

Diagnostikcentrum  
Framtaget av Liselotte Joelson DC- stab  
Dennis Carlsson CMIV Ordförande Teknikråd

2017-12-14

Dnr:

## **Standardiserat MDK rum för bästa IT/teknik, ljud och bild, Sydöstra Sjukvårdsregionen**

### **Bakgrund och Syfte**

Regionalt Cancercentrum, Sydöst fick under 2016 ta del av utvecklingspengar från SKL med syfte att förbättra de multidisciplinära konferenserna (MDK) inom cancerområdet i Sydöstra Sjukvårdsregionen.

För att få en bred involvering i detta arbete, anordnades en workshop 2017-10-11 i Nässjö. Dit nyckelpersoner från samtliga yrkeskategorier i MDK verksamheten, bjöds in för att diskutera vad de ansåg vara det viktigaste för att få till en väl fungerande MDK. Resultatet från Workshopsarbetet sammanställdes i en handlingsplan där ett område var att förbättra rummen där MDK verksamhet pågår.

Ett delprojekt startade i februari 2017 och Dennis Carlsson från Region Östergötland, utsågs till projektledare. Uppdraget var att tillsammans med en arbetsgrupp med IT- tekniker, videoexperter samt företrädare från radiologi, patologi, kirurgi och onkologi verksamhet.

Syftet med arbetet var att ta fram ett förslag och lösning för bästa ljud, bild och IT teknik i ett standardiserat MDK- rum, inom Sydöstra Sjukvårdsregionen.

Arbetsgruppen kartlade först nuläget och identifierade därefter de behov på tekniska lösningar som krävs för att få till de bästa förutsättningarna för en MDK. D.v.s. så att verksamhetens representanter i sin tur alltid kan genomföra de schemalagda gemensamma multidisciplinära konferenserna och därmed säkerhetsställa att nödvändiga yrkeskategorier samtidigt kan delta och vara aktiva i att ge patienterna med cancer, den bästa möjliga behandlings rekommendationen. Detta samtidigt som tekniskt strul ska minimeras om föreslagna åtgärder implementeras vid de Sydöstrasjukvårdsregionala konferenserna. Nuläget visar nämligen att idag uppstår en hel del tekniska fel då ex. tekniska bryggor för videokommunikation inte är standardiserad och att utrustningarna i resp. region och landsting skiljer sig åt. Det har även framkommit att antalet skärmar i våra videorum inte är lika många i antal vilket medför att deltagarna vid MDK inte har tillgång till all information som visas.

### **Rekommenderad lösning**

#### Kommunikation

- Kravet är att ha samma utrustning på samtliga regioner för Region Jönköping, Kalmar Landsting och Region Östergötland, samt att även klara övriga 5 regionsområden i Sverige och utrikes.
- Kravet är att med samma hårdvara få till ett system som ger en bättre administrativ översikt med samma adressböcker i styrpanelen och enklare hantering för de som brukar MDK rummen.
- Kravet är att samtliga MDK rum ska innehålla tre skärmar som speglar granskningsdatorens två dataskärmar och en skärm som visar kamerabild för att se respektive anslutna rum.

#### Hårdvara

Diagnostikcentrum  
Framtaget av Liselotte Joelson DC- stab  
Dennis Carlsson CMIV Ordförande Teknikråd

2017-12-14

Dnr:

- Kommunikationen i en MDK ska vara baserad på 2 codec system. Ett system som består av 2 codec klarar att skicka och ta emot 3 parallella bildströmar, (en kamerabild samt två dataskärmsbild).
- Styrpanelen ska vara lättanvänd. Ska vara lätt att koppla upp sig mot rätt konferens vid rätt tillfälle. Vilket innebär att adressboken ska vara lätt att förstå och att den är synkroniserad i Sydöstra Sjukvårdsregionen.

#### Belysning

- MDK rummens belysning ska vara i sådan utformning att man har en profilstyrning som man kan dämpa belysning vid skärmar på väggen och mer ljus på deltagarna så att de syns tydligt i videokameran för deltagare i mottagande MDK session.
- Viktigt är att man har armaraturer som punktbelyser deltagarna utan att störa skärmar på vägg och utan att blända.

#### Ljud Högtalare

- Högtalare ska vara placerade så att ljudet kommer framifrån. De kan monteras antingen strax ovanför eller på var sida om skärmarna.
- Högtalarna skall vara anpassade för presentation/tal för att ge bäst ljud för åhörarna.
- Effekten skall vara så att tal hörs i hela rummet, detta är mätbart och anpassas individuellt till respektives rums storlek och utförande.

#### Ljud Mikrofon

- Ljudupptagningsområdet ska täcka hela rummet antingen med rätt antal hängande mikrofoner från taket eller att man sätter plafonder som har inbyggda mikrofoner.
- Detta är mätbart och anpassas till respektives rums storlek och utförande.
- Det ska sitta en minst en bordsmikrofon på vardera granskningsstationen för att de ska kunna sitta framåt och styra vad som ska visas utan att behöva anpassa sitt tal till takmonterade mikrofoner.

#### Väggmonterade skärmar

- Skärmarnas storlek kan variera beroende rummets storlek och utförande, från 55" till 85" och uppåt.
- Skärmarna ska ha en upplösning på minst 1920 x 1080 bildpunkter.
- Väggskrärmarna skall vara LED och vara antireflexbehandlade för att förhindra spegling från fönster, lampor.

#### Telefon

- Ska finnas en telefon i varje MDK rum med tydliga telefonlistor till samtliga MDK rum i Sydöstra Sjukvårdsregionen. För att ha som en backup vid eventuell driftstörning.

#### Administration

Diagnostikcentrum  
Framtaget av Liselotte Joelson DC- stab  
Dennis Carlsson CMIV Ordförande Teknikråd

2017-12-14

Dnr:

- Skall finnas (minst en) dedikerad ansvarig administratör som ansvarar för den lokala MDK samt vara kontaktperson till övriga regioner. Denna administratör har som löpande uppdrag att hålla adressboken i sitt lokala system uppdaterad och synkroniserad med övriga MDK rum i Sydöstra Sjukvårdsregionen.

Detta förslag till rekommenderad lösning presenteras vid en uppföljande workshop 2017-10-11 i Alvesta. Där verksamhetens representanter fann att lösningen bör införas inom Sydöstra sjukhusregionen. Verksamhetschefen för RCC sydöst gav på mötet uppdraget till processledare Liselotte och delprojektgruppen att ta fram ett beslutsunderlag, som ska lyftas från RCC ledningsgrupp till Regional sjukvårdsledning (RSL) för att de i sin tur bör ge resp. huvudman i uppdrag att vid behov finansiera och implementera de standardiserade lösningar som är rekommenderade. Delprojektgruppen har här identifierat att standardiseringen inte kräver det nyaste nya i utrustning utan standardiseringen bygger på att det är minsta gemensamma standarden som visar sig vara det bästa och är förutsättningen för att IT/teknik ska fungera vid MDK. Dock kommer det kosta för de regioner/landsting som inte redan idag innehar denna teknik.

#### Vidmakthållande

Efter beslut om implementering av standardiserade rum för MDK med bästa ljud och bild. Bör resp. huvudman således finansiera de åtgärder som krävs för att Sydöstra sjukvårdsregionen ska uppfylla verksamhetens behov och kvalitetskrav. Arbetsgruppen har även identifierat att det inte räcker med att bara standardisera MDK- rummen utan det är lika viktigt att tillsammans inom Sydöst vidmakthålla att teknik och utrustningar är standardiserade och kompatibla. För att säkerhetsställa detta och föreslår de att fortsättningsvis bör Sjukvårdsregionala gemensamma upphandlingar alltid göras ,detta för att undvika att någon lokalt gör uppdateringar eller nyinvesteringar som äventyrar standardiseringen vilket på nytt kommer försämra förutsättningarna för bästa möjliga teknik, ljud och bild vid MDK.

Vid Workshopen i Alvesta bildades ett teknikråd som har ett roterande ordförandeskap. Beslut togs att Dennis Carlsson, Region Östergötland blir teknikrådets första ordförande. Rådet kommer bestå av deltagare från resp. region/landsting inom Sydöstra sjukvårdsregionen. I rådet kommer det ingå IT/teknik experter från Jönköping, Kalmar och Östergötland, samt företrädare från Espir och från involverade verksamheter dvs. minst en läkare från Radiologin, Patologin, Kirurgen och Onkologin. Deras kommande uppdrag blir att vara behjälpliga vid implementering av standardiserade MDK rum men även för att fortsätta delprojektet med att se över hur MDK-rummen ska utformas layout mässigt i framtiden, ex. se på bästa lösningar gällande ljussättning, möblering, och videokamerors position.

#### Ärende

Uppgiften som Sydöstra sjukvårdsregionen står inför är att besluta om förslaget verksamheterna involverade i MDK-arbetet står bakom ska implementeras i Jönköping, Kalmar och i Östergötland

#### Beslut

Diagnostikcentrum  
Framtaget av Liselotte Joelson DC- stab  
Dennis Carlsson CMIV Ordförande Teknikråd

2017-12-14

Dnr:

Det som behöver beslutas är om, standardiserade MDK rum gällande IT teknik, ljud och bild ska implementeras och göras tillgänglig för samtliga sjukvårdsregionala MDK inom Region Östergötland.

Datum och underskrift

2017-xx-xx

2017-xx-xx

2017-xx-xx

?

?

?

*Region Östergötland**Region Jönköpings län**Landstinget i Kalmar*