

OPPDRAGSBESKRIVELSE

1. Beskrivelse av organisasjonen

Fylkeskommunen har 20 skoler med underavdelinger, 33 tannklinikker og enheter i sentraladministrasjonen. Stabsavdelingene ivaretar bl.a. politisk sekretariatsfunksjon for fylkesordfører, fylkesutvalg og fylkesting, støttefunksjoners for fylkeskommunedirektøren og linjeeenhetene.

Møre og Romsdal fylkeskommune har ansvar for drift av ca. 70 virksomheter og pr. 01.05.21 var det 2843 ansatte i Møre og Romsdal fylkeskommune. Dette utgjør 2240 årsverk.

For nærmere informasjon om fylkeskommunens organisering og virksomhet, vises det til våre hjemmesider på www.mrfylke.no.

2. Beskrivelse av leveransen

2.1 Dagens nettverksstruktur

Møre og Romsdal fylkeskommune har i dag en nettverksstruktur som er bygd opp på følgende måte:

- Fellesressurser og internettlinjer er lagt på Fylkeshuset i Molde.
- Alle skolene har redundant fiber med 100-600 Mbps samband inn mot fylkeshuset i Molde i et «mesh» nettverk.
- Tannklinikkene benytter 20 eller 100 Mbps fibersamband inn mot fylkeshuset i Molde.
- Alle videregående skolene har alle en router, core switch og kantswitcher.
- Oppdragsgiver eier og vedlikeholder alt nettverksutstyr, brannmurer og endeutstyr selv.
- Skoler og tannklinikker har IP-telefoni som driftes som tjeneste på fylkeshuset.
- Alle skolene har videokonferanseløsninger
- Det benyttes QoS og PKI i nettverket.

2.2 Samband

Oppdragsgiver har i dag fibersamband som binder skoler, tannklinikker og fylkeshuset sammen. Innenfor samferdselsområdet har vi en del 4g og 5g samband mot veiskilt.

2.3 Dagens produkter

Kommunikasjonsutstyret som benyttes i dag er:

- For router på utelokasjonene benyttes i hovedsak Juniper SRX300-serien
- Internett-router sentralt er 2 stk Juniper kant-routere
- Switcher som benyttes er primært Extreme Network, med ExtremeXOS
- Totalt ca. 390 switcher, hvor 362 er modeller med End Of Life senest 30.6.22
- Switchene administreres med Xtreme Management Center (XMC)
- Brannmur: To Palo Alto brannmurer i HA som sentral brannmur på Fylkeshuset og Juniper SRX på utelokasjonene
- Trådløst nett: Cisco løsning bygd opp av 2 stk WLC 5520 kontrollere sentral og 1200 stk Cisco aksesspunkt, hovedsaklig Aironet 2800. Administrert av Cisco Prime
- Telefoni: Cisco Unified Communications Manager med tilhørende Cisco produkter. For telefoner benyttes i hovedsak telefonene Cisco 8851, 8841,8821 og Cisco 7821 (*)
- VPN for ansatte: Palo Alto Global Protect klient, ca 2500 enheter

*Microsoft Teams vurderes som telefoniplattform og kan bli aktuelt å implementere i avtaleperioden

2.4 Krav til nettverksutstyr

2.4.1 Totalitet

Leverandør skal levere et tilbud som skal omfatte nettverksutstyr til hele Møre og Romsdal fylkeskommune, inkludert sentraladministrasjonen med underavdelinger, videregående skoler og tannklinikker.

2.4.2 Teknologi og infrastruktur

Oppdragsgiver ønsker utstyr som er kompatibel med ulike typer samband og som har teknologi og kapasitet til å håndtere datatrafikk internt på avdelingene og mellom avdelingene. Det skal også håndtere økning i framtidig datatrafikk.

Møre og Romsdal fylkeskommune ønsker å legge til rette for en varig og robust infrastruktur og vil etterspørre produkter som bidrar til å realisere dette. Det er også et ønske om å forbedre tjenestene vi leverer til våre brukere og det stilles krav om best kvalitet til lavest mulig driftsbehov og kostnad. Organisasjonen ønsker å standardisere utstyret for å kunne ta ut de fordelene dette gir.

2.5 Leveranseomfang

Totalt for en 4 års periode har kontrakten et omfang på ca. 12 mill. NOK ekskl. mva. Vi gjør oppmerksom på at oppgitt omfang ikke forplikter Oppdragsgiver. Det totale omfanget vil være avhengig av bevilgninger og hvilket behov Oppdragsgiver har for produkter og tjenester som omfattes av Rammeavtalen.

Oppdragsgiver har de siste årene jobbet for å oppgradere switcher og aksesspunkt for alle skolene i fylket, dette arbeidet vil vi fortsette med også i tiden som kommer. Det er derfor vesentlig at teknologien som tilbys er kompatibel med dagens utstyr.