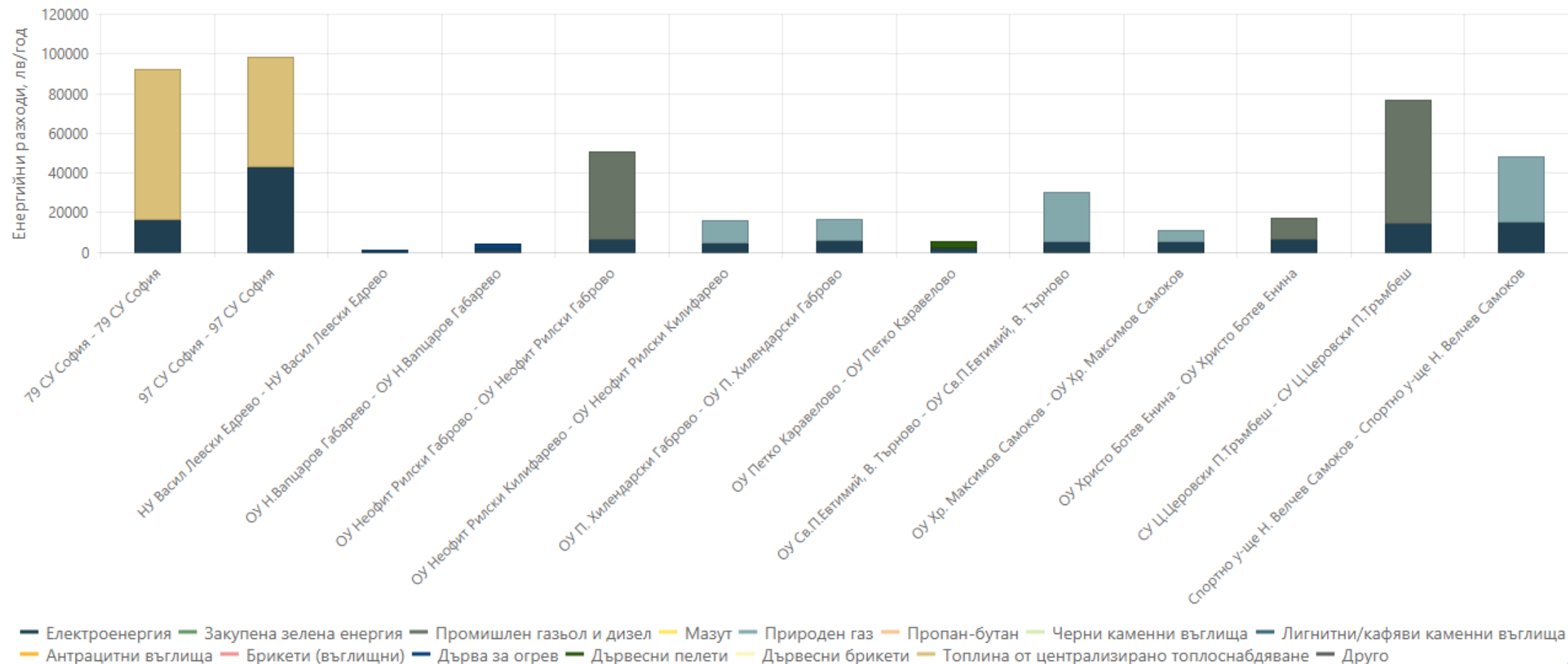
Сравнение на действителното крайно потребление на енергия в сградите



Електроенергия Закупена зелена енергия Промислен газьол и дизел Мазут Природен газ Пропан-бутан Черни каменни въглища Лигнитни/кафяви каменни въглища
 Антрацитни въглища Брикети (въглищни) Дърва за огрев Дървесни пелети Дървесни брикети Топлина от централизирано топлоснабдяване Друго

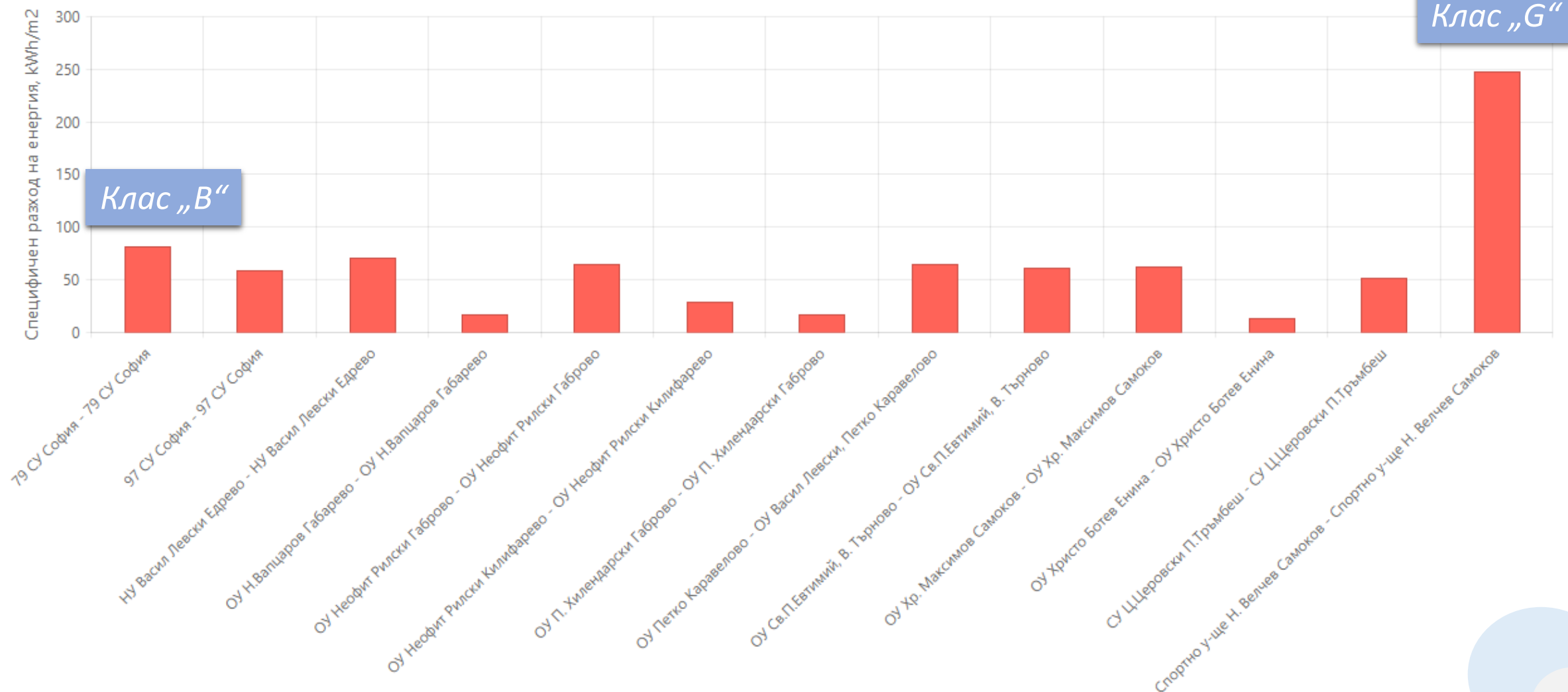
Ако разгледаме само училищата

Сравнение на енергийните разходи по горива



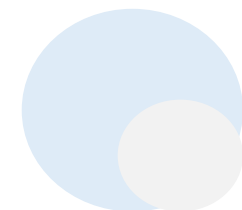
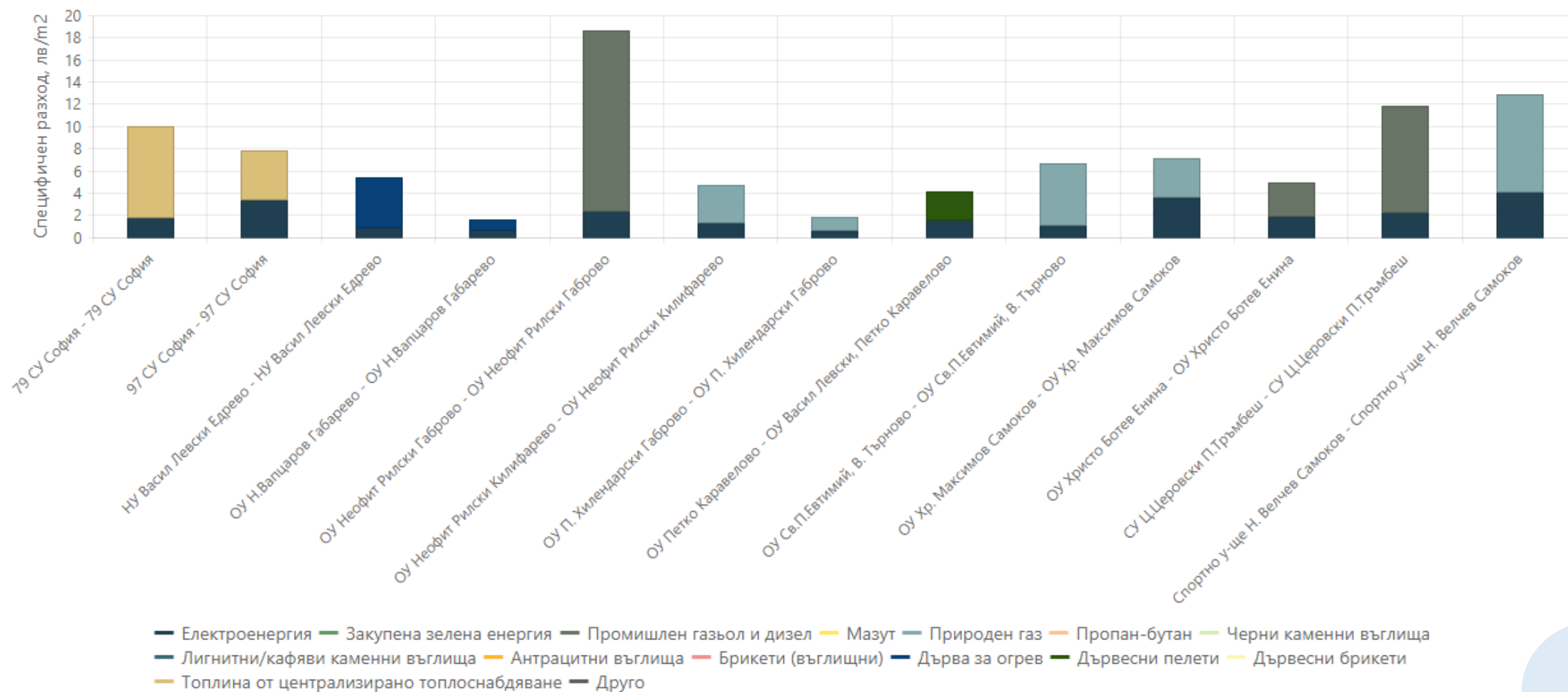
Обективен поглед върху качеството на сградата

Сравнение на действителното специфично потребление на първична енергия



Обективен поглед върху качеството на сградата

Сравнение на специфичните енергийни разходи по горива



Анализ на данните на училищата

От въведените данни	Консумация	Мерна единица
Общо консумация на енергия	3 728 551	KWh/год.
Общо разходи	466 703	лв.
Общо емисии	1 232	t _{CO2}
Обща площ на обектите	61 125	m ²
Средна консум. за изледвани обекта	61.00	kWh/m ² год.
Среден разход за изледвани обекта	7.64	лв./m ² год.
Средно емисии за изледвани обекта	0.02	t _{CO2} /m ² год.

Колко енергия би било ако разглеждаме цяла страна?

От въведените данни	Консумация	Мерна единица
Обща площ на училищата в страната (към 2012 г.)	10 194 221	m ²
Общ брой на училищата	2 390	бр.
Общ брой на училищните сгради (към 2012 г.)	3 231	бр.
Средно РЗП на сграда (към 2012 г.)	3 155	m ²

Ако имат същата консумация, като разглежданите по-горе:

Общо консумация на енергия	621 835 140	KWh/год.
Общо разходи	77 835 150	лв. /год.
Общо емисии	205 469	t _{CO2} /год.

И ето какво би станало при промяна само на поведението на хората ...

Ами ако намалим енергията със 7% ?

Общо консумация на енергия	43 528 460	KWh/год.
Общо разходи	5 448 460	лв./год.
Общо емисии	14 383	тон.CO2/год.

Ами само с 1 %

Общо консумация на енергия	6 218 351	KWh/год.
Общо разходи	778 351	лв./год.
Общо емисии	2 055	тон.CO2/год.



Благодаря за вниманието!

Фондация Център за енергийна ефективност ЕнЕфект

София, бул. Христо Смирненски 1, ет. 3

mmanolova@eneffect.bg

ecoenergy@ecoenergy-bg.net

Научете повече на:

<https://municipalenergy.net/>

www.ecoenergy-bg.net

www.eneffect.bg

