Region Halland

Beslutsförslag

Datum	Diarienummer
2026-11-03	DNHS260281

Driftnämnden Hallands sjukhus

Reinvestering utrustning Hallands sjukhus angiografilaboratorium

Förslag till beslut

Driftnämnden godkänner reinvestering av utrustning till Hallands sjukhus angiografilaboratorium till en beräknad kostnad av 14 700 000 kronor, under förutsättning att erforderligt beslut om tillhörande fastighetsinvestering fattas.

Bakgrund, motiv och förutsättningar

Angiografi, även kallad kärlröntgen, är en röntgenundersökning av blodkärl där kontrastvätska sprutas in för att upptäcka förträngningar, proppar eller andra skador. Verksamheten bedrivs inom Region Halland av kärlkirurgiska enheten inom Kirurgikliniken Hallands sjukhus i Halmstad. Angiografierna utförs såväl i diagnostiskt som behandlingssyfte. Behandling innebär att ett metallnät, en så kallad stent, förs in i ett förträngt eller blockerat blodkärl för att hålla det öppet. De flesta undersökningarna och behandlingarna är subakuta, det vill säga att de behöver genomföras med kort framförhållning men inte helt akut.

Angiografiutrustningen är anskaffad 2016 och behöver bytas ut av åldersskäl. Tekniken har också utvecklats, vilket ger möjlighet till bättre diagnostik och behandling med den utrustning som finns tillgänglig på marknaden idag.

Verksamheten är idag förlagd till en sal på röntgenavdelningen. För att upprätthålla krav på patientsäkerhet och minimera produktionsstopp medför reinvesteringen av utrustningen att en annan fysisk placering behövs för verksamheten. Detta för att kunna installera, funktionskontrollera och validera reinvesterad utrustning. Behov finns också att kunna utbilda medarbetare och medicintekniska ingenjörer innan driftsättning. Ett utbyte i befintlig lokal skulle innebära ett stopp i produktionen i

uppskattningsvis fyra till sex månader, vilket inte är möjligt för ett akutsjukhus om inte patienterna ska skickas till andra vårdgivare.

Regionfastigheter har tillsammans med sjukhuset tagit fram förslag till ny placering för angiografilaboratoriet. Beslut om fastighetsinvesteringen tas regionövergripande. Bytet av lokal medför viss ytterligare utrustning och inredning jämfört med om verksamheten skulle fortsatt i befintliga lokaler. Hallands sjukhus lokalbeställning och Regionfastigheters utredning med förslag på lösning framgår av bifogade bilagor.

Investeringsansökan för utrustningen har behandlats och tillstyrkts av Hallands sjukhus styrgrupp för investeringar 2026-09-23. Sjukhuschefen tillstyrker med denna framställan godkännandet, men hänskjuter enligt beslutsordningen ärendet till Driftnämnden Hallands sjukhus.

Kostnader och finansiering

Reinvesteringskostnaden beräknas till 14 700 000 kronor. I denna summa ingår angiografiutrustning med 11 500 000 kronor, renrumsventilation med 1 500 000 kr samt övrig utrustning och inredning med 1 700 000 kr.
Avskrivningstiden är 7 år och det förväntas inte tillkomma några kostnader för serviceavtal/underhåll. Denna investering finns med i fastställd investeringsplan för Hallands sjukhus 2026 med beloppet 11 500 000 kr. Bakgrunden till fördyringen är i huvudsak den förändrade placeringen av angiografilaboratoriet men även att utrustningen har blivit dyrare, då den ursprungliga kalkylen byggde på priset för PCI-utrustningar 2023. Utöver det har även ytterligare viktig funktionalitet i angiografiutrustningen tillkommit. Fördyringen bedöms rymmas inom Hallands sjukhus totala investeringsram.

Fastighetsinvesteringen, vilken tas inom Regionfastigheters budget för investeringar beräknas uppgå till 8 500 000 kronor.

Tidplan

Investeringen beräknas genomföras under kvartal 3-4 2027.

Barnkonsekvens- och jämställdhetsanalys

Förvaltningens bedömning är att föreslaget beslut om reinvestering inte har några konsekvenser som skiljer sig åt om du är barn, kvinna eller man.

Halland sjukhus

Ola Johansson
Tf sjukhuschef

Per Johansson
Ekonomichef

Bilagor

1. Beställning av lokalbehov nytt angiografilaboratorium
2. Utredning nytt angiografilaboratorium

Styrelsens/nämndens beslut delges till

Regionstyrelsen

Beställning av lokalbehov

Bilaga till: Fastighetsprocessen

Syfte med behovsbeskrivningen

Det finns ett antal frågor som måste besvaras tidigt i processen.

- Vad är behovet och varför önskar verksamheten en förändring?
- Vad ska uppnås med lokalförändringen?
- Hur ska lokalerna fungera?

Behovsbeskrivningen ska göras utifrån ett verksamhetsperspektiv. Utifrån verksamhetens behovsbeskrivning gör fastighetsavdelningen sedan en analys av behoven och ger åtgärdsförslag i interna eller externa lokaler.
Om behoven förändras, utökas eller skalas ned efterhand så ska även denna blankett revideras och lämnas in. Revideringar skrivs i rött och den reviderade blanketten märks nedan med version och löpnummer i ordningen samt med dagens datum.

Rubrik för ärende	Lokalbehov/ lokalanpassning,/alternativ placering för perifert angiolab vid reinvestering av utrustning HSH
Ort	Halmstad
Byggnadsnummer*	By 051
Förvaltning/avdelning (inkl. verksamhetens ärendenummer)	HSH Område 3 Kirurgkliniken
Utredning **Sökuppdrag**	☒ ☐
Faktureringsinfo **ZZ nr.**	ZZYYY018
Godkänd av:	Avdelningchef ☒ Namn: Frida Lundin Verksamhetschef ☒ Namn: Claes Hjalmarsson Områdeschef ☒ Namn: Malin Larsson Förvaltningschef ☒ Namn: Carolina Samuelsson
Kontaktuppgifter Avdelningschef	Frida Lundin 035-13 46 31
Godkänd av strategisk lokalgrupp	Ja ☒ Nej ☐ Datum:2025-09-08

Inlämnad beställning innebär att beställande verksamhet godkänner en utredningskostnad upp till 200 tkr. Vid genomförande av projekt övergår utredningskostnaden i redovisat kostnadsförslag. Vid ej genomfört projekt debiteras beställande verksamhet utredningskostnad innevarande år.

Datum:2025-09-11 **Version:**1

Byggnadsnummer finns på utrymningsplan. Fylls ej i vid extern lokal/sökuppdrag.

Verksamhetens behovsbeskrivning

1. Verksamhet

Översiktlig beskrivning av er verksamhet

Verksamheten är regionövergripande och patientflödet är både akut och planerat, runt 350 patienter årligen. Labbet bemannas av tre kärlkirurger och 4 sjuksköterskor med specialkompetens. Vid vissa ingrepp medverkar även personal från Anestesikliniken. Verksamhetens omfattning ökar i takt med medicinsk utveckling inom området och har till stora delar ersatt öppen kirurgi vilket leder till bättre utfall för patienterna och kortare vårdtider. Åtgärder som tidigare krävde öppen kirurgi kan idag utföras med endovaskulär teknik. Den kärlkirurgiska interventionen åtgärdar sjukdomar i kroppens blodkärl, undantaget hjärta och hjärna. I lokalerna bedrivs även akut verksamhet, t ex akut gastrointestinal blödning där konventionell kirurgi inte är framgångsrik. Även planerad vård såsom bukaortaaneurysm utförs i lokalerna. Vidare hanteras kärlrelaterade besvär för patienter i behov av bloddialys och inläggningar av subkutana venportar.

1.1 Beskriv behovet (inga rumsnummer enbart behov)

Hur ska lokalerna fungera? Hur många personer ska lokalerna/rummen dimensioneras för? Vad ska uppnås med lokalbehovet? Ger det effekt på patienter, medarbetare eller verksamhet? Utrymmena ni har behov av, har de några särskilda samband till andra rum?

Verksamheten för kärlkirurgisk intervention på HSH ska under 2026 reinvestera sin medicintekniska utrustning enligt utbytesplan. För att upprätthålla krav på patientsäkerhet och produktion har verksamheten behov av annan fysisk placering för verksamheten. Detta i syfte att minimera produktionsstopp i verksamheten och för att kunna installera, funktionskontrollera och validera reinvesterad utrustning. Behov finns också att kunna utbilda medarbetare och medicintekniska ingenjörer innan driftsättning. Ett utbyte i befintlig lokal skulle innebära ett stopp i produktionen i uppskattningsvis 4-6 månader. Att under så lång tid inte kunna utföra endovaskulär behandling är inte möjligt. Den patientvolym som behandlas i nuvarande lokaler är inte möjlig att remittera till annan enhet. Vidare utförs många akuta och halvakuta ingrepp i lokalen. Om man beslutar att uppgradera befintlig lokal måste evakueringslokal iordningsställas med adekvat utrustning, tex på C-op. Detta torde vara ett omfattande projekt då adekvat radiologisk utrustning inte finns här. Förslag har lyfts gällande möjlighet för lokalanpassning i befintlig lokal By 202 Plan 12, tidigare PCI-lab vilket verksamheten önskar utreda. Alternativt annan möjlig placering.

1.2 Utveckling

Beskriv den utveckling verksamheten står inför. Hur ser behovet ut om 5 år? Är det beskrivet i lokalförsörjningsplanerna? Visioner och tendenser!

I Lokalförsörjningsplanen föreslås verksamheten slutligen lokaliseras i den nya byggnation i väster som inrymmer operationsverksamhet och röntgen. Tidsplanen för denna byggnads färdigställande är osäker men troligen ett 10-årsperspektiv.

Gäller denna beställning flytt av verksamheten eller nybyggnation, fyll då även i punkt 1.3 och 1.4.

1.3 Försörjning och annan service

Vilka behov har verksamheten av transport av gods, tvätt, kost, post, avfall, städ, material, läkemedel, sterilgods etc.

Som i befintliga lokaler.

1.4 Verksamhetens samband

Verksamhetens sambandskrav. Samband med verksamheter utanför sjukhuset? Samband med verksamheter inom sjukhuset?

ADH har tidigare lämnat in behov gällande väntrum för sin nuklearverksamhet i tidigare PCI:s lokal. Dessa ärende behöver hanteras tillsammans för att om möjligt lösa ut bådas behov.

1. Hur ska de nya lokalerna fungera?

Förutsättningar /krav	Beskriv kortfattat
Innebär det en förändring av lokalyta?	Ja, en utökning om befintlig lokal för tidigare PCI-verksamhet används.
Önskemål om utemiljö	Nej
Hur många personer omfattas av lokalbehovet	Angio 4-5 personer, vid operationer som mest 8-10 personer i snitt 1 dag/ månad.
Medicinsk klassning avseende elsäkerhet	Stäms av under utredning, enligt princip Grupp 2.
Krav Medicinsk gas	Stäms av under utredning, krav på narkosgasutsug behöver ses över. Finns i nuvarande lokal i By 051.
Strålskyddskrav	Ses över med sjukhusfysiker.
Säkerhetskrav	?
Vårdhygieniska krav	Stäms av med Vårdhygien.

2. Konsekvenser

Innebär behovet ytterligare konsekvenser för lokalanvändningen, och hur omhändertas detta? Till exempel ytterligare behov av stödutrymmen, förändrade patientflöden, godsflöden osv.

Beror på tilltänkt placering.

Medför projektet ytterligare investeringsbehov?	Kommentar, Ja/Nej
Medicinteknisk utrustning	Ja ☒ Nej ☐ Kommentar: Klicka eller tryck här för att ange text.

Verksamhetsutrustning, möbler	Ja ☒ Nej ☐ Kommentar: Klicka eller tryck här för att ange text.
IT	Ja ☒ Nej ☐ Kommentar: Klicka eller tryck här för att ange text.

3. Behovets ursprung

	Beskriv kortfattat
Lagar & Myndighetskrav *(Ex. det finns påpekanden från extern myndighet tex Arbetsmiljöverket)*	-
Kunden/Patienten *(Ex. integritet, komfort och värden, eller så kan inte säkerheten för patienter, elever eller deltagare garanteras i dagsläget,)*	Med utgångspunkt för behov av reinvestering i utrustningen kan säkerheten för patienter vid produktionsstopp inte upprätthållas.
Arbetsmiljö *(Ex. kan inte arbetsmiljökrav upprätthållas i dagsläget)*	Otillräcklig yta för medarbetare på enheten i dagsläget, framförallt brister ergonomin i interventionssalen. Brist på dagsljus. Ingen tillgång till pausrum. Behov finns av lokaler med bättre ventilation, ljud, ljus, flöde och ergonomi.
Verksamhetsförändring *(Ex. ny verksamhet, uppdrag, vårdmetod, utökad verksamhetsvolym)*	Åtgärder som tidigare krävde öppen kirurgi kan idag utföras med endovaskulär teknik, således kommer verksamheten troligen utökas.
Effektivisering *(Ex. förändrat arbetssätt)*	Översyn av arbetssätt pågår.
Medicinteknisk investering (typ av utrustning?)	Reinvestering av interventionsutrustning.
Miljöpåverkan *(Ex. ska behovet resultera i minskad miljöpåverkan)*	Oklart
Annat	MT-ingenjör är Bojan Maric. Ansvarig för upphandlingsprojekt för utrustningen är Johnny Hansson, sjukhusfysiker..

4. Alternativa lösningar

Lokalförändringar är kostnadsdrivande. I första hand ska alltid verksamhetslösningar utredas innan lokallösningar prövas.
Vilka alternativa åtgärder har prövats. Möblering, organisationsförändring, flödesoptimering, produktionsplanering, schemaläggning, arbetsrutiner etc?

Nyttjande av nuvarande PCI under tiden för lokalanpassning och driftsättning i befintliga lokaler har dialogiserats men inte bedömts möjlig.

5. Facklig samverkan

Har behovet samverkats med facket?

Ja ☒
Nej ☐
Behövs ej ☐
Planerat datum: Klicka eller tryck här för att ange text.

6. Övriga upplysningar

Finns det tidsaspekter att förhålla projektet till? Till exempel tider för upphandling av utrustning, senast datum för start verksamhet i ny lokal osv? Är Vårdhygien konsulterad?

Upphandling av ny utrustning påbörjad med inköp under 2026. Vårdhygien är kontaktad i ärendet.

Tänk på att:
Varje förvaltning har sina egna rutiner för hur lokalärenden bereds inom förvaltningen. När ditt ärende har beretts i enlighet med dessa rutiner, så skickas den ifyllda blanketten via förvaltningens samordnare för lokalfrågor till Regionfastigheters funktionsbrevlåda: regionfastigheter@regionhalland.se

Från att ärendet inkommit har Regionfastigheter en handläggningstid på upp till 4 månader innan behovsanalys initieras.

Uppdaterat från föregående version

Kompletterat med fråga om godkännandebeslut från strategisk lokalgrupp samt diverse redaktionella ändringar för enklare hantering.

Gäller för: Regionfastigheter Halland

UTREDNING

Utförd av RK Ekonomi, Regionfastigheter

08159, Utredning nytt Angiolab, Kirurgkliniken

oktober 2026

Region Halland

Deltagarförteckning

Ansvarig: Mathias Johansson, Förvaltare, Regionfastigheter

Övriga deltagare:

Frida Lundin, Avdelningschef Kirurgkliniken, HSH
Claes Hjalmarsson, Verksamhetschef Kirurgkliniken, HSH
Malin Larsson, Områdeschef Kirurgkliniken, HSH
Carolina Samuelsson, Förvaltningschef Kirurgkliniken, HSH
Frida Håkansson, Sjuksköterska Kirurgkliniken, HSH
Erik Burström, Läkare Operation Anestesikliniken, HSH
Per Thörnqvist, Överläkare Kirurgkliniken, HSH
Elin Gylling, Sjukhusfysiker, HSH
Johnny Hansson, MTA, HSH
Bojan Maric, MTH, HSH
Marlene Hyll, Lokalsamordnare, HS
Carianne Vessin Sevholt, ADH MIB, HSH
Marcus Hultin, ADH MIB, HSH
Adel Aban, Byggprojektledare, Regionfastigheter
Tobias Odefalk, Teknisk Förvaltare, Regionfastigheter
Thomas Börjesson, Dokumentsamordnade, Regionfastigheter
Mikael Nygren, Dokumentsamordnade, Regionfastigheter
Andreas Fridh, Uppdragsledare, White Arkitekter
Ninja Carlsén, Arkitekt, White Arkitekter
Viktor Melin, Ingenjör, White Arkitekter
Meimei Montan, Arkitekt, White Arkitekter

Region Halland

Utredningsrapport

Hitta i dokumentet

Förslag till beslut - Regionfastigheter
Sammanfattning
Uppdrag och avgränsningar
Bakgrund
Verksamhetsbeskrivning
Förslag
Ekonomi
Tidplan
Bilaga
Uppdaterat från föregående version

Förslag till beslut - Regionfastigheter

Regionfastigheter föreslår att åtgärder vidtas för att tillgodose lokalbehovet i enlighet med denna utredning.

Avdelningschef förvaltning beslutar att:

☒ Godkänna utredning

- Fastighetsförvaltare får i uppdrag att informera verksamheten om utredningens innehåll
- Avdelningschef förvaltning tillser att resultatet av utredningen föredras i strategisk lokalgrupp
- Fastighetsförvaltare får i uppdrag att beställa projektet internt inom Regionfastigheter

☐ Avslå utredning

- Fastighetsförvaltare får i uppdrag att avsluta befintligt utredningsuppdrag
  Ange kort motivering

Sammanfattning

Kirurgkliniken vid Hallands sjukhus Halmstad ska under 2026 reinvestera sin medicintekniska utrustning enligt utbytesplan. Detta skapar ett behov av en utredning dels om utrustningens fabrikat, dels om verksamhetens fysiska placering av lokaler. För att upprätthålla patientsäkerheten behövs minimalt produktionsstopp vid installation, funktionskontroll och validering av ny utrustning.

Förslagen för verksamhetens lokal är primärt en anpassning av ett tidigare lab samt sekundärt ett omtag i nuvarande lokal.

Uppdrag och avgränsningar

Regionfastigheter har fått i uppdrag att:

- Utreda förutsättningarna för verksamhetens inlämnade behov av förändring inom sina befintliga lokaler.

Beställande verksamhet är Kirurgkliniken vid HSH.

Denna utredningsrapport avser endast ombyggnation av nytt Angiolabb i befintliga lokaler inom sjukhusområdet. Huvudalternativet omfattar en lokal som eventuellt kan delas med ett nytt väntrum för Nukleärmedicin, vilket utreds parallellt i en separat rapport.

Bakgrund

Verksamheten har identifierat ett behov av förändring, vilket anges i det inlämnade lokalbehovet.

Idag har Angiolabbet en bristande yta, ergonomi och dagsljus samt saknar pausrum. Detta skapar ett behov av en lokal med förbättrade förutsättningar och ny utrustning. Utrymmet ska rymma 4-5 personer, ibland upp till 8-10 vid operationer, ungefär en dag per månad. Utan reinvestering i utrustningen och minimerad produktionsstopp kan patientsäkerheten inte garanteras.

Verksamhetens lokalbehov omfattar 1st väntrum säng, 1st operationsrum (angiolab), 1st manöverrum, 1st personalrum med pentry och 1st expedition för 2 personer. Ytterligare funktioner inkluderar 1st teknikrum, 1st elcentral, 1st miljörum, 1st förråd , 1-2st förråd steril, 1st personal WC allmän/personal och 1st städrum. Enhetens totala lokalprogram uppskattas vara cirka 191 kvadratmeter (programyta utan svällfaktor). Se Bilaga A1.

Det finns även ett behov av att medarbetare och medicintekniska ingenjörer utbildas före driftsättning.

Verksamhetsbeskrivning

Verksamheten är regionövergripande med både akuta och planerade patientflöden, ca 350 patienter/år. Angiolabbet bemannas idag av 3 kärlkirurger och 4 specialiserade sjuksköterskor, ibland med stöd från Anestesikliniken. Den medicinska utvecklingen har gjort att många ingrepp nu kan göras endovaskulärt istället för med öppen kirurgi, vilket ger bättre resultat och kortare vårdtider. Vidare utförs många akuta och halvakuta ingrepp i lokalen.

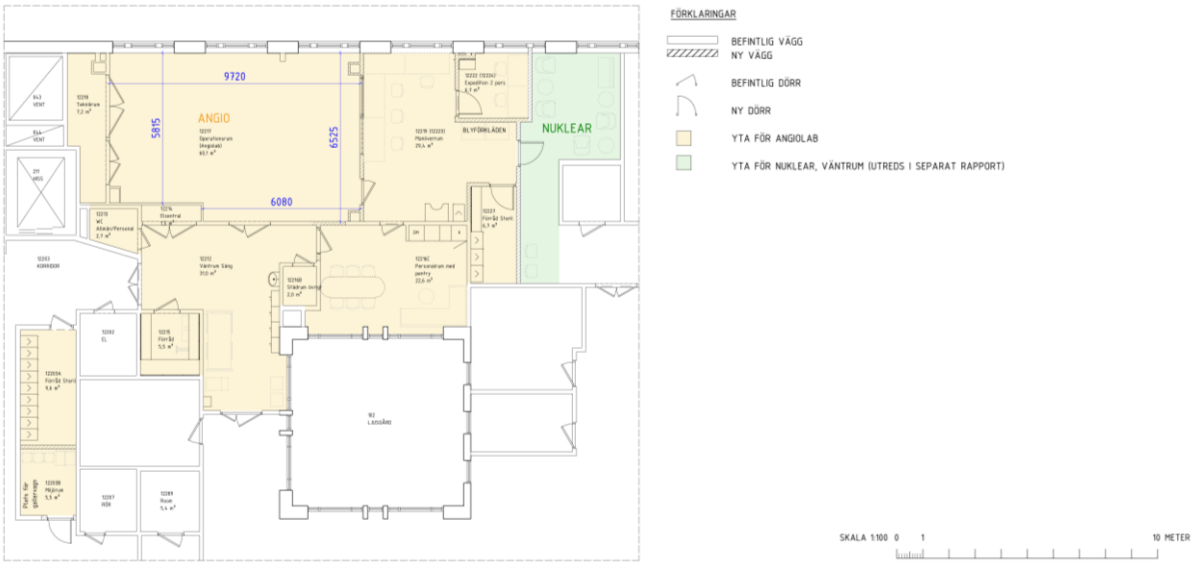
Förslag

Förslagen för verksamhetens lokal är primärt en anpassning av By 211 Plan 12, tidigare PCI-lab, samt sekundärt ett omtag i By 051 Plan 12, nuvarande lokal. Se Bilaga A2.

Gällande verksamhetens placering föreslås en långsiktig omplacering i en byggnad i väster på sjukhusets närområde, dock är tidsplanen oklar och kan ta runt 10 år. Under tiden är det inte möjligt för sjukhuset att avstå från endovaskulär kärlkirurgi, då patientvolymen är för stor och vissa ingrepp akuta.

Den medicintekniska utrustningen utreds i enlighet med reglerna för offentlig upphandling. Både utrustningens dimensioner och tekniska krav har analyserats i samarbete med verksamheten för båda alternativen till placering. Se Bilaga A3.s

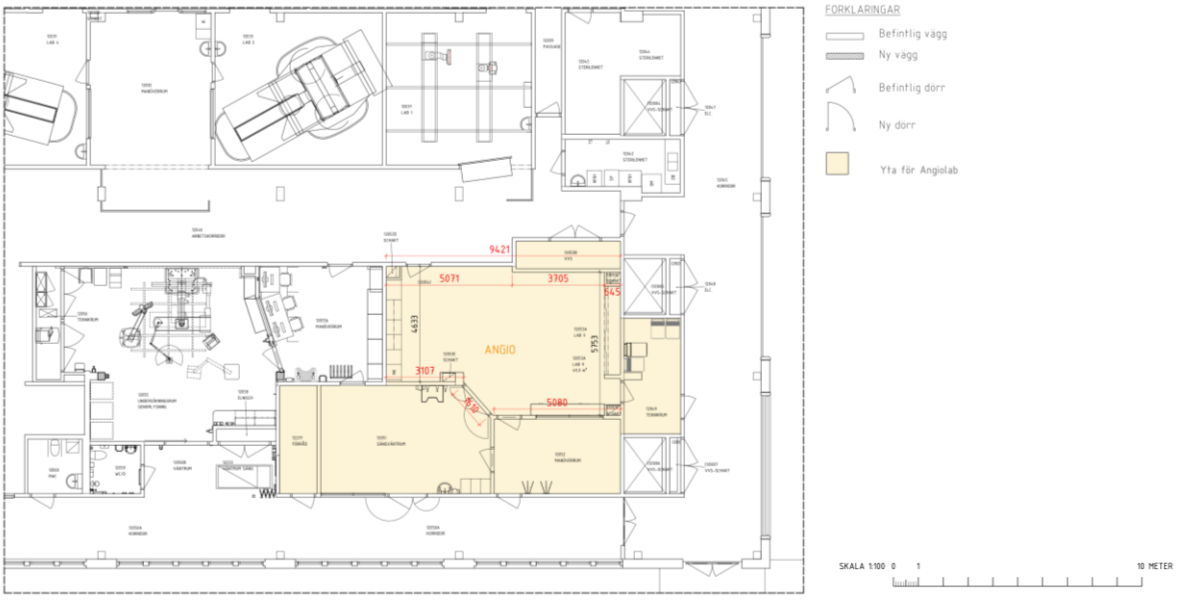
Huvudalternativet är en lokalanpassning i en del av en befintlig lokal, By 211 Plan 12, tidigare PCI-lab som idag är tomställd. Lokalen har en yta och utformning som har goda möjligheter att uppfylla verksamhetens behov. Mediaförsörjning till befintligt PCI labb bedöms vara tillräcklig för denna ombyggnad (nytt Angiolab). Som konsekvens av hygienkrav att minimera förvaring av material på operationssal behövs mer separat sterilförrådsyta jämfört med befintligt. Förvaringsbehovet tillgodoses genom två sterilförråd; ett utanför verksamhetens entré i offentlig korridor och ett nära manöverrum och operationssal. Det första förrådet rymmer material för förberedelser inför operation (t.ex. operationsset för patient). Det andra rymmer material som behöver finnas nära till hands under pågående ingrepp och som tidigare förvarats på operationssal. Se Bilaga A4.



Figur 1. Bildutsnitt ur Bilaga A4 – Huvudalternativ lokal.

Alternativet innebär dock en konsekvens om att delar av ytan inte kan användas i förhållande till LFP som omflyttningsyta.

Andrahandsalternativet är en uppgradering av Angiolabbets befintliga lokal med adekvat utrustning. Lokalen har en yta och utformning som har begränsade möjligheter att uppfylla verksamhetens behov. Se Bilaga A5.



Figur 2. Bildutsnitt ur Bilaga A5 – Andrahandsalternativ lokal.

Detta alternativ anses vara ett mer omfattande då nödvändig adekvat radiologisk utrustning inte finns tillgängligt. En utbytesprocess i befintlig lokal innebär att verksamheten ej kan fortgå och skapar ett produktionsstopp i uppskattningsvis 4-6 månader.

Region Halland

Ekonomi

Internhyresregler tillämpas. Nedanstående belopp är angivna utifrån aktuell prissättning.

☒ Bedömd kostnad för utförande tas inom Regionfastigheters budget för investeringar och beräknas uppgå till:
8.500.000: -

☒ Bedömd kostnad för utförande, utöver Regionfastigheters uppdrag, bekostas av verksamheten och beräknas uppgå till:
1.500.000 (Avser renrumsventilation för labb)

☐ Bedömd hyresförändring vid tillkommande eller avgående lokalyta tas inom verksamhetens budget och beräknas uppgå till:
Ange belopp (±)/år och yta (m²)

☐ Bedömd tillkommande kostnad för utrustningsinvesteringar* vilket tas inom verksamhetens budget och beräknas uppgå till:

*Med Utrustningsinvesteringar avses ex. inredning/möbler, MTH-utrustning, passagesystem, IT-system och kallelse-/patientsignalsystem.

Tidplan

Tidplan tas fram efter taget beslut

Bilaga

A1 – Lokalprogram
A2 – Befintlig plan angiolab i BY051 och befintlig plan f.d. PCI-lab i BY211
A3 – Utredning av utrustning
A4 – Skissförslag Plan 12 By 211
A5 – Skissförslag Plan 12 By 051

Uppdaterat från föregående version

Nytt dokument i ledningssystemet, publiceringsdatum 2025-09-17.

08159 Utredning nytt Angiolab
Bilaga A1: Lokalprogram

Utrymmesredovisning med kommentarer (Förstudie)

Projektnamn: HSH Angiolab
Dokument skapat: 2026-10-05
Dokumentnamn: Utrymmesredovisning med kommentarer (Förstudie)
Dokumenttyp: Projektdokument
Omfattning: 08159 HSH Utredning nytt Angiolab BY211
Version: 0.4

Region Halland

08159 HSH Utredning nytt Angiolab BY211

Upprättat av:	Ändrat av:	Godkänt av:
Ninja Carlsén	Ninja Carlsén	
Upprättat datum:	Ändrat datum:	Godkänt datum:
2026-04-17	2026-10-05	
Status:		
För godkännande		

Kommentar:

Utredning av nytt Angiolab för Kirurgkliniken HSH. Följande lokalprogram redovisar verksamhetens lokalbehov, kopplat till skiss framtagen av White arkitekter, i samråd med verksamhet, daterad 260930. Se Bilaga A4 för skiss. Kvadratmeter per rum, samt rumsnummer, är baserat på skissförslag för lokaler i BY211 HSH.

Benämning	Prel. Benämning	F-kod	R-nr	Prel. Rumsnummer	Antal	Programarea	Tot. Programarea	Lokalkategori
08159 HSH Utredning nytt Angiolab BY211								
08159 HSH Utredning nytt Angiolab BY211								
Miljörum			R-1	12203B	1 st	5,5 m²	5,5 m²	Försörjningslokaler
Mellanlagring av avfall. Plats för 3 stora sopsäckar/dag samt vagn med kartong och källsorteringsvagn. Vagn med ankommande gods ska förvaras låst innan gods avemballeras och packas upp. Ok förvaring i miljörum? Möjlighet att avemballera transportförpackning i miljörum? Stäms av med Vårdhygien i nästa skede.								
Förråd			R-2	12215	1 st	5,5 m²	5,5 m²	Försörjningslokaler
Förvaring av rullande apparater samt förbrukningsvaror. Plats för mindre operationsbord på hjul, rullande strålskydd, diatermiapparat. Osterilt förbrukningsmaterial förvaras på öppna hyllor. Ev placering av dator (alt placering i teknikrum). Eluttag för ev laddning av apparater. Mindre läkemedelsskåp på vägg med kortläsare på skåp.								
Förråd Steril			R-3	12203A	1 st	9,6 m²	9,6 m²	Försörjningslokaler
Förvaring av sterila engångsartiklar till operation. Utrymmet används som sterilförråd för Angio idag, men kravspec för rummet bör ses över. Förvaring i stängda skåp/hyllor i samråd med Vårdhygien. Förvaring av steril utrustning som planeras och tas fram inför en operation, tex operationsset och utrustning som fylls på inne på OP-sal. Sterilt material som behövs under pågående operation förvaras i rum 12227.								
Väntrum Säng			R-4	12212	1 st	31 m²	31 m²	Direkt patientbundna lokaler
Utrymme där patient väntar i säng, innan och efter ingrepp, ca 15 min. Majoriteten av patienter är vakna (IVA-patienter är sövda). Patienter har kateter och därmed ej behov av WC. Om behov uppstår, max 1 gång per år enligt verksamhet, finns närliggande RWC på röntgen att tillgå (RWC eftersom patient i så fall behöver assistans). Efter ingrepp rullas patient tillbaka till avdelning. Utrymme med plats för patientsäng samt patientövervakning via monitor. Vårdrumspanel med syrgas + sug. Plats för blodtrycksapparat, stor vätskevagn, narkosvagn, hjärtstartare samt akutvagn. Plats för högskåp/förvaring D400. Kallelsesignal för patient, kopplas till personalrum samt manöverrum. Beakta integritet för patient samt utblick från patientsäng för befintliga glaspartier mot innergård. Bef tvättställ behålls, patient har behov av dricksvatten. Dörr mot Angiolab förses med varningslampa som lyser när strålning pågår. Strålskydd i vägg mot Angiolab.								
WC Allmän/Personal			R-5	12213	1 st	2,7 m²	2,7 m²	Övrigt/Allmänna lokaler
Bef WC för personal.								
Städrum övrigt			R-6	12216B	1 st	2 m²	2 m²	Försörjningslokaler
Bef WC ersätts med utrustning för enklare städ samt utslagsback med möjlighet att skölja av skor.								
Personalrum med pentry			R-7	12216C	1 st	22,6 m²	22,6 m²	Personalbundna lokaler
Rum med mindre pentry för paus. Utrustas för 8 pers. Används och utrustas även för konferens. Skärm på vägg ska kunna användas som slavskärm vid pågående ingrepp i Angiolab (tex vid utbildning). Nätverk samt eluttag. Bord med plats för 8pers samt mjukare sittning/soffa. Insynsskydd för glaspartier (patientväntrum på motsatt sida ljusgård). Kallelsesignal från Väntrum säng. Strålskydd i vägg mot Angiolab.								
Manöverrum			R-8	12219	1 st	29,4 m²	29,4 m²	Indirekt patientbundna lokaler

© Copyright Region Jönköpings län, upplåten till PTS Forum. All obehörig användning är förbjuden.

08159 Utredning nytt Angiolab
Bilaga A1: Lokalprogram

Utrymmesredovisning med kommentarer (Förstudie)

Projektnamn: HSH Angiolab
Dokument skapat: 2026-10-05
Dokumentnamn: Utrymmesredovisning med kommentarer (Förstudie)
Dokumenttyp: Projektdokument
Omfattning: 08159 HSH Utredning nytt Angiolab BY211
Version: 0.4

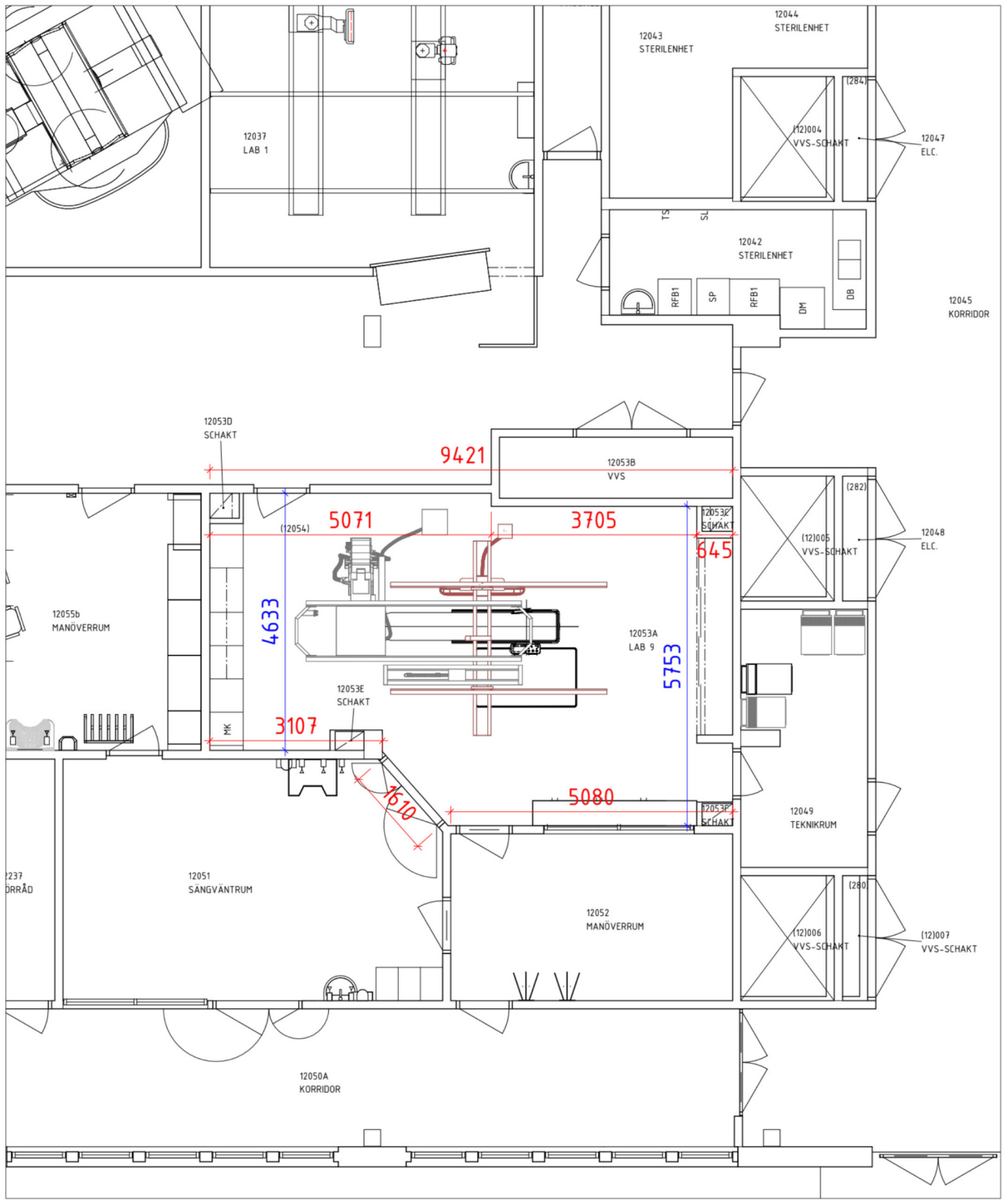
Region Halland

Benämning	Prel. Benämning	F-kod	R-nr	Prel. Rumsnummer	Antal	Programarea	Tot. Programarea	Lokalkategori
3st arbetsplatser med visuell kontakt mot Angiolab (maximera glasparti för bra översikt). Arbetsplatser ska ha plats för 2+3+1st datorskärm. Skärm för patientövervak placering vägg alt bord. Slavskärm på vägg, placering så lätt överblick från arbetsplatser. Bef OP-tvättställ behålls, ny placering. Högskåp i anslutning till tvättställ för mössor, munskydd, personliga röntgenglasögon mm. Tallucka (strålskydd) i dörr mot Angiolab? alt möjlighet till kontakt, utreds vidare. Plats för ca 20st röntgenförkläden på vagn. Värdeskåp personal, 4st. Strålskydd i vägg och utrymningsdörr mot intilliggande väntrum Nuklear (patienter strålar). Strålskydd mot Angiolab. Kallelsesignal från Väntrum säng. Dörr mot Angiolab förses med varningslampa som lyser när strålning pågår. Önskemål om rörpost, valfri placering. Bef rörpostsystem i byggnad samt möjlighet att ansluta till det, utreds vidare.								
Expedition 2 pers	Diktering		R-9	12222	1 st	6,7 m²	6,7 m²	Administrativa lokaler
Mindre expedition som används för diktering samt ostört arbete. Plats för 2st arbetsplatser, utrustas med 2st skärmar vardera. Plats för mindre skrivbord, mått stäms av med ritning. Plats för hyllor på vägg där liten skrivare kan placeras. Mörkläggning. Strålskydd mot väntrum Nuklear (patienter strålar).								
Operationsrum	Angiolab		R-10	12217	1 st	60,1 m²	60,1 m²	Direkt patientbundna lokaler
4-10 pers samtidigt inkl patient (10 pers ca 1gång/månad). Ingrepp pågår 2-3h. Majoriteten av patienter är vakna under ingrepp. Rum utrustas med strålskydd och mörkläggning. Knapp med internlarm för akuta situationer. Vårdrumspanel med uttag för syrgas, luft samt utsug. Takhängt system för angiografi (C-båge samt golvmonterat OP-bord) enl upphandling. OP-lampa i tak. Högtalare. Plats för stickvagn, ultraljudsapparat, narkosvagn (laddning eluttag), ventilator, kontrastinjektor, 2st rullande strålskydd, stor sopsäckshållare samt dropphållare. Assistentbord ca B1700 D800 samt eluttag för laddning. Vägghängd skärm. Läkemedelsskåp på vägg. Pulpetbord/hylla på vägg med plats för dator samt scanner, placeras i närheten av teknikrum/plats för narkos. Genomräckningsskåp mot korridor, önskemål vårdhygien, bra men ej prio enl verksamhet. Behov förvaring på sal, högskåp med glasad dörr. Antal skåp samt placering utreds i nästa skede. Tallucka i dörr mot manöverrum (strålskydd) alt annan möjlighet för kommunikation mellan angiolab och manöverrum, utreds vidare. Glasparti mot manöverrum. Värmeskåp (litet) med plats för uppvärmt dropp samt kontrastvätska. Kylskåp (litet) för narkos. Placering värmeskåp samt kyl i angränsande rum enl vårdhygien.								
Teknikrum			R-11	12218	1 st	7,2 m²	7,2 m²	Tekniska utrymmen
Befintligt utrymme. Behov av storlek 7-15 kvm, beroende på utrustning som upphandlas. Bef utrymme ev för smalt (behov ca djup=1,2m) för placering av kablage och kabinetter. Placering väggar för att uppnå korrekt mått utreds i nästa skede. Ev plats för dator + laddning.								
Elcentral			R-12	12214	1 st	1,5 m²	1,5 m²	Tekniska utrymmen
Befintlig								
Förråd Steril			R-13	12227	1 st	6,7 m²	6,7 m²	Försörjningslokaler
Mindre sterilförråd placerat i anslutning till manöverrum för material som behöver hämtas under pågående operation. Kompletterande förvaring till det som finns på sal. Förvaring i stängda skåp/hyllor i samråd med vårdhygien. Strålskydd i vägg mot Väntrum Nuklear (patienter i väntrum strålar).								
Totalt för enheten							190,5 m²	
Totalt för lokalprogrammet							190,5 m²	

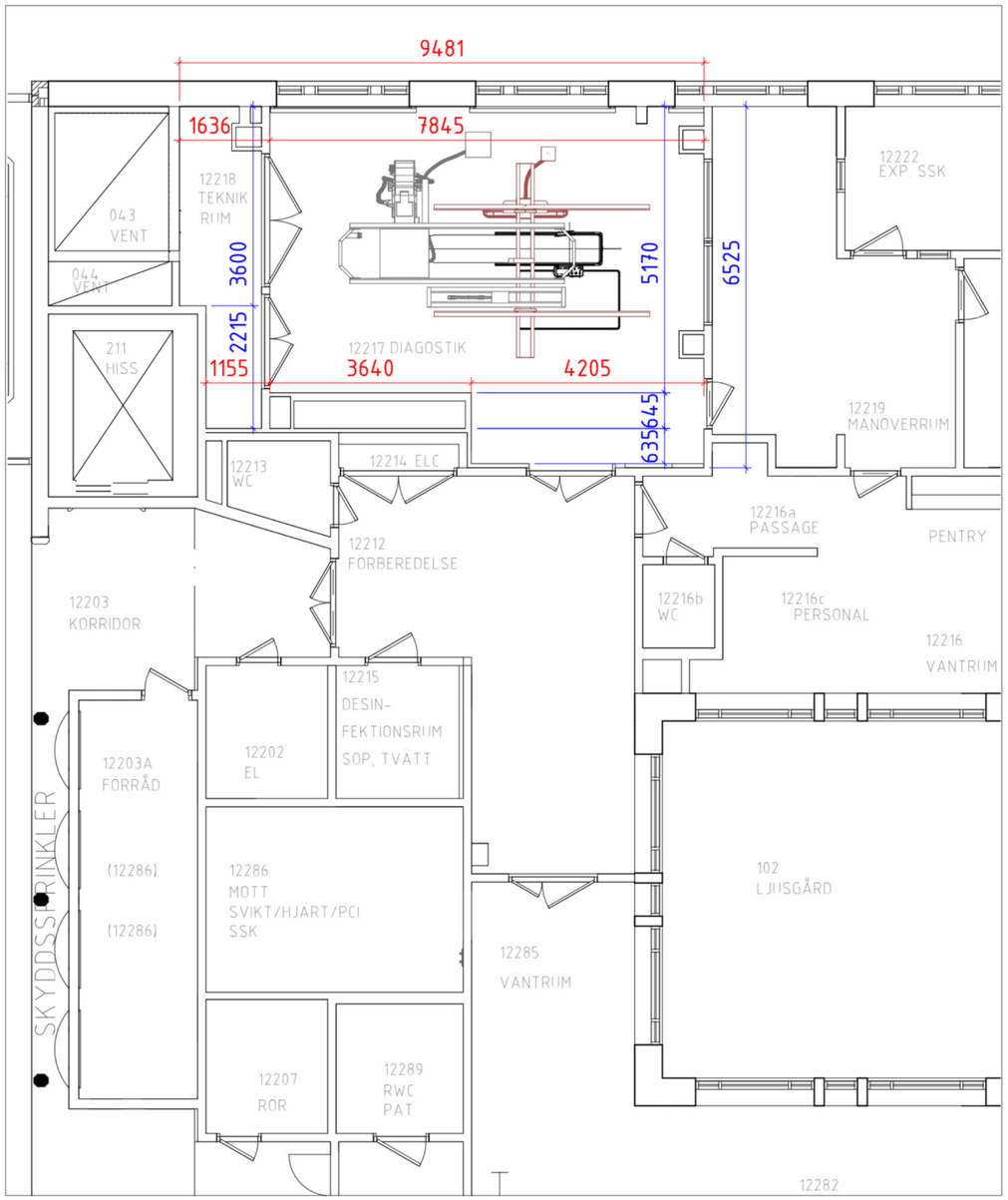
© Copyright Region Jönköpings län, upplåten till PTS Forum. All obehörig användning är förbjuden.

08159 Utredning nytt Angiolab

Bilaga A2: Befintlig plan angiolab i BY051 och befintlig plan f.d. PCI-lab i BY211



BY051, Rum 12053A Lab 9, area 49m²



BY211, Rum 12217 Diagnostik, area 45,7m²

SKALA 1:100 0 1 10 METER

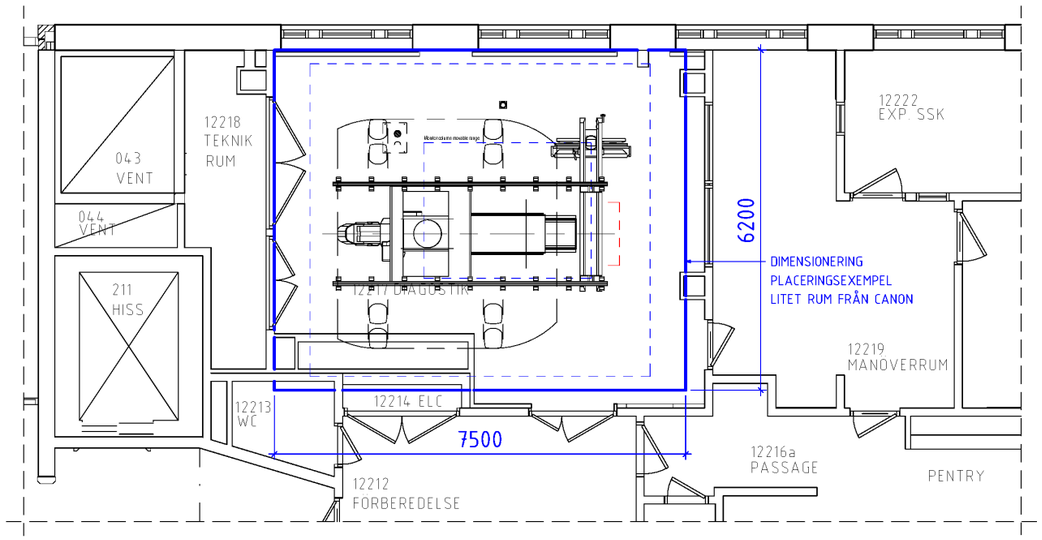
Hallands Sjukhus Halmstad

Utredning nytt Angiolab, BY211
Befintlig plan angiolab i BY051 och befintlig plan f.d. PCI-lab i BY211 med befintlig angio-utrustning för referens
Projektnr. 08159 Uppdragsnr. 3116314600
260616 White Arkitekter AFr/MMo

white

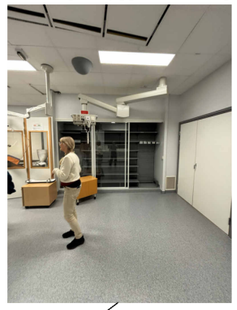
08159 Utredning nytt Angiolab
Bilaga A3: Utredning av utrustning

Hallands Sjukhus Halmstad

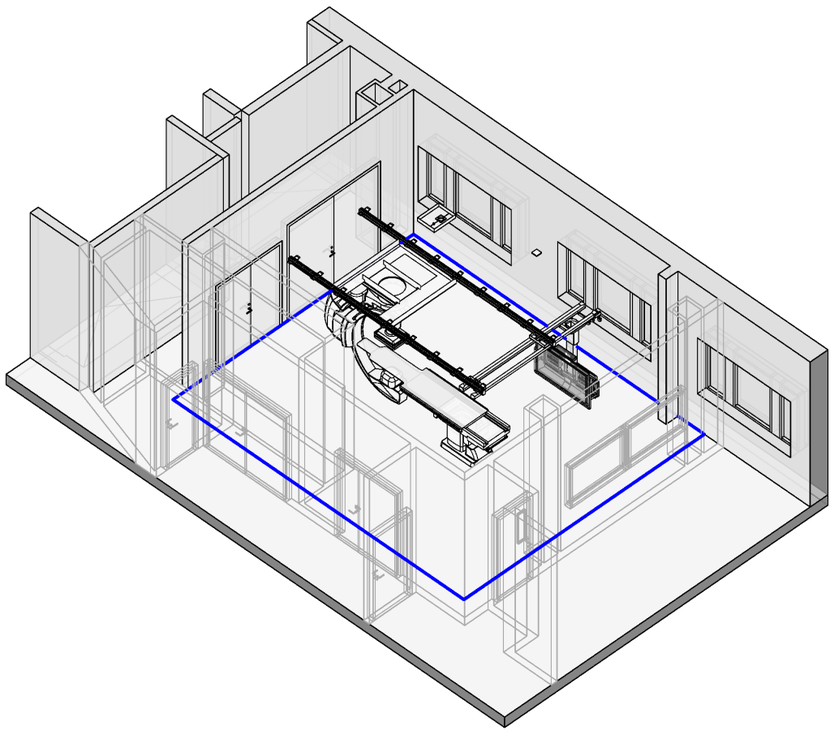


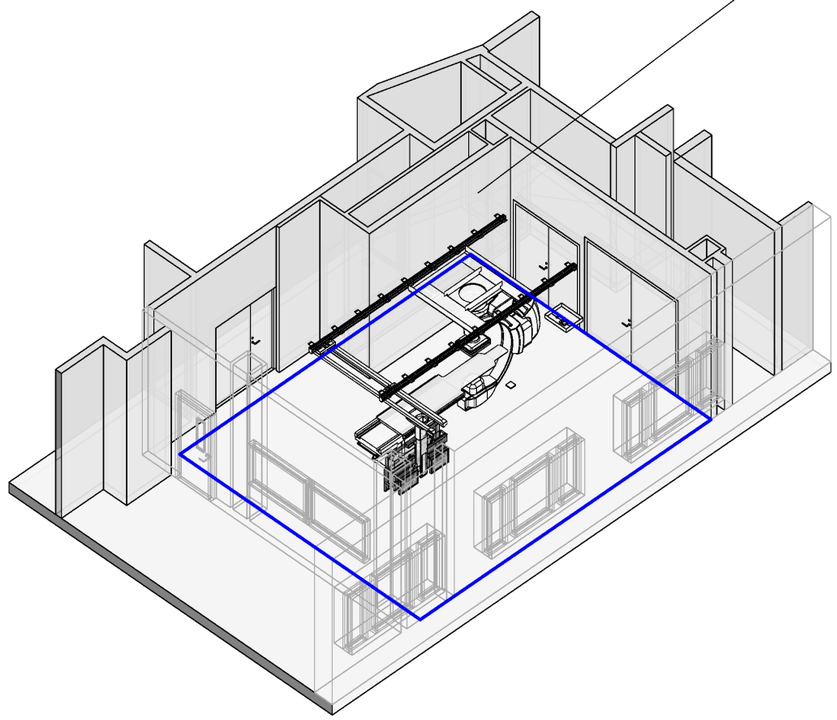
Utredning nytt Angiolab, BY211
Befintlig plan med utrustning CANON
Projektnr. 08159 Uppdragsnr. 3116314600
260113 White Arkitekter AFr/VMe/MMo
Skala 1:100 (A3)

Befintlig inbyggd förvaring



Utrustning leverantör: CANON

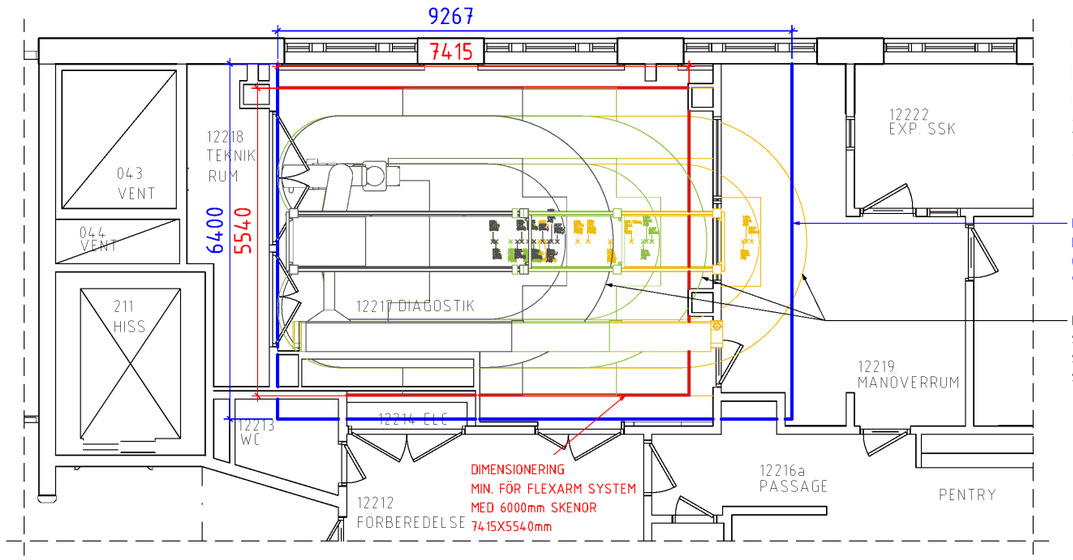




white

08159 Utredning nytt Angiolab
Bilaga A3: Utredning av utrustning

Hallands Sjukhus Halmstad

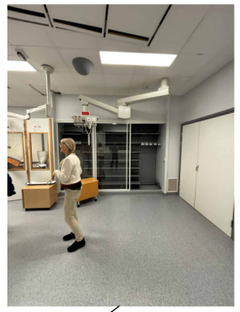


Utredning nytt Angiolab, BY211
Befintlig plan med utrustning PHILIPS
Projektnr. 08159 Uppdragsnr. 3116314600
260113 White Arkitekter AFr/VMe/MMo
Skala 1:100 (A3)

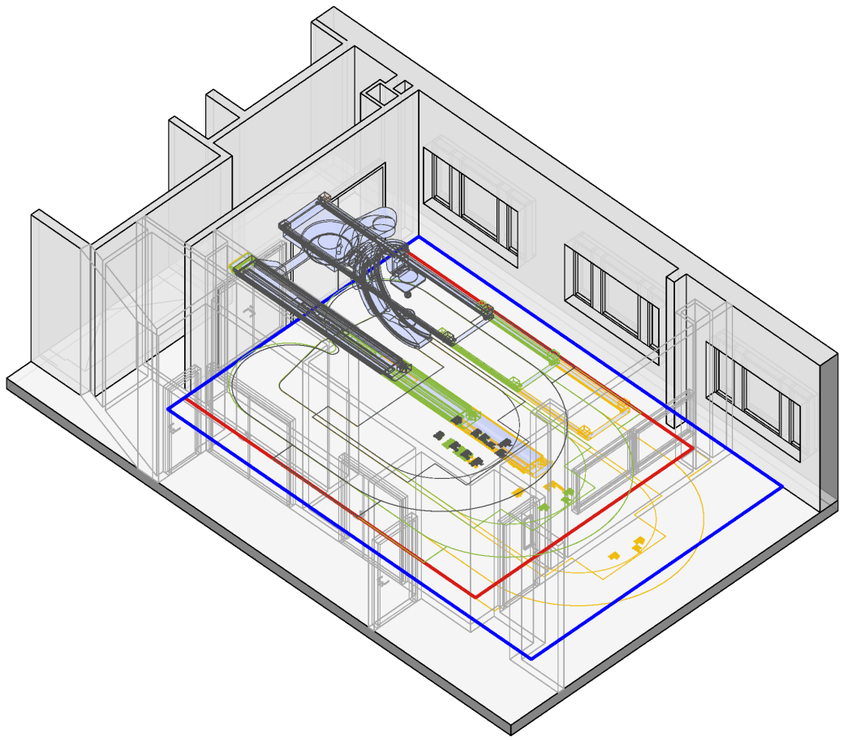
DIMENSIONING
REFERENS ANGIOLAB 7 KALMAR
(EXKL. YTA FÖR INREDNING)
9267X6400mm

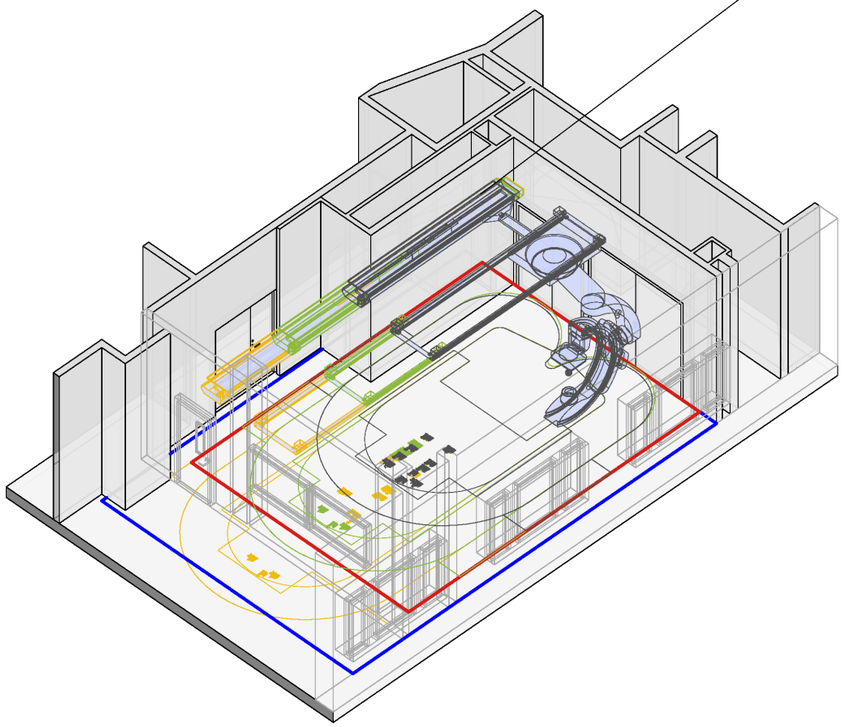
DIMENSIONING FLEXARM SYSTEM
SKENOR 4300mm (grå)
SKENOR 6000mm (grön)
SKENOR 7800mm (gul)

Befintlig inbyggd förvaring



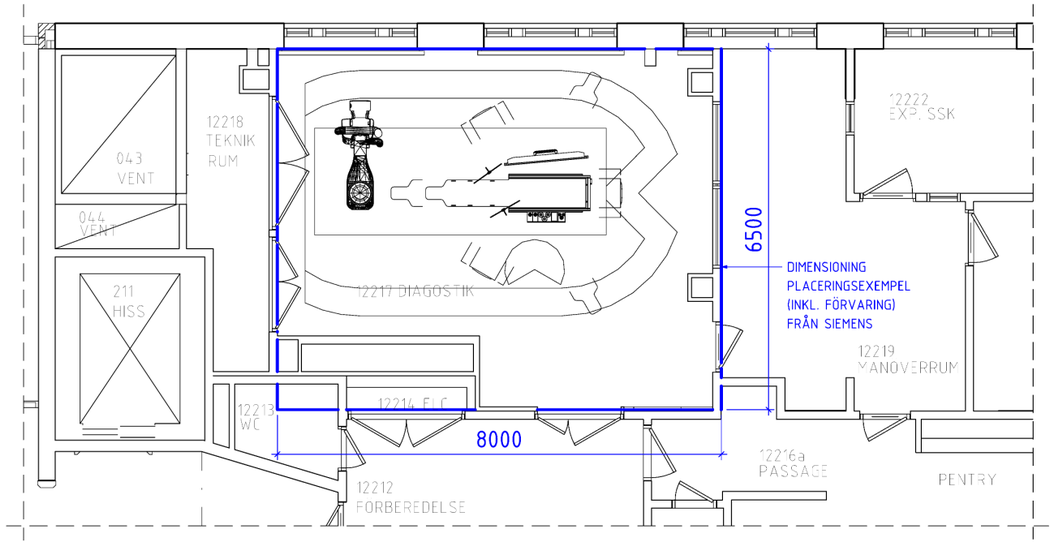
Utrustning leverantör: PHILIPS





08159 Utredning nytt Angiolab
Bilaga A3: Utredning av utrustning

Hallands Sjukhus Halmstad

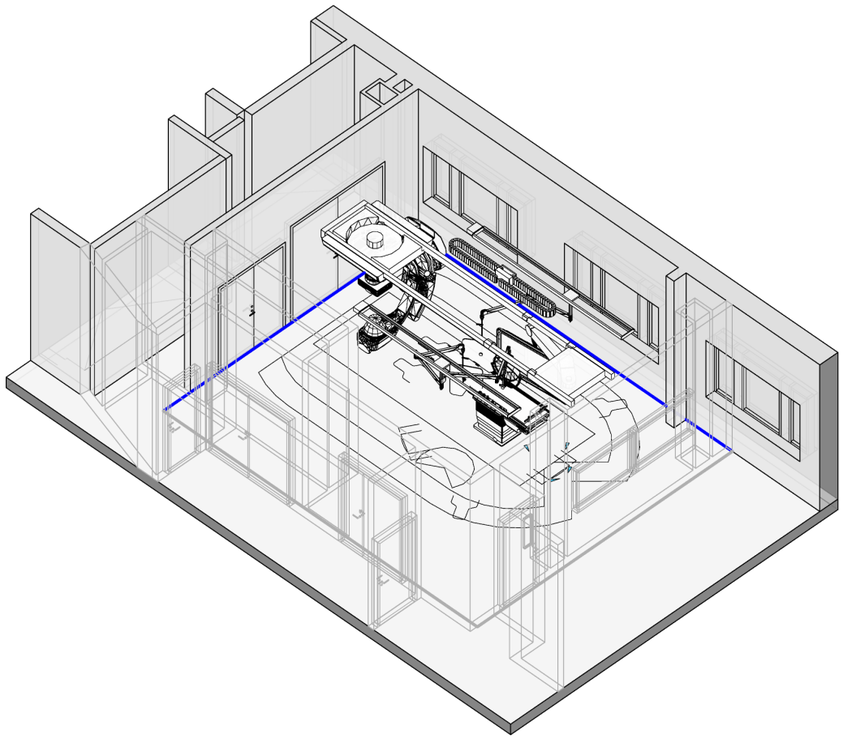


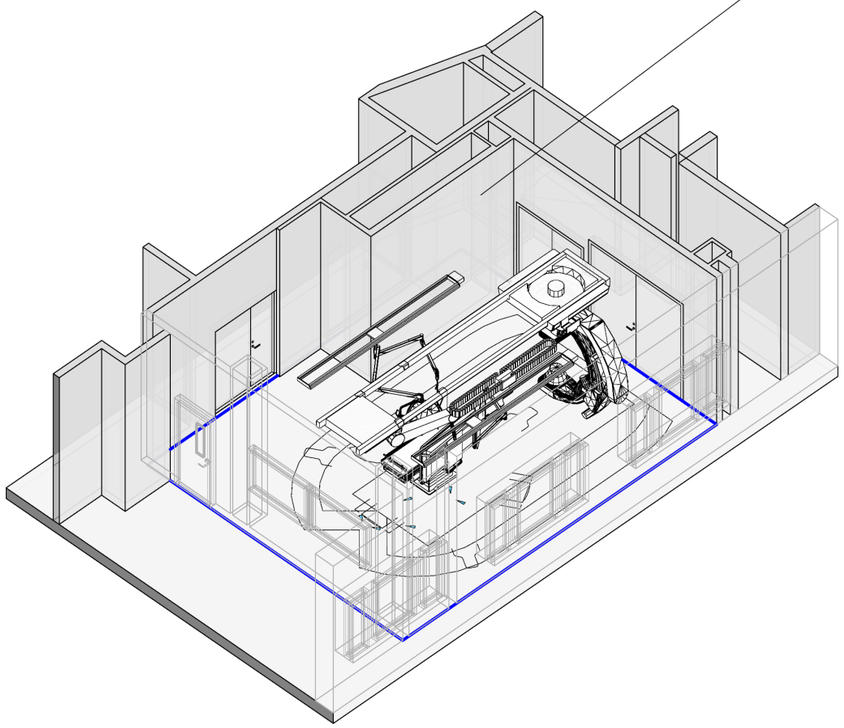
Utredning nytt Angiolab, BY211
Befintlig plan med utrustning SIEMENS
Projektnr. 08159 Uppdragsnr. 3116314600
260113 White Arkitekter AFr/VMe/MMo
Skala 1:100 (A3)

Befintlig inbyggd förvaring



Utrustning leverantör: SIEMENS

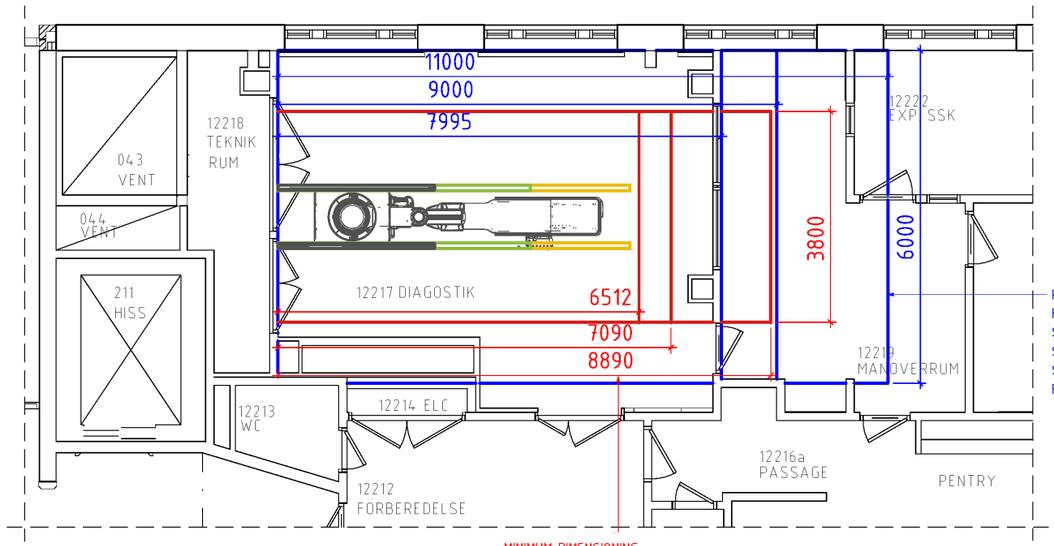




08159 Utredning nytt Angiolab

Bilaga A3: Utredning av utrustning

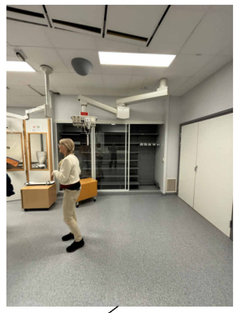
Hallands Sjukhus Halmstad



Utredning nytt Angiolab, BY211
Befintlig plan med utrustning UNITED IMAGING
Projektnr. 08159 Uppdragsnr. 3116314600
260113 White Arkitekter AFr/VMe/MMo
Skala 1:100 (A3)

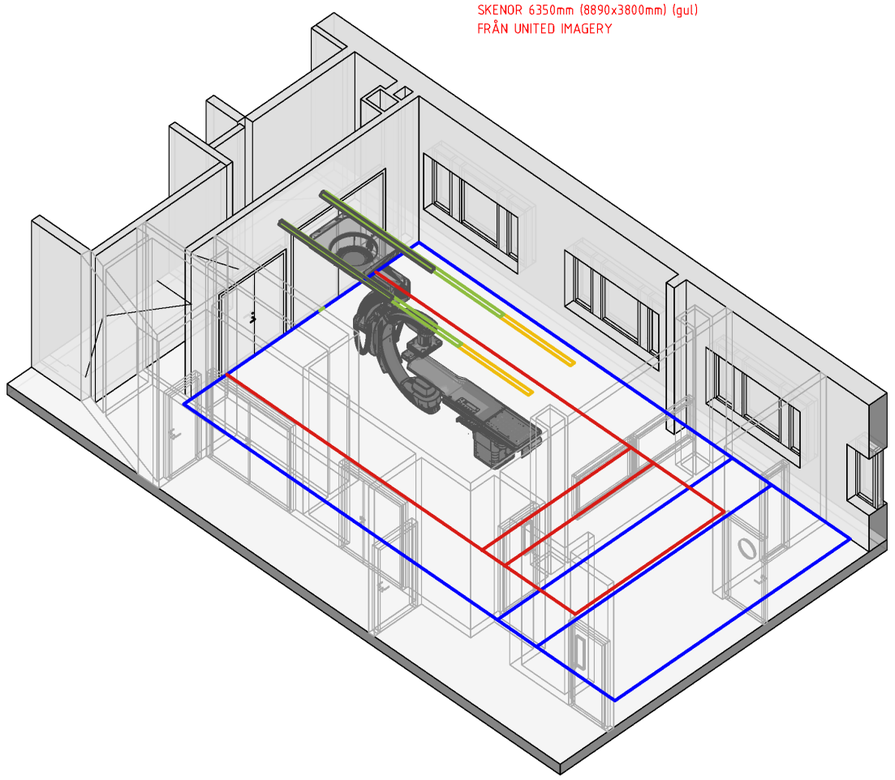
REKOMMENDERAD DIMENSIONING
FÖR KAMERASYSTEM MED
SKENOR 2850mm (8000x6000mm) (grå)
SKENOR 4550mm (9000x6000mm) (grön)
SKENOR 6350mm (11000x6000mm) (gul)
FRÅN UNITED IMAGERY

Befintlig inbyggd förvaring



Leverantör utrustning: UNITED IMAGING

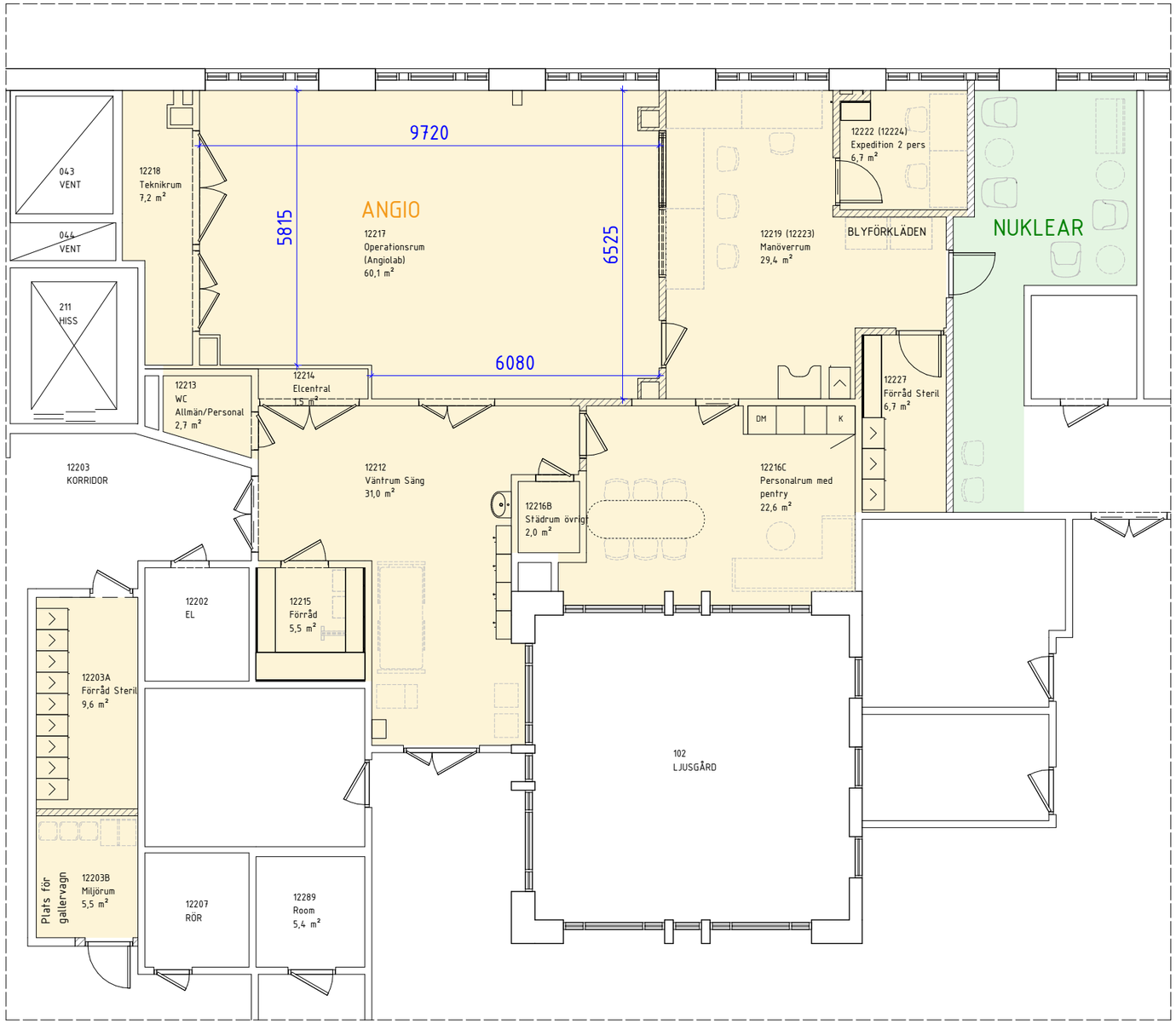
MINIMUM DIMENSIONING
FÖR KAMERASYSTEM MED
SKENOR 2850mm (6512x3800mm) (grå)
SKENOR 4550mm (7090x3800mm) (grön)
SKENOR 6350mm (8890x3800mm) (gul)
FRÅN UNITED IMAGERY



white

08159 Utredning nytt Angiolab

Bilaga A4: Skissförslag Plan 12 By 211



FÖRKLARINGAR

- BEFINTLIG VÄGG
- NY VÄGG
- BEFINTLIG DÖRR
- NY DÖRR
- YTA FÖR ANGIOLAB
- YTA FÖR NUKLEAR, VÄNTRUM (UTREDS I SEPARAT RAPPORT)

SKALA 1:100 0 1 10 METER

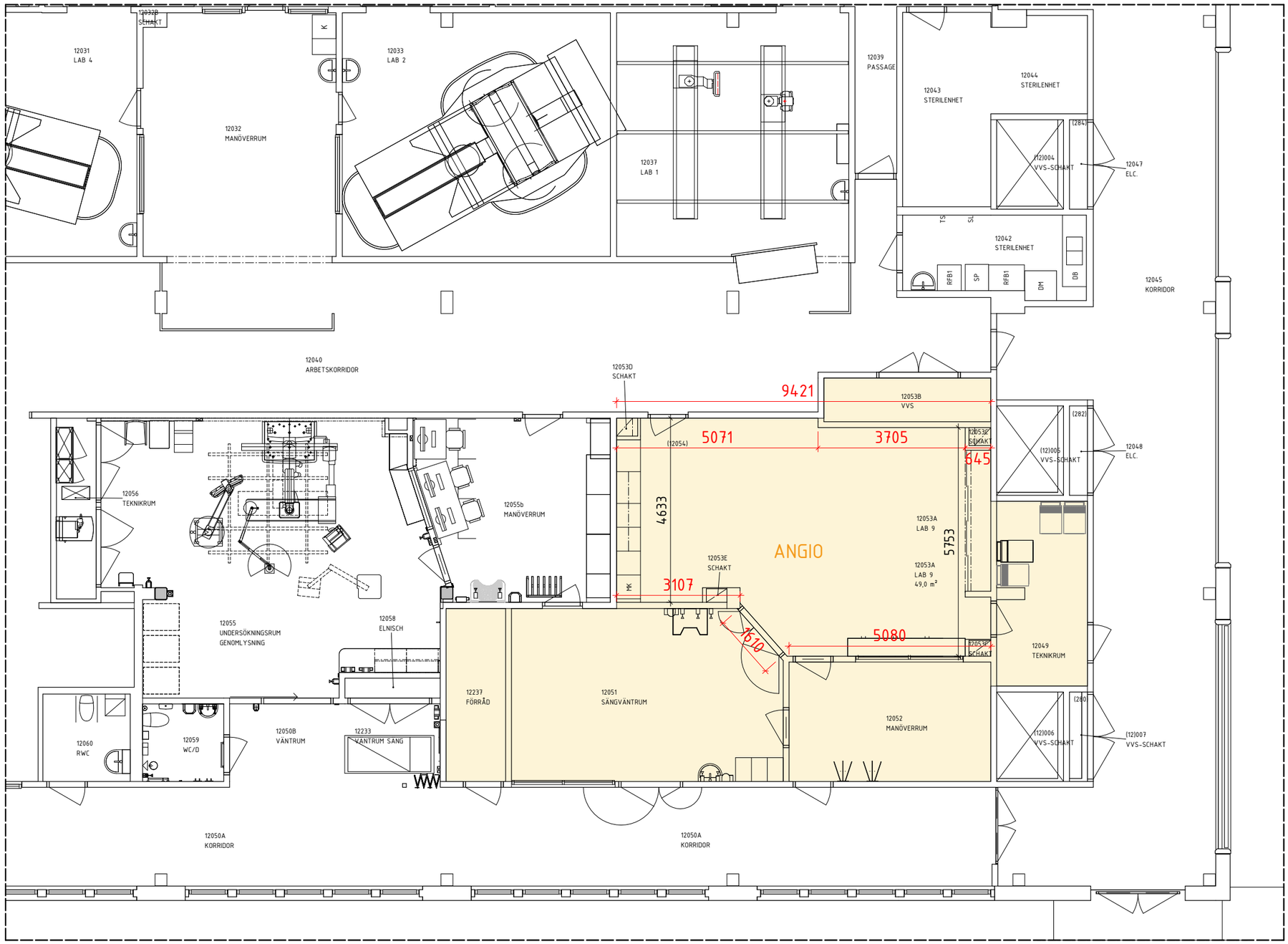
Hallands Sjukhus Halmstad

Utredning nytt Angiolab
Plan 12 By 211
Projektnr. 08159 Uppdragsnr. 3116314600
260930 White Arkitekter AFr/Nca/MMo
Skala 1:100 (A3)

white

08159 Utredning nytt Angiolab

Bilaga A5: Skiss Angiolab Plan 12 By 051



FÖRKLARINGAR

- Befintlig vägg
- Ny vägg
- Befintlig dörr
- Ny dörr
- **Yta för Angiolab**

Hallands Sjukhus Halmstad

Utredning nytt Angiolab
Skissförslag Plan 12 By 051
Projektnr. 08159 Uppdragsnr. 3116314600
260427 White Arkitekter AFr/NCa/MMo
Skala 1:100 (A3)

SKALA 1:100 0 1 10 METER

white