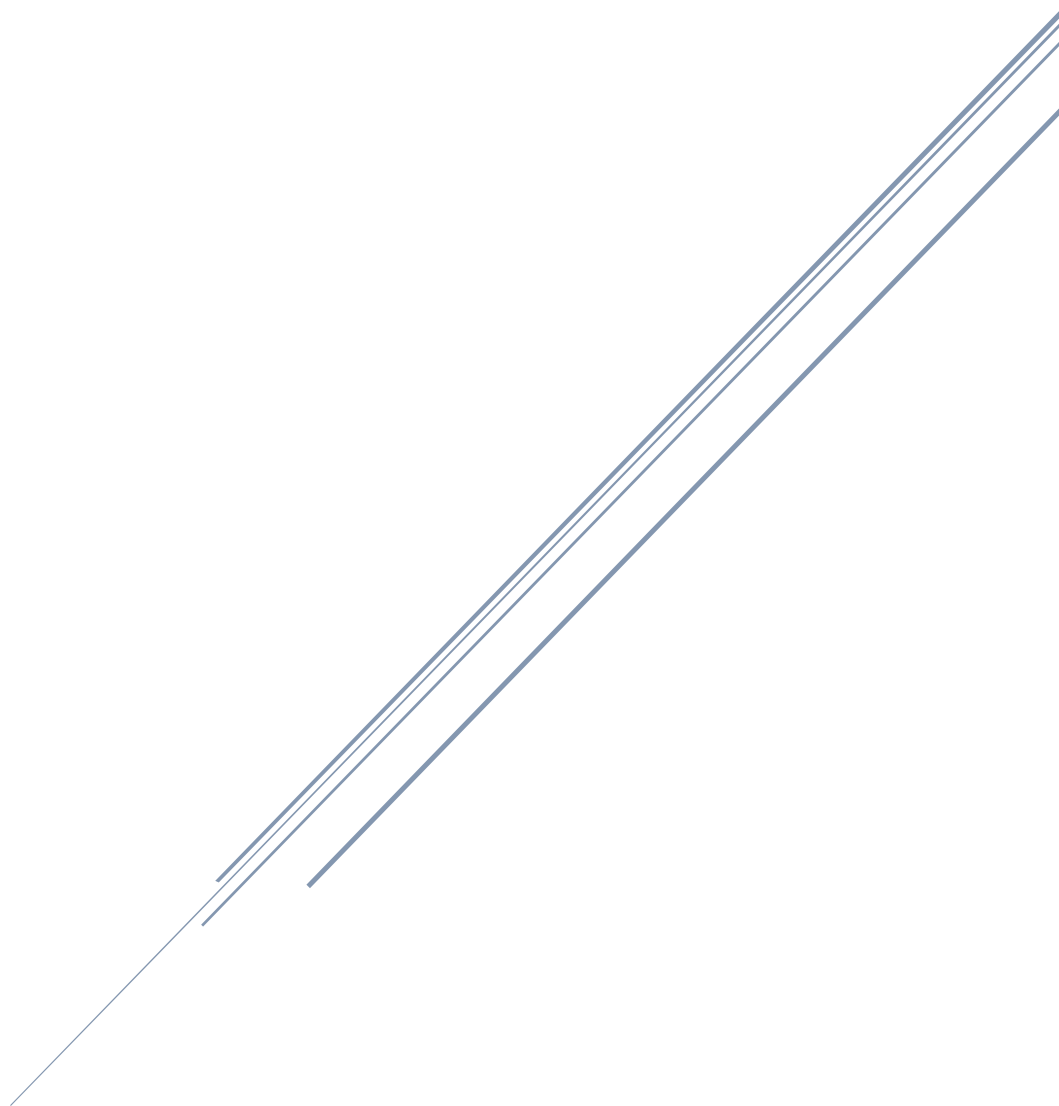


# РЪКОВОДСТВО

Онлайн система за енергиен мениджмънт в подкрепа на устойчивата енергия в българските общини



С въвеждането на общински системи за управление на енергията и използването на инструментариума за устойчиво планиране на енергията общините в България значително могат да подобрят процесите си в енергийното планиране, да разполагат с надеждни данни за извършване на необходимите енергийни анализи и да разработват много по-голям брой качествени проекти с потенциал за привличане на частно финансиране. Подобряването на инвестиционния пейзаж чрез осигуряването на надеждни данни и осигуряването на контрол на постигнатите икономии на енергия и генерираните финансови потоци е основна предпоставка за ангажиране в иновативни финансови схеми като енергийни и ESCO услуги, както и потенциално привличане на инвестиции от националната схема за енергийни спестявания.

Системата за енергиен мениджмънт, чието ръководство разгръщате, е разработена от ЦЕЕ ЕНЕфект по проект [MEMS \(Municipal energy management systems supporting sustainable financing of local climate actions\)](#) и се финансира по програма Европейска климатична инициатива (European Climate Initiative - EUCI) на Федералното министерство на околната среда, опазването на природата, строителството и ядрената безопасност на Федерална република Германия. Партньори по изпълнението на дейностите по проекта в България са Центърът за енергийна ефективност ЕНЕфект и Националният доверителен екофонд. Като институция, специализирана във финансирането на общински проекти за енергийна ефективност, Националният доверителен еко фонд е изключително заинтересован да използва наличните ресурси и да подобри въздействието върху околната среда от своите инвестиции и възнамерява да насърчи прилагането на новия модел и инструментариум за управление на енергията, предлагайки схема за специално финансиране, изискваща стриктно наблюдение на резултатите, постигнати от подкрепените проекти.

## Съдържание

<b>Етап 1. РЕГИСТРАЦИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ ПРОФИЛ (ОБЩИНА) В СИСТЕМАТА</b> .....	4
<b>Етап 2. ПОПЪЛВАНЕ НА ОСНОВНИ ДАННИ ЗА ОБЩИНАТА</b> .....	5
<b>Етап 3. УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЕКТИ</b> .....	6
<b>Етап 4. ПОПЪЛВАНЕ НА ДАННИ ЗА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ (МЕСЕЧНИ ДАННИ)</b> .....	8
<i>Потребление на горива, енергия и вода</i> .....	8
<i>Произведена енергия от ВЕИ</i> .....	9
<i>Улично осветление</i> .....	10
<b>СПРАВКИ</b> .....	12
<i>Дялове на енергия и горива в общото крайно енергийно потребление на енергия за всички сгради (пример за 2021 г.)</i> .....	13
<i>Месечно потребление на енергия (пример за периода 2017 - 2021 г.)</i> .....	14
<i>Общо годишно потребление на енергия (крайна и първична) за всички сгради (случаен пример)</i> .....	15
<i>Годишни разходи за енергия (по енергоносители) за всички сгради (случаен пример)</i> .....	16
<i>Сравнителни графики за потреблението на енергия в болници (случаен пример)</i> .....	17
<i>Общи данни за сградите (организиран в табличен вид, случаян пример)</i> .....	18
<i>Справка за изпълнени мерки за ЕЕ по сградите (по вид и предназначение, случаян пример)</i> .....	19
<i>Справка – сравнение на енергийните разходи по горива (пример с данни на НДЕФ)</i> .....	20
<i>Справка – сравнение на специфичните енергийни разходи по горива (пример с данни на НДЕФ за училищата)</i> .....	21
<i>Справки - Система за улично осветление (годишно крайно енергийно потребление на СУО, случаян пример)</i> .....	22
<i>Справка - Система за улично осветление (годишни разходи за енергия за СУО, случаян пример)</i> .....	23
<i>Справка - Система за улично осветление (обобщени данни за уличното осветление по населено място, случаян пример)</i> .....	24
<i>Справка - Система за улично осветление (обобщени данни за уличното осветление по населено място, случаян пример)</i> .....	25
<b>ДОПЪЛНИТЕЛНИ ОПЦИИ</b> .....	26
<b>КОНТАКТИ</b> .....	

## НЕОБХОДИМИ ДОКУМЕНТИ

За да бъде осигурена ползотворна работа с онлайн системата за енергиен мениджмънт са необходими някои документи и дейности за улесненото въвеждане и поддържане на данните в платформата, описани по-долу:

- Всички налични резюмета от енергийни обследвания след **2015 г. Важно е форматът на файла в Excel да не е променян от потребителя (вкл. енергийните одитори), за да може да бъде качен успешно в системата** (т.е. попълнени в последният формат на Агенцията за устойчиво енергийно развитие (АУЕР);
- Данни за месечната консумация на енергия по сгради попълнени в типова бланка в Excel (може да свалите от Секция „За потребителя“ на системата);
- Данни за средната месечна температура за същите години, за които имате месечни данни за консумация;
- Климатична зона, в която попада общината (или по-голямата част от нея, ако случайно попада в повече от 1), данни за средна скорост на вятъра (ако имате такива), средна слънчева ирадиация (справочни данни, ако имате налични)
- Административни данни – землище, населени места и население;
- По желание може да подготвите документи за сградите, които възнамерявате да съхранявате в свободното пространство, което предоставя система – енергийни обследвания, сертификати и др., както и файлове за общината – стратегии и планове за ЕЕ и ВЕИ и др.

## Етап 1. РЕГИСТРАЦИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ ПРОФИЛ (ОБЩИНА) В СИСТЕМАТА

### 1.

Моля, изпратете имейл за регистрация на следния имейл адрес: [mmanolova@eneffect.bg](mailto:mmanolova@eneffect.bg) или се обадете на 0885 123 670 (Мария Манолова) за да заявите регистрирането на нов потребителски профил в системата. Необходимата информация е: коя община представлявате, име и контакти (имейл и телефон) за обратна връзка.

### 2

След като получите обратен мейл с потвърждение на регистрацията, в рамките на 24 часа, моля влезте на <https://municipalenergy.net/> и активирайте ко вашия акаунт. Към момента регистрацията на обектите(сградите, групите от сгради и системите за улично осветление) в една община се осъществява чрез един профил (акаунт):

The screenshot shows a web browser window with the URL [municipalenergy.net/Identity/Account/Login?ReturnUrl=%2F](https://municipalenergy.net/Identity/Account/Login?ReturnUrl=%2F). The page title is "Вход" (Login). It features two input fields for "Имейл" (Email) and "Парола" (Password). Below the password field is a checkbox labeled "Запомни ме?" (Remember me?). A blue "Вход" (Login) button is positioned below the checkbox. At the bottom of the form, there is a link for "Забравена парола?" (Forgot password?).

## Етап 2. ПОПЪЛВАНЕ НА ОСНОВНИ ДАННИ ЗА ОБЩИНАТА

Моля, попълнете основните данни за общината (секция „Общи данни“), които имате, както следва:

Община "Пример 1"

**Общи данни**

- Управление на обекти
- Месечни данни
- Справки
- Улично осветление
- Улично осветление месечни данни
- Улично осветление справки

**Общи данни за общината**

Наименование:  
Пример 1

Население (души):  
[ ]

Площ (km<sup>2</sup>):  
[ ]

Климатична зона: ①  
Моля, изберете... [v]

Средно количество валежи, l/m<sup>2</sup>:  
[ ]

Средна скорост на вятъра, m/s:  
[ ]

Обща годишна хоризонтална слънчева радиация, kWh/m<sup>2</sup>:  
[ ]

Надморска височина (m):  
[ ]

Корекционен коефициент (минути):  
0 [v]

**Запиши**

Не забравяйте да запишете промените чрез бутон „**Запиши**“, при първата незаписана промяна, която направите, бутона ще промени цвета си към по-ярко зелено (важи за всички страници на платформата). След запаметяването на общите данни на профила на Вашата община са регистрирани.

## Етап 3. УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЕКТИ

### ВЪВЕЖДАНЕ НА ОБЕКТИ (СГРАДИ И/ИЛИ ГРУПИ ОТ СГРАДИ)

1. Моля, въведете името и местонахождението (не е задължително, но може да е полезно в бъдеще), след което добавете сграда в обекта (един обект може да се състои от няколко сгради) и попълнете полетата, както са показани по-долу:

Регистриране на сграда и въвеждане на данните за нея се извършва автоматично (чрез прилагане (ъплоудване) на резюме от енергийно обследване) или ръчно:

*Автоматично въвеждане чрез резюме*

**За да създадете обект, отидете в секция „Управление на обекти“ и изпълнете следното:**

„Добави обект“ -> запишете името в полето  
„Наименование“ -> „Запиши“ -> „Добави сграда“ ->  
„Приложи резюме“.

След като изпълните стъпките резюмето ще се попълни автоматично в системата. **Задължително е файлът от резюмето за енергийна ефективност да бъде във формат**

*За Ваше улеснение можете да съберете всички данни и резюмета на сградите, за които са извършени енергийни обследвания в отделна директория. След това да започнете с тяхната регистрация в системата.*



**на Excel, изготвен във версия след 2015 г. Важно е форматът на файла в Excel да не е променян от потребителя (вкл. и от енергийните одитори), за да може да бъде „качен“ успешно в системата.**

След като се попълнят данните, попълнете „**Наименование**“ и не забравяйте бутона „**Запиши**“.  
След това може да качите снимка на обекта (по желание)

*Ръчно въвеждане:*

Ако нямате резюме, нямате xls формат на резюмето, или то е по-старо от 2015 г., остава възможността да го въведете ръчно. След като сте добавили обект и в него сграда, ще можете да попълните данните ръчно и да запишете сградата. В този случай няма да имате данни за нормализирана консумацията на енергия от резюмето в справките. Не забравяйте за бутона „**Запиши**“ в края на страницата.

## Етап 4. ПОПЪЛВАНЕ НА ДАННИ ЗА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ (МЕСЕЧНИ ДАННИ)

Определете всички сгради, които ще присъстват в веб-системата за следене на енергийната им консумация. Колкото повече са те, толкова по-добре ще управлявате енергията във Вашата община.

### Потребление на горива, енергия и вода

Моля, попълнете данните за енергийното потребление за вече въведените обекти по месеци ръчно или използвайте типова бланка в xls формат (може да свалите от Секция „За потребителя“ в системата). Моля, попълнете за всяка отделна година данните за всяка една въведена сграда в типовия файл и след това ги качете в системата от бутона „Добави година от Ексел“.

Година	Потребление	Изтрий																																																																											
2017	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Енергия/ресурс</th> <th>Едн...</th> <th>Януари</th> <th>Февруари</th> <th>Март</th> <th>Април</th> <th>Май</th> <th>Юни</th> <th>Юли</th> <th>Август</th> <th>Септемв...</th> <th>Октомв...</th> <th>Ноември</th> <th>Декември</th> <th>Годишно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Електроенергия</td> <td>kWh</td> <td>11 715</td> <td>10 789</td> <td>5 995</td> <td>2 956</td> <td>1 603</td> <td>3 448</td> <td>724</td> <td>693</td> <td>595</td> <td>1 585</td> <td>3 799</td> <td>4 306</td> <td>48 208.00</td> </tr> <tr> <td>Електроенергия</td> <td>лв</td> <td>3 174</td> <td>2 924</td> <td>1 624</td> <td>801</td> <td>434</td> <td>934</td> <td>196</td> <td>187</td> <td>161</td> <td>429</td> <td>1 029</td> <td>1 167</td> <td>13 060.00</td> </tr> <tr> <td>Топлина от централизирано топлооборудване</td> <td>kWh</td> <td>232 850</td> <td>150 670</td> <td>84 560</td> <td>45 510</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>73 390</td> <td>73 820</td> <td>660 800.00</td> </tr> <tr> <td>Топлина от централизирано</td> <td>лв</td> <td>23 171</td> <td>15 782</td> <td>6 749</td> <td>4 767</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>7 860</td> <td>7 906</td> <td>66 235.00</td> </tr> </tbody> </table>	Енергия/ресурс	Едн...	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септемв...	Октомв...	Ноември	Декември	Годишно	Електроенергия	kWh	11 715	10 789	5 995	2 956	1 603	3 448	724	693	595	1 585	3 799	4 306	48 208.00	Електроенергия	лв	3 174	2 924	1 624	801	434	934	196	187	161	429	1 029	1 167	13 060.00	Топлина от централизирано топлооборудване	kWh	232 850	150 670	84 560	45 510	0	0	0	0	0	0	73 390	73 820	660 800.00	Топлина от централизирано	лв	23 171	15 782	6 749	4 767	0	0	0	0	0	0	7 860	7 906	66 235.00	Изтрий
Енергия/ресурс	Едн...	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септемв...	Октомв...	Ноември	Декември	Годишно																																																															
Електроенергия	kWh	11 715	10 789	5 995	2 956	1 603	3 448	724	693	595	1 585	3 799	4 306	48 208.00																																																															
Електроенергия	лв	3 174	2 924	1 624	801	434	934	196	187	161	429	1 029	1 167	13 060.00																																																															
Топлина от централизирано топлооборудване	kWh	232 850	150 670	84 560	45 510	0	0	0	0	0	0	73 390	73 820	660 800.00																																																															
Топлина от централизирано	лв	23 171	15 782	6 749	4 767	0	0	0	0	0	0	7 860	7 906	66 235.00																																																															
+ 2018	Изтрий	Изтрий																																																																											
+ 2020	Изтрий	Изтрий																																																																											
+ 2021	Изтрий	Изтрий																																																																											
+ 2022	Изтрий	Изтрий																																																																											

След това може да ги качите в системата по начин, показан по-долу:

- Ако **вече сте качили резюме на сградата**:  
Отидете в секция „Месечни данни“ и изпълнете следното:  
**Когато видите Вашия обект** -> натиснете „+“ -> след това се показва падащо меню -> „Добави година от Ексел“. След като се попълнят данните натиснете бутона „Запиши“, който ще се появи долу в дясно.
- Ако **НЕ сте качили резюме на сградата**:  
Отидете в секция „Управление на данни“ -> „Добави нов обект“ -> „Добави сграда“ -> попълване на данни (данните отбелязани със \* са задължителни за да можете да запишете обекта/сградата). Не забравяйте бутона „Запиши“:  
След това се върнете в секция „Месечни данни“ и изпълнете следното: **когато видите Вашия обект** -> натиснете „+“ -> след това се показва падащо меню -> „Добави година от Ексел“. След като се попълнят данните натиснете бутона „Запиши“.

## Произведена енергия от ВЕИ

Произведената енергия от възобновяеми източници (ВИ) се попълва по същия начин, както и конвенционалната, обяснен подробно по-горе. Данните за произведената енергия от ВИ се въвеждат по два начина: ръчно или автоматично чрез типова бланка в xls формат (може да свалите от Секция „За потребителя“ в системата).

The screenshot shows a web application interface for energy data management. The page title is "ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРМА, ЕНЕРГИИ И ВОДА". The main section is "ПРОИЗВЕДЕНА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЕИ". It shows a list of buildings with columns for "Име на обекта/улица", "Година", and "Потребление". There are buttons for "Добави година" and "Добави година от Excel". The interface is in Bulgarian and includes a sidebar with navigation options like "Общи данни", "Управление на обекти", and "Месечни данни".

## Улично осветление

Системата дава възможност за енергиен мениджмънт и на системите за улично осветление (СУО) на населените места в профила на общината. От падащо меню се избира конкретното населено място, като има възможност данните да се обособят по квартали. Необходимо е да се въведе броя на населението, общия брой табла за управление на СУО и площта на улиците. От падащо меню (долу в дясно) се избира и вида на управление на уличното осветление. След като се попълнят данните натиснете бутона „Запиши“, който ще се появи долу в ляво.

### Въвеждане на данни за енергийното потребление на системите за улично осветление

Данните отново се въвеждат по два начина: ръчно или автоматично от файл чрез типова бланка в xls формат (може да свалите от Секция „За потребителя“ в системата).

#### 1. Ръчно

Избира се отметка „Ръчно въвеждане“ -> от падащо меню „изберете населено място“ -> „изберете квартал“ -> „изберете табло“. По този начин се въвеждат данните за всяка отделна година.

Година	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
Вид гориво												
Електроенергия	kWh	248 609	200 733	201 554	165 392	156 091	135 128	142 805	157 975	175 258	208 309	238 547
Електроенергия	лв.	44 667,086	35 222,172	34 184,438	27 684,253	26 131,15	22 338,402	23 743,295	26 623,929	30 159,254	36 763,216	43 906,494
Закупена зелена енергия	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Закупена зелена енергия	лв.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Друго	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Друго	лв.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 2. Чрез [типова бланка в xls формат](#) (автоматично)

За да качите файла с предварително въведената информация за СУО за всяка година използвайте бутана „Добави година от Excel”.

The image shows a software interface for energy efficiency data entry. On the left is a spreadsheet-like form with columns for months (Януари, Февруари, Март, Април, Май, Юни, Юли, Август, Септември, Октомври, Ноември, Декември) and rows for different energy consumption types. On the right is a web browser window displaying a navigation menu with options like 'Общи данни', 'Управление на обекти', 'Месечни данни', 'Справки', 'Улично осветление', and 'Улично осветление - месечни данни'. A blue arrow points from the spreadsheet to the 'Улично осветление - месечни данни' menu item, which is highlighted. A sub-menu is open, showing a 'Добави година от Excel' button. Below the menu, there are dropdown menus for 'Ръчно въвеждане' and 'изберете населено място', 'изберете квартал', and 'изберете табла'.

## СПРАВКИ

След като попълните данните, може да се насладите на агрегираната информация в секция „Справки“ в следните направления:

- Дялове на енергия и горива в общото крайно енергийно потребление на енергия за всички сгради
- Месечно потребление на енергия
- Енергийно потребление и разходи за енергия
- Сравнителни графини според класификация
- Сравнителни графики за потреблението на енергия в сградите
- Общи данни за сградите
- Справки за изпълнените мерки по сградите
- Данни за енергийното потребление и разходи (от резюме за енергийно обследване)
- Форма чл. 12 и чл. 63 от ЗЕЕ (автоматична опция)
- Данни за одитори (автоматична опции)
- Улично осветление

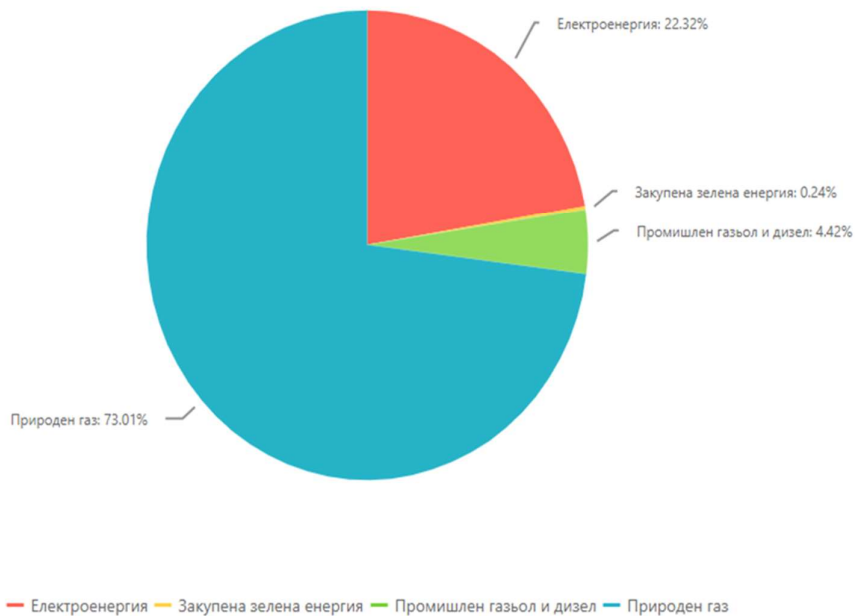
The screenshot displays the 'Справки' (Reports) section of the application. At the top, there are logos for 'ЕнЕфект', 'OUR BUILDINGS', and 'European Climate Initiative EICI'. Below the logos, there is a navigation menu with a dropdown menu set to 'Габрово'. The menu items include: 'Общи данни', 'Управление на обекти', 'Месечни данни', 'Справки' (highlighted in blue), 'Улично осветление', 'Улично осветление месечни данни', and 'Улично осветление справки'. To the right of the menu, a list of report types is shown, each with a blue link: 'Дялове на енергия и горива в общото годишно крайно потребление на енергия за всички сгради', 'Месечно потребление на енергия', 'Енергийно потребление и разходи за енергия', 'Сравнителни графики според класификация', 'Сравнителни графики за потреблението на енергия в сградите', 'Общи данни за сградите', 'Справка за изпълнените мерки по сградите', 'Данни за енергийно потребление и разходи (от резюме)', 'Форма чл. 12 и чл. 63 ЗЕЕ', and 'Данни за одитори'.

Всички налични справки са показани в следващите страници с примери от общини. Имайте предвид, че за част от справките, платформата ще ви поиска допълнителна информация, например такава по години.

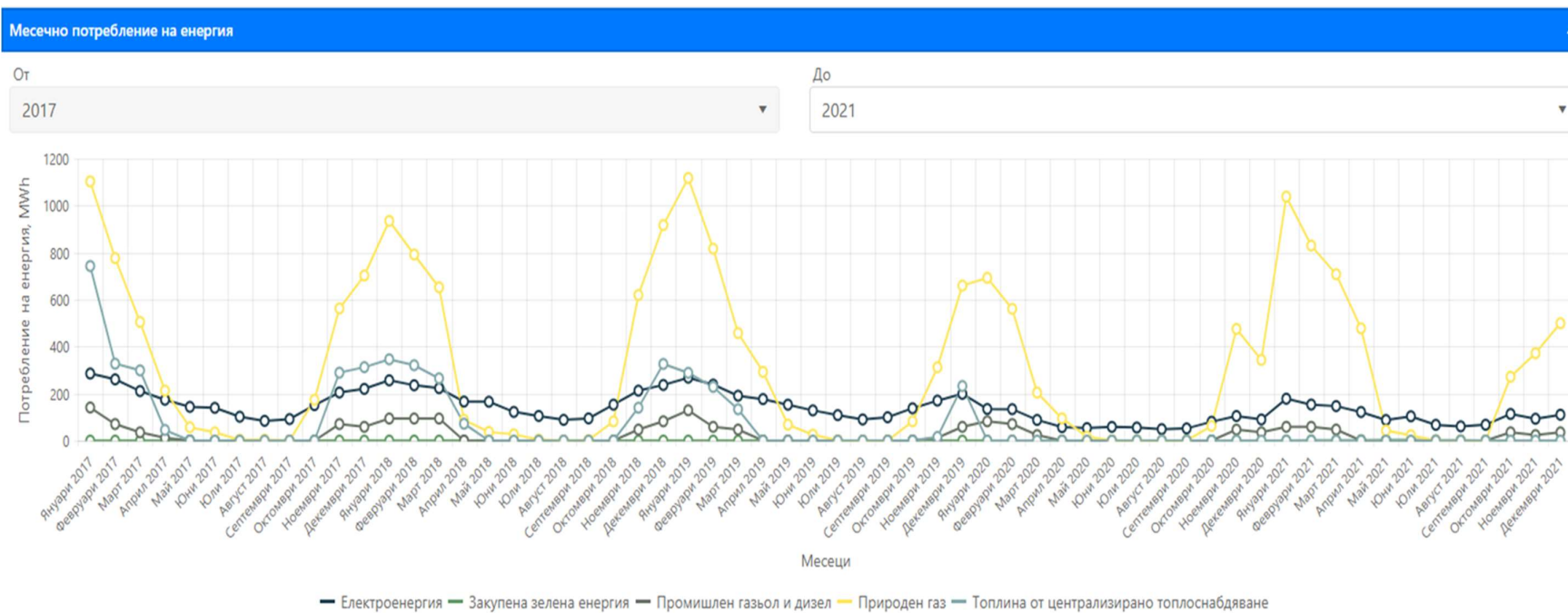
Дялове на енергия и горива в общото крайно енергийно потребление на енергия за всички сгради (пример за 2021 г.)

Дялове на енергия и горива в общото годишно крайно потребление на енергия за всички сгради

2021 × |



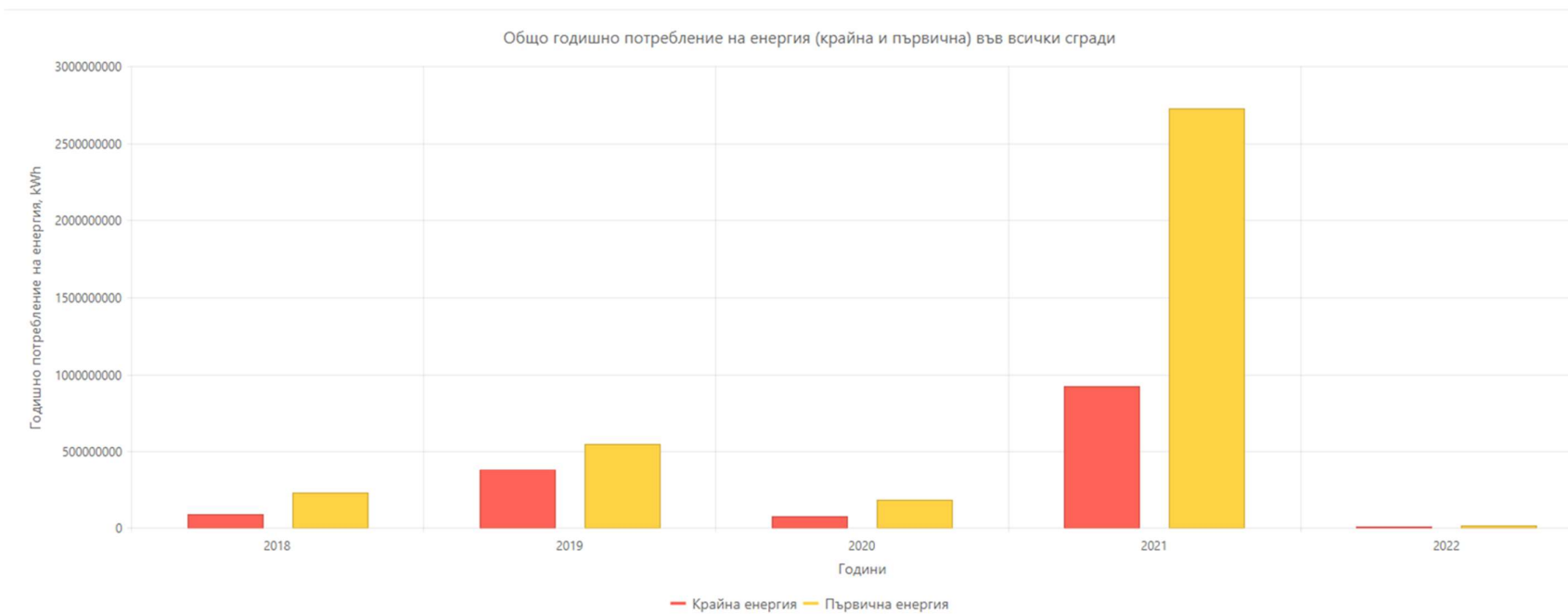
## Месечно потребление на енергия (пример за периода 2017 - 2021 г.)



\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упу̀тването.

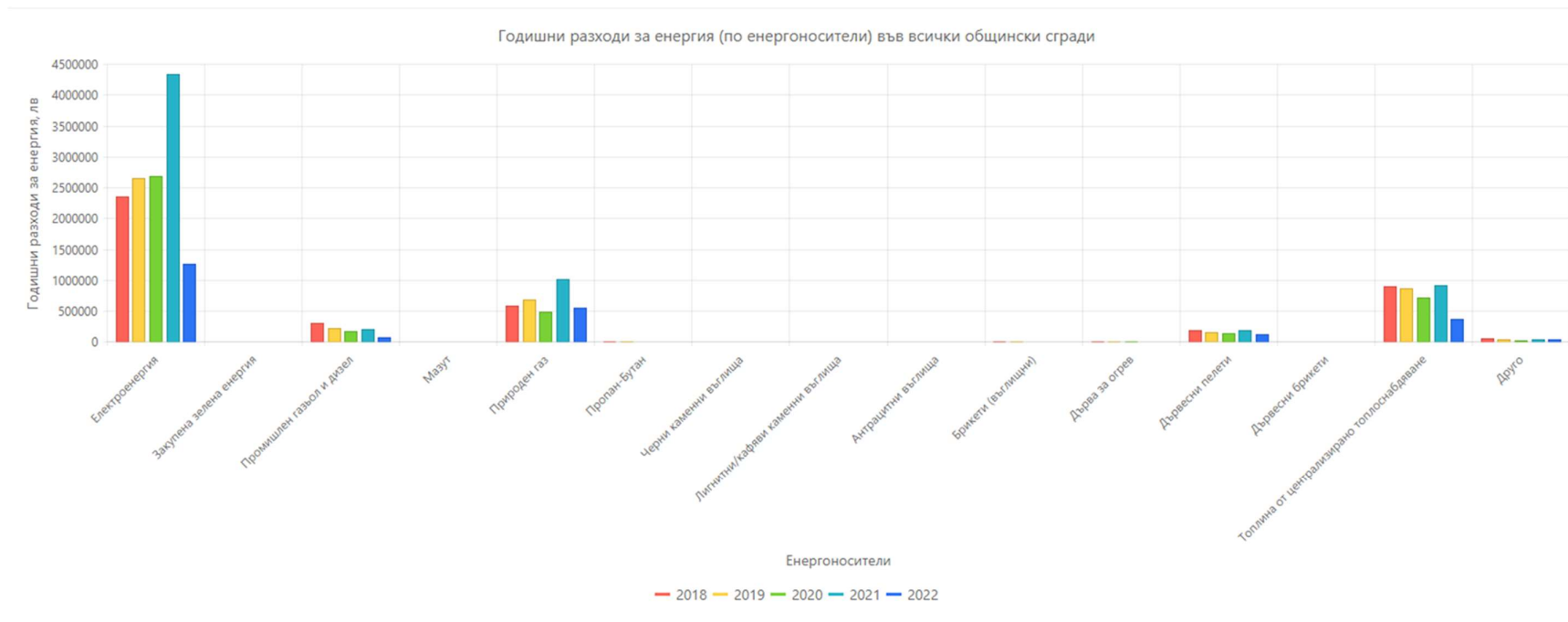


## Общо годишно потребление на енергия (крайна и първична) за всички сгради (случаен пример)



\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.

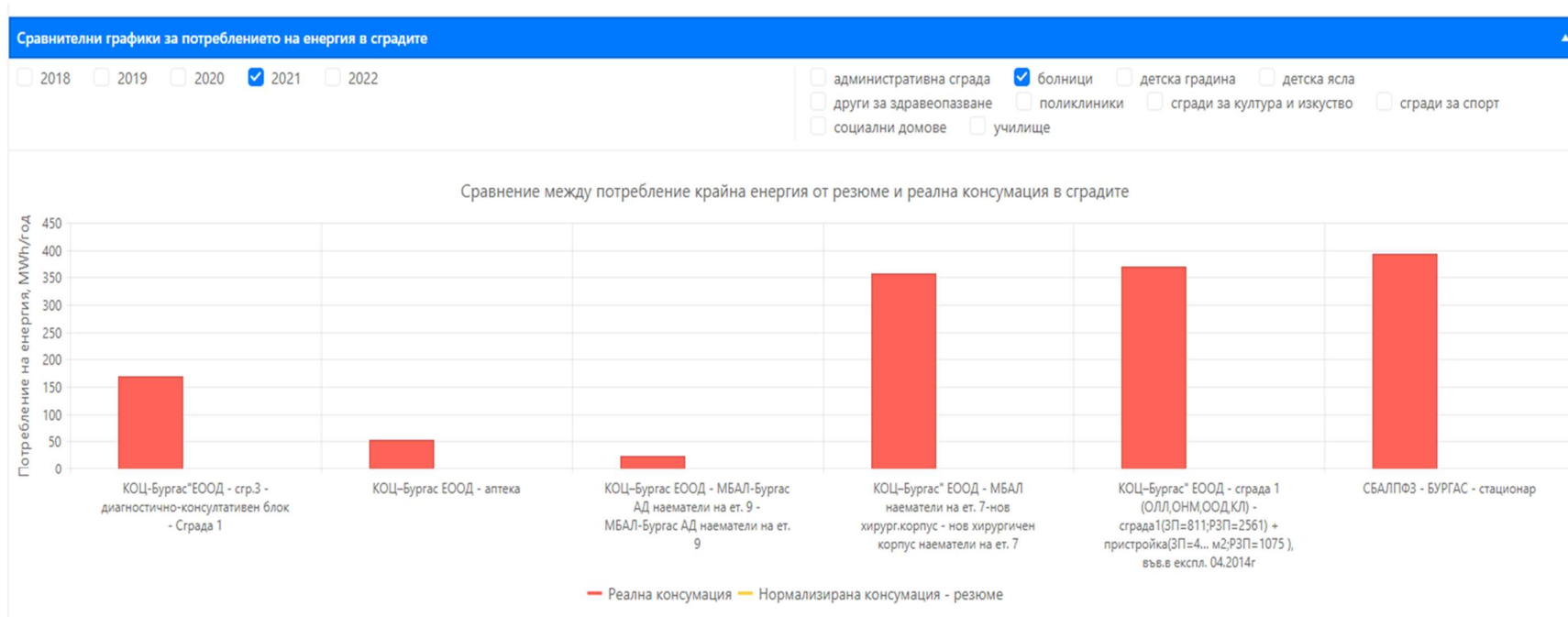
## Годишни разходи за енергия (по енергоносители) за всички сгради (случаен пример)



\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.



## Сравнителни графики за потреблението на енергия в болници (случаен пример)



\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.



## Общи данни за сградите (организиран в табличен вид, случаен пример)

Общи данни за сградите								
Категория								
Всички								
	Име на обект	Енергиен клас	РЗП	Отопляема площ	Тип конструкция	Брой обитатели	Интегрирана енергийна характеристика, kWh/m <sup>2</sup>	Номер и дата на издадения сертификат
+	<a href="#">СУ "М.Райкович"</a>							
	<a href="#">Общинска административна сграда</a>	D	2034	1471.5	Стоманобетонна	72	382	041ВТП038/1.03.2018
	<a href="#">Административна сграда за обществено обслужване</a>	G	1452	867.1	панелна	52	628.63	041ВТП039/26.03.2018r.
	<a href="#">Детска Ясла "Мир"</a>	C	2032	1679	Масивна постройка с тухлени зидове	107	164	041ВТП031/30.05.2017
	<a href="#">Сграда на бивше НУ "Никола Козлев"</a>	B	1362	1211	Масивна постройка с тухлени зидове	86	100	041ВТП032/06.06.2017
	<a href="#">НУ "Цани Гинчев"</a>	B	1362	1226	Масивна постройка с тухлени зидове	92	98	041ВТП033/09.06.2017
	<a href="#">Обслужваща сграда към спортен комплекс в гр.</a>	G	379	379	масивна	15	928	№296ПРТ032/09.01.2019

\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на уебстраницата.

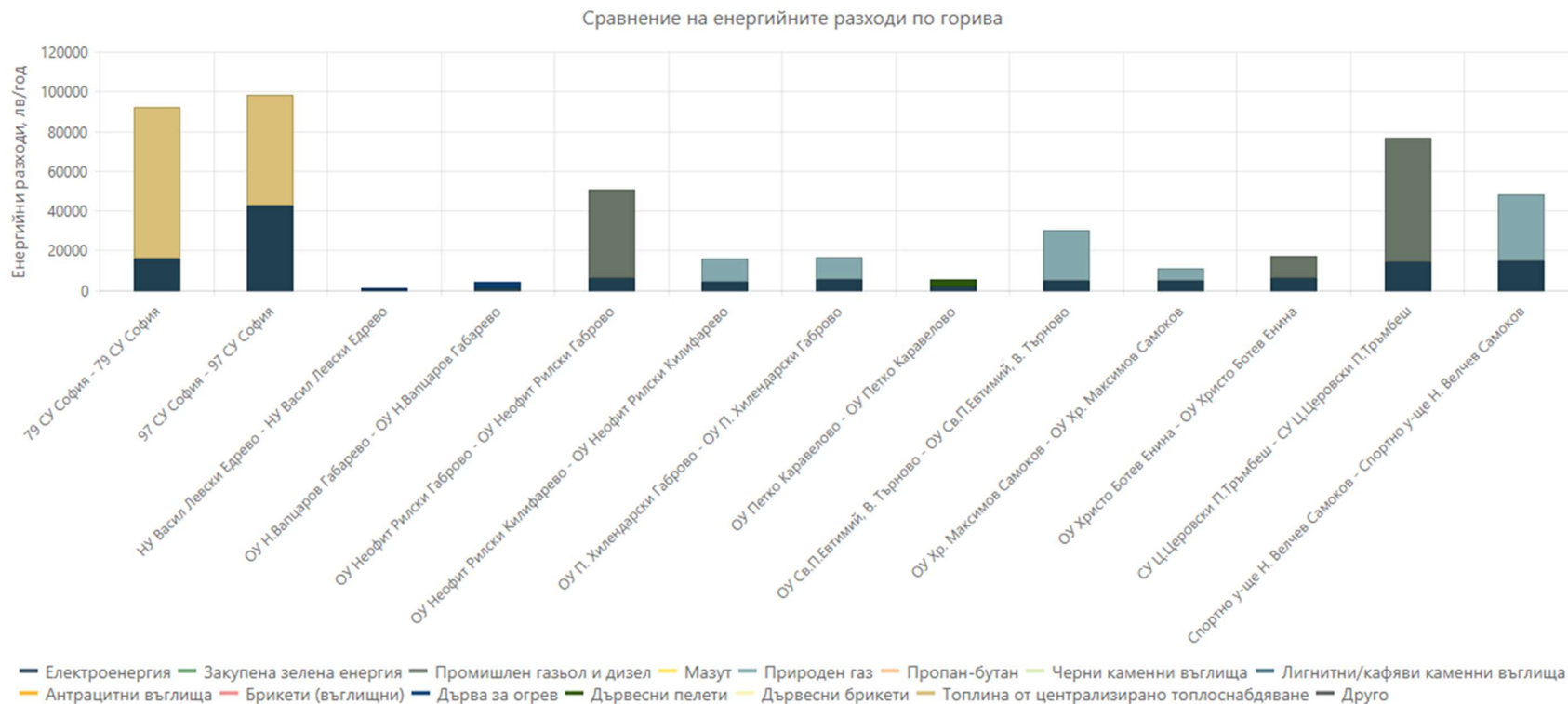


## Справка за изпълнени мерки за ЕЕ по сградите (по вид и предназначение, случаен пример)

Справка за изпълнените мерки по сградите														
Вид по предназначение														
+ административна сграда														
+ детска градина														
+ детска ясла														
+ други														
- сгради за култура и изкуство														
Име на обект/сграда	Топлинно изолиране на външни стени	Топлинно изолиране на вътрешни стени	Топлинно изолиране на покрив	Топлинно изолиране на под	Подмяна на прозорци и врати	Мерки по производ... на топлина	Мерки по производ... на студ	Подмяна на помпи и вентилато...	Подмяна на отоплите... вентилац... инсталация	Монитор... и автоматиз...	Мерки по БГВ	ВЕИ	Мерки по осветлен...	Подмяна на битови уреди или офис оборудва...
Дом на хумора и сатирата	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Зала "Възражд...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
РБ "Априлов-Палаузов"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

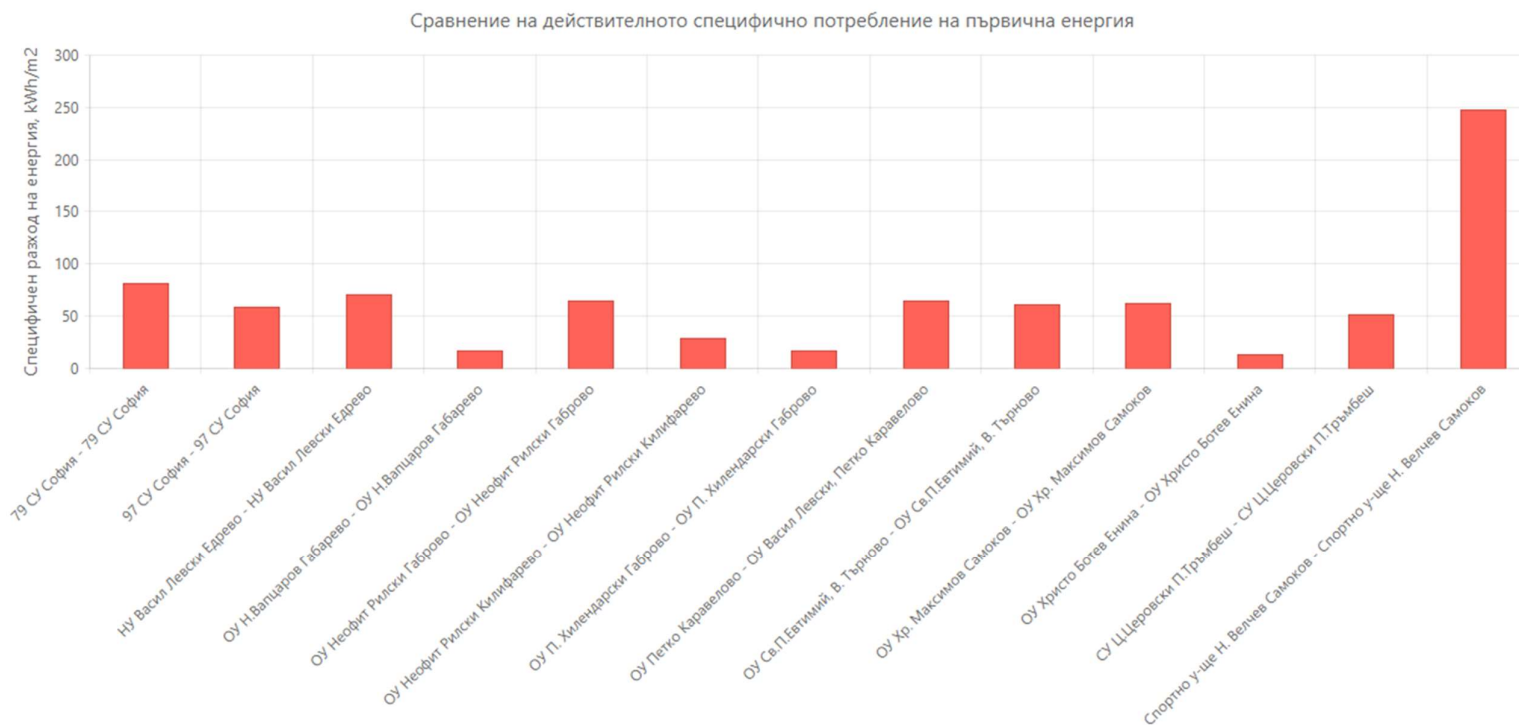
\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.

Справка – сравнение на енергийните разходи по горива (пример с данни на НДЕФ)



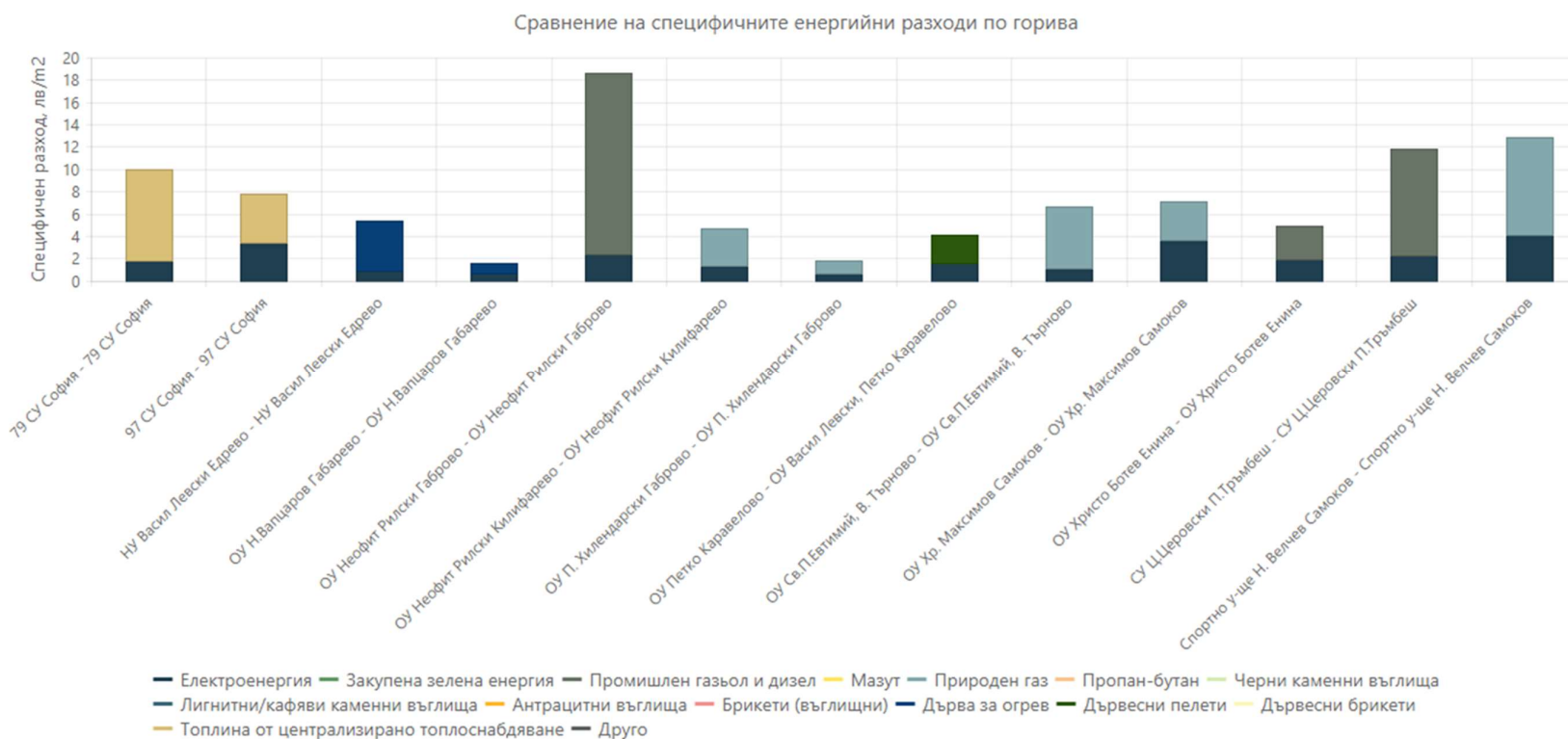
\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.

Справка – сравнение на действителното специфично потребление на първична енергия (пример с данни на НДЕФ за училищата)



\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.

Справка – сравнение на специфичните енергийни разходи по горива (пример с данни на НДЕФ за училищата)



\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.

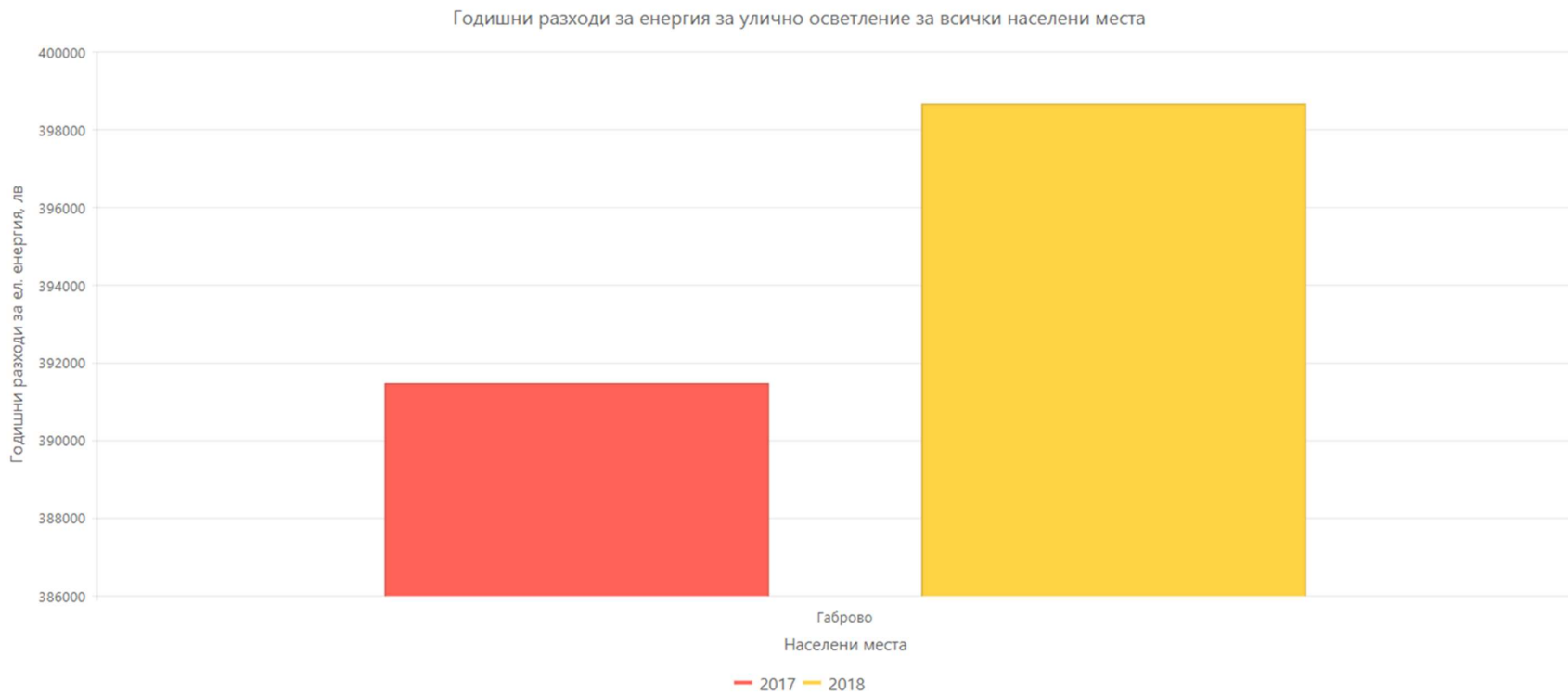
## Справки - Система за улично осветление (годишно крайно енергийно потребление на СУО, случаен пример)

- Общи данни
- Управление на обекти
- Месечни данни
- Справки
- Улично осветление
- Улично осветление месечни данни
- Улично осветление справки**





## Справка - Система за улично осветление (годишни разходи за енергия за СУО, случаен пример)



\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.



## Справка - Система за улично осветление (обобщени данни за уличното осветление по населено място, случаен пример)



\* Теоритична консумация: Изчислена на база на астрономически календар и инсталирани мощности.

\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.



## Справка - Система за улично осветление (обобщени данни за уличното осветление по населено място, случаен пример)

### Обобщени данни за уличното осветление за населено място

Габрово

Общ брой табла:

Тип	Брой	Единична мощност, W ⓘ	Общо инсталирана мощност, W
LED	12	183	2196
LED	5	170	850
LED	3	166	498
LED	59	150	8850
LED	5	140	700
LED	2	139	278
LED	213	120	25560
LED	6	115	690
LED	45	90	4050
LED	50	80	4000
LED	15	75	1125
LED	91	70	6370

\* Предварителна версия. Очаквайте скоро и пълна версия на упътването.



## КОНТАКТИ

За регистрация на потребителски профил, контакти и съдействие с работата по системата, моля, обърнете се към:

Мария Манолова

[mmanolova@neffect.bg](mailto:mmanolova@neffect.bg)

0885 123 670