

B I P T

**BELGISCH INSTITUUT VOOR POSTDIENSTEN
EN TELECOMMUNICATIE**

**RAADPLEGING VAN DE RAAD VAN HET BIPT
VAN 4 NOVEMBER 2013
MET BETREKKING TOT
DE STATISTISCHE OPVOLGING VAN DE ZAKELIJKE MARKT**

WERKWIJZE OM DIT DOCUMENT TE ANTWOORDEN

Antwoordtermijn : tot **18 november 2013**
Werkwijze om te antwoorden: Aan: consult04@bipt.be
met als referentie : "Consult-2013-C4"
Aanspreekpunt: Hilde Verdickt (02 226 87 34)

Antwoorden dienen elektronisch te worden verzonden naar het opgegeven adres.
Er wordt gevraagd gebruik te maken van het "Formulier dat als voorpagina dient te worden gebruikt bij het antwoord op een door het BIPT georganiseerde openbare raadpleging" dat u vindt op de volgende webpagina :
<http://www.ibpt.be/ShowDoc.aspx?levelID=384&objectID=3243>

INHOUDSOPGAVE

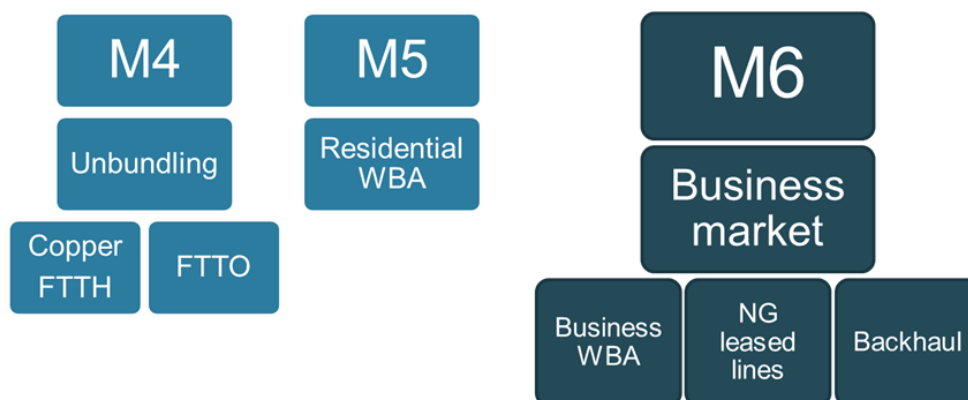
1. Aanleiding van de raadpleging.....	3
2. Huidig statistiekformulier.....	4
3. Voorstel tot aanpassing.....	5
3.1. RETAILMARKT.....	5
3.1.1. <i>Scope van de diensten</i>	5
3.1.2. <i>Volume en inkomsten</i>	5
3.2. WHOLESALMARKT.....	7
3.2.1. <i>Afgevend segmenten van huurlijnen</i>	7
3.2.2. <i>Wholesale bitstreamtoegang</i>	7
4. Timing.....	8
5. Bijlage.....	8

1. Aanleiding van de raadpleging

De statistische opvolging van de zakelijke markt vereist een aanpassing van het jaarlijks BIPT-statistiekformulier aan de hand waarvan data wordt opgevraagd bij de telecomoperatoren.

Deze aanpassing van het jaarlijks BIPT- statistiekformulier voor de zakelijke markt wordt gemotiveerd door :

- 1) De noodzaak van de regulator om te beschikken over gedetailleerde statistieken die zowel rekening houden met de evolutie van de technologieën (in verband met de elektronische netwerken en diensten) als met de evolutie van de markten.
- 2) De wens om te anticiperen op een eventuele herziening van de aanbeveling van de Europese Commissie met betrekking tot de relevante markten. De nieuwe aanbeveling zou namelijk de huidige markt 5 kunnen beperken tot de residentiële bitstream markt door de business bitstream markt toe te voegen aan de wholesale huurlijnen van de huidige markt 6.



Bron : BIPT

2. Huidig statistiekformulier

Het bestaande BIPT-formulier verzamelt inkomsten-en volumedata over de traditionele retailhuurlijnen (PDH,SDH, ethernet over SDH/PDH) met een opsplitsing tussen :

- nationale en internationale huurlijnen (één eindpunt in België).
- de minimumverzameling van huurlijnen enerzijds en de resterende huurlijnen anderzijds.

De minimumverzameling omvat de gespecificeerde types van huurlijnen tot en met 2Mb/sec zoals genoemd in artikel 18 en bijlage VII van de universele dienstrichtlijn. De resterende huurlijnen worden opgevraagd per snelheidscategorie :

- analoge lijnen niet inbegrepen in de minimumverzameling
- digitale lijnen < 2 Mbps niet inbegrepen in de minimumverzameling,
- Ethernet 10 Mbps,
- E3 (34 Mbps),
- Fast Ethernet (100 Mbps),
- E4 (140 Mbps),
- STM-1 (155 Mbps),
- STM-4 (622 Mbps),
- Giga ethernet (1 Gbps),
- STM-16 (2,5 Gbps).

Op de wholesalemarkt wordt het aantal lijnen gevraagd per type van eindpunt (Belgacom locatie, eindgebruiker of OLO POP). Daarbij wordt ook het onderscheid naar snelheid gemaakt :

- galvanisch,
- analoog,
- digitaal < 2 Mbps,
- E1,
- E3,
- E4,
- STM-1,
- STM-4,
- STM-16,
- Ethernet,
- Fast Ethernet,
- Giga Ethernet, ander.

Voor de inkomsten wordt het totaal gevraagd per snelheidscategorie.

3. Voorstel tot aanpassing

3.1. Retailmarkt

3.1.1. Scope van de diensten

Het besluit van de Raad van 8 augustus 2013 betreffende de analyse van markt 7 (minimumverzameling van huurlijnen - aanbeveling 2003) en markt 6 (afgevend segmenten van huurlijnen op wholesaleniveau - aanbeveling 2007) definieert de relevante retailmarkt als de markt van de traditionele huurlijnen en van de transparante datadiensten (ATM ALL1¹ en de Ethernetdiensten T-line² en E-line³ met dienstkwaliteit P-bit=5). Bovendien heft het besluit alle verplichtingen op de gedefinieerde relevante retailmarkt op aangezien deze markt niet langer voldoet aan de voorwaarden om een ex-ante reglementering te beogen.

Het feit dat de gedefinieerde retailmarkt niet meer wordt gereguleerd laat toe de volume-en inkomstendata van het BIPT-statistiekformulier uit te breiden tot de toegang naar alle business voice-datadiensten (cloud diensten, ASP's, VOIP,...) en de VPN's (die thans niet tot de relevante markt behoren), zonder onderscheid te maken tussen het type van dienst.

Deze aanpassing brengt een herbenaming van de rubrieken met zich mee : de rubriek leased lines dient te worden vervangen door "retail business connectivity services" aangezien ze niet langer beperkt is tot retail huurlijnen.

3.1.2. Volume en inkomsten

Volgende aanpassingen van het volume worden doorgevoerd :

- Telling van het aantal sites per onderscheiden contract en per type van site (monosite/multisite)

In vergelijking met de huidige situatie zullen er sites in plaats van lijnen worden geteld. Dit is noodzakelijk om de data van alle connectiviteitsdiensten te kunnen aggregeren (inclusief IP VPN's die niet worden uitgedrukt in lijnen maar in termen van trafiek per site).

Daarnaast wordt een onderscheid volgens type contract geïntroduceerd : nationale retail contracten , internationale retail contracten en wholesale contracten met buitenlandse operatoren.

Het aantal monosites/multisites in de context van wholesale contracten met buitenlandse operatoren betreft de connectiviteitsdiensten die Belgische operatoren aanbieden aan buitenlandse operatoren zodat deze buitenlandse operator een retailcontract kan afsluiten voor connectiviteit met een Belgische site. Vermits operatoren die in het buitenland zijn gevestigd niet door het BIPT worden aangeschreven wordt de omschreven groothandelsdienst tussen operatoren gebruikt als schatting voor het aantal sites in België die deel uitmaken van een

¹ ATM ALL1 zal worden gesloten

² Een T-lijn ondersteunt alle traditionele TDM-gebaseerde private lijnen over een ethernetinfrastructuur.

³ Een E-line is een dienst die twee ethernetpoorten/interfaces verbindt over een "wide area network" (point to point)

dergelijk retailcontract.

Het onderscheid monosites/multisites wordt ingevoerd omdat de concurrentie voor beide types wordt verondersteld verschillend te zijn.

- Telling van het aantal sites per type dienst (alleen spraak/data), per variant in de verhouding van de snelheid tussen upstream en downstream (symmetrisch: gelijke snelheid/ asymmetrisch: verschillende snelheid) en per categorie binnen de hogere capaciteiten (≤ 10 Mbps, > 10 en ≤ 100 Mbps, > 100 Mbps en < 1 Gbps, > 1 Gbps).
- Telling van het aantal contracten

De inkomstencategorieën weerspiegelen de ingevoerde opsplitsing in volume per type van site en per type van contract.

3.2. Wholesalemarkt

3.2.1. Afgevende segmenten van huurlijnen

Voor de afgevende segmenten van huurlijnen is een onderscheid naar de aard van de aansluitpunten (site van een eindgebruiker, point of presence van een alternatieve operator, site van Belgacom) niet langer noodzakelijk aangezien dit niet bepalend is in de definiëring van een afgevend segment.

Omdat naast afgevende segmenten van traditionele huurlijnen ook afgevende segmenten van NGLL huurlijnen deel uitmaken van de relevante markt is het aan te bevelen :

- de afgevende segmenten van klassieke huurlijnen en van NGLL huurlijnen met een P-bit = 5 samen te voegen in één categorie.
- voor de afgevende segmenten van NGLL huurlijnen met een P-bit < 5 en E-LAN een afzonderlijke rubriek te voorzien (met het oog op een eventuele toekomstige definiëring van een wholesale business markt)

3.2.2. Wholesale bitstreamtoegang

Het besluit van 8 augustus 2013 onderzoekt of wholesale huurlijnen en de diensten voor bitstream toegang onderling uitwisselbaar zijn :

“NGLL-lijnen en de dienst voor bitstreamtoegang maken allebei gebruik van de Ethernet-transportinfrastructuur tussen de LEX'en en de express ring. Het E-Line-gedeelte van de NGLL-lijnen is identiek met de "dedicated VLAN" met QoS Pbit=5, dat een bestanddeel is van de dienst voor bitstreamtoegang. Zij maken echter wel gebruik van afzonderlijke infrastructuren voor het lokale gedeelte van de dienst (d.w.z. tussen de eindgebruiker en de LEX). De afgevende segmenten van huurlijnen gebruiken hoofdzakelijk de FTTO-infrastructuur en in ondergeschikte mate, de koperinfrastructuur via omgekeerde multiplexing (bonding). Bitstreamtoegang voegt dan weer extra apparatuur toe - de MSAN/DSLAM via koper of via glasvezel - die extra diensten inzake aggregatie en delen van bandbreedte verstrekt en specifieke beperkingen kan opleggen”⁴.

Met het oog op een eventuele toekomstige splitsing van de huidige bitstreammarkt in een residentiële markt en een business markt is het aangewezen het aantal wholesale bitstreamtoegangen op te splitsen in het aantal “shared VLAN” en het aantal “dedicated VLAN”.

Het onderscheid tussen « shared VLAN » en « dedicated VLAN » dient namelijk als criterium om te bepalen of de verbindingen behoren tot de residentiële bitstream markt (shared VLAN) of tot de wholesale business markt (dedicated VLAN).

⁴ Zie besluit van de Raad van het BIPT van 8 augustus 2013 betreffende de analyse van markt 7 (aanbeveling 2003) en van markt 6 (aanbeveling 2007) : minimumverzameling van huurlijnen (markt 7 (03)) – afgevende segmenten van huurlijnen op wholesaleniveau (markt 6 (07)) – punt 4.1.2.9.2 4:76

4. Timing

Het BIPT wenst de voorgestelde aanpassingen door te voeren in het statistiekformulier aan de hand waarvan de statistieken 2013 zullen worden opgevraagd. Dit formulier wordt in de tweede helft van december 2013 verstuurd met als antwoorddatum midden februari 2014.

5. Bijlage

De raadpleging wordt vergezeld van 2 bijlagen :

- 1) Het huidig BIPT statistiekformulier (beperkt tot de rubrieken in verband met de huurlijnen)
- 2) Het ontwerp van statistiekformulier tot opvraging van de 2013 data (beperkt tot de nieuwe rubrieken in verband met connectiviteitsdiensten).

VRAAG : in het kader van deze raadpleging wordt de mening van de sector gevraagd omtrent de keuze en beschikbaarheid van de indicatoren die worden voorgesteld ter opvolging van de zakelijke markt.

Charles Cuvelliez
Lid van de Raad

Axel Desmedt
Lid van de Raad

Luc Vanfleteren
Lid van de Raad

Jack Hamande
Voorzitter van de Raad

Bijlage 1 : Huidig BIPT-statistiekformulier

RL : Number of retail leased lines		
Minimum set national (two endpoints in Belgium)		
Ordinary quality voice bandwidth 2 wire		
Ordinary quality voice bandwidth 4 wire		
Special quality voice bandwidth 2 wire		
Special quality voice bandwidth 4 wire		
64 kbit/s		
E1 unstructured		
E1 structured		
Minimum set international (one endpoint in Belgium)		
Ordinary quality voice bandwidth 2 wire		
Ordinary quality voice bandwidth 4 wire		
Special quality voice bandwidth 2 wire		
Special quality voice bandwidth 4 wire		
64 kbit/s		
E1 unstructured		
E1 structured		
Remaining leased lines national (two endpoints in Belgium)		
Analogue lines not included in minimum set		
< 2 Mbit/s not included in the minimum set (128 ->1984 Kbps)		
Ethernet (10 Mbps)		
E3 (34 Mbps)		
Fast Ethernet (100 Mbps)		
E4 (140 Mbps)		
STM-1 (155 Mbps)		
STM-4 (622 Mbps)		
Giga Ethernet (1 Gbps)		
STM-16 (2,5 Gbps)		
Other digital lines > 2 Mbps		
Remaining leased lines international (one endpoint in Belgium)		
Analogue lines not included in minimum set		
< 2 Mbps not included in minimum set (128 -> 1984 Kbps)		
Ethernet (10 Mbps)		
E3 (34 Mbps)		
Fast Ethernet (100 Mbps)		
E4 (140 Mbps)		
STM-1 (155 Mbps)		
STM-4 (622 Mbps)		
Giga Ethernet (1 Gbps)		
STM-16 (2,5 Gbps)		
Other digital lines > 2 Mbps		

RL : Revenues of retail leased lines (VAT excluded)		
Minimum set national (revenues)		
Ordinary quality voice bandwidth 2 wire		
Ordinary quality voice bandwidth 4 wire		
Special quality voice bandwidth 2 wire		
Special quality voice bandwidth 4 wire		
64 kbps		
E1 unstructured		
E1 structured		
Minimum set international (one endpoint in Belgium, revenues)		
Ordinary quality voice bandwidth 2 wire		
Ordinary quality voice bandwidth 4 wire		
Special quality voice bandwidth 2 wire		
Special quality voice bandwidth 4 wire		
64 kbps		
E1 unstructured		
E1 structured		
Remaining leased lines national (revenues)		
Analogue lines not included in minimum set		
< 2 Mbps not included in minimum set (128 -> 1984 Kbps)		
Ethernet (10 Mbps)		
E3 (34 Mbps)		
Fast Ethernet (100 Mbps)		
E4 (140 Mbps)		
STM-1 (155 Mbps)		
STM-4 (622 Mbps)		
Giga Ethernet (1 Gbps)		
STM-16 (2,5 Gbps)		
Other digital lines > 2 Mbps		
Remaining leased lines international (revenues)		
Analogue lines not included in minimum set		
< 2 Mbps not included in minimum set (128 -> 1984 Kbps)		
Ethernet (10 Mbps)		
E3 (34 Mbps)		
Fast Ethernet (100 Mbps)		
STM-1 (155 Mbps)		
STM-4 (622 Mbps)		
Giga Ethernet (1 Gbps)		
STM-16 (2,5 Gbps)		
Other digital lines > 2 Mbps		

WLL : Leased capacity sold to other operators				
Endpoint A : Belgacom location / Endpoint B : enduser				
Galvanic				
Analogue				
< 2048 Kbps				
E1				
E3				
E4				
STM1				
STM4				
STM16				
Ethernet				
Fast Ethernet				
Giga Ethernet				
Other				
Endpoint A : OLO POP/ Endpoint B : enduser				
Galvanic				
Analogue				
< 2048 Kbps				
E1				
E3				
E4				
STM 1				
STM 4				
STM 16				
Ethernet				
Fast Ethernet				
Giga Ethernet				
Other				
Endpoint A : OLO POP/ Endpoint B : OLO POP				
Galvanic				
Analogue				
< 2048 Kbps				
E1				
E3				
E4				
STM1				
STM4				
STM16				
Ethernet				
Fast Ethernet				
Giga Ethernet				
Other				

Endpoint A : Belgacom location/Endpoint B : Belgacom location			
Galvanic			
Analogue			
< 2048 Kbps			
E1			
E3			
E4			
STM1			
STM4			
STM16			
Ethernet			
Fast Ethernet			
Giga Ethernet			
Other			
Endpoint A : Belgacom location/Endpoint B : OLO POP			
Galvanic			
Analogue			
< 2048 Kbps			
E1			
E3			
E4			
STM1			
STM4			
STM16			
Ethernet			
Fast Ethernet			
Giga Ethernet			
Other			
Total annual revenues			
Galvanic			
Analogue			
< 2048 Kbps			
E1			
E3			
E4			
STM1			
STM4			
STM16			
Ethernet			
Fast Ethernet			
Giga Ethernet			
Other			

Bijlage 2 : Ontwerp van statistiekformulier

WA : Number of wholesale broadband access VDSL2 (WBA)			
with dedicated VLAN, of which :			
with voice			
without voice			
with shared VLAN, of which :			
with voice			
without voice			
RL : Retail business connectivity: number of end-user sites in Belgium			
Number of end-user sites per service/capacity			
Total number of end-user sites in Belgium, of which for :			
voice only			
assymetric data			
symmetric data < or = 10 Mbps			
symmetric data > 10 Mbps and < or = 100 Mbps			
symmetric data > 100 Mbps and < or = 1 Gbps			
symmetric data > 1 Gbps			
Number of end-user sites per type of site and contract			
Total number of end-user sites in Belgium, of which :			
Multisites/monosites in the context of wholesale contracts with foreign operators			
Multisites/monosites in the context of international retail contracts			
Multisites in the context of national retail contracts (connectivity across Belgian locations)			
Monosites in the context of national retail contracts			
RL : Business connectivity : revenues for performance of connectivity services in Belgium			
Revenues per type of end-user site and contract			
Multisites/monosites in the context of wholesale contracts with foreign operators (wholesale)			
Multisites/monosites in the context of international retail contracts			
Multisites in the context of national retail contracts			
Monosites in the context of national retail contracts			
RL : Retail business connectivity : number of contracts			
International retail contracts for multisites/monosites			
National retail contracts for multisites			

WLL : Wholesale business connectivity : number of lines				
Traditional lines (WDM/SDH/PDH lines) and NGLL (T-line or E-line with service quality P-bit=5)				
< 10 Mbps				
= 10 Mbps				
> 10 Mbps & < 100 Mbps				
= 100 Mbps				
> 100 Mbps				
Other lines (NGLL p-bit < 5 & E-LAN)				
< 10 Mbps				
= 10 Mbps				
> 10 Mbps & < 100 Mbps				
= 100 Mbps				
> 100 Mbps				
WLL : Wholesale business connectivity : revenues				
Traditional lines (WDM/SDH/PDH lines) and NGLL (T-line or E-line with service quality P-bit=5)				
< 10 Mbps				
= 10 Mbps				
> 10 Mbps & <= 100 Mbps				
= 100 Mbps				
> 100 Mbps				
Other lines (E-line P-bit < 5 & E-LAN)				
< 10 Mbps				
= 10 Mbps				
> 10 Mbps & < 100 Mbps				
= 100 Mbps				
> 100 Mbps				