

**SYSTEMARKITEKTUR - IKT**Forfatter: Skaufel, Ingvild  
Godkjent av: Hagen, Bjørn GeorgDok nr.: FBKS-73-310  
Revisjonsnr.: 3.0  
Dato: 19.09.2013**1. Formål**

Beskrivelse av Systemarkitektur i Forsvarsbygg

**2. Omfang**

Underlag ved anskaffelser, i tillegg skal Forsvarsbyggs IT prinsipper (FBKS-73-268) og Difis arkitekturprinsipper følges.

**3. Øyeblikksbilde, desember 2012****1 Plattform og verktøy**

Brukergrensesnitt: Web grensesnitt (Internet Explorer 8.0 og Safari)

Portal rammeverk: MS SharePoint Enterprise 2013 / Microsoft IIS

Kontorstøttesystem: MS Office 2010

Mailserver: Exchange 2010

Database: Enten MS SQL Server 2008 og Oracle 11g

Klient operativsystem: MS Windows 2008R2/Citrix XenApp 6.5 (terminalserver)  
(Klient operativsystem: MS Windows 2003/Citrix PS (terminalserver))

Klient OS (lokalt): Windows 7

Server operativsystem 2008R2: MS Windows Server

Virtualisering: VMware

Nettverk: Ethernet / TCP / IP

Integrasjonsrammeverk: MS BizTalk 2009 og Visual Studio.NET

Overvåkingsverktøy: MS System Centre (SCOM)

**2 Windows integrated authentication**

Single Sign on: Windows integrated authentication (LDAP)

**3 Driftsmessige prinsipper**

1. Feilloggene må være på et slikt format at de kan tolkes av et sentralt overvåkingsverktøy (SCOM).
2. Transaksjoner skal håndteres på en kontrollert måte slik at ikke databasen blir inkonsistent.
3. Være automatisk rollback av hele transaksjonen, hvis transaksjon feiler.
4. Mulighet for å foreta backup og restore på en kontrollert og konsistent måte, enten gjennom backup av database eller ved backup av spesifiserte filer.
5. Applikasjonen må ha mekanisme for å stenge brukere ute av systemet, hvis systemet må gjøres utilgjengelig for brukerne mens backup kjører
6. Applikasjonen må håndtere flere samtidige brukere i form av kontrollert oppdatering av data.

**SYSTEMARKITEKTUR - IKT**

Forfatter: Skaufel, Ingvild  
Godkjent av: Hagen, Bjørn Georg

Dok nr.: FBKS-73-310  
Revisjonsnr.: 3.0  
Dato: 19.09.2013

	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Innebygde rutiner for å kjøre en intern konsistenssjekk på egen database (minimum får ut en oversikt over avvik og helst har rutiner for automatisk korrigering der dette er mulig).</li><li>8. Applikasjonen må fungere som normalt når den kjøres under Citrix Presentaion Server (oppgradert til MS Windows 2008R2/Citrix XenApp 6.5 i 2012).</li></ol>
<b>4</b>	<b>Krav til nye system</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Det skal være integrasjonsmuligheter til å hente data fra dagens kilde-systemer.</li><li>2. Det bør være mulig å kunne ha direkteaksess til data fra eksterne kilder</li><li>3. Det bør finnes et standardisert grensesnitt for import av data som kunden selv kan endre og utvide med import fra nye kilde-systemer</li><li>4. Det må kunne etableres grensesnitt mot infrastruktur/fellestjenester så som utskrift, e-postsystemer, autentiseringstjenester etc</li><li>5. Leverandøren må spesifisere krav til maskinstørrelse, krav til ledig kapasitet på databaser-server, krav til operativsystem og klienter, og krav til øvrig infrastruktur.</li><li>6. Alle endringer i IT-verktøyet må skje kontrollert og gjøres til gjenstand for sikkerhetsmessig godkjenning og testing. Leverandøren må kunne vise til rutiner for systemvedlikehold og oppgraderinger.</li><li>7. Brukerdokumentasjon skal være på norsk. Brukerdokumentasjonen skal finnes i elektronisk format. Det bør være brukerdokumentasjon for systembrukere, brukere med skriverettigheter og brukere med leserettigheter.</li></ol>
<b>4. Vedlegg</b>	
	For en helhetlig oversikt over nå-situasjon, se html side for Virksomhetsarkitektur
<b>5. Referanser</b>	