Beantwoording vragen over DEI aanvraag 'Hoogrendement Visveilige Vijzelturbine van Composiet' (DEI1400051) van Fishflow Innovations BV

Bestemd voor: [redacted] Tendercoördinator DEI
Betreft: Beantwoording vragen zoals gesteld in e-mail d.d. 19 januari 2015
Door: [redacted], Fishflow Innovations BV
[redacted]
Datum: 26 januari 2015

Uw vraag 1:
In de aanvraag wordt gesproken over een bijdrage van € 1.000.000 van het Limburg Energie Fonds (LEF). Graag ontvang ik hier een document van dat dit bedrag definitief is toegezegd en in welke vorm de bijdrage wordt toegekend. Hierbij is van belang dat steun door andere bestuursorganen (zoals gemeenten, provincies en de Europese commissie) van invloed kan zijn op het maximaal toe te kunnen subsidiebedrag. Verder ontvang ik graag informatie/onderbouwing van de financiering door banken.

Ons antwoord 1:
Aangehecht vindt u in Bijlage 1 de verklaring van het Limburg Energie Fonds om financiering te verstrekken van maximaal € 1.000.000 in de vorm van preferent eigen vermogen dan wel een winstdelende of achtergestelde lening. De steun betreft derhalve geen 'subsidieverstrekking'.

Waterpotentieel draagt zorg voor het overige deel van de financiering van de Eigen Bijdrage, zoveel mogelijk in samenwerking met bijdragen vanuit de banken. Deze banken zijn: Triodos Bank, Bank Nederlandse Gemeenten en inmiddels ook de Waterschapsbank. Met hen zijn gesprekken gaande over de tekortfinanciering die bekrachtigd worden na een positief besluit voor de uitvoering van het project.

Uw vraag 2:
Per 1 juli 2014 gelden aangescherpte Europese regels. Voor DEI-projecten in de DEMO-categorie 'Energie uit hernieuwbare bronnen' betekent dit dat het project mag lopen tot het moment dat de 'investering' energie gaat produceren en in gebruikt wordt genomen. Uit de beschrijving in uw projectplan lijkt het erop dat in uw voorstel ook de fase na dit moment is opgenomen. (er wordt ook gesproken over aanvraag van SDE-subsidie. SDE-subsidie is een exploitatiesubsidie die niet samen mag gaan met een eventuele DEI-subsidie. De einddatum van het DEI-project zal dus voor de startdatum van de SDE-subsidie moeten liggen)

> **2a) Kunt u aangeven wanneer dit moment in uw project bereikt wordt.** Kosten die na dit moment worden gemaakt, komen niet voor subsidie in aanmerking.
> **2b) Kunt u voor de diverse werkpakketten aangeven wat de totale kosten per werkpakket zijn?**

Ons antwoord 2:
Het project wordt uitgevoerd in 4 werkpakketten.

1. Werkpakket 1: Fabricage vijzelturbine
2. Werkpakket 2: Voorbereiding sluis Bosscherveld en het leggen van de buizen
3. Werkpakket 3: Installatie ter plekke
4. Werkpakket 4: demonstratie en toetsing van de werking

Antwoord 2a
De fabricage van de vijzelturbines en de voorbereidingen bij sluis Bosscherveld zijn afgerond op 1 april 2016. Dan vindt de installatie ter plekke plaats. Voor de installatie is een doorlooptijd van 6 maanden begroot. Na de installatie wordt, in fase 4, het geheel in de resterende maanden van 2016 en geheel 2017 gedemonstreerd en gemonitord op de algehele werking van de vijzelturbine en de rendementen.

Het kan inderdaad heel goed zijn dat in deze fase 4 voor de eigen opwek SDE subsidie verstrekt zal worden. Wij begrijpen dat onze monitoringkosten dan niet meer subsidiabel zijn vanuit de DEI regeling. Wij zullen u tijdig informeren wanneer het tijdstip is aangebroken dat voor de eigen opwek SDE subsidie wordt verstrekt.

Antwoord 2b:
In onderstaande tabel vindt u de verdeling van de totale kosten over de 4 werkpakketten. Voor het werkpakket 4: 'demonstratie en werking' is een totaal aan € 50.000 begroot (€ 35.000 monitoringskosten en € 15.000 inhoudelijke advieskosten).

		1 april 2015 - 1 april 2016	1 sept 2015- 1 april 2016	1 april 2016 – 1 okt 2016	1 okt 2016 – 31 dec 2017
Begroot	**Onderdelen**	**Fabricage vijzelturbine**	**Voorbereiding sluis Bosscherveld en het leggen van de buizen**	**Installatie ter plekke**	**demonstratie en toetsing van de werking**
	VERBUIKTE MATERIALEN				
€ 1.300.000	2 visveilige hoogrendement vijzelturbines, 5m doorsnee, composiet	€ 1.300.000			
€ 360.000	Vijzelbak, stalen damwand, onderwaterbeton, vijzels		€ 360.000		
€ 21.000	14 schroefankers 3m		€ 21.000		
€ 115.000	Huis		€ 115.000		
€ 60.000	Bypass		€ 60.000		
€ 189.000	2 x 40m stalen damwand en oeverbescherming		€ 189.000		
€ 55.000	2 schuiven DNA 2500 Auma bediend		€ 55.000		
€ 2.100.000	***subtotaal***		***€ 800.000***		
	AAN DERDEN VERSCHULDIGD:				
€ 115.000	Graaf- en hijswerkzaamheden		€ 65.000	€ 50.000	
€ 750.000	Leges en vergunningen		€ 750.000		
€ 200.000	Extern inhoudelijk advies		€ 160.000	€ 25.000	€ 15.000
€ 35.000	Externe monitoring				€ 35.000
	subtotaal		***€ 975.000***	***€ 75.000***	***€ 50.000***
€ 1.100.000	**Grand Total**	**€ 1.300.000**	**€ 1.775.000**	**€ 75.000**	**€ 50.000**

Uw vraag 3:
In de begroting zijn de meeste kosten in categorie A4 (verbruikte materialen en hulpmiddelen) opgenomen. Volgens ons zouden deze kosten bij A3 (aangeschafte machines en apparatuur) moeten worden opgenomen. Waarom is gekozen voor categorie A4?
Ons antwoord 4:
In de begroting zijn de kosten voor de fabricage van de nieuwe composieten waterkrachtcentrale en de kosten voor alle benodigden om deze centrale te plaatsen bij de sluis Bosscherveld opgenomen bij de post voor verbruikte materialen en hulpmiddelen. Reden is dat deze nieuwe composieten waterkrachtkrachtcentrale nog bestaat en tijdens de projectperiode wordt gefabriceerd. De turbines worden ontwikkeld en gefabriceerd in Medemblik en daarna getoetst op hun werking. Mocht de fabricage mislukken of de werking niet aangetoond worden dan wordt opnieuw begonnen en wordt een nieuwe turbine ontwikkeld en gefabriceerd. De turbines worden dus niets off-the-shelf als apparatuur aangeschaft. Wij zien de kosten daarom als verbruikskosten. Hetzelfde geldt voor de kosten ter plaatse. Ook daar worden de materiaalkosten benoemd om bij de sluis Bosscherveld alles in gereedheid te brengen om de vijzelturbines te plaatsen, te installeren en in gebruik te nemen.

Onze keuze om de kosten onder deze post onder te brengen is tijdens het opstellen van de aanvraag bekrachtigd door één van uw adviseurs tijdens een telefonisch consult waarin wij de begroting met hem hebben doorgesproken.

Uw vraag 4:
Bij A6 (derden) is een bedrag van € 750.000 opgenomen voor leges /vergunningen. Kunt u dit bedrag nader onderbouwen/toelichten.
Ons antwoord 4:
Wij hebben in de periode tussen uw vragen en onze beantwoording de kosten verzameld om deze post te onderbouwen. Onder de post 'leges/vergunningen' vallen de kosten:

1. Die nodig zijn om de vergunningen aan te vragen (het betreft alle ontwerpkosten, tekeningen, constructieberekeningen, detailtekeningen en architectkosten
2. Die in rekening worden gebracht door Rijkswaterstaat en de gemeente voor het afgeven van de vergunningen en de legekosten

De verzameling van deze kosten resulteert in onderstaand overzicht:

Reeds gemaakte voorbereidingskosten t/m 2014: • ontwerpkosten, tekeningen, constructieberekeningen, detailtekeningen en architectkosten	€ 500.000
Nog te maken voorbereidingskosten vanaf 1 april 2015 • ontwerpkosten, tekeningen, constructieberekeningen, detailtekeningen en architectkosten • Nog te maken leges/vergunningen	 € 224.000 € 26.000
Totaal	**€ 750.000**

Wij realiseren ons nu, verbouwereerd, dat wij kosten hebben opgevoerd die reeds gemaakt zijn. Als deze kosten niet subsidiabel zijn, hebben wij een te hoge begroting ingediend. Mocht dat zo zijn, dan voegen wij daarom nu bij:

1. Aangepast Projectplan, per 26 januari 2015
2. Aangepast Projectbegroting, per 26 januari 2015.

Bijlage 1: Verklaring Limburgs Energie Fonds

Aan: [redacted]

Betreft: 24.949 Intentieverklaring financiering aan [redacted] voor de bouw en exploitatie van de waterkrachtcentrale in Bosscherveld

Maastricht, 30 oktober 2013

Beste heer [redacted]

Wij refereren aan de constructieve gesprekken en de van u ontvangen informatie over de waterkrachtcentrale in de wijk Bosscherveld te Maastricht. Zoals aangegeven is het Limburgs Energie Fonds ('LEF') B.V. opgericht door de Provincie Limburg voor kansrijke projecten op het gebied van energiebesparing of duurzame energieopwekking vóór of in Limburg. Het project moet aantoonbaar rendabel zijn en kosteneffectief bijdragen aan CO2-reductie. Het LEF beoogt een aanjagende rol te vervullen door dergelijke projecten op revolverende wijze financieel te ondersteunen.

Middels dit schrijven willen wij u graag informeren dat het LEF het WaterPotentieel project interessant en realiseerbaar vindt. Het LEF heeft dan ook de intentie een financiering te verstrekken van maximaal € 1.000.000 in de vorm van preferent eigen vermogen dan wel een winstdelende of achtergestelde lening.

Zoals besproken dient het project voor financiering te voldoen aan de volgende eisen:

1. De voor het project benodigde vergunningen dienen onherroepelijk verleend te zijn;
2. De benodigde subsidies, waaronder de SDE+ beschikking voor hernieuwbare energie, dienen afgegeven te zijn;
3. Het eigen, vreemd en (eventueel) achtergesteld vermogen dient gecommitteerd te zijn;
4. Nadere beoordeling van het project op basis van de investeringscriteria, zoals vermeld op onze website, en de due diligence vereisten, dient te leiden tot een positief advies van de fondsbeheerder en de LEF adviescommissie.

Wij zien er naar uit samen met u aan de succesvolle realisatie van het project te werken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Directeur

Limburgs Energie Fonds
Postadres Groest 104-106, 1211 EE Hilversum E-mail lef@prvlimburg.nl
Telefoon 043- 204 1004 Website www.limburgsenergiefonds.nl KvK nr. 57587906