

# PRODUCTFICHES

## marktgebaseerde aankoop van flexibiliteitsdiensten voor het beheer van lokale congestie



# 1 PRODUCTFICHE: MaxUsage™

Versie	v3.02
--------	-------

## 1.1 Introductie tot het product

Het product MaxUsage™ kan als volgt omschreven worden:

<p>De FSP biedt Fluvius de mogelijkheid om, tegen een vergoeding, voor specifieke tijdstippen en assets in het net, het vermogen dat wordt afgenomen/geïnjecteerd te beperken tot of onder een bepaald vermogensniveau. Voor alle momenten waarvoor Fluvius die dienst koopt, reduceert de FSP zijn vermogen tot/onder de beloofde limiet (zonder activatiesignaal). De vergoeding wordt bepaald aan de hand van de hiermee gerealiseerde volume reductie ten opzichte van het lange termijn historisch afname/injectieniveau.</p>
--

## 1.2 Visibiliteit Zones & Assets

Geografische zone	Vermogen gezocht in afgebakende geografische zone die wordt aangegeven bij marktvraag.
Asset registratie	Individuele asset registratie op platform vereist

## 1.3 Publicatie marktvraag

Asset vermogen	Asset deelname & registratie kan vanaf 1kW. Samenvoegbaar als portfolio om aan minimum bod te komen.
Publicatie kanaal & toelichting	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Gegevens meegegeven tijdens de marktvraag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geografische zone</li> <li>• Marktvraag naam</li> <li>• (optioneel) Commentaren</li> <li>• Gevraagd volume (MW)</li> <li>• Richting van het gevraagd volume</li> <li>• Marktvraag opening datum en uur (“gate open”)</li> <li>• Marktvraag sluiting datum en uur (“gate close”)</li> <li>• Start leveringsblok</li> <li>• Einde leveringsblok</li> <li>• Gevraagde maanden, dagen en uren voor levering</li> </ul> <p>De DNB kan extra informatie meegeven naar de marktvraag in functie van de beoogde doelen van de marktvraag.</p>



Combinatie met andere markten	Leveringspunten met een MaxUsage begrenzing mogen worden aangeboden in andere markten. Tijdens het leveringsblok dient de FSP begrenzing van MaxUsage te respecteren.
Mogelijkheid tot preregistratie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Geografische zone	Afhankelijk van de marktvaart
Minimum actief vermogen per bod	10 kW (bod op niveau portfolio)
Type vergoeding	Vergoeding wordt berekend per uur dat het verbruik (injectie of afname) onder de limiet gebleven is volgens de formule zoals aangegeven onder “Settlement en vergoeding”. Er is geen aparte vergoeding voor beschikbaarheid.
Prijsplafond	Er wordt een prijsplafond geïdentificeerd door Fluvius, maar dit plafond wordt niet gepubliceerd.
Marktvaart opening en sluiting	Opening van de marktprocedure: minimaal 3 weken (D-21) voor de start leveringsblok. Sluiting van de marktprocedure: minimaal 1 week (D-7) voor start leveringsblok.

## 1.4 Prekwalificatie & onboarding

Bedrijfsprekwalificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
DNB prekwilificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Product prekwilificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Assetportfolio	Een Assetportfolio kan gedefinieerd worden door de FSP en is noodzakelijk voor deelname aan de marktprocedure. Een assetportfolio moet voldoen aan de volgende voorwaarden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Op het laagspanningsnet mag een portfolio bestaan uit meerdere assets en/of EAN's.</li> <li>• Op het middenspanningsnet kan een portfolio enkel bestaan uit 1 EAN.</li> </ul>

## 1.5 Marktprocedure & bod selectie

Type marktprocedure	Marktprocedure onder gesloten enveloppe
Duurtijd leveringsblok	1h



Aan te reiken informatie in de bieding	Aan te leveren informatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Assetportfolio (1 of meerdere assets)</i></li> <li>• <i>P<sub>red</sub> – Vermogensgrens waaronder de FSP het injectie- of afname vermogen zal brengen binnen de gevraagde leveringsperiode.</i></li> <li>• <i>P - Prijs (€/MW/h)</i></li> <li>• <i>P<sub>base</sub> - Gemiddeld (niet-gereduceerd) vermogen in het leveringsblok</i></li> </ul>
Voorwaarden marktprocedure	i.v.m. FSP's kunnen reageren op de MaxUsage™ markt vraag door een bieding in te dienen via het marktplatform. FSP's kunnen ervoor kiezen om een lagere capaciteit aan te bieden dan de capaciteit die door de DSO in de markt vraag is gespecificeerd. FSP's kunnen ervoor kiezen om een lagere prijs, minder dagen en minder uren te specificeren dan wat door de DSO is gevraagd.
Selectie biedingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De DSO zal biedingen rangschikken op basis van de opgegeven prijs per MW per uur (Merit Order) binnen het contract.</li> <li>• De DSO zal biedingen selecteren, te beginnen met het laagst geprijste bod, tot dat de in de markt vraag gespecificeerde capaciteit is gevuld voor alle gezochte tijdstippen. De DSO kan ervoor kiezen om zijn capaciteit gedeeltelijk in te vullen of om geen enkele bieding te selecteren.</li> </ul>
Prijsplafond	Fluvius kan afzien van de acceptatie van bepaalde biedingen in functie van zijn vooropgestelde prijsplafond.
Marktprocedure mechanisme	Pay-as-bid
Publicatie prijsinformatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten

## 1.6 Levering dienst & sturing

Aansturing	Scheduled dispatch: Tijdens de marktprocedure wordt reeds vastgelegd volgens welke modaliteiten en onder welke vermogensgrens men kan blijven. Wanneer de FSP een opdracht gegund wordt voor een leveringsblok, is hij dus verantwoordelijk voor het respecteren van die overeengekomen maximum injectie/afname tijdens de overeengekomen tijdstippen.
------------	--

## 1.7 Performantie evaluatie

Performantie bepaling	Elk uur waarvoor men onder de beloofde vermogensgrens bleef, wordt beschouwd als volwaardig geleverde dienst. Elk uur waarvoor de injectie of afname boven het overeengekomen maximum is gekomen, is er geen vergoeding (cf. berekeningsmethodologie vergoeding).
Meterdata	Alle meterdata wordt door Fluvius aangeleverd, behalve bij geaggregeerde assets die zijn samengevoegd in een portfolio, deze worden opgeladen door de FSP via het marktplatform.
Resolutie meterdata	Kwartier-basis



Baseline	<p>De baseline komt overeen met het gemiddeld, historisch (niet-gereduceerd) vermogen in het leveringsblok. Deze baseline <math>P_{base}</math> wordt opgegeven door de FSP bij het ingeven van de bieding.</p> <p>De DSO behoudt zich het recht om de opgegeven baseline na te kijken en te verifiëren op basis van niet-gereduceerde metingen 5 dagen voor de levering van de dienst. Indien de DSO een afwijkende baseline vaststelt, wordt verantwoording opgevraagd bij de FSP omtrent de berekeningsmethode. Bij een onvoldoende verantwoording, kan de bieding nietig verklaard worden en FSP worden uitgesloten van toekomstige biedingen.</p>
Minimale prestatienorm	<p>Een FSP dient minimaal op 40% van de gecontracteerde leveringsblokken de vastgelegde vermindering van het vermogen leveren.</p> <p>Indien deze norm niet behaald wordt verliest de FSP zijn recht op vergoeding op de totaliteit van al zijn gecontracteerde leveringsblokken.</p>
Penalisatie	<p>Er wordt in dit stadium, naast de niet-betaling van de dienst, geen verdere penalisatie voorzien.</p> <p>Bij een nalatige performantie in 5 marktprocedures, kan de FSP door Fluvius worden uitgesloten van verdere deelname aan toekomstige marktprocedures. Een FSP behaalt een nalatige performantie indien deze onder de minimale prestatienorm presteert.</p>

## 1.8 Settlement & vergoeding

Berekening vergoeding	<p>De vergoeding wordt berekend per uur. Dit op basis van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>L</math> – <i>Leveringsfactor</i>: 100% als de meterdata de gevraagde limieten respecteert, 0% indien dit niet het geval is</li> <li>• <math>P</math> - <i>Prijs per MW per h</i>: prijs zoals opgegeven door de FSP tijdens de marktvrage</li> <li>• <math>V</math> - <i>Volume Reductie</i> = <math>P_{base} - P_{red}</math></li> </ul> <p>De vergoeding wordt, per uur, als volgt berekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>Vergoeding = L \times P \times V</math></li> </ul> <p>Extra geleverde volumes, bovenop de aangegeven <math>P_{red}</math> tijdens de bieding, worden niet vergoed.</p> <p>Er is geen vergoeding voor het beschikbaar houden van de assets.</p>
Betalingsmodaliteiten	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten



## 2 PRODUCTFICHE: ShortFlex™

Versie	v3.02
--------	-------

### 2.1 Introductie tot het product

Dit ShortFlex™ product kan als volgt omschreven worden:

<p>De FSP biedt Fluvius een verhoging of verlaging van afname of injectie met een bepaald volume ten opzichte van een baseline, op een specifiek tijdstip en specifieke locatie in het net. De FSP kan zijn gewenste activatie vergoeding (€/MWh) aanpassen tot kort voor het moment van levering en garandeert activatie van elk door Fluvius aangekocht blok. Fluvius koopt op dagelijkse basis i.f.v. netnoden. Bieden in deze ShortFlex™ markprocedure kan volgen uit een LongFlex™ reservatie contract, of als vrije deelname zonder eerdere LongFlex™ reservatie.</p>
---

### 2.2 Visibiliteit Zones & Assets

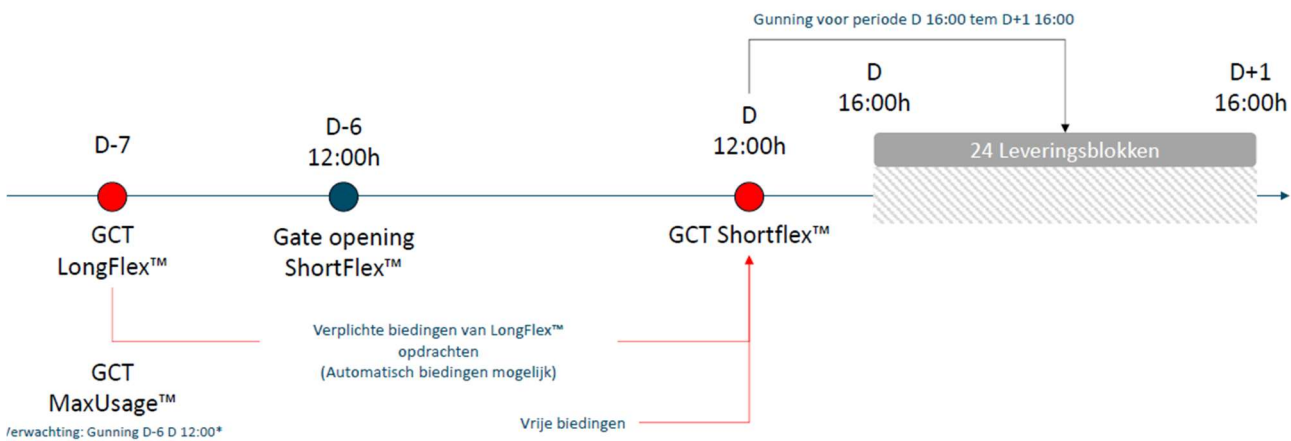
Geografische zone	Vermogen gezocht in afgebakende geografische zone die wordt aangegeven bij marktvraag.
Asset registratie	Individuele asset registratie op platform vereist

### 2.3 Publicatie marktvraag

Asset vermogen	Asset deelname kan vanaf 1kW. Samenvoegbaar als portfolio om aan minimum bod te komen.
Publicatie kanaal & toelichting	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Gegevens meegegeven tijdens de marktvraag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geografische zone</li> <li>• Gevraagd volume (MW)</li> <li>• Richting van het gevraagd volume</li> <li>• Marktvraag sluiting datum en uur (“gate close”)</li> <li>• Start en einde leveringsblok (blokken van 1h)</li> </ul> <p>De DNB kan extra informatie meegeven naar de marktvraag in functie van de beoogde doelen van de marktvraag.</p>
Combinatie met andere markten	<p>Vermogen dat toegewezen is in de ShortFlex™ markt, mag in de zelfde richting worden aangeboden in andere markten. Aanbieden met het zelfde vermogen in de tegengestelde (congestie verhogende) richting is niet toegelaten en zal worden vermeden door toepassing van CRI.</p> <p>Vermogen dat toegewezen is in andere markten (bvb. balancing), mag in de zelfde richting worden aangeboden in de ShortFlex™ markt. Aanbieden in tegengestelde richting is niet toegelaten, gezien dit een neutraliserend effect zou hebben.</p> <p>De verplichtingen van beide markten dienen nagekomen te kunnen worden.</p>



Mogelijkheid tot preregistratie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Geografische zone	Afhankelijk van de markt vraag
Minimum actief vermogen per bod	10 kW (bod op niveau portfolio)
Type vergoeding	Activeringsvergoeding wordt berekend per leveringsblok op basis het effectief geleverd volume (injectie of afname) volgens de formule zoals aangegeven onder “Settlement en vergoeding”. Reserveringsvergoeding wordt geregeld via LongFlex™ opdrachten afgesloten vóór de ShortFlex™ marktprocedure. Een FSP heeft ook het recht om deel te nemen aan de ShortFlex™ zonder LongFlex™ opdracht, maar heeft dan geen recht op een beschikbaarheidsvergoeding.
Prijsplafond	Er wordt een prijsplafond geïdentificeerd door Fluvius, maar dit plafond wordt niet gepubliceerd.
Markt vraag opening en sluiting	Visualisatie van de marktprocedure in onderstaande figuur.  De marktprocedure wordt steeds uitgevoerd in block-order van 24 leveringsblokken (steeds van H=16:00 tot 16:00 de volgende kalenderdag).  De marktprocedure zal openen 6 dagen voor het eerste leveringsblok van het block-order (D-6)  De marktprocedure wordt gesloten op de dag van het eerste leveringsblok om 12:00 (H-4).



## 2.4 Prekwalificatie & onboarding

Bedrijfsprekwalificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
DNB prekwalificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Product prekwalificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten



Assetportfolio	<p>Een assetportfolio kan gedefinieerd worden door de FSP en is noodzakelijk voor deelname aan de marktprocedure. Een assetportfolio moet voldoen aan de volgende voorwaarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Op het laagspanningsnet mag een portfolio bestaan uit meerdere assets en/of EAN's.</li> <li>• Op het middenspanningsnet kan een portfolio enkel bestaan uit 1 EAN.</li> </ul>
Speciale voorwaarde assetportfolio	<p>Indien men een LongFlex™ opdracht heeft, dient de FSP in te dienen in de ShortFlex™ marktprocedure met dezelfde assetportfolio als in het LongFlex™ contract</p>

## 2.5 Marktprocedure & bod selectie

Type marktprocedure	Marktprocedures via open order boek
Duurtijd Leveringsblok	1h
Aan te reiken informatie in de bieding	<p>Aan te leveren informatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Assetportfolio (1 of meerdere assets)</i></li> <li>• Leverbaar volume (MW)</li> <li>• A – Activatieprijs (€/MWh)</li> <li>• Verloop datum en uur van het bod</li> </ul>
Voorwaarden marktprocedure i.v.m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FSP's kunnen reageren op de ShortFlex™ marktvraag door een bieding in te dienen via het marktplatform. FSP's kunnen ervoor kiezen om een lagere capaciteit aan te bieden dan de capaciteit die door de DSO in de marktvraag is gespecificeerd.</li> <li>• FSP met een LongFlex™ vermarkte opdracht in dezelfde zone en tijd moeten voldoen aan de voorwaarden van hun LongFlex™ vermarkte opdracht. Dit bevat onder andere maar niet exhaustief <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Indienen is verplicht voor de momenten vastgelegd in de in LongFlex™ vermarkte opdracht</li> <li>○ Een bod bevat minimaal de capaciteit vastgelegd in het LongFlex™ vermarkte opdracht. Het staat de FSP vrij om meer capaciteit aan te bieden als hij deze beschikbaar heeft. Extra aangeboden capaciteit wordt enkel vergoed tegen de activatieprijs (volgens de formule zoals aangegeven onder "Settlement en vergoeding"), indien de DNB kiest deze aan te kopen, maar niet tegen de reservingsvergoeding.</li> <li>○ De activatieprijs mag niet hoger zijn dan de maximale activatieprijs vastgelegd in het LongFlex™ vermarkte opdracht</li> </ul> </li> <li>• Een FSP heeft ook de mogelijkheid om een bieding te plaatsen in de markt wanneer hij capaciteit beschikbaar stelt zonder dat er een marktvraag van de DSO is.</li> </ul>





Selectie biedingen	De DSO zal biedingen selecteren, te beginnen met het laagst geprijsde bod, tot dat er aan de behoefte van de DSO voldaan is. De DSO kan ervoor kiezen om zijn behoefte gedeeltelijk te vullen of om geen enkele bieding te selecteren.
Prijsplafond	Fluvius kan afzien van de acceptatie van bepaalde biedingen in functie van zijn vooropgestelde prijsplafond.
Marktprocedure mechanisme	Pay-as-bid
Publicatie prijsinformatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten

## 2.6 Levering dienst & sturing

Aansturing	<p>Scheduled dispatch: Tijdens de marktprocedure wordt reeds vastgelegd volgens welke modaliteiten welke volumes geleverd moeten worden. Wanneer de FSP een opdracht wordt gegund voor een leveringsblok, is hij dus verantwoordelijk voor het leveren van het gegunde volume. Er is geen verder activatiesignaal vanwege Fluvius richting de FSP.</p> <p>De FSP kan op het marktplatform configureren om een informatief 'dispatch signaal' te ontvangen via API of email.</p>
Ramp up/ramp down	De FSP dient er rekening te houden dat de "ramp up" en "ramp down" plaatsvinden voor de start van de dienst en na de levering van de dienst. Anders kan dit een negatief effect hebben op zijn vergoeding

## 2.7 Performantie evaluatie

Performantie bepaling	Voor elke gecontracteerd leveringsblok wordt het geleverd volume bepaald door vergelijking van werkelijk geleverd vermogen ten opzichte van de baseline. De vergoeding wordt bepaald door de verhouding van het geleverd volume t.o.v. het gecontracteerd volume.
Baselining	<p>Er zijn twee baseline methodes mogelijk (cf. specificaties):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 day moving average: Deze wordt automatisch berekend door het marktplatform op basis van de meterdata</li> <li>• Baseline aangeleverd door de FSP. Als de FSP kiest voor deze methode gelden de volgende bijkomende voorwaarden: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Die baseline moet opgeladen zijn voor het moment van levering. Het is de FSP zijn verantwoordelijkheid de baseline tijdig aan te leveren, aanleveren van een baseline na het startmoment van levering is niet toegelaten. De FSP heeft steeds de mogelijkheid om een provisoire baseline aan te leveren en deze te updaten tot het moment van levering. Het niet tijdig aanleveren van de baseline resulteert in een verlies van vergoeding.</li> <li>○ Het berekeningsmethode voor baseline moet ingestuurd worden voor goedkeuring naar de DNB. Enkel goedgekeurde berekeningsmethodes mogen gebruikt worden door de FSP om hun baseline te generen.</li> <li>○ De FSP moet een audit trail bewaren van zijn baseline data.</li> </ul> </li> </ul>



	De DSO behoudt zich het recht om de opgegeven baseline (en bijhorende berekeningsmethode) na te kijken en te verifiëren. Indien de DSO een afwijkende baseline vaststelt, wordt verantwoording opgevraagd bij de FSP omtrent de berekeningsmethode. Bij een onvoldoende verantwoording of aangepaste berekeningsmethode, kan de bieding nietig verklaard worden en FSP worden uitgesloten van toekomstige biedingen.
Meterdata	Alle meterdata wordt door Fluvius aangeleverd, behalve bij geaggregeerde assets die zijn samengevoegd in een portfolio kunnen deze worden opgeladen door de FSP via het marktplatform.
Resolutie meterdata	Kwartier-basis
Minimale prestatienorm	Een FSP dient minimaal 60% procent van het gecontracteerde vermogen te leveren voor het betrokken leveringsblok. Indien deze norm niet behaald wordt verliest de FSP zijn recht op vergoeding voor het leveringsblok.
Penalisatie	Er wordt in dit stadium, naast de niet-betaling van de dienst, geen verdere penalisatie voorzien.  Bij een nalatige performantie in 5 marktprocedures, kan de FSP door Fluvius worden uitgesloten van verdere deelname aan toekomstige marktprocedures. Een FSP behaalt een nalatige performantie indien deze onder de minimale prestatienorm presteert.

## 2.8 Settlement & vergoeding

Berekening vergoeding levering	Voor de levering van de dienst wordt een leveringsfactor bepaald per leveringsblok: $L = \frac{P_{geleverd}}{P_{contract}}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>Indien <math>L \geq 97\%</math> krijgt de FSP 100% van zijn activatievergoeding (<math>P_{contract} * A</math>)</li> <li>Indien <math>L &lt; 97\%</math> wordt de activatievergoeding AV als volgt berekend: <math display="block">AV = P_{contract} * A * (100\% - 2.5(100\% - L))</math></li> <li>Indien <math>L \leq 60\%</math> wordt er geen activatievergoeding uitbetaald.</li> </ul>
Betalingsmodaliteiten	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Penalisatie – vergoeding DNB	Te bespreken. Cfr. Opmerkingen VREG. Of maken we hier een algemene vergoeding van via de specificaties?



### 3 PRODUCTFICHE: LongFlex™

Versie LongFlex™ Product	v3.01
--------------------------	-------

#### 3.1 Introductie tot het product

Het product LongFlex™ algemeen kan als volgt omschreven worden:

Fluvius vraagt aan de FSP om een bepaalde capaciteit beschikbaar te houden voor het leveren van flexibiliteitsdiensten tijdens specifieke tijdsvensters. De FSP garandeert tegen een reservatievergoeding dat hij verplicht of automatisch deelneemt met het gecontracteerd (gereserveerd) vermogen aan de activering (ShortFlex™) marktprocedure in de zone tijdens de gecontracteerde leveringsblokken.
---

Merk op: het LongFlex™ product is steeds verbonden met een ShortFlex™ product. Deelname aan de marktprocedure van het product vastgelegd in deze productfiche, is eveneens een stilzwijgend akkoord met de betrokken ShortFlex™ productfiche<sup>1</sup>.

Versie betrokken ShortFlex™ productfiche	v3.01
--	-------

#### 3.2 Visibiliteit Zones & Assets

Geografische zone	Vermogen gezocht in afgebakende geografische zone die wordt aangegeven bij marktvraag.
Asset registratie	Individuele assetregistratie op platform vereist

#### 3.3 Publicatie marktvraag

Asset registratie	Individuele asset registratie op platform vereist
Asset vermogen	Asset deelname kan vanaf 1kW. Samenvoegbaar als portfolio om aan minimum bod te komen.
Publicatie kanaal & toelichting	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Gegevens meegegeven tijdens de marktvraag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geografische zone</li> <li>• Marktvraag naam</li> <li>• (optioneel) Commentaren</li> <li>• Gevraagd volume (MW)</li> <li>• Richting van het gevraagd volume</li> <li>• Marktvraag opening datum en uur (“gate open”)</li> <li>• Marktvraag sluiting datum en uur (“gate close”)</li> </ul>

<sup>1</sup> Bij een update van de ShortFlex™ productfiche, zullen de wijzigingen in werking treden na kennisgeving via schriftelijke kennisgeving naar de gecontracteerde FSP's door de DNB, maar niet vroeger dan veertien (14) dagen na de kennisgeving. Indien de FSP het niet eens is met de wijzigingen die van toepassing zijn op zijn lopend LongFlex™ opdracht, kan hij, onverminderd de bevoegdheden van de bevoegde overheden, en onverminderd de toepasselijke wetgeving en reglementering, het LongFlex™ opdracht beëindigen.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gevraagde maanden, dagen en uren voor levering</li> </ul> <p>De DNB kan extra informatie meegeven naar de marktvraag in functie van de beoogde doelen van de marktvraag.</p>
Combinatie met andere markten	<p>Vermogen dat gereserveerd is in de LongFlex™ markt, mag in de zelfde richting worden aangeboden in andere markten. Aanbieden met het zelfde vermogen in de tegengestelde (congestie verhogende) richting op andere markten is niet toegelaten.</p> <p>Vermogen dat toegewezen is aan andere markten (bvb. balancing), mag in de zelfde richting worden aangeboden in de LongFlex™ markt. Aanbieden in tegengestelde richting is niet toegelaten, gezien dit een neutraliserend effect zou hebben.</p> <p>De verplichtingen van beide markten dienen nagekomen te kunnen worden.</p>
Mogelijkheid tot preregistratie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Geografische zone	Afhankelijk van de marktvraag
Minimum actief vermogen per bod	10 kW
Type vergoeding	<p>Vergoeding wordt berekend per eenheid vermogen dat beschikbaar kan worden gehouden tijdens een bepaald leveringsblok.</p> <p>Activeringsvergoeding via ShortFlex™ productfiche</p>
Prijsplafond	Er wordt een prijsplafond geïdentificeerd door Fluvius, maar dit plafond wordt niet gepubliceerd.
Marktvraag opening en sluiting	<p>Opening van de marktprocedure: minimaal 3 weken (D-21) voor de start leveringsblok.</p> <p>Sluiting van de marktprocedure: minimaal 1 week (D-7) voor start leveringsblok</p>

### 3.4 Prekwalificatie & onboarding

Bedrijfsprekwalificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
DNB prekwalificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Product prekwalificatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Assetportfolio	<p>Een Assetportfolio kan gedefinieerd worden door de FSP en is noodzakelijk voor deelname aan de marktprocedure. Een Assetportfolio moet voldoen aan de volgende voorwaarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Op het laagspanningsnet mag een portfolio bestaan uit meerdere assets en/of EAN's.</li> <li>Op het middenspanningsnet kan een portfolio enkel bestaan uit 1 EAN.</li> </ul>

### 3.5 Marktprocedure & bod selectie

Type marktprocedure	Veiling onder gesloten enveloppe
Duurtijd van een leveringsblok	1h
Aan te reiken informatie in de bieding	<p>Aan te leveren informatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asset portfolio (1 of meerdere assets)</li> <li>• R – Reservatieprijs (€/MW/h)</li> <li>• A – max. Activatieprijs (€/MWh) – De maximale prijs die de FSP kan bieden tijdens de Activatie marktprocedure</li> <li>• Minimaal aantal aaneengesloten leveringsblokken die in een activatie-order door de FSP worden aangekocht</li> <li>• Maximaal aantal aaneengesloten leveringsblokken die in een activatie-order door de FSP worden aangekocht</li> <li>• Min. aantal aangesloten leveringsblokken dat de portofolio niet beschikbaar is na levering.</li> <li>• <math>P_{r,i}</math> – Beschikbaar vermogen voor reservatie (MW) voor leveringsblok i</li> <li>• Beschikbaar dagen, uren, maanden van de asset</li> <li>• Automatische generatie van activatie orders – Ja/Nee</li> </ul>
Voorwaarden marktprocedure	<p>i.v.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FSP's kunnen reageren op de reservering marktzaak door een bieding in te dienen via het marktplatform. FSP's kunnen ervoor kiezen om een lagere capaciteit aan te bieden dan de capaciteit die door de DSO in de marktzaak is gespecificeerd. FSP's kunnen ervoor kiezen om een lagere prijs, minder dagen en minder uren te specificeren dan wat door de DSO is gevraagd.</li> <li>• De FSP kan opgeven hoeveel leveringsblokken hij min. en max. achtereenvolgend kan leveren. Zijn verplichte deelname aan de activatie marktprocedure moet hier steeds aan voldoen.</li> </ul>
Selectie biedingen	<p>De DSO zal de biedingen selecteren op basis van een berekende eenheidsprijs. De eenheidsprijs wordt als volgt bepaald:</p> $EP \left[ \frac{\text{€}}{\text{MW}} \right] = \frac{\sum_{i=1}^n R * P_{r,i} + \sum_{i=1}^n A * P_{r,i}}{\sum_{i=1}^n P_{r,i}}$ <p>Met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• R – Reserveringsprijs</li> <li>• A – maximale activeringsprijs</li> <li>• <math>P_{r,i}</math> – Het gereserveerd vermogen</li> </ul> <p>De DSO zal biedingen selecteren, te beginnen met het laagste geprijsde eenheidsprijs, totdat de in de marktzaak gespecificeerde capaciteit is gevuld. De DSO kan ervoor kiezen om zijn capaciteit gedeeltelijk te vullen of om geen enkele bieding te selecteren.</p>
Prijsplafond	Fluvius kan afzien van de acceptatie van bepaalde biedingen in functie van zijn vooropgestelde prijsplafond.
Marktprocedure mechanisme	Pay-as-bid
Publicatie prijsinformatie	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten



### 3.6 Levering dienst & sturing

Productspecificaties voor levering dienst & sturing zijn vastgelegd in de betrokken ShortFlex™ productfiche.

### 3.7 Performantie evaluatie

Performantie bepaling reservering	De performantie bepaling van het reservering product wordt aan de hand van de deelname aan de activatie markt bepaald. Wanneer een FSP niet deelneemt aan de ShortFlex™-markt zal deze geen reserveringsvergoeding ontvangen voor dat leveringsblok (cf. berekeningsmethodologie vergoeding).
Performantie bepaling levering	Cf. betrokken activatie productfiche
Baselining	De baselining voor de levering van de dienst wordt geregeld via het betrokken ShortFlex™ productfiche.
Meterdata	Meterdata moet voldoen aan de voorwaarde voor de levering van de dienst, geregeld via het betrokken ShortFlex™ productfiche.
Minimale prestatienorm	Een FSP dient minimaal deel te nemen aan 40% van de afgesproken gereserveerde leveringsblokken waarvoor de DNB een aankoopbod plaatst
Penalisatie	Er wordt in dit stadium, naast de niet-betaling van de dienst, geen verdere penalisatie voorzien.  Bij een nalatige performantie in 5 marktprocedures, kan de FSP door Fluvius worden uitgesloten van verdere deelname aan toekomstige marktprocedures. Een FSP behaalt een nalatige performantie indien deze onder de minimale prestatienorm presteert.

### 3.8 Settlement & vergoeding

Toelichting vergoeding	De vergoeding voor dit product bestaat enkel uit een reserveringsvergoeding. Een leveringsvergoeding wordt geregeld via de (verplichte) deelname aan het ShortFlex™ product.
Berekening reserveringsvergoeding	De vergoeding wordt berekend per contractperiode. Voor elke contractperiode zal er een gemiddelde Beschikbaarheidsfactor bepaald worden. Om de gemiddelde beschikbaarheidsfactor te bepalen wordt de Beschikbaarheidsfactor per leveringsblok bepaald, gelijk aan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De FSP neemt deel aan de markt met minimaal zijn volledig volume en prijs onder de maximale activeringsprijs: de beschikbaarheidsfactor <math>B = 100\%</math> voor dat leveringsblok.</li> <li>• De FSP neemt deel aan de markt maar met een volume kleiner dan het gereserveerde volume of een prijs boven de maximale activeringsprijs: de Beschikbaarheidsfactor <math>B = 0\%</math> voor dat leveringsblok.</li> <li>• De FSP neemt niet deel aan de markt: de Beschikbaarheidsfactor <math>B = 0\%</math> voor dat leveringsblok.</li> </ul>



	<p>De gemiddelde Beschikbaarheidsfactor van alle gecontracteerde leveringsblokken zullen dan gebruikt worden voor het bepalen van de gemiddelde Beschikbaarheidsfactor <math>B_{avg}</math>.</p> <p>Wanneer <math>B_{avg} \geq 80\%</math> ontvangt de FSP 100% van zijn reserveringsvergoeding (R x V).</p> <p>Wanneer <math>B_{avg} &lt; 40\%</math> verkrijgt de FSP 0% van zijn reserveringsvergoeding.</p> <p>Wanneer <math>40\% &lt; B_{avg} &lt; 80\%</math> verkrijgt de FSP een deel van zijn reserveringsvergoeding gelijk aan <math>100\% - 2,5 * (80\% - B_{avg})</math></p> <p>De vergoeding kan aangevuld worden met een leveringsvergoeding via het ShortFlex™ product.</p>
Berekening leveringsvergoeding	Cf. betrokken ShortFlex™ productfiche
Betalingsmodaliteiten	Cf. specificaties – gelijk voor alle producten
Penalisatie – vergoeding DNB	Te bespreken. Cfr. Opmerkingen VREG. Of maken we hier een algemene vergoeding van via de specificaties?