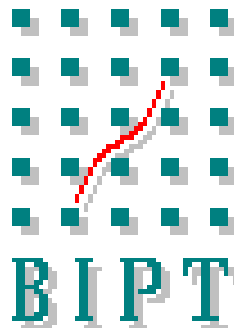


**Aanvulling op het BROBA – 2002 Advies1 van het BIPT  
inzake de toe te passen tarieven voor 2002.**

**GOEDGEKEURD DOOR DE MINISTER OP 06 FEBRUARI 2002**



**BELGISCH INSTITUUT VOOR POSTDIENSTEN EN TELECOMMUNICATIE**

---

1 betreffende het referentieaanbod van Belgacom voor de toegang tot een binair debiet, versie BROBA 2002, reeds goedgekeurd door de minister van Telecommunicatie op 12.12.2001.

(pagina opzettelijk wit)

**Woord vooraf :**

*De tekst die volgt is een "ingekorte" versie van de aanvulling op het advies die op 06 februari 2002 door de minister ondertekend is.*

*Die ingekorte versie is bedoeld om de markt vlug te informeren over de door Belgacom toe te passen tarieven.*

**De volledige versie met daarin de gemotiveerde tekst zal binnenkort, in de twee landstalen, op de website van het Instituut worden gepubliceerd. Die volledige versie zal slechts worden ingekort ten opzichte van de integrale tekst die door de minister is ondertekend, voorzover de vertrouwelijke gegevens niet openbaar mogen worden gemaakt. Die gegevens werden tijdens de analyse door Belgacom verstrekt en zijn noodzakelijk als elementen ter motivering in de integrale tekst die door de minister werd ondertekend**

## INHOUDSTAFEL

<b>HOOFDSTUK 1. INLEIDING</b> .....	<b>5</b>
1. HISTORIEK .....	5
2. DE CONTEXT VAN DE NOODZAAK TOT DEZE AANVULLING.....	5
3. DE GEVOLGDE PRINCIPES .....	5
4. AANPASSING VAN HET REFERENTIEAANBOD AAN DIT ADVIES .....	6
5. HET EVOLUTIEF KARAKTER VAN DIT ADVIES .....	6
<b>HOOFDSTUK 2. STRUCTUUR EN PUBLICATIE VAN HET REFERENTIEAANBOD</b> .....	<b>7</b>
1. STRUCTUUR.....	7
2. BETROKKEN DOCUMENTEN .....	7
<b>HOOFDSTUK 3 PRICING BROBA I</b> .....	<b>8</b>
1. SAMENVATTING BROBA I TARIEVEN.....	8
2. INLEIDING .....	10
3. ONE TIME FEES.....	10
<i>Inquiry fee</i> .....	10
<i>Installation fee</i> .....	10
<i>Monthly Rental fee</i> .....	10
<i>Cancellation fee</i> .....	10
<i>Change Date fee</i> .....	10
<i>De-activation fee</i> .....	10
<i>Transfer fee (Seamless migration)</i> .....	10
<i>Change use (convert)</i> .....	10
<i>Small network Adaptations</i> .....	11
<i>One time fee per order per LEX</i> .....	11
<i>One time installation fees</i> .....	11
<i>Installation fee for 48 end-users in a specific Belgacom Local Exchange</i> .....	11
<i>Installation fee for 144 end-users in a specific Belgacom Local Exchange</i> .....	11
<i>Installation fee for 192 end-users in a specific Belgacom Local Exchange</i> .....	11
<i>Installation fee for 384 end-users in a specific Belgacom Local Exchange</i> .....	11
<i>Installation fee for blocks and connection cables dedicated to Customer</i> .....	12
4. RECURRING FEES .....	12
<i>First out of 12 (rel 3) or 16 (rel 4) DSLAM cards installed in a specific Belgacom Local Exchange</i> .....	12
<i>Additional DSLAM cards</i> .....	12
<i>Maintenance</i> .....	13
<i>Floor space</i> .....	13
<i>Power consumption</i> .....	13
4. GUIDED VISIT OF CUSTOMER.....	13
5. WRONGFUL REPAIR REQUEST .....	13
6. ONE TIME FEE FOR DEACTIVATION OF A DSLAM SUB RACK / RACK.....	14
7. ONE TIME FEES FOR UP-GRADE OF BANDWIDTH.....	14
<b>HOOFDSTUK 4. PRICING BROBA II</b> .....	<b>15</b>
1. SAMENVATTING BROBA II TARIEVEN .....	15
2. INLEIDING .....	18
3. ONE TIME FEES .....	18
<i>Inquiry Fee</i> .....	18
<i>Activation Fee of ADSL Service on an End-User Line and Activation fee of ADSL Service per LEX</i> .....	18
<i>Additional Fee for Installation of ADSL Service on ISDN End-User line in Case End User Site does not have an ARTHRA NT1-2ab as Belgacom Network Termination Point</i> .....	18
<i>De-activation Fee of ADSL Service on an End-User Line</i> .....	18
<i>Change Date Fee</i> .....	18
<i>Cancellation Fee</i> .....	18
<i>Transfer fee (seamless migration)</i> .....	18
<i>Change use (convert)</i> .....	18

<i>Small Network Adaptations</i> .....	19
<i>Wrongful Repair Request</i> .....	19
4. MONTHLY RECURRING FEE PER END-USER LINE.....	19
5. TARIFFS APPLICABLE FOR THE ATM TRANSPORT .....	19
<i>Voorafgaande opmerkingen</i> .....	19
<i>Berekening van de vereiste volumes en capaciteiten</i> .....	19
<i>Kosten van de ATM-switching apparatuur</i> .....	19
<i>Transmissiekosten van de lokale centrale naar het ATM-netwerk van Belgacom</i> .....	20
<i>Transmissiekosten van de ATM-backbone</i> .....	20
<i>Bepaling van de kostprijs van ATM-transport</i> .....	20
<i>Niet-lokale ATM-tarieven</i> .....	20
<i>Lokale ATM-tarieven</i> .....	21
<i>Interpretatie van de ATM-tarieven</i> .....	22
<i>One time fee for changes of ATM Transport parameters</i> .....	22
<b>HOOFDSTUK 5. TRANSMISSION LEASED CAPACITY AND ACCESS LINES</b> .....	<b>23</b>
<b>HOOFDSTUK 6. BESLUIT</b> .....	<b>24</b>

# HOOFDSTUK 1. INLEIDING

## 1. HISTORIEK

- 1.1. Overeenkomstig artikel 6septies van het koninklijk besluit van 22 juni 1998 betreffende de voorwaarden inzake aanleg en exploitatie van openbare telecommunicatienetwerken, is Belgacom ertoe gehouden om ieder jaar, uiterlijk op 31 december een referentieaanbod te publiceren inzake toegang tot binair debiet. Volgens datzelfde artikel moet dit referentieaanbod goedgekeurd worden door het Instituut en kan het Instituut de wijzigingen opleggen die het nodig acht.
- 1.2. De hierna volgende tekst moet worden beschouwd als een aanvulling op het Advies van het BIPT betreffende het referentieaanbod van Belgacom voor de toegang tot een binair debiet (versie 2002), dat op 12.12.2001 door de minister van Telecommunicatie is goedgekeurd. Die tekst maakt integraal deel uit van dat advies. Daarin worden enkele aspecten van het advies verduidelijkt in het licht van de ontwikkelingen van de bijkomende bijkomende analyse die door het BIPT werd uitgevoerd.
- 1.3. Artikel 6septies van het koninklijk besluit van 22 juni 1998 betreffende de voorwaarden inzake aanleg en exploitatie van openbare telecommunicatienetwerken, bepaalt in punt 2° dat Belgacom het aanbod actueel dient te houden en in punt 5° dat het referentieaanbod door het Instituut goedgekeurd is en dat het Instituut wijzigingen aan het referentieaanbod kan opleggen die het nodig acht.

## 2. DE CONTEXT VAN DE NOODZAAK TOT DEZE AANVULLING.

2.1. Hoofdstuk 1, punt 4, laatste alinea, inzake hoofdstuk 10 van het Advies van het BIPT betreffende het referentieaanbod van Belgacom voor de toegang tot een binair debiet (versie 2002), goedgekeurd door de minister van Telecommunicatie op 12.12.2001, vermeldt dat : "*het Instituut heeft zich nog niet uitgesproken over de tarifaire aspecten, die in extenso zullen worden opgenomen in een aanvulling op het advies die speciaal daaraan gewijd is*".

2.2. Deze aanvulling is bedoeld om die tarifaire aspecten te verduidelijken.

## 3. DE GEVOLGDE PRINCIPES.

Het Advies van het BIPT betreffende het referentieaanbod van Belgacom voor de toegang tot een binair debiet (versie 2002), goedgekeurd door de minister van Telecommunicatie op 12.12.2001, vermeldt in hoofdstuk 10, punten 1.2. tot 1.4.

bepaalde principes waarvan het nuttig is ze hieronder te vermelden:

*"Het is waarschijnlijk nuttig hier een aantal algemene gevolgde principes in herinnering te brengen:*

*\* niet-discriminatie;*

*\* transparentie;*

*\* de verplichting om de tarieven op de kosten te baseren, maar zij mogen niet tot concurrentievervalsing leiden..*

*Wat dit hoofdstuk betreft, is het duidelijk dat het Instituut rekening moet houden met het begrip kostenbaring, waarbij er echter over gewaakt wordt dat die tarieven geen concurrentievervalsing met zich brengen, bijvoorbeeld inzake de diensten die door Belgacom of andere operatoren worden aangeboden, in de huidige of toekomstige retail- of wholesalem Markt.*

*Bovendien is het ook duidelijk dat het begrip kostenbasing niet betekent dat Belgacom niet verplicht is om die kosten te verminderen (of af te schaffen), of haar interne organisatie uit te bouwen op het gebied van informatica, logistiek, administratieve verwerking, beheer van ploegen en uitvoering van het werk zodat die kosten geminimaliseerd worden in het kader van een engagement van het type SLA. Het Instituut zal dat aspect ook in overweging nemen. Dat betekent dat het Instituut, in zijn analyse van kostenbasing, kan en soms verplicht is om bepaalde kosten niet in aanmerking te nemen die door Belgacom worden vermeld als door Belgacom gedragen kosten. In die gevallen is Belgacom daar uitvoerig van op de hoogte gebracht, maar om redenen van vertrouwelijkheid worden die aspecten niet aan de Markt meegedeeld. Dat betekent ook dat een operator, of Belgacom in voorkomend geval, altijd het Instituut kan informeren over een scheeftrekking van de structuur van de vastgestelde kosten en tarieven, wat zou leiden tot concurrentievervalsing. In die gevallen zou het Instituut kunnen beslissen om, in de loop van het jaar 2002, op gemotiveerde wijze, over te gaan tot een herziening van bepaalde tarieven, gebaseerd op het principe van kostenoriëntering. Dit is natuurlijk ook op eigen initiatief van het Instituut mogelijk, door het algemeen principe van kostenbasing te volgen."*

#### 4. AANPASSING VAN HET REFERENTIEAANBOD AAN DIT ADVIES

Overeenkomstig het koninklijk besluit van 22.6.1998 is deze aanvulling op het advies bindend voor Belgacom.

Dit is belangrijk genoeg om hier speciaal de aandacht op te vestigen.

#### 5. HET EVOLUTIEF KARAKTER VAN DIT ADVIES

Deze aanvulling is een momentopname en is als dusdanig vatbaar voor wijzigingen in de toekomst. Deze wijzigingen kunnen worden ingegeven door technische evoluties, ontwikkelingen op de Markt, reglementaire aanpassingen, aanpassingen aan kosten en prijzen, enz.

## HOOFDSTUK 2. STRUCTUUR EN PUBLICATIE VAN HET REFERENTIEAANBOD

### 1. STRUCTUUR

1. Om een zo groot mogelijke duidelijkheid te verkrijgen heeft "Belgacom's Reference Offer for Bitstream Access" de volgende structuur aangenomen<sup>2</sup> :

A BROBA I : "Belgacom's reference offer for local bitstream access" :

1. Algemeen inleidend document dat het verband legt tussen de verschillende bijlagen. Dit document stemt overeen met het document "Belgacom's Reference Offer for local Bitstream Access"
2. Bijlage 1 : Standaardcontract
3. Bijlage 2 : Technische specificaties
4. Bijlage 3 : Te verstrekken inlichtingen en gegevens
5. Bijlage 4 : Planning and Operations
6. Bijlage 5 : Service Level Agreement
7. Bijlage 6 : Pricing and Billing, met inbegrip van de prijzen voor leased capacity en customer equipment.
2. Bijlage 7 : Informatiesystemen

B BROBA II : "Belgacom's reference offer for bitstream access - Data connectivity" :

1. Algemeen inleidend document dat het verband legt tussen de verschillende bijlagen. Dit document stemt overeen met het document "Belgacom's Reference Offer for Bitstream Access - Data connectivity"
2. Bijlage 1 : Standaardcontract
3. Bijlage 2 : Technische specificaties
4. Bijlage 3 : Te verstrekken inlichtingen en gegevens
5. Bijlage 4 : Planning and Operations
6. Bijlage 5 : Service Level Agreement
7. Bijlage 6 : Pricing and Billing, met inbegrip van de prijzen voor access line.
1. Bijlage 7 : Informatiesystemen

### 2. BETROKKEN DOCUMENTEN

Omwille van de transparantie is het van belang duidelijk de documenten te vermelden waarop deze aanvulling betrekking heeft.

Het gaat om de documenten "Annex 6 Pricing and Billing - BROBA I 2002 Version September" en de bijlagen B en C (toegekomen op het Instituut op 01.10.2001 als bijlage bij een brief de dato 27 september 2001,)(versie die tot basis heeft gediend), "Annex 6 Pricing and Billing - BROBA I 22002 Version 31 January 2002 en de bijlagen B en C " (per bode aan het Instituut overhandigd op 31 januari 2002, als bijlage bij een brief van 31 januari 2002) (nieuwe referentieversie) en "Annex 6 Data Connectivity Pricing and Billing- BROBA II Version January 25<sup>th</sup>, 2002", punt 1 (per bode aan het Instituut overhandigd op 25 januari 2002, als bijlage bij een brief van 25 januari 2002).

---

<sup>2</sup> Zoals bovendien gevraagd werd in het kader van BROBA 2001.

## HOOFDSTUK 3 PRICING BROBA I

### 1. SAMENVATTING BROBA I TARIEVEN

<b>BROBA 1: one time fees*</b>	
Inquiry Fee (active loop)	<b>€3.26</b> (131.5 BEF)
Inquiry Fee (non-active loop)	<b>€3.26</b> (131.5 BEF)
Activation fee per line (active loop)	<b>€6.51</b> (3,490 BEF)
Activation fee per line (non active loop)	<b>€3.39</b> (3,363 BEF)
De-activation Fee	<b>€8..3</b> (1,159 BEF)
Change Date Fee	<b>€2.61</b> (912 BEF)
Cancellation Fee	<b>€1.42</b> (864 BEF)
Wrongful Repair Request	<b>€11.55</b> (4,500 BEF)
One time fee per order per LEX	<b>€389.81</b> (15,725 BEF)

<b>BROBA 1: Monthly Recurring Fee per End-User Line*</b>	
<b>Monthly Recurring Fee (with voice)</b>	<b>€3.2</b> (130 BEF)
<b>Monthly Recurring Fee (without voice)</b>	<b>€13.29</b> (536 BEF)

<b>BROBA 1: one time installation fees</b>	
E1 interface for 48 end-users (DSLAM rel 3)	<b>€3,917.41</b>
Synchronisation test for 48 end-users (optional)	<b>€191.57</b>
Surge protection for 48 end-users (optional)	<b>€475.95</b>
E1 interface for 144 end-users (DSLAM rel 3)	<b>€9,592.24</b>
Synchronisation test for 144 end-users (optional)	<b>€574.72</b>
Surge protection for 144 end-users (optional)	<b>€1,427.87</b>
E3 or STM1 interface for 192 end-users (DSLAM rel 4)	<b>€6,283.48</b>
Synchronisation test for 192 end-users (optional)	<b>€766.29</b>
Surge protection for 192 end-users (optional)	<b>€1,903.82</b>
E3 or STM1 interface for 384 end-users (DSLAM rel 4)	<b>€12,566.99</b>
Synchronisation test for 384 end-users (optional)	<b>€1,532.58</b>
Surge protection for 384 end-users (optional)	<b>€3,807.64</b>
48 pair blocks for the provisioning of BSP/BSI loops (2blocks)	<b>€247.52</b>
24 pair shielded cable for the provisioning of BSP/BSI loops (4 x)	<b>€2,048.99</b>



<b>BROBA 1: Recurring Fees*</b>	
E1 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 48 users (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€199.08</b>
E1 interface – 1 DSLAM card ISDN– reserved capac. 48 users (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€202.83</b>
E1 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 144 users (monthly) ((DSLAM rel 3)	<b>€338.47</b>
E1 interface – 1 DSLAM card ISDN – reserved capac. 144 users (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€42.22</b>
E3 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 192 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€35.31</b> (9,492 BEF)
E3 interface – 1 DSLAM card ISDN– reserved capac. 192 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€41.49</b> (9,742BEF)
E3 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 384 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€43.00</b> (13,837BEF)
E3 interface – 1 DSLAM card ISDN – reserved capac. 384 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€49.18</b> (14,086 BEF)
STM1 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 192 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€95.84</b>
STM1 interface – 1 DSLAM card ISDN– reserved capac. 192 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€02.78</b>
STM1 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 384 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€12.69</b>
STM1 interface – 1 DSLAM card ISDN – reserved capac. 384 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€19.63</b>
Additional DSLAM card PSTN (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€13.24</b>
Additional DSLAM card ISDN (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€16.98</b>
Additional DSLAM card PSTN (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€2.51</b> (1,311 BEF)
Additional DSLAM card ISDN (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€8.68</b> (1,561 BEF)
Maintenance Fee for a sub rack E1 (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€6.47</b>
Maintenance Fee for a rack E1 (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€59.84</b>
Maintenance Fee for a sub rack E3 (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€40.68</b>
Maintenance Fee for a rack E3 (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€71.34</b>
Maintenance Fee for a sub rack STM1 (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€39.64</b>
Maintenance Fee for a rack STM1 (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€70.30</b>
Rental Fee for Floor space for a sub rack (yearly) (DSLAM rel 3 and 4)	<b>€21.27</b> (12,960 BEF)
Rental Fee for Floor space for a rack (yearly) (DSLAM rel 3 and 4)	<b>€42.54</b> (25,920 BEF)
Power consumption for a sub-rack (yearly) (DSLAM rel 3)	<b>€74.62</b>
Power consumption for a rack (yearly) (DSLAM rel 3)	<b>€1,723.85</b>
Power consumption for a sub-rack (yearly) (DSLAM rel 4)	<b>€1,379.08</b> (55,632 BEF)
Power consumption for a rack (yearly) (DSLAM rel 4)	<b>€2,758.16</b> (111,264 BEF)

<b>BROBA 1: other fees*</b>	
<b>Guided visit of customer</b>	
<b>One Time Fee</b>	<b>€72.81</b> (2,937 BEF)
<b>Hourly Fee</b>	<b>€4.48</b> (1,391 BEF)
<b>Wrongful repair request</b>	<b>€11.55</b> (4,500 BEF)

\* De prijzen vermeld in BEF zijn afgerond tot op 1 BEF. De prijzen in euro zijn afgerond tot op 1 eurocent

## 2. INLEIDING

Dit hoofdstuk geeft het advies van het Instituut betreffende de tarieven van het Belgacom Reference Offer for Bitstream Access, BROBA 1.

## 3. ONE TIME FEES

### *Inquiry fee*

Er dient een onderscheid gemaakt te worden tussen :

- een Inquiry fee op een active loop
- - een Inquiry fee op een non-active loop

Voor beide gevallen aanvaardt het Instituut het tarief voorgesteld door Belgacom in het BROBA 2-gedeelte, gezien het samenhangend gedeelte wat de Inquiry betreft : **€3,26** (131,5 BEF)

Voor beide gevallen mag deze fee enkel aangerekend worden indien er geen "firm order" volgt binnen de 15 werkdagen na het verlenen door Belgacom van de informatie betreffende de Inquiry.

### *Installation fee*

Het Instituut aanvaardt een tarief, zoals door Belgacom voorgesteld, van **€86,51** (3.490 BEF) voor een active loop en van **€83,39** (3.363 BEF) voor een non-active loop.

### *Monthly Rental fee*

Het Instituut aanvaardt het maandelijks tarief van **€3,22** (130 BEF) voor "end-user line with voice" en **€13,29** (536 BEF) voor "end-user line without voice".

### *Cancellation fee*

Het Instituut aanvaardt een tarief van **€21,42** (864 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld.

### *Change Date fee*

Het Instituut aanvaardt een tarief van **€22,61** (912 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld.

### *De-activation fee*

Het Instituut aanvaardt een tarief van **€28,73** (1.159 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld.

### *Transfer fee (Seamless migration)*

Deze zullen in een later stadium worden bepaald, en worden verder onderzocht door het Instituut.

### *Change use (convert)*

Deze zullen in een later stadium worden bepaald.

### ***Small network Adaptations***

Het Instituut aanvaardt het voorgestelde tarief van Belgacom : **€540,46** (21.802 BEF).

### ***One time fee per order per LEX***

Het Instituut aanvaardt een tarief van **€389,81** (15.725 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld.

### ***One time installation fees***

De installatieprijzen van respectievelijk 48, 144, 192 en 384 gebruikers zijn weergegeven. Wat de prijzen van 'blocks and tie cables' betreft, verwijst het Instituut naar zijn vroegere aanbeveling omtrent deze problematiek. De aanbevolen tarieven van de 'blocks and tie cables' zijn hieronder vermeld.

### ***Installation fee for 48 end-users in a specific Belgacom Local Exchange***

<i>Installation fee</i>	<i>Prijs</i>
E1 interface for 48 end-users (DSLAM rel 3)	<b>€3.197,41</b>
Synchronisation test for 48 end-users (optional)	<b>€191,57</b>
Surge protection for 48 end-users (optional)	<b>€475,95</b>

### ***Installation fee for 144 end-users in a specific Belgacom Local Exchange***

<i>Installation fee</i>	<i>Prijs</i>
E1 interface for 144 end-users (DSLAM rel 3)	<b>€9.592,24</b>
Synchronisation test for 144 end-users (optional)	<b>€574,72</b>
Surge protection for 144 end-users (optional)	<b>€1.427,87</b>

### ***Installation fee for 192 end-users in a specific Belgacom Local Exchange***

<i>Installation fee</i>	<i>Prijs</i>
E3 or STM1 interface for 192 end-users (DSLAM rel 4)	<b>€6.283,48</b> (253.475 BEF)
Synchronisation test for 192 end-users (optional)	<b>€766,29</b> (30.912 BEF)
Surge protection for 192 end-users (optional)	<b>€1.903,82</b> (76.800 BEF)

### ***Installation fee for 384 end-users in a specific Belgacom Local Exchange***

<i>Installation fee</i>	<i>Prijs</i>
E3 or STM1 interface for 384 end-users (DSLAM rel 4)	<b>€2.566,99</b> (506.951 BEF)
Synchronisation test for 384 end-users (optional)	<b>€1.532,58</b> (61.824 BEF)
Surge protection for 384 end-users (optional)	<b>€3.807,64</b> (153.600 BEF)

***Installation fee for blocks and connection cables dedicated to Customer***

<i>Installation fee</i>	<i>Prijs</i>
48 pair blocks for the provisioning of BSP/BSI loops (2 blocks)	<b>€247,52</b> (9.985 BEF)
24 pair shielded cable for the provisioning of BSP/BSI loops (4x)	<b>€2.048,99</b> (82.656 BEF)

4. RECURRING FEES

***First out of 12 (rel 3) or 16 (rel 4) DSLAM cards installed in a specific Belgacom Local Exchange***

Deze recurring fee is een vergoeding voor de maandelijkse huurprijs van de DSLAM-apparatuur. Dit heeft onderstaande tarieven tot gevolg :

<i>Monthly Rental Fee</i>	<i>Prijs</i>
E1 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 48 users (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€199,08</b>
E1 interface – 1 DSLAM card ISDN– reserved capac. 48 users (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€202,83</b>
E1 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 144 users (monthly) ((DSLAM rel 3)	<b>€338,47</b>
E1 interface – 1 DSLAM card ISDN – reserved capac. 144 users (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€342,22</b>
E3 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 192 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€235,31</b> (9.492 BEF)
E3 interface – 1 DSLAM card ISDN– reserved capac. 192 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€241,49</b> (9.742BEF)
E3 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 384 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€343,00</b> (13.837BEF)
E3 interface – 1 DSLAM card ISDN – reserved capac. 384 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€349,18</b> (14.086 BEF)
STM1 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 192 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€295,84</b>
STM1 interface – 1 DSLAM card ISDN– reserved capac. 192 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€302,78</b>
STM1 interface – 1 DSLAM card PSTN – reserved capac. 384 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€412,69</b>
STM1 interface – 1 DSLAM card ISDN – reserved capac. 384 users (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€419,63</b>

***Additional DSLAM cards***

Voor elke bijkomende lijnkaart (inclusief splitterkaart) in de reeds geïnstalleerde DSLAM dient de OLO onderstaande tarieven aan Belgacom te betalen :

<i>Monthly Rental Fee</i>	<i>Prijs</i>
---------------------------	--------------

Additional DSLAM card PSTN (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€13,24</b>
Additional DSLAM card ISDN (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€16,98</b>
Additional DSLAM card PSTN (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€32,51</b> (1.311 BEF)
Additional DSLAM card ISDN (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€38,68</b> (1.561 BEF)

### ***Maintenance***

Het Instituut aanvaardt de kosten voor onderhoud zoals opgegeven door Belgacom. De tarieven worden in onderstaande tabel overgenomen :

<i>Monthly Fee</i>	<i>Prijs</i>
Maintenance Fee for a sub-rack E1 (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€56,47</b>
Maintenance Fee for a rack E1 (monthly) (DSLAM rel 3)	<b>€159,84</b>
Maintenance Fee for a sub-rack E3 (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€140,68</b>
Maintenance Fee for a rack E3 (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€271,34</b>
Maintenance Fee for a sub-rack STM1 (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€139,64</b>
Maintenance Fee for a rack STM1 (monthly) (DSLAM rel 4)	<b>€270,30</b>

### ***Floor space***

Het Instituut aanvaardt het tarief zoals door Belgacom voorgesteld.

<i>Yearly Rental Fee</i>	<i>Prijs</i>
For a sub-rack	<b>€321,27</b> (12.960 BEF)
For a rack	<b>€642,54</b> (25.920 BEF)

### ***Power consumption***

Het Instituut aanvaardt het tarief zoals door Belgacom voorgesteld.

<i>Yearly Rental Fee</i>	<i>Prijs</i>
Power consumption for a sub-rack (yearly) (DSLAM rel 3)	<b>€574,62</b>
Power consumption for a rack (yearly) (DSLAM rel 3)	<b>€1.723,85</b>
Power consumption for a sub-rack (yearly) (DSLAM rel 4)	<b>€1.379,08</b> (55.632 BEF)
Power consumption for a rack (yearly) (DSLAM rel 4)	<b>€2.758,16</b> (111.264 BEF)

#### **4. GUIDED VISIT OF CUSTOMER**

Het Instituut aanvaardt een 'one time fee' van **€72,81** (2.937 BEF), evenals een 'hourly fee' van **€34,48** (1.391 BEF), zoals door Belgacom voorgesteld.

#### **5. WRONGFUL REPAIR REQUEST**

Het Instituut aanvaardt voorlopig een kostprijs van **€111,55** (4.500 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld. Alvorens deze kostprijs echter door Belgacom aan de OLO aangerekend mag worden, dient het Instituut hiervan op de hoogte te worden gebracht en zijn uitdrukkelijke goedkeuring te verlenen.

6. ONE TIME FEE FOR DEACTIVATION OF A DSLAM SUB RACK / RACK

Deze tarieven zullen nog 'per kwotatie' worden vastgelegd, en dienen uitdrukkelijk door het Instituut te worden goedgekeurd.

7. ONE TIME FEES FOR UP-GRADE OF BANDWIDTH

Deze tarieven zullen voorlopig, in voorkomend geval, 'per kwotatie' worden vastgelegd, en dienen uitdrukkelijk door het Instituut te worden goedgekeurd.

## HOOFDSTUK 4. PRICING BROBA II

### 1. SAMENVATTING BROBA II TARIEVEN

<b>BROBA 2: one time fees</b>	
Inquiry Fee (active loop)	<b>€3.26</b> (131.5 BEF)
Inquiry Fee (non active loop)	<b>€3.26</b> (131.5 BEF)
Activation fee per line (active loop)	<b>€6.51</b> (3,490 BEF)
Activation fee per line (non active loop)	<b>€3.39</b> (3,363 BEF)
Activation fee per LEX	<b>€1.39</b> (2,073 BEF)
Telecom Installation	<b>€7.91</b> (2,901 BEF)
De-activation Fee	<b>€8.73</b> (1,159 BEF)
Change Date Fee	<b>€2.60</b> (912 BEF)
Cancellation Fee	<b>€1.42</b> (864 BEF)
Wrongful Repair Request	<b>€11.55</b> (4,500 BEF)

<b>BROBA 2: Monthly Recurring Fee per End-User Line</b>	
Monthly Recurring Fee per End-User Line (with voice)	<b>€0.85</b> (397 BEF)
Monthly Recurring Fee per End-User Line (without voice)	<b>€9.92</b> (804 BEF)

<b>BROBA 2:</b>					
<b>Monthly recurring fee for ATM transport between DSLAMs connected to a single ATM Access Point in each Access Area to which Customer is connected</b>					
<b>PCR/SCR = 1, prices in euro</b>					
<b>Price of bandwidth per month (EUR)</b>	<b>1 year commitment</b>	<b>2 year commitment</b>	<b>3 year commitment</b>	<b>4 year commitment</b>	<b>5 year commitment</b>
<b>1 Mbps</b>	220.01	214.58	209.14	205.52	201.89
<b>5 Mbps</b>	920.37	899.15	877.93	863.78	849.64
<b>10 Mbps</b>	1,331.59	1,303.18	1,274.77	1,255.83	1,236.89
<b>15 Mbps</b>	1,742.81	1,706.98	1,671.16	1,647.28	1,623.39
<b>20 Mbps</b>	2,154.02	2,110.71	2,067.40	2,038.51	2,009.64

<b>BROBA 2:</b>					
<b>Monthly recurring fee for ATM transport between DSLAMs connected to a single ATM Access Point in each Access Area to which Customer is connected</b>					
<b>PCR/SCR = 2, prices in euro</b>					
<b>Price of bandwidth per month (EUR)</b>	<b>1 year commitment</b>	<b>2 year commitment</b>	<b>3 year commitment</b>	<b>4 year commitment</b>	<b>5 year commitment</b>
<b>1 Mbps</b>	198.72	193.81	188.90	185.63	182.36
<b>5 Mbps</b>	813.92	795.16	776.39	763.88	751.37
<b>10 Mbps</b>	1,118.70	1,094.83	1,070.96	1,055.05	1,039.14
<b>15 Mbps</b>	1,423.47	1,394.21	1,364.95	1,345.44	1,325.94
<b>20 Mbps</b>	1,728.24	1,693.49	1,658.74	1,635.56	1,612.40

<b>BROBA 2:</b>					
<b>Monthly recurring fee for ATM transport between DSLAMs connected to a single ATM Access Point in each Access Area to which Customer is connected</b>					
<b>PCR/SCR = 3, prices in euro</b>					
<b>Price of bandwidth per month (EUR)</b>	<b>1 year commitment</b>	<b>2 year commitment</b>	<b>3 year commitment</b>	<b>4 year commitment</b>	<b>5 year commitment</b>
<b>1 Mbps</b>	191.63	186.89	182.15	179.00	175.84
<b>5 Mbps</b>	778.44	760.50	742.54	730.58	718.62
<b>10 Mbps</b>	1,047.73	1,025.38	1,003.03	988.12	973.22
<b>15 Mbps</b>	1,317.02	1,289.95	1,262.88	1,244.83	1,226.78
<b>20 Mbps</b>	1,586.31	1,554.41	1,522.52	1,501.25	1,479.98

<b>BROBA 2:</b>					
<b>Monthly recurring fee for ATM transport between DSLAMs connected to a single ATM Access Point in each Access Area to which Customer is connected</b>					
<b>PCR/SCR = 4, prices in euro</b>					
<b>Price of bandwidth per month (EUR)</b>	<b>1 year commitment</b>	<b>2 year commitment</b>	<b>3 year commitment</b>	<b>4 year commitment</b>	<b>5 year commitment</b>
<b>1 Mbps</b>	188.08	183.43	178.78	175.69	172.59
<b>5 Mbps</b>	760.70	743.16	725.62	713.93	702.24
<b>10 Mbps</b>	1,012.25	990.66	969.06	954.66	940.26
<b>15 Mbps</b>	1,263.80	1,237.82	1,211.84	1,194.53	1,177.21
<b>20 Mbps</b>	1,515.35	1,484.87	1,454.41	1,434.09	1,413.77



**BROBA 2:**

Monthly recurring fee for ATM transport between DSLAMs connected to an ATM Access Point to which Customer is connected , connection to various ATM access points in one Access Area

Prices in euro

Price of bandwidth per month (EUR)	1 year commitment	2 year commitment	3 year commitment	4 year commitment	5 year commitment
<b>1 Mbps</b>	151.98	148.22	144.46	141.96	139.46
<b>5 Mbps</b>	670.04	654.59	639.14	628.84	618.55
<b>10 Mbps</b>	830.93	813.20	795.48	783.66	771.83
<b>15 Mbps</b>	991.82	971.43	951.04	937.45	923.86
<b>20 Mbps</b>	1,152.71	1,129.53	1,106.35	1,090.89	1,075.44

\* De prijzen vermeld in BEF zijn afgerond tot op 1 BEF. De prijzen in euro zijn afgerond tot op 1 eurocent

## 2. INLEIDING

Dit hoofdstuk geeft het advies van het Instituut betreffende de tarieven van het Belgacom Reference Offer for Bitstream Access, Wholesale Data Connectivity, BROBA 2.

## 3. ONE TIME FEES

### ***Inquiry Fee***

Er dient een onderscheid gemaakt te worden tussen :

- een Inquiry fee op een active loop
- een Inquiry fee op een non-active loop

Voor beide gevallen aanvaardt het Instituut het door Belgacom voorgestelde tarief: **€3,26 (131,5 BEF)**

Voor beide gevallen mag deze fee enkel worden aangerekend indien er geen "firm order" volgt binnen de 15 werkdagen na het verlenen door Belgacom van de informatie betreffende de Inquiry.

### ***Activation Fee of ADSL Service on an End-User Line and Activation fee of ADSL Service per LEX***

Het Instituut aanvaardt een tarief, zoals door Belgacom voorgesteld, van **€86,51** (3.490 BEF) voor een active loop en van **€83,39** (3.363 BEF) voor een non-active loop. Daarbovenop aanvaardt het een kostprijs van **€51,39** (2.073 BEF) per LEX van waaruit de OLO ADSL-diensten wil aanbieden.

### ***Additional Fee for Installation of ADSL Service on ISDN End-User line in Case End User Site does not have an ARTHRA NT1-2ab as Belgacom Network Termination Point***

Het Instituut aanvaardt een tarief van **€71,91** (2.901 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld.

### ***De-activation Fee of ADSL Service on an End-User Line***

Het Instituut aanvaardt een tarief van **€28,73** (1.159 BEF), zoals door Belgacom voorgesteld.

### ***Change Date Fee***

Het Instituut aanvaardt een tarief van **€22,60** (912 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld.

### ***Cancellation Fee***

Het Instituut aanvaardt een tarief van **€21,42** (864 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld.

### ***Transfer fee (seamless migration)***

Deze zullen in een later stadium worden bepaald en worden verder onderzocht door het Instituut.

### ***Change use (convert)***

Deze zullen in een later stadium worden bepaald.

### *Small Network Adaptations*

Het Instituut aanvaardt het voorgestelde tarief van Belgacom : **€540,46** (21.802 BEF).

### *Wrongful Repair Request*

Het Instituut aanvaardt een kostprijs van **€111,55** (4.500 BEF) zoals door Belgacom voorgesteld. Zoals reeds bepaald, alvorens deze kostprijs echter door Belgacom aan de OLO aangerekend mag worden, dient het Instituut hiervan op de hoogte te worden gebracht en zijn uitdrukkelijke goedkeuring te verlenen.

#### 4. MONTHLY RECURRING FEE PER END-USER LINE

Samenvattend wordt de volgende kostenstructuur verkregen:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Afschrijvingen van de installatie en kabels: | €1,54 (62 BEF)           |
| 2. Afschrijving van de DSLAM-apparatuur :       | €3,53 (142,5 BEF)        |
| 3. Overige operationele kosten :                | €1,56 (62,8 BEF)         |
| 4. Huurprijs van de shared pair:                | €3,22 (130 BEF)          |
| <b>Totaal:</b>                                  | <b>€9,85</b> (397,3 BEF) |

Dit brengt het totaal van de 'monthly recurring fee per end-user line' op **€9,85** (397,3 BEF) wat een daling inhoudt van 45 eurocent t.a.v.de vorige prijs, wat betreft een active loop (with voice)

De tarieven bepaald door het Instituut zijn dus als volgt :

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| Voor een active loop (with voice) :        | <b>€9,85</b> (397,3 BEF)  |
| Voor een non-active loop (without voice) : | <b>€19,92</b> (803,6 BEF) |

#### 5. TARIFFS APPLICABLE FOR THE ATM TRANSPORT

### *Voorafgaande opmerkingen*

### *Berekening van de vereiste volumes en capaciteiten*

### *Kosten van de ATM-switching apparatuur*

ATM-SWITCHING APPARATUUR

LICENTIE VOOR HET MANAGEMENT VAN DE ATM-SWITCHING APPARATUUR

MANAGEMENTKOSTEN TE BETALEN AAN DE LEVERANCIER VOOR HET MANAGEMENT VAN DE ATM-SWITCHING APPARATUUR

INSTALLATIEKOSTEN VAN DE ATM-SWITCHING APPARATUUR

ACCOMMODATIEKOSTEN VAN DE ATM-APPARATUUR

OPERATIONELE MANAGEMENTKOSTEN EN BEHEERSKOSTEN VAN HET NETWERK

BEREKENING VAN DE 2 MBPS EQUIVALENT PRIJS

### *Transmissiekosten van de lokale centrale naar het ATM-netwerk van Belgacom*

### *Transmissiekosten van de ATM-backbone*

### *Bepaling van de kostprijs van ATM-transport*

Op basis van bovenstaande kostenelementen heeft het Instituut de ATM-tarieven voor het BROBA 2 2002 aanbod berekend. Onderstaande tabel geeft de verschillende kostencomponenten en hun totaal weer (prijzen in euro).

Bandbreedte	Lex – ATM	ATM poort kant DSLAM	Backbone	Vaste kostprijs poort	Totaal
1 Mbps	24,69	50,92	42,58	101,83	220,01
5 Mbps	123,45	74,88	212,89	509,15	920,37
10 Mbps	246,90	149,75	425,78	509,15	1.331,59
15 Mbps	370,35	224,63	638,68	509,15	1.742,81
20 Mbps	493,80	299,50	851,57	509,15	2.154,02

### *Niet-lokale ATM-tarieven*

Onderstaande tabel resumeert de ATM-tarieven wanneer de operator of ISP zich op een ATM-knooppunt van Belgacom in een bepaalde Access Area connecteert. De operator of ISP dient zich echter wel steeds minstens op één ATM-knooppunt per Access Area te connecteren. Onderstaande tarieven worden weergegeven voor de verschillende PCR/SCR ratio's. Deze werden berekend door de inverse van deze ratio op de kostprijs van het backbone gedeelte toe te passen. Bij een PCR/SCR ratio van 2 wordt zo bijvoorbeeld de backbone kostencomponent door twee gedeeld.

### **PCR/SCR = 1 (prijzen in euro)**

Bandbreedte	1 year commitment	2 year commitment	3 year commitment	4 year commitment	5 year commitment
<b>1 Mbps</b>	220,01	214,58	209,14	205,52	201,89
<b>5 Mbps</b>	920,37	899,15	877,93	863,78	849,64
<b>10 Mbps</b>	1.331,59	1.303,18	1.274,77	1.255,83	1.236,89

<b>15 Mbps</b>	1.742,81	1.706,98	1.671,16	1.647,28	1.623,39
<b>20 Mbps</b>	2.154,02	2.110,71	2.067,40	2.038,51	2.009,64

### PCR/SCR = 2 (prijzen in euro)

<b>Bandbreedte</b>	<b>1 year commitment</b>	<b>2 year commitment</b>	<b>3 year commitment</b>	<b>4 year commitment</b>	<b>5 year commitment</b>
<b>1 Mbps</b>	198,72	193,81	188,90	185,63	182,36
<b>5 Mbps</b>	813,92	795,16	776,39	763,88	751,37
<b>10 Mbps</b>	1.118,70	1.094,83	1.070,96	1.055,05	1.039,14
<b>15 Mbps</b>	1.423,47	1.394,21	1.364,95	1.345,44	1.325,94
<b>20 Mbps</b>	1.728,24	1.693,49	1.658,74	1.635,56	1.612,40

### PCR/SCR = 3 (prijzen in euro)

<b>Bandbreedte</b>	<b>1 year commitment</b>	<b>2 year commitment</b>	<b>3 year commitment</b>	<b>4 year commitment</b>	<b>5 year commitment</b>
<b>1 Mbps</b>	191,63	186,89	182,15	179,00	175,84
<b>5 Mbps</b>	778,44	760,50	742,54	730,58	718,62
<b>10 Mbps</b>	1.047,73	1.025,38	1.003,03	988,12	973,22
<b>15 Mbps</b>	1.317,02	1.289,95	1.262,88	1.244,83	1.226,78
<b>20 Mbps</b>	1.586,31	1.554,41	1.522,52	1.501,25	1.479,98

### PCR/SCR = 4 (prijzen in euro)

<b>Bandbreedte</b>	<b>1 year commitment</b>	<b>2 year commitment</b>	<b>3 year commitment</b>	<b>4 year commitment</b>	<b>5 year commitment</b>
<b>1 Mbps</b>	188,08	183,43	178,78	175,69	172,59
<b>5 Mbps</b>	760,70	743,16	725,62	713,93	702,24
<b>10 Mbps</b>	1.012,25	990,66	969,06	954,66	940,26
<b>15 Mbps</b>	1.263,80	1.237,82	1.211,84	1.194,53	1.177,21
<b>20 Mbps</b>	1.515,35	1.484,87	1.454,41	1.434,09	1.413,77

### *Lokale ATM-tarieven*

Onderstaande tabel resumeert de ATM-tarieven wanneer de operator of ISP zich op elk ATM-knooppunt in een bepaalde zone connecteert wat betreft de LEX'en die hij wenst te bereiken. In de onderstaande tarieven is de kostprijs voor de ATM-poort aan de kant van de DSLAM maar voor de helft in rekening genomen aangezien een lokale ATM-connectie slechts de helft van de ATM-switching capaciteit gebruikt vergeleken met een niet-lokale ATM-interconnectie. De toepassing van de PCR/SCR ratio is hier niet aan de orde gezien er in onderstaande tarieven geen backbone kostencomponent inbegrepen is (prijzen in euro). Het is uiteraard mogelijk deze tabel te combineren met de vorige tabel naargelang de LEX'en die bereikt worden. (zie ook punt "interpretatie van de ATM-tarieven hieronder", waar er dus verschillende samengevoegde bandbreedtes kunnen worden gedefinieerd, volgens bepaling van de begunstigde).

<b>Bandbreedte</b>	<b>1 year commitment</b>	<b>2 year commitment</b>	<b>3 year commitment</b>	<b>4 year commitment</b>	<b>5 year commitment</b>
--------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<b>1 Mbps</b>	151,98	148,22	144,46	141,96	139,46
<b>5 Mbps</b>	670,04	654,59	639,14	628,84	618,55
<b>10 Mbps</b>	830,93	813,20	795,48	783,66	771,83
<b>15 Mbps</b>	991,82	971,43	951,04	937,45	923,86
<b>20 Mbps</b>	1.152,71	1.129,53	1.106,35	1.090,89	1.075,44

### *Interpretatie van de ATM-tarieven*

Bovenstaande tarieven (lokaal en niet-lokaal) dienen als volgt te worden geïnterpreteerd: er dient te worden gekeken naar de totale benodigde bandbreedte (eventueel verdeeld tussen de LEX'en die direct bereikt worden, en de LEX'en die niet direct bereikt worden) waaraan een operator of ISP behoefte heeft in het ATM-knooppunt van Belgacom waarop hij zich connecteert. Deze totale bandbreedte, die het resultaat kan zijn van het samenvoegen van de benodigde bandbreedte uit meerdere LEX'en, bepaalt het tarief dat zal worden toegepast (cf. bovenstaande tabel). De tarieven gaan uit van de veronderstelling dat de operator of ISP een ATM access point heeft ten minste in elke access area zoals deze zijn bepaald voor de interconnectiediensten.

Alle bovenstaande prijzen hebben betrekking tot een VBR nrt profiel.

Er bestaan ook andere mogelijke profielen. De volgende regels zijn van toepassing, tot nader bericht na een grondiger analyse van het Instituut :

Voor VBR rt profiel : de tarieven geldig voor VBR nrt vermeerderd met 10 %.

Voor CBR profiel : het tarief geldig voor VBR nrt (enkel het PCR/SCR = 1 is te beschouwen) vermeerderd met 20 %.

Voor UBR+ profiel : het tarief geldig voor VBR nrt (enkel het PCR/SCR = 4 is te beschouwen) verminderd met 10 %.

### *One time fee for changes of ATM Transport parameters*

Het BIPT aanvaardt een bedrag van **€123,95** (5.000 BEF) per VP-modificatie, welke als doel heeft een VP vanuit een bepaalde LEX te wijzigen. Het moet duidelijk worden gesteld dat het hier geen bedrag per gebruiker betreft.

## HOOFDSTUK 5. TRANSMISSION LEASED CAPACITY AND ACCESS LINES

Inzake « Transmission Leased Capacity » (BROBA I) en « Access lines » (BROBA II) dienen de tarieven die zijn vastgelegd in de "Aanvulling op het Advies van het BIPT betreffende het referentieaanbod van Belgacom voor de gedeelde toegang tot het aansluitnetwerk, versie 2002, reeds goedgekeurd door de minister van Telecommunicatie op 12.12.2001. Aanvulling betreffende de levering van «backhaul huurlijnen» - Tarieven voor 2002" goedgekeurd door de minister de dato 06 februari 2002 toegepast te worden op de types 2 Mbit/s, 34 Mbit/s en STM1/155 Mbit/s. Dit is van toepassing voor de "Customer sited"-gevallen , en "Belgacom sited" voor uiteraard alle gevallen «OLO to LEX», «OLO to AGE», «LEX to Lex», «LEX to AGE» en «AGE to AGE». Voor Belgacom-sited in eenzelfde site aanvaardt het Instituut het voorstel van Belgacom om per quotatie te werken, maar deze dienen elk uitdrukkelijk door het Instituut te worden goedgekeurd.

Voor de andere soorten debiet (STM 4, STM 16...b.v.) dienen de berekeningsprincipes die zijn vastgelegd in de "Aanvulling op het Advies van het BIPT betreffende het referentieaanbod van Belgacom voor de gedeelde toegang tot het aansluitnetwerk, versie 2002, reeds goedgekeurd door de minister van Telecommunicatie op 12.12.2001. Aanvulling betreffende de levering van «backhaul huurlijnen» - Tarieven voor 2002" goedgekeurd door de Minister de dato 06 februari 2002 toegepast te worden en zij zullen, op verzoek, door het BIPT worden berekend.

Verder dient vermeld dat Belgacom op een kostengebaseerde basis dient te werken, en dat deze kosten voor de begunstigde minimaal moeten kunnen zijn. Dit betekent dat bijvoorbeeld "Access lines" in dienst genomen door de begunstigde in het kader van een BROBA 2-contract, ook door deze begunstigde, gebruikt moeten kunnen worden, door er bijkomende PVP's op in dienst te stellen, voor andere doeleinden (b.v. een Turboline Wholesale contract). Dit voorbeeld is niet limitatief noch exclusief. Dit is o.a. een toepassing van punt 3.2.46 van hoofdstuk 4 van het Advies van het BIPT betreffende het referentieaanbod van Belgacom voor de toegang tot een binair debiet (versie 2002), dat op 12.12.2001 door de minister van Telecommunicatie is goedgekeurd, wat betreft Belgacom sited. De huidige aanvulling bepaalt dat dit ook mogelijk is voor Customer sited data links, waar de begunstigde ook deze "Access Line" mag onderverhuren aan derden door er t.b.v. derden, bv. PVP's op in dienst te laten stellen door Belgacom.

## HOOFDSTUK 6. BESLUIT

Dit aanvullend advies is bindend voor Belgacom en werd, zoals duidelijk gemotiveerd is, op een conservatieve wijze bepaald.

Ten slotte moet worden opgemerkt dat dit aanvullend advies geen eindpunt is : een operator of dienstenleverancier kan wanneer hij dat nodig acht, aan het Instituut de toepassing vragen van een aspect dat niet door dit advies wordt behandeld. In dat geval zal het Instituut beslissen of de vraag redelijk is of niet en of Belgacom dus al dan niet moet ingaan op dat betreffende - en nu nog onvoorziene - aspect van toegang tot binair debiet.

\*\*\*\*\* einde van het document fin du document \*\*\*\*\*