

Van:	Musetta Blaauw – Zon op alle Daken
Datum:	1 december 2020
Betreft:	Consultatie EZK over de Subsidie Coöperatieve Energieopwekking (SCE)



De minister is voornemens de huidige postcoderoosregeling (Regeling Verlaagd Tarief) te vervangen door de Subsidie Coöperatieve Energieopwekking (SCE). Deze regeling is in 2014 in het leven geroepen om ervoor te zorgen dat ook mensen zonder geschikt (eigen) dak kunnen profiteren van zonnepanelen en andere opwekmaatregelen in, en zo kunnen meedoen aan de energietransitie. De postcoderoosregeling zorgde ervoor dat mensen door deel te nemen aan gezamenlijke projecten in hun buurt, een vergelijkbaar voordeel hebben als huishoudens die zonnepanelen op hun eigen dak leggen, via een verlaging van de energiebelasting op hun stroomverbruik. Hierbij ontvangt u onze reactie n.a.v. de consultatie over het besluit van de Minister van Economische Zaken en Klimaat.

*Groter budget: uitvoering motie 35570 XIII nr. 10*

Wij zijn blij te zien dat de consultatieronde van het Planbureau voor de Leefomgeving ervoor gezorgd heeft dat de regeling geworden is zoals hij nu is. We zien daarin dat een groot aantal van onze zorgen zijn overgenomen en verwerkt waardoor de SCE nu in veel gevallen een goed werkende regeling zal zijn waarmee de coöperatieve opwekprojecten uit de voeten kunnen. We maken ons nog wel zorgen over de beschikbare middelen in 2021, daarom adviseren wij ook ten stelligste om de motie 35570 XIII nr. 10 aan te nemen en uit te voeren.

*Omgang beperkte netcapaciteit: oplossing door meerde kleinverbruikersaansluitingen toe te staan*

Nu de zorgen over het opstellen van de regeling zijn weggenomen rest het ons te kijken naar de uitvoerbaarheid van de nu opgestelde wetteksten. Een groot deel kunnen wij goed volgen en zien wij ook dat het bijdraagt aan de uitvoerbaarheid en er zorg voor dragen dat misbruik van de regeling wordt voorkomen. Op een punt zie ik de uitvoerbaarheid in het gedrang komen de komende jaren in Noord/Oost Nederland, terwijl dat niet nodig is. Zoals u wel bekend is er in grote delen van Groningen en Drenthe geen netcapaciteit beschikbaar om op een grootverbruikersaansluiting te mogen terugleveren. In onze gesprekken met Enexis geven zij aan dat zij geen enkele moeite hebben om een of twee kleinverbruikersaansluitingen te realiseren in binnenstedelijk gebied zodat wij daarop alsnog een wat groter vermogen zonnepanelen kunnen installeren. Tot ca 77kWp kunnen we – met oost-west-opstelling en aftoppen van de productie op piekmomenten, overdimensioneren van de omvormer, goed uit de voeten met een 3x 80A kleinverbruiker en kunnen we dus projecten realiseren in de binnenstad van Groningen die bijdragen aan de ambities van zon op dak en collectieve opwek ter beschikking stellen aan omwonenden die in hoog-stedelijk gebied daar zelf geen mogelijkheden voor hebben (huurwoningen, appartementen, monumenten). Maar, dit zorgt wel voor een beperking: er worden ons ook daken aangeboden die wel 90kWp of zelf 120kWp aan opgesteld vermogen kwijt kunnen. Daarvoor zouden we een grootverbruikersaansluiting moeten aanvragen met teruglevercapaciteit, maar dat is hier de komende 5 jaar nog niet mogelijk. In uw toelichting heeft u opgenomen dat er per locatie maar één openstellingsronde per categorie productie-installaties mag worden gedaan en dat deze in een jaar erna mag worden uitgebreid op meerdere allocatiepunten. U stelt daarbij:

*“Om te voorkomen dat productie-installaties worden opgeknipt zodat gebruik kan worden gemaakt van meerdere kleinverbruikersaansluitingen, is als de productie-installatie wordt aangesloten op het elektriciteitsnet met een kleinverbruikersaansluiting en deze productie-installatie zich bevindt op een locatie waarvoor op grond van deze regeling al subsidie is verleend voor een andere productie-installatie die is aangesloten op het elektriciteitsnet met een kleinverbruikersaansluiting, vereist dat beide productie-installaties met één aansluiting zijn aangesloten op het elektriciteitsnet. Indien de nieuwe productie-installatie geen gebruik kan maken van deze*

*reeds bestaande kleinverbruikersaansluiting, dient de nieuwe productie-installatie aangesloten te worden op een grootverbruikersaansluiting.”*

Ik begrijp precies wat u hiermee wil voorkomen, namelijk dat mensen niet een enorm dak op 5 kleinverbruikersaansluitingen aansluiten en zo gebruik maken van het veel hogere basisbedrag zoals beschreven in artikel 3, onderdeel a. Dit volg ik en steun ik. Wél zie ik dat dit hier in Groningen en Drenthe ervoor zal zorgen dat er niet optimaal gebruik gemaakt zal kunnen worden van de beschikbare daken, terwijl Enexis ons op verschillende plekken wel kán en wíl voorzien in meerdere kleinverbruikersaansluitingen. Installaties zullen dan maximaal 77kWp zijn, terwijl de daken wel meer ruimte biedt, en dat ook beter voor de business case is.

Een oplossing hiervoor zou gevonden kunnen worden in het toevoegen van een extra regel bij artikel 3.a van het *Besluit tot openstelling van de SCE* waarbij teruglevering op meerdere kleinverbruikersaansluitingen op hetzelfde perceel wél gesubsidieerd wordt maar het gedeelte boven de 100kWp onder het tarief passend bij een installatie zoals beschreven in artikel 3.b. Hierdoor hebben wij de ruimte om samen met Enexis en onze leden de daken volledig te benutten, zonder misbruik te maken van het hogere tarief zoals benoemd wordt in artikel 3.a. Mogelijk dat dit alleen geldt in netcongestiegebied, maar ik zie geen reden om het niet overal op deze manier te laten werken, want daarmee zullen energiecoöperaties sneller bereid zijn om ook projecten tussen de 77kWp en 150kWp in uitvoer te nemen en die daken volledig te benutten.

Met vriendelijke groet,

Musetta Blaauw  
Energiecoöperatie Zon Op Alle Daken  
Oosterhaven 10  
9723AP Groningen  
[www.zonopalledaken.nl](http://www.zonopalledaken.nl)  
musetta@zonopalledaken.nl  
06-54903038

Tenten Solar Zonnepanelen B.V.

Koningslinde 25  
7131 MP Lichtenvoorde

0544 35 33 48  
info@tentensolar.nl  
www.tentensolar.nl

Stichting Roobol (Regionaal Orgaan Openbaar Basisonderwijs Lauwers  
De heer W. From (OB Meppel)  
Kuipersweg 5  
9285 SN Buitenpost

Betreft : Offerte zonnepanelen installatie  
Datum : 25-11-2019  
Brief nummer : 1191311  
Referentie : Campus Damwâld

Uw tel. nr.:  
Uw email : w.from@onderwijsbureau-meppel.nl

Geachte heer From, beste Wietze,

Hierbij, zoals besproken, de uitgewerkte offerte op basis van de verstrekte informatie.

Mochten jullie door willen gaan met deze aanbieding dan is het van groot belang dat we vooraf de elektrotechnische aansluiting afstemmen met de Pranger-Rosier. Dit mede i.v.m. de voorgestelde LK-PV kast in tekening 'E49\_Installatieschema LK-PV\_190628.pdf' en de voorgestelde voedingskabels zoals in deze tekening weergegeven.

Gezien het grote aantal omvormers ben ik er tevens van uit gegaan dat er een vaste data-aansluiting bij de omvormers beschikbaar wordt gesteld. Om dit aantal omvormers met een mobiel datakaartje te doen wordt vrij kostbaar in abonnementskosten.

In de bijlagen kunt u vinden:  
- Offerte

Tenten Solar Zonnepanelen B.V. is sinds 2009 een betrouwbare partner voor solar toepassingen in Nederland. We adviseren over duurzame investeringen en leveren installatie systemen. Als klant is het daarnaast ook mogelijk om gebruik te maken van onze service & onderhoudscontracten. We leveren en installeren zonnepanelen voor o.a.: de (semi-)overheid, agrariërs, de industrie, MKB'ers en particulieren. Installatie gebeurt bij ons altijd volgens de geldige normen en meest recente wet- en regelgeving. Dankzij onze ruime ervaring kunnen we onszelf specialist op het gebied van pv-installaties noemen.

Graag verneem ik of de offerte passend is. Indien gewenst kunnen we een afspraak maken om één en ander te bespreken.

Met vriendelijke groet,

Bram Reukers  
Commercieel manager

## q Offerte zonnepanelen installatie

Aantal	Tarief	Omschrijving Zonnepanelen installatie van 309.400 Wp.
910 st		Sunrise SR-M660340HL 325 Wp, half cells white sheet monokristallijn zonnepaneel.
4 st	201120	SolarEdge primaire unit SE55KZD omvormer 3 fase met DC schakelaar. Productgarantie 12 jaar.
4 st	201125	SolarEdge secundaire unit voor SE55K. Productgarantie 12 jaar.
1 st	201117	SolarEdge SE27.6KZD omvormer 3 fase. Productgarantie 12 jaar.
455 st	200127	SolarEdge P730 power optimizer voor 60 cels panelen 2 in serie landscape. VPE 10 ds 420 wwpl. Productgarantie 25 jaar.
455 st	300400	RVS hamerkop M8x20 met ring en borgmoer. VPE 100 zk
		Onderconstructie plat dak gekoppeld landscape systeem RVS en aluminium. productgarantie 10 jaar. Minimaal ballast, afgeschermd systeem middels windreflectors achterzijde en metalen koppelingen tbv aarding.
		Ten behoeve van een plat dak zonder grind.
38 st	400441	Halve ballasttegel 30 x 15 x 4,5 cm (4,5 kg) VPE 104 wwpl
634 st	400442	Ballasttegel 30 x 30 x 4,5 cm (9 kg) VPE 52 wwpl
1120 st	300403	Rubber tegeldrager 250x75x90mm + borgplaat. VPE 35 ds 630 wwpl
36 st	300421	Verzinkte dakdrager profiel H=50 mm L=1.500 mm + koppeling 87mm. VPE 100 bundel
487 st	300422	Verzinkte dakdrager profiel H=50 mm L=2.300 mm + koppeling 87mm. VPE 100 bundel
500 st	300400	RVS hamerkop M8x20 met ring en borgmoer. VPE 100 zk
825 st	300412	Aluminium achter voet ValkPro+ L10° midden. VPE 25 ds 750 wwpl
200 st	300414	Aluminium achter voet ValkPro+ L10° zijkant . VPE 25 ds 750 wwpl
825 st	300413	Aluminium voor voet ValkPro+ P/L10° midden. VPE 25 ds 1500 wwpl
200 st	300415	Aluminium voor voet ValkPro+ P/L10° zijkant. VPE 25 ds 1500 wwpl
1000 st	300418	Kunststof kabelklem Valk Pro + VPE 125
40 st	300424	Verzinkt achter paneel ValkPro+ L10° L=1725mm. (bereik 1559-1700mm) VPE 10 bundel
50 st	300411	RVS zelftapbout M6x20 mm TX30. VPE 100 zk
180 m	400450	Draadgoot klikbaar GRM 55 50 lengte 3 meter. VPE 360 meter per bundel. Prijs per meter.
180 st	400454	Betonvoet voor draadgoot. vpe 12 prijs per stuk.
180 st	400455	Draadgoot insert voor betonvoet. vpe 25 prijs per stuk.
180 st	400456	Draadgoot klem voor betonvoet. vpe 20 prijs per stuk.
2000 m	400502	Solarkabel ZWART 1x6mm <sup>2</sup> . VPE 100 m spoel, 250 m haspel, 500 m haspel prijs per meter. 3500 m
400506		Solarkabel ROOD 1x6mm <sup>2</sup> . VPE 100 m spoel, 250 m haspel, 500 m haspel prijs per meter.
200 m	400504	Aardekabel GROEN/GEEL 1x6.0mm <sup>2</sup> . VPE 25 m spoel, 50 m spoel, 100 m ds prijs per meter
100 st	400511	Set Weidmuller WM4 4-6 mm PV stick Plug-in zonnepanelen connector. Ammoniakdamp bestendig.
5 st	700035	Monteren 3 fase omvormer met werkschakelaar en kleinmateriaal, inclusief aansluiting op reeds aanwezige voedingskabel op plek omvormers.
5 st	700040	Inbedrijfstellen internetmonitoring via vaste netwerk kabel (door opdrachtgever op locatie omvormer beschikbaar te stellen).
910 st	700120	Montage zonnepanelen plat dak (plat dak zonder grind).
5 st	700208	Verticaal transport met hijskraan per dagdeel tot 50 meter.
3 st	700219	Transport volle truck incl. kooiaap

Aanbieding is exclusief:

- AC werkzaamheden vanaf de omvormers t/m de meterkast (zoals voedingskabels, PV-verdeler, voorbereidingen BPM, etc.).

Betreft : Offerte zonnepanelen installatie  
Datum : 25-11-2019  
Brief nummer : 1191311  
Uw contactpersoon : Bram

**q Offerte zonnepanelen installatie**

Aantal	Tarief	Omschrijving		
		- Het toepassen van tijdelijke dakrandbeveiliging (veiligheidsvoorzieningen dienen op het dak aanwezig te zijn). - Het creëren van 2 dakdoorvoeren door het dak boven de omvormers. - GSM modules voor internetmonitoring via een mobiele simkaart (opdrachtgever dient vast internet op de locatie van de omvormers beschikbaar te stellen).		
1 st		Aanbieding gebaseerd op voorwaarden Zonnescholen project via OB Meppel + Team Hotze.		
1 st	000100	Korting		
			€	202.453,26
		21% BTW over	€	202.453,26 €
				42.515,19
		<b>Totaalbedrag</b>	<b>€</b>	<b>244.968,45</b>

**Betalingscondities:**

Afhalen of Levering:

Levering en montage tot € 15.000 excl. BTW:

Levering en montage tot € 50.000 excl. BTW:

Levering en montage boven € 50.000 excl. BTW:

100% voor afhalen of levering

100% bij oplevering

50% bij start werkzaamheden, 50% bij oplevering

10% bij opdracht, 40% bij start werkzaamheden,

45% bij levering zonnepanelen, 5% na oplevering

Gestandaardde termijn 2 weken na verzenddatum

Prijs is excl. transportkosten bij doe het zelf levering tenzij anders aangegeven.

Indien u meerdere aanbiedingen in een document heeft ontvangen kunt u uw gewenste keuze aankruisen.

*Op alle aanbiedingen zijn de algemene voorwaarden van de Tenten Groep van toepassing. Afnemer verklaart hierbij kennis te hebben genomen van de Algemene voorwaarden te raadplegen op [www.tentensolar.nl](http://www.tentensolar.nl) en daarmee in te stemmen. Na ontvangst getekende offerte of orderbevestiging nemen wij de opdracht in behandeling.*

Naam : \_\_\_\_\_

Datum : \_\_\_\_\_

Handtekening : \_\_\_\_\_

Tenten Solar Zonnepanelen B.V.

Koningslinde 25  
7131 MP Lichtenvoorde

0544 35 33 48  
info@tentensolar.nl  
www.tentensolar.nl

Coöperatie Zon Op Alle Daken U.A.  
Mevrouw M. Blaauw  
Winschoterdiep 50  
9723 AB Groningen

Betreft : Offerte zonnepanelen installatie  
Datum : 07-05-2020  
Brief nummer : 1200615 | 120042  
Referentie : Hereweg 74 Groningen

Uw tel. nr.: 065490308  
Uw email : musetta@zonopalledaken.nl

Geachte mevrouw Blaauw, beste Musetta,

Hierbij, zoals besproken, de uitgewerkte offerte op basis van 126 zonnepanelen van 340Wp.

In verband met de locatie en hoogte van het pand zal de dakbelasting in de randzones boven de 20 kg/m<sup>2</sup> komen. In de randzones (buiten de valbeveiliging) komt de dakbelasting onder de zonnepanelen op circa 32 kg/m<sup>2</sup>. Binnen de valbeveiliging komt de dakbelasting op circa 17 kg/m<sup>2</sup>.

In de bijlagen tref je:

- Offerte
- Situatieschets en dakplanning
- Toelichting producten uit offerte met bijpassende datasheets, inclusief aangeboden garantievoorwaarden

Tenten Solar Zonnepanelen B.V. is sinds 2009 een betrouwbare partner voor solar toepassingen in Nederland. We adviseren over duurzame investeringen en leveren installatie systemen. Als klant is het daarnaast ook mogelijk om gebruik te maken van onze service & onderhoudscontracten. We leveren en installeren zonnepanelen voor o.a.: de (semi-)overheid, agrariërs, de industrie, MKB'ers en particulieren. Installatie gebeurt bij ons altijd volgens de geldige normen en meest recente wet- en regelgeving. Dankzij onze ruime ervaring kunnen we onszelf specialist op het gebied van pv-installaties noemen.

Ik hoor graag of de offerte naar wens is.

Met vriendelijke groet,

Bram Reukers  
Commercieel manager

Betreft : Offerte zonnepanelen installatie  
Datum : 07-05-2020  
Brief nummer : 1200615 |120042  
Uw contactpersoon : Bram Reukers



## q PV-installatie Hereweg 74

Aantal	Tarief	Omschrijving Zonnepanelen installatie van 42.840 Wp.
126 st	100414	Sunrise SR-M660340HL9BB 340 Wp, 1.684x1002 mm half cells white sheet monokristallijn zonnepaneel. Productgarantie 15 jaar. Vermogensgarantie 25 jaar 80.7%
2 st	201115	SolarEdge SE17KZD omvormer 3 fase. Productgarantie 12 jaar.
63 st	200127	SolarEdge P730 power optimizer voor 60 cels panelen 2 in serie landscape. VPE 10 ds 240 wwpl. Productgarantie 25 jaar.
63 st	300400	RVS hamerkop M8x20 met ring en borgmoer. VPE 100 zk
2 st	201298	SolarEdge GSM plug-in voor omvormers met SetApp Configuratie (excl Simkaart 200299 per omvormer)
2 st	200299	SolarEdge Data Simkaart voor één omvormer met maximaal 60 optimizers. Verwachte data capaciteit 10 jaar.
2 st	200129	Overspanningsbeveiliging DC Type 1+2. 3 in/3 uit t.b.v. SolarEdge of 1 MPP string omvormer. (i.v.m. bliksembeveiliging)
2 st	700037	Montage overspanningsbeveiliging 1 MPP bij plaatsen omvormer.
		Onderconstructie plat dak gekoppeld landscape systeem RVS en aluminium. productgarantie 10 jaar. Minimaal ballast, afgeschermd systeem middels windreflectors achterzijde en metalen koppelingen tbv aarding.
280 st	300403	Rubber tegeldrager 250x75x90mm + borgplaat. VPE 35 ds 630 wwpl
143 st	300421	Verzinkte dakdrager profiel H=50 mm L=1.500 mm + koppeling 87mm. VPE 100 bundel
54 st	400441	Halve ballasttegel 30 x 15 x 4,5 cm (4,5 kg) VPE 104 wwpl
300 st	400442	Ballasttegel 30 x 30 x 4,5 cm (9 kg) VPE 52 wwpl
100 st	300400	RVS hamerkop M8x20 met ring en borgmoer. VPE 100 zk
115 st	300412	Aluminium achter voet ValkPro+ L10° midden. VPE 25 ds 750 wwpl
32 st	300414	Aluminium achter voet ValkPro+ L10° zijkant . VPE 25 ds 750 wwpl
115 st	300413	Aluminium voor voet ValkPro+ P/L10° midden. VPE 25 ds 1500 wwpl
32 st	300415	Aluminium voor voet ValkPro+ P/L10° zijkant. VPE 25 ds 1500 wwpl
125 st	300418	Kunststof kabelklem Valk Pro + VPE 125 10500WWPL
126 st	300424	Verzinkt achter paneel ValkPro+ L10° L=1725mm. (bereik 1559-1700mm) VPE 10 bundel
72 st	300423	Verzinkte ballast drager ValkPro+ L=1732 mm. VPE 100 bundel
160 st	300411	RVS zelftapbout M6x20 mm TX30. VPE 100 zk
4 st	300430	Verz zijplaat ValkPro+ L10° universeel VPE 100/500 wwpl
30 m	400451	Draadgoot klikbaar GRM 55 150 lengte 3 meter prijs per meter.
30 st	400454	Betonvoet voor draadgoot. vpe 12 ds
30 st	500586	Spaanplaatschroef 3.5x20 RVS
30 st	400455	Draadgoot insert voor betonvoet. vpe 25 prijs per stuk.
30 st	400459	Draadgoot klem voor betonvoet TBV Niedax draadgoot 100 tot 300 MM
250 m	400502	Solarkabel ZWART 1x6mm2. VPE 100 m spoel, 250 m haspel, 500 m haspel prijs per meter. 500 m
400506		Solarkabel ROOD 1x6mm2. VPE 100 m spoel, 250 m haspel, 500 m haspel prijs per meter. 50 m
400504		Aardekabel GROEN/GEEL 1x6.0mm2. VPE 25 m spoel, 50 m spoel, 100 m ds prijs per meter 16
16 st	400509	Multicontact female MC4 4-6 mm PV stick (krimptang benodigd). 16 st
400510		Multicontact male MC4 4-6 mm PV stick (krimptang benodigd).



1 st999999 Tenten Solar installatiegarantie: 2 jaar geen voorrij-, arbeids- en materiaalkosten bij storingen. 2 st  
700034 Monteren 3 fase omvormer met werkschakelaar en kleinmateriaal tot 20 kW 1 st      Huur  
hoogwerker t.b.v. kabeltracé over de gevel.  
60 m 500123      Voedingskabel YMKV 5 x 10 mm<sup>2</sup> (2 x 30 meter)

Betreft : Offerte zonnepanelen installatie  
Datum : 07-05-2020  
Brief nummer : 1200615 | 120042  
Uw contactpersoon : Bram Reukers

**q PV-installatie Hereweg 74**

Aantal	Tarief	Omschrijving
2 st	700010	Monteren voedingskabel van omvormer naar meterkast met leidingwerk (slagvaste buis) over de gevel.
1 st	700020	Monteren en installeren systeem 55 installatiekast. Binnen opstelling / niet stof- en waterdicht (IP3X).
1 st	500611	Installatiekast met 2 DIN-rail leeg 330x220 inclusief invoer.
1 st	500391	EATON IS-80/4 HOOFDSCHAKELAAR 4P 80A
2 st	500425	Eaton aardlekschakelaar 63A 3F+N 300mA
2 st	500408	Eaton installatieautomaat B32-3F+N 6kA
2 st	700040	Inbedrijfstellen monitoring via GSM module.
126 st	700111	Montage zonnepanelen plat dak tot 200 panelen.
3 st	700205	Verticaal transport met kraanwagen per dagdeel tot 15 meter.

Deze offerte is exclusief:

- Het eventueel creëren van een meterkastruimte
- Het eventueel creëren van een overkapping van de omvormers
- Het koppelen van de zonnepanelen aan de bliksembeveiliging

Deze offerte is onder voorbehoud van een schouw op locatie. Na een schouw op locatie kan een definitieve offerte worden gemaakt.

1 st	000100	Korting			€	33.481,28
			21% BTW over	€	33.481,28	€ 7.031,09
			<b>Totaalbedrag</b>		€	<b>40.512,37</b>

Betalingscondities:

Gestandoeningstermijn 2 weken na verzenddatum  
Prijs is excl. transportkosten bij doe het zelf levering tenzij anders aangegeven.

Indien u meerdere aanbiedingen in een document heeft ontvangen kunt u uw gewenste keuze aankruisen.

*Op alle aanbiedingen zijn de algemene voorwaarden van de Tenten Groep van toepassing. Afnemer verklaart hierbij kennis te hebben genomen van de Algemene voorwaarden te raadplegen op [www.tentensolar.nl](http://www.tentensolar.nl) en daarmee in te stemmen. Na ontvangst getekende offerte of orderbevestiging nemen wij de opdracht in behandeling.*

Naam : \_\_\_\_\_

Datum : \_\_\_\_\_

Handtekening : \_\_\_\_\_