



European
Commission



ZVO

Zelené verejné obstarávanie

*Zbierka osvedčených
postupov*



Životné prostredie



Dôležité upozornenie

Táto zbierka osvedčených postupov je orientačným dokumentom útvarov Komisie a nie je pre Komisiu nijakým spôsobom záväzná. Príklady vychádzajú z informácií, ktoré poskytli príslušné orgány verejnej moci.

Grafický návrh obálky a brožúry: Iberia Zafira (BIO Spravodajská služba)

Táto brožúra bola vytvorená na základe zmluvy č. ENV.G.2/SER/2009/0030 uzatvorenej medzi Európskou Komisiou, BIO Spravodajskou službou a ICLEI – miestnymi samosprávami pre udržateľnosť.

**Europe Direct je služba, ktorá vám pomôže nájsť
odpovede na vaše otázky o Európskej únii**

**Bezplatné tel. číslo (*):
00 800 6 7 8 9 10 11**

(*) Niektorí mobilní operátori neumožňujú prístup k telefónnym číslam začínajúcim číslicami 00 800 resp. môžu spoplatňovať tieto hovory.

Viac informácií o zelenom verejnom obstarávaní sa nachádza na internete (<http://europa.eu/environment/gpp/>). Katalógové údaje sa nachádzajú na konci tejto publikácie.

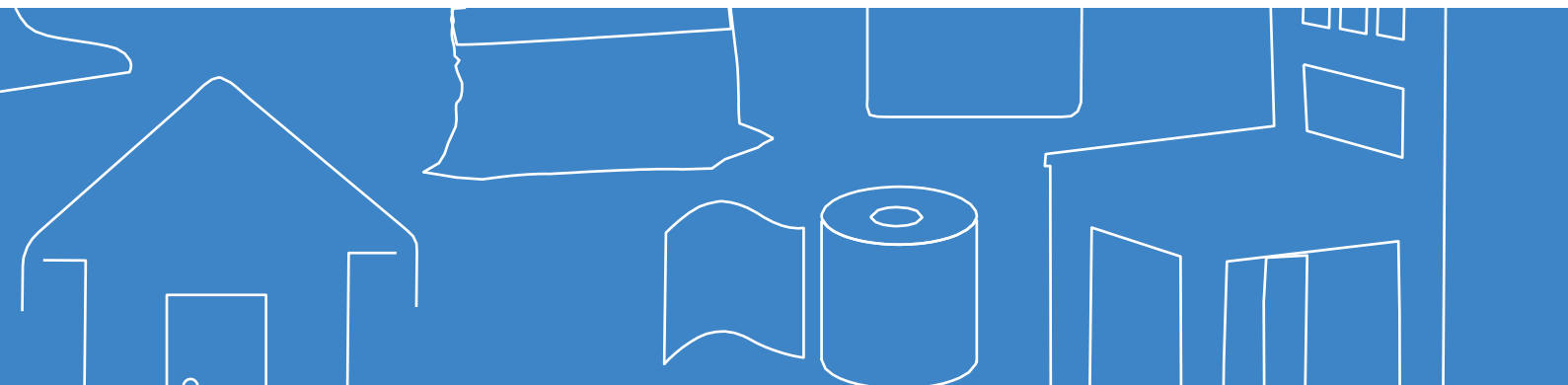
Luxembourg: Úrad pre vydávanie úradných publikácií Európskej

únie, 2012 ISBN: 978-92-79-26276-0

DOI: 10.2779/93178

© Európska komisia, 2012

Reprodukcia je povolená, ak sa uvedie zdroj.



Obsah

Úvod	1
Predslov	2
Zelené obstarávanie v školách v Badalone	3
Obstarávanie ekologických riešení osvetlenia v meste Kolding	5
Talianske verejné budovy šetria s rámcom energetických služieb	7
Ekologické kancelárske IT vybavenie v Štokholme	9
Efektívny nákup laboratórných potrieb v Maynooth	11
Čisté ulice v Barcelone	13
Centralizované obstarávanie ekologickejších kancelárskych potrieb	15
Udržateľné uniformy francúzskeho námorníctva	17
Ekologická elektrina a automobily	19
Udržateľné stravovanie v školách	21
Čistiace prípravky pre školy	23
„Ekologická“ základná škola v Pembroke	25
Ďalšie informácie	27



Úvod

Zelené verejné obstarávanie (ZVO) je proces, v ktorom sa verejné orgány snažia obstarávať tovary, služby a práce so zníženým vplyvom na životné prostredie počas celého ich životného cyklu v porovnaní s tovarmi, službami a prácami, ktoré majú rovnakú primárnu funkciu a boli by inak obstarané. ZVO je dobrovoľný nástroj, čo znamená, že členské štáty a verejné orgány môžu určiť mieru, do akej ho zavedú.

Verejné orgány sú najväčšími spotrebiteľmi v Európe, ktorých výdavky pokrývajú približne 2 trilióny eur ročne, čo sa rovná približne 19% hrubého domáceho produktu EÚ. / Verejné orgány sú hlavnými spotrebiteľmi v Európe, míňajúč/utrácajúc približne 2 trilióny ročne, čo sa rovná..... Ak využijú svoju kúpnu silu na to, aby si vybrali tovary a služby s menším vplyvom na životné prostredie, môžu významne prispieť k udržateľnej spotrebe a výrobe.

Od januára 2010 zverejnila Európska komisia na svojej stránke viacero príkladov realizácie ZVO v rôznych členských štátoch. Tieto príklady majú ilustrovať to, ako európske verejné orgány úspešne vyhlásili "zelené" súťaže, a poskytnúť poradenstvo tým, ktorí chcú urobiť to isté. Táto brožúra obsahuje zbierku niektorých najzaujímavejších príkladov vyzbieraných počas viacerých rokov.

Táto brožúra je dostupná na stránke Európskej komisie pre ZVO, ktorá obsahuje ďalšie praktické informácie, užitočné linky a kontaktné údaje verejných obstarávateľov, ktorí chcú obstarávať ekologickejšie (<http://europa.eu.int/comm/environment/gpp/>).

Ďalšie kontaktné údaje sa nachádzajú na konci tejto publikácie.



Predslov

Európske verejné orgány sú najväčší spotrebitelia. Ak využijú svoju nákupnú silu tak, že si budú vyberať ekologické tovary, služby a práce, zabezpečia, že peniaze daňovníkov sa použijú efektívne na to, aby zaistili priame výhody pre životné prostredie a znížili negatívny vplyv naň s rovnakou (alebo lepšou) kvalitou, funkcionalitou alebo hodnotou za peniaze ako tie tovary, služby a práce, ktoré si bežne vyberajú. Podporou udržateľnej spotreby a výroby môžu tiež vytvárať mnohé nepriame výhody pre životné prostredie. Napríklad je často ťažké, najmä pre menšie spoločnosti, umiestniť inovatívne udržateľné produkty a služby s lepšími environmentálnymi vlastnosťami na trh. Môže to byť kvôli vyšším úvodným obstarávacím nákladom, ktoré sa vyvážia iba dlhodobjšími výhodami, kvôli nedostatku kritického objemu dopytu na to, aby bola výroba uskutočniteľná alebo jednoducho kvôli nedostatku znalostí o takýchto alternatívach a ich výhodách. Zelené verejné obstarávanie môže byť silným nástrojom na prekonanie takýchto prekážok, ktorý poskytne silný stimul pre eko-inovácie, pomôže našej snahe urobiť z EÚ hospodárstvo, ktoré efektívnejšie využíva zdroje, a bude stimulovať trh v našich ekologických odvetviach.

Hoci sú výhody zeleného verejného obstarávania obrovské, je stále dobrovoľným nástrojom a ak chceme posilniť jeho nárast, musíme zabezpečiť, aby odborníci na verejné obstarávanie poznali jeho výhody a to, ako ich najlepšie dosiahnuť. Táto príručka osvedčených postupov ukazuje úspechy, ktoré v tejto oblasti dosiahli verejné orgány v celej Európe. Prípadové štúdie poskytujú ilustratívne a praktické príklady nastavenia cieľov obstarávania a kritérií používaných na nájdenie ekologickejších produktov a zdôrazňujú hlavné výsledky a ponaučenia z procesov obstarávania.

Dúfam, že ponaučenia a pohľady tu zdokumentované vás budú inšpirovať a viesť vo vašej každodennej práci, čím prinesú výhody ľuďom, ziskom i planéte.



Janez Potočnik

Európsky komisár pre životné prostredie

Zelené obstarávanie v školách v Badalone

Mestská rada mesta Badalona
ŠPANIELSKO

Mestská rada mesta Badalona (tretie najväčšie mesto v španielskom Katalánsku) má takmer desaťročné skúsenosti s realizáciou ZVO. V roku 2009 sa zahájil projekt, ktorého cieľom bolo podporovať ZVO na štátnych školách za podpory úradu Ecoinstitút Barcelona. Myšlienkou projektu bolo šíriť poznatky a osvedčené postupy o ZVO všetkým školám v meste.

u Ciele obstarávania

Vybralo sa šesť škôl, ktoré sa zúčastnili projektu zameraného na analýzu a vytvorenie osvedčených postupov zeleného obstarávania pre päť produktových skupín: školský materiál, údržba budov, upratovanie, strava a IT produkty. Okrem toho, mestská rada obstarala súpravu ekologických školských materiálov dostupných na požiadanie šiestim zúčastneným školám ako aj iným školám, ktoré o tom chceli zistiť viac.

u Použité kritériá

Prostredníctvom dotazníka a osobných rozhovorov sa na každej škole analyzovali obvyklé postupy obstarávania a spotreby pre každú z piatich produktových skupín. Na základe týchto informácií sa vytvorila podrobná užívateľská príručka pre obstarávanie pre každú z uvedených piatich produktových skupín, ktorá s dá zhrnúť nasledovne:



PAPIER



Obstarávanie: 100% recyklovaný bežný/kopírovací papier bez chlóru; s osvedčením o primárnej vláknine získavanej udržateľným spôsobom (napr. s osvedčením FSC) pre farebný papier.

Použitie: Znížiť spotrebu napríklad opätovným použitím papiera na zápisníky a obojstranné kopírovanie.



IT PRODUKTY



Obstarávanie: Recyklované tonery a náplne do atramentových tlačiarní; energeticky účinné zariadenia na základe kritérií Energy Star.

Použitie: Menej tlačiť; šetriť energiu vypnutím monitorov, keď sa práve nepoužívajú; zastarané vybavenie sa daruje na recykláciu mimovládny organizáciám pracujúcim na projektoch sociálneho začlenenia.



JEDLO A STRAVOVANIE



Obstarávanie: Nakupovať potraviny vyrábané v bio poľnohospodárstve; upraviť jedálne lístky (menej mäsa a viac sezónnych potravín).

Použitie: Nepoužívať plastové príbory a taniere; vytvoriť školskú zeleninovú záhradku na vzdelávacie a kulinárske účely.



UPRATOVANIE A ODPAD



Obstarávanie: Nakupovať ekologické čistiace prostriedky pomocou Súboru nástrojov EÚ pre ZVO a kritérií kampane Procura+ po testovacej fáze.

Použitie: Vytvoriť pravidlá pre zber odpadu.



ÚDRŽBA BUDOV



Obstarávanie: Začleniť environmentálne kritériá na obstarávanie služieb údržby (napr. materiály využívajúce menej vody a energií).

Použitie: Zamerať sa na správanie užívateľov (napr. vypnúť svetlá pri odchode z miestnosti).

Výsledky

Informácie získané z analýzy obstarávania viedli k vypracovaniu šiestich jednotlivých Akčných plánov pre ZVO. Tieto plány definovali podrobné opatrenia, ktoré by mal zaviesť každý orgán (katalánska vláda, mestská rada mesta Badalona alebo škola). Metodológia analýzy a osvedčené postupy zo šiestich zúčastnených škôl sa zozbierali do Praktickej príručky pre zelené obstarávanie na školách, ktorá je dostupná v Katalánčine. Momentálne sa zakladá sieť zelených škôl v meste Badalona, ako ďalší výsledok tejto iniciatívy, s cieľom sledovať použiteľnosť príručky z hľadiska problémov, ďalšieho sledovania, výziev a úspechov a náležite ju zrevidovať.

Vplyvy na životné prostredie



PAPIER

Jedna zo škôl, IES La Pineda, ušetrila spolu 9.574 litrov vody a 2.048 kWh energie ročne vďaka tomu, že nakupovala 100% recyklovaný papier (128.000 hárkov použitého papiera ročne).

TONERY A NÁPLNE

Najväčší vplyv na životné prostredie má využitie zdrojov počas fázy výroby. Opätovné použitie a recyklácia tonerov je najdôležitejšia pri znižovaní vplyvov na životné prostredie.

POTRAVINY

Hlavný vplyv na životné prostredie majú používané poľnohospodárske metódy (použitie pesticíd a hnojív spôsobujúcich znečistenie vody, eutrofizáciu, znižovanie kvality pôdy a stratu biodiverzity a lesov) a konzumácia mäsových výrobkov.

ČISTIACE PROSTRIEDKY

Nepoužívanie produktov obsahujúcich isté látky alebo prísady (napr. tie, ktoré sú klasifikované istými rizikovými vetami) zníži napríklad bioakumuláciu či znečistenie vzduchu.

Ponaučenia

Jeden z hlavných problémov zistených pri analýze bol rozptyl faktorov rozhodovania sa. V rôznych produktových skupinách sa o zodpovednosť za definovanie požiadaviek, nákup a údržbu/nahradenie delil regionálny úrad, mestská rada a samotná škola. V budúcnosti bude potrebné sa obrátiť na každú zo zúčastnených strán, pričom každej budú pridelené konkrétne úlohy. Priame zahrnutie školskej komunity do procesu nákupu sa tiež považuje za dôležité pre efektívnu realizáciu týchto opatrení.

Obstarávanie ekologických riešení osvetlenia v meste Kolding

Mestská rada mesta Kolding DÁNSKO

Mestská rada mesta Kolding má 8 000 zamestnancov a je najväčším podnikateľským subjektom v regióne Južného Dánska. Prvé aktivity mesta Kolding zamerané na ZVO začali v roku 1998 prijatím mestských pravidiel pre ZVO. Dnes je ZVO súčasťou skutočne všetkých súťaží na obstarávanie tovaru, služieb a výstavby, čím sa zaručuje súlad s požiadavkami na životné prostredie a tiež sa uplatňujú environmentálne kritériá pri udeľovaní zákaziek. Kolding sa považuje za jednu z priekopníckych miestnych samospráv v oblasti ZVO na celom svete.

Ciele obstarávania

Výzva na predkladanie ponúk, vyhlásená oddelením mesta pre životné prostredie, sa zverejnila na konci januára 2011 a jej predmetom bola dodávka vysoko energeticky účinných žiaroviek (ako napríklad elektroluminiscenčných diód - LED). Táto výzva sa prezentovala v spolupráci s nákupnou skupinou 12 dánskych miest. Členmi tejto skupiny sú mestá Esbjerg, Fredericia, Herning, Holstebro, Ikast-Brande, Kolding, Middelfart, Odense, Randers, Silkeborg, Svendborg, Sønderborg, a Århus.

Okrem toho, že plní miestne potreby osvetlenia, je cieľom tohto obstarávania podporiť udržateľnú produktovú inováciu pre energeticky účinné svetelné technológie.

Použité kritériá

Kolding zverejnil výzvu na predkladanie ponúk na dodanie inovatívnych a energeticky účinných LED žiaroviek pre vnútorné i vonkajšie použitie. Aby sa súťaže mohli zúčastniť aj malé a stredné podniky (MSP), bola rozdelená do troch podskupín:

OSVETLENIE



- Z Nízkonapäťové žiarovky
- Z 230-voltové halogénové žiarovky a bodové svetlá
- Z 230-voltové žiarovky

Je možné predložiť ponuku pre jednu alebo viaceré z týchto troch podskupín.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Vnútorné osvetlenie

CRI (index podania farieb) > 80 teplota farby (Kelvin) 2700-3000
všeobecná svetelná účinnosť (lumen/watt) > 50 svetelná účinnosť pri efektoch (lumen/watt) > 40 životnosť (hodín pri L70) > 20000

Vonkajšie osvetlenie:

CRI (index podania farieb) > 75 teplota farby (Kelvin) 3000-4000
všeobecná svetelná účinnosť (lumen/watt) > 50 životnosť (hodín pri L70) > 20000

TÉRIA HODNOTENIA PONÚK

Náklady počas životnosti mali váhu 55%. Boli rozdelené podľa: nákupnej ceny (35%), životnosti (35%) a prevádzkových nákladov (30%).

Energetická účinnosť (lumen/watt) (25%)

Kvalita svetla (CRI) (20%).

Technické charakteristiky sa vytvorili prostredníctvom dialógu pred obstarávaním, ktorého sa zúčastnilo mesto Kolding a niekoľko potenciálnych dodávateľov uprostred roka 2010 v súvislosti s nadchádzajúcou súťažou. O tomto prístupe sa informovalo v projekte EÚ SMART SPP, ktorého je mesto Kolding partnerom.

Výsledky

Termín pre predkladanie ponúk je koniec februára. Výsledky súťaže budú k dispozícii na stránke [SMART SPP](#) po ukončení procesu.

Vplyvy na životné prostredie



Podľa stránky [Energy Star](#) má LED osvetlenie "potenciál spôsobiť prevrat v účinnosti, vzhľade a kvalite osvetlenia tak, ako ich poznáme". Americké ministerstvo pre energetiku odhaduje, že rýchle zavedenie LED osvetlenia v USA počas nasledujúcich 20 rokov by mohlo ušetriť približne 265 miliárd USD. Je to ako keby sme nepostavili 40 nových elektrární a znížili dopyt po osvetlení o 33% (údaje z roku 2007).

Mestská rada v Koldingu ešte nerobila konkrétne výpočty, aby vyčíslila úsporu pre životné prostredie vyplývajúcu z tejto súťaže. Zverejnená výzva však obsahuje pilotný projekt pre nahradenie žiaroviek LED osvetlením v dvoch verejných budovách v Koldingu. Spotreba energie sa vypočíta na základe výsledkov tohto pilotného projektu.

Ponaučenia

V snahe splniť nákupné potreby inovatívnejšími riešeniami môže byť veľmi ťažké získať kompletný prehľad o tom, čo trh ponúka, najmä čo sa týka výkonu produktov. A to aj napriek prieskumu trhu počas fázy pred nákupom.

Napríklad, pri príprave tejto výzvy na predkladanie ponúk pripravilo mesto Kolding zoznam žiaroviek, ktoré by chcelo nahradiť LED technológiou počas obdobia trvania zmluvy. Tento zoznam sa pripravil za podpory Dánskeho centra pre osvetlenie. Reakcie trhu však zdá sa naznačujú, že nahradenie niektorých súčasných žiaroviek energeticky účinnejšími riešeniami počas obdobia trvania zmluvy môže byť problematické, pretože LED osvetlenie nemá vždy lepšiu energetickú účinnosť meranú v lumen/watt. Toto bude potrebné zvážiť pri hodnotení ponúk a zohľadniť sa náklady počas životného cyklu.

Pre viac informácií si prosím pozrite [Európske kritériá pre ZVO](#) a [podkladovú správu](#) pre pouličné osvetlenie a dopravné značenie

Talianske verejné budovy šetria s rámcom energetických služieb

Integrované služby
hospodárenia s energiou
(Consip - Národná agentúra pre
obstarávanie)
TALIANSKO

Energia je sektor, ktorý má veľký vplyv na životné prostredie a toto odrážajú pravidlá a metodológie agentúry Consip pre ZVO. Potreba urobiť verejné obstarávanie ekologickejšim sa stanovila vtedy, keď sa po analýze dopytu na trhu, ktorú realizovala agentúra Consip v roku 2006 zistilo, že vykurovacie služby tvoria 38% celkovej spotreby energie talianskej verejnej správy s nákladmi približne 2,4 miliárd eur za rok, vrátane 1,4 miliardy za plyn, 0,6 miliardy za motorovú naftu a 0,4 miliárd za vykurovacie služby.

Ciele obstarávania

S cieľom spojiť úspory nákladov a odmeny za inováciu vo verejnom obstarávaní iniciovala agentúra Consip, taliansky ústredný orgán nákupu, rámcovú zmluvu pre "[Integrované služby hospodárenia s energiou](#)" (vykurovacie služby vrátane zlepšenia energetickej účinnosti, zníženia spotreby a minimalizácie emisií CO₂). Konzultácia so subjektmi na trhu sa uskutočnila pred obstarávaním prostredníctvom online dotazníkov určených podnikom a hlavným obchodným združeniam v Taliansku.

Išlo o otvorenú verejnú súťaž, pričom piatim rôznym dodávateľom sa udelilo 12 zákaziek. Zákazky sa udeľovali na základe ekonomicky najvýhodnejšej ponuky (MEAT), pričom 70% bodov bolo udelených za cenu a 30% za kvalitu.

Použité kritériá

Ekologické aspekty sa zaviedli (porovnávali s medzinárodnými najlepšimi postupmi) v nasledujúcich prvkoch súťaže.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ



Stála teplota (napríklad 20°C), ktorá má byť zachovaná v budovách (verejných kanceláriách, školách, väzniciach, univerzitách, atď.) počas priemernej talianskej vykurovacej sezóny (tzn. osem hodín počas štyroch mesiacov);



Inštalácia elektromerov a neustále sledovanie vnútornej teploty v budovách;



Online monitorovacie aktivity (pomocou meračov) a online pomoc;



Hodnotenie optimálnej úrovne spotreby na kúrenie a energetické služby;

Energetický audit vykonaný pre každú budovu.



TÉRIA HODNOTENIA PONÚK



Technická správa (pre každú budovu, ktorej sú poskytované energetické služby) vrátane špeciálnej štúdie o interakcii medzi používateľmi budovy a jej energetickým systémom;
Publikácia s hodnotením vplyvu na životné prostredie, resp. rozpočet sociálneho zabezpečenia resp. správa o udržateľnosti;
Infračervená fotografická správa pre každú budovu, ktorej sú poskytované energetické služby.

Kvalita každej z vyššie uvedených správ sa hodnotila s cieľom určiť najvýhodnejšiu ponuku pre každé miesto.

USTANOVENIA O PLNENÍ ZMLUVY

Dodávatelia mali zaistiť minimálnu úroveň zníženia spotreby primárnej energie celej budovy/systému teplárne, ktorá sa meria v tonách ekvivalentu ropy (TOE). Dodávatelia mali tiež poskytnúť dôkaz o získaných výsledkoch. Ich dôveryhodnosť overil AEEG (Taliansky regulačný orgán pre elektrinu a plyn), ktorý prevádzkuje a udržiava vykurovacie zariadenia, aj na diaľku.

Výsledky

Kritéria hodnotenia ponúk boli zamerané tak, aby podnietili dodávateľov k zníženiu spotreby primárnej energie a súvisiacich emisií CO₂ celej budovy/systému teplárne, a to opatreniami, ako napríklad nahradenie kúrenia horúcou vodou, tepelná izolácia, obnoviteľné tepelné zdroje, atď. Všetci dodávatelia dokázali splniť požadované technické kritériá. Hlavné účinky procesu verejnej súťaže:

Hlavné účinky procesu verejnej súťaže:



- ▶ Realizované zákazky mali celkovú (odhadovanú) finančnú hodnotu 800 miliónov eur;
- ▶ Lepšia konkurencia v oblasti technických vlastností, ktoré boli súčasťou súťaže;
- ▶ Trvanie zmluvy päť rokov.

Vplyvy na životné prostredie

Najväčší vplyv na životné prostredie súvisí s emisiami CO₂ spôsobenými spotrebou energie. Aby sa tento vplyv znížil, obsahovala zmluva klauzulu ustanovujúcu minimálny objem ušetrenej energie (375 TOE). Skutočný objem energie ušetrenej vďaka tomuto rámcu (6.000 TOE) bol vyšší než požadované minimum.



Proces obstarávania zaistil ďalšie dva výsledky:

Z krátkodobého hľadiska sú dodávatelia nabádaní k tomu, aby znižovali energetickú spotrebu budov.

Z dlhodobého hľadiska bude verejná správa po ukončení zmluvy vlastníť zariadenia, ktoré nainštalovali dodávatelia (napríklad kotle).

Keby všetky talianske verejné orgány použili rámec agentúry Consip, dosiahli by sa úspory v hodnote cca 100 miliónov eur ročne.

Ponaučenia

Pre obnovenie rámca bude úspory energie sledovať agentúra Consip i orgány verejnej správy, ktoré sídlia v daných budovách, s potenciálnym uplatnením trestov. Hlavnými očakávanými zmenami sú:

- odmena dodávateľov zohľadní fyzické aj architektonické vlastnosti budov (napríklad typ okien, izolácia);
- rôzne trvanie zmlúv s cieľom predĺžiť obdobie návratnosti pre dodávateľov (od päť do sedem rokov);
- nárast minimálnej úrovne požadovaných znížení (v TOE);
- viaceré služby ponúkané dodávateľmi (napríklad energetická certifikácia).

Úspech tohto rámca pomohol talianskym verejným orgánom byť príkladom pre obyvateľov a súkromný sektor v oblasti šetrenia energie a zároveň plniť smernicu č. 2006/32/ES o energetickej účinnosti konečného využitia energie a energetických službách a ich povinnostiach súvisiacich s obstarávaním.

Ekologické kancelárske IT vybavenie v Štokholme

Štokholmská okresná rada
ŠVÉDSKO

Štokholmská okresná rada má zavedené podrobné pravidlá pre ochranu životného prostredia od začiatku 90. rokov.

Táto rada momentálne zavádza svoj piaty súbor pravidiel pre ochranu životného prostredia "Životné prostredie krok 5". Zameriava sa na klimatické zmeny a zníženie alebo elimináciu nebezpečných látok v kupovaných produktoch.

Ciele obstarávania

V roku 2010 zaviedla Štokholmská okresná rada prísne nové požiadavky ochrany životného prostredia týkajúce sa nákupu počítačov. Tieto nové podmienky zahŕňajú nízku spotrebu energie, použitie recyklovaných plastov v nových produktoch a odstránenie olova, ortuti a halogénových spomaľovačov horenia z nových počítačov.

Okresná rada vlastní asi 40.000 stolných počítačov a laptopov. Bude to jeden z prvých veľkých švédskych podnikov, ktorý bude mať obrazovky laptopov a stolných počítačov bez ortuti.

Použité kritériá

Na prípravu súťaže použila Štokholmská okresná rada svoj vlastný súbor kritérií ZVO - súbor [SMIL 2010 \(inteligentné nakupovanie pre okres\)](#). Tieto kritériá sú v súlade so spoločnými [kritériami EÚ pre ZVO](#) pre kancelárske IT (informačné technológie) zariadenia.

Kritériá udržateľnosti boli začlenené do rôznych oblastí verejnej súťaže, okrem iného:

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

IT PRODUKTY

Všetky zariadenia musia byť v súlade s najnovšími normami [Energy Star](#) pre energetickú účinnosť



Počítače neobsahujú olovo, ortuť, PVC a halogénové spomaľovače horenia a sú v súlade so [smernicou č. 2002/95/ES](#)

Počítače musia mať o 20% lepšiu typickú spotrebu elektrickej energie (TSEE) než kritériá Energy Star a musia obsahovať aspoň 10% recyklovaných plastov.

Všetky monitory musia spĺňať najnovšie environmentálne kritériá a kritériá pre udržateľnosť podľa [certifikačného systému TCO Development](#) (TCO obrazovky 5) alebo rovnocenného systému

KRITÉRIÁ VÝBERU

Uchádzači mali preukázať svoju technickú spôsobilosť splniť požiadavky nariadení [SFS 2005:209](#) a [SFS 2008:834](#) o zodpovednosti výrobcov pre batérie a obaly.

KRITÉRIÁ HODNOTENIA PONÚK

Zákazka sa udelila podľa "Ekonomicky najvýhodnejšej ponuky" (MEAT). Náklady sa vypočítali na základe celkových nákladov na vlastníctvo, vrátane nákupnej ceny a nákladov na energiu počas troch rokov.

OSVEDČENÉ POSTUPY

Výsledky

Niektoré špecifické požiadavky sa plnili ťažšie než iné. Napríklad, iba niekoľko dodávateľov dokázalo splniť požiadavku používať recyklované plasty v nových počítačoch. Iba jeden dokázal odstrániť PVC z interných a externých káblov počítačov. Všetci dodávatelia dokázali splniť požiadavku na žiadosť poskytnúť stolové počítače bez káblov s cieľom znížiť množstvo elektronického odpadu súvisiaceho so zákazkou. Dodávateľ, ktorý vyhral súťaž, splnil všetky požiadavky. Okrem mnohých výhod pre životné prostredie ušetrí Štokholmská okresná rada v nadchádzajúcich rokoch stovky tisíc eur vďaka lepšej energetickej účinnosti a nižším nákladom na zariadenia.

Vplyvy na životné prostredie

Uplatnenie najnovších kritérií Energy Star (5.0) vedie k úsporám energie počas fázy používania v porovnaní so staršími a menej účinnými modelmi. Počítače spĺňajúce kritériá TCO 05 alebo vyššie majú nižšiu spotrebu energie a použitie potenciálne škodlivých látok ako napríklad olovo, kadmium a ortuť, je v nich obmedzené.



Štokholmská okresná rada vlastní asi 40.000 počítačov (asi 25% všetkých počítačov v okrese) a pravidelne ich obnovuje. Okresná rada očakáva, že do konca roku 2014 zníži vplyv svojich počítačov na životné prostredie o 40%, aj počas fázy ich používania, zníži váhu nebezpečných látok o osem miliónov kilogramov a zredukuje svoje emisie oxidu uhličitého o dva milióny kilogramov.

Ponaučenia

Ako je uvedené vyššie, pre dodávateľov bolo ťažké splniť všetky požiadavky na udržateľnosť. Toto ukazuje, že niektorí stále nie sú pripravení čeliť ambicióznym požiadavkám na udržateľnosť. Hoci je stále čo zlepšovať, je tu tiež potenciál dosiahnuť spokojnosť zákazníkov, keďže mnohí dodávatelia dokázali splniť síce nie všetky, ale mnohé z požiadaviek. Víťaznému dodávateľovi sa podarilo splniť všetky požiadavky. Keďže iní dodávatelia pravdepodobne urobia opatrenia, aby splnili požiadavky na udržateľnosť uvedené v súťaži, Štokholmská okresná rada použije znova ten istý postup.

Pre viac informácií pozri [Európske kritériá pre ZVO](#) a [podkladovú technickú správu](#) pre kancelárske IT zariadenia

Efektívny nákup laboratórnych potrieb v Maynooth

Írská národná univerzita ÍRSKO

INU Maynooth považuje udržateľnosť za základnú funkciu vo svojom cykle obstarávania. V roku 2006 univerzita úspešne začlenila udržateľnosť do súťaže, ktorej predmetom boli kancelárske potreby a spotrebný tovar, tým, že používateľom ponúkla ekologické možnosti v širokej škále kancelárskych potrieb

Ďalším krokom bola snaha znížiť uhlíkovú stopu samotného obstarávacieho cyklu a nie sa sústreďovať iba na tovar. S rozmanitým portfóliom produktov a služieb ponúkol súhrn ponúk, tovaru a dodávok potenciál znížiť uhlíkovú stopu univerzity a tiež poskytnúť lepšiu hodnotu za peniaze.

Ciele obstarávania

Po hodnotení existujúcich rámcov a po konzultácii so zúčastnenými stranami si univerzita uvedomila, že súťaže na laboratórne potreby by sa dali spojiť. Momentálne sa vykonáva veľké množstvo transakcií s nízkou hodnotou a dodávky s viacerými miestami dodania v rôznych dňoch.

Užívateľia tradične kladli požiadavky a očakávali a aj na ďalší deň dostali zásielku s faktúrou priamo súvisiacou s každou objednávkou. Výzvou bolo prísť na špecifikácie, ktoré zahŕňali prevádzkové požiadavky laboratórií a výskumných oblastí a zároveň zaisťovali splnenie zákonných požiadaviek na bezpečnosť a kvalitu. Celková požiadavka na kvalitný tovar za správnu cenu na správnom mieste zostala prioritou.

Použité kritériá

V rámci stratégie spájania bola spustená jedna súťaž s viacerými časťami, ktoré pokrývali laboratórny spotrebný tovar, chemické látky, molekulárne činidlá a laboratórne zásoby. Technické špecifikácie sa zamerali hlavné vplyvy na životné prostredie súvisiace s procesom objednávaní, dodávaní a fakturácie.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

LABORATÓRNE ZARIADENIA



Kandidáti sa musia zaviazat' sprístupniť všetky katalógy na internete s cieľom uľahčiť nákup cez internet. Takéto katalógy musia byť naformátované tak, aby obsahovali dohodnuté náklady na tovary zo základného zoznamu univerzity, zľavy a rozpisy nákladov.

Uvedené náklady by mali zahŕňať náklady na dodanie minimálne raz týždenne. Uchádzači by mali označiť akékoľvek náklady, ktoré by sa uplatňovali pre doplňujúce dodávky - tieto náklady by mali byť na dodávku a nie na objednávku. Dodávka sa musí urobiť do obchodnej jednotky, miestnosti a budovy uvedenej v objednávke. S úspešným uchádzačom (uchádzačmi) sa dohodnú presné termíny dodania.

Uchádzači sa musia zaviazat' odstrániť všetky použité sudy, nádoby, palety a balenia súvisiace s ich produktmi v každom mieste dodania.

Uchádzači musia poskytnúť konsolidovanú faktúru každý mesiac pre každú katedru alebo školu. Faktúry musia uvádzať zodpovednú obchodnú jednotku a každé číslo objednávky pre každú položku na faktúre.

Uchádzači majú predložiť ďalšie návrhy, ktoré pomôžu univerzite znížiť jej uhlíkovú stopu použitím/návrhom produktov alebo zlepšením procesu.

Výsledky

Hodnotenie prijatých ponúk ukázalo okamžité zníženie nákladov z konsolidácie dodávok a faktúr. Myšlienka znížiť počet objednávkových a fakturačných dokladov viedla k značným úsporám. Termíny dodania klesli z 20 denne na menej než 40 týždne. Výsledné zníženie premávky v školskom areáli a pohybu pri dodávkach v budovách bol hodnotený veľmi pozitívne tak zamestnancami, ako aj študentmi.

Zníženie celkového počtu objednávok, dodávok a faktúr bolo ohromné, a to aj napriek nárastu celkového objemu dodávok pre zamestnancov a študentov univerzity. Ročný počet objednávok klesol zo 6 000 na 1 500, dodávok z 2 700 na 540 a faktúr zo 7 500 na 2 250 (pozri tabuľku nižšie). Všetci dodávatelia sa tiež zúčastňujú systému recyklácie obalov a skla.

Vplyvy na životné prostredie

Presný vplyv dodávok čo sa týka emisií CO₂ a iných emisií je ťažké vyčíslieť, v nižšie uvedenej tabuľke je však vidieť dramatický pokles počtu vykonaných dodávok a vystavených faktúr v porovnaní so situáciou pred súťažou a po súťaži.

	Požiadavky		Objednávky		Faktúry		Dodávky	
	Týždenn	Ročne	Týždenn	Ročne	Týždenn	Ročne	Týždenn	Ročne
2008/2009	200	6 000	200	6 000	250	7 500	90	2 700
2009/2010	300	9 000	50	1 500	75	2 250	18	540

Ponaučenia

Predchádzajúce konzultácie so zúčastnenými stranami napomohli hladkému prechodu k efektívnejšiemu procesu s nižším vplyvom. Kupujúci dobrovoľne prešli na systém, v ktorom sa objednávky dávali prostredníctvom jedného miesta každé dva týždne. Dodávateľská základňa ochotne spolupracovala a pomohla s myšlienkou dodávať jednu konsolidovanú mesačnú faktúru pre obchodnú jednotku a nie faktúru za každú objednávku.

Cieľom univerzity je rozšíriť tento proces na ďalšie kategórie produktov (hospodársky spotrebný materiál a potraviny), keď sa budú predlžovať zmluvy.

Zelené ulice v Barcelone

Mestská rada mesta Barcelona ŠPANIELSKO

Barcelona v roku 1994 podpísala Aalborgskú chartu a od roku 2001 realizuje udržateľné verejné obstarávanie. Spolu s mestskou dopravou sa odpadové hospodárstvo stanovilo za oblasť, ktorá je pre mesto mimoriadne dôležitá. Zníženie emisií a efektívne využitie zdrojov sú hlavnými cieľmi, spolu so zaistením vysokej úrovne čistoty ulíc mesta. Poskytovatelia služieb majú preukázať snahu

plniť tieto ciele a uplatňovať najlepšiu dostupnú technológiu a neustále inovácie.

OSVEDČENÉ
POSTUPY

Ciele obstarávania

V roku 2009 zrealizovala mestská rada mesta Barcelona svoju novú zmluvu na čistenie ulíc a zber odpadu. Výberové konanie obsahovalo niekoľko požiadaviek na zvýšenie kvality a udržateľnosti tejto služby. V rámci zmluvy, ktorej hodnota bola približne 250 miliónov eur ročne, sa zabezpečil častejší zber odpadu, ekologické automobily, separovaný zber

organického odpadu a kontajnery na recykláciu, ktoré sú dostupné všetkým užívateľom. Zmluva sa bude realizovať do roku 2017.

Použité kritériá

Zmluva bola rozdelená do štyroch častí, aby sa uľahčila účasť malých a stredných podnikov vo verejnej súťaži. Každá časť zodpovedá geografickej oblasti mesta. Použila sa otvorená súťaž.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE



Servisné vozidlá musia spĺňať požiadavky normy EURO 5 alebo rovnocennej normy s výnimkou špecializovaných vozidiel, ktoré musia spĺňať najvyššiu normu EURO pre túto triedu vozidiel

súčasťou návrhu na poskytovanie služieb musia byť vozidlá, ktoré sú poháňané neznečisťujúcimi palivami resp. obnoviteľnými palivami ako napríklad biopalivá (bioetanol B-85, biodiesel alebo bioplyn), elektrické vozidlá alebo hybridy.

Vozidlá musia spĺňať smernicu 2000/14/ES o emisiách hluku.



Musí sa zaviesť systém zameraný na racionalizáciu používania vody čistiacimi strojmi a čistiacimi zariadeniami, najmä na čistenie pod vysokým tlakom. Voda používaná na všetky typy čistenia musí pochádzať z alternatívnych vodných zdrojov a nie z pitnej vody.



Pre odpad z čistiacich vozidiel a strojov (olej, pneumatiky, atď.) a pre odpad vytvorený v rôznych zariadeniach sa musí použiť plán odpadového hospodárstva.



Dodávateľ má realizovať činnosti zamerané na zníženie energie spotrebovanej pri plnení zmluvy, napríklad na osvetlenie a kúrenie v zariadeniach, a používať čistú energiu, napríklad zo solárnych panelov.

INÉ VSTUPY

Všetky ďalšie produkty používané na realizáciu zmluvy (napríklad uniformy, papier a drevo) musia spĺňať ekologické kritériá mestskej rady mesta Barcelona a Udržateľný program mestskej rady.

KRITÉRIA HODNOTENIA PONÚK

15 z celkových 100 možných bodov v súťaži hodnotilo aspekty udržateľnosti. Z toho 5 bodov bolo za vozidlá s nižšími emisiami než emisie uvedené v technických špecifikáciách.

USTANOVENIA O PLNENÍ ZMLUVY

Zhotoviteľ musí zabezpečiť školenie o environmentálnej udržateľnosti pre všetkých zamestnancov zapojených do poskytovania služieb. Zhotoviteľ musí poskytnúť podrobný plán školení, vrátane tém a počtov hodín, so zameraním sa na neustále zlepšovanie.

Výsledky

Spolu päť spoločností predložilo ponuky a každá časť sa udelila inému zhotoviteľovi. Na základe zmluvy sa frekvencia čistenia ulíc vo všetkých oblastiach zvýšila z päť na šesťkrát týždenne. V každej oblasti sú tiež k dispozícii špeciálne tímy, ktoré riešia nehody alebo špeciálne udalosti, ktoré si vyžadujú intenzívnejšie čistenie. Toto viedlo k značnému zlepšeniu čistoty barcelonských ulíc. Kontajnery na recykláciu sú teraz dostupnejšie všetkým používateľom vďaka ich menšej výške a vďaka použitiu pedálov na narábanie s otváracím mechanizmom. Štyri zo spoločností zamestnávajú 4 601 osôb a udelenie novej zákazky viedlo priamo k vytvoreniu 283 nových pracovných miest.

Vplyvy na životné prostredie

- Hluk a emisie z používaných vozidiel sa dramaticky znížili a 35% vozidiel je teraz na biodiesel, 35% na plyn a 30% sú elektrické alebo hybridné vozidlá.
- Viac než 90% vody používanej pri službách tvorí podzemná voda, čo sa má počas trvania zmluvy zvýšiť na 100%.
- Počet recyklačných miest v meste sa počas trvania zmluvy zvýši o 37% a zber organického odpadu sa rozšíri do všetkých oblastí.
- Nárast recyklácie a zberu organického odpadu umožnil zníženie počtu bežných kontajnerov na odpad. Cieľom pre rok 2012 je zbierať 55% všetkého organického odpadu vytvoreného v meste - nárast zo 43% organického odpadu vyzbieraného v roku 2010.

Ponaučenia

Rada organizuje informačné kampane v celom meste na vzdelávanie občanov o správnej likvidácii odpadu s dôrazom na separovanie organického odpadu. Počas prvého roka trvania zmluvy bola informovaná takmer polovica domácností v Barcelone. Vzdelávanie a spolupráca občanov sa považujú za mimoriadne dôležité pre kvalitu služieb. Kvôli zavedeniu zákazu fajčenia v interiéroch je potrebných viac poplatníkov, aby ohorky neskončili na ulici - a poplatníky sú teraz súčasťou kontajnerov.

Centralizované obstarávanie ekologickejších kancelárskych potrieb

Generálne riaditeľstvo pre
verejné obstarávanie a
dodávky
MAĎARSKO

Generálne riaditeľstvo pre verejné obstarávanie a dodávky vykonáva centralizované verejné obstarávanie na národnej úrovni pre špecifické produkty a verejných obstarávateľov (napr. štátne ministerstvá). Toto riaditeľstvo dokázalo vytvoriť úspory uzatvorením rámcových dohôd, ktoré majú relatívne veľký rozsah a hodnotu, a pokrývajú obdobie jedného až štyroch rokov.

Približne 1 000 verejných orgánov v Maďarsku nakupuje prostredníctvom tohto riaditeľstva, čo je v niektorých prípadoch povinné. Zavedenie ekologických kritérií do rámcových dohôd sa považovalo za hlavnú príležitosť, ako znížiť vplyv verejného obstarávania v Maďarsku na životné prostredie.

OSVEDČENÉ
POSTUPY¹⁵

Ciele obstarávania

Riaditeľstvo už niekoľko rokov uplatňuje vo verejných súťažiach kritériá ZVO. Ekologické kritériá sa používajú na definovanie predmetu a technických špecifikácií, výber a kritériá hodnotenia a na zmluvné ustanovenia. Riaditeľstvo informuje verejné orgány o produktoch a ich výhodách prostredníctvom svojej [stránky](#) a zdôrazňuje ich environmentálne aspekty.

V rokoch 2010 a 2011 sa vykonalo 12 centralizovaných verejných súťaží, kde sa uplatnili kritériá ZVO. Celková hodnota týchto zákaziek, ktoré sa týkajú informačných technológií, kancelárskych potrieb, papierových produktov, vozidiel a paliva, je 87,6 miliárd HUF (286,9 miliónov eur).

Použité kritériá

Jeden z rámcov, v ktorom sa uplatňovali kritériá ZVO, sa týka kancelárskeho papiera a potrieb. Pre dodávku kancelárskeho papiera bolo povinné predložiť aspoň jeden ekologický produkt. Pri iných produktoch mohli dodávatelia predložiť ekologický produkt, ktorý by sa potom vyhodnotil z hľadiska jeho začlenenia do daného rámca.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

PAPIER



- Uchádzači musia predložiť ponuku pre dodanie kancelárskeho papiera, obálok a papierových zoraďovačov spisov vyrobených zo 100% recyklovaného papiera.
- Musia byť splnené ekologické kritériá značky EÚ Ecolabel alebo iných ekologických značiek typu I, ktoré priamo súvisia s výrobou papiera (a nie s postupmi riadenia závodu). Toto zahŕňa požiadavku, aby papier neobsahoval elementárny chlór (ECF) alebo bol úplne bez obsahu chlóru (TCF).

OVERENIE

Všetky produkty so značkou EÚ Ecolabel sa budú považovať za produkty, ktoré splnili kritériá. Iné ekologické značky typu I budú tiež akceptované rovnako ako iné vhodné dôkazné prostriedky, napríklad technická dokumentácia výrobcu alebo správa z testovania uznávaného orgánu.

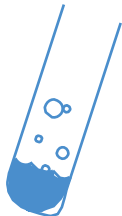
Výsledky

Odhadovaná hodnota rámcovej dohody pre kancelárske potreby je 4,4 miliárd HUF (14,5 miliónov eur) na 18 mesiacov. Tento rámec vstúpil do platnosti dňa 31. januára 2011 a verejné orgány odvtedy nakúpili produkty v hodnote 980 miliónov HUF (3,2 miliónov eur). Takmer 16% týchto celkových výdavkov bolo na ekologické produkty. Začlenenie ekologických produktov priamo neovplyvnilo postupy ani nezvýšilo administratívne zaťaženie. Takisto nezúžilo konkurenciu, pretože na trhu je už mnoho ekologických produktov.

Pri určovaní požiadaviek riaditeľstvo zvažovalo dostupnosť produktov na trhu, aby ich dokázali dodávatelia začleniť do svojich ponúk. Okrem papiera predložili dodávatelia ponuky ekologických alternatív pre mnohé ďalšie produkty, ako napríklad perá, poznámkové samolepiace bloky a lepidlá. Tieto sú teraz súčasťou rámca a verejné orgány si ich môžu objednať.

Vplyvy na životné prostredie

Výroba primárnej vlákniny môže prispievať ku globálnemu zmenšovaniu zalesnených oblastí a s tým súvisiacej strate biodiverzity, keďže nie všetky lesy sa spravujú zákonne a udržateľne. Nákup 100% recyklovaného papiera rieši tieto vplyvy znížením objemu požadovanej čerstvej buničiny. Okrem toho tam, kde sa používa recyklovaná vláknina od spotrebiteľov, je objem vody a energie potrebnej na výrobný proces značne nižší.



Zlúčeniny chlóru používané v procese bielenia papiera môžu reagovať s existujúcimi organickými látkami vo vode, a tak vytvárať zlúčeniny, ktoré môžu byť toxické a zle rozložiteľné vo vodnom prostredí. S cieľom vyhnúť sa tvorbe takýchto zlúčenín by mal byť proces bielenia úplne bez chlóru (TCF) alebo bez elementárneho chlóru (ECF).

Ponaučenia

Cieľom centralizovaného nákupu je slúžiť ako príklad pre celú verejnú správu a ostatné subjekty aktívne na trhu. Keby iní verejní obstarávatelia tiež obstarávali ekologické produkty, zvýšil by sa podiel ekologických produktov a dopyt po nich. Vďaka tomu by sa výrobná kapacita a dodávateľské reťazce orientovali na obnoviteľné a recyklované materiály.

Riaditeľstvo neustále sleduje plnenie rámca a tvorí jeho kritériá na základe zaznamenaných skúseností. Toto zahŕňa sledovanie podielu ekologických produktov v celkových nákupoch s cieľom určiť vyššie ciele pri ďalšej súťaži. Počet a hodnota ekologických produktov a služieb zakúpených v rámci centralizovaného systému verejného obstarávania sa stále zvyšuje. Riaditeľstvo tiež sleduje aktivity iných verejných obstarávateľov v EÚ s cieľom dozvedieť sa o efektívnych metódach ZVO a uplatniť osvedčené postupy.

Udržateľné uniformy francúzskeho námorníctva

Ministerstvo obrany FRANCÚZSKO

V roku 2010 sa spustilo pilotné obstarávanie, v ktorom boli kritériá pre udržateľnosť súčasťou technických špecifikácií aj kritérií hodnotenia ponúk. Váha 20%, ktorú mali aspekty udržateľnosti v systéme hodnotenia ponúk, bola najvyššou váhou, akú uplatňuje francúzsky verejný orgán pri nákupe oblečenia.

Výsledky tohto pilotného obstarávania naznačili, že do tohto typu súťaže je možné zahrnúť komplexné environmentálne a sociálne požiadavky. Ďalšia práca s dodávateľmi, inými kupujúcimi a externými auditormi môže pomôcť podporiť tento prístup.

Ciele obstarávania

Ministerstvo obrany obstaráva širokú škálu zariadení a tovaru pre francúzske vojenské námorníctvo, armádu a vzdušné sily. Je zodpovedné za ošatenie 240.000 osôb a jeho ročné výdavky v tejto kategórii dosahujú cca 170 miliónov eur.

Ako hlavný kupujúci v sektore odievania našlo ministerstvo príležitosť, ako podporiť svoje ciele v oblasti udržateľného rozvoja - zaviesť kritériá pre obstarávanie, ktoré sú zamerané na environmentálne a sociálne vplyvy výroby oblečenia. Na základe úvodných výsledkov pripravuje ministerstvo novú súťaž, ktorá bude ešte ambicióznejšia čo sa týka rozsahu a začlenenia kritérií udržateľného rozvoja.

Použité kritériá

Oznámenie sa zverejnilo v Úradnom vestníku v apríli 2010 a jeho cieľom bolo uzatvoriť rámcovú dohodu s jedným hospodárskym subjektom. Tento rámec bol rozdelený na dve časti a jeho predmetom bolo dodanie 36.000 až 150.000 bavlnených pletených sák počas troch rokov.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE



TEXTÍLIE

Časť 1: Dodanie štandardných modrých bavlnených sák Toxicita: nebezpečné látky sa nesmú používať vo výrobnom procese ani nesmú byť prítomné v konečnom produkte v množstvách nad uvedené limity:

- Aromatické amíny v azofarbivách < 30ppm
- Azofarbivá <1000 ppm
- Kadmium (v polymérovom poŕahu) <100 ppm
- Formaldehyd (cas : 50-00-0) < 75 ppm
- škála pH: 4,5 < pH < 7,5

Časť 2: Dodanie organických modrých bavlnených sák

Bavlna sa musí vyrábať organickým spôsobom podľa [Nariadenia rady č. 834/2007 zo dňa 28.6.2007](#).

Toxicita: nebezpečné látky sa nesmú používať vo výrobnom procese ani nesmú byť prítomné v konečnom produkte (ako v časti 1)
škála pH: 4,5 < pH < 7,5

OVERENIE

Značka [Oeko-Tex](#) sa bude akceptovať ako dôkaz splnenia požiadaviek pre nebezpečné látky, rovnako ako výsledky testovania z akreditovaného laboratória alebo iné rovnocenné formy dôkazov. Pre časť 2 sa bude akceptovať značka [EÚ Ecolabel](#) rovnako ako iné rovnocenné formy dôkazov.

KRITÉRIÁ HODNOTENIA PONÚK

- Technická kvalita – 45%
 - Cena – 35%
- Udržateľný rozvoj – 20%

Kritérium udržateľného rozvoja sa rozdelilo na dve podkritériá týkajúce sa i) kontroly látok používaných pri výrobe a ii) environmentálneho riadenia v celom dodávateľskom reťazci pre nakupované produkty. Kandidáti sa hodnotili na základe predložených dôkazov o ich činnosti v týchto dvoch bodoch.

KRITÉRIA HODNOTENIA PONÚK

Zhotoviteľ a jeho subdodávatelia musia spĺňať osem základných dohovorov [Medzinárodnej organizácie práce](#). Do štyroch mesiacov od udelenia zákazky a pri každom predĺžení zmluvy musí zhotoviteľ poskytnúť správu o tom, ako plní 11 kritérií na základe sociálnych požiadaviek [normy SA 8000](#). Kontrolný zoznam týchto požiadaviek je uvedený v prílohe k zmluve. Nedodržanie týchto ustanovení bude viesť k pokutám resp. k odstúpeniu od zmluvy.

Výsledky

V predchádzajúcich súťažiach mala technická kvalita váhu 60% a cena 40%. Vzhľadom na homogénnosť v kvalite prijímaných ponúk to znamenalo, že v praxi bola rozhodujúcim faktorom cena. Zavedenie 20% váhy pre aspekty udržateľnosti teda zmenilo základ pre konkurenciu medzi dodávateľmi. 28 dodávateľov si vyžiadalo súťažné podklady a pre každú z dvoch častí prišli dve ponuky.

Čo sa týka nákladov bola cena bežnej bavlny (časť 1) o 2% nižšia než v predchádzajúcich súťažiach, kým náklady na organickú bavlnu boli o 22% vyššie než pri bežnej bavlně. Pri overovaní dodržiavania ustanovení zmluvy využíva ministerstvo služby spoločnosti špecializovanej na sociálny audit.

Vplyvy na životné prostredie

Hlavné environmentálne vplyvy, na ktoré sa zamerala táto súťaž, je používanie toxických a nebezpečných látok v procese výroby textilu. Výroba neorganického bavlny je intenzívny poľnohospodársky proces, pri ktorom sa používajú pesticídy a minerálne hnojivá ovplyvňujúce kvalitu pôdy a vody a biodiverzitu, ako aj tvorbu emisií skleníkových plynov. Nevhodné používanie istých látok, ktoré sú súčasťou spracovania vlákien a konečných textilných produktov (ako napríklad farbivá a spomaľovače horenia), môže znižovať kvalitu ovzdušia, pôdy a vody. Tieto látky môžu mať tiež negatívny vplyv na zdravie používateľov, keď zostanú ako zvyškové látky v textíliách.

Ponaučenia

Francúzsky kódex verejného obstarávania z roku 2006 vyžaduje začlenenie zásad udržateľného rozvoja do verejných zákaziek. Nákup oblečenia bol v roku 2009 jednou z prioritných oblastí s environmentálnymi, sociálnymi aspektmi a aspektmi sledovateľnosti, ktorej sa mala venovať pozornosť. Tento pilotný projekt ukázal, že je možné to dokázať, hoci niektorým prvkom bude v budúcich súťažiach venovaná väčšia pozornosť. Najmä:

- Objasnia sa očakávania ohľadne zníženia objemu odpadu v procese konečnej úpravy
- Určia sa maximálne limity pre toxicitu s relevantným obdobím a jednotkou merania
- Budú sa požadovať dôkazy o procese likvidácie nebezpečného odpadu
- Pre odevy s potlačou by sa mal stanoviť zákaz použitia kadmia
- Sledovateľnosť surovín prostredníctvom výrobného procesu: malo by sa uviesť každé miesto

Vykonal sa prieskum dodávateľov, ktorí si vyžiadali dokumentáciu, no nepredložili ponuku. Zistilo sa, že relatívne nízka cena bavlny sa v niektorých prípadoch nepovažovala za hodnú investovania do udržateľného dodávateľského reťazca. Je tu však nádej, že neustále prikladanie vysokej váhy udržateľnému rozvoju pri hodnotení ponúk pomôže podporiť viacerých dodávateľov, aby takúto investíciu urobili.

Ekologická elektrina a automobily

Národná agentúra pre verejné obstarávanie SLOVINSKO

Národný akčný plán Slovinska pre ZVO pokrýva obdobie rokov 2009-2012. Stanovuje ústredným orgánom štátnej správy cieľ, že 50% všetkých súťaží v ôsmich produktových skupinách musí obsahovať kritériá ZVO do roku 2012. Pre elektrinu je cieľom 100% ekologické obstarávanie, ktoré odráža dostupnosť zdrojov energie z vody a biomasy (dreva). Stratégia tiež obsahuje školenie o ZVO, pilotné projekty a pomoc verejným orgánom pri získavaní systémov environmentálneho riadenia s osvedčením od tretích strán.

Ciele obstarávania

Slovinská agentúra pre verejné obstarávanie bola založená v roku 2010 a bola uvedená do prevádzky v januári 2011. Je zodpovedná za vykonávanie spoločných obstarávaní pre slovinské verejné orgány pre viacero skupín produktov a služieb. V rámci svojho mandátu uplatňuje agentúra kritériá ZVO pri obstarávaní elektriny, papiera, kancelárskych IT zariadení a vozidiel.

Vychádza z práce Ministerstva pre verejnú správu zameranej na začlenenie ZVO do centrálného nákupu v Slovinsku. Agentúra momentálne nakupuje v mene približne 130 orgánov v celom verejnom sektore.

Použité kritériá

DODÁVANIE

ELEKTRINY



Technické špecifikácie: Minimálne 30% dodávanej energie musí pochádzať z obnoviteľných zdrojov alebo kombinovanej výroby tepla a elektriny s vysokou účinnosťou (definovanej ako „ekologická elektrická energia“).

Kritériá hodnotenia ponúk: Ekonomicky najvýhodnejšia ponuka z hľadiska:

- Ceny: 96,1 bodov
- Percento ekologickej elektrickej energie ponúkanej nad minimálnou hranicou: 3,9 bodov (každé ďalšie percento ekologickej elektrickej energie nad minimálnou hranicou 30% znamená 0,15 bodu)

Overenie/ustanovenia o plnení zmluvy: Na účely hodnotenia dodržiavania špecifikácií a kritérií hodnotenia ponúk v súvislosti s dodávkou ekologickej elektrickej energie sa vyžaduje vyhlásenie od dodávateľa. Záruky pôvodu sa budú požadovať 12 mesiacov po vstupe zmluvy do platnosti, aby sa potvrdilo, že sa dodalo dané percento ekologickej elektrickej energie.

SERVISNÉ VOZIDLÁ



Technické špecifikácie (pre všetky časti zákazky okrem nákladných vozidiel): Všetky vozidlá musia spĺňať normu pre emisie EURO 5 alebo rovnocennú normu. Maximálne emisie CO₂ siahajú od 115 g/km pre malé autá po 180 g/km pre minibusy.

Kritériá hodnotenia ponúk: Ekonomicky najvýhodnejšia ponuka z hľadiska:

- Prevádzkové náklady počas životnosti*: 81 bodov
- Servisná sieť: 5 bodov
- Bezpečnosť a ekologické zariadenia: 4 body
- Ukazovateľ zmeny prevodových stupňov: 1 bod
- Záručná doba: 4 body
- Čas dodania: 3 body
- Monitor sledovania tlaku v pneumatikách: 2 body

*** Prevádzkové náklady počas životnosti sa počítajú pomocou nasledujúceho vzorca:**

[Očakávaný počet najjazdených kilometrov počas životnosti (= 200 000 km) x [(Energia potrebná na km v MJ x cena energie na MJ)
+ (emisie CO₂ kg/km x 0,03 EUR/kg) + (emisie NO₂ g/km x 0,001 EUR/g) + (tuhé častice g/km x 0,087 g/km)]

Energetický obsah palív v súlade so [smernicou o čistých vozidlách \(2009/33/ES\)](#) bol 36 MJ/liter pre diesel a 32 MJ/liter pre benzín.

Výsledky

Dodávka elektrickej energie:

Táto súťaž sa realizovala v mene viac než 120 verejných orgánov. Odhadovaná ročná spotreba elektriny bola približne 35 500 000 kWh. Všetci piati uchádzači ponúkli minimálne požadované percento "ekologickej elektrickej energie", dvaja z nich ponúkli 60% "ekologickej elektrickej energie" a jeden z nich bol vybraný za víťaza.

Dodávka vozidiel:

Uplatnenie prevádzkových nákladov počas životnosti (LCC), ako súčasť kritérií pre hodnotenie ponúk na jednej strane a určenie požiadaviek pre maximálne úrovne emisií CO₂ na druhej strane, viedlo k tomu, že dodávatelia predkladali ponuky pre vozidlá s nižšími emisiami CO₂. Výsledok zohľadňovania emisií CO₂ a iných znečisťujúcich látok je vidieť pri porovnaní s emisiami vozidiel, ktoré sa získali v súťažiach minulý rok. Pokles emisií bol od 3g/km po 45 g/km na vozidlo, podľa konkrétnej časti.

Vplyvy na životné prostredie

Výroba elektrickej energie z fosílnych palív je spojená s vysokými emisiami CO₂. Použitie obnoviteľných zdrojov v sektore energetiky je jedným z najefektívnejších opatrení na dosiahnutie cieľov zameraných na ochranu klímy a zníženie spotreby elektriny. [Kombinovaná výroba](#) (tepla a elektriny) môže byť tiež ekologickejšou spôsobom dodania elektriny, najmä tam, kde sa uplatňujú kritériá súvisiace s efektívnosťou výroby. [Smernica 2004/8/ES](#) a [Rozhodnutie č. 2007/74/ES](#) poskytujú spoločný rámec pre hodnotenie efektívnosti kombinovanej výroby.

Vozidlá cestnej dopravy sú zodpovedné za 26% konečnej spotreby energie EÚ a za 24% emisií CO₂. Najmä mestské oblasti trpia výsledným miestnym znečistením vzduchu a hlukom. Ako súčasť riešenia týchto problémov je dôležité ďalej rozvíjať a využívať nové a lepšie environmentálne technológie pre vozidlá verejnej dopravy. Smernica o čistých vozidlách uvádza spoločnú metodológiu pre zohľadnenie emisií skleníkových plynov a spotreby energie pri obstarávaní vozidiel cestnej dopravy. Viac informácií sa nachádza na stránke [DG Mobilita a doprava](#) a [Portál čistých vozidiel](#).

Ponaučenia

Pri správe zmlúv je potrebné podporovať konkurencieschopnosť dodávateľov, aby poskytovali dobré ekonomické a environmentálne výsledky. Hlavnou prioritou by mal byť prieskum trhu a zaistenie toho, že obstarávateľ má aktuálne informácie, aby dokázal určiť a dosahovať vhodné normy.

Dňa 8. decembra 2011 prijala vláda Slovenskej republiky [vyhlášku](#) o zelenom verejnom obstarávaní, ktorá pomôže všetkým obstarávateľom zahájiť postup zadávania zákazky. Táto vyhláška ustanovuje, že pre 11 skupín produktov a služieb musia verejní obstarávatelia zväziť minimálne a špeciálne environmentálne požiadavky ako aj kritériá hodnotenia ponúk. Určuje viacero vyhlásení alebo výrokov, ktoré môžu slúžiť ako dôkaz splnenia týchto požiadaviek.

Udržateľné stravovanie v školách

Rada vo Východnom
Ayrshire ŠKÓTSKO

Cieľom iniciatívy Hladný po úspechu bolo podporiť zdravé stravovanie v škótskych školách prostredníctvom lepších noriem výživy a integrovanejšieho prístupu k stravovaniu v školách ako súčasť vzdelávania. Rada vo Východnom Ayrshire bola jednou z prvých vo Veľkej Británii, ktorá zmenila svoje postupy obstarávania, aby odrážali pokyny pre udržateľné potraviny združenia Soil.

Zameriava sa na zníženie konzumácie spracovaných potravín, ekologické poľnohospodárstvo, používanie čerstvých prísad a zavádzanie noriem výživy a vzdelávacích programov pre školákov. Rada tiež vykonala opatrenia na ekologizáciu iných zákaziek tak, ako je to uvedené v jej stratégii pre obstarávanie.

Ciele obstarávania

Rada vo Východnom Ayrshire je zodpovedná za 44 základných a deväť stredných škôl a ponuka približne 1,3 milióna školských jedál ročne. V roku 2008 sa vyhlásila na súťaž dodávanie jedál a nápojov pre 30 škôl počas troch rokov. Cieľom bolo zmeniť jedálne lístky, a tak znížiť závislosť od spracovaných potravín a zaistiť dobré štandardy výživy. Zároveň mal menší objem používaných balení a presun k organickým produktom znížiť vplyv školských jedál na životné prostredie.

Použité kritériá

Použilo sa užšie konanie a zákazka sa rozdelila na deväť častí zameraných na dodávku mäsa, hydiny, rýb, ovocia, zeleniny, mlieka, vajec, syre a sušeného/fľašovaného tovaru.

DODÁVANIE ČERSTVÝCH



BIO POTRAVÍN

Technické špecifikácie: Uchádzači majú predložiť metodické listy, kde podrobne uvedú svoj prístup k všetkým aspektom dodávky, vrátane:

- osvedčenia o bio pôvode
- súladu s normami o starostlivosti o zvieratá (v relevantných prípadoch)
- HACCP systémov alebo jasných informácií o využití zdrojov
- dojednaní o výrobe a doprave

Kritériá hodnotenia ponúk: Ekonomicky najvýhodnejšia ponuka z nasledujúcich hľadísk:

- čistá cena – 50 %
- schopnosť dodať do termínu – 15%
- kvalita a škála jedál – 15%
- dojednania o narábaní s potravinami a zariadenia - 10%
- využitie zdrojov - 10%

Pri hodnotení "využitia zdrojov" sa skúmali návrhy dodávateľov na zníženie vplyvov na životné prostredie, príspevanie k udržateľnému rozvoju a biodiverzite, minimalizáciu balenia, minimalizáciu odpadu, recykláciu a kompostovanie a vyššie než minimálne normy starostlivosti o zvieratá.

Výsledky



Po výbere uchádzačov bol počet prijatých objednávok od jednej po štyri pre každú časť. Hoci bol počet uchádzačov v niektorých kategóriách nízky, bola úroveň a snaha plniť normy vyššej kvality a snaha o etické zlepšenie a zlepšenie kvality životného prostredia evidentná. Jeden úspešný uchádzač najskôr

nemal požadované osvedčenie o bio pôvode, no zaviazal ho dodať a rýchlo upravil svoj dodávateľský reťazec a skladovanie, aby splnil požiadavky.

Celková hodnota všetkých častí zákazky je približne 401 000 £ (480.000 eur) ročne. Zistili sa vyššie komparatívne náklady v porovnaní s alternatívnymi zákazkami, ktoré nezohľadňovali etické a environmentálne požiadavky, toto sa však čiastočne zmiernilo prehodnotením jedálnych lístkov a potravín ponúkaných na predaj. Tie sa zistilo, že dodávanie mäsa vyššej kvality viedlo k tomu, že sa ho v jedálnych lístkoch požadovalo menej a vyplývalo sa menej odrezkov z mäsa.



OSVEDČENÉ

Pri výskume sa tiež zistilo, že širší pohľad a skúmanie spoločenskej návratnosti investície ukázalo, že každá libra vynaložená v tomto prístupe priniesla miestnej komunite až 6 libier prostredníctvom výhod výhod v oblasti zamestnania, životného prostredia, zdravia a spoločnosti. Minimálne 70% potravín pochádza z blízkeho okolia, hoci to nebola požiadavka súťaže. Konzumácia školských jedál sa od zavedenia tejto stratégie tiež zvýšila, kým národný trend išiel smerom nadol.

Vplyvy na životné prostredie

Výroba potravín má obrovský vplyv z hľadiska emisií skleníkových plynov, znečistenia pôdy a vody, čerpanie prírodných zdrojov a biodiverzity. V priemyselnom poľnohospodárstve používajúcom pesticídy a najmä pri výrobe mäsa sú emisie uhlíka vysoké. Presun k bio poľnohospodárstvu, zníženie objemu spracovaných potravín a minimalizácia potravinárskeho odpadu môžu pomôcť znížiť túto záťaž. Prístup Východného Ayrshire začlenil všetky tieto prvky a používané potraviny tiež cestujú kratšiu vzdialenosť. Nezávislý výskum, ktorý vykonala Škótska agentúra na ochranu životného prostredia, uviedol, že zníženie emisií CO₂ súvisiace so zmenou vo využívaní zdrojov potravín pre jednu školu dosiahli 37,7 ton ročne.

Ponaučenia

Keďže zhotoviteľmi zákazky boli menší miestni výrobcovia a distribútori, umožnil priamy vzťah lepšiu spoluprácu. S užším zoznamom produktov na dodávateľa sa zlepšila kvalita konzistentnosť a spoľahlivosť. Toto bolo evidentné na individuálnej úrovni školskej kuchyne aj na úrovni celej zákazky. Celková úroveň spokojnosti bola vysoká a ďalšie zlepšenia vykonali dodávatelia po povzbudení k tomu, aby sa snažili o akreditáciu SALSA.

V roku 2011-2012 opakuje Východný Ayrshire túto súťaž. Bude zahŕňať väčšie diskusie o stratégií a procese s vyšším počtom dodávateľov pred súťažou. Kritériá súťaže a aspekty hodnotenia sa prispôbia tak, aby jasnejšie určovali požiadavky a poradenstvo poskytované normou Združenia Soil "Jedlo pre život". Takisto sa bude snažiť ďalej zväziť zlepšenia a nájsť výhody vo všetkých aspektoch procesu "z farmy na stôl" s dôrazom na podporu vzdelávacích, zdravotných a sociálnych výsledkov.

Východný Ayrshire sa zúčastnil Národného fóra škótskej vlády pre jedlá a nápoje, ktoré viedlo k vytvoreniu pravidiel pre udržateľné obstarávanie potravín v nemocniciach, školách a väzniciach, a ktoré v roku 2009 schválili všetky strany. Východný Ayrshire tiež v roku 2011 získal ocenenie Združenia pre dokonalosť verejných služieb.

Čistiace prípravky pre školy

Ville de Venelles FRANCÚZSKO

Venelles je mesto s približne 8 100 obyvateľmi neďaleko francúzskej provincie Aix-en-Provence. Na inšpiráciu starostu a za podpory mestskej rady mesta Venelles vytvorilo mesto v roku 2007 komplexné pravidlá ZVO pre väčšinu svojich projektov obstarávania.

Mesto sa neustále snaží rozširovať svoje aktivity v oblasti ZVO a dosiahol vysoký štandard pre správu jeho veľkosti. V roku 2011 vyhralo súťaž týkajúcu sa nákladov počas životného cyklu vo verejnom obstarávaní, ktorá sa konala ako súčasť projektu [Euro Topen](#).

Ciele obstarávania

V roku 2011 vyhlásilo mesto súťaž na čistiace prostriedky pre svoje školy. Sú tu dve predškolské zariadenia a tri základné školy, ktoré spolu navštevuje 700-800 žiakov. S cieľom znížiť riziká pre deti a upratovací personál vyhlásilo mesto súťaž na čistiace prostriedky so zníženým vplyvom na ľudské zdravie a životné prostredie.

Súčasťou súťaže bolo viacero požiadaviek na ekologické značky a iné kritériá ako aj odovzdanie vzoriek pred zadaním zákazky. Po testovaní produktov v reálnych podmienkach a so zohľadnením nápadov upratovacieho personálu sa vykonala podrobná analýza ponúk, aby sa rozhodlo o dodávateľovi.

Použité kritériá

KRITÉRIÁ VÝBERU

Dôkaz o technickej a finančnej spôsobilosti/vhodnosti, referencie.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

ČISTIACE

PRODUKTY



Dodávatelia musia poskytnúť technickú dokumentáciu obsahujúcu environmentálne vlastnosti všetkých produktov, ktoré sa majú dodať v rámci zákazky, vrátane podrobností o ich obsahu, biologickej rozložiteľnosti, balení a o tom, ako sa dá znížiť objem odpadu pri plnení zmluvy. Majú sa poskytnúť vzorky všetkých produktov.

KRITÉRIÁ HODNOTENIA PONÚK

Ekonomicky najvýhodnejšia ponuka:

Cena: 45%

Technické prevedenie: 30%

- 20% škála a efektívnosť produktov
- 10% výkonnosť vo vzorovom teste

Environmentálne vlastnosti: 20%

- Vplyv produktov na životné prostredie (body sa budú udeľovať produktom, ktoré sú 100% biologicky rozložiteľné a s nulovým obsahom rozpúšťadiel)
- Ekologické balenie: znovu naplniteľné nádoby a papierové balenia, ktoré spĺňajú kritériá pre ekologické značky ako napríklad FSC, PEFC alebo rovnocenné kritériá

Čas dodania: 5%

OVERENIE

Body získavajú produkty so značkou EÚ Ecolabel alebo rovnocennými značkami, no budú sa akceptovať aj iné vhodné dôkazy ako napríklad údaje od výrobcu (informácie môžu vychádzať z nariadenia REACH).

Výsledky

Prišlo sedem objednávok v hodnote od 8 100–21 600 eur. Víťazný uchádzač mal najviac konkurencieschopnú objednávku a tiež získal najvyššiu úroveň environmentálnych vlastností (17/20 bodov) a spokojnosti počas vzorového testu (8,9/10).

Osem z dvanástich produktov má ekologickú značku a žiaden produkt neobsahuje látky známe ako nebezpečné. Väčšina prípravkov má nulový alebo nízky obsah rozpúšťadiel. Biologická rozložiteľnosť ekologických alternatív je 6 až 10 dní. 96% produktov je znova naplniteľných a sú balené v ekologických baleniach, ako napríklad papier alebo opätovne použiteľné nádoby. Víťazný dodávateľ školí upratovací personál mesta tak, aby vedel šetriť zdroje a redukovať odpad z čistiacich prostriedkov. Čas dodania sú dva dni a bude určená jedna kontaktná osoba pre riešenie problémov.



Vplyvy na životné prostredie

Spolu s ochranou upratovacieho personálu pred nebezpečnými látkami a nebezpečnými produktmi v ich pracovnom prostredí mala ústredná iniciatíva pre ekologickú súťaž mesta Venelles znížiť riziká pre deti v predškolských zariadeniach a na základných školách, kde sa majú produkty používať. S produktmi, ktoré spĺňajú vysoké ekologické normy, ako napríklad normy predpísané ekologickými značkami, sa tento cieľ dá dosiahnuť.

Absencia nebezpečných prísad (ako napríklad riedidlá) a vysoký stupeň biologickej rozložiteľnosti pomáhajú znížiť celkový vplyv na životné prostredie. Zaistenie dostupnosti znova naplniteľných balení umožňuje značne znížiť objem odpadu.

Ponaučenia

Táto súťaž ukázala, že sú dostupné ekologické náhrady všetkých bežných čistiacich prostriedkov bez nárastu celkových nákladov zmluvy. Kvôli obmedzeným zdrojom v správe mesta bude sledovanie najmä závisieť od produktov, ktoré spĺňajú špecifikácie určené v súťaži. Celkovo je mesto Venelles veľmi spokojné s procesom výberového konania, prijatými ponukami a výslednou zmluvou. Tento prístup sa bude uplatňovať aj v budúcich súťažiach.

„Ekologická“ základná škola v Pembroke

Nadácia pre školy
zajtrajška
MALTA

Výstavba štátnej základnej školy v Pembroke (na severnom pobreží Malty) sa začala v marci 2008 a ukončila v septembri 2009, kedy začali jej priestory začať využívať 266 žiakov. Škola sa vybuďovala na mieste bývalých vojenských kasární na ploche 9 000 m² a s rozpočtom 4,6 miliónov eur.

Ciele obstarávania

Nadácia pre školy zajtrajška (NŠZ) je štátny orgán zodpovedný za školy na Malte. Základná škola v Pembroke bola novým stavebným projektom a jeho cieľom bolo vybudovať prvú energeticky sebestačnú školu na Malte, ktorá využíva iba solárnu a veternú energiu vyrobenú priamo v škole na výrobu elektrickej energie a teplej vody. Táto dvojposchodová škola je plne prístupná študentom so špeciálnymi potrebami.

Použité kritériá

NŠZ začlenila nasledujúce kritériá do otvorenej verejnej súťaže:

TECHNICKÁ SPÔSOBILOSŤ



- Uchádzači mali preukázať svoju technickú spôsobilosť realizovať projekt, a to buď odbornosťou samotnej spoločnosti alebo prostredníctvom spolupráce s odborníkmi, aby sa zaistili celkovo vysoké environmentálne vlastnosti

BIODIVERZITA



- Účinná ochrana fauny a flóry v oblasti výstavby a v jej okolí, najmä počas demolácie

ENERGIA



- Výroba vlastnej energie z obnoviteľných zdrojov, aby bola škola energeticky sebestačná
- Opatrenia na zaistenie energetickej a vodnej účinnosti
- Inteligentný systém osvetlenia využívajúci prirodzené svetlo

VÝSTAVBA



- Ďalšie body sa udeľovali za využitie stavebných materiálov a výrobkov, ktoré spĺňali isté environmentálne kritériá, ako napríklad nižšia spotreba energie než požadujú technické špecifikácie na základe celkovej spotreby (čistej/konečnej/primárnej) energie budovy (vrátane kúrenia, chladenia, teplej vody, ventilácie a elektrickej energie).

u Výsledky



- Objem energie spotrebovanej budovou bol nízky a všetka prebytočná vytvorená energia sa predávala späť národnej elektrizačnej sieti.
- Použité stavebné materiály boli bezpečné a nerizikové a spĺňali medzinárodné bezpečnostné limity pre prchavé organické zlúčeniny, a nepoužil sa žiaden fluorid sírový (SF₆).
- Škola bola vybavená zariadeniami na úsporu vody a systémom ohrevu vody na slnečnú energiu.

Ponaučenia

Návrh stavby školy poskytol maltskej vláde príležitosť minimalizovať vplyvy budúci stavebných projektov. Pri návrhu a realizácii sa zaistilo splnenie vysokých environmentálnych noriem. Týmto sa tiež zjednodušila transparentnosť v postupoch obstarávania. Veľké ťažkosti sa objavili aj vo fáze projektovania, konkrétne: zásobovanie budovy energiou vyrobenou priamo na mieste, presné prispôbenie a stanovenie rozmerov fotovoltaických zariadení a inštalácia veternej turbíny, čo bolo namáhavé a vyžadovalo si odborný prístup.

Ďalšie informácie

Táto brožúra je k dispozícii na stránke Európskej komisie pre ZVO (<http://ec.europa.eu/environment/gpp>). Na stránke sa nachádzajú aj ďalšie príklady ZVO v praxi ako aj:

- Ďalšie informácie o právnom a politickom pozadí ZVO
- Kompletné súbory kritérií EÚ pre ZVO a podkladové správy ako aj informácie o procese určovania kritérií
- Informácie o národných akčných plánoch pre ZVO prijatých členskými štátmi
- Linky na štúdie, projekty, siete a organizácie súvisiace so ZVO
- Zoznam otázok a odpovedí a glosár základných pojmov
- Upozornenia o novinkách s najnovšími správami o ZVO z celej Európy a nadchádzajúce udalosti

Pre viac informácií o zelenom verejnom obstarávaní, tejto brožúre alebo príkladoch ZVO v praxi kontaktujte, prosím, Helpdesk pre ZVO:

Helpdesk pre ZVO

Tel: +49 761 368 9248

E-mail: gpp-helpdesk@iclei.org

Európska komisia

Zelené verejné obstarávanie: Zbierka osvedčených

postupov 2012 — 30 strán — 21 x 29,7 cm

Luxembourg: Úrad pre vydávanie úradných publikácií Európskej únie

ISBN: 978-92-79-26276-0

DOI: 10.2779/93178



ISBN 978-92-79-26276-0



9 789279 262760