

RIJKSINSTITUUT VOOR ZIEKTE- EN INVALIDITEITSVERZEKERING

Openbare instelling opgericht bij de wet van 9 augustus 1963
Tervurenlaan 211 – 1150 Brussel

Dienst voor Geneeskundige Verzorging

VIERDE WIJZIGINGSCLAUSULE BIJ DE OP «GELDIG VAN» IN WERKING GETREDEN OVEREENKOMST AANGAANDE DE DIAGNOSE EN DE BEHANDELING VAN HET OBSTRUCTIEF SLAAPAPNEESYNDROOM, AFGESLOTEN TUSSEN HET VERZEKERINGSCOMITE VAN DE DIENST VOOR GENEESKUNDIGE VERZORGING VAN HET RIJKSINSTITUUT VOOR ZIEKTE- EN INVALIDITEITSVERZEKERING EN «LIDW» «ZIEKENHUIS» «CAMPUS» TE «LOCALITEIT».

Gelet op de wet betreffende de verplichte verzekering voor geneeskundige verzorging en uitkeringen, gecoördineerd op 14 juli 1994, inzonderheid op de artikelen 22, 6° en 23, § 3;

Op voorstel van het College van geneesheren-directeurs, ingesteld bij de Dienst voor geneeskundige verzorging van het Rijksinstituut voor ziekte- en invaliditeitsverzekering;

Wordt overeengekomen wat volgt, tussen:

enerzijds,

het Verzekeringscomité van de Dienst voor geneeskundige verzorging van het Rijksinstituut voor ziekte- en invaliditeitsverzekering

en anderzijds,

«LIDW» «ZIEKENHUIS» «CAMPUS» te «LOCALITEIT» waarbinnen de bij deze overeenkomst bedoelde inrichting functioneert.

VOORWERP VAN DEZE WIJZIGINGSCLAUSULE

Artikel 1. § 1. Deze wijzigingsclausule heeft tot doel:

- De overeenkomst tijdelijk te verlengen, in afwachting van een volledige herziening van de bepalingen van de overeenkomst ;
- De prijzen en honoraria van de verstrekking “thuisbehandeling van OSAS met nCPAP” te verminderen, teneinde de marge voor de inrichting te verkleinen tussen het tot 31 augustus 2014 geldende forfait en de kosten die de behandeling door de daling van de prijzen van het noodzakelijke materiaal en toebehoren voor de inrichting daadwerkelijk met zich meebrengt, en dit in afwachting van een volledige evaluatie van de werkelijke kostprijs van een nCPAP-behandeling, rekening gehouden met enerzijds de huidige kostprijs van het materiaal en toebehoren en anderzijds de kostprijs van de begeleiding en het toezicht op de behandeling, de onderhoudskosten van het materiaal en de administratiekosten;
- De uitgaven voor de verstrekkingen in het kader van de overeenkomst te beheersen.

§ 2. Door de bepalingen van deze wijzigingsclausule wordt de overeenkomst verlengd tot en met 31 oktober 2016. De overeenkomst, met inbegrip van de prijzen en honoraria van de verstrekking “thuisbehandeling van OSAS met nCPAP”, kan echter vervangen worden door een nieuwe, herziene overeenkomst van zodra er voldoende overeenstemming is bereikt tussen de verschillende betrokkenen bij deze overeenkomst (*met name de voorschrijvende artsen, de geconventioneerde ziekenhuisdiensten, de betrokken firma's en het College van geneesheren-directeurs*) over een hervorming waarmee het Verzekeringscomité, op voorstel van het College van geneesheren-directeurs, kan instemmen.

Deze hervorming moet :

- Leiden tot een zo kwalitatief mogelijke diagnosestelling en behandeling, waardoor niet-objectiveerbare regionale verschillen inzake het aantal nCPAP-behandelingen worden weg-gewerkt en alleen patiënten voor wie die behandeling geïndiceerd is met nCPAP worden behandeld.
- Er toe leiden dat de verzekering alleen tussenkomt in de kosten van de nCPAP-behandeling voor patiënten die voldoende therapietrouw zijn.
- Leiden tot een prijs die louter de reële kostprijs van de behandeling dekt, rekening gehouden met enerzijds de werkelijke kostprijs van het materiaal en toebehoren en de reële levensduur van dat materiaal en toebehoren en anderzijds de werkelijke personeelsinzet die de behandeling, het onderhoud en de administratie in het kader van deze overeenkomst vraagt.
- Leiden tot een voorstel dat zeker niet meer mag kosten voor de verzekering dan de voorstellen van deze wijzigingsclausule.

Om zo snel mogelijk tot een dergelijke hervorming te komen, zal kort na het sluiten van deze wijzigingsclausule een werkgroep worden opgestart met vertegenwoordigers van de diverse hoger vermelde betrokkenen.

BEPALINGEN VAN DEZE WIJZIGINGSCLAUSULE

Artikel 2. De bepalingen van artikel 13 van de in aanhef vermelde overeenkomst worden opgeheven en vervangen door de volgende bepalingen :

“De prijzen en honoraria van de verstrekking “thuisbehandeling van OSAS met nCPAP” zoals omschreven in artikel 12 worden forfaitair vastgesteld op 1,97 euro per 24 uur.”

Artikel 3. De bepalingen van artikel 14 van de in aanhef vermelde overeenkomst worden opgeheven.

Artikel 4. § 1. Indien het totaal aantal nCPAP-behandelingen dat alle ziekenhuisdiensten met een nCPAP-overeenkomst (= *alle ziekenhuisdiensten die met het Verzekeringscomité een overeenkomst inzake thuisbehandeling van OSAS met nCPAP hebben afgesloten*) samen realiseren, in 2014, 2015 of 2016 zou stijgen met meer dan 15,00 % per jaar, zal het in artikel 2 van deze wijzigingsclausule vermelde dagforfait van 1,97 € worden verminderd, teneinde de stijging (in een bepaald jaar) met meer dan 15,00 % volledig te compenseren, zodat de stijging boven de 15,00 % op zich niet tot extra-uitgaven voor de verzekering leidt.

Een stijging in een bepaald jaar van maximum 15,00 % zal niet worden gecompenseerd door een prijsvermindering.

§ 2. Dat er zich een stijging met méér dan 15,00 % in één jaar voordoet, zal door het College van geneesheren-directeurs en het Verzekeringscomité worden vastgesteld op basis van één van de volgende bronnen van gegevens :

- De productiecijfers die alle ziekenhuisdiensten met een nCPAP-overeenkomst krachtens artikel 21 van de overeenkomst moeten bezorgen aan de Dienst voor geneeskundige verzorging van het Riziv ;
- Het activiteitenverslag dat alle ziekenhuisdiensten met een nCPAP-overeenkomst krachtens de artikelen 22 tot en met 26 van de overeenkomst moeten bezorgen aan de Dienst voor geneeskundige verzorging van het Riziv ;
- De door de verzekeringsinstellingen geboekte uitgaven voor de verstrekking “thuisbehandeling van OSAS met nCPAP” (totaal van de geboekte uitgaven op de pseudocodes 779096 en 779100).

Indien de stijging met meer dan 15,00 % wordt vastgesteld op basis van één van hogervermelde bronnen van gegevens, kan de prijsvermindering worden doorgevoerd, ook als diezelfde stijging niet zou worden waargenomen in de andere vermelde bronnen van gegevens.

§ 3. Indien het College van geneesheren-directeurs en het Verzekeringscomité vaststellen dat er zich in 2014 een stijging met meer dan 15,00 % heeft voorgedaan, zal de prijs in de loop van 2015 worden verminderd op basis van de volgende formule :

$$\text{Forfait N1} = \frac{(1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (1,15^2 \times 1,97 \text{ €})}{\text{RG2014}^2 \times [(12 - M) / 12]} - \frac{[(\text{RG2014} \times 2,63 \times 8/12) + (\text{RG2014} \times 1,97 \times 4/12) + (\text{RG2014}^2 \times 1,97 \times M/12)]}{\text{RG2014}^2 \times [(12 - M) / 12]}$$

waarbij:

- Forfait N1 = de nieuwe verminderde prijs die in de loop van 2015 van kracht wordt ;
- RG2014 = de reële groei die in 2014 is vastgesteld op basis van één van de in § 2 vermelde gegevensbronnen. In de formule dient deze groei te worden weergegeven onder de vorm van een vermenigvuldigingsfactor (een groei van bv. 20 % wordt in de formule dus vertaald als vermenigvuldigingsfactor 1,20) ;
- M = het aantal maanden van 2015 dat de prijs van 1,97 € nog van toepassing is.

De prijsvermindering zal ingaan op de eerste dag van de tweede maand die volgt na de vaststelling door het College van geneesheren-directeurs en het Verzekeringscomité van de stijging met meer dan 15,00 %, op basis van één van de beschikbare bronnen van gegevens, zonder dat er hierover een wijzigingsclausule bij de overeenkomst dient te worden gesloten.

§ 4. Indien in toepassing van § 3 in de loop van 2015 het dagforfait van 1,97 € verminderd wordt, zal op 1 januari 2016 een nieuwe aanpassing van het dagforfait worden doorgevoerd op basis van de volgende formule, zonder dat er over deze prijsvermindering een wijzigingsclausule bij de overeenkomst dient te worden gesloten :

$$\text{Forfait N2} = \frac{1,15^3 \times 1,97}{\text{RG2014}^3}$$

waarbij:

- Forfait N2 = de nieuwe prijs (het nieuwe dagforfait) dat op 1 januari 2016 van kracht wordt ;
- RG2014 = de reële groei die in 2014 is vastgesteld op basis van één van de in § 2 vermelde gegevensbronnen. In de formule dient deze groei te worden weergegeven onder de vorm van een vermenigvuldigingsfactor (een groei van bv. 20 % wordt in de formule dus vertaald als vermenigvuldigingsfactor 1,20) ;

§ 5. Indien de reële groei in 2015 groter zou zijn dan de reële groei in 2014 die zelf groter is dan de normale groei van 15,00 %, dient in de loop van 2016 een nieuwe forfaitvermindering te worden doorgevoerd. Dit forfait N3 zal worden vastgesteld op basis van volgende formule :

$$\begin{aligned} \text{Forfait N3} = & \frac{[(1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (1,15^2 \times 1,97) + (1,15^3 \times 1,97 \times 10/12)]}{\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{[(\text{RG2014} \times 2,63 \times 8/12) + (\text{RG2014} \times 1,97 \times 4/12)]}{\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{[(\text{RG2014} \times \text{RG2015} \times 1,97 \times M1/12) + (\text{RG2014} \times \text{RG2015} \times \text{forfN1} \times ((12 - M1) / 12))]}{\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{(\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times \text{forfN2} \times M2/12)}{\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times [(10 - M2) / 12]} \end{aligned}$$

waarbij:

- Forfait N3 = de nieuwe prijs (het nieuwe dagforfait) dat in de loop van 2016 van kracht wordt ;
- ForfN1 = forfait N1 = de prijs die is vastgesteld krachtens § 3 ;
- ForfN2 = forfait N2 = de prijs die is vastgesteld krachtens § 4 ;
- RG2014 = de reële groei in 2014 die is vastgesteld op basis van één van de in § 2 vermelde gegevensbronnen. In de formule dient deze groei te worden weergegeven onder de vorm van een vermenigvuldigingsfactor (een groei van bv. 20 % wordt in de formule dus vertaald als vermenigvuldigingsfactor 1,20) ;
- RG2015 = de reële groei in 2015 die is vastgesteld op basis van één van de in § 2 vermelde gegevensbronnen. In de formule dient deze groei te worden weergegeven onder de vorm van een vermenigvuldigingsfactor (een groei van bv. 20 % wordt in de formule dus vertaald als vermenigvuldigingsfactor 1,20) ;
- M1 = het aantal maanden van 2015 dat de prijs van 1,97 € nog van toepassing is.
- M2 = het aantal maanden van 2016 dat forfait N2 van toepassing is.

De prijsvermindering zal ingaan op de eerste dag van de tweede maand die volgt na de vaststelling door het College van geneesheren-directeurs en het Verzekeringscomité, op basis van één van de beschikbare bronnen van gegevens, dat de reële groei in 2015 groter is dan de reële groei in 2014 die zelf groter is dan 15 %, zonder dat er over deze prijsvermindering een wijzigingsclausule bij de overeenkomst dient te worden gesloten.

§ 6. Indien de reële groei van het aantal nCPAP-behandelingen in 2014 maximum 15,00 % zou bedragen maar in 2015 méér dan 15,00 % bedraagt en de gemiddelde jaarlijkse groei van 2014, 2015 en 2016 (ervan uitgaande dat de reële groei in 2016 overeenstemt met de reële groei van 2015) daardoor hoger ligt dan 15,00 %, zal in de loop van 2016 een prijsvermindering worden doorgevoerd, op basis van volgende formule :

$$\begin{aligned} \text{ForfN4} = & \frac{(1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (1,15^2 \times 1,97) + (1,15^3 \times 1,97 \times 10/12)}{\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times [(10 - M) / 12]} \\ & - \frac{[(\text{RG2014} \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{RG2014} \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{RG2014} \times \text{RG2015} \times 1,97)]}{\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times [(10 - M) / 12]} \\ & - \frac{(\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times 1,97 \times M/12)}{\text{RG2014} \times \text{RG2015}^2 \times [(10 - M) / 12]} \end{aligned}$$

waarbij:

- ForfN4 = de nieuwe prijs (het nieuwe dagforfait) dat in de loop van 2016 van kracht wordt ;
- RG2014 = de reële groei in 2014 die is vastgesteld op basis van één van de in § 2 vermelde gegevensbronnen. In de formule dient deze groei te worden weergegeven onder de vorm van een vermenigvuldigingsfactor (een groei van bv. 20 % wordt in de formule dus vertaald als vermenigvuldigingsfactor 1,20) ;
- RG2015 = de reële groei in 2015 die is vastgesteld op basis van één van de in § 2 vermelde gegevensbronnen. In de formule dient deze groei te worden weergegeven onder de vorm van een vermenigvuldigingsfactor (een groei van bv. 20 % wordt in de formule dus vertaald als vermenigvuldigingsfactor 1,20) ;
- M = het aantal maanden van 2016 dat het dagforfait van 1,97 € nog van toepassing is.

De prijsvermindering zal ingaan op de eerste dag van de tweede maand die volgt na de vaststelling door het College van geneesheren-directeurs en het Verzekeringscomité, op basis van één van de beschikbare bronnen van gegevens, dat de reële groei in 2015 groter is dan 15 %, indien de toepassing van de formule effectief tot een prijsvermindering leidt. De prijsvermindering zal worden doorgevoerd zonder dat er een wijzigingsclausule bij de overeenkomst dient te worden gesloten.

§ 7. In de situatie dat:

- ofwel de reële groei van het aantal nCPAP-behandelingen in 2014 en 2015 maximum 15,00 % bedraagt maar in 2016 méér dan 15,00 % bedraagt,
- ofwel de reële groei in 2016 groter is dan in 2015 én in 2015 reeds groter was dan 15,00 %, kunnen de extra-uitgaven die deze groei boven 15,00 % voor de verzekering met zich meebrengt, gecompenseerd worden in de eventuele overeenkomst die de tussenkomst van de verzekering in een nCPAP-behandeling na 31 oktober 2016 vergoedt.

§ 8. Er zal geen prijsaanpassing worden doorgevoerd indien de reële groei kleiner zou zijn dan 15,00 % of in een bepaald jaar kleiner zou zijn dan in een vorig jaar, ook al gaan de formules ervan uit dat in een volgend jaar de reële groei minstens overeenstemt met de reële groei in een vorig jaar.

Artikel 5. Indien de werkzaamheden van de in artikel 1 § 2 van deze overeenkomst bedoelde werkgroep niet tot een nieuwe overeenkomst leiden die uiterlijk op 1 november 2016 kan ingaan en die aan de voorwaarden van artikel 1 § 2 beantwoordt, kan op 1 november 2016, na een evaluatie, een nieuwe prijsvermindering met 25 % van het (in toepassing van de bepalingen van artikel 4 van onderhavige wijzigingsclausule) op 31 oktober 2016 geldende nCPAP-forfait worden doorgevoerd.

Artikel 6. In artikel 32 van de in aanhef vermelde overeenkomst wordt de datum van “31 augustus 2014” vervangen door de datum van “31 oktober 2016”.

Artikel 7. De bijlage bij deze wijzigingsclausule die de verantwoording bevat van de in artikel 4 vermelde formules voor prijsverminderingen, maakt ten informatieve titel integrerend deel uit van deze wijzigingsclausule. De bepalingen van de wijzigingsclausule primeren echter op de inhoud van de bijlage.

Artikel 8 Deze wijzigingsclausule, opgemaakt in 2 exemplaren en behoorlijk ondertekend door beide partijen, maakt integrerend deel uit van de op «NWE_CONV» getekende overeenkomst en treedt in werking op 1 september 2014.

Voor de inrichtende macht van de inrichting,
De Gemachtigde namens de inrichtende
macht,

Voor het Comité van de verzekering voor geneeskundige verzorging van het Rijksinstituut
voor ziekte- en invaliditeitsverzekering,

Brussel,

De Leidend Ambtenaar

H. De Ridder,
Directeur-generaal

Voor de inrichting:
De Verantwoordelijke Geneesheer,
«VERANTW_GEN»

Overeenkomst inzake de diagnose en behandeling van het obstructief slaapapnee syndroom

Bijlage bij de vierde wijzigingsclausule

Bijkomende forfaitvermindering in geval van een grote toename van het aantal nCPAP-patiënten

Verantwoording van de voorgestelde formules

Prijsvermindering die in de loop van 2015 zal worden doorgevoerd indien in 2014 de reële toename van het aantal dagforfaits of het aantal patiënten de normale groei van 15 % zou overschrijden

Op 1/1/2014 bedraagt het nCPAP-dagforfait 2,63 €. Deze prijs is in 2014 gedurende 8 maanden van toepassing.

Vanaf 1/9/2014 wordt dit forfait verminderd tot 1,97 €. Deze prijs is in 2014 gedurende 4 maanden van toepassing.

De normale groei waarmee zowel voor 2014 als 2015 wordt rekening gehouden, is 15 % (= groeifactor 1,15).

In geval van een groei met 15 % komen de normaliter te verwachten uitgaven voor 2014 overeen met de optelsom van de uitgaven in de eerste 8 maanden (prijs = 2,63 €) en de uitgaven in de laatste 4 maanden (prijs = 1,97 €).

- Uitgaven eerste 8 maanden van 2014 = het reële aantal dagforfaits van 2013 (= cap) $\times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times (8 \text{ maanden} / 12)$.
- Uitgaven laatste 4 maanden van 2014 = het reële aantal dagforfaits van 2013 (= cap) $\times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times (4 \text{ maanden} / 12)$.

De werkelijk te verwachten uitgaven voor 2014 kunnen op een gelijkaardige manier worden berekend, maar dan rekening gehouden met de reële groeifactor (RG2014), niet uitgedrukt als percentage maar als vermenigvuldigingsfactor (bv. reële groeifactor van 1,20 in geval van een toename met 20 %):

- Uitgaven eerste 8 maanden van 2014 = het reële aantal dagforfaits van 2013 (= cap) $\times \text{RG2014} \times 2,63 \text{ €} \times (8 \text{ maanden} / 12)$.
- Uitgaven laatste 4 maanden van 2014 = het reële aantal dagforfaits van 2013 (= cap) $\times \text{RG2014} \times 1,97 \text{ €} \times (4 \text{ maanden} / 12)$.

De normaliter te verwachten uitgaven in 2015 (in geval van een groei met 15 % in zowel 2014 als 2015) kunnen als volgt worden berekend:

$$\text{Aantal dagforfaits van 2013 (= cap)} \times 1,15 \times 1,15 \times 1,97 \text{ €}$$

In de eerste maanden van 2015 zal in ieder geval de prijs van 1,97 € nog van toepassing zijn, ongeacht de reële groei in 2014. Het aantal maanden dat deze prijs van toepassing is wordt M genoemd.

Voor de maanden van 2015 dat de prijs van 1,97 € nog van toepassing is, kunnen de reëel te verwachten uitgaven als volgt worden berekend (in de veronderstelling dat de reële groei in 2015 identiek is aan de reële groei van 2014) :

$$\text{Aantal dagforfaits van 2013 (= cap)} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2014} \times 1,97 \text{ €} \times M/12$$

De verminderde prijs (forfait N1) die in de loop van 2015 wordt ingevoerd om de sterke reële groei in 2014 te compenseren, zal niet van toepassing zijn tijdens het aantal maanden dat de prijs van 1,97 € in 2015 nog van toepassing is. Het aantal maanden dat forfait N1 van toepassing is, bedraagt derhalve 12 – M. De uitgaven die deze verminderde prijs zal genereren, kunnen als volgt worden berekend:

$$\text{Aantal dagforfaits van 2013 (= cap)} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2014} \times [(12 - M) / 12] \times \text{forfait N1}$$

De verminderde prijs heeft tot doel er voor te zorgen dat het totaal van de reële uitgaven van 2014 en 2015 samen overeenstemt met de normale uitgaven voor 2014 en 2015 bij een reële groei van 15 %:

Dit betekent dat:

$$(\text{normale uitgaven 2014 bij een groei van 15 \%}) + (\text{normale uitgaven 2015 bij een groei van 15 \%}) = \text{reële uitgaven 2014} + \text{reële uitgaven 2015}$$

Of meer wiskundig geformuleerd, rekening gehouden met alles wat voorafgaat:

$$(\text{cap} \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{cap} \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{cap} \times 1,15^2 \times 1,97 \text{ €}) = (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014}^2 \times 1,97 \text{ €} \times M/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014}^2 \times [(12 - M) / 12] \times \text{forfait N1})$$

Dit betekent dat

$$(\text{cap} \times \text{RG}_{2014}^2 \times [(12 - M) / 12] \times \text{forfait N1}) = (\text{cap} \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{cap} \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{cap} \times 1,15^2 \times 1,97 \text{ €}) - [(\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014}^2 \times 1,97 \text{ €} \times M/12)]$$

Bijgevolg is :

$$\text{Forfait N1} = \frac{(\text{Cap} \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{Cap} \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{Cap} \times 1,15^2 \times 1,97 \text{ €})}{\text{Cap} \times \text{RG}_{2014}^2 \times [(12 - M) / 12]}$$

$$- \frac{[(\text{Cap} \times \text{RG2014} \times 2,63 \times 8/12) + (\text{Cap} \times \text{RG2014} \times 1,97 \times 4/12) + (\text{Cap} \times \text{RG2014}^2 \times 1,97 \times M/12)]}{\text{Cap} \times \text{RG2014}^2 \times [(12 - M) / 12]}$$

Deze formule kan nog als volgt vereenvoudigd worden :

$$\text{Forfait N1} = \frac{(1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (1,15^2 \times 1,97 \text{ €})}{\text{RG2014}^2 \times [(12 - M) / 12]}$$

$$- \frac{[(\text{RG2014} \times 2,63 \times 8/12) + (\text{RG2014} \times 1,97 \times 4/12) + (\text{RG2014}^2 \times 1,97 \times M/12)]}{\text{RG2014}^2 \times [(12 - M) / 12]}$$

Nieuwe prijs vanaf 1/1/2016 indien in 2015 een prijsvermindering werd doorgevoerd ten gevolge van een reële stijging van meer dan 15 % in 2014

Indien de reële stijging van het aantal dagforfaits in 2014, 2015 en 2016 telkens 15 % bedraagt, bedragen de normaliter te verwachten uitgaven in 2016:

$$\text{Cap} \times 1,15^3 \times 1,97 \text{ €}.$$

Indien de reële stijging van het aantal dagforfaits groter is dan 15 % en identiek is in 2014, 2015 en 2016, kunnen de uitgaven van 2016, rekening gehouden met de nieuwe prijs (forfait N2) die op 1/1/2016 wordt ingevoerd, als volgt berekend worden:

$$\text{Cap} \times \text{RG2014}^3 \times \text{forfait N2}$$

Bedoeling van de nieuwe prijs is dat de uitgaven bij een reële groei van meer dan 15 %, identiek zijn aan het uitgavenniveau bij een stijging van telkens 15 % in 2014, 2015 en 2016.

Dit betekent dat:

Normale uitgaven 2016 indien 15 % stijging in 2014, 2015 en 2016 = uitgaven 2016 bij een grotere stijging dan 15 %

Wiskundig geformuleerd:

$$\text{Cap} \times 1,15^3 \times 1,97 \text{ €} = \text{Cap} \times \text{RG2014}^3 \times \text{forfait N2}$$

Bijgevolg is :

$$\text{Forfait N2} = \frac{\text{Cap} \times 1,15^3 \times 1,97}{\text{Cap} \times \text{RG2014}^3} = \frac{1,15^3 \times 1,97}{\text{RG2014}^3}$$

Bijkomende prijsvermindering in de loop van 2016 indien de reële groei in 2015 hoger ligt dan in 2014 en in beide jaren boven de 15 % ligt

Het uitgangspunt is hier dat het totaal van de uitgaven van 2014, 2015 en 2016 (in geval van een normale groei van 15 % in 2014, 2015 en 2016) moet overeenstemmen met het totaal

van de uitgaven in 2014, 2015 en 2016 indien de groei in 2014 hoger ligt dan 15 % en in 2015 hoger ligt dan in 2014. Daarbij wordt er vanuit gegaan dat de reële groei in 2016 identiek is aan de reële groei van 2015.

Dit betekent dat :

Uitgaven 2014 bij groei van 15 % + Uitgaven 2015 bij groei van 15 % + uitgaven 2016 bij groei van 15 % = (uitgaven 2014 bij reële groei van meer dan 15 % in 2014) + (uitgaven 2015 bij een reële groei die in 2015 groter is dan in 2014) + (uitgaven 2016 bij een reële groei die in 2016 identiek is aan 2015).

Het totaal van de uitgaven van 2014, 2015 en 2016 bij een constante groei van 15 % in 2014, 2015 en 2016, bedraagt (indien er rekening mee gehouden wordt dat de overeenkomst op 31/10/2016 eindigt en dus in 2016 slechts 10 maanden van toepassing is):

$$(\text{Cap} \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{Cap} \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{Cap} \times 1,15^2 \times 1,97 \text{ €}) + (\text{Cap} \times 1,15^3 \times 1,97 \text{ €} \times 10/12)$$

Indien de reële groei in 2014 hoger ligt dan 15 %, bedragen de reële uitgaven voor 2014 :

$$(\text{Cap} \times \text{RG}_{2014} \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times 1,97 \text{ €} \times 4/12)$$

Indien de reële groei in 2015 nog hoger ligt dan in 2014, bedragen de uitgaven voor 2015, rekening gehouden met de forfaitvermindering (forfait N1) in de loop van 2015 :

$$(\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015} \times 1,97 \text{ €} \times \text{M1}/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015} \times \text{forfait N1} \times [(12 - \text{M1}) / 12])$$

In dat geval is vanaf 1/1/2016 forfait N2 van kracht.

In de loop van 2016 wordt forfait N3 ingevoerd omdat de reële groei in 2015 groter is dan in 2014 en in 2014 reeds groter was dan 15 %.

Bijgevolg bedragen de uitgaven voor 2016 (rekening er mee gehouden dat de overeenkomst op 31 oktober 2016 eindigt en dus slechts 10 maanden van toepassing is):

$$(\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015}^2 \times \text{forfait N2} \times \text{M2}/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015}^2 \times [(10 - \text{M2}) / 12] \times \text{forfait N3})$$

Zoals reeds eerder gesteld dient het totaal van de uitgaven voor 2014, 2015 en 2016 identiek te zijn, en dit zowel in geval van een normale groei met 15 % als in geval van een sterkere groei.

Bijgevolg geldt het volgende:

$$(\text{Cap} \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{Cap} \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{Cap} \times 1,15^2 \times 1,97 \text{ €}) + (\text{Cap} \times 1,15^3 \times 1,97 \text{ €} \times 10/12) = (\text{Cap} \times \text{RG}_{2014} \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015} \times 1,97 \text{ €} \times \text{M1}/12) + (\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015} \times$$

forfait N1 X [(12 – M1) / 12]) + (cap X RG2014 X RG2015² X forfait N2 X M2/12) + (cap X RG2014 X RG2015² X [(10 – M2) / 12] X forfait N3)

en geldt ook het volgende:

(cap X RG2014 X RG2015² X [(10 – M2) / 12] X forfait N3) = (Cap X 1,15 X 2,63 € X 8/12) + (Cap X 1,15 X 1,97 € X 4/12) + (Cap X 1,15² X 1,97 €) + (Cap X 1,15³ X 1,97 € X 10/12) – [(Cap X RG2014 X 2,63 € X 8/12) + (cap X RG2014 X 1,97 € X 4/12) + (cap X RG2014 X RG2015 X 1,97 € X M1/12) + (cap X RG2014 X RG2015 X forfait N1 X [(12 – M1) / 12]) + (cap X RG2014 X RG2015² X forfait N2 X M2/12)]

Bijgevolg is:

$$\begin{aligned} \text{ForfN3} = & \frac{[(\text{Cap X } 1,15 \times 2,63 \text{ € X } 8/12) + (\text{Cap X } 1,15 \times 1,97 \text{ € X } 4/12)]}{\text{cap X RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \\ & + \frac{[(\text{cap X } 1,15^2 \times 1,97) + (\text{cap X } 1,15^3 \times 1,97 \text{ X } 10/12)]}{\text{cap X RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{[(\text{cap X RG2014 x } 2,63 \text{ X } 8/12) + (\text{cap X RG2014 X } 1,97 \text{ X } 4/12)]}{\text{cap X RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{[(\text{cap X RG2014 X RG2015 x } 1,97 \text{ X } M1/12) + (\text{cap X RG2014 X RG2015 X forfN1 X } ((12 - M1) / 12))]}{\text{cap X RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{[(\text{cap X RG2014 X RG2015}^2 \text{ x forfN2 X } M2/12)]}{\text{cap X RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \end{aligned}$$

Deze formule kan nog als volgt vereenvoudigd worden :

$$\begin{aligned} \text{Forfait N3} = & \frac{[(1,15 \times 2,63 \text{ € X } 8/12) + (1,15 \times 1,97 \text{ € X } 4/12) + (1,15^2 \times 1,97) + (1,15^3 \times 1,97 \text{ X } 10/12)]}{\text{RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{[(\text{RG2014 x } 2,63 \text{ X } 8/12) + (\text{RG2014 X } 1,97 \text{ X } 4/12)]}{\text{RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{[(\text{RG2014 X RG2015 x } 1,97 \text{ X } M1/12) + (\text{RG2014 X RG2015 X forfN1 X } ((12 - M1) / 12))]}{\text{RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \\ & - \frac{(\text{RG2014 X RG2015}^2 \text{ x forfN2 X } M2/12)}{\text{RG2014 X RG2015}^2 \text{ X } [(10 - M2) / 12]} \end{aligned}$$

Prijsvermindering in de loop van 2016 indien de reële groei in 2014 maximum 15,00 % zou bedragen maar in 2015 méér dan 15,00 % bedraagt en de gemiddelde jaarlijkse groei van 2014, 2015 en 2016 daardoor hoger ligt dan 15,00 %

Het uitgangspunt is hier dat het totaal van de uitgaven van 2014, 2015 en 2016 (in geval van een normale groei van 15 % in 2014, 2015 en 2016) moet overeenstemmen met het totaal van de uitgaven in 2014, 2015 en 2016 rekening gehouden met de reële groei in 2014, 2015 en 2016. Daarbij wordt er vanuit gegaan dat de reële groei in 2016 identiek is aan de reële groei van 2015.

Dit betekent dat:

Uitgaven 2014 bij groei van 15 % + Uitgaven 2015 bij groei van 15 % + uitgaven 2016 bij groei van 15 % = (uitgaven 2014 bij reële groei van maximum 15 % in 2014) + (uitgaven 2015 bij reële groei van meer dan 15 % in 2015) + (uitgaven 2016 bij een reële groei die in 2016 identiek is aan 2015).

Het totaal van de uitgaven van 2014, 2015 en 2016 bij een constante groei van 15 % in 2014, 2015 en 2016, bedraagt (indien er rekening mee gehouden wordt dat de overeenkomst op 31/10/2016 eindigt en dus in 2016 slechts 10 maanden van toepassing is) :

$$(\text{Cap} \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{Cap} \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (\text{Cap} \times 1,15^2 \times 1,97 \text{ €}) + (\text{Cap} \times 1,15^3 \times 1,97 \text{ €} \times 10/12)$$

Indien de reële groei in 2014 maximum 15 % bedraagt, bedragen de uitgaven voor 2014 :

$$(\text{Cap} \times \text{RG}_{2014} \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (\text{Cap} \times \text{RG}_{2014} \times 1,97 \text{ €} \times 4/12)$$

Indien de reële groei in 2014 maximum 15 % bedraagt en de reële groei in 2015 hoger ligt dan 15 %, bedragen de uitgaven voor 2015 :

$$(\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015} \times 1,97 \text{ €})$$

In de eerste maanden van 2016 zal in ieder geval de prijs van 1,97 € nog van toepassing zijn, ongeacht de reële groei in 2015. Het aantal maanden dat deze prijs van toepassing is wordt M genoemd.

Voor de maanden van 2016 dat de prijs van 1,97 € nog van toepassing is, kunnen de reëel te verwachten uitgaven als volgt worden berekend (in de veronderstelling dat de reële groei in 2016 identiek is aan de reële groei van 2015) :

$$(\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015}^2 \times 1,97 \text{ €} \times M/12)$$

De verminderde prijs (forfait N4) die in de loop van 2016 wordt ingevoerd om de sterke reële groei van 2015 te compenseren, zal niet van toepassing zijn tijdens het aantal maanden dat de prijs van 1,97 € in 2016 nog van toepassing is. Rekening er mee gehouden dat de overeenkomst op 31 oktober 2016 eindigt en dus in 2016 slechts 10 maanden van toepassing is, bedraagt het aantal maanden dat forfait N4 van toepassing is, derhalve 10 – M. De uitgaven van 2016 die deze verminderde prijs zal genereren, kunnen als volgt worden berekend:

$$(\text{cap} \times \text{RG}_{2014} \times \text{RG}_{2015}^2 \times [(10 - M) / 12] \times \text{forfait N4})$$

Eerder werd reeds het volgende vermeld :

Uitgaven 2014 bij groei van 15 % + Uitgaven 2015 bij groei van 15 % + uitgaven 2016 bij groei van 15 % = (uitgaven 2014 bij reële groei van maximum 15 % in 2014) + (uitgaven 2015 bij reële groei van meer dan 15 % in 2015) + (uitgaven 2016 bij een reële groei die in 2016 identiek is aan 2015).

Dit betekent dat :

$$(Cap \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (Cap \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (Cap \times 1,15^2 \times 1,97 \text{ €}) + (Cap \times 1,15^3 \times 1,97 \text{ €} \times 10/12) = (Cap \times RG2014 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (Cap \times RG2014 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (cap \times RG2014 \times RG2015 \times 1,97 \text{ €}) + (cap \times RG2014 \times RG2015^2 \times 1,97 \text{ €} \times M/12) + (cap \times RG2014 \times RG2015^2 \times [(10 - M) / 12] \times forfait N4)$$

Bijgevolg geldt dat:

$$(cap \times RG2014 \times RG2015^2 \times [(10 - M) / 12] \times forfait N4) = (Cap \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (Cap \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (Cap \times 1,15^2 \times 1,97 \text{ €}) + (Cap \times 1,15^3 \times 1,97 \text{ €} \times 10/12) - [(Cap \times RG2014 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (Cap \times RG2014 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (cap \times RG2014 \times RG2015 \times 1,97 \text{ €}) + (cap \times RG2014 \times RG2015^2 \times 1,97 \text{ €} \times M/12)]$$

Bijgevolg is:

$$\begin{aligned} \text{ForfN4} = & \frac{(Cap \times 1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (Cap \times 1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (cap \times 1,15^2 \times 1,97) + (cap \times 1,15^3 \times 1,97 \times 10/12)}{cap \times RG2014 \times RG2015^2 \times [(10 - M) / 12]} \\ & - \frac{[(Cap \times RG2014 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (Cap \times RG2014 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (cap \times RG2014 \times RG2015 \times 1,97)]}{cap \times RG2014 \times RG2015^2 \times [(10 - M) / 12]} \\ & - \frac{(cap \times RG2014 \times RG2015^2 \times 1,97 \times M/12)}{cap \times RG2014 \times RG2015^2 \times [(10 - M) / 12]} \end{aligned}$$

Deze formule kan nog als volgt vereenvoudigd worden :

$$\begin{aligned} \text{ForfN4} = & \frac{(1,15 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (1,15 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (1,15^2 \times 1,97) + (1,15^3 \times 1,97 \times 10/12)}{RG2014 \times RG2015^2 \times [(10 - M) / 12]} \\ & - \frac{[(RG2014 \times 2,63 \text{ €} \times 8/12) + (RG2014 \times 1,97 \text{ €} \times 4/12) + (RG2014 \times RG2015 \times 1,97)]}{RG2014 \times RG2015^2 \times [(10 - M) / 12]} \\ & - \frac{(RG2014 \times RG2015^2 \times 1,97 \times M/12)}{RG2014 \times RG2015^2 \times [(10 - M) / 12]} \end{aligned}$$