



STADSNÄTETS
FÖRENINGEN

TLA25

Nya Tjänsteleverantörsavtalet - TLA25

Nyheter och skillnader mot TL2017.1

Per Lindström, Kommersiell produktchef

Johan Levin, Chefsjurist

TLP:CLEAR

TLA25 - Nytt Tjänsteleverantörsavtal



Bakgrund nytt avtal TLA25

Avtalet från 2017 har fått stort genomslag

- Över 250 tecknade avtal
- Inga stora konflikter eller kontroverser har uppstått

Avtalet från 2017 - ett avtal med behov av förnyelse

- Avtalsupplägget har försvårat revidering och förnyelse
- Tekniska specifikationer, Servicebilaga och felhantering upplevs som komplexa
- Samarbetsbilagan har inte fått stor spridning
- Saknas stöd för förändrade säkerhetskrav

TLA25 har arbetats fram i flera steg:

- Stadsnätetsföreningen tog fram ett första utkast 2023
- Avtalet har bearbetats av flera stadsnät i en arbetsgrupp
- Avtalsdiskussioner med TLF har pågått under 2024-2025

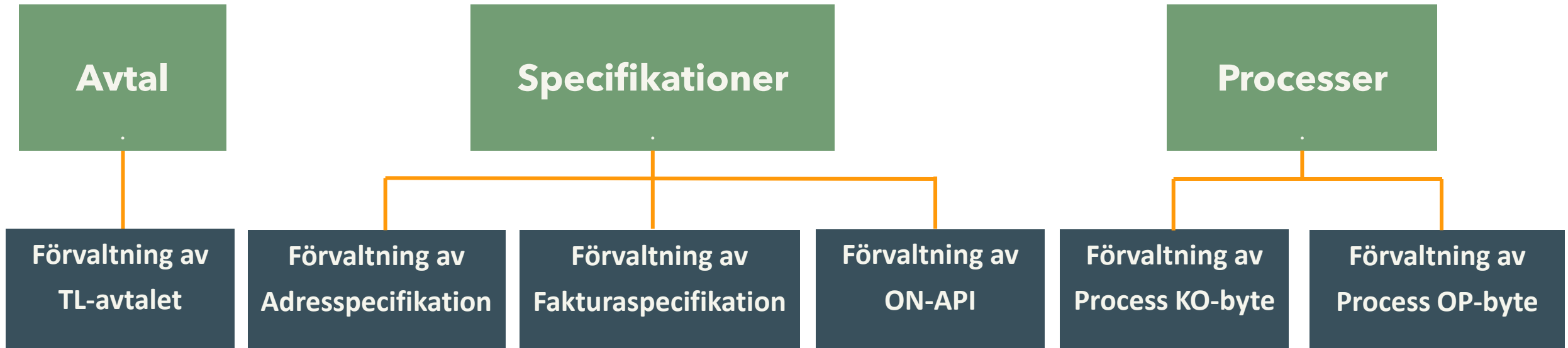


Öppna nätmodellen – ny samlad förvaltning

- Har stöd för Framtidens öppna nät (FÖN) med mer delaktighet och snabbare utveckling baserat på marknadens behov
- Ger en bättre bild av avtal, specifikationer och processbeskrivningar
- Information kan hållas samlad på ett ställe med samma kontaktingångar
- Underlättar för stadsnät, KO, tjänsteleverantörer och systemleverantörer att implementera rekommendationer



Ny förvaltningsmodell Öppna nät



Förvaltningsorganisation Öppna nät

Förvaltningsråd

Sammanställande
Teknik
Representant
Representant
Representant
Representant
Representant
Representant

Stadsnätetsföreningen
Stadsnätetsföreningen
Stadsnät A
Stadsnät B
Stadsnät C
TL X
TL Y
TL Z

Bransch
Bransch
Stadsnät
Stadsnät
Stadsnät
Tjänsteleverantör
Tjänsteleverantör
Tjänsteleverantör

Arbetsutskott (AU)

Stadsnätetsföreningens
kansli

Webb & verktyg

Media &
kommunikation

Möten & Forum

Ekonomi

Tjänsteleverantörs-
föreningen

Stadsnätets-
föreningens
styrelse

Teknikråd

Avtalsråd

Förvaltning
teknik

Utveckling
teknik

Q&A
Teknisk WS

Förvaltning
avtal

Utveckling
avtal

Q&A
Avtals WS

Arbetsgrupper

Deltagare: Bransch, Stadsnät,
Tjänsteleverantörer, Systemleverantörer

Arbetsgrupper

Deltagare: Bransch, Stadsnät,
Tjänsteleverantörer

Remisser

Stadsnät, Tjänsteleverantörer,
Systemleverantörer

Remisser

Stadsnät, Tjänsteleverantörer,
intressenter



TLP: CLEAR

Vad är nytt i TLA25

- Stöd för fler affärsmodeller
- Bilagor kan revideras utan att teckna om avtalet
- Harmoniserade begrepp; SO ersätts av KO, Transmissionsprodukt ersätts av Teletjänst.
- Förenklade tekniska specifikationer
- Färre servicenivåer, enklare ersättningshantering
- Färre bilagor
- Omarbetade processer
- Högre krav på redundans för sammankopplingspunkter
- Ny incidentbilaga - följer nya säkerhetskrav



Förtydliganden - datalagring och inhämtande av uppgifter

- Nya skrivningar i allmänna villkor
- Syfte: att förtydliga skyldigheter vid begäran från brottsbekämpande myndighet
- Utgår från bindande reglering i lagen (2022:482) om elektronisk kommunikation
 - Avser skyldigheter att lagra information samt dela den med brottsbekämpande myndigheter
- Offentligt ägda stadsnät omfattas också av sekretesskrav
 - Absolut sekretess för abonnentuppgifter
 - Sekretessen bryts om brottsbekämpande myndighet begär ut uppgifterna
- Allmänna villkoren ställer upp **krav på transparens kring möjlighet att dela uppgifter** med tjänsteleverantör



Andra förtydligandet

- Sett över regleringen kring stopp av nyförsäljning (i Huvudavtal)
 - Förtydligat när det föreligger stopp till nyförsäljning
 - Hänvisning till branschpraxis och uppförandekoder
- Förtydligat reglering kring meddelanden under avtalet (Huvudavtal)
- Förtydligat reglering kring personuppgiftshantering (Allmänna villkor)
 - Hänvisning till gällande regler
 - Åtagande att följa dem
 - Egen reglering i särskilda villkor



Avtalsstruktur TLA25

Huvudavtal tecknas en gång



Avtalsdokument TLA 25

- Huvudavtal
 - ✓ Huvudavtal tecknas mellan parterna som ramverk
- Bilaga 1 Särskilda villkor
 - ✓ Innehåller avvikelser från standardvillkor
- Bilaga 2 Allmänna villkor
 - ✓ Egen bilaga som kan förändras över tid med en godkännandeprocess utan att teckna om huvudavtalet
- Bilaga 3 Tjänstespecifikationer
 - ✓ Nedbruten i underbilagor 3.1, 3.2, 3.3
- Bilaga 4 Servicenivåer och felhantering
 - ✓ Gemensam bilaga för SLA och felhanteringsrutiner
- Bilaga 5 Avtalade tjänster och priser
 - ✓ Utökad med fler mallar



Avtalsstruktur ändringar TL 2017 - TLA 25

Avtalsdokument TL 2017

- Avtal om Transmissionsprodukter
 - ✓ Ersätts av Huvudavtal och Bilaga 2 Allmänna villkor
- Bilaga 1 Särskilda villkor (valbar bilaga)
 - ✓ Ersätts av obligatorisk Bilaga 1 Särskilda villkor
- Bilaga 2 Samverkan
 - ✓ Bilagan utgår
- Bilaga 3 Tekniska specifikationer
 - ✓ Ersätts av Bilaga 3 Tjänstespecifikationer och underbilagor:
 - Bilaga 3.1 Öppet nät
 - Bilaga 3.2 Sammankopplingspunkter
 - Bilaga 3.3 Säkerhet och Incidenthantering

Avtalsdokument TL 2017

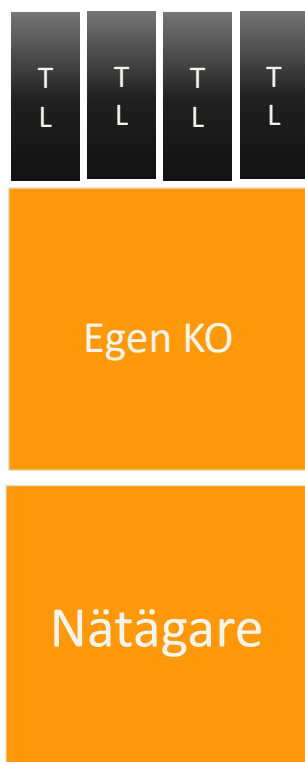
- Bilaga 4 Servicenivåer
 - ✓ Ersätts av Bilaga 4 Servicenivåer och felhantering
- Bilaga 5 Avtalade tjänster och priser
 - ✓ Ersätts av Bilaga 5 Avtalade tjänster och priser
- Bilaga 6 Fel i Transmissionsprodukter
 - ✓ Ersätts av Bilaga 4 Servicenivåer och felhantering
- Bilaga 7 Övriga processer och rutiner
 - ✓ Bilagan utgår
- Överenskommelse Förvaltning (eget avtal)
 - ✓ Avtalet utgår



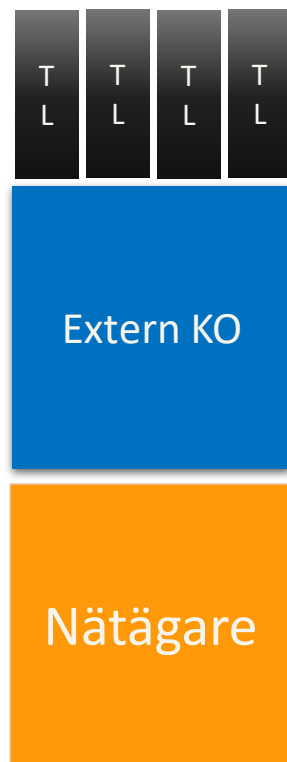
Tillämpning TLA25 Öppna Nät

- Avtalet har standardiserade Teletjänster som Stadsnätet/Kommunikationsoperatören kan erbjuda för överföring av slutkundstjänster i Stadsnätet.
- Tjänsteleverantören(TL) köper Teletjänster, nivå 2 och nivå 3 av Stadsnät/Kommunikationsoperatör(KO)

Stadsnät egen KO



Stadsnät extern KO

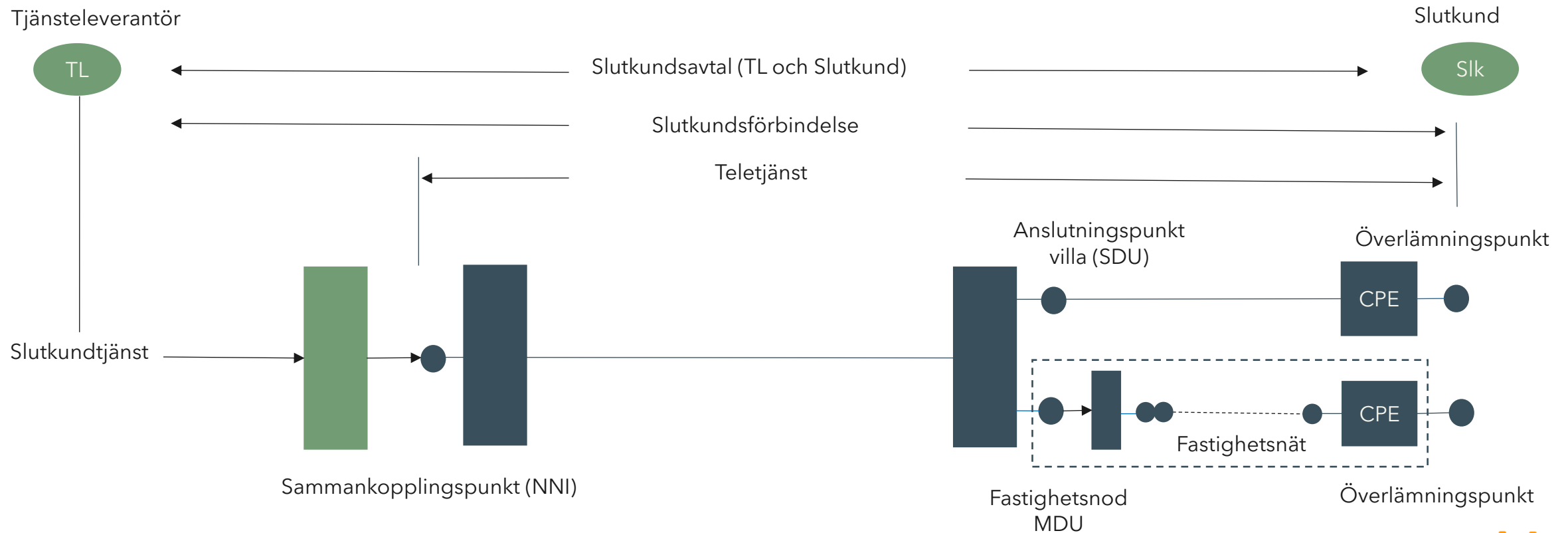


- Tjänsteleverantörerna ser till att slutkunder får tillgång till tjänster
- Oftast handlar det om internet, tv och telefoni



TLA25

Gränssnittsöversikt



TLA25 - Huvudavtal

- Huvudavtal tecknas mellan parterna som ramverk
- Allmänna villkor utbruten till egen bilaga
- Stöd för separat startdatum
- Strategiska mål och Vägledande principer utgår
- Inledande avtalstid 3 år
- Förlängs rullande med 24 månaders uppsägningstid
- Stopp av nyförsäljning och införande av dialog
- Konsekvenser av avtalets upphörande, förenklad process

Avtal om Teletjänster i Öppet Nät TLA25	
Huvudavtal	
Version 1.0 Juni 2025	
	
AVTAL OM TELETJÄNSTER I ÖPPET NÄT Huvudavtal, version 1.0 Datum: 2025-06-10	
Innehållsförteckning	
1. Bakgrund	
2. Avtalet	
3. Allmänt om Tjänsten	
4. Meddelanden	
5. Underleverantörer	
6. Immateriella Rättigheter	
7. Sekretess	
8. Avtalstid	
9. Stopp av nyförsäljning	
10. Förtida upphörande	
11. Konsekvenser av Avtalets upphörande	
12. Överlåtelse	
13. Ändringar och tillägg	
14. Force majeure	
15. Ansvarsbegränsningar och Skadebegränsningar	
16. Tvister och tillämplig lag	



TLA25 – Bilaga 1 Särskilda villkor

- Upprättas alltid
- Ska omfatta samtliga överenskomna avvikelser från Avtalet och dess bilagor.
- Här läggs in aktuella versioner av bilagor och vilka bilagor som reviderats efter avtalets tecknande



TLA25 – Bilaga 2 Allmänna villkor

- Egen bilaga
- Beskriver allmänna villkor och alla definitioner
- Reviderade definitioner
- KO ersätter SO
- Teletjänst ersätter Transmissionsprodukt
- Krav på dubbla sammankopplingspunkter
- Portal ska överenskommas
- Fastighetsnät kan undantas
- Avgiftshöjning efter 6 månader och ska vara skälig
- Möjligt att stänga av kunder som inte betalar Nätavgift (Avgift för fysisk access)
- Förskottsbetalning möjlig



TLA25 – Bilaga 3 och underbilagor

Bilaga 3 Tjänstespecifikationer

- Underbilaga 3.1 Specificerar Öppet nät
- Underbilaga 3.2 Specificerar Sammankopplingspunkter
- Underbilaga 3.3 Specificerar Säkerhet och incidenthantering

AVTAL OM TELETJÄNSTER I ÖPPET NÄT
Bilaga 3.1 Tjänstespecifikation Öppet Nät, version 1.0
Datum: 2025-06-10

Sida 8 av 12

3. Teletjänster

3.1 Teknisk specifikation av Teletjänster

Tabellen beskriver de tekniska specifikationer som gäller för respektive Teletjänst.

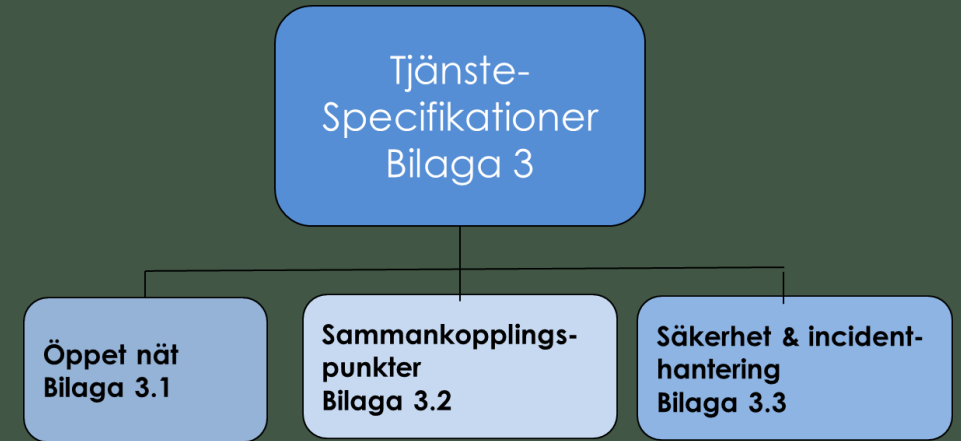
Teletjänstspecifikation				
Specifikation	Ethernet Best effort L3	Ethernet Premium L3	Ethernet Best effort L2	Ethernet Premium L2
Trafikprioritering	Nej	Ja, Se tabell QoS	Nej	Ja, Se tabell QoS
Kundseparering	Ja, ska beskrivas*	Ja, ska beskrivas*	Ja, ska beskrivas*	Ja, ska beskrivas*
Unicast / Broadcast / Multicast Frame Delivery	Ja	Ja	Ja	Ja
Separat Multicast VLAN (MVLAN)	Ja	Ja	Nej	Nej**
Stöd för IP Multicast / IGMP / IGMP snooping	Ja	Ja	Ja	Ja
Option 82 (IPv4)	Ja	Ja	Ja	Ja
Option 60 (IPv4)	Ja	Ja	Ja	Ja
DHCPv6 Option 18 och Option 37	Ja	Ja	Ja	Ja
DHCPv6 Option 15 och/eller option 17	Ja	Ja	Ja	Ja
Ethertype 0x86DD (IPv6)	Ja	Ja	Nej	Nej
Minst krav på stöd för Ethernet MTU-storlek	≥1522	≥1522	≥1522	≥1522
Duplex mode på interface	Auto, Default full	Auto, Default full	Auto, Default full	Auto, Default full
Nätkvalitet	FLR < 0.5% FD < 100 ms FDV < 25 ms IGMP join/leave time IGMP round trip time	FLR < 0.01% FD < 20 ms FDV < 15 ms N/A N/A	FLR < 0.5% FD < 100 ms FDV < 25 ms N/A N/A	FLR < 0.01% FD < 20 ms FDV < 15 ms N/A N/A

* Kundseparering beskrivs i förekommande fall i bilaga 1 Särskilda villkor
** Om separat Multicast vlan önskas beskrivs detta i bilaga 1 Särskilda villkor



TLA25 - Tjänstespecifikationer

- Bilaga 3.1 Öppet nät
 - ✓ Genom egen aktiv leveransplattform eller extern KO
 - ✓ Tekniska specifikationer L2 och L3
 - ✓ Ökat krav på Ethernet MTU-storlek
 - ✓ QoS
- Bilaga 3.2 Sammankopplingspunkter
 - ✓ Egenskaper för L2 eller L3
 - ✓ Krav på dubbla sammankopplingspunkter för utökade servicenivåer
- Bilaga 3.3 Säkerhet och Incidentrapportering
 - ✓ Ny bilaga
 - ✓ Beskriver säkerhetskrav samt rutiner för incident- och problemhantering



TLA25 Bilaga 4 - Servicenivåer och Felhantering

- Servicenivåer och Felhantering i samma bilaga
- SN BAS ingår alltid, tillgänglighet för SN BAS räknas på hela stadsnätet
- SN BAS feltyp baserad på 24 Slutkunder (1 switch) istället för 20 Slutkunder
- Anslutning till dubbla sammankopplingspunkter förutsättning för SN0-SN1
- SN2 utgår
- Service och underhåll (ändrad process) ersätter Planerat avbrott
- Enklare ersättning via krediter för SN BAS, SN0-SN1 istället för viteshantering
- Felhantering och felrapportering förenklad och kopplad till Incidentrapportering
- Former för driftsmöten har ingen koppling till samarbetsbilaga



TLA25 Bilaga 5 Avtalade tjänster och priser

Tjänster som kan tillhandahållas inom Avtalet (Mall)

- Här anger varje KO de Tjänster och villkor som erbjuds, mallar för SDU och MDU
- Här framgår fakturerings- och betalningsvillkor
- SDU: Villa och enstaka slutkunder
 - ✓ Internet privatperson
 - ✓ IPTV privatperson
 - ✓ Internet företag
 - ✓ IPTV företag
- MDU: Slutkunder i flerfamiljshus
 - ✓ Internet privatperson
 - ✓ IPTV privatperson
 - ✓ Internet företag
 - ✓ IPTV företag

AVTAL OM TELETJÄNSTER I ÖPPET NÄT
Bilaga 5 Avtalade tjänster och priser, version 1.0
Datum: 2025-06-10

Sida 2 av 12

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	3
2. Revisionshistorik.....	3
3. SDU: Villa och enstaka slutkunder.....	4
3.1 Internet privatperson	4
3.1.1 Ethernet best effort L2/L3	4
3.2 IPTV, privatperson.....	4
3.2.1 Ethernet Premium L2/L3	5
3.3 Internet, företag	5
3.3.1 Ethernet Premium, SN0/SN1	6
3.4 IPTV, företag.....	6
3.4.1 Ethernet Premium L2/L3	7
4. MDU: Slutkunder i flerfamiljshus	8
4.1 Internet privatperson	8
4.1.1 Ethernet best effort L2/L3	8
4.2 IPTV, privatperson.....	9
4.2.1 Ethernet Premium L2/L3	9
4.3 Internet, företag	10
4.3.1 Ethernet Premium, SN0/SN1	10
4.4 IPTV, företag.....	11
4.4.1 Ethernet Premium L2/L3	11
5. Fakturering och betalningsvillkor	12



Tack så mycket!

Frågor?



