



20.002921



Gemeente Woerden  
T.a.v. College van Burgemeester en Wethouders  
alsmede de Gemeenteraad  
Postbus 45  
3440 AA Woerden

RBP  
17 FEB. 2020  
afschm: Raad  
B&W

**Datum** : 11 februari 2020  
**Onderwerp** : Regeling Reductie Energiegebruik (RRE)

Geacht College,  
Geachte Gemeenteraad,

### Inleiding

Eind vorig jaar heeft u van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) een beschikking ontvangen inzake de specifieke uitkering Regeling Reductie Energiegebruik (RRE). Volgens de door ons van BZK/RVO verkregen informatie bedraagt het voor uw gemeente gereserveerde bedrag van € 332.700. Doel van de regeling is om projecten op te zetten om grondgebonden woningeigenaren te stimuleren tot kleine energiebesparende maatregelen in huis. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om het inregelen van de cv-installatie, het aanbrengen van radiatorfolie en tochtstrips of het plaatsen van LED-lampen. Aan het aanbrengen van radiatorfolie zullen woningbezitters o.i. niet graag beginnen. Het is immers arbeidsintensief en doet afbreuk aan behang of stucwerk etc. U kunt de regeling ook gebruiken om advies te geven aan huiseigenaren over energiebesparende maatregelen. Per woning is maximaal € 90 beschikbaar.

In het vervolg van deze brief zullen wij u informeren over een door ons ontwikkelde duurzaamheid bewustwordingscampagne voor woningcorporaties, waarbij wij bewustwording en gedragsverandering realiseren. **Deze campagne is ook uitstekend toepasbaar voor gemeenten.** Inmiddels hebben diverse woningcorporaties besloten tot gehele of gedeeltelijke inzet van deze campagne en vindt bij een groot aantal woningcorporaties hierover op korte termijn besluitvorming plaats.

## Even voorstellen

### Wie zijn we?

Wij zijn 4 creatieve ondernemers met verschillende elkaar aanvullende competenties en zijn gevestigd in Tilburg. In het voorjaar van 2016 hebben wij elkaar in een aantal brainstormsessies nader leren kennen. Er bleek een gemeenschappelijke interesse voor het bedenken van: verbeteringen van bestaande producten, nieuwe producten of diensten. Ook werden kansen gezien voor de aanpak van de maatschappelijke uitdagingen, zoals de realisering van de Europa2020-doelstellingen, i.c. realiseren van energiereductie en verlaging van de CO2-uitstoot.

## ONS MOTTO IS: “GROOTS DENKEN, KLEIN BEGINNEN”.

### Wat doen we?

Onder de naam LEDs make a difference B.V. (LMAD) hebben wij een duurzaamheid bewustwordingscampagne “**Besparen met LEDDY®**” ontwikkeld, die we in eerste instantie aan woningcorporaties hebben aangeboden.



**LEDDY®** is een door ons ontwikkeld animatiefiguur die in korte videofilmjes besparingstips gaat geven. Het eerste filmje staat inmiddels online: <https://vimeo.com/389244163>.

**LEDDY®** komt eind maart a.s. ook beschikbaar in de vorm van een draagbaar schuimrubber mascottepak voor bijvoorbeeld de ondersteuning van promotionele activiteiten, voorlichtingsbijeenkomsten etc.

Het doel van onze duurzaamheid bewustwordingscampagne “**Besparen met LEDDY®**” is 2-ledig. In de eerste plaats is het de bedoeling om bewustwording te creëren bij de huurders van de corporatie, en in uw geval eigenaren van grondgebonden woningen, t.a.v. het begrip “ecologische voetafdruk”, het belang daarvan en de mogelijkheden om die te beperken.

In de tweede plaats willen wij de huurders en huiseigenaren motiveren hieraan mee te werken door voor te rekenen welk financieel voordeel hiermee te behalen is. Voor veel mensen heeft duurzaamheid nu geen prioriteit, maar als men er bewust van wordt dat door een minimale aanpassing van het gedrag een groter besteedbaar budget ontstaat wel.

Een begin van bewustwording wordt gecreëerd door het beschikbaar stellen van een cadeaubox met een aantal duurzame LED-lampen die tot 90% minder energie verbruiken ten opzichte van de conventionele verlichting. De cadeaubox bestaat uit: de duurzame LED-lampen, een leerzame flyer met besparingstips van **LEDDY®** en een verwijzing naar een unieke website waar de campagne een vervolg krijgt en eventueel een begeleidende brief vanuit de woningcorporatie of uw gemeente. De leerzame flyer is vertaald in vijf verschillende talen: Turks, Arabisch, Pools, Engels en Spaans, waarmee het merendeel van de bewoners bereikt wordt.

Inmiddels hebben diverse woningcorporaties besloten tot gehele of gedeeltelijke inzet van “**Besparen met LEDDY®**” en vindt bij een groot aantal woningcorporaties hierover op korte termijn besluitvorming plaats.

Door de deelname aan de duurzaamheid bewustwordingscampagne “**Besparen met LEDDY®**” wordt op eenvoudige wijze en tegen geringe kosten een **forse aantoonbare bijdrage** geleverd aan **energie- en CO<sub>2</sub>-reductie**. En deze resultaten dragen op een positieve manier bij aan het imago van uw gemeente.

Het realiseren van een besparing op de energierekening draagt voorts bij aan het betaalbaar houden van de woonlasten. Met een investering in bovenvermelde cadeaubox wordt deze doelstelling mede gerealiseerd. Afhankelijk van het aantal lampen, het gemiddeld aantal branduren en de prijs per kWh, kan de besparing oplopen tot ca. € 80 per jaar bij een cadeaubox met 10 LED-lampen. Dit voordeel kan t.g.v. stijgende energieprijzen verder oplopen naar € 100 of meer.

Een voorbeeldberekening treft u als bijlage bij deze brief aan.

Met deze duurzaamheid bewustwordingscampagne worden dus primair 3 doelen gediend:

- *Het leveren van een forse bijdrage aan het realiseren van de Europa 2020 doelstellingen en het VN Klimaatakkoord van Parijs (energie en CO<sub>2</sub>-reductie); en minstens zo belangrijk;*
- *Het leveren van een bijdrage aan het betaalbaar houden van de woonlasten voor de bewoners middels een verlaging van de energielasten;*
- *Het bijdragen aan de ondertekende “greendeals”.*

#### **Wat kunnen we voor u als gemeente doen ?**

Ons concept “**Besparen met LEDDY®**” past ons inziens, en die van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijkrelaties, perfect in de doelstellingen van de RRE-subsidie. Het draagt bij aan het creëren of verruimen van bewustwording en leidt onmiddellijk tot een reductie van energieverbruik en dus ook de uitstoot van CO<sub>2</sub>. In bijgaand rekenschema ziet u dat de CO<sub>2</sub>-reductie op basis van 1.000 woningen reeds 145 ton per jaar bedraagt. De CO<sub>2</sub>-reductie voor uw gemeente bedraagt dan: Gemeente Woerdenaantal woningen/1000 x 145 ton.

Concreet kunnen wij u het volgende bieden:

1. *Levering van cadeauboxen met lampen:*
  - a. 10 stuks (van dezelfde fabrikant die ook voor andere A-merken LED-lampen produceert);
  - b. tegen een prijs van € 2,25 incl. 21% BTW en verwijderingsbijdrage (de retailprijs van deze LED-lampen is gemiddeld € 6 per stuk);
  - c. A++ Full Glas Filament kwaliteit, warm-wit (2700K), gemiddelde levensduur van 15 jaar, 2 jaar garantie;
  - d. personalisatie mogelijk:
    - volledig indien > 3.000 boxen (geen meerprijs)
    - gedeeltelijk indien < 3.000 boxen d.m.v. sleeve of sticker (meerprijs)
  - e. levertijd 16-18 weken, (wij adviseren vóór 1 september 2020 te bestellen !)

2. *Inzet duurzaamheid bewustwordingscampagne “Besparen met LEDDY®”:*



- a. prijs € 5.000 exclusief BTW, waarvoor u ontvangt:
  - o eigen landingspagina;
  - o nul-meting en vervolgmetingen na 6 maanden, 1 jaar en 2 jaar;
  - o 3 vouchers voor het beschikbaar stellen van energiezuinige A+++ apparaten t.w.v. € 1.000 incl. BTW per stuk;
  - o ALLEEN in combinatie met afname cadeauboxen;
- b. organisatie en uitvoering van buurt- en wijk voorlichtingsbijeenkomsten tegen meerprijs;
- c. inzet mascotte LEDDY® tegen meerprijs;

3. *Advisering bij de uitvoering van uw RRE-project.*

4. *Bezorging aan huis via PostNL tegen een vast bedrag van 7,50 euro/box. Andere bezorgopties zijn uiteraard ook mogelijk.*

**RRE maximaal benutten**

Door de waarde van 90 euro aan vouchers per woning te verlagen naar een bedrag van 30 euro is het mogelijk om een groter aantal woningeigenaren te laten profiteren, waardoor de beoogde CO<sub>2</sub>-reductie nog groter wordt.

**Afspraak**

Graag maken wij met u een afspraak voor een nadere toelichting op onze duurzaamheid bewustwordingscampagne “Besparen met LEDDY®” en het vrijblijvend bespreken van de mogelijkheden hoe deze in het kader van uw RRE-project in te zetten. U kunt hiervoor contact opnemen met:

- [REDACTED]
- [REDACTED]

In afwachting van uw reactie verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

LEDs make a difference B.V.

J.L. Bloemen, directeur

## Voorbeeld berekening

11-feb-20



<b>Uitgangspunten:</b>		
a	Totaal aantal woningen	1.000
b	Aantal lampen in cadeaubox	10
$c = a \times b$	Totaal aantal lampen	10.000
d	Gemiddeld verbruik per lamp in Watt	36,00 Afhankelijk van samenstelling cadeaubox
e	Gemiddeld verbruik per led-lamp in Watt	3,86 Idem
f	Gemiddeld aantal branduren per dag	3,00
$g = e \times f$	Gemiddeld aantal branduren per jaar (365 dagen)	1.095,00
h	Gemiddelde prijs per kWh in €	0,220 Bron: Milieu Centraal - € 0,22 (2019)
<b>Kengetallen:</b>		
i = (zie bijlage Paketten)	Reductie per cadeaubox per jaar in kWh	352 kWh
$j = a \times i$	Reductie alle cadeauboxen per jaar in kWh	351.933 kWh
$k = i \times h$	Woonlastenbesparing per cadeaubox per jaar in €	77,43 €
$l = j \times h$	Woonlastenbesparing alle cadeauboxen per jaar in €	77.425,26 €
m	Reductie in CO <sub>2</sub> van 1 kWh	0,413 kg CO <sub>2</sub> (Bron: Milieu Centraal)
$n = j \times m$	Reductie in CO <sub>2</sub> o.b.v. alle cadeauboxen	145,35 ton CO <sub>2</sub>
<b>Equivalent zonnepanelen</b>		
$o = j / 1000$	Reductie energieverbruik alle huishoudens per jaar in MWh	351,93 MWh
p	Stel vermogen zonnepaneel op	285 kWh
q	Stel rendement zonnepaneel op	0,90 Bron: Energieleveranciers.nl
$r = p \times q$	Energieproductie per zonnepaneel per jaar	257 kWh
$s = o / r$	Reductie tgv overgang naar LED is equivalent van	1.372,06 Zonnepanelen a 285Wp
<b>Vergelijking investering cadeauboxen vs zonnepanelen:</b>		<i>in euro's</i>
$t_1$	Prijs cadeaubox	22,50 incl. 21% BTW
$t_2$	Prijs zonnepaneel (incl. omvormer / installatie / btw)	440,00 Bron: Milieu Centraal - € 440
$u_1 = a \times t_1$	Totale benodigde investering cadeauboxen	22.500,00 incl. 21% BTW
$u_2 = a \times t_2$	Totale benodigde investering voor gelijk effect in zonnepanelen	603.705,73 incl. 21% BTW
<b>Waarde per woningeigenaar:</b>		
$v = b \times € 6,00$	Besparing op aanschafkosten LED-lampen	60,00 €
$w = k \times 15$	Gerealiseerde besparing gedurende de levensduur van de lampen (15 jr.) (inclusief 21% BTW)	1.404,81 €
$x = v + w$	<b>Totaal</b>	<b>1.464,81 €</b>
<b>Overige informatie:</b>		
	Kwaliteit lampen A++ m.u.v. GU10 (A+)	
	Levensduur 15 jaar	
	Voorzien van alle Europese certificeringen	
$y = a \times x$	Voordeel alle woningen totaal (15 jaar)	1.464.810 €
$z = x / t_1$	<b>ROI (Return on Investment) cadeauboxen</b>	<b>65,1</b>

### Afgeleide eenheden van kilowattuur:

1 kilowattuur (kWh) = 1000 wattuur (Wh)

1 megawattuur (MWh) = 1000 kilowattuur (kWh)

1 gigawattuur (GWh) = 1000 megawattuur (MWh)