

Bilag 1: Produktspecifikation for Ethernet Transmission af eBSA/FBSA/VULA-trafik

Dette bilag udgør bilag 1 til det mellem parterne tiltrådte Produkttillæg for Ethernet Transmission af eBSA/Fiber BSA/VULA-trafik.

Bilaget erstatter følgende tidligere bilag:

Bilag 1 Produktspecifikation for Ethernet Transmission af eBSA-trafik hørende til Standardaftale om Ethernet Transmission af BSA-trafik.

1. Omfang

I dette bilag fastsættes vilkårene for TDC's udleje af Ethernet transmission til Kunden.

2. Indhold

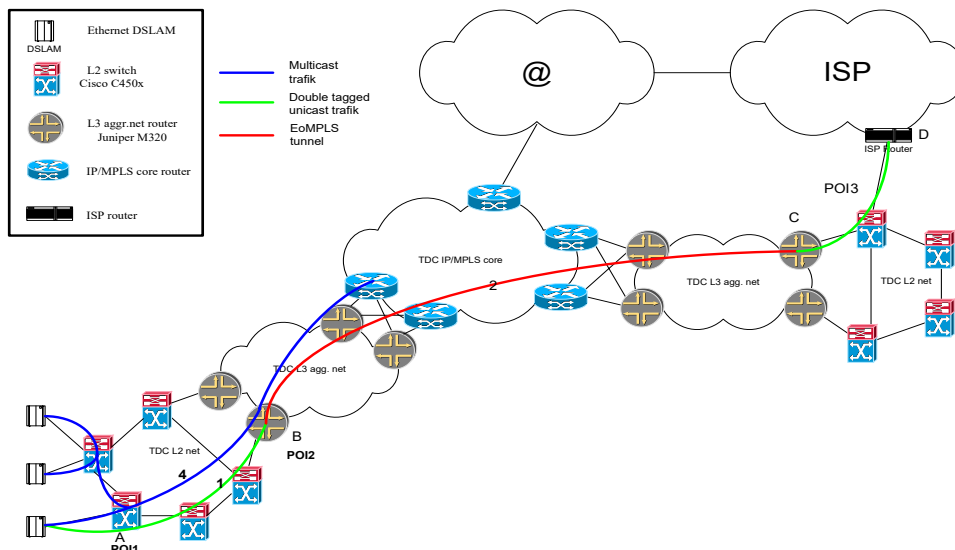
1. Omfang	1
2. Indhold	1
3. Forkortelser og definitioner	1
4. Produktbeskrivelse	2
4.1. Afvanding	2
4.2. Grundkonfiguration	2
4.3. Priselementer	3
5. Tekniske specifikationer	4
5.1. Double tagged trafik	4
5.2. Ændring af POI	4
5.3. Ændring af VLAN-id	4
5.4. Specielle krav for tilslutning af POI2	4
5.5. Specielle krav for tilslutning til POI3	4
5.6. Specielle krav for VLANS	4
5.7. EoMPLS	5
5.8. Fysisk tilslutning (access)	5
5.9. Transmission mellem POI og Kundens adresse	6
5.10. Alternativitet	6
5.11. Specifikationer Serviceklasser	6
5.12. QoS SLA parametre	6
5.13. VLAN Båndbredder	6
5.14. Overvågning af hastigheder (policing)/trafikkontrakt	6
5.15. Krav til udstyr	6
5.16. eBSA Move	6
6. Leveringsbetingelser	7
7. Leveringsprocedure	7
7.1. Bestilling	7
7.2. Leverance	8
7.3. Annullering af bestilling og udsættelse af leveringstermin	8
8. Opsigelse	8
9. Nummerering og identifikation af forbindelser	8
9.1. Ethernet Port	8
9.2. Ethernet Transport	8

3. Forkortelser og definitioner

AFb	Assured Forwarding burstable
AFnb	Assured Forwarding non burstable. AFnb benyttes i forbindelse med Multicast. Multicast produktet kan leveres efter særskilt aftale herom.
Afvanding	Ved afvanding af en central, ring eller net forstås at Kunden opsætter et POI et af de pågældende steder og udveksler data fra sine Slutbrugere.
BE	Best Effort
BGP	Border Gateway Protocol – routningsprotokol i IP nettet
IS-IS	Routningsprotokol i IP-nettet
ISP	Internet Service Provider
LDP	Label Distribution Protocol – routningsmetode i TDC's MPLS-net

eBSA	Ethernet Bitstream Access
eDSLAM	Ethernet Digital Subscriber Line Access Multiplexer
EF	Expedited Forwarding
EoMPLS	Ethernet over Multi Protocol Label Switching
FBSA	Fiber Ethernet BSA
FE	Fast Ethernet (båndbredder fra 1-100Mbit/s)
GE	Gigabit Ethernet (båndbredder op til 1 Gbit/s).
POI	Point Of Interconnect
POI2	Point Of Interconnect til opsamling af Ethernet-trafik ved nærmeste L3 central, hvor TDC's L2 net forbindes til L3 net
POI3	Point Of Interconnect til aggregering af data således at Kunden kan nøjes med et mindre antal POI-lokationer. POI3-stederne er udvalgte L3 centraler
VLAN	Virtual Local Area Network
MPLS	Multi Protocol Label Switching
VULA	Virtual Unbundled Local Access

4. Produktbeskrivelse



Ethernet Transmission produktet muliggør, at data fra eBSA/FBSA/VULA Slutbrugere kan transmitteres til en given, eller flere givne Kunde lokationer.

4.1. Afvanding

Kunden kan vælge afvanding på følgende lokationer:

- **POI2** - På nærmeste L3 switch/router - Kunden køber en Ethernet port i en switch/router på en central hvor L2 ringen forbindes til L3 (i ovenstående eksemplificeret i B). Der vil være ca. 165 POI2 lokationer i nuværende net. Her udveksles trafik fra eBSA/FBSA/VULA Slutbrugere, som er tilsluttet L2 switch/router i Lag2 ringen.
- **POI3** - Central terminering på ét eller et begrænset antal steder i nettet (i ovenstående eksemplificeret i C). Med denne model transporterer TDC trafikken fra eDSLAM'en frem til et/flere centrale steder i nettet. Kunden vil med denne model kunne klare sig med en begrænset eller slet ingen infrastruktur til udveksling af trafik fra eDSLAM til eget net. POI3 vil typisk være i f.eks. 1-8 lokationer. Transporten benytter Ethernet over MPLS-tunneler (EoMPLS) på TDC IP-backbone.

4.2. Grundkonfiguration

Ethernet Transmission

Inden beordring af Slutbrugere kan foretages skal Kunden have fastlagt og fået etableret designet til sin infrastruktur, baseret på Ydelser leveret i henhold til denne Aftale.

Kundens valg af design afhænger af Kundens ønsker til anvendelse af POI2 og POI3 og om Kunden ønsker at være lokal eller landsdækkende.

Når Kunden har fastlagt designet af sin infrastruktur, skal Kunden foretage bestillingen ved udfyldelse af bestillingsblanketter på Selvbetjening Wholesale, jf. bestillingsproceduren som beskrevet i punkt 7. Når bestillingen er foretaget etableres TDC-routning og relationer etableres i TDC's systemer.

Kunden kan foretage ændringer af designet af sin infrastruktur, jf. varslings-proceduren i afsnit 5.2. Endvidere kan TDC foretage ændringer i gældende og nye VLAN-id, jf. varslingsproceduren, som beskrevet i afsnit 5.3.

VLAN-identifikation

En Ethernet BSA/ FBSA eller VULA Slutbruger er defineret på Kundens POI /Ethernet port vha et. yder og indre VLAN-ID)

Den Indre VLANid beskriver den enkelte Slutbruger, mens den Ydre VLANid beskriver Kundens aktuelle VLAN på Lag2 ringen. Kundens Slutbrugere, der afvandes under samme Lag2 ring, tildeles således forskellige indre VLAN-tags, men samme ydre VLAN-tag.

Der findes ca. 16 mio. forskellige VLAN-adresser (4096 Indre VLAN x 4096 Ydre VLAN). Har Kunden kun et POI-udtag i f.eks. en landsdækkende løsning, vil alle Kundens kunder have unikke VLANid (kombination af Indre og Ydre VLANid). Overstiger Kundens brug 16 mio. VLAN, skal der allokeres et ny POI-udtag.

Har Kunden flere POI-udtag, fordelt på flere Lag2 ringe, er der mulighed for, at to forskellige Slutbrugere har samme sæt af Ydre VLANid og Indre VLANid. Kunden må således identificere sine Slutbrugere ud fra den fysiske tildeling af centralerne til POI-udtaget, som aftales med TDC inden bestilling af eBSA/FBSA/VULA, som beskrevet i afsnit 7.1.

Det er TDC's VLAN-manager, der ud fra Kundens aftale om antal og placering af POI-lokationerne for den enkelte Kunde, sikrer den korrekte tildeling af VLANid. Kunden vil på ordrebekræftelsen kunne se det tildelte VLANid og Ethernet port id (kredsløbsnummer).

Trafik fra Ethernet BSA/FBSA/VULA-Slutbrugere vil være placeret i samme VLAN/VLANs.

Den Ethernet port der benyttes til POI, kan benyttes til trafik fra VLAN fra både eBSA/FBSA og VULA.

4.3. Priselementer

Følgende pris elementer benyttes:

Ethernet port

Uanset hvilken af ovenstående muligheder der vælges, skal der pr. POI etableres en Ethernet port, som er en fysisk switch/routerport med GE-interface. Kunden betaler for denne Ethernet port.

Access til POI

Der skal etableres access forbindelser fra de POI-porte, der skal tilsluttes Kundens Ethernet lokationer (i ovenstående eksemplificeret i D). Transmission kan leveres iht. Aftale/produkttillæg: Fiber og transmission eller aftale/produkttillæg: samhusning. Dette gælder uanset om porten er tilhørende en POI2 eller POI3 lokation.

Ethernet transport for eBSA/FBSA/VULA

Ethernet transport benyttes kun i forbindelse med POI3-løsningen. Ethernet transport tilbydes i form af VLAN i servicekategorierne EF, AF og BE, eller i et VLAN som omfatter alle serviceklasser. Kunden betaler for oprettelsen af Ethernet-transport relationer mellem de forskellige Lag2 ringe, dvs. at transport aggregeres fra POI2 til færre POI3 punkter.

Prisen for oprettelsen af Ethernet-transport relationer er afhængig af, om der skal etableres en landsdækkende løsning af alle TDC's Lag2 ringe, eller om det kun er et begrænset antal Lag-2 ringe der benyttes.

Ud over Ethernet transport relationer skal Kunden betale for den relevante Ethernet kapacitet mellem POI2 lokationerne og POI3. Denne afregnes efter forbrugt kapacitet.

Ethernet transport ifm. POI2-løsning for eBSA/FBSA/VULA

Hvis Kunden vælger afvanding fra POI2-lokationer til udveksling af trafik fra eBSA/FBSA/VULA Slutbrugere, skal der ikke etableres Ethernet transport.

Kunden betaler for oprettelsen af Ethernet-transport relationer mellem de forskellige områder, dvs. at transport aggregeres i område fra POI2 til POI3.

Prisen for oprettelsen af Ethernet-transport relationer er afhængig af, om der skal etableres en landsdækkende løsning af alle TDC's Lag2 ringe, eller om det kun er et begrænset antal områder der benyttes.

Ud over oprettelsen af Ethernet transport relationer skal Kunden betale for den relevante Ethernet kapacitet fra POI2 til POI3. Denne afregnes efter forbrugt kapacitet.

POI-ændring

Der betales en projektpriis for justeringen. Projektpriisen vil blive fastlagt efter at den ønskede justering er beskrevet.

5. Tekniske specifikationer

5.1. Double tagged trafik

Traditionelt Ethernet (LAN) er at betragte som ét medie, hvor alle tilsluttede enheder kan se hinanden direkte.

802.1q standarden tillader transport af flere multiple virtuelle LAN's (VLAN) hen over det samme fysiske Ethernet medie imellem to eller flere Ethernet switche. Der benyttes et udvidet Ethernet header format, idet Ethernet rammerne får tilføjet en 802.1q header, som bl.a. indeholder et felt (12 bits længde = 4096), hvor man kan angive et VLAN ID mellem 0 og 4096. Switche som understøtter 802.1q, vil sørge for at holde de respektive VLAN's adskilte, så en enhed i ét VLAN kun ser trafik fra andre enheder, som også er i samme VLAN. Man kan således transportere 4096 virtuelle Ethernets (VLAN's) hen over samme medie mellem 2 switche.

TDC's Ethernet benytter double tagged trafik med både et Indre og et Ydre VLAN.

Dette muliggør opsamling trafik fra stort antal af DSL-kunder, som af sikkerhedshensyn ikke må kunne se hinanden på Ethernet niveau.

Double tagged trafik, benytter en teknik benævnt Q-in-Q. Q-in-Q indebærer at man sætter endnu en 802.1q header på pakkerne, så hver pakke har to 802.1q headere. På den måde får man i praksis mulighed for at lave 4096 virtuelle VLAN's 4096 gange (24 bit, $2^{24} = 16.7M$).

5.2. Ændring af POI

Kunden har ret til at ændre definitionen af POI, f.eks. at en POI2 laves om til POI3. Det er en forudsætning for ændringen, at den gennemføres i et projektforsløb efter nærmere aftale mellem TDC og Kunden. Det er TDC's hensigt, at sådanne ændringer kan gennemføres inden for 3 måneder fra Kundens anmodning.

5.3. Ændring af VLAN-id

TDC har ret til med 3 måneders varsel og i forbindelse med udbygning af eBSA/FBSA/VULA at ændre Slutbrugerens tildelte VLAN ID. Det er TDC's hensigt, at ændringen gennemføres i et projektforsløb efter nærmere aftale mellem TDC og Kunden.

5.4. Specielle krav for tilslutning af POI2

Ønskes tilslutning på POI2 stederne, er der følgende kriterier, Kunden skal være opmærksom på:

- POI2 er placeret på udvalgte centraler. Kunden tilsluttes en Lag2 switch/router, hvortil der er tilsluttet et antal eDSLAM. Der kan være ca. 15 eDSLAM tilsluttet pr. switch/router. eDSLAM-kapacitet deles mellem de forskellige Kunder og TDC. Etableres flere eDSLAM end det, der kan understøttes af en switch/router, vil TDC etablere en ny eller flere switche/routere. Kunden skal købe en port pr. etableret switch/router og tilsvarende en access (transmissionsforbindelse) til den givne switch/router, hvis Kunden ønsker at understøtte de Slutbrugere, der er henhørende til pågældende central.

5.5. Specielle krav for tilslutning til POI3

Ønskes aggregering af data fra POI2 til POI3, skal Kunden være opmærksom på følgende kriterier:

- Pr. POI er der support 3072 MAC adresser.

5.6. Specielle krav for VLANS

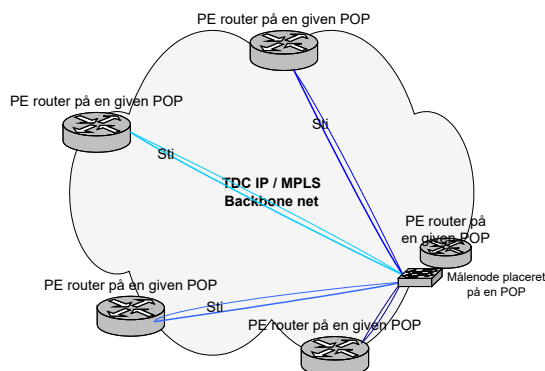
TDC benytter Q-in-Q til at "stakke" VLAN's i et hierarki af et indre VLAN og et ydre VLAN, hvor det indre VLAN definerer Slutbrugeren og det ydre VLAN definerer ISP'ens tjeneste. Det medfører, at ISP'en tildeles et yderligere VLAN, hvis ISP'en har mere end 4096 kunder på den pågældende tjeneste i den pågældende lag2 ring.

Den enkelte port kan supportere i alt ca. 16 mio. VLAN (4096 Indre VLAN x 4096 Ydre VLAN).

Ved tilslutning til POI2, kan der maksimalt afvandes 4096 Slutbrugere i den pågældende Lag2 ring. Hvis der skal afvandes flere Slutbrugere i samme POI2 tilslutning, er det en forudsætning, at Kunden bestiller en får etableret en ny POI2 tilslutningen med et nyt Ydre VLAN-id.

Ved tilslutning til POI3, kan der maksimalt afvandes trafik fra 16 mio. Slutbrugere, idet der tilknyttes 4096 forskellige Lag2 ringe med hver 4096 Slutbrugere. Hvis der skal afvandes trafik fra flere end 16 mio. Slutbrugere, kræves det at der oprettes en ny POI3-tilslutning.

5.7. EoMPLS



Aggregering til POI3 implementeres som MPLS-tunneler i TDC IP-backbone net, hvor Ethernet pakker overføres (EoMPLS).

IP/MPLS-netværket er opbygget af routere, hvis opgave er at route (dvs. styre) de enkelte pakker gennem netværket ud fra den givne modtageradresse. Hertil anvendes bl.a. routningsprotokollen BGP samt supplerende IP routningsprotokoller for dynamisk udveksling af routningsinformation (dvs. tilgængelighed af "blokke af IP-adresser", kaldet IP prefixes) herunder LDP til opsætning af Label Switched Paths samt EoMPLS tunneler.

Den centrale kerne i TDC's IP-backbone netværk er overalt opbygget i en struktur, hvor net-topologi/-design sikrer, at nettet kompenserer for enkeltfejl (på en linie eller en knude som eksempelvis en router). Denne robuste topologi i netværket kombineres med brug af redundans på udstyrsniveau, sådan at den enkelte PoP ikke er følsom for nedbrud af enkelte netelementer.

EoMPLS tunnelen provisioneres i forbindelse med etableringen af Kundens Transmissionsprodukt.

EoMPLS tunnelen benyttes, når data skal leveres mellem to router porte. Den ene router port kan f.eks. være knyttet til Lag2 ring for POI2 og den anden router port kan være knyttet til Lag2 ring for POI3. POI2 og POI3 punkterne kan findes i DSLAM-listen på Selvbetjening Wholesale.

Relationerne specificeres med følgende parametre:

- Båndbredde for relationen (i MBit/sek)
 - QoS prioritering
- PO2 central/afvanding

En POI2 central kan terminere flere L2 ringe. På POI2 vil terminering ske på primært Router interfaces, således at Kunden kun købe sig adgang til en routerport for at afvande sine eBSA/FBSA/VULA-kunder fra flere I2 ringe.

5.8. Fysisk tilslutning (access)

Variant	Hastighed	Grænseflade
Gigabit Ethernet "GE"	Op til 1.000 Mbit/s	Gbit Ethernet med optisk terminering i SC connector

Ethernet Transmissions produktet POI produceres i en switch/router med følgende Ethernet interface muligheder:

- Gigabit Ethernet
- Tilslutning kan ske til Switch/Router, afh. hvad der er til stede på det givne POI.

5.9. Transmission mellem POI og Kundens adresse

Accessen fra Switch/Router-port på POI til Kundens adresse kan leveres på følgende måder:

- Transmissionsforbindelse. Hvis Kunden har en aftale/produkttillæg: Fiber og transmission, kan TDC levere en transmissionsforbindelse.
- SamhusningsTrunk. Hvis Kunden har en samhusning med en allerede etableret access, kan TDC levere en samhusningstrunk.

5.10. Alternativitet

Transmission produktet er opbygget med alternativitet mellem POI2 og POI3. Udstyr placeret i POI2 og POI3 er sikret med overvågning, nødstrøm, og dublerede kontrolenheder i routerne, og er sammenlignelig med hvad der leveres på ATM-løsninger i dag. Hvis accessforbindelsen eller switch/routeren afbrydes, kan der ikke kommunikeres mellem POI og Kundens adresse. Der kan ikke tilbydes rerouting mellem flere POI3.

5.11. Specifikationer Serviceklasser

I eBSA/FBSA aftalens bilag 1c og bilag 1e er serviceklasser for Enkanals og Multikanals løsning beskrevet. Tilsvarende i bilagene i VULA-aftalen.

5.12. QoS SLA-parametre

QoS SLA-parametre for Ethernet transmission relationerne er beskrevet yderligere i bilag 5.

5.13. VLAN Båndbredder

VLAN opsættes med 1000 Mbit/s.

5.14. Overvågning af hastigheder (policing)/trafikkontrakt

TDC forventer, at Kunden shaper sin trafik således at den bestilte kapacitet pr. Kvalitetsklasse, jf. afsnit 5.11, ikke overskrides, og "straf" i form af droppede pakker undgås.

5.15. Krav til udstyr

Udstyr, som tilkøbes TDC's Ethernet Port produkt på POI, skal kunne understøtte de interfaces TDC benytter jf. afsnit 5.8.

Skulle TDC vælge at skifte til andet endepunktsudstyr til brug for terminering af Ethernet på Kundens adresse i accesnettet, forudsættes det, at Kunden tilpasser sit interface tilsvarende. Udgifter i forbindelse med en sådan udskiftning afholdes af hver part.

Dersom Kunden tilslutter udstyr, som skaber forstyrrelser eller andre ulemper i nettet, forbeholder TDC sig ret til at koble udstyret fra, indtil årsagen til forstyrrelsen er fjernet. Der kan ikke i denne anledning fremsættes krav over for TDC.

5.16. eBSA Move

Kunden har mulighed for at ændre den etablerede POI-struktur. Det er en forudsætning for ændringen, at den gennemføres i et projektforløb efter nærmere aftale mellem TDC og Kunden. Det er TDC's hensigt, at sådanne ændringer kan gennemføres inden for 3 måneder fra Kundens anmodning.

Ved ændringer af POI-struktur vil VLAN, der flyttes til ny POI, få en ny ydre VLAN-værdi. Den indre kunderelaterede VLAN-værdi forbliver den samme. Ændringen aftales i et projekt - og gennemføres i følgende faser:

- Fremsendelse af ønske til Kundens account manager om ændringer i den etablerede POI-struktur.
- Et kundemøde gennemføres med Kunden. C&P deltager med en projektleder (ansvarlig for justeringen) og account manager. Projektlederen gennemgår detaljeret processen for justeringen.
- På kundemødet udarbejdes en specifikation af hvilke ændringer i POI-strukturen, som Kunden ønsker.
- Evt. nye POI/HB7 acces porte bestilles opsat.
- Lister over hvilke VLAN der skal ændres, fremfindes og de nye tilknyttede POI fremfindes og verificeres af Kunden.
- Der etableres evt. en pilottest således, at ét eller få kredsløb/VLAN, med få Slutbrugere, flyttes. Herved sikres, at alle parter er bekendt med flytteprocessen og at man dermed minimerer sandsynligheden for fejl, når de resterende Slutbrugere flyttes.
- Når pilottesten er gennemført, gennemføres de øvrige flytninger.

- Ved flytning genprovisioneres Slutbrugerne på DSLAM, hvilket giver anledning til nye VLAN-værdier. De indre VLAN-værdi fastholdes.
- Flytningerne planlægges og udføres så vidt muligt i service vinduer eller hvad der eksplicit måtte aftales med Kunden.

6. Leveringsbetingelser

Installation af tilslutningerne omfatter opsætning af kapacitet, tilslutning samt afprøvning af accessforbindelse, men ikke bygningsmæssige forandringer, el-installationer og eventuelt klimaanlæg.

TDC foretager passende oprydning efter opsætning, nedtagning eller flytning af en installation. Eventuelle bygningsreparationer såsom maling, pudsning og tapetsering, der er en nødvendig følge af opsætning, nedtagning eller flytning af installationer, er TDC uvedkommende.

Accessforbindelsen og tilslutningsenheden for Ethernet Transmission løsningen installeres af TDC efter almindelig praksis på de steder, der er aftalt med Kunden ved aftalens indgåelse. Hvis Kunden har særlige ønsker til ledningsføring, vil ekstra arbejde m.v. skulle betales efter regning.

Vedrørende adgangsforhold gælder TDC's standardabonnementsvilkår for levering af faste kredsløb. Ifølge disse skal Kunden efter aftale med TDC sørge for, at der er uhindret adgang for TDC til at etablere nettermineringspunkt og ledningsføring. Giver der ikke TDC uhindret adgang på det aftalte tidspunkt, er TDC berettiget til at fakturere Kunden for den forgæves anvendte tid og kørsel.

Med mindre andet er aftalt vil TDC installere og idriftsætte inden for normal arbejdstid.

Abonnementet omfatter ikke udstyr ud over den enhed, hvormed TDC eventuelt terminerer Ethernet tilslutningen på Kundens adresse.

Særlige forhold på kundeadresser

Kunden kan vælge, at Ethernet tilslutningen skal fremføres via et internt ledningsnet på installationsadressen. Tilslutningen af interne net skal ske i overensstemmelse med den ved kommunikationsministerens bekendtgørelse nr. 109 af 10. marts 1993 bekendtgjorte aftale om "interne net til telekommunikationsformål", indgået mellem kommunikationsministeren og TDC A/S.

Særlige forhold i forbindelse med samhusningsadresser

Terminering af Ethernet-access i en lokal samhusning leveres af TDC via et optisk patchkabel, termineret i en SC-connector. Patchkablet bliver forbundet til TDC's optiske fordelere i bygningen, hvorfra der via trunkkabling forbindes til Ethernet-noden.

Termineringen er underlagt gældende vilkår, jf. Aftale om samhusning.

7. Leveringsprocedure

7.1. Bestilling

Følgende bestillingsblanketter findes på selvbetjenings siden:

A: Bestilling af Ethernet-port til eBSA/FBSA og VULA

B: Bestilling af Transport kapacitet

C: Bestilling af Lokal eBSA/FBSA og VULA

Blanket A benyttes ved etablering af switch/Router-port til POI ved:

- etablering af POI2 lokation (uden tilknyttet POI3 lokation)
- etablering af POI3 lokation (hvor POI2 tilslutninger defineres i Blanket B)

Blanket B benyttes ved etablering af POI2 relationer ifm. såvel POI2 som POI3 løsningen.

En oversigt over TDC's Ethernet POI2 og POI3-noder findes ligeledes på selvbetjenings siden.

Ved samtidig bestilling af nyt/nye opsamlingspunkter og transportforbindelser angives dette på blanketten, således at der kan ske en samtidig levering.

7.2. **Leverance**

I forbindelse med fremsendelse af udfyldt bestillingsseddel, vil der blive leveret en ordrebekræftelse, med specifikation af, hvornår Ethernet Transmission produktet kan blive leveret.

7.3. **Annullering af bestilling og udsættelse af leveringstermin**

For ordrer, som annulleres efter modtagelsen hos TDC betales et annulleringsgebyr, uanset årsagen til annulleringen jf. bilag 2.

Væsentlige ændringer i en bestillings termineringspunkter og/eller transmissionsdata betragtes som en annullering og fornyet ordre.

Ved Kundens udsættelse af leveringstermin er TDC berettiget til et udsættelsesgebyr jf. bilag 2.

8. **Opsigelse**

Kunden kan skriftligt opsig leje af Ethernet Port og Transport med følgende varsel, med mindre der i forbindelse med bestillingen specifikt er aftalt andet:

Ethernet Port	Uopsigelig i 6 måneder fra leveringsdatoen. Herefter 3 måneders opsigelse
Ethernet Transport	1 måned

9. **Nummerering og identifikation af forbindelser**

TDC tildeler abonnementsnumre i henhold til selskabets standard. Kunden skal oplyse abonnementsnumre ved henvendelse til TDC vedrørende eksisterende Ethernet-løsninger.

9.1. **Ethernet Port**

Der tildeles ét abonnementsnummer per tilslutning til nettet. Abonnementsnumrene (HB7xxxxx) fremgår af de ordrebekræftelser, der tilsendes Kunden.

TDC er berettiget til at ændre abonnementsnumre, hvis dette er påkrævet af tekniske eller driftsmæssige grunde. Kunden informeres om ændringen med længst muligt varsel.

9.2. **Ethernet Transport**

Der tildeles ét abonnementsnummer per transportforbindelse gennem nettet per kvalitetsklasse. Abonnementsnumrene (HB6xxxxx) fremgår af de ordrebekræftelser, der tilsendes Kunden.

TDC er berettiget til at ændre abonnementsnumre, hvis dette er påkrævet af tekniske eller driftsmæssige grunde. Kunden informeres om ændringen med længst muligt varsel.