



Ролята на зелените поръчки при изпълнението на плановете за действие за устойчива енергия на общините



ГОДИШНА СРЕЩА НА МЕСТНИТЕ ВЛАСТИ ОТ ЮГОИЗТОЧНА ЕВРОПА
17 – 19 май 2015 г., гр. Пловдив, Международен панаир

Какво е Зелена обществена поръчка

- **Зелени обществени поръчки (ЗеОП) е**

“процес чрез който обществени учреждения търсят доставка на стоки, услуги и строителни работи с по-слабо отражение върху околната среда през жизнения им цикъл в сравнение със стоки, услуги и строителни работи, които имат същото основно предназначение и иначе биха били доставени.”

- **Потенциално въздействие на ЗеОП:**

Емисиите на CO₂ могат да се намалят с 15 милиона тона годишно, ако целият ЕС възприеме критериите за екологосъобразност на осветление и оборудване за офиси, приети от администрацията на град Турку, Финландия, чрез които потреблението на електроенергия спада с 50 %.

Защо зелени обществени поръчки?

Обществените учреждения харчат около 2 трилиона евро годишно, което представлява около 19% от brutния вътрешен продукт на ЕС.

Ползи от ЗеОП:

- Въздействие на пазара: поощрява избора на екологични продукти
- Ефективно използване на енергията
- Намалява емисиите на парникови газове
- Намалява употребата на опасни субстанции
- Запазва природните ресурси
- Пести пари



Критерии на инструмента за ЗеОП на ЕС

Инструмента за ЗеОП (http://ec.europa.eu/environment/gpp/first_set_en.htm)

включва критерии за:

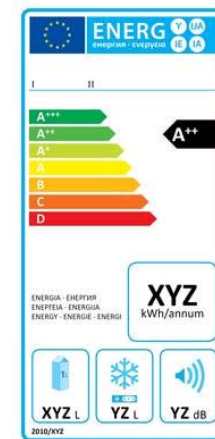
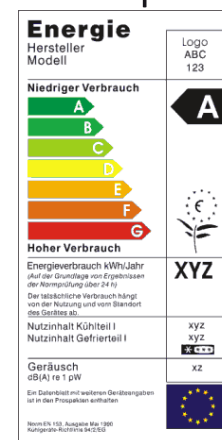
- Копирна и графична хартия
 - Почистващи продукти и услуги
 - Електронно офис оборудване
 - Строителство
 - Транспорт
 - Обзавеждане
 - Електроенергия
 - Храни и доставки на храна
 - Платове
 - Продукти и услуги за градинарство
 - Прозорци, остъклени врати и покривно осветление
- Топлоизолация
 - Твърди подови настилки
 - Стенни панели
 - Ко-генерация на топлинна енергия и електроенергия
 - Пътно строителство и пътни знаци
 - Улично осветление и светофарни уредби
 - Мобилни телефони
 - Осветление
 - Санитария
 - Смесители





Различните видове етикети

- **Официални екоетикети (Тип I - ISO 14024:1999):** присъждат се от независима трета страна на базата на инспекция за съответствие с критериите изисквани от класификацията;
- **Собствени екологични декларации (Тип II - ISO 14021:1999):** информация за екологичността на продукта предоставена от производителя и/или дистрибутора, без независима оценка;
- **Екопрофили (Тип III - ISO 14025:2006):** дава стандартна информация за даден продукт, наблюдайки на оценката на жизнения цикъл



Подход към зелените поръчки



Разход за жизнения цикъл: разходи за закупуване, експлоатация и изхвърляне

Не е оценка на жизнения цикъл: отражение върху околната среда на целия процес от производство и експлоатацията до унищожаването



Пример за зелена поръчка

Определяне на оптимална изолация на сграда чрез изчисляване разхода през жизнения цикъл с програмата E-TOOL (пилотен проект)

Сградата е жилищен блок на 4 етажа, строен през 1964 г. Тя се състои от 8 апартамента, сутерен и мансарден етаж. Външните стени са тухлени 25 см, прозорците са дървени, слепени и трябва да се подменят. Покривът е с 6 см топлоизолация.

Собствениците на сградата нямат възможност за цялостно саниране, те са решили на първи етап да сменят дограмата с нова PVC такава, с коефициент на топлопреминаване $U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ и да положат 6 см топлоизолация по външните стени.



Пример за зелена поръчка



□ Определяне на оптималната топлоизолация:

С програмата E-TOOL бяха изчислени разходите за полагане на 6 см топлоизолация, монтирането на нова дограма с коефициент на топлопреминаване $U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, годишното енергоспестяване, спестените емисии на CO₂ и периода на възвращаемост на вложените средства. Същите изчисления бяха направени и при 8 см топлоизолация и нова дограма с коефициент на топлопреминаване $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Supported by the European Commission under the Intelligent Energy - Europe Programme

Page 1 of 8

Prepared by Evelina Stoykova date August 2013
Controlled by revision date
Identification Number

GENERAL DATA OF THE BUILDING

GENERAL DATA

BUILDING NAME block of dwellings
OWNER association of owners
YEAR OF CONSTRUCTION OR LAST RENOVATION YEAR 1994

LOCATION

ADDRESS k-s Strelbishte, "Jordan Jovkov" str., 24/A
CITY Sofia COUNTRY Bulgaria
CLIMATIC ZONE Cold Zone
DEGREE-DAYS OF HEATING (temperature base= 15°) 2900
DEGREE-DAYS OF COOLING (temperature base= 18°) 500

CATEGORY

TYPE OF BUILDING
 BLOCK OF DWELLINGS HOTEL
 OFFICE BLOCK SHOPPING CENTRE
 SINGLE DWELLING SCHOOL

SHAPE AND PHYSICAL DATA

TOTAL AREA OF THE BUILDING OR DWELLING (m ²)	993	HEAVYWEIGHT CONSTRUCTION	<input checked="" type="checkbox"/>
TOTAL VOLUME OF THE BUILDING OR DWELLING (m ³)	2690	LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION	<input type="checkbox"/>
TOTAL EXTERNAL WALL AREA (m ²)	665	WINDOW TOTAL AREA	164 m ²
TOTAL ROOF AREA (m ²)	172	WINDOW TOTAL PERIMETER	364 m
AREA LIMITING WITH UNCONDITIONED SPACE	490	COVERED ATRIUM	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
NUMBER OF FLOORS	4		

CLIMATIZED AREA

HEATED AREA (m ²)	993	HEATED VOLUME (m ³)	1961
COOLED AREA (m ²)	0	COOLED VOLUME (m ³)	0

Intelligent Energy Europe

PREVIOUS FORWARD



Пример за зелена поръчка

□ Резултати от изчисленията:

При 6 см топлоизолация и нова дограма с коефициент $U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

- годишният потенциал за енергоспестяване възлиза на 29736 kWh
- инвестициите възлизат на 15343€
- периодът на възвращаемост на инвестициите за топлоизолацията е 6 месеца
- периодът на възвращаемост на инвестициите за дограмата е 14 месеца
- спестените емисии на CO₂ възлизат на 11894,38 kg

При 8 см топлоизолация и нова дограма с коефициент $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

- годишният потенциал за енергоспестяване възлиза на 33948 kWh
- инвестициите възлизат на 15659 €
- периодът на възвращаемост на инвестициите за топлоизолацията е 6 месеца
- периодът на възвращаемост на инвестициите за дограмата е 13 месеца
- спестените емисии на CO₂ възлизат на 13579 kg



Пример за зелена поръчка

Анализът на резултатите показва, че за по-добра изолация и по-качествена дограма са нужни само 2% по-високи инвестиции, които ще се изплатят за същото време като по-малките такива (един отоплителен сезон), но ще спомогнат за много повече пестене на средства за отопление.

Собствениците на сградата избраха по-доброто решение.



Дейности в рамките на проекта Green Proca

- Информационни срещи и обучения
- Консултации за прилагане на критериите за ЗеОП
- Пилотни проекти – прилагане на критерии за ЗеОП при обществени поръчки за минимум 10 000 евро в следните области:
 - Ново строителство или обновяване на сгради, включително отделни компоненти като прозорци, изолации, отоплителни инсталации и др.
 - Осветление (улично и сградно)
 - Офис оборудване: компютри, принтери, сървъри и др.
- Оценка и мониторинг на пилотните проекти
- Национални и европейски награди за най-успешни пилотни проекти
- Комуникация: презентации, информационни бюлетини, публикации

Как да участвате в проекта Green ProcA

- Участие в обучение
- Възползвайте се от възможността да получите безплатни консултации за ЗеОП, потърсете ни!
- Участниците с пилотен проект получават:
 - Персонално обучение на място
 - Помощ при изготвянето на тръжната документация, постоянни консултации чрез имейли, телефонни разговори, видеоконференции
 - Изчисляване на разходите през жизнения цикъл на продуктите
 - Участват в конкурса за най-успешни пилотни проекти
 - Поръчителите се ангажират да контролират резултатите от поръчката и да предоставят данни (данни за поръчителя, данни за стойността на поръчката – ако не са конфиденциални, енергийни спестявания) за публикуване на резултатите в информационни бюлетини, презентации и др.

Участници в проекта Green ProCA

12 партньори от 8 страни

Интернет страница:

www.gpp-proca.eu

Продължителност на проекта:

март 2014 – септември 2016

1	BEA	Германия	
2	HAB	Унгария	
3	CA	Германия	
4	CONSIP	Италия	
5	ENEA	Италия	
6	BAPE	Полша	
7	ECB	Словакия	
8	Tatra	Словакия	
9	Energiaklub	Унгария	
10	REC	Румъния	
11	SEC	България	
12	APO	България	

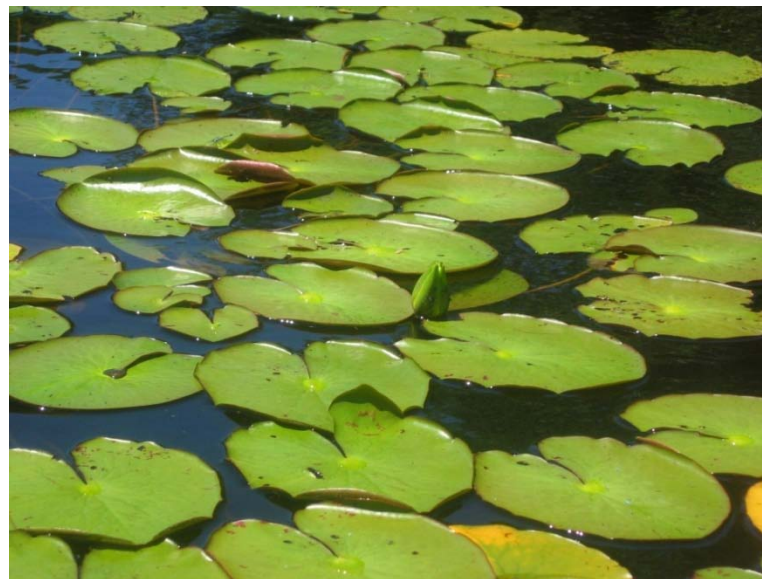


Green ProcA

Да правим зелени обществени поръчки



Благодарим за вниманието



Евелина Стойкова
Енергиен център София
www.sec.bg
Email: estoykova@sec.bg
Телефон: 02 9628443

Златка Николова
Асоциация на родопски общини
www.arm-bg.net
Email: zlatka_nikolova1979@abv.bg
Телефон: 0301 620 48



Съфинансиран от програма "Интелигентна енергия за Европа" на европейския съюз

www.gpp-proca.eu

