



Samenwerkingsovereenkomst

HerWinZon

en

Independent Solar Systems

1. Samenwerkende partijen

- werkgroep **HerWinZon**, vallend onder de Stichting Duurzaam Heino, hierna te noemen **HerWinZon**

Correspondentieadres: HerWinZon@gmail.com

Contactpersonen: Hans-Erik Kuypers, Johan den Ouden, Jos Wigger

HerWinZon is een werkgroep verbonden aan de Stichting Duurzaam Heino en is voortgekomen uit een bewonersinitiatief in Herxen, Windesheim en Heino. Zij is initiator van het project HerWinZon en vertegenwoordigt de particulieren binnen genoemd project die een zonnestroomsysteem willen realiseren. Zij heeft subsidie aangevraagd bij de provincie Overijssel en verkregen.

- **Independent Solar Systems**, hierna te noemen **ISS**

Gevestigd te: Stationsweg 18, 7429AD Deventer

Contactpersoon: Ferdi Hummelink

ISS is aanbieder en installateur van PV-systemen en zal het project HerWinZon in samenwerking met HerWinZon uitvoeren.

- **particulieren binnen het project HerWinZon**, hierna te noemen **de gesubsidieerde(n)**

Het betreft hier de particulieren die zich tijdig als deelnemer bij HerWinZon hebben ingeschreven en daardoor aanspraak kunnen maken op subsidie.

- **particulieren buiten het project HerWinZon**, hierna te noemen **de overige deelnemers**

Het betreft hier de particulieren die zich niet tijdig bij HerWinZon hebben aangemeld, daardoor geen aanspraak kunnen maken op subsidie, maar die via hun aanmelding wel gebruik willen maken van de voordelen van de gezamenlijke levering, montage en service van PV-systemen door ISS.

2. Beschrijving project en verantwoordelijkheden partijen

Dit document beschrijft de samenwerking tussen HerWinZon en ISS ter realisatie van ca. 100 gesubsidieerde zonnestroomsystemen (PV-systemen) voor particulieren in Herxen, Windesheim, Heino en omstreken.

Het totale vermogen van de PV-systemen aan de gesubsidieerden binnen HerWinZon zal max. 370 kWp zijn, met een gemiddelde omvang van ca. 3,7 kWp per gesubsidieerde. Met dit vermogen kan respectievelijk maximaal 330.000 kWh en 3.300 kWh aan duurzame elektriciteit per jaar worden opgewekt.

ISS neemt voor haar rekening de levering en montage van PV-systemen aan de gesubsidieerden en de overige deelnemers. Ook zal zoveel mogelijk service worden geleverd door het geven van technische informatie via informatieve bijeenkomsten, het doorspelen van alle benodigde technische documentatie en het beantwoorden van technische vragen per telefoon of e-mail. ISS zal HerWinZon voorts regelmatig informeren over de voortgang van het project.

HerWinZon neemt voor haar rekening de algemene communicatie met de gesubsidieerden en overige deelnemers, communicatie met de media en het uitvoering geven aan de voorwaarden in de subsidieregeling, waaronder de uitbetaling aan de gesubsidieerden, en de verantwoording hierover aan de provincie Overijssel.

De gesubsidieerden en overige deelnemers kunnen kiezen tussen DoeHetZelf (DHZ)-systemen, waarbij men zelf de montage uit kan voeren, of voor "turn-key" PV-systemen, waarbij ISS de montage uitvoert.

3. PV- Systemen

De geleverde PV-systemen zullen bestaan uit een set zonnepanelen, 1 of meerdere omvormers en een montagesysteem geschikt voor platte of schuine daken. Optioneel zijn een opbrengstmeter, een monitoringsysteem, een opbrengstdisplay en garantieverlenging van de omvormer(s).

Zonnepanelen

In de offertes van ISS aan de gesubsidieerden zal worden uitgegaan van het Hareon-Tritec – paneel met een vermogen van 190 Wp per paneel.

In overleg tussen HerWinZon en ISS kan het vermogen worden verhoogd naar 195 Wp.

Het betreft een zonnepaneel met een zeer goede prijs-kwaliteit verhouding en met een lage Wp-prijs en een hoog vermogen per m².

De productgarantie is 10 jaar en de vermogensgarantie 90% na 12 jaar en 80% na 25 jaar.

Uitgangspunt is dat 1 paneeltype wordt aangeboden, om de inkoop te vergemakkelijken en om tav de monitoring/prestaties de systemen onderling beter met elkaar te kunnen vergelijken.

Op verzoek en tegen een meerprijs is maatwerk in de vorm van een ander type paneel met andere afmeting mogelijk.

Indien de zonnepanelenfabrikant ten tijde van de geplande leveringen en montages door omstandigheden niet het type paneel kan leveren dat binnen de reeds gemaakte afspraken

is aangeboden, dan kan in overleg met HerWinZon voor een ander paneeltype worden gekozen.

Omvormer

De omvormers die zullen worden ingezet zijn van gerenommeerde merken als SMA (Sunny Boy), Kaco, Mastervolt (XS serie) of Steca (Stecagrid).

De keuze van de omvormer wordt enerzijds bepaald door de levertijd ten tijde van montageaanvang, anderzijds door de output in kWh per jaar in combinatie met de hoeveelheid panelen ofwel het systeemvermogen.

De verwachte levensduur van de genoemde omvormers ligt standaard op 15 jaar.

De garantie is standaard 5 jaar en kan worden uitgebreid tegen meerkosten.

Montagesysteem

Er kunnen diverse montagesystemen worden ingezet. Voor schuine daken zal dat standaard zijn het systeem Click-Fit (pannedaken) en Flat-Fix (platte daken) van de firma Esdec te Deventer of het systeem Tri-Stand (schuine – en platte daken) van de firma Tritec in Duitsland. Het materiaal is voor DHZ-ers prima te gebruiken..

Een heldere en uitgebreide montagehandleiding voor DHZ-ers wordt standaard toegevoegd.

Bij Flat-Fix en Tri-Stand is de benodigde ballast niet bij de levering inbegrepen.

Op verzoek en tegen een meerprijs is maatwerk in de vorm van een ander montagesysteem mogelijk, waaronder dakgeïntegreerde- of grondsystemen.

Opbrengstmeter

ISS kan bij elk PV-systeem div. opbrengstmeters aanbieden tegen een meerprijs.

Monitoringsysteem ISS

Gesubsidieerden en overige deelnemers kunnen voorts ook kiezen voor een compleet monitoringsysteem. Hierbij wordt de werking en de prestatie van het PV-systeem gemeten en naar een centrale internetsite verstuurd. Hierop kan eenieder inloggen om de prestaties te bekijken. Bij uitval of slechte werking krijgt ISS direct een melding, zodat er maatregelen kunnen worden genomen.

4. Dakopname

Vanaf 12 januari 2012 zullen alle gesubsidieerden en overige deelnemers die zich hebben ingetekend voor het project worden benaderd door ISS waarbij desgewenst een dakopname wordt gemaakt. De opnames gelden dus ook voor hen die kiezen voor DHZ.

ISS zal alle gesubsidieerden en overige deelnemers uiterlijk 31 maart 2012 een offerte toesturen.

Gesubsidieerden die zich na een dakopname alsnog terugtrekken uit het project, dienen de opnamekosten van € 70,- incl. btw. te vergoeden aan ISS.

Bij de dakopname wordt bepaald:

- mogelijke en gewenste aantal panelen (PV-vermogen) inclusief oriëntatie (portret of landscape)
- plaats van de omvormer
- daktype (plattendak, schuindak, gevel, dakpantype, ...)
- dakhuid (ivm kabeldoorvoer)
- tracé AC kabel (tussen omvormer en meterkast)
- aanpassing groepenkast
- toegankelijkheid dak
- jaarverbruik in kWh
- aansluitwaarden meterkast (Ampèrage)

De situatie zal worden vastgelegd met foto's.

De dakopname zal zoveel mogelijk plaatsvinden tijdens werkdagen tussen 8.00 – 17.00 uur. In overleg kan hiervan worden afgeweken.

Van de gesubsidieerde of overige deelnemer wordt gevraagd zelf aanwezig te zijn, dan wel dat er iemand is die toegang kan verlenen tot het huis, de meterkast ed.

Bij elke dakopname dient er ter controle van de aansluitwaarden (Ampèrage) en de maximale teruglevering aan het net in kWh per jaar (salderingsplafond) een jaarafrekening van de energieleverancier worden getoond.

De dakopname zal per huis naar schatting 30 tot 60 minuten vergen.

5. Offertes en bestellingen

Na de dakopname streeft ISS ernaar binnen 5 werkdagen een offerte toe te sturen naar elke gesubsidieerde of overige deelnemer, bevattende:

- opsomming technische onderdelen PV-systeem, hoeveelheden en garantieregeling
- productbladen panelen, omvormer, montagemateriaal, evt. monitoringsysteem
- uitsplitsing kosten naar:
 - o PV systeem,
 - o monitoringsysteem (optioneel)
 - o montagekosten DC (niet bij DHZ),
 - o montagekosten AC (niet bij DHZ),
 - o transportkosten (alleen bij DHZ).
- geschatte opbrengstberekening in kWh per jaar
- betalingsvoorwaarden
- levertijd materiaal

De ondertekende offertes dienen van de gesubsidieerden en overige deelnemers uiterlijk 31 maart 2012 ontvangen te zijn door ISS. De bestelling is pas vastgelegd als aan de aanbetalingsvoorwaarden van ISS is voldaan.

Aangezien sprake is van een koopovereenkomst gaat de gesubsidieerde en de overige deelnemer een juridische en individuele verbintenis aan met ISS. Deze verbintenis geldt niet tussen HerWinZon en ISS.

6. Levering

Gesubsidieerden en overige deelnemers die het PV-systeem zelf willen monteren kunnen alle materialen op een afgesproken tijdstip afhalen bij ISS. Tegen meerkosten kan het materiaal ook thuis worden afgeleverd.

Wanneer men kiest voor montage door ISS ("turn-key"), draagt ISS zonder meerkosten zorg voor de levering.

Leveringen aan DHZ-ers zullen zoveel mogelijk worden gepland aan het begin van de uitvoeringsperiode vanaf 1 april 2012, zodat zij zsm met de montage van hun PV-systeem kunnen beginnen. Indien ISS reeds over voldoende materiaal beschikt en een bestelling reeds is vastgelegd, kan de levering eventueel ook voor 1 april plaatsvinden.

7. Montage

De montages worden uitgevoerd door het eigen montageteam van Independent Solar Systems. Indien het aantal benodigde montages de capaciteit van ISS overstijgt, zal een extra montageteam via onderaanneming worden ingehuurd. Independent Solar Systems beschikt over vaste installatiepartners zodat continuïteit en kwaliteit gewaarborgd zijn.

ISS zal de montages aanvangen 1 april 2012 en uiterlijk 30 september 2012 afronden. Op verzoek kan de montage bij uitzondering ook eerder plaatsvinden; ISS zal dan beoordelen of dat ivm. de lopende werkzaamheden en weersomstandigheden ingepast kan worden.

Voor de DHZ-ers is het mogelijk dat ISS 1 dagdeel (avond) inplant waarbij zij een theoretische instructie geeft over de juiste manier van montage.

In vervolg daarop kan, indien de behoefte bestaat, 1 dagdeel (ochtend of middag) een praktische instructie plaatsvinden bij 1 van de DHZ-ers thuis.

De theoretische en praktische instructie dient te worden georganiseerd door HerWinZon.

Aan DHZ-ers zal kosteloos een montagehandleiding worden verstrekt.

Bij de prijsbepaling van het montagewerk van de panelen t/m de omvormer (montage DC) gaat ISS uit van de volgende standaardomstandigheden:

- a. Dak bereikbaar met ladders
- b. Dak voorzien van standaard dakpannen (OH of OHV)
- c. Aanwezigheid van standaard dakgoot (zink of staal) i.v.m. valbeveiliging.
- d. Aanwezigheid deugdelijke panlatten + deugdelijke dakbedekking.
- e. De gesubsidieerde / overige deelnemer is aansprakelijk voor de draagkracht van het (platte) dak

Mochten tijdens de dakopname afwijkingen worden geconstateerd dan kan dit tot een meerprijs leiden.

Mocht tijdens de montage door ISS blijken dat het dak onvoldoende draagkrachtig is, bijv. door aanwezigheid van (plaatselijk) ondeugdelijke panlatten, dan kan dat tegen meerkosten, en zo mogelijk direct, worden hersteld door of in opdracht van ISS.

Bij de prijsbepaling van het montagewerk van de omvormer t/m de aansluiting op de meterkast (montage AC) gelden de volgende standaardomstandigheden:

- a. Groepenkast voorzien van een ongebruikte zekering of ruimte voor extra installatieautomaat.
- b. Aanwezigheid van loze leiding van omvormerlocatie naar groepenkast.
- c. Afstand tussen omvormer en meterkast niet groter dan 12 meter.
- d. het AC-vermogen afkomstig van de omvormer is < 5000 W.

Mochten tijdens de dakopname afwijkingen worden geconstateerd dan leidt dit tot een meerprijs.

Bovenstaande arbeid behoort tot het standaardwerk van een elektricien; en kan dus onafhankelijk van Independent Solar Systems worden uitgevoerd.

Montageduur DC en AC zal ca. 1 dag zijn, uitgaande van een standaard PV systeem van 1 - 3 kWp en standaard montageomstandigheden.

ISS werkt volgens de standaard montagevoorschriften die beschreven staan in de NTA 8011 (Veiligheidsbepalingen voor PV-systemen) en 8013 (inspectie van PV-systemen).

Ook beschikken de ISS-medewerkers over de VCA certificering.

Bij schade gelden de gangbare bedrijfs- en aansprakelijkheidverzekeringen van ISS.

Op verzoek kunnen de betrokken documenten worden overhandigd.

Op verzoek kan ISS bij DHZ-ers een opleveringscontrole doen, waarbij het systeem op technische deugdelijkheid wordt nagekeken.

8. Prijzen en geldigheid

De prijzen die ISS zal hanteren, staan in bijlage 1 Prijzen vermeld.

Deze zijn geldig gedurende de gehele projectperiode die loopt van januari t/m oktober 2012.

9. Facturering

ISS zal alle gesubsidieerden en de overige deelnemers apart factureren volgens de voorwaarden die zullen worden vermeld op de offertes. De betalingen die dienen plaats te vinden zijn als volgt:

- 30% betaling uiterlijk 2 weken voor het moment van levering (DHZ-ers) of voor aanvang montage.
- 70% betaling maximaal 8 dagen na levering of afronding montage.

De betrokken facturen zullen tijdig worden verstuurd door ISS.

10. Tijdsfasering

Streven is om het project uit te voeren volgens onderstaande tijdsfasering:

	<i>Wie voert uit?</i>	<i>Wanneer?</i>
Offrering	ISS	12 jan – 31 maart 2012
Bestelling	Gesubsidieerden en overige deelnemers	12 jan. – 31 maart 2012
Facturering 30%	ISS	16 mrt.- 16 sept. 2012
Leveringen en montages	ISS	1 apr. - 30 sept. 2012
Facturering 70%	ISS	8 apr. - 8 okt. 2012

11. Onderlinge communicatie

ISS en HerWinZon zullen elkaar 1 of 2-wekelijks informeren over het verloop van het project. ISS stuurt aan HerWinZon overzichtsbladen met daarin van elke gesubsidieerde naam en adres, besteldatum, grootte PV-systeem, leverdatum en/of montagedatum, factuurdatum. Ook zal er regelmatig mondeling overleg worden gevoerd over de voortgang.

12. Referentieproject

HerWinZon verklaart dat ISS het project mag gebruiken als referentieproject in de aanbiedingen die zij doet aan derden. Dit betekent ook dat zij foto's van de gerealiseerde PV-systemen in haar reclame-uitingen mag gebruiken. ISS zal daarbij wel eerst toestemming moeten vragen van de betrokken eigenaar van het PV-systeem.

13. Onderhoud en storingen

Mbt. de panelen en de omvormer gelden fabrieksgaranties. Dit betekent dat bij defecten in eerste instantie de fabrikant verantwoordelijk is en binnen de garantietermijnen voor vervangend materiaal zal zorgen. Wel zal ISS zowel tav. de DHZ systemen als de Turn-Key panelen kosteloos assistentie verlenen, zoals probleemopsporing en telefonisch consult door onze onderhoudsafdeling.

Bij defecten die binnen de fabrieksgarantie vallen zal ISS indien nodig zorgen voor vervanging van het materiaal op kosten van de fabrikant. Hieronder vallen niet de arbeidsuren en het transport, behalve als bij de omvormer defecten optreden binnen 2 jaar na levering of montage; in dat geval regelt ISS vervanging zonder extra kosten. Vallen de defecten buiten de fabrieksgarantieperiode dan vindt eventuele reparatie/vervanging plaats op kosten van de gesubsidieerde of overige deelnemer.

14. Overige samenwerking

HerWinZon en ISS verklaren zo veel mogelijk samen te werken mbt tot publicitaire acties die binnen dit project plaatsvinden dan wel een gevolg daarvan zijn.

15. Ondertekening

Middels ondertekening verklaren de deelnemende partijen de samenwerking onder de in dit document genoemde voorwaarden aan te gaan.

Plaats:

Datum:

(handtekeningen)

Dhr. Hans-Erik Kuypers
Contactpersoon HerWinZon



dhr. Dirk Elzinga
Directeur Independent Solar Systems



Bijlage 1: Prijzen vanaf 1 januari 2012

Alle prijzen hieronder vermeld zijn inclusief btw.

De vermelde systeemconfiguraties zijn indicatief; elke andere configuratie vanaf 2 panelen is mogelijk.

De montageprijzen gelden onder standaardvoorwaarden vermeld in voorgaande samenwerkingsafpraak.

	Wp	€	€ / Wp
PV systemen (panelen, omvormer, DC-kabels en montagesysteem)			
5 panelen Hareon-Tritec 190 Wp	950	1.657,-	1,74
10 panelen Hareon-Tritec 190 Wp	1.900	3.215,-	1,69
16 panelen Hareon-Tritec 190 Wp	3.040	5.136,-	1,69
20 panelen Hareon-Tritec 190 Wp	3.800	6.006,-	1,58
40 panelen Hareon-Tritec 190 Wp	7.600	12.011,-	1,58
Bij platdaksystemen meerprijs ca. € 0,10/ Wp			

	Wp	€	€ / Wp
PV systemen (panelen, omvormer, DC-kabels en montagesysteem)			
5 panelen Hareon-Tritec 195 Wp	975	1.687,-	1,73
10 panelen Hareon-Tritec 195 Wp	1.950	3.274,-	1,68
16 panelen Hareon-Tritec 195 Wp	3.120	5.232,-	1,68
20 panelen Hareon-Tritec 195 Wp	3.900	6.125,-	1,57
40 panelen Hareon-Tritec 195 Wp	7.800	12.249,-	1,57
Bij platdaksystemen meerprijs ca. € 0,10/ Wp			

	€	€ / Wp
Montage (PV systeem t/m omvormer)		
5 panelen	414,-	0,43
10 panelen	622,-	0,32
16 panelen	942,-	0,30
20 panelen	1.015,-	0,26
40 panelen	1.761,-	0,23

	€
Divers	
Montage AC-aansluiting; standaardsituatie	235,-
Opbrengstmeter DIN-Rail	66,-
Opbrengstmeter draadloos Sunny Beam, inclusief software.	245,-
Monitoringsysteem ISS-Ellitrack, incl. 15 jr. abonnement.	450,-
Levering materiaal bij DHZ thuis	60,-
Opleveringscontrole bij DHZ-systemen	85,-
Kosten dakopname (bij niet doorgaan bestelling)	70,-