

Investeringar i informations- och medicinteknik

Dnr 753-2020

Förslag till beslut

1. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja upphandling av två konventionella röntgensystem till Sunderby sjukhus respektive Piteå Sjukhus och återkomma innan avtalstecknandet med kostnader för att styrelsen ska kunna ta ställning till behovet av investeringsmedel.
2. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja förstudie kring lokaler för två konventionella röntgensystem till Sunderby sjukhus respektive Piteå sjukhus och återkomma med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till projekteringskostnad och investeringsmedel för ombyggnationerna.
3. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja upphandling av två gammakameror till Sunderby sjukhus och återkomma innan avtalstecknandet med kostnader för att styrelsen ska kunna ta ställning till behovet av investeringsmedel.
4. Digitaliseringsavdelningen beviljas 4 100 000 kr inom tilldelad investeringsram för 2018 för reinvestering av befintliga autoklaver på laboratoriemedicin inom division Länssjukvård.
5. Digitaliseringsavdelningen beviljas 11 450 000 kr inom tilldelad investeringsram för 2020 för reinvestering av sterilteknisk utrustning på sterilcentralen inom division Länssjukvård samt akutmottagningen och psykiatrien inom division Närsjukvård.
6. Digitaliseringsavdelningen beviljas 1 500 000 kr inom tilldelad investeringsram för 2020 för reinvestering av befintlig mobil röntgenutrustning till bild- och funktionsmedicin inom division Länssjukvård.
7. Närsjukvården beviljas 650 000 kr inom tilldelad investeringsram för 2020 för reinvestering av befintliga försörjningspendlar på akutmottagningen på Sunderby sjukhus.
8. Division Länsteknik beviljas 2 700 000 kr inom tilldelad investeringsram för 2019 respektive 2020 för reinvestering av befintlig server- och backuplösning.

Sammanfattning

Region Norrbotten är i behov av att ersätta befintlig teknik på grund av dess kondition, funktion och support. Utrustningar och system i fråga är röntgensystem, sterilteknisk utrustning och IT-lösningar.

Ärendet

Bild- och funktionsmedicin

Konventionella röntgensystem

Konventionella undersökningar, det vill säga undersökning av skelett och lungor, utförs på alla sjukhus. Även om datortomografi och MR ökar mest är konventionella undersökningar hälften av verksamheten med cirka 75 000 undersökningar per år. Efterfrågan har legat på ungefär samma nivå de senaste fem åren. Det ses en liten minskning men det kommer dock fortsatt vara en efterfrågan på dessa undersökningar, både gällande utredningar och kontroller.

Sunderbyns röntgensystem används under dagtid framförallt för ortopediska undersökningar och postoperativa kontroller men även patienter remitterade från hälsocentraler. Piteås röntgensystem nyttjas dygnet runt, både för elektiv och akut verksamhet.

Sunderbyn och Piteå är i behov av att ersätta ett system vardera på grund av dess kondition, funktion och support.

Gammakameror

Vid nukleärmedicinska undersökningar och behandlingar tillför man kroppen ett radioaktivt spårämne, oftast via ett blodkärl, som tas upp av kroppens celler. Kameran kan mäta mycket små strålningsmängder. På så sätt får man information om hur det undersökta objektet fungerar. Från en enskild bild kan man till exempel betrakta hur isotopen fördelar sig i undersökningsobjektet eller från flera på varandra följande bilder se hur snabbt isotopen har passerat genom undersökningsobjektet.

Nuklearmedicins verksamhet finns på Sunderby sjukhus och undersöker många sjukdomar och kritiska tillstånd såsom hjärtinfarkt, metastaser och nedsatt njurfunktion.

Nuklearmedicin har två stycken gammakameror från 2013 respektive 2014 och under våren 2021 flyttar verksamheten till nya lokaler och i samband med det är gammakamerorna i behov av att ersättas på grund av dess kondition, funktion och support.

Mobil konventionell röntgenutrustning

Mobila röntgenutrustningar används av röntgensjuksköterskor från bild- och funktionsmedicin för enklare undersökningar av patienter som är inlagda på vårdavdelningar på sjukhuset.

Sunderbyn är i behov av att ersätta ett system på grund av dess kondition, funktion och support.

Ekonomi

Det finns en investeringsutgift för att ersätta två stycken befintliga konventionella röntgensystem, två stycken befintliga gammakameror samt en mobil röntgenutrustning, se *tabell 1 – ekonomi bild- och funktionsmedicin*

Tabell 1 - ekonomi

Investeringsutgifter	Konventionella röntgensystem
Ombyggnation kopplat till införande av två konventionella röntgensystem.	2 000 000 kr (uppskattad innan projektering av lokalerna är genomförd)
Två konventionella röntgensystem.	9 000 000 kr (uppskattad innan upphandling är genomförd)
Om- och tillbyggnationen av D/E-flygeln	Beviljat i ärende med diarienummer 1092-2018
Två gammakameror (SPECT/CT)	14 000 000 kr (uppskattad innan upphandling är genomförd)
En mobil röntgenutrustning	1 500 000 kr (enligt gällande avtal)

Investeringsutgifterna kommer att belasta tilldelade investeringsramar för Länssjukvården och Digitaliseringsavdelningen för 2020, 2021 respektive 2022. Investeringsutgifterna för röntgensystemen, gammakamerorna och ombyggnationerna är uppskattade och behöver fortsatt utredning

Investeringen ger inte upphov till några utökade driftkostnader utan bedöms bli likvärdiga med dagens kostnader.

Genomförande

Det är nödvändigt att påbörja upphandlingsprocessen av röntgensystem samt gammakameror för att säkerställa att det mest ekonomiskt fördelaktiga anbudet kan antas med hänsyn tagen till både pris och kvalitet. Upphandlingsprocessen bedöms starta under kvartal tre 2020 och pågå till och med kvartal två 2021.

Målsättning är att driftsättning sker under kvartal ett 2022.

Avrop av mobil röntgenutrustning sker från befintligt avtal med målsättning att driftsätta innan årsskiftet 2021.

Sterilteknisk utrustning

Sterilteknisk utrustning så som autoklaver, diskdesinfektorer och spoldesinfektorer används för rengöring, desinfektion och sterilisering. Beroende på om det är bäcken, narkosutrustning eller operationsinstrument används olika typer av utrustning.

Sunderby sjukhus är i behov av att ersätta en delmängd av befintlig sterilteknisk utrustning på grund av dess kondition, funktion och support.

Ekonomi

Det finns en investeringsutgift för att ersätta sterilteknisk utrustning, se *tabell 2 – ekonomi sterilteknisk utrustning*

Tabell 2 – ekonomi sterilteknisk utrustning

Sterilteknisk utrustning	Investeringsutgifter
Autoklaver inkl. ombyggnation – laboratoriemedicin	4 100 000 kr
Autoklaver, diskdesinfektorer, spoldesinfektorer inkl. centraldosering och in- och urlastningssystem - sterilcentralen	10 400 000 kr
Disk- och spoldesinfektorer - Akutmottagningen	500 000 kr
Försörjningspendlar - Akutmottagningen	650 000 kr
Disk- och spoldesinfektorer - Psykiatrin	550 000 kr

Investeringsutgifterna kommer att belasta tilldelade investeringsramar för Digitaliseringsavdelningen och Närsjukvården 2020.

Investeringen ger inte upphov till några utökade driftkostnader utan bedöms bli likvärdiga med dagens kostnader.

Genomförande

Avrop sker från befintliga avtal och tidplanen för införandet följer tidplanen för om- och tillbyggnaden av Sunderby sjukhus.

Server och backup

Serverar och backup-lösningar används för att regionens vård- och administrativa system och tjänster ska vara tillgängliga och säkra.

Behov finns av att ersätta en befintlig serverar och backup-lösning på grund av dess kondition, funktion och support.

Ekonomi

Det finns en investeringsutgift för att ersätta befintlig server och backup-lösning, se *tabell 3 – ekonomi server och backup-lösning*

Tabell 3 – ekonomi server och backup-lösning

Server och backup-lösning	Investeringsutgifter
Server	1 000 000 kr (enligt gällande avtal)
Backup-lösning	1 700 000 kr (enligt gällande avtal)

Investeringsutgifterna kommer att belasta tilldelade investeringsramar för Länsteknik 2019 samt 2020.

Investeringen ger inte upphov till några utökade driftkostnader utan bedöms bli likvärdiga med dagens kostnader.

Genomförande

Avrop sker från befintligt avtal med målsättning att driftsättning sker innan årsskiftet 2021.

Beslutsförslagets påverkan avseende jämställdhet

Beslutet bedöms inte ha någon påverkan på jämställdheten mellan kvinnor och män, flickor och pojkar.

Protokollsutdrag skickas till:

Divisionschef Service
 Divisionschef Länssjukvård
 Divisionschefer Närsjukvård
 Divisionschef Länsteknik
 Ekonomi- och planeringsdirektör