



# Birksund kommune

- Sikkerhed III



## 1 Indholdsfortegnelse

1	Indholdsfortegnelse	2
2	Introduktion	2
2.1	Scenarie	2
2.2	Baggrund for licitationen	2
3	Krav fra Birksund kommune	3
4	Krav til projektgruppens produkt	3

## 2 Introduktion

### 2.1 Scenarie

IT virksomheden JCO – Joint Cooperative Organization – er en række skandinaviske IT virksomheder der har fusioneret for at ruste sig til den stigende internationale konkurrence.

Du er ansat af JCO og har fået som mål – sammen med dit team – at vinde licitationen udsendt af Birksund kommune.

### 2.2 Baggrund for licitationen

Birksund kommune har besluttet at der ikke skal lukkes flere børneinstitutioner og folkeskoler i kommunen – på baggrund af massive protester fra kommunens borgere.

Det er derfor nødvendigt at rationalisere på anden vis.

Der er derfor ansat en uddannelsesdirektør som har ansvaret for alle skoler og institutioner i kommunen. Personalet vil fremover være ansat direkte af kommunen og ikke på den enkelte skole/institution som tidligere.

Det betyder at personalet kan have skiftende arbejdssteder, hvilket medfører både fordele og ulemper for personalet. Kommunens mål med dette er at højne det faglige niveau samtidig med budgettet overholdes.

Det er derfor besluttet at IT infrastruktur løsningen skal imødekomme de nye krav for mobilitet for både personale og elever.

### 3 Krav fra Birksund kommune

- Løsningen skal være skalerbar, således den kan tilpasses små og store institutioner og skoler.
- Alle medarbejdere med skiftende arbejdsplads udstyres med bærbare computere
- Alle skoler og institutioner skal forbindes til rådhuset via WAN/VPN
- Fælles internetadgang med DPI Firewall
  - Der skal findes en løsning så regelsættes ændres i pauserne og off-hours
- Ifølge kommunale krav skal IPS aktiveres på udstyret
- Adskilt elev- og personalenet
  - Elev- & Personalenet skal adskilles via sikkerheds politikker.
  - Der skal også oprettes et gæstenet til eksterne konsulenter
  - Alle netværk skal kunne tilgås via Wireless
- Infrastruktur services
  - Brugerhåndtering skal ske i AD
  - Alt telefoni skal ske via IPT
  - Der skal implementeres en CUCME til demonstration
- Adgang til data fra alle lokationer
- Elever og personale skal have adgang via Internettet(VPN)
- Der skal laves en port sikkerheds guide til virksomheden
  - Der skal laves port sikkerhedsløsning til faste arbejdsstationer
  - Der skal laves port sikkerhedsløsning til AP porte
  - Der skal laves port sikkerhedsløsning til Mødelokaler
- Der skal implementeres DNS SEC for virksomhedens domain.
- Der skal laves netværks overvågning
  - Alt logon på netværks udstyr skal styres igennem AD
  - Alt logon og konfigurations ændringer skal logges.
  - Alle porte skal overvåges for båndbredde forbrug og fejl pakker
  - Der skal måles om WAN forbindelsen yder den rette SLA til IPT
- Der skal implementeres Wireless for både Elever og Personale
- Der skal lave flowcharts/vejledninger til håndtering af:
  - Nyansættelser
  - Opsigelser/Fyringer
  - Adgangskoder
  - Ulovligt brug af netværket

### 4 Krav til projektgruppens produkt

- Der skal godkendes en krav specifikation for projektet inden det påbegyndes.
- Der skal i starten af projektet udarbejdes en design plan med opgaveløser og tidsplan for implementeringen af alle delopgaver. Design planen skal godkendes inden udførelse.
- Der skal være en kørende installation til demonstration af den fælles skoleløsning ved projektets afslutning.
  - Alle krav skal vises implementeret i praksis.
  - Der skal demonstreres hovedkontor og filial forbundet via IPSec VPN