

Projectoproep 2020-2021

Inhoudsopgave

1. Zonnelening voor schoolgebouwen	3
2. GO! engagement voor energiebesparing	3
3. Financiële voordelen voor de school	4
4. Principes van de zonnelening	5
5. Verplicht gebruik van een raamovereenkomst van het VEB	5
6. Het bestek met raamovereenkomst van het VEB, en de algemene voorwaarden van het VEB	7
7. Korte inhoud van het VEB bestek-raamovereenkomst EE_2020_0_021	8
8. Onderhoud en monitoring	9
9. Selectieprocedure van projecten	11
10. Procedure voor indiening en afhandeling van de projecten	13
10.1. Methodiek	13
10.2. Stappenplan	14
10.2.1. Zonnekaart van het Vlaams Energieagentschap	14
10.2.2. Indienen projectvoorstel bij het VEB en GO!CD afdeling infra	14
10.2.3. Haalbaarheidsstudie ontvangen van het VEB	15
10.2.4. Ontwerpstudie ontvangen van het VEB	16
10.2.5. Injectiecontract afsluiten	18
11. Zonnepanelen : wat verandert er wanneer in 2021	18
12. Combinatiemogelijkheden : asbestverwijdering / klimaatlening / zonnelening	19
12.1. Zonnelening : dak niet score 1 of 2, maar deze score kan wel bereikt worden door het isoleren van het dak	19
12.2. Asbest dak	19
13. Vragen?	20
Bijlage 1 : Voorbeelden	21

1. Zonnelening voor schoolgebouwen

GO! onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap biedt **renteloze leningen** aan voor **fotovoltaïsche** zonnepanelen op het dak van Uw school.

Energiezuinige schoolgebouwen zijn de gebouwen van de toekomst. Het investeren in zonnepanelen die hernieuwbare energie opwekken levert tweemaal winst op:

1. een blijvende CO₂-reductie, wat goed is voor het klimaat
2. een lagere elektriciteitsfactuur, wat de werkingskosten van de school drukt

Zo draag je als school bij aan het halen van de klimaatdoelstellingen en zorg je voor een groener imago van de school!

Op de Ministerraad van 29 maart 2019 keurde de Vlaamse Regering, in het kader van de strijd tegen klimaatverandering, haar **Actieplan Klimaat** goed:

Deel 5: Bijkomende maatregelen bovenop het VEKP

Onderwijs

- *Zonnelingen, energieleningen, ...: bundelen én uitbreiden van de leningen naar een "klimaatlening", waarbij*
 - o *Niet alleen hernieuwbare energie maar ook alle maatregelen inzake energie-efficiëntie, uitfasering van stookolie worden gestimuleerd*
 - o *het plafond waar nodig wordt opgetrokken*

Het GO! geeft als volgt invulling aan het **Actieplan Klimaat** :

- Voor invulling van het aspect **hernieuwbare energie** verlengt het GO! de zonnelening in 2020 en 2021 onder de benaming '**Zonnelening Projectoproep PO2020-2021**'.
- Voor invulling van het aspect **energie-efficiëntie** lanceert het GO! een aparte projectoproep '**Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021**'. Meer informatie kan U [hier](#) vinden.

Beschikbare leningsmachtiging :

De totale gemeenschappelijke leningsmachtiging voor 2021 voor de projectoproepen Zonnelening en Klimaatlening samen bedraagt 2.915.781 euro.

2. GO! engagement voor energiebesparing

Energie is één van de belangrijkste uitgavenposten van de scholengroepen, en bedraagt typisch 8 tot 11% van de operationele kosten voor het hele GO!. Tijdens de CoRa van 28 september 2016 gingen de algemene directeurs (AD's) akkoord om jaar na jaar tot 2030 te streven om **2,09%** op primair energieverbruik te besparen. Om de scholengroepen de transitie te helpen maken naar meer **energie-onafhankelijkheid** en om hen te helpen **besparen op hun energiefactuur**, vond het GO! het opportuun om in te stappen in dit zonneproject. Op deze manier draagt het GO! bovendien bij tot het **vergroten van het aandeel hernieuwbare energieproductie** (de Belgische doelstelling is een aandeel van 13 % in 2020).

3. Financiële voordelen voor de school

Financieel interessant ?

De investering kost aan de school niets :

- De investering wordt door GO! afdeling infra gefinancierd d.m.v. de zonnelening. Dit is een lening, renteloos, op 15 jaar.
- School betaalt de zonnelening af gedurende 15 jaar, zonder rente. Dit met besparingen die gerealiseerd worden op de elektriciteitsfactuur. Middelen die anders naar de factuur elektriciteit zouden gaan, worden nu gebruikt om lening af te betalen.

Opm. : om uniformiteit over alle SGR te bekomen wordt de jaarlijkse terugbetaling vastgelegd a rato van het investeringsbedrag gedeeld door de looptijd van 15 jaar. Voor meer info zie 4. *Principes van de klimaatlening.*

Als U deelneemt aan de zonnelening, begint U te besparen vanaf dag 1 :

- Door het plaatsen van zonnepanelen wekt de school zelf elektriciteit op. De besparing die wordt gerealiseerd op de elektriciteitsfactuur is groter dan het bedrag dat dient afbetaald te worden aan de lening.

Na de afbetaling van de zonnelening boekt U ieder jaar een bijkomende winst :

- De zonnepanelen hebben een levensduur van 25 jaar. Na de afbetaling van de lening (15 jaar) leveren de zonnepanelen U ieder jaar, tot einde levensduur, gratis elektriciteit op.”

Conclusie : Als U zonnepanelen plaatst m.b.v. de zonnelening, levert U dit als school mooie financiële besparingen op.

4. Principes van de zonnelening

De principes van de zonnelening van het GO! zijn de volgende :

- Het GO! kiest ervoor **geen rente** aan te rekenen.
- De scholengroepen moeten de verkregen middelen **terugbetalen** tijdens **een looptijd van 15 jaar**.
- De **terugbetaling** gebeurt a rato van het investeringsbedrag gedeeld door de looptijd van 15 jaar.
- De **terugbetaling** gebeurt in jaarlijkse termijnen, telkens in januari.
- Het maximale te ontlenen bedrag per project bedraagt **500.000 euro (excl. btw)**. **(NIEUW)**
- De financiële modaliteiten zijn **dezelfde in 2017, 2018, 2019, 2020 en 2021**.

Het gaat dus om een **lening**: de scholengroepen moet het bedrag terugbetalen. De lening is echter renteloos.

De boekhoudkundige modaliteiten kan U vinden in “Bijlage 2 : Boekhoudkundige modaliteiten” in dit document.

5. Verplicht gebruik van een raamovereenkomst van het VEB

Het **Vlaams Energie Bedrijf (VEB)** heeft een **bestek met raamovereenkomst** opgesteld voor de plaatsing van zonnepanelen.

Aanvragen tot 9 mei 2020 vallen onder het vorige raamcontract EE_2018_0_006 en hebben als opdrachtnemer de firma Perpetum.

Aanvragen vanaf 10 mei 2020 vallen onder het nieuwe raamcontract EE_2020_0_021 en hebben als opdrachtnemers :

- Enbro/Earth (in samenwerking met installateurs)
- Linea Trovata

Het VEB vraagt een **kostendekkende vergoeding van 6,5%** op het gefactureerde gedeelte van de finale prijsopgave (exclusief BTW) :

- vorige raamcontract EE_2018_0_006 : **5%** kostendekkende vergoeding
- nieuwe raamcontract EE_2020_0_021 : **6,5%** kostendekkende vergoeding : Wegens een prijsdaling in de gegunde prijzen en omdat het VEB kostendekkend moet werken, is voor het nieuwe raamcontract de kostendekkende vergoeding verhoogd van **5%** naar **6,5%**.

Voordelen van het gebruik van dit bestek met raamovereenkomst:

- De SGR moeten **zelf geen bestek opstellen** en **geen overheidsopdracht uitschrijven**.
- Het gaat om een grote raamovereenkomst met zes percelen waarbij de **prijzen** die het VEB kon bedingen lager liggen dan het geval is voor een individueel fotovoltaïsch project.
- Er wordt een **uniforme werkwijze** verkregen voor alle scholengroepen bij de afhandeling van het project:
 - Gespecificeerde maximale doorlooptijden tussen twee mijlpalen in de planning
 - Uniforme wijze van opmaak van de haalbaarheidsstudies, waardoor de selectie van de projecten die middelen moeten toegewezen krijgen voldoende uniform kan gebeuren.
- Er is een **web-module** beschikbaar gesteld door het VEB waarop alle informatie over projectindiening en –afhandeling verzameld wordt.

- Na de opmaak van een kosteloze haalbaarheidsstudie kan zonder kosten gestopt worden met de verdere procedure

Daarom verplicht het GO! de scholengroepen om met de raamovereenkomst van het VEB te werken.

6. Het bestek met raamovereenkomst van het VEB, en de algemene voorwaarden van het VEB

VEB algemene info mbt plaatsing van zonnepanelen : <https://www.veb.be/zonnepanelen-pv>.

Let op ! :

GO! staat enkel de aankoop van zonnepanelen via een renteloze lening toe.

NIET toegestaan zijn de op deze webpagina aangehaalde constructies via derdepartijfinanciering of met burgerparticipatie (stroomafnameovereenkomst).

Het van toepassing zijnde **bestek met raamovereenkomst**, uitgeschreven door het VEB is : *EE_2020_0_021 Bestek Raamovereenkomst zonnepanelen RECHTZETTING 30-03-2020*. Op aanvraag beschikbaar via kennis-infra@g-o.be.

Het bestek beschrijft de relatie tussen de opdrachtgever (zijnde de SGR) en de opdrachtnemer van het VEB (zijnde de installateur die het bestek heeft binnengehaald).

- Het bestek voorziet in een plaatsbeschrijving :
4.1.22 Plaatsbeschrijving

De van toepassing zijnde **Algemene voorwaarden** van het **VEB** kan U vinden op de website van het VEB (van toepassing vanaf 10/05/2020) :

https://www.veb.be/sites/default/files/Algemene%20voorwaarden%20PV-Publieke%20Sector%20%28Raamovereenkomst%20EE_2020_0_021%29.pdf

De algemene voorwaarden beschrijven de relatie tussen de opdrachtgever (zijnde de SGR) en het VEB.

Enkele belangrijke artikels uit de algemene voorwaarden :

- 3.2 Gunnen en sluiten van de Opdracht
...
Het VEB is geen partij bij de Opdracht. De Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de uitvoering van de Opdracht. De Klant is verantwoordelijk voor de opvolging van de uitvoering van de door hem bestelde Opdracht, m.i.v. het opleggen van sancties in geval van gebeurlijke tekortkomingen door de Opdrachtnemer. De Klant kan gebruik maken van het mechanisme van kwaliteitsbewaking, zoals verder beschreven in artikel 4 van de algemene voorwaarden.
- 4.2 Leidende ambtenaar
De contactpersoon van de Klant, zoals via het online portaal door de Klant opgegeven, wordt als leidende ambtenaar van de Klant aangeduid.
...
Indien de Klant ernstige kwaliteitsproblemen in de uitvoering van de Opdracht heeft vastgesteld, dan kan de Klant het VEB als leidende ambtenaar van de Opdracht aanduiden.
- 5. Verplichtingen van de Klant
5.5 Indien ernstige kwaliteitsproblemen in de uitvoering van de Opdracht rijzen, meldt de Klant deze via het in artikel 8 bedoelde online portaal.
5.6 Vooraleer de facturen van de Opdrachtnemer te betalen, zal de Klant nazien of hij een inhouding moet doen op de factuur van de Opdrachtnemer voor werken in onroerende staat (www.checkinhoudingsplicht.be)

7. Korte inhoud van het VEB bestek-raamovereenkomst EE_2020_0_021

De **algemene voorwaarden** maken geen deel uit van het bestek-raamovereenkomst, maar worden beschreven in een apart document (zie punt 6.)

In onderstaande tekst : **Opdrachtgever = scholengroep van het GO!**

Nummering artikels is deze van het bestek-raamovereenkomst van het VEB : "EE_2020_0_021".

2.2 De **raamovereenkomst** wordt **gesloten tussen** het VEB als aankoopcentrale en de aannemende bedrijven.

De **concrete opdrachten** worden **gesloten tussen** de **scholengroepen van het GO!** en de **aannemende bedrijven**.

2.3.1 De aanbestedingsprocedure gebeurde volgens een **openbare procedure**.

1.3 De raamovereenkomst heeft een initiële looptijd van één jaar, tweemaal verlengbaar met één jaar.

1.2.2. De raamovereenkomst bestaat uit **zes regiogebonden** percelen: overeenkomend de vijf Vlaamse provincies en Wallonië. In het perceel voor Vlaams-Brabant is het Brussels Hoofdstedelijk Gewest ook opgenomen.

3.2.11 Per perceel zal er een afzonderlijke rangschikking worden opgesteld en zal de Raamovereenkomst gegund worden aan **2** Inschrijvers in volgorde van hun rangschikking.

1.4 Toewijzing concrete opdrachten op basis van de raamovereenkomst : beschrijft de verdeling van de toewijzing van individuele opdrachten over de **2** inschrijvers per perceel.

Belangrijkste alinea's :

Deze individuele Opdrachten zullen volgens het volgende mechanisme toegewezen worden aan de geselecteerde Opdrachtnemers:

- 6 individuele Opdrachten bij de eerst gerangschikte Opdrachtnemer van het betrokken perceel.
- 4 individuele Opdrachten bij de tweede gerangschikte Opdrachtnemer van het betrokken perceel.
- Hierna start de toewijzing terug bij de eerst gerangschikte Opdrachtnemer van het betrokken perceel, enz.

...

Wanneer bovenstaand toewijzingsmechanisme ertoe zou leiden dat gecombineerde Opdrachten (bv. meerdere afroepen van 1 Opdrachtgever) aan verschillende Opdrachtnemers zouden worden toegewezen, wat tot inefficiëntie zou leiden, worden alle gecombineerde Opdrachten aan de eerstvolgende gerangschikte Opdrachtnemer toegewezen, in afwijking van bovenstaand toewijzingsmechanisme. Volgende opdrachten worden met voorrang toegewezen aan de Opdrachtnemer aan wie één of verschillende opdrachten werden ontnomen, tot de verhouding voorzien in het bovenstaand toewijzingsmechanisme hersteld is.

1.2.2. De opdracht bestaat **uit 4 delen**:

- Fase 1 haalbaarheidsfase (preliminaire studie: van financiële betekenis en energetische opbrengst van het project)
- Fase 2 ontwerpfase (volledige studie en ontwerp)
- Fase 3 uitvoeringsfase (inclusief garantieperiode)
- Fase 4: onderhouds- en monitoringsfase

4.2.3.4. Dakisolatie en staat dakbedekking : Indien bij het uitvoeren van de haalbaarheidsstudie blijkt dat het dak niet geïsoleerd is, de opbouw van het dak onbekend is, of de staat van de dakbedekking de **verwachte levensduur van de PV-installatie (>= 25 j) niet overschrijdt**, zal de opdrachtnemer de opdrachtgever hiervan eerst op de hoogte brengen en een nota hierover opnemen in de haalbaarheidsstudie. De opdrachtgever wordt dan aangeraden eerst actie te ondernemen om deze zaken in orde te brengen of althans geïnformeerd de keuze voor de installatie van PV-panelen te nemen.

3.3.8. Betalingen en betalingsmodaliteiten

- Indien de Opdrachtgever na het uitvoeren van de **haalbaarheidsstudie (Fase 1)** of van de **ontwerpstudie (Fase 2)** afziet van een verder vervolg van de deelopdracht, is geen betaling verschuldigd.
- Het **VEB** vraagt een **kostendekkende vergoeding van 5%** op het gefactureerde gedeelte van de finale prijsopgave (exclusief BTW), voor de diensten die het VEB aanbiedt.
- Het totale opdrachtbedrag is betaalbaar in 3 schijven:
 - o **10 %** bij goedkeuring ontwerp en opstart van Fase 3 van de Deelopdracht
 - o **87,5 %** na de toekenning van de voorlopige oplevering van de installatie (na keuring en oplevering van het As-built dossier) door de Opdrachtgever
 - o **2,5 %** na het bekomen van de definitieve oplevering van de installatie (ten vroegste 1 jaar na de voorlopige oplevering)

BELANGRIJK :

Merk op dat de raamovereenkomst NIET toelaat dat de scholengroep de uitvoerder kan vragen om de zonnepanelen één of meerdere keren tijdens de levensduur van de installatie op de kosten van de uitvoerder van het dak afhaalt zodat er de nodige herstellingen aan het dak kunnen uitgevoerd worden.

Het VEB heeft een **web-module** ontwikkeld :

- Scholengroepen van het GO! kunnen zich kandidaat stellen op de web-module voor het plaatsen van PV-panelen.
- Op de web-module worden alle facturen opgeladen.
- Op de web-module worden de volgende documenten en gegevens opgeladen:
 - o De haalbaarheidsstudie en het projectvoorstel
 - o Het ontwerp en de finale prijsopgave
 - o De EAN-codes voor de EAN-injectie
- Op de web-module kunnen door de scholen klachten gemeld worden.
- De uitvoering van de opdracht en de doorlooptijd wordt op de web-module gemonitord.
- Ook andere communicatie tussen scholengroepen, het GO!, het VEB en de opdrachtnemer kunnen via de web-module verlopen.

8. Onderhoud en monitoring

In de raamovereenkomst is er ook een optie “**onderhoud en monitoring**” voorzien. De bedrijven die de opdracht aanvaarden moeten deze **optie** aanbieden, en de **scholengroepen zijn vrij om erop in te gaan of niet**.

De centrale diensten van het GO! vinden een dergelijk onderhoud en monitoring **waardevol en raden de scholengroepen aan om, afhankelijk van de voorgestelde prijs**, op dit onderhouds- en monitoringscontract in te tekenen.

MONITORING :

Nummering artikels is deze van het bestek-raamovereenkomst van het VEB : "EE_2020_0_021".

4.4.9.3 Monitoringpakket

De Inschrijver stelt in zijn Offerte een monitoringsysteem voor, dat de energieproductie van de fotovoltaïsche installatie weergeeft en bewaakt. Onder monitoring verstaat men het automatisch registreren en verwerken van meetgegevens om de correcte werking van alle componenten afzonderlijk en de installatie als geheel te controleren.

4.6 Onderhouds- en monitoringcontract -> 4.6.1 Algemeen

Het O&M-contract behelst een formule met totale waarborg, inclusief opbrengstgarantie.

De Inschrijver dient aan zijn Offerte als vereiste optie in een afzonderlijk document een voorstel te voegen m.b.t. preventieve onderhouds- en monitoringactiviteiten tegen de betaling van een forfaitaire jaarlijkse vergoeding (zie bepalingen hieromtrent in het Bestek).

ONDERHOUD :

Nummering artikels is deze van het bestek-raamovereenkomst van het VEB : "EE_2020_0_021".

4.6.7 Onderhoud -> 4.6.7.1 Preventief onderhoud

Specifieke onderhoudsintervallen voor het preventief onderhoud

AARD VAN DE HANDELINGEN	D	W	M	T	S	J	3J	5J	P
PV-panelen									
Controle op beschaduwning van de panelen					X				
Controle op vervuiling van de panelen					X				
Controle op verouderingsverschijnselen van installatie en onderliggende draagstructuur						X			
Thermografische analyse met rapport van de PV-panelen op hotspots en falen (enkel bij installaties > 100 kVA), met inbegrip van de reiniging van de panelen onderhevig aan hotspots (steentjes, uitwerpselen van vogels, ...)						X			
Thermografische analyse met rapport van het ontkoppelbord (enkel bij installaties > 100 kVA)						X			
Omvormeranalyse met opbrengstrapport op basis van feitelijke zoninstraling en opbrengst per omvormer per aangegeven periode.						X			
Grondig reinigen van alle panelen volgens de voorschriften van de fabrikant net voor de start van de lente							X		
AARD VAN DE HANDELINGEN	D	W	M	T	S	J	3J	5J	P
Visuele controle van de integriteit van de panelen, de draagstructuur en eventuele ballasten (na elke storm)						X			
Herijking van pyranometers en instralingssensoren (indien van toepassing)							X		

D	= dagelijks
W	= wekelijks
M	= maandelijks
T	= trimestrieel
S	= semestrieel (= halfjaarlijks)
J	= jaarlijks
3J	= elke 3 jaar
5J	= elke 5 jaar
P	= permanente monitoring, uitvoering volgens noodzaak of aantal draaiuren

De Opdrachtnemer kan afwijken van de opgelegde frequentie voor halfjaarlijkse controles zolang de opbrengstgarantie, zoals gedefinieerd in het bestek "EE_2020_0_021" : § 4.6.10, gegarandeerd blijft.

9. Selectieprocedure van projecten

Welke gebouwen/projecten komen in aanmerking :

- Monitoring SCORE dak in FMIS : het dak van het gebouw moet ten minste een score 2 hebben.

Deze situaties kunnen ook (gelieve dit steeds te vermelden op het GO! aanvraagformulier bij de opmerkingen) :

- o Als een gebouw, dat in het FMIS één gemeenschappelijk dak heeft, in werkelijkheid bestaat uit een aantal aparte deeldaken, dan komen die aparte deeldaken die een score 1 of 2 hebben ook in aanmerking voor de zonnelening.
- o Daken die in FMIS een score hebben die niet in aanmerking komt voor de zonnelening, maar die recentelijk gerenoveerd zijn en dientengevolge een score hebben die wel in aanmerking komt voor de zonnelening, kunnen ook ingediend worden voor de zonnelening. **Let op** : de renovatie van de daken dient wel al "Definitief Opgeleverd" te zijn!
- o Nieuw in deze 'Zonnelening Projectoproep PO2020-2021' : als een dak / deeldak vanwege de score niet in aanmerking komt voor de plaatsing van zonnepanelen en men wenst het dak :
 - te isoleren
 - te renoveren en tegelijkertijd te isoleren
 - asbestverwijdering (via OVAM : <https://ovam.be/go-onderwijs>)

dan kan men voor de deelaspecten die energie-efficiëntie betreffen beroep doen op de [Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021](#).

Bijvoorbeeld : als er dakwerken zijn voorzien, dan kunnen de kosten van de isolatiewerken geleend worden. De dakwerken zelf komen niet in aanmerking voor de klimaatlening.

Voorwaarde Klimaatlening : Bedragen voor deelaspecten energie-efficiëntie dienen voor 100 % geleend te worden.

- ➔ Bij de renovatie van een **hellend dak** kan men aan de aannemer van het dak vragen dat deze de bevestigingshaken voor de zonnepanelen en de doorvoeropening voor de bekabeling in één keer mee plaatst (in overleg met de opdrachtnemer van het VEB die de zonnepanelen plaatst). Hier kunnen dan de zonnepanelen na de voorlopige oplevering van de dakwerken geplaatst worden, en hoeft men niet te wachten tot de definitieve oplevering van de dakwerken. Dit alles in nauw overleg met en akkoord van de opdrachtnemer van het VEB die de zonnepanelen plaatst.
 - ⇒ Vermelden op aanvraag in het VEB-webportaal en op het GO! aanvraagformulier bij de opmerkingen.

- ➔ Bij de renovatie van een **plat dak** kunnen de zonnepanelen pas geplaatst worden **NA** de definitieve oplevering van de dakwerken!
- **Let op : afname en terugplaatsing van de zonnepanelen tbv vernieuwing dak (score 2) in een latere fase is NIET inbegrepen in het VEB bestek met raamovereenkomst => SGR dient desgewenst zelf prijsopgave te vragen.**
- Gebouw typologieën FMIS :
 - komen in aanmerking :
 - internaat,
 - kantoorgebouw,
 - opslagplaats,
 - schoolgebouw hedendaags,
 - schoolgebouw klassiek,
 - schoolgebouw prefab 2 - betonskelet vliesgevel,
 - schoolgebouw prefab 3 - betonskelet metselwerk,
 - schoolgebouw prefab 4 - betonskelet prefabbeton,
 - schoolgebouw prefab 5 - prefabbetonpanelen,
 - schoolgebouw,
 - sporthal,
 - werkplaats
 - komen **NIET** in aanmerking :
 - appartementgebouw,
 - distributiecabine,
 - fietsenstalling,
 - garage,
 - kasteel,
 - niet gedefinieerd,
 - overdekte constructie,
 - overdekte speelplaats,
 - overige,
 - sanitaire blok,
 - schoolgebouw paviljoen (alle types),
 - schoolgebouw prefab 1 - staalskelet vliesgevel,
 - schoolgebouw structuralistisch,
 - schoolgebouw tijdelijk,
 - serre,
 - transformatorhuis,
 - tuinhuis,
 - woning
- Types van dakbedekking die **NIET** in aanmerking komen :
 - zink.
- Het gebouw bestaat reeds :
 - Nieuwbouw : het gebouw dient 'Definitief Opgeleverd' te zijn.
 - GIW / KIW : renovaties van daken en voorlopige / definitieve oplevering van de dakwerken : zie bovenstaand bij renovatie van een hellend dak / plat dak.
- Het GO! is eigenaar van het gebouw
OF
Het GO! is houder van een zakelijk recht.
- Het gebouw is niet tot stand gekomen als DBFM-project.

- Het gebouw behoudt gedurende 25 jaar na keuring van de PV-installatie een onderwijsfunctie.
- TRANSLS :

Ter info : in principe is dit geen uitsluitingscriterium meer :

TRANSLS = TLS = laagspanning aan hoogspanningstarief.

Tegenwoordig is het normaal gezien zo dat men het voordelige TRANS-LS kan behouden wanneer men zonnepanelen plaatst. Best wordt dit nagevraagd bij de distributienetbeheerder of het TRANS-LS-tarief behouden kan blijven. In het verleden was het immers zo dat het voordelige TRANS-LS tarief verviel wanneer men zonnepanelen plaatste.

Wat is TRANS-LS?

TRANS-LS betekent dat er een hoogspanningscabine van de distributienetbeheerder op het domein van de school staat. Deze cabine voorziet de gebouwen in de omliggende straten van laagspanning, alsook de school. Het is dus een distributienetcabine, die het distributienet in de omliggende straten bedient. Het is dus geen klantcabine of gemengde cabine.

Echter de grond waar de distributienetcabine opstaat is eigendom van de school / SGR; NIET van de distributienetbeheerder. Als een vergoeding voor het gebruik van de grond kende men in het verleden (voor de liberalisatie van de energiemarkt) een korting toe op de distributienetvergoeding : het TRANS-LS tarief. Dit komt er op neer dat men niet de hogere laagspannings-distributienetvergoeding betaald, maar de veel lagere hoogspannings-distributienetvergoeding betaald, dit ondanks het feit dat de school op laagspanning is aangesloten, en niet op hoogspanning.

*Het TRANS-LS tarief betekent dus een **serieuze** korting op de distributienetvergoeding, en dus de totale elektriciteitsprijs, **jaar na jaar, ieder jaar opnieuw. Het is dus zaak het TRANS-LS tarief te behouden.***

10. Procedure voor indiening en afhandeling van de projecten

10.1. Methodiek

Nieuw is dat er naast de projectoproep 'Zonnelening Projectoproep PO2020-2021' ook een projectoproep 'Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021' is.

Gezien beide projectoproepen '**Zonnelening Projectoproep PO2020-2021**' en de '**Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021**' hun **financiële middelen putten uit dezelfde gemeenschappelijke leningsmachtiging**, zullen beide projectoproepen parallel en gelijktijdig lopen.

De twee projectoproepen 'Zonnelening Projectoproep PO2020-2021' en de 'Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021' hebben plaats onder de vorm van een **continue oproep**, waarbij het principe zal worden gehanteerd van '**First In, First Out**'. De volgorde zal bepaald worden door de volgorde van indienen van de projectvoorstellen via kennis-infra@g-o.be.

Gezien beide projectoproepen hun financiële middelen putten uit dezelfde gemeenschappelijke leningsmachtiging, zal er een gemeenschappelijke projectlijst opgesteld worden.

De oproep zal worden afgesloten nadat er een voldoende grote projectreserve is aangelegd. De exacte scheiding, welke projecten er weerhouden worden en welke projecten er in de reserve terechtkomen, zal worden bepaald op basis van :

- Zonnelening Projectoproep PO2020-2021 : de geraamde kostprijzen in de haalbaarheidsstudies.
- Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021 : gunningsbedrag ontvangen van de SGR.

SGR kunnen haalbaarheidsstudies en ontwerpstudies waar zij mee akkoord zijn continue insturen.

Vervolgens stuurt GO! afdeling infra een email naar de SGR om te melden dat zij in het VEB-webportaal de status van deze projecten mogen aanpassen naar de door hun besliste status.

Vastlegging van de projecten kan gebeuren of na goedkeuring door de SGR van de haalbaarheidsstudie, of ook na goedkeuring door de SGR van de ontwerpstudie, dit afhankelijk van de keuze van de SGR.

Bij de goedkeuring door de SGR van de ontwerpstudie, zal aan de SGR gevraagd worden om ook de leningsovereenkomst te ondertekenen.

Samenvatting :



10.2. Stappenplan

GO!CD afdeling infra heeft **geen toegang tot het VEB-webportaal**. Dit is de reden dat GO!CD afdeling infra aan de SGR vraagt om onderstaande documenten aan GO!CD afdeling infra te bezorgen. **Bij voorbaat dank**.

10.2.1. Zonnelening van het Vlaams Energieagentschap

Het VEB bestek met raamcontract voorziet in een **vrijblijvende en gratis haalbaarheidsstudie** (zie 10.2.2. en 10.2.3.). Na akkoord van de SGR wordt er een ontwerpstudie opgemaakt.

Desgewenst kan de afdeling infra, voorafgaand aan de haalbaarheidsstudie en zonder het project aan te melden in het VEB-webportaal, m.b.v. de zonnelening een eerste inschatting maken. Hiervoor dient U de verbruiksgegevens elektriciteit van het voorgaande kalender jaar te bezorgen. Contacteer kennis-infra@g-o.be.

De zonnelening (www.energiesparen.be/zonnelening) is een initiatief van het Vlaams Energieagentschap in samenwerking met Informatie Vlaanderen en de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek.

Deze stap is niet verplicht en enkel indien U dit wenst.

U mag rechtstreeks naar de volgende stap gaan om de **vrijblijvende en gratis haalbaarheidsstudie** op te laten maken door de opdrachtnemer van het VEB.

10.2.2. Indienen projectvoorstel bij het VEB en GO!CD afdeling infra

- SGR :

- **aanvraagformulier bij GO! afdeling Infra downloaden**

- Het aanvraagformulier vindt u onderaan de [GO!Pro-webpagina](#) (**GO! - Aanvraagformulier - zonnelening Projectoproep PO2020-2021**).
- Per EAN-code dient er één aanvraagformulier ingevuld en ge-e-maild te worden.

EAN-code identificeert één leveringspunt voor elektriciteit.

Indien U zonnepanelen wenst te plaatsen op meerdere gebouwen die op hetzelfde leveringspunt zijn aangesloten, dan zullen deze door de distributienetbeheerder worden samengeteld en beschouwd als één installatie. Daarom zal ook het VEB, indien U meerdere aanvragen zou doen op dezelfde EAN-code, deze samenvoegen op één van de aanvragen, en de andere aanvragen annuleren. Beste is om dit te voorkomen, een slecht één aanvraag per EAN-code te doen.

Hoe uw EAN-code vinden?

- [Fluvius](#)
- [Sibelga](#)

Wat is de EAN-code?

- [Sibelga](#), distributiebeheerder voor Brussel, beschrijft dit het beste.

- Aanvraagformulier Projectoproep PO2020-2021 invullen, en laten ondertekenen door de Algemeen Directeur van de SGR.
- De “*VEB aanvraagnummer*” bekomt U pas in de volgende stap, na ingave van het projectvoorstel in de VEB web-module.

- **VEB web-module** : indienen projectvoorstel :

<https://efficiëntie.vlaamsenergiebedrijf.eu/#/account/authenticate>

&

- **aanvraagformulier bij GO! afdeling Infra insturen**

Vervolledigen van het **GO! - Aanvraagformulier - zonnelening Projectoproep PO2020-2021** met het **VEB-aanvraagnummer**, bekomen in de vorige stap.

Scan van het ingevulde aanvraagformulier e-mailen naar kennis-infra@g-o.be.

Onderwerp van de e-mail:

‘Zonnelening - SGRXX - **VEB aanvraagnr** - **Gemeente** - **schoolnaam**’,
met :

XX het nummer van de scholengroep;

VEB-aanvraagnr : de in het VEB-webportaal toegekende aanvraagnummer

10.2.3. Haalbaarheidsstudie ontvangen van het VEB

De haalbaarheidsstudie bestudeert de kost, terugverdientijd en elektrische opbrengst van de zonnepanelen.

Als na deze fase door de SGR besloten wordt met het project te stoppen, is GEEN kost verschuldigd aan het VEB of de opdrachtnemer van het VEB.

a) SGR wenst het project verder te zetten en gaat akkoord met de haalbaarheidsstudie :

▪ SGR :

- stuurt email aan kennis-infra@g-o.be met daarin :

- Mededeling dat SGR akkoord gaat met de haalbaarheidsstudie
- Haalbaarheidsstudie in bijlage (originele PDF ontvangen van het VEB; nog niet ondertekend)

▪ GO!CD :

- Neemt de beslissing van de SGR op in de projectenstatuslijst.
- Stuurt een email naar de SGR om te melden dat de SGR het project in het VEB-webportaal naar de volgende status “HS goedgekeurd” mogen zetten.

▪ SGR :

- Past in het VEB-webportaal de status aan naar “*HS goedgekeurd*”
- stuurt email aan kennis-infra@g-o.be met daarin :

- ondertekende Haalbaarheidsstudie (die ook in het VEB webportaal diende opgeladen te worden)

Vastlegging financiële middelen :

- Indien de SGR dit wenst kan zij nu reeds (in de fase van de haalbaarheidsstudie) de financiële middelen vastleggen :
 - SGR :
 - ⇒ vraagt vastleggingsfiche aan op kennis-infra@g-o.be :
onderwerp van de e-mail:
"Zonnelening - SGRXX - VEB aanvragnr- Gemeente -
schoolnaam - vastlegging op basis van haalbaarheidsstudie".
 - ⇒ Vastleggingsfiche invullen, ondertekenen door Algemeen Directeur SGR en terugsturen.
 - ⇒ Per project dient er een vastleggingsfiche ingevuld en ge-e-mailed te worden.
- Vastlegging financiële middelen dient ten laatste te gebeuren in de volgende fase bij de goedkeuring van de ontwerpstudie [zie : 10.2.3. -> a) -> vastleggingsfiche : bij GO!CD en 2^e SGR].

b) SGR gaat NIET akkoord met de haalbaarheidsstudie en wenst een aangepaste haalbaarheidsstudie :

- SGR
 - kan dit rechtstreeks aan het VEB laten weten.
 - graag ter info een email aan kennis-infra@g-o.be met de melding :
"SGR gaat NIET akkoord met de haalbaarheidsstudie en heeft een aangepaste haalbaarheidsstudie aangevraagd bij het VEB."

c) SGR wenst het project NIET verder te zetten :

- SGR
 - stuurt email aan kennis-infra@g-o.be met daarin :
 - Mededeling dat SGR het project **NIET** wenst verder te zetten
 - Haalbaarheidsstudie in bijlage (niet ondertekende versie)
 - annuleert het project in het VEB-webportaal

10.2.4. Ontwerpstudie ontvangen van het VEB

Als na ontwerpstudie door de SGR besloten wordt met het project te stoppen, is GEEN kost verschuldigd aan het VEB of de opdrachtnemer van het VEB.

De ontwerpstudie omvat :

- Een gedetailleerde uitvoeringsstudie en ontwerp van de PV-installatie
- Dimensionering op maat van het werkelijk verbruik,
- Ontwerp van de installaties van de zonnepanelen (panelen en bevestiging)
- De totale installatiekost
 - Opmerking: Eventuele kosten buiten de scope van de raamovereenkomst, worden apart vermeld, zoals bijvoorbeeld bijkomende kosten voor (niet limitatief):
 - aanpassingen door de DNB t.b.v. de netaansluiting.
 - aanpassingen om de stabiliteit van het gebouw en/of installatie te verzekeren.
- Netstudie van de aansluiting door de distributienetbeheerder

- Het ontwerp dient tevens een **finale prijsopgave** te bevatten
- a) SGR wenst het project verder te zetten en gaat akkoord met de ontwerpstudie :
- SGR :
 - stuurt email aan kennis-infra@g-o.be met daarin :
 - Mededeling dat SGR akkoord gaat met de ontwerpstudie
 - Ontwerpstudie in bijlage (originele PDF ontvangen van het VEB; nog niet ondertekend)
 - **LET OP** : Ook bij vastlegging van de financiële middelen op basis van de HS, blijft het nodig dat *'de beslissing van de SGR om akkoord te gaan met de Ontwerpstudie'* wordt bekrachtigd door een email vanuit GO!CD. In het VEB-webportaal mag de status dan ook pas worden aangepast naar de status "OS goedgekeurd", **NA** de ontvangst van een email vanuit GO!CD om te melden dat de SGR het project in het VEB-webportaal naar de volgende status "OS goedgekeurd" mag zetten.
 - GO!CD :
 - Neemt de beslissing van de SGR op in de projectenstatuslijst.
 - stuurt de volgende documenten aan SGR ter ondertekening :
 - Vastleggingsfiche (indien SGR reeds heeft vastgelegd bij de HS ontvangt zij geen vastleggingsfiche meer, tenzij kostprijs OS belangrijk verschilt van kostprijs in HS).
 - Leningsovereenkomst
 - SGR :
 - stuurt email aan kennis-infra@g-o.be met daarin :
 - ondertekende vastleggingsfiche (enkel indien van toepassing, zie vorig punt wanneer U deze ontvangt).
 - ondertekende leningsovereenkomst
 - ondertekende ontwerpstudie (die in een volgende stap ook in het VEB-webportaal dient opgeladen te worden; nu nog niet!!!)
 - GO!CD :
 - Wanneer de leningsovereenkomst door Afgevaardigd Bestuurder van het GO! is ondertekend, stuurt de GO!CD afdeling infra :
 - een email naar de SGR :
 - met de getekende leningsovereenkomst (ondertekend door de Algemeen Directeur van de SGR en de Afgevaardigd Bestuurder van het GO!)
 - om te melden dat de SGR het project in het VEB-webportaal naar de volgende status "OS goedgekeurd" mag zetten.
 - een email naar het VEB om te melden dat GO!CD akkoord gaat met de nieuwe status van het project : "OS goedgekeurd" ; maar dat deze nieuwe status pas ingaat NA de aanpassing ervan door de SGR in het VEB-webportaal.
 - SGR :
 - In het VEB-webportaal :
 - Opladen van ondertekende ontwerpstudie

- Aanpassen van de status naar “OS goedgekeurd”
- b) SGR gaat NIET akkoord met de ontwerpstudie en wenst een aangepaste ontwerpstudie:
 - SGR
 - kan dit rechtstreeks aan het VEB laten weten.
 - stuurt ter info een email aan kennis-infra@g-o.be met de melding :
“SGR gaat NIET akkoord met de ontwerpstudie en heeft een aangepaste ontwerpstudie aangevraagd bij het VEB.”
- c) SGR wenst het project NIET verder te zetten :
 - SGR
 - stuurt email aan kennis-infra@g-o.be met daarin :
 - Mededeling dat SGR het project NIET wenst verder te zetten
 - ontwerpstudie in bijlage (niet ondertekende versie)
 - annuleert het project in het VEB-webportaal

10.2.5. Injectiecontract afsluiten

- Een blanco injectiecontract kan U aanvragen via kennis-infra@g-o.be.

11. Zonnepanelen : wat verandert er wanneer in 2021

De regeling voor zonnepanelen verandert in 2021 ingrijpend :

- ≤ 10 kVA (omvormer) : Sedert 1/01/2021 is het systeem van de terugdraaiende teller vervallen [Elektriciteitsmeter jaargelezen (YMR) of maandgelezen (MMR)].

Dit heeft als gevolg dat de werkelijke afname en injectie apart worden gemeten.

Daar tegenover staat dat het prosumentarief wegvalt, de netkosten worden berekend op basis van de werkelijke afname en injectie.

Nieuw : er kan een [premie aangevraagd worden bij Fluvius](#). Deze premie daalt jaarlijks, om in op 1/1/2025 op te houden te bestaan.

Meer uitleg op deze webpagina van Fluvius : [Digitale meters en zonnepanelen? Dit moet je weten!](#)

Voor niet stroom-dekkende installaties kunnen deze installaties interessant blijven.

Vraag Uw haalbaarheidsstudie aan via het VEB-webportaal.

- > 10 kVA en ≤ 40 kVA (omvormer) : Voor deze installaties bedragen de groenestroomcertificaten al sinds geruime tijd nul euro. Dit zal zo blijven. **Desondanks leveren deze installaties mooie terugverdiertijden op.**
- > 40 kVA (omvormer) : op 18/07/2021 (keuringsdatum) vervalt het systeem van groenestroomcertificaten (GSC). Dit is een uitstel van de eerder gecommuniceerde keuringsdatum van 31/05/2021.
Wat komt er in de plaats : 2 tot 4 keer per jaar zal er een “call” gehouden worden : dit is een veilingsysteem voor steun. Dat je die steun krijgt staat dus niet vast, projecten met de laagste prijs

per geproduceerde energie maken het meeste kans op subsidies. De tegemoetkoming zal dus niet langer afhangen van je productie en de energieprijs. Dat kan je zowel een voordeel als een nadeel opleveren, afhankelijk van die productie en energieprijs.

Hoe dit in de praktijk zal lopen en welke gevolgen dit heeft voor de toewijzing van steun zal dan moeten blijken. **Blijf dus vooral Uw projectaanvragen indienen!**

De eerste call loopt van 17 mei 2021 tot en met 3 juni 2021.

12. Combinatiemogelijkheden : asbestverwijdering / klimaatlening / zonnelening

Door de '[Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021](#)' ontstaan er interessante combinatiemogelijkheden.

Gelieve wel op voorhand te checken naar de beschikbaarheid van de kredieten van de leningsmachtiging bij kennis-infra@g-o.be.

12.1. Zonnelening : dak niet score 1 of 2, maar deze score kan wel bereikt worden door het isoleren van het dak

- Dakwerken en dakisolatie : voor de deelaspecten die energie-efficiëntie betreffen kan men beroep doen op de [Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021](#) :
 - o Isolatie via de [Klimaatlening - Projectoproep 2020-2021](#)
 - o De dakwerken zelf komen niet in aanmerking voor de klimaatlening, en zijn te betalen door SGR zelf

Voorwaarde Klimaatlening : Bedragen voor deelaspecten energie-efficiëntie dienen voor 100 % geleend te worden.

- Plaatsing zonnepanelen via deze **Zonnelening Projectoproep PO2020-2021** :
 - ➔ Bij de renovatie van een **hellend dak** kan men aan de aannemer van het dak vragen dat deze de bevestigingshaken voor de zonnepanelen en de doorvoeropening voor de bekabeling in één keer mee plaatst (in overleg met de opdrachtnemer van het VEB die de zonnepanelen plaatst). Hier kunnen dan de zonnepanelen na de voorlopige oplevering van de dakwerken geplaatst worden, en hoeft men niet te wachten tot de definitieve oplevering van de dakwerken. Dit alles in nauw overleg met en akkoord van de opdrachtnemer van het VEB die de zonnepanelen plaatst.
 - ⇒ Vermelden :
 - in het VEB-webportaal op de aanvraag
 - en op het GO! aanvraagformulier bij de opmerkingen
 - ➔ Bij de renovatie van een **plat dak** kunnen de zonnepanelen pas geplaatst worden **NA** de definitieve oplevering van de dakwerken!

12.2. Asbest dak

- Asbest verwijderen : **OVAM-subsidie** : <https://ovam.be/go-onderwijs>

- Dakwerken en dakisolatie : voor de deelaspecten die energie-efficiëntie betreffen kan men beroep doen op de [Klimaatlening Projectoproep PO2020-2021](#):
 - o Isolatie via deze [Klimaatlening - Projectoproep 2020-2021](#)
 - o De dakwerken zelf komen niet in aanmerking voor de klimaatlening, en zijn te betalen door SGR zelf

Voorwaarde Klimaatlening : Bedragen voor deelaspecten energie-efficiëntie dienen voor 100 % geleend te worden.

- Plaatsing zonnepanelen via deze **Zonnelening Projectoproep PO2020-2021** :
 - ➔ Bij de renovatie van een **hellend dak** kan men aan de aannemer van het dak vragen dat deze de bevestigingshaken voor de zonnepanelen en de doorvoeropening voor de bekabeling in één keer mee plaatst (in overleg met de opdrachtnemer van het VEB die de zonnepanelen plaatst). Hier kunnen dan de zonnepanelen na de voorlopige oplevering van de dakwerken geplaatst worden, en hoeft men niet te wachten tot de definitieve oplevering van de dakwerken. Dit alles in nauw overleg met en akkoord van de opdrachtnemer van het VEB die de zonnepanelen plaatst.
 - ⇒ Vermelden :
 - in het VEB-webportaal op de aanvraag
 - en op het GO! aanvraagformulier bij de opmerkingen
 - ➔ Bij de renovatie van een **plat dak** kunnen de zonnepanelen pas geplaatst worden **NA** de definitieve oplevering van de dakwerken!

13. Vragen?

Vragen? Stuur ze naar kennis-infra@g-o.be.

Bijlage 1 : Voorbeelden

Voorbeelden : algemeen

Aan de hand van een aantal voorbeelden illustreren we hoe de winst eruit ziet bij scholen die zonnepanelen hebben geïnstalleerd.

Waarvoor staat de gebruikte terminologie?

- Het energieverbruik wordt uitgedrukt in **kilowattuur of kWh**. 1 kilowattuur komt overeen met het energieverbruik van een elektrisch toestel van 1000 Watt of 1 kiloWatt gedurende 1 uur.
- Het begrip **kiloWattpiek of kWp** berekent hoeveel de zonnepanelen in optimale omstandigheden kunnen produceren. De hoeveelheid elektriciteit die een fotovoltaïsche installatie kan produceren, hangt af van de plaats waar ze is opgesteld, de oriëntatie, de schaduwval, de temperatuur op het dak,...Voor eenzelfde oppervlak geldt dat hoe hoger de Wp is, hoe beter het paneel presteert.
- De **gelijktijdigheidsfactor** is een percentage die uitdrukt welke hoeveelheid elektriciteit je direct verbruikt. Wat je niet onmiddellijk zelf verbruikt, wordt op het elektriciteitsnet geïnjecteerd.

De voorbeelden zijn ingedeeld in categorieën overeenkomstig de toekenning van **groenestroomcertificaten / steun**.

Voor meer info over de categorieën en de meest actuele waarde van de bandingfactor : zie de website van het VEA : <https://www.energiesparen.be/overzicht-bandingfactor-zonnepanelen>

Voorbeelden : legende

Legende

inkomsten in groen

uitgaven in rood

Financieel rendement	
energieproductie [kWh]	opgewekte elektriciteit [kWh] = waarde van elektriciteit die men zelf gebruikt op moment van opwekking
besparing	= energieproductie [kWh] x elektriciteitskost [€/kWh] x gelijktijdigheid van verbruik (65%)
verkoop energie	= verkoop van niet benutte elektriciteit op moment van opwekking (35%)
groene certificaten	= energieproductie [kWh] x elektriciteitskost [€/kWh] x NIET gelijktijdigheid van verbruik (35%)
TOTAAL IN	groenestroomcertificaten = som van vorige 3 rijen
onderhoudskosten	onderhoudscontract bij firma die zonnepanelen heeft geplaatst NIET van toepassing :
verzekering	VEB stelt dat dit stijging van de brandverzekering is door de plaatsing van zonnepanelen. GO!CD : zonnepanelen moeten niet aangemeld worden bij brandverzekeraar, geeft geen stijging van premie.
prosumentarief	≤ 10 kWp
OPBRENGST	= TOTAAL IN - vorige 3 rijen
cumulatieve opbrengst	= totaal van OPBRENGST vanaf jaar 1 t/m dit jaar
Terugbetaling Lening	Terugbetaling Lening
NETTO CASH (incl. GSC)	= OPBRENGST - Terugbetaling Lening
Cumulatieve Cash	= totaal van NETTO CASH vanaf jaar 1 t/m dit jaar

Voorbeeld 1 : ≤ 10 kVA

De regeling voor zonnepanelen verandert in 2021 ingrijpend :

Zie '11. Zonnepanelen : wat verandert er wanneer in 2021 : ≤ 10 kVA (omvormer)'.

Vanaf 1/01/2021 vervalt het systeem van de terugdraaiende teller.

Geen voorbeeld met tabel financieel rendement momenteel beschikbaar.

Vraag aan SGR / school : heeft U een situatie :

≤ 10 kVA

=> contacteer kennis-infra@g-o.be en wij laten de tabel financieel rendement voor U uitwerken, uiteraard geheel vrijblijvend, en zonder dat project eerst aangemeld dient worden op het VEB-webportaal.

Voorbeeld 2 : > 10 en ≤ 40 kVA & elektriciteit 0,25 €/kWh



17,82 kWp panelen

17,82 kVA omvormer

=> Installatie valt in categorie > 10 en ≤ 40 kVA (kVA omvormer is bepalend, niet kWp panelen)

=> geen Prosumentarief

=> Groenestroomcertificaten

Autoconsumptiegraad = 65 %

* Vanaf het 16^e jaar valt de afbetaling van de lening weg,
en is de jaarlijkse NETTO CASH = OPBRENGST = 3.122 euro/jaar.

FINANCIEEL RENDEMENT

	UPDATE 2020																			
kwp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
opbrengst per kWp	17,82																			
besparing elektriciteit	922 kWh/kwp	1204 €/kwp																		
Autoconsumptie	0,25 euro/kwh	21455,28 €																		
Injectietarief	0,65	3822,68 €																		
Certificaten	0,025 €/kWh	25277,96 €																		
	0 €/MWh	267,3 €/jaar																		
		9,36 jaar																		
Jaar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Opbrengst (kWh)	16430	16348	16266	16184	16101	16019	15937	15855	15773	15691	15609	15526	15444	15362	15280	15198	15116	15033	14951	14869
Besparing (€)	2670	2710	2750	2791	2832	2874	2917	2960	3003	3047	3092	3137	3183	3229	3276	3324	3372	3421	3470	3520
verkoop energie (€)	144	144	145	146	147	147	148	149	149	150	151	152	152	153	154	154	155	156	156	157
certificaten (€)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAAL IN €	2814	2854	2895	2937	2979	3021	3065	3108	3153	3197	3243	3289	3335	3382	3430	3478	3527	3576	3627	3677
Onderhoudskosten €	267	273	278	284	289	295	301	307	313	319	326	332	339	346	353	360	367	374	382	389
Prosummentarief €	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opbrengst €	2546	2581	2617	2653	2689	2726	2764	2801	2839	2878	2917	2956	2996	3036	3077	3118	3160	3202	3245	3288
Cumulatief €	2546	5128	7745	10398	13087	15814	18577	21378	24218	27096	30012	32969	35965	39001	42079	45197	48357	51559	54804	58092
Teruggbetaling GO lening €	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685
Netto Cash €	861	896	932	968	1004	1041	1078	1116	1154	1193	1232	1271	1311	1351	1392	1433	1474	1515	1556	1597
Cumulatief €	861	1757	2689	3657	4661	5702	6781	7897	9051	10244	11475	12746	14057	15409	16801	18219	19679	21181	22726	24314

Voorbeeld 3 : > 10 en ≤ 40 kVA & elektriciteit 0,12 €/kWh

Geen voorbeeld met tabel financieel rendement momenteel beschikbaar.

Vraag aan SGR / school : heeft U een situatie :

> 10 en ≤ 40 kVA & elektriciteit 0,12 €/kWh

=> contacteer kennis-infra@g-o.be en wij laten de tabel financieel rendement voor U uitwerken, uiteraard geheel vrijblijvend, en zonder dat project eerst aangemeld dient worden op het VEB-webportaal.

Voorbeeld 4 : > 40 en ≤ 250 kVA & elektriciteit 0,12 €/kWh

De regeling voor zonnepanelen verandert in 2021 ingrijpend :

Zie '11. Zonnepanelen : wat verandert er wanneer in 2021 : > 40 kVA (omvormer)'.

*> 40 kVA (omvormer) : op **18/07/2021 (keuringsdatum)** vervalt het systeem van groenstroomcertificaten (GSC). Dit is een uitstel van de eerder gecommuniceerde keuringsdatum van 31/05/2021.*

Wat komt er in de plaats : 2 tot 4 keer per jaar zal er een "call" gehouden worden : dit is een veilingsysteem voor steun. Dat je die steun krijgt staat dus niet vast, projecten met de laagste prijs per geproduceerde energie maken het meeste kans op subsidies. De tegemoetkoming zal dus niet langer afhangen van je productie en de energieprijis. Dat kan je zowel een voordeel als een nadeel opleveren, afhankelijk van die productie en energieprijis.

Momenteel kan er nog geen voorbeeld gegeven worden, omdat er nog geen call's voor steun geweest zijn.

De eerste call loopt van 17 mei 2021 tot en met 3 juni 2021.

*Hoe dit in de praktijk zal lopen en welke gevolgen dit heeft voor de toewijzing van steun zal dan moeten blijken. **Blijf dus vooral Uw projectaanvragen indienen! Dat is de snelste manier om duidelijkheid te krijgen voor de specifieke situatie van een bepaalde installatie die U voor ogen heeft. Uw installatie kan dan immers meedoen op de eerstvolgende call, en U weet of U recht heeft op steun en hoeveel.***

Bijlage 2 : Boekhoudkundige modaliteiten

Financiële modaliteiten

De financiële modaliteiten kan U vinden onder “4. Principes van de zonnelening” in dit document.

Boekingsschema zonnelening

Het “boekingsschema zonnelening” vindt u onderaan de [GO!Pro-webpagina](#) (**Boekingsschema zonnelening en klimaatlening**).

FAQ financieel

1. SGR heeft een factuur ontvangen van de opdrachtnemer van het VEB, voor de betaling van volgende kost :

• 10 % bij goedkeuring ontwerp en opstart van Fase 3 van de Opdracht

Dit is conform het bestek van het VEB dat voorziet in een voorschotfactuur :

Het totale opdrachtbedrag is betaalbaar door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer in 3 schijven:

• 10 % bij goedkeuring ontwerp en opstart van Fase 3 van de Opdracht

Conform de richtlijnen van het GO!, en conform de wetgeving op overheidsopdrachten, mogen facturen niet op voorhand betaald worden. Wat met deze voorschotfactuur te doen?

Antwoord verificatiedienst GO! :

Indien in het bestek staat dat er 10% zal betaald worden bij goedkeuring ontwerp, zal men dat ook moeten doen.

In de wet op overheidsopdrachten staat inderdaad dat voorafbetalingen niet mogen, tenzij de overheid niet anders kan (bv. vliegtickets, andere sectoren waarin voorschotten algemeen worden gevraagd o.m. om grondstoffen/materiaal te kunnen aankopen).

2. Zijn de percentages van de 3 betalingschijven dezelfde voor alle projectoproepen?

Neen.

Voor de projectoproepen PO2017, PO2018 en PO2019 zijn deze (conform de achterliggende bestekken met raamcontract van het VEB) :

Het totale opdrachtbedrag is betaalbaar door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer in 3 schijven:

- 10 % bij goedkeuring ontwerp en opstart van Fase 3 van de Opdracht
- 80 % na de toekenning van de voorlopige oplevering van de installatie (na netkoppeling) door de Opdrachtgever
- 10 % na het bekomen van de definitieve oplevering van de installatie (ten vroegste 1 jaar na de

voorlopige oplevering)

Voor de projectoproepen PO2020 en PO2021 zijn deze (conform de achterliggende bestekken met raamcontract van het VEB) :

Het totale opdrachtbedrag is betaalbaar in 3 schijven:

- *10 % bij goedkeuring ontwerp en opstart van Fase 3 van de Deelopdracht*
- *87,5 % na de toekenning van de voorlopige oplevering van de installatie (na keuring en oplevering van het As-built dossier) door de Opdrachtgever*
- *2,5 % na het bekomen van de definitieve oplevering van de installatie (ten vroegste 1 jaar na de voorlopige oplevering)*