

# PRIMES

Zaļais iepirkums pašvaldībās  
energoefektivitātei *PRIMES*

Rīga, 4.decembris, 2015.gads.



# Projekts:

- **Projekta galvenais mērķis** ir veicināt un sekmēt pašvaldību kapacitāti Zaļā publiskā iepirkuma (ZPI) principu ieviešanā, pašvaldībās veiktajos iepirkumos pakalpojumu un preču iegādē, sniedzot apmācības dažādos zaļā publiskā iepirkuma sektoros
- **Projekta ilgums** ir 36 mēneši, no 2013. gada 1. novembra – 2016. gada 31.oktobrim.
- **Ieguvumi pašvaldībām:**
  - bezmaksas apmācības
  - ekspertu piesaiste ZPI izstrādei, ko finansē projekts
  - izstrādātas vadlīnijas, apmācību materiāli, ekspertu tehniskais atbalsts
  - aprēķinu metodes ieguvumu un ietaupījumu noteikšanai
  - semināri, enerģijas dienas, u.c. pasākumi



# PRIMES atbalstītās produktu grupas

[http://ec.europa.eu/environment/gpp/eu\\_gpp\\_criteria\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm)

- Siltumizolācija  
<http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/insulation/lv.pdf>
- Transportlīdzekļi  
[http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/transport\\_lv.pdf](http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/transport_lv.pdf)
- IT aprīkojums sabiedriskās ēkās  
[http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/office\\_it\\_equipment\\_lv.pdf](http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/office_it_equipment_lv.pdf)
- Apgaismojumam – ielu apgaismojumam  
[http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/street\\_lighting\\_lv.pdf](http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/street_lighting_lv.pdf)
- Iekštelpu apgaismojumam  
[http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/indoor\\_lighting\\_lv.pdf](http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/indoor_lighting_lv.pdf)
- Apkures sistēmas un atjaunojamie energoresursi  
[http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/construction\\_GPP\\_product\\_sheet\\_lv.pdf](http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/construction_GPP_product_sheet_lv.pdf)
- Sabiedrisko ēku rekonstrukcija  
[http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/construction\\_GPP\\_product\\_sheet\\_lv.pdf](http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/construction_GPP_product_sheet_lv.pdf)

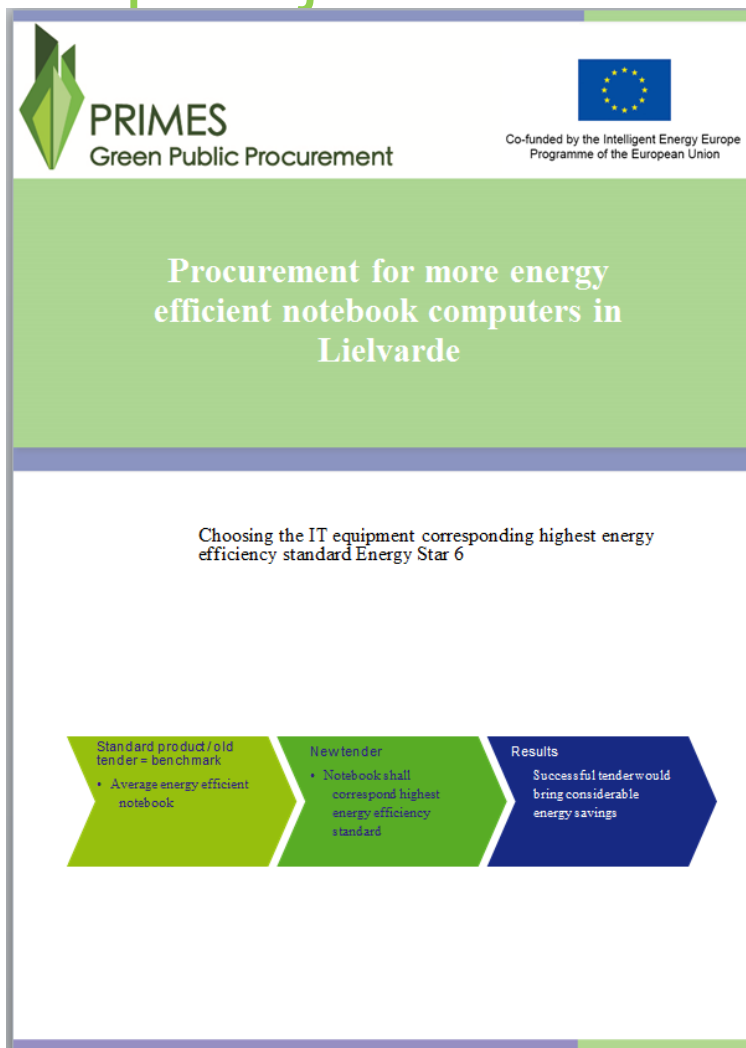


# PRIMES pieredze

- Transportlīdzekļi
  - Transporta pakalpojumu tirgus iespējas
- IT aprīkojums sabiedriskās ēkās
  - Datori Lielvārdes pašvaldībā (Energy Star)
- Ielu apgaismojumam
  - Apgaismojums Preiļu pašvaldībā (LED spuldzes)
- Sabiedrisko ēku rekonstrukcija
  - Carnikava (iepirkums)
  - Liepāja (atklāta sarunu procedūra)

# Praktisko piemēru analīze I

## - IT aprīkojums



- **iepirkuma priekšmets** – energoefektīvu portatīvo datoru iepirkums pašvaldības vajadzībām;
- **iepirkuma pieeja** – atklātā iepirkuma procedūra;
- **izvēlētie kritēriji** – Energy Star 6;
- **rezultāti** – bez rezultāta;
- **gūtās mācības** –
  - tirgus izpētes nozīmīgums un pārrunas ar piegādātājiem;
  - var sākt ar pašu vienkāršāko;
  - pašvaldības vadības atbalsts.

# Praktisko piemēru analīze II

## - sabiedrisko ēku rekonstrukcija Liepājā



PRIMES  
Green Public Procurement



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

### Green public procurement for Project of refurbishment of old municipal building in Liepaja

Organisation: LEIF and Liepajas municipality

- Application of green criteria and life cycle costing already during design phase of reconstruction

Picture © LEIF



Standard product / old  
tender = benchmark

- Reconstruction design  
without considering  
sustainable/ green  
solutions

New tender

- Reconstruction design  
considering  
sustainable/ green  
solutions

Results

- A technical project for  
refurbishments  
integrating reduction  
of energy use and  
CO2 emissions

- **iepirkuma priekšmets** – Ēkas rekonstrukcija Peldu ielā 5 un teritorijas labiekārtojums autostāvvietu izbūvei Peldu ielā 7, Liepājā
- **iepirkuma pieeja** – sarunu procedūra
- **izvēlētie kritēriji** –
  - No energoefektivitātes viedokļa ēkas siltumenerģijas patēriņu projektēt uz 30-50 kWh/m<sup>2</sup> gadā, atbilstoši MK noteikumiem Nr. 348 “Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode” un LBN 002-15 “Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
  - jānosaka izmaksu ziņā optimālu energoefektivitātes līmenis ēkai;
  - Visus cauruļvadus siltummezglā ir jāparedz izolēt ar atbilstoša biezuma un tipa siltumizolāciju un pārklāt ar tehniski ekonomiski un videi saudzīgi izvērtētu pārklājumu;
  - Veikt ēkas dzīves cikla izmaksu analīzi sekojošās pozīcijās....
  - Jāveic vietējo materiālu pielietojšanas iespēju izvērtējums. 5% no būvprojektā izmantotajiem materiāliem jābūt ar pārstrādātu/ otrreizējas izmantojamības izcelsmi, to apliecinot ar ekomarķējumu
  - Pretendentiem ir jāapliecina, ka ēkā netiks izmantoti šādi materiāli/vielas ...
- **rezultāti** – izvēlēti 3 pretendenti;
- **gūtās mācības** – pašvaldības vadības atbalsts.

# saimnieciski izdevīgākais iepirkums

Galvenā atšķirība starp parasto un zaļo iepirkumu

- Zaļš iepirkuma priekšmets
- Vērtēšanas sistēma
- Pamatots izskaidrojums, kādēļ mēs vēlamies zaļo elektrību

Vērtēšanas kritēriji – saimnieciski izdevīgākais  
piedāvājums(MEAT)

**Kopīgais piedāvājuma punktu skaits = C + Z**

$$100 = 70 + 30$$

- **C = Cenas punkti**
- **Z = Zaļās elektrības punkti**

# saimnieciski izdevīgākais iepirkums II

## Svarīgi!

- 20% vai vismaz 20%

Ja tiek prasīts 20% no AER, neviens nepiedāvās vairāk. Bet gadījumā, kurā mēs prasām vismaz 20% , piedāvājums ar 20% tiks novērtēts tā pat kā piedāvājums par 50%, 80% vai pat 100% .

Ja prasa konkrētu % skaitu, tad automātiski uzvar zemākā cena. Ja ieliek MEAT kā vērtēšanas kritēriju, mums trūkst 1 no 2 faktoriem, kas mums ir jāsalīdzina – varam salīdzināt cenas, bet ne AER piedāvātos % - nav jēgas no MEAT!

- **Vismaz 20% AER : MEAT**

Labākais vaids kā panākt un iedrošināt piegādātājus censties piedāvāt augstāku % AER, bet arī būt lētākiem, lai būtu konkurētspējīgi



# PRIMES

## saimnieciski izdevīgākais iepirkums III

Cenas punktu formula

$$C = C_{\min}/C_n \times 70$$

C – punkti par cenu

$C_{\min}$  – zemākais cenas piedāvājums

$C_n$  – iesniegto piedāvājumu cena

Zaļās elektrības formula

$$Z = \frac{30}{Z_{\max} - Z_{20}} \times (Z_y - Z_{20})$$

Z = punkti par zaļo elektrību

$Z_y$  = piedāvājuma piedāvātais zaļās elektrības %  
 $Z_{20}$  = prasītie 20% zaļās elektrības

$Z_{\max}$  = piedāvājums ar augstāko % zaļās elektrības

# saimnieciski izdevīgākais iepirkums IV

	Piedāvājums A	Piedāvājums B	Piedāvājums C	Piedāvājums D
% elektrības no AER	20	50	95 = Zmax	75
Cena EUR/kWh	1,1 = Cmin	1,3	1,9	1,8

## Punkti - A

$$C=1,1/1,1 \times 70=70$$

$$Z=30/(95-20) \times (20-20)=0$$

$$\text{Kopā} = C + Z = 70$$

## Punkti - B

$$C=1,1/1,3 \times 70=59,23$$

$$Z=30/(95-20) \times (50-20)=12$$

$$\text{Kopā} = 70,23$$

## Punkti - C

$$C=1,1/1,9 \times 70=40,53$$

$$Z=30/(95-20) \times (95-20)=30$$

$$\text{Kopā} = 70,53$$

## Punkti - D

$$C=1,1/1,8 \times 70=42,77$$

$$Z=30/(95-20) \times (75-20)=22$$

$$\text{Kopā} = 64,77$$

# Pieredze

- Uzreiz jūtams, ja ir vadības atbalsts ZPI
  - Bez tā, visticamāk, apstāsies pusceļā
- Laba iepirkuma sagatavošanai nepieciešams laiks
  - Iepirkumu speciālisti noslogoti
  - Ar sasteigtu iepirkumu labus rezultātus nerasnēsi
- Ieteikumi laba iepirkuma sagatavošanai
  - Prioritātes → kritēriji → verifikācija
  - Jāizvērtē tirgus iespējas (vai ir piedāvājums?), dialogs ar potenciālajiem piegādātājiem (ievērojot tiesiskumu)
  - Ietekme uz izmaksām (dzīves cikla izmaksas → atmaksāšanās periods)
  - Saimnieciski izdevīgā principa izmantošana (lielākas manervu iespējas, saprātīgākas izmaksas)



# *Latvijas vides investīciju fonds*

[Zane.Bilzena@lvif.gov.lv](mailto:Zane.Bilzena@lvif.gov.lv)

[Jana.Simanovska@lvif.gov.lv](mailto:Jana.Simanovska@lvif.gov.lv)

## Paldies!

[www.lvif.gov.lv](http://www.lvif.gov.lv)

**+371 67845111**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union