

Publiskā apgaismojuma renovācija Águilas, Spānijā

Energoefektivitātes pakalpojuma līgums (EPC)



Konteksts

Energoefektivitātes pakalpojuma līgums (EPC) nav nekas jauns. Tā izcelsme ir 80. gadi, kad Amerikas rūpniecībai bija nepieciešama atbilde uz 70. gadu enerģētikas krīzi. Tā panākumu pamatā ir dažādi aspekti, piemēram, tas, ka sakarā ar izmaksu ierobežošanas politiku, tika stiprināts “Energoefektivitātes uzlabošanas” koncepts; darbību dažādība: globālie energoefektivitātes līgumi kā pamatsistēma, kas nodrošina pietiekamu tehnisko uzticamību; potenciālo risku un konkurences vides apdraudējumu pārveidošana par jaunām uzņēmējdarbības iespējām. Un, tas viss, neprasot sākotnējo lietotāju iemaksu un atgūstot investēto kapitālu caur iegūtu enerģijas ietaupījumu.

Mērķi

EPC galvenais mērķis ir iegūt “radošā finansējuma” formu kapitāla uzlabošanai, kas ļauj finansēt enerģijas modernizāciju, balstoties uz izmaksu samazinājumu, bez riska, kas rodas investējot jaunā un efektīvā tehnoloģijā.

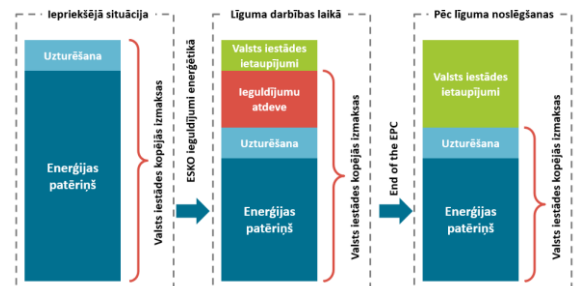
Finansējuma iespēju apraksts

Energoefektivitātes līguma pamatā ir vienošanās, kas noslēgta starp pašvaldību un pakalpojumu sniedzēju, kas parasti ir energopakalpojumu uzņēmums (ESKO). Šis uzņēmums ir fiziska vai juridiska persona, kas sniedz enerģijas pakalpojumus un/vai citus energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus lietotāja objektā vai telpās un uzņēmās zināmu finansiālu risku, to darot. Maksājums par sniegtajiem pakalpojumiem ir pamatots (pilnīgi vai daļēji) uz energoefektivitātes uzlabojumu sasniegšanu. Tādejādi, ESKO nodrošina konkrētus kritērijus īstenojamam

pasākumam. Investīcijas tiek atmaksātas balstoties uz iepriekš līgumā noteikto energoefektivitātes paaugstināšanas līmeni.

Līguma darbības laikā ESKO sniedz vairākus pakalpojumus, kas saistīti ar energoefektivitāti, piemēram, energoapgādi, jauno iekārtu vai garantiju uzturēšanu, kas nodrošina pareizu sistēmas darbību.

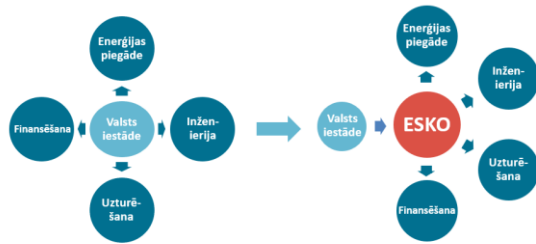
Kā redzams *Attēlā a*, enerģijas ietaupījums, ko rada energoefektivitāte, ne tikai maksā par investīcijām un citiem pakalpojumiem, piemēram, par jauno iekārtu uzturēšanu, bet arī atgriež noteiktu izmaksu samazinājumu pašvaldības budžetā no pirmā gada bez jebkāda veida izdevumiem valsts iestādei.



Attēls a. ESKO biznesa modelis EPC ieviešanai

Viena no galvenajām ESKO priekšrocībām ir tā, ka pašvaldība neuzņemas risku ieviešot jaunu tehnoloģiju. Tradicionālā darbības shēmā, pašvaldībai ir jāapgūst prasmes, kas nepieciešamas, lai izprastu jauno tehnoloģiju un izstrādātu efektīvu jaunās iekārtas projektu, jāatrod investīcijas un jānoslēdz līgums par energoapgādi un uzturēšanu. EPC līguma darbības shēmā pašvaldība

sadarbojas tikai ar ESKO, kurš ir atbildīgs par visu – finansējumu, inženieriju, projektēšanu, uzturēšanu un energoapgādi. (Attēls b). Tas nozīmē, ka pašvaldība izslēdz riskus, kurus tagad uzņemas ESKO.



Attēls b. Tradicionālais modelis salīdzinājumā ar ESKO modeli

EPC plusi un mīnusi

Galvenās EPC priekšrocības:

- Risku un izmaksu samazināšana neparedzētu notikumu gadījumā;
- Pašvaldībai nav lielu izdevumu;
- Enerģijas patēriņa izmaksu samazināšana;
- Iepriekš uzturēšanai un ekspluatācijas darbiem atvēlēto cilvēkresursu atbrīvošana;
- Garantēta maksimālā veikspēja;
- Līguma beigās visas iekārtas pieder valsts iestādei. Turpmāk pašvaldība iegūst svarīgus izmaksu ietaupījumus.

Šim līguma modelim pastāv arī daži trūkumi, piemēram:

- Līgumu darbības ilgums bieži ir diezgan garš (7-12 gadi);
- Jaunās iekārtas/aprīkojums līguma darbības laikā pieder ESKO, nevis valsts iestādei;
- Jauna koncepcija pašvaldībai. Iepirkuma process ir sarežģīts un ir nepieciešama palīdzība, lai sagatavotu konkursu dokumentus un izvērtētu priekšlikumus;
- Sākotnējie ietaupījumi ir mazāki nekā tad, kad pašvaldība veic savus ieguldījumus.

Energoefektivitātes līgums par Águilas pašvaldības, Spānijā, sabiedriskā apgaismojuma renovāciju

Águilas pašvaldībai Mursijas reģionā Spānijā ir liela sabiedriskā apgaismojuma sistēma ar šādiem raksturlielumiem:

- Gaismekļu skaits: 8 702
- Apgaismojuma vadības paneli: 116
- Kopējā uzstādītā jauda: 1.680 kW
- Gada enerģijas patēriņš (elektrības): 7.520.400 kWh
- Gada enerģijas ietaupījums: 985.832,82 €

Sistēma galvenokārt balstījās uz nātrija un dzīvsudraba tehnoloģiju, piedāvājot 68% ietaupījuma potenciālu, ja pāriet uz LED tehnoloģiju.

Investīciju summa, kas nepieciešama, lai nomainītu visus gaismekļus uz LED un pielāgotu iekārtas (galvenokārt vadības paneļus) spēkā esošajiem noteikumiem, bija 3 747 072,59 eiro. Līdz ar šīm izmaiņām elektroenerģijas patēriņš gadā tiek samazināts līdz 2 386 130 kWh, kas sastāda 320 633,75 eiro gada budžetā, salīdzinājumam, iepriekšējos gados tas bija 985 832,82 eiro.

Pēc iepirkuma procesa, uzņēmums, kas to uzvarēja, piedāvāja jaunu pakalpojumu, tostarp nepieciešamās investīcijas, visas sistēmas uzturēšanu, kopējo garantiju ar atbalstu caur telefonu 24 stundas dienā, kā arī energoapgādi, par kopējām izmaksām 726 897,39 eiro/gadā, kas sastāda izmaksu samazinājumu par 26%. Līguma darbības ilgums ir 8 gadi. Pēc šī perioda, ietaupījumi pieaug līdz 67% (665 199,07 eiro/gadā).

Papildus tam, citi pretendenti piedāvā citus pakalpojumus, piemēram, galveno strūklaku un pieminekļu dekoratīvo apgaismojumu, kā arī Ziemassvētku un karnevālu apgaismojumu.

Kopsavilkuma tabula

Pilsēta & valsts	Águilas, Spānija
Investīciju projekts	Publiskā apgaismojuma renovācija
IEKRP sektors	Publiskais apgaismojums
Gads	2018
Finansēšanas iespēja	Publiskā un privātā sektora partnerība
Enerģijas ietaupījumi	5.134.270 kWh/gadā
Izmaksu ietaupījumi	258.935,43 € - 665.199,07 €
Saražotā zaļā enerģija	N/A
Ietekme uz vidi	1.700 tCO ₂ /gadā

Pasākumi, kuriem ir tiesības uz EPC

- Investīcijas atjaunojamos energoresursos
- Investīcijas energoefektivitātē



Águilas pašvaldība

Šī ziņojums ir daļa no finansējuma iespēju sērijas, kuras atrodamas šeit: [html-link](#)