



UTENRIKSDEPARTEMENTET

Rammeavtale for kjøp av kablingstjenester

Åpen anbudskonkurranse – FOA del I og II

Bygg- og anleggskontrakt

Generell oppdragsbeskrivelse

SAKSNR. 12/07132

28.08.2012

Innholdsfortegnelse

1. Oppdragsbeskrivelse.....	3
2. Teknisk bakgrunnsinformasjon.....	4
2.1 Kabling i Utenriksdepartementet	4
2.2 Kabling i NORAD	4
2.3 Føringsveier i Utenriksdepartementet.....	4
2.4 Kabling på utenriksstasjonene.....	4
3. Oversikt over norske utenriksstasjoner	5

1. Oppdragsbeskrivelse

UD har tradisjonelt installert fiberoptisk kabling for datakommunikasjon både i Oslo og på utenriksstasjonene. For telefoni har det ikke vært noen spesifikk standard ettersom det har vært brukt tradisjonell (ett pars) telefoniteknologi med meget beskjedne krav til kablingskvalitet.

UD har nylig gjort tekniske valg, både på data- og telefonsiden, som gjør det ønskelig å installere ny TP-kabling (cat. 6 eller bedre) både i Oslo og på utenriksstasjonene. Normalt vil det være behov for tre punkter pr. arbeidsplass, men både flere og færre punkter kan være aktuelt.

Kabling av departementets bygg i Oslo i er i all hovedsak ferdig. Men noe tilleggskabling vil være aktuelt fremover. I tillegg kan det bli behov for noe vedlikehold og feilretting på kablingsnettet.

Ca. halvparten av utenriksstasjonene fremstår som ferdig kablet, og det er ønskelig å få fullført de resterende stasjonene i løpet av en to-tre års periode, men det må tas forbehold om at budsjettssituasjonen kan medføre reduksjon i antall utenriksstasjoner som faktisk blir kablet.

I UD og på flere utenriksstasjoner vil det i stor utstrekning være nødvendig å installere nye føringsveier.

I tillegg til UTP/STP-kabling vil det også være behov for fiberkabling (primært for stamnett), patchekabler, dataskap, kabelgater, hulltagning/kjerneboring, branntetting etc.

I UD vil det være behov for en betydelig prosjekteringsjobb ettersom det er en gammel bygningsmasse hvor for eksempel plassering av etasjefordelere vil være en utfordring.

NORADs behov for kabling forventes å være kun installasjon av tilleggspunkter i direktoratets lokaler i Oslo ettersom kablingen er av akseptabel standard.

Oppdragsgivers krav til sikkerhet og konfidensialitet medfører at det ikke kan utleveres bygningstegninger el. til personell som ikke er sikkerhetsklarert "Hemmelig", dvs. først etter at kontrakt er inngått. For å unngå at tilbydere skal bli nødt til å estimere gjennomsnittlige kabellengder etc., skal punktpriser oppgis uten kabelkostnad, tilbydere skal isteden oppgi pris pr. løpemeter kabel av de aktuelle kvalitetene.

Kabling i Oslo planlegges i hovedsak utført innenfor normal arbeidstid, men det kan i noen tilfeller være nødvendig å utføre en del arbeid i helger eller etter normal arbeidstid.

Kabling ved våre utenriksstasjoner ønsker vi å få utført så raskt som mulig, og det må derfor på disse oppdragene påregnes en del overtid. Helgearbeid vil også være nødvendig for å redusere stasjonens nedetid, samt kostnadene med utenlandsopphold.

I tillegg til omkabling av UD og utenriksstasjonene skal rammeavtalen også dekke nødvendige kablingsarbeider i forbindelse med utvidelser og flytting av kontorlokaler som finnes sted i avtaleperioden, både i Oslo og utenlands.

Nærmere beskrivelse av tekniske krav til kabling og kontakter, vil beskrives i en kravspesifikasjon som sendes ut til de aktuelle tilbyderne etter en prekvalifisering.

2. Teknisk bakgrunnsinformasjon

Kablingen skal tilfredsstillere kravene i Norsk Elektroteknisk Norm EN 50173-1:2011 (Felles kablingssystemer, Del 1: Generelle krav og kontormiljøer) og EN 50173-2:2007 (Felles kablingssystemer, Del 2 Kontorlokaler), samt materielleverandørens installasjonsveiledning. Alle kabler som brukes skal være halogenfrie og flammehemmende.

All kabling skal dokumenteres og merkes.

2.1 Kabling i Utenriksdepartementet

UDs primære lokaler i Oslo er pr. i dag ferdig kablet med cat. 7 kabler. Dette omfatter nordkvartalet (7. Juni plass 1) med tilbygget "Ovalen" i bakgården og Midtkvartalet (Victoria Terrasse 7). Nordkvartalet og Midtkvartalet ligger ved siden av hverandre og er forbundet med en gangbro. Sydkvartalet (Victoria Terrasse 5) er ikke i bruk som kontorlokale for UD.

I tillegg til disse lokalene har UD leid diverse lokaler i omkringliggende bygg i Ruseløkkveien og Kronprinsensgate (og Henriks Ibsens gate for å dekke behov for kontorlokaler.

Det foregår hele tiden flyttinger og utvidelser i departementets lokaler. Arbeidet i Oslo vil derfor bestå hovedsakelig av vedlikehold, og utvidelser.

De omkringliggende byggene der UD leier mindre kontorarealer har stort sett cat. 5 kabling, men har ofte for få punkter i forhold til UD's behov.

2.2 Kabling i Norad

Norad har sine kontorer i Ruseløkkvn. 26. Dette er relativt moderne lokaler med kabling som stort tilfredsstillende cat. 5 standarden. Norads behov for kabling vil derfor hovedsakelig være installasjon av tilleggspunkter.

2.3 Føringsveier i Utenriksdepartementet

UDs primære bygg, Nordkvartalet og Midtkvartalet var opprinnelig ikke bygget som kontorlokaler, men som et stort leilighetskompleks. Bygningene har imidlertid vært benyttet som kontorlokaler siden 1913. En del nye kanaler og føringsveier er blitt montert i forbindelse med kablingen av MK og NK de siste årene.

2.4 Kabling på utenriksstasjonene

Halvparten av våre utenriksstasjonene har multimodus fiberkabling som sin hovedkabling.

Kabling for telefoni kan i noen tilfeller tilfredsstillende cat. 5, men det er meget sjeldent at en utenriksstasjon både har cat. 5 kabling og tilstrekkelig antall spredenettpunkter til å dekke behovet for utstyret som UD planlegger å rulle ut de nærmeste årene.

UD vil for hver utenriksstasjon gjøre en kartlegging for å avgjøre om det vil være mest hensiktsmessig å gjøre en fullstendig nykabling eller om det vil være akseptabelt å gjenbruke deler av eksisterende kabling.

Det antas at en gjennomsnittlig utenriksstasjon vil ha behov for rundt 100 spredenettpunkt (33 arbeidsplasser med 3 punkter pr. arbeidsplass). De minste stasjonene vil ligge på rundt 30 spredenettpunkt (10 arbeidsplasser med 3 punkter pr. arbeidsplass) og de største på rundt 250-300 spredenettpunkt (70-100 arbeidsplasser med 3 punkter pr. arbeidsplass).

Eksisterende fiberspredenett skal ikke rives i forbindelse med installasjon av nytt TP-spredenett. Fiberspredenettet er som regel av god kvalitet og er planlagt brukt som reservepunkter / ekstrapunkter for uforutsette behov i fremtiden. (Her har vi vel bestemt noe annet i de siste årene).

3. Oversikt over norske utenriksstasjoner

Noen få utenriksstasjoner er samlokalisert (f.eks. FN-delegasjonen og Generalkonsulatet i New York, EU-delegasjonen og ambassaden i Brussel) slik at antall fysiske lokasjoner er noe mindre enn de 109 stasjonene som er nevnt i avsnitt 1 "Om Utenriksdepartementet".

Regjeringen og Utenriksdepartementet foretar også en årlig vurdering om det er stasjoner som skal nedlegges eller nye stasjoner opprettes slik at antall stasjoner vil variere noe.

Land	Stasjonsnavn
Norge	UD Oslo
Afghanistan	Kabul
Algerie	Alger
Angola	Luanda
Argentina	Buenos Aires
Australia	Canberra
Azerbadjan	Baku
Bangladesh	Dhaka
Belgia	Brussel
Belgia	Brussel (EU)
Belgia	Brussel (Nato)
Bosnia-Herzegovina	Sarajevo
Brasil	Brasilia
Brasil	Rio de Janeiro (GK)
Bulgaria	Sofia
Burma	Yangoon
Burundi	Bujumbura
Canada	Ottawa

Chile	Santiago
Cuba	Havanna
Danmark	København
Det palestinske området	Al Ram (representasjonskontor)
Egypt	Cairo
Elfenbenskysten	Abidjan
England	London
Eritrea	Asmara
Estland	Tallinn
Etiopia	Addis Abeba
Filippinene	Manila
Finland	Helsingfors
Forenede Arabiske emirater (UAE)	Abu Dhabi
Frankrike	Paris
Frankrike	Paris (OECD)
Frankrike	Strasbourg (GK/COE)
Guatemala	Guatemala
Hellas	Aten
India	New Delhi
Indonesia	Jakarta
Iran	Teheran
Irland	Dublin
Island	Reykjavik
Israel	Tel Aviv
Italia	Roma
Japan	Tokyo
Jordan	Amman
Kenya	Nairobi
Kina	Beijing
Kina	Shanghai (GK)
Kina	Guangzhou (GK)
Kroatia	Zagreb
Latvia	Riga
Litauen	Vilnius
Madagaskar	Antananarivo
Malawi	Lilongwe
Malaysia	Kuala Lumpur
Marokko	Rabat
Mexico	Mexico-city
Mozambique	Maputo
Nederland	Haag
Myanmar	Yangon
Nepal	Kathmandu
Nicaragua	Managua
Nigeria	Abuja
Pakistan	Islamabad
Polen	Warszawa
Portugal	Lisboa
Pristina	Kosovo
Romania	Bucuresti
Russland	Moskva
Russland	Murmansk (GK)

Russland	St.Petersburg (GK)
Saudiarabia	Riyadh
Serbia	Beograd
Singapore	Singapore
Slovakia	Bratislava
Spania	Madrid
Sri Lanka	Colombo
Sør Sudan	Juba
Sudan	Khartoum
Sveits	Bern
Sveits	Geneve (FN / Int.org)
Sverige	Stockholm
Syria	Damaskus
Sør-Afrika	Pretoria
Sør-Korea	Seoul
Tanzania	Dar Es Salaam
Thailand	Bangkok
Tsjekkia	Praha
Tyrkia	Ankara
Tyskland	Berlin
Uganda	Kampala
Ukraina	Kiev
Ungarn	Budapest
USA	Houston (GK)
USA	New York (GK)
USA	New York FN
USA	San Francisco (GK)
USA	Washington
Venezuela	Caracas
Vietnam	Hanoi
Zambia	Lusaka
Zimbabwe	Harare
Østerrike	Wien
Østerrike	Wien (OSSE)