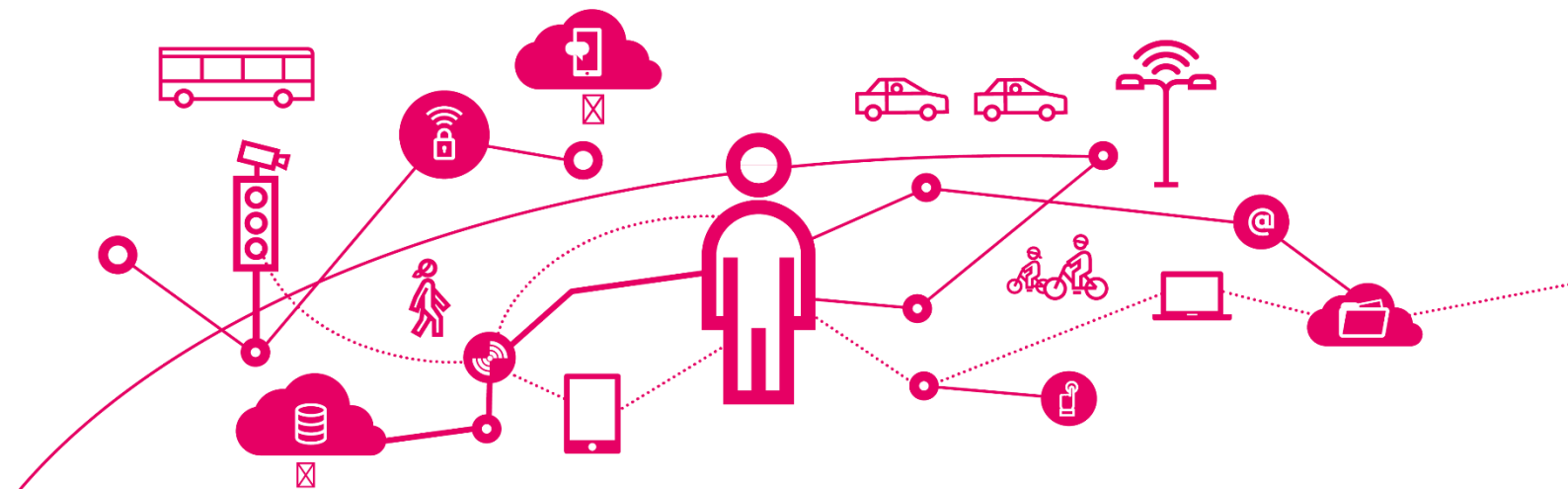


Projekt IoT Stockholm

Vägledande dokument:
Mall lösningsbeskrivning för IoT-projekt



Innehåll

1	Projektbakgrund	5
1.1	Beskrivning.....	5
1.2	Projektstatus	5
1.3	Sammanfattning av projektets arkitekturella påverkan.....	5
1.4	Intressenter	5
1.5	Projektberoenden.....	5
2	Strategi och arkitektur	6
2.1	Styrande principer.....	6
2.2	Avvikelser.....	8
3	Verksamhetsarkitektur	9
3.1	Processer.....	9
3.2	Funktioner	9
3.3	Information	10
3.4	Verksamhetsvy	13
4	Lösningsarkitektur.....	14
4.1	Data.....	14
4.2	System/ Applikation	14
4.3	Användargränssnitt	15
4.4	Integration	15
4.5	Säkerhet.....	19
4.6	Förvaltningspåverkan.....	21
5	Infrastruktur.....	22
5.1	Nuvarande infrastrukturmodell.....	22
5.2	Projektets konfiguration	22
5.3	Jämför konfigurationen mellan nuläget och projektet	22
5.4	Infrastrukturkomponenter	22
5.5	Miljö och verktyg	22
5.6	Infrastruktursäkerhet	23
5.7	Förvaltnings- och driftaspekter infrastruktur	23

Om dokumentet

Instruktion

Kursiv text är instruktioner som ska raderas innan dokumentet distribueras! Text inom <> skall ersättas!

Lösningsbeskrivningen ingår som en del i projekt- och arkitekturarbetet och används för att ta fram en lösningsarkitektur i program, projekt eller större förvaltningsuppdrag av arkitekturell betydelse.

Dokumentet kan vara underlag för upphandling eller konstruktionsstart i projekt samt uppföljning vid leverans av projekt. Den lösningsansvarige i uppdraget bör skriva dokumentet.

Dokumentet kan tas fram i tre steg:

Version ett är inte så omfattande och tas fram innan upphandling, projektstart för att kunna kvalitetssäkra lösningen innan man går vidare. T.ex. är sannolikt infrastrukturkapitlet väldigt översiktligt då man kanske inte valt leverantör eller teknologi ännu

Version två (realisering) är mer detaljerad där man kan beskriva detaljer för tänkt implementation då man sannolikt valt leverantör/produkt/teknologi. Denna version kan utföras av leverantörens lösningsansvarig.

Version tre (produktionssättning), om det saknas tydligt hur dokumentation av lösningen ska utformas, kan detta kompletteras i denna beskrivning med HUR implementationen blev t.ex. vid överlämning till förvaltning.

Perspektiven i kapitel 3 - 5 kan behöva göras om beroende på organisationens/verksamhetens möjlighet att beskriva och dela in sin verksamhet i förmågor.

1 Projektbakgrund

1.1 Beskrivning

Dokumentet är ett lösningsförslag och arkitekturbeskrivning för projektet <projektnamn> ...

<Kort beskrivning projektmålen i projektet som har arkitekturell påverkan, inklusive viktiga funktioner.>

<Ev Detaljering inför realisering>

1.2 Projektstatus

Den här versionen av lösningsförslaget är framtagen inför projektstart eller upphandling / realisering eller genomförande / produktionssättning.

1.3 Sammanfattning av projektets arkitekturella påverkan

<Sammanfattning av den arkitekturella påverkan projektet har. Beskriv övergripande huvuddragen i verksamhetens mål och krav (såväl funktionella som icke funktionella) och hur de påverkar arkitekturen.>

Verksamhetskrav och -mål som påverkar arkitekturen

Beskriv signifikanta funktionella och icke-funktionella krav som påverkar lösningsförslaget och arkitekturen.

1.4 Intressenter

- **Beställare**
Beställaren av projektet/ uppdraget är: <ägare>
- **Förvaltningsorganisation:** <Vilka är mottagare av lösningen?>
- **Användare:** <Vilka är användarna av lösningen?>

1.5 Projektberoenden

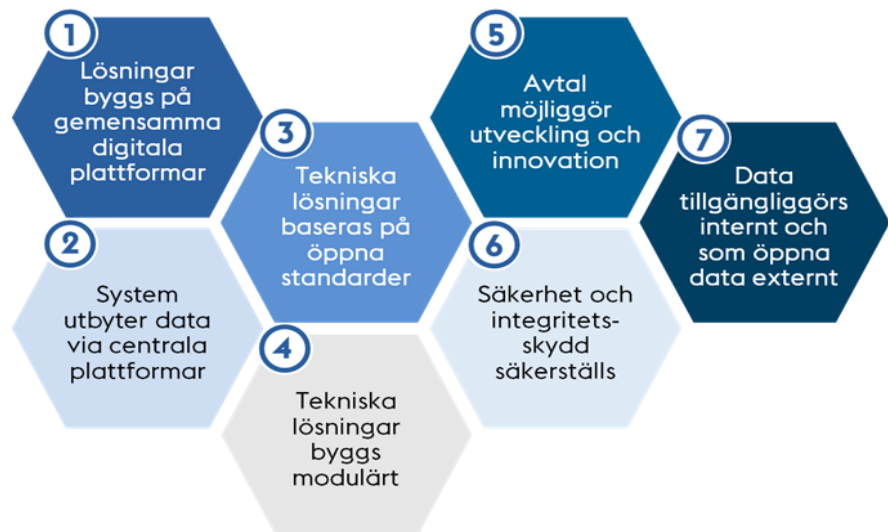
<Beroenden till/ från denna lösning och andra projekt/aktiviteter>

Relaterade aktiviteter	Beroende
Projekt 1	Beskrivning av beroendet
Projekt 2	Beskrivning av beroendet

2 Strategi och arkitektur

<inför upphandling/uppstart, förtydliga vid realisering>

Stockholms stad har som en del av strategi för smart- och uppkopplad stad tagit fram sju styrande principer, vilka styr hur nya tjänster ska utvecklas. Det är viktigt att nya verksamhetsutvecklingsprojekt förhåller sig till dessa principer vid genomförande av projekten för att främja gemensamma lösningar och att undvika stuprör.



2.1 Styrande principer

Lösningar byggs på gemensamma plattformar

För att möjliggöra den smarta staden krävs en sammanhållen arkitektur. Lösningar i den smarta staden ska byggas på gemensam it-infrastruktur och gemensamma digitala plattformar. Med plattformar menas en kombination av system som genom att uppfylla överenskomna regler fungerar ihop och möjliggör olika verksamhetstillämpningar.

System utbyter data via gemensamma plattformar

Tekniska lösningar ska byggas så att informationsutbyte mellan system kan ske via integrationsplattformar. Integrationer direkt mellan system utan användning av integrationsplattformar ska undvikas. Detta syftar till att säkra interoperabilitet, gemensamma begrepp för informationsutbyte och långsiktig hållbarhet.

Tekniska lösningar baseras på öppna standarder

Tekniska lösningar ska baseras på öppna standarder som flera olika leverantörer kan utveckla och hantera driften av. Detta syftar till att säkra skalbarhet, underlätta vidareutveckling och minska risken för att lösningar behöver bytas ut i samband med leverantörsbyte.

Tekniska lösningar byggs modulärt

Tekniska lösningar ska byggas modulärt så att de är enkla att anpassa, återanvända och bytas ut för att gynna utveckling och innovation. En lösning som byggs modulärt består av mindre delar, moduler, som är oberoende av varandra och därmed kan återanvändas i andra system

Avtal möjliggör utveckling och innovation

Avtal som sluts med leverantörer ska ge utrymme för och uppmuntra vidareutveckling och innovation. Detta möjliggör en lärandeprocess och stegvis utveckling mot den smarta staden.

Säkerhet och integritetsskydd säkerställs

För alla nya lösningar som tas fram säkerställs att de når upp till den säkerhet och integritetsskydd som krävs enligt Stockholms stads riktlinjer och gällande lagar. Säkerheten anpassas efter de unika behoven och balanseras mot användning och kostnad.

Data tillgängliggörs internt och som öppna data externt

Data ska tillgängliggöras så att det enkelt kan användas internt som delad data och av externa aktörer i form av öppna data, för att exempelvis främja data-driven innovation. Data tillgängliggörs i möjligaste mån i realtid och så att det kan hämtas automatiskt. Hänsyn tas till kvaliteten samt tillämpliga lagar och riktlinjer.

<Beskriv vilka strategier och arkitektoniska principer/riktlinjer/anvisningar som varit styrande i framtagandet av lösningen, samt förslag till nya principer som identifierats i uppdraget.>

<EXEMPEL >

SP.7	Data tillgängliggörs internt och som öppna data externt
Motivering	<ul style="list-style-type: none"> • Data tillgängliggörs i möjligaste mån i realtid och att det kan hämtas automatiskt
Konsekvenser	<p>Lösningen skall se till att de gemensamma förmågorna i arkitekturen utnyttjas för att möjliggöra att det insamlade data kan tillgängliggöras till öppna och delade data för staden. Projektets leveranser skall skapa förutsättningar för att i allt insamlat data för framtida tillämpningar kommer hanteras på samma sätt.</p>
Referens	<p>Strategi för en smart och uppkopplad stad Målarkitektur för IoT och datainsamlingsplattform</p>

2.2 Avvikelser

<Beskriv och motivera varför avsteg från ovanstående principer och riktlinjer gjorts>

3 Verksamhetsarkitektur

3.1 Processer

Vilka processer påverkas av projektets omfattning, beskriv gärna vilka processer som påverkas indirekt genom att de kan vara sammankopplade. Gärna beskrivning på nuläget samt hur det blir förändrat efter leverans.

Beskriv processerna genom att lyfta fram arkitektoniskt intressanta delar i lösningen som t.ex. överlämningar mellan verksamheter och funktioner både inom och utom den egna verksamheten, projektets eventuella inverkan på organisationen,

Kan beskrivas med hjälp av Övergripande processkarta

Exempel på Arkitektoniskt intressanta delar i lösningen:

Övervakning och hantering av trafiksignalerna status (om de fungerar korrekt) sker från en central dashboard och kan generera arbetsorder till rätt underleverantör vid behov

En gemensamt digital enhetshantering införs där alla enheter måste kunna registreras och övervakas. Den har öppna API:er för att kunna integreras mot arbetsordersystem hos underleverantörer

Dokumentlös process för inventariehantering

Dokumentlös i bemärkelsen att all information ska registreras i enhetshanteringen.

3.2 Funktioner

Beskriv vilka funktioner som påverkas av projektets levererade resultat genom att referera till eventuella förmågebeskrivningar. Beskriv funktionerna genom att visa intressanta delar i lösningen som t.ex:

- Funktioner i nuvarande lösningar som saknas eller har begränsat IT-stöd
- Funktioner som är särskilt kritiska för verksamheten.

Skilj på funktioner som skall realiseras och de som redan existerar och skall återanvänds.

Process-tjänster-modell

<För processerna inom projektets kan beskrivas med t.ex. process-tjänster-modellen. Det är modeller som visar helheten inklusive.:

- Vilka delprocesser som utgör processen

- vilka processteg levererar "verksamhetstjänster"
- hur "verksamhetstjänster" görs tillgängliga för användare och vilka roller som har tillgång till dessa

<Obs: Avsikten är **inte** att lösningsbeskrivningen ska utgöra en detaljerad dokumentation av verksamhetens processer.>

För IoT lösningar, beskriv hur mycket av processens interaktion med användaren som kommer ske i Edge via enheter och hur mycket som kommer att ske via andra system.

3.3 Information

<delvis inför uppstart; komplett inför realisering>

Beskriv vilka nya informationsflöden som kommer att skapas

Informationsmodell

Beskriv informationsmodellen på övergripande nivå samt den påverkan som informationsbehovet har t.ex:

Vilka informationsobjekt kommer att användas (skilj på det som redan finns och skall återanvändas, objekt som redan finns men behöver förändras och helt nya objekt).

Fokus är **informationsbehov och informationsinnehåll**, inte objektmodeller, klassmodeller, datamodeller eller databasdesign. Det som bör beskrivas är en enkel informationsmodell baserad på verksamhetsbegrepp.

Informationssäkerhet

<Beskriv informationssäkerhet inom lösningen, refererar till främst anvisningar och riktlinjer samt arkitekturprinciper.

Beskriv ev avvikelser i det här avsnittet>

Informationsspridning

<Beskriv användarna av informationen>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar	
Har projektet en klar bild av vilka användargrupper som kommer att nyttja informationen i lösningen (både efter den aktuella leveransen och på längre sikt)?				
Till vilka användargrupperingar kommer lösningen i första hand att vända sig till?	Interna	Externa	Identifierade användare	Öppna data

Informationsklassning

<Dokumentera informationsklassningen, om möjligt använd KLASSA>

Inom varje fråga för skyddsnivå bör följande klasser användas

- Hög Skyddsnivå (K3)
- Utökad skyddsnivå (K2)
- Grundläggande skyddsnivå (K1)
- Ingen skyddsnivå

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet tagit ställning till skyddsnivån för informationen som system hanterar?			
Vilken skyddsnivå tillhör informationen i systemet ur aspekten konfidentialitet?			
Vilken skyddsnivå tillhör informationen i systemet ur aspekten riktighet?			

Vilken skyddsnivå tillhör informationen i systemet ur aspekten tillgänglighet?	
Vilken skyddsnivå tillhör informationen i systemet ur aspekten spårbarhet?	

Aktuella regler och lagstiftningar

<En del information som hanteras berörs av olika regler/lagar.

Under denna rubrik skall en bedömning göras av huruvida den aktuella lösningen berörs av sådant regelverk/lagstiftning och om så är fallet hur det påverkar lösningen. >

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet tagit ställning till om lösningen omfattas av GDPR?			
Har projektet tagit ställning till om lösningen kan omfattas av annan lagstiftning ex. Patientjournalagen (PJA), NIS-direktivet			

Hot/ riskanalys

<Dokumentera status/plan för hot/riskanalys>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet genomfört (eller planerat) en hot-/riskanalys av lösningen?			

Särskilda säkerhetskrav

<Beskriv speciella säkerhetskrav eller avsteg>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet identifierat några speciella säkerhetskrav?			
Har projektet identifierat några avsteg från riktlinjer för informationssäkerhet?			

Särskilda integritetsprinciper

<Finns det risk för andra integritetspåverkande informationsflöden, som inte innefattas av GDPR, i lösningen och isåfall hur kommer dessa att hanteras? >

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet identifierat några speciella integritetspåverkande information?			

3.4 Verksamhetsvy

<Beskriv projektets påverkan på organisationens verksamhetsutbud. Ange vad som förändrats/förbättrats och vilka konsekvenserna blir utifrån ett arkitekturellt perspektiv, t.ex. medborgare, andra förvaltningar, myndigheter>

4 Lösningsarkitektur

<Beskriv projektets avseende lösnings- och systemarkitektur. Beskriv tillägg och förändringar i befintliga arkitekturer. Ta hänsyn till strategi, riktlinjer och om det finns tillgängliga referensarkitekturer och/eller målarkitekturer.>

4.1 Data

<delvis inför projektstart; komplett inför realisering>

<Vad är projektets inverkan på nuvarande datamodeller? Vilka egenskaper kommer att förändras, vilka modeller kommer att användas? Beskriv nuläge och framtida situation.>

<Visa en logisk datamodell baserat på nuläget för att visa de relevanta dataelement och projektets påverkan.>

Datamodell

EXEMPEL

Data – applikation vy

EXEMPEL

4.2 System/ Applikation

<Tänk på abstraktionsnivån beskriv arkitekturen, det är inte ett designdokument>

Nuvarande funktionalitet

<Detta stycke ger en översikt av relevant existerande funktionalitet. ”User Stories” kan användas för att visa sambanden mellan funktioner.>

Lösningens funktionalitet

<Detta stycke ger en översikt över leveransens funktionalitet>

Jämför funktionaliteten mellan nuläget och lösningens funktionalitet

<Om inte detta besvaras av styckena ovan.>

<Delvis inför projektstart, detaljering inför realisering>

<Vilka är skillnaderna mellan befintliga funktioner (realiseras av befintliga applikationer/system) och önskad funktionalitet? Med andra ord, vad som behöver ändras/skapas? >

4.3 Användargränssnitt

<Delvis inför projektstart, detaljering inför realisering *om* det skapas ett gränssnitt>

<Visa med bild och text realiseringen av det grafiska gränssnittet. Beskriv mål som uppfylls med utgångspunkt från strategi och arkitekturprinciper.>

4.4 Integration

Visa med bild och text logiska och tekniska vyer av integrationssätt och systemsamband. Som hjälp i arbetet med att fylla i detta rekommenderas att man läser principer för integration som är godkända inom organisationen och Målarkitekturen.

<Besvara frågorna i nedanstående tabell. Om svaret är Ja, skall även resterande stycken under Integration besvaras/kompletteras>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Påverkar den planerade lösningen någon form av integration med andra system/lösningar?			
Är lösningen planerad att realiseras på fler än en systemplattform?			

Översiktsbild

<Beskriv den tänkta integrationsarkitekturen genom en Integrationsvy.>

<Om lösningen baseras på IoT arkitekturella mönster, behöver det tydligt visas vad som kommer implementeras i Edge respektive plattform och i verksamhetsdelarna>

Datakvalitet och spårbarhet

<Inför realisering>

<Besvara frågorna i nedanstående tabell.>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Innebär lösningen att befintliga dataflöden påverkas genom att ny information tillförs alternativt att nya dataflöden tillkommer?			
	<i>Gå vidare till frågorna nedan</i>	<i>Gå till avsnitt 4.5.3</i>	

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet identifierat, prioriterat och detaljerat de mest signifikanta dataflödena, samt hur datakvalitet ska upprätthållas i dessa dataflöden?			
	<i>Komplettera avsnitt 4.4.2.1 med översikt av system och dataflöden</i>	<i>Motivera varför i Kommentarer</i>	

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet hanterat och dokumenterat ägarskap till data?			
		<i>Motivera varför i Kommentarer</i>	

Översikt av system och dataflöden mellan system i lösningen
 <Visa dataflödet med bild och text. Av texten ska det framgå vilken typ av data som ingår. Data i IoT lösningar kan vara rådata (som senare i dataflödet förädlas eller strukturerat data som kan användas direkt av verksamheten)>

Integration via filöverföring

<Beskriv om det finns någon integration som är baserad på filöverföringar genom att besvara frågorna i detta stycke>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Innehåller den planerade lösningen någon form av filöverföring?			
Om Ja, mellan vilka system/plattformar kommer filer att överföras till/från?			

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Kommer det att ske filöverföringar till extern part? Om ja, vilka mekanismer är det planerat? Finns det existerande kopplingar till alla externa parter?			
Finns det behov av att transformera information i filen? Om ja, beskriv vilken form av transformering.			
Finns det behov av att skicka samma fil till flera mottagare?			
Finns det ett behov av att manipulera filer till en fil (merge) eller flera (split) filer?			
Finns det ett behov av att arkivering och isåfall lagrings och gallringsregler av filerna för spårbarhet?			

Integration via meddelandehantering

<Beskriv om det finns någon integration som är baserad på att meddelanden skickas inom lösningen eller till något annat system. Beskriv även hur denna integration genomförs genom att besvara nedanstående frågor>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Kommer lösningen att nyttja någon befintlig tjänst? Om ja, beskriv vilka.			
Kommer lösningen att implementera någon ny meddelandetjänst: (om ja, beskriv dessa)			
Kommer den planerade lösningen att implementera eller nyttja <u>synkrona</u> tjänster? Om ja, vilka?			
Kommer den planerade lösningen att implementera eller nyttja <u>asynkrona</u> tjänster? Om ja, vilka?			
Kommer den planerade lösningen att ha behov av publish-subscribe/ Eventbaserade mönster?			

Informationsförsörjning

- Påverkas existerande informationsflöden?
- Är gemensamma system(flöden) inblandade?
- Något nytt mönster/flöde som bör etableras?

4.5 Säkerhet

Beskriv realisering av säkerhetsrelaterade frågor kring lösningen.
Beskriv mål som uppfylls med utgångspunkt från principer och anvisningar.

Beskriv och motivera även avsteg.

Instruktion:

- Analysera informationens känslighet och kraven på sekretess. Basera beslut om dataskydd vid transport och lagring på detta. Beakta särskilt lagkrav på informationshanteringen som t.ex GDPR etc.

Bestäm säkerhetsnivå och användaridentifiering för information, tjänster och funktionalitet.

Autentisering och behörigheter

<Dokumentera autentisering och behörigheter>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
För ny applikation, har avstämning skett hur insamling av behörighetsdata ska ske?			
Sker en autentisering och behörighetskontroll vid alla funktioner i lösningen? Om inte beskriv varför.			
Används bestämda mekanismer för skydd?			
Sker en återautentiseras användaren vid känsliga operationer?			

Spårbarhet och loggning

<Dokumentera spårbarhet och loggning >

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Sker loggning vid användning av alla funktioner?			
Finns det information i loggarna som kan vara känslig? Om ja,			

hur skyddas loggarna?			
Beskriv hur spårbarhet hanteras i lösningen?			

Känslig information

<Dokumentera angående känslig information>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Innefattar systemet/informationsflödena känsliga delar att de måste isoleras från andra delar?			
Krypteras känslig information när den lagras?			

Informationskvalitet

<Dokumentera informationsvalidering>

Fråga	Kommentar
Hur sker kontroll av indata, beräkningar och utdatavalidering?	

Hot/ riskanalys

<Dokumentera plan för hot/riskanalys>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet tagit genomfört (eller planerat) en hot/riskanalys av lösningen med fokus ur ett applikationsperspektiv?			

Säkerhetsriktlinjer

<Dokumentera aktiviteter relaterade till IT-säkerhet>

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Har projektet tagit hänsyn till relevanta riktlinjerna rörande IT-säkerhet?			

4.6 Förvaltningspåverkan

<Delvis inför projektstart, detaljering inför realisering>

<Beskriv systemkomponenter som kräver särskild uppmärksamhet utifrån ett förvaltningsperspektiv.>

5 Infrastruktur

<Inför realisering, men delvis inför uppstart om det är större infrastrukturpåverkan>

5.1 Nuvarande infrastrukturmodell

<Beskriv översiktligt befintliga konfigurationen (nuläget) av den tekniska arkitekturen om den finns>

5.2 Projektets konfiguration

<Beskriv konfiguration av den nya tekniska lösningen. Beskriv eventuella relevanta val, principer och frågor>

5.3 Jämför konfigurationen mellan nuläget och projektet

<När kombinationen av **Fel! Hittar inte referenskälla.** och **Fel! Hittar inte referenskälla.** inte ger tillräcklig information.>

5.4 Infrastrukturkomponenter

<Ge en översikt över alla infrastrukturkomponenter som är relevanta för projektet. Ange för varje komponent om den är ny, ändras eller tas bort. Ange också om komponenterna följer standard/riktlinjer. >

Följande komponenter används i den önskade situationen:

<EXEMPEL>

Komponent	Beskrivning	Ny/ befintlig
WebServer	Gränssnitt för systemet. Virtuellt	Ny
Databasserver	Azure	Ny
Batch	För att hantera filöverföring till system XY	Ny
Biztalk	För transformering av utdata fil	Befintlig
Certifikat x.509	För att etablera insynsskyddad kommunikation SSL till klienter	Ny

5.5 Miljö och verktyg

<Beskriv vilken miljö och vilka verktyg som används samt vilka versioner. Vilka är de främsta orsakerna till dessa val?>

5.6 Infrastruktursäkerhet

Beskriv realiseringen av säkerhetsrelaterade frågor kring lösningen. Beskriv mål som uppfylls med utgångspunkt från strategi och arkitekturprinciper. Beskriv och motivera även avsteg. Beskriv säkerhetsaspekter som är inte tydlig i modeller (kapitel 5.1).

- *Analysera informationens känslighet och kraven på sekretess. Basera beslut om dataskydd vid transport och lagring på detta. Beakta särskilt lagkrav på informationshanteringen som t.ex GDPR, sekretess.*
- *Bestäm säkerhetsnivå och användaridentifiering för infrastrukturen.*

Fråga	Ja	Nej	Kommentar
Används kryptering för all kommunikation med systemet?			
Kommer applikationstjänster att köras med lägsta möjliga behörighet?			
Hot/ risk-analys ur ett infrastrukturperspektiv?			
Kommer delar av infrastrukturen att vara nåbar från Internet?			
Behöver delar av systemet separeras?			

5.7 Förvaltnings- och driftaspekter infrastruktur

<I detta stycke anges vad som skall förvaltas, inte hur>

Teknisk infrastruktur

<Lista över objekt som ingår i de påverkade förvaltningsobjekten. Hänvisa gärna till beskrivningar i **Fel! Hittar inte referensälla.** Exempelvis servrar, nätverk och nätverksenheter med tillhörande operativsystem>

Exempel

<Objekt 1>

<Beskriv objektet på övergripande nivå och ange viktiga förvaltningsaspekter, t.ex. prestanda, tillgänglighet, skalbarhet, säkerhetskopiering och återställning, gränssnitt, mm.>

Stödjande infrastruktur

<När det är tillämpligt, en förteckning över utvecklings- och förvaltningsverktyg>

<**Verktyg 1**> <Beskriv verktyg på övergripande nivå och ange viktiga förvaltningsaspekter>

Tredje Part

<Om det behövs beskriv externa leverantörsavtal som påverkar lösningen>

<**Avtal 1**> <Beskriv avtal på övergripande nivå eller referera till dokument.>