

Bilag 1

Beskrivelse av tilknytningsprinsippene for SIP samtrafikk

INNHOLDSFORTEGNELSE

1.	<u>SIP SAMTRAFIKK MED TELENOR NORGE</u>	3
1.1	Rammeverk	3
1.2	Geografi, trafikktyper og trafikkdirigering	3
2.	<u>FYSISK TILKNYTNING TIL TELENORS NETT</u>	3
3.	<u>DIMENSJONERING</u>	3
4.	<u>MEDIA- OG SIGNALERINGSTRAFIKK</u>	4
5.	<u>KOSTNADER VED TILKNYTNINGSLØSNINGEN</u>	4

1. SIP samtrafikk med Telenor Norge

1.1 Rammeverk

Telenors tilbud om SIP samtrafikk i Norge er, i teknisk forstand, hovedsakelig basert på dokumentene:

- GSMA IR.95 ("SIP-SDP Inter-IMS NNI Profile")
- 3GPP TS 29.165
- RFC 3261

I tillegg er det en noen spesielle forhold for Norge som må ivaretas. Eksempler på dette kan være:

- Nummerformat for porterte nummer.
- Nummerformat for opplysningstjenester 18xx.
- Nødnummer, som skal konverteres til vanlige telefonnummer.
- Spesialnummer der A-sluttkunde må posisjoneres før oppsett av samtale.

Det tekniske rammeverket er samlet i dokumentet «Technical specification for SIP interconnect – Telenor Norge AS», som kan leveres ut til samtrafikkaktører ved forespørsel.

1.2 Geografi, trafikktyper og trafikkdirigering

Norge (unntatt Svalbard) utgjør ett samlet samtrafikkmessig område. Det betyr at all trafikk mellom Telenor og tilbyder i Norge, kun leveres via SIP over de geografiske lokasjoner der tilknytningsløsningen Operator Connect er etablert.

Såfremt nødvendige avtaler er inngått, kan samtlige trafikktyper i norsk nummerplan (E.164) utveksles via denne samtrafikkavtalen og denne tilknytningsformen. I tillegg kan også trafikk til og fra tilbydere i Norge og i utlandet utveksles via Telenor og denne samtrafikkavtalen.

I samtrafikkmessig forstand skilles det ikke på om trafikken origineres eller termineres på mobile eller faste terminaler hos partene. Oversikt over tillatte trafikktyper og prisingen av disse vises i Bilag 5.

2. Fysisk tilknytning til Telenors nett

Den fysiske tilknytningen som er nødvendig for SIP samtrafikk med Telenor realiseres via Telenors bredbåndsnett. Telenor leverer to rutere i tilbyders lokasjon i Norge (unntatt Svalbard) som knyttes fysisk mot Telenors nett via hver sin fiber. Tilknytningsløsningen tilhører produktfamilien Operator Connect og består av flere del-elementer. Produktet tilbys i flere hastighetsklasser opp til 10 Gbit/s og er nærmere beskrevet i Bilag 3.

3. Dimensjonering

Nødvendig kapasitet (båndbredde) på forbindelsen mellom Telenor og Tilbyder bestilles av Tilbyder. Forbindelsen skal dimensjoneres slik at et totalt utfall av en av de fysiske

forbindelsene mellom Telenor og Tilbyder, ikke fører til trafikktap i døgnets travleste time. Således skal den ene (gjenværende) fysiske forbindelsen være i stand til å avvikle 100 % av trafikken i en slik feilstuasjon.

Hvis den totale trafikkbelastningen målt i bit/s når 60 % av maksimal båndbredde i travleste time på døgnet, skal kapasiteten økes til minimum neste kapasitetstrinn i Operator Connect.

For redundans, sikkerhet, failover etc, se Bilag 3.

4. Media- og signaleringstrafikk

Det skal alltid etableres separate VPN for media (for eksempel tale) og signalering.

5. Kostnader ved tilknytningsløsningen

Telenor anskaffer nødvendig utstyr til løsningen og etablerer den i de lokasjoner som Tilbyder anviser. Prisen på løsningen baserer seg på at Telenor har nødvendig fiber inn til lokasjonen. Hvis det kreves utbygging for å realisere løsningen til kundens lokasjon, må utbyggingskostnaden dekkes av Tilbyder.