



GreenS

Подкрепящи структури за зелени обществени поръчки
за иновативна и устойчива институционална промяна



НИСКОВЪГЛЕРОДНИ ЗЕЛЕНИ ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ

ОБУЧЕНИЕ ПО ЗЕЛЕНИ ОБЩЕСТВЕНИ
ПОРЪЧКИ

Проектът се финансира от Европейския съюз по програма Хоризонт 2020 – изследвания и иновации съгласно Договор № 649860

Преглед



- **Приоритизиране на правилните продукти**
- Изчисляване отражението на офертите с ниски въглеродни емисии
- Връзка с ПДУЕР
- Енергийни характеристики
- Полезни връзки

Продукти с по-висок потенциал за облекчаване на околната среда



Продукти с по-висок потенциал за облекчаване на околната среда

Обществена покупателна сила

Осветление:

- емисиите на CO₂ ще бъдат намалени с 15 млн. т. годишно в целия ЕС, ако се приемат същите критерии на околната среда за осветление и офис оборудване, както в град Турку, Финландия - намаляването на консумацията на електроенергия с 50%

Обществени сгради:

- 40% от енергията се консумира в сгради / 20% парникови газове с потенциал за спестяване
- 20% от емисиите на парникови газове в резултат на сектор строителство

Транспорт:

- 1/3 от емисиите на CO₂ в ЕС
- в ЕС страни > 50% от автобусите са закупени от държавни органи



Нисковъглероден & рентабилен



IT сектор:

- Ако всички ИТ покупки в Европа последват примера на Общинския съвет на Копенхаген и Шведската агенция за административно развитие, потреблението на енергия ще се намали с приблизително еквивалента на четири ядрени реактора
- 3М компютри са закупени от публичния сектор в ЕС (= 12% от пазара) годишно

Ефективност на разходите:

- Ниска инвестиция на емисиите, които дават резултати в рамките на няколко години с по-големи икономии от инвестиции:
 - Въвеждане на ефективни системи за осветление
 - Превключване към енергийно ефективни ИТ устройства
 - Поръчки на леки хибридни автомобили (старт-стоп система, спиращата сила възстановяване)

Преглед



- Приоритизиране на правилните продукти
- **Изчисляване отражението на офертите с ниски въглеродни емисии**
- Връзка с ПДУЕР
- Енергийни характеристики
- Полезни връзки

Измерване на енергия и CO₂ спестявания



Подходът на проект GPP2020

- Изчислява енергия и CO₂ намаления през целия жизнен цикъл на продукти, услуги и строителство.
- Спестявания на CO₂ показани на сравнение между емисии на предишни или "стандартни" обществени поръчки и нови търгове
- Уебсайт: <http://www.gpp2020.eu/low-carbon-tenders/measuring-savings/>

Измерване на енергия и CO₂ спестявания



Подходът на проект GPP2020

- Ниско въглеродни търгове взимат предвид енергийните и CO₂ спестявания още от началото на развитието на тръжната процедура.
- Първоначална калкулация информира вземащите решения и възложителите за спестяванията, които могат да бъдат постигнати.
- След обществена поръчка, всички нисковъглеродни оферти се наблюдават и тяхната енергия и CO₂ спестявания въздействие се оценява
- Сравнение на 3 решения: най-лошият конвенционално; разтворът избран в предишна оферта или че обикновено ще бъде избран и опцията избрана в търга на ниски въглеродни емисии.
- Въздействието се изчислява или чрез използване на съществуващите инструменти за изчисляване или ако не съществува такъв инструмент, се позовава върху околната среда
- Методологията не отразява точните спестявания от реалния живот, но предлага приблизителна оценка на въздействието.

Измерване на енергия и CO₂ спестявания



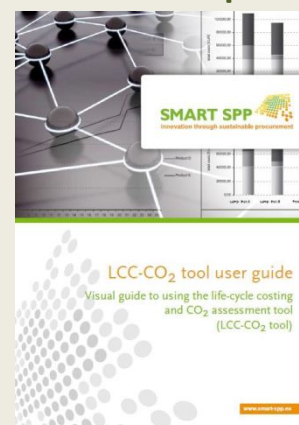
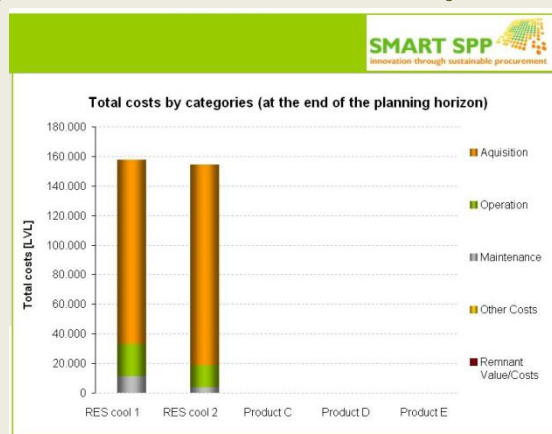
Въглеродни и енергийни калкулатори

- GPP2020 калкулатор за икономия на енергия
- GPP 2020 офис ИКТ калкулатор
- GPP2020 калкулатор за превозни средства
- GPP2020 LED осветление
- Уебсайт: <http://www.gpp2020.eu/low-carbon-tenders/measuring-savings/>

Смарт SPP LCC/ Инструментът за CO2



- Microsoft Excel® Tool (HTML-версията: www.lcc-tool.eu)
- Помага на възложителите при изчисляването на разходите за целия жизнен цикъл и CO₂ емисии на иновативни продукти и услуги
- Графично представяне на резултатите и оценка на офертите



Интелигентни SPP LCC/ Инструментът за CO₂ Изчисляване на емисиите

Емисиите на CO₂ от фазата на употреба

- Въз основа на данните, факторите за емисии от официалните бази данни, като например DefraUK, GEMIS DE

Вградени емисии на CO₂

- Пътеводител за PAS 2050 - как да се направи оценка на въглеродния отпечатък на стоки и услуги -> (<http://shop.bsigroup.com/en/forms/PASs/PAS-2050/>)
- ISO / WD Standard 14067, въглеродния отпечатък на продукти - стандарт за въглероден продукт шап печат - http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=59521)



Преглед



- Приоритизиране на правилните продукти
- Изчисляване отражението на офертите с ниски въглеродни емисии
- **Връзка с ПДУЕР**
- Енергийни характеристики
- Полезни връзки

Планове за действие за устойчиво енергийно развитие (ПДУЕР)

- ПДУЕР= ключов документ, подписан в рамките на инициативата Споразумение на Кметовете за това как те възнамеряват да достигнат своята цел за намаляване на CO₂ до 2020.
- Определяне на дейностите и мерките за постигане на целите, заедно с времеви рамки и възложените отговорности.
- Безплатен формат, но трябва да бъде в съответствие с определени общи принципи в насоките на Споразумението на кметовете за ПДУЕР.
- В момента има повече от 5353 местни власти подписали

[към юни 2014 г.]



Зелени обществени поръчки – връзка с ПДУЕР (I)

- Зелените обществени поръчки може да се използват като елемент в определянето на дейности
- Тръжна процедура, която отчита устойчивостта и по-специално енергийната ефективност на продуктите

Примери:

1. Подмяна на улично осветление
2. Обновяване на обществени сгради (например замяна на прозорци -> виж също: www.inspirefp7.eu)
3. зелените обществени поръчки могат да помогнат, да се избере най-подходящия материал; постигане на най-висока енергийна ефективност и чрез избиране на подходящи кандидати (например ESCOs) с най-високо качество;



Зелени обществени поръчки – връзка с ПДУЕР (II)



- Интернет платформата на Covenant capaCITY предлага целия обучителен модул за зелени обществени поръчки като средство за осъществяване на дейности по ПДУЕР.
- След като се регистрирате имате достъп до изчерпателна информация по отношение на зелени обществени поръчки, сгради и т.н. за разположение или преразглеждане на ПДУЕР



Уебсайт: www.covenant-capacity.eu



Преглед



- Приоритизиране на правилните продукти
- Изчисляване отражението на офертите с ниски въглеродни емисии
- Връзка с ПДУЕР
- **Енергийни характеристики**
- Полезни връзки

Договори за енергийни характеристики (energy performing contracting - EPC)

- (EPC) = иновативно финансиране на енергийна ефективност
- Инвестициите в енергийна ефективност (ЕЕ) се изплащат чрез енергийни спестявания
- ЕС насърчава EPC като ключов инструмент за финансиране и прилагане на амбициозни инвестиции за енергийна ефективност (-> Директива ЕЕ 2012/27)
- Развитието на пазара на Европейския EPC е бавно поради пречки като липса на разбиране и информация, недоверие в доставчиците, високи разходи по сделките, неадекватно счетоводство и различни правила и процедури във всяка

страна.



Договори за енергийни характеристики (energy performing contracting - EPC)

EPC процес

- Оценка на потенциала за енергийни спестявания (одит, опит)
- Определяне изходната консумация на енергия (техническа и финансова)
- Разработване на оферта (документи, критерии ...)
- Оформяне на договор

Добри практики



Берлин, Германия

В Германската столица Берлин преоборудват общински училищни сгради и плувни басейни посредством възложител на енергийната ефективност. Разходите са покрити чрез икономия на енергия.



Бристол, Великобритания и Бранденбург, Германия



Бристол, УК:

- Договор за събиране на отпадъци и поддържане на пътищата
- Открит диалог – от участниците се изисква да посочат как те биха постигнали 25% намаление на CO₂ на емисиите до 2017 г.
- Строги изисквания за мониторинг и докладване и санкции за неспазване

Бранденбург, Германия:

- лодки за 100% зелена енергия
- задължително гарантиране на сертификати за произход, за да се гарантира, че няма двойна продажба
- резултат: спестени над 30 000 тона CO₂ на година. Няма увеличение на разходите на електроенергия.



Полезни връзки:



- Covenant of Mayors: <http://www.covenantofmayors.eu>
- Covenant capaCITY: www.covenant-capacity.eu
- GPP2020: www.gpp2020.eu
- The Clean Vehicles Portal: www.cleanvehicle.eu
- LCC Public Procurement tool: www.lcc-tool.eu
- Energy-efficient buildings procurement:
<http://www.inspirefp7.eu>