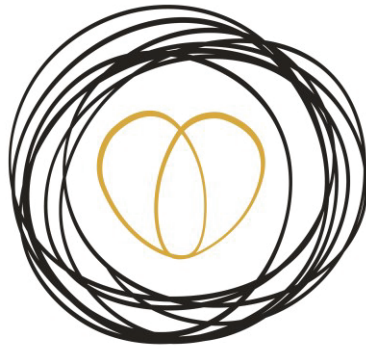




# NIDO | danmark

Forskning og uddannelse i sundhed



## Det Nye hospital i Vest, Gødstrup

## Indhold

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Forord .....                                                       | 4  |
| 1 Vision og mål .....                                              | 5  |
| 1.1 Vision .....                                                   | 5  |
| 1.2 Målsætninger .....                                             | 5  |
| 2 Afgrænsning og proces .....                                      | 7  |
| 2.1 Inddragelsesprocesser .....                                    | 7  |
| 2.2 Tidsforløb .....                                               | 10 |
| 2.3.1 Oversigt over areal i NIDO .....                             | 11 |
| 3 Kapacitet og dimensionering .....                                | 12 |
| 3.1 Byggeriet .....                                                | 19 |
| 3.1.1 NIDO hovedbygning .....                                      | 20 |
| 3.1.2 Simulation- og færdighedstræningsfaciliteter (VestSim) ..... | 21 |
| 3.1.3 Bygningssammenhæng mellem NIDO hovedbygning og VestSim ..... | 21 |
| 3.1.4 Placering af Aula .....                                      | 21 |
| 4 Organiserende principper for funktioner .....                    | 22 |
| 4.1 Fællesfunktioner og Atrium .....                               | 22 |
| 4.2 Forskningsfaciliteter .....                                    | 22 |
| 4.2.1 Kontorpladser til forskere .....                             | 22 |
| 4.2.2 Klinisk laboratorium .....                                   | 23 |
| 4.2.3 Biobank .....                                                | 23 |
| 4.2.4 Clinical Trial Unit .....                                    | 23 |
| 4.3 Uddannelses- og læringsstøttende faciliteter .....             | 23 |
| 4.3.1 Undervisningslokaler .....                                   | 24 |
| 4.3.2 Læringsmiljøer .....                                         | 24 |
| 4.3.3 VestSim .....                                                | 24 |
| 4.4 Aula .....                                                     | 25 |
| 5 Arkitektur .....                                                 | 26 |
| 5.1 Fremtidig udvidelse af NIDO's hovedbygning .....               | 26 |
| 5.2 Parkering .....                                                | 26 |
| 5.3 Terræn .....                                                   | 27 |
| 5.4 Trivsel, tryghed og nærvær .....                               | 27 |
| 5.5 Farver og farvesætning .....                                   | 27 |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 5.6 Det arkitektoniske udtryk samt materialevalg .....       | 27 |
| 5.7 Indendørs overflader og farver .....                     | 27 |
| 5.8 Belysning og akustik .....                               | 27 |
| 6 IT - generelt .....                                        | 28 |
| 7 Projektkonkurrence .....                                   | 29 |
| Bilagsoversigt .....                                         | 30 |
| Bilag 1: Foreløbigt anlægsbudget .....                       | 31 |
| Bilag 2: Tidsplan .....                                      | 32 |
| Bilag 3: Niveau – 01 kælder.....                             | 33 |
| Bilag 4: Niveau 00 – Arealer til forskning.....              | 34 |
| Bilag 5: Niveau 01 – Arealer til uddannelse.....             | 35 |
| Bilag 6: Niveau 02 på hospitalet – Arealer til VestSim ..... | 36 |
| Bilag 7: Niveau 00 ved hospitalet - Aula .....               | 37 |
| Bilag 8: Niveau 02 på hospitalet – Råhus til VestSim.....    | 38 |
| Bilag 9: Byggefelt – NIDO   danmark .....                    | 39 |
| Bilag 10: Relevante koncepter.....                           | 40 |
| Bilag 11: Rumfunktionsprogrammer .....                       | 44 |
| Bilag 12: Arbejdsgruppens sammensætning .....                | 77 |

## Forord

Det er med store ambitioner og forventninger, at vi hermed fremlægger udbudsmaterialet for byggeriet af det nye NIDO | danmark (NIDO) ved Det Nye Hospital i Gødstrup (DNV-Gødstrup).

DNV-Gødstrup skal være kendetegnet ved forskning på højeste internationale niveau og ved at være blandt de mest attraktive uddannelsesinstitutioner i landet.

Et centralt element i indfrielsen af de ambitiøse målsætninger for både forsknings- og uddannelsesindsatsen består i at etablere et unikt forsknings- og uddannelsescenter i tilknytning til hospitalet. Her sammenflettes allerede eksisterende aktiviteter indenfor forskning og uddannelse i det nuværende hospital med nye og samspillet mellem klinisk praksis, forskning og uddannelse tænkes ind fra første færd.

Byggeriet skal fysisk og organisatorisk understøtte og udvikle forsknings-, uddannelses- og læringsmiljøer til brug for såvel somatiske og psykiatriske specialer i hospitalet som eksterne forsknings- og uddannelsesinstitutioner og øvrige samarbejdspartnere.

NIDO bygningen bliver et kraftcenter for den videre udvikling af forskning og uddannelse i sundhed i Midt- og Vestjylland og bliver samtidig Danmarks nye "rede" for sundhedsforskning og klinisk sundhedsuddannelse på internationalt niveau. Navnet NIDO er afledt af det latinske ord for rede og udtrykker samtidig nogle af vores værdier: Network, Innovation, Development og Opportunities.

NIDO skal facilitere stærke samarbejder lokalt, nationalt og internationalt - herunder samarbejder med kommuner, almen praksis, erhvervsliv og eksterne forsknings- og uddannelsesinstitutioner til gavn for fremtidens patientbehandling på hospitalet i Gødstrup og i det øvrige sundhedsvæsen..

God fornøjelse med læsningen af materialet.

Med venlig hilsen



Poul Michaelsen

Hospitalsdirektør



Jens Friis Bak

Lægefaglig direktør



Ida Götke

Sygeplejefaglig direktør

# 1 Vision og mål

## 1.1 Vision

DNV-Gødstrup er kendetegnet ved forskning på højeste internationale niveau og ved at være blandt de mest attraktive uddannelsesinstitutioner i landet, hvor forskning og uddannelse går hånd i hånd med patientbehandling og viden skabes og deles med omverdenen.

Denne vision kan udfoldes til følgende styrende principper:

- NIDO er en sammenhængende organisatorisk struktur, der fungerer som platform for et fælles attraktivt forsknings-, uddannelses-, og læringsmiljø for både somatik og psykiatri
- NIDO understøtter tilvejebringelse af nye forskningsresultater
- NIDO understøtter læring og skaber synergi på tværs af fag og uddannelsesniveau hos forskere, studerende, elever, klinisk personale og patienter.

NIDO bygger på den eksisterende forskningsaktivitet i Hospitalsenheden Vest og de eksisterende stærke velfungerende samarbejder med kommuner, almen praksis, erhvervsliv og eksterne forsknings- og uddannelsesinstitutioner og arbejder bevidst med inddragelse af initiativer i forhold til innovation og kvalitetsudvikling.

## 1.2 Målsætninger

Ovenstående vision er operationaliseret i følgende målsætninger for byggeriet:

Forskning på højeste internationale niveau

- Fokus på moderne og fremtidssikrede forskningsfaciliteter
- Hurtig adgang til videnskilder og konferenceforbindelser
- Nærhed af forskningsunderstøttende funktioner
- Kreativt, udviklende og inspirerende miljø for fagprofessionelle vidensmedarbejdere i små og store forskningsgrupper.

Attraktivt uddannelsessted

- De fysiske rammer skal understøtte vidensspredning, videns- og færdighedsformidling og kompetenceudvikling samt kreativitet i tanke og handling.
- Både indendørs og udendørs miljøer skal åbne for nye undervisnings- og læringsmuligheder.

- Der skal være mulighed for ro og fordybelse samt understøttelse af faglige og sociale relationer på tværs af fag og specialer.
- De arbejdsmiljømæssige kvaliteter skal understøtte åbne, lyse og luftige omgivelser.
- Der skal være nem adgang til videns databaser og information for bygningens brugere.

Forskning, uddannelse og patientbehandling går hånd i hånd

- Byggeriet skal i sin struktur signalere, at der er en tæt forbindelse mellem skabelse af viden, formidling af viden, læring og patienternes behandling
- Bygningen skal indbyde til aktivitet på tværs af forskning, uddannelse og patientbehandling.

Viden deles med omverdenen

- De fysiske rammer skal være indbydende og imødekommende overfor både patienter, studerende, ansatte og eksterne partnere
- Indretning og arkitektur giver optimale betingelser for kreativt samarbejde og vidensdeling.

## 2 Afgrænsning og proces

I perioden fra 2012 til 2014 har der i Hospitalsenheden Vest været afholdt møder mellem HL, Afdelingsledelserne, nøglepersoner og eksterne samarbejdspartnere for gennem innovative processer at drøfte muligheder for samling af funktioner indenfor forskning og uddannelse i en selvstændig bygning i DNV-Gødstrup.

De decentrale forsknings- og uddannelsesarealer ligger i dag spredt i Hospitalsenheden Vest på flere matrikler. Det har været et stort ønske, at skabe en samlings- og udviklingskerne for udbygningen af forsknings- og uddannelsesfaciliteterne i et fysisk NIDO.

Med fællesfunktioner, forskningsfaciliteter og uddannelses- og læringsstøttende faciliteter i NIDO understøttes DNV-Gødstrup's vision om, at være kendetegnet ved forskning på højeste internationale niveau, kontinuerlig uddannelse og ved at være en attraktiv uddannelsesinstitution.

NIDO bygningen opføres mod nordvest i forlængelse af hospitalets foyer. En central placering understreger ønsket om at realisere en tæt forbindelse mellem patientbehandling, forskning og uddannelse i DNV-Gødstrup og mellem eksterne samarbejdspartnere.

NIDO bygningen vil fremstå som et samlingspunkt for tværgående aktiviteter indenfor forskning og uddannelse af sundhedsprofessionelle.

NIDO bygningen skal være klar til indflytning primo 2020.

### 2.1 Inddragelsesprocesser

Siden 2013 har fagprofessionelle med specialviden og -indsigt relateret til de funktioner, NIDO skal indeholde, været involveret i inddragelsesprocesser med særlig vægt på forskningsområdet, simulations- og færdighedstræningsområdet, uddannelses- og undervisningsområdet samt lærings- og studiemiljøområdet.

I september 2014 blev der på Forskningsudvalgsmøde i Hospitalsenheden Vest nedsat en arbejdsgruppe til udarbejdelse af Byggeprogrammet for et fysisk NIDO.

Udarbejdelse af Byggeprogrammet varetages i samarbejde mellem Hospitalsledelsen, repræsentanter fra Forskningsudvalget i Hospitalsenheden Vest, den forskningskoordinerende ledende overlæge og uddannelseskoordinatoren i NIDO, HR og Projektsekretariatet (PS) for DNV-Gødstrup. Arbejdsgruppen har holdt 5 møder fra november 2014 til januar 2016.

Undervejs i udarbejdelsen af Byggeprogrammet har det overordnede mål med inddragelsesprocesserne været, at fastlægge funktionskravene til byggeriet, så det imødekommer de behov, brugerne af bygningen har.

Til afklaring af dette er der indhentet overordnede data og udarbejdet organiserende principper:

- Dimensionering hvad angår antal studerende og ansatte, der er involveret i forskning og uddannelse. Inden for forskningsområdet er der p.t. 7 professorer samt ca. 30

forskningsaktive og 40 Ph.d studerende. Dertil kommer et antal forskningsinteresserede. På uddannelsesområdet er der hvert år ca. 1600 studerende og elever i praktikuddannelse. Til disse uddannelsessøgende er der tilknyttet ca. 120 vejledere, undervisere, tutorer og kliniske lektorer. Herudover er der tale om fortløbende kompetenceudvikling af de ca. 4400 ansatte på hospitalet og vejledning og undervisning i forhold til de 11 patientskoler i Hospitalsenheden Vest

- Organiserende principper for funktioner
- Placering af rum og indbyrdes sammenhænge (se Bilag 3 – Bilag 8)
- Nærhedskrav til andre rum/funktioner i NIDO bygningen, VestSim, Aula og hospitalet (se Bilag 11)
- Rumfunktionsprogram med krav til hvert enkelt rum, herunder beskrivelse af funktion i rummet, arealbehov/størrelse/indretning, inventar, mm (se Bilag 11)
- Forbindelsesgang mellem NIDO bygning, VestSim og hospitalet.

Nedenstående ad hoc arbejdsgrupper med særlige fokusområder har fortløbende været nedsat:

- Simulations- og færdighedstræningsområdet: På baggrund af dataindsamling i Hospitalsenheden Vest, studiebesøg i SkejSim (Universitetshospitalet Skejby) og Region Midtjylland's strategi på området blev der i 2013 udarbejdet et forslag til et simulations- og færdighedstræningsenhed (VestSim). Alle relevante afdelinger i Hospitalsenheden Vest blev i denne proces involveret i dataindsamlingen.
- Forskningsområdet: Fra december 2014 til januar 2016 har forskere, forskningsledere, HL og den forskningskoordinerende ledende overlæge bidraget med viden og indsigt til udredning af dimensionering og indretning af de forskellige forskningsrum i NIDO bygningen.
- Uddannelses- og undervisningsområdet: I 2014 - 2015 har der været afholdt månedlige møder mellem uddannelsesansvarlige og ledere om vurdering af kapaciteten og behov for undervisningslokaler i DNV-Gødstrup. Resultaterne fra disse møder er blevet drøftet og indarbejdet i Klyngegruppe 8<sup>1</sup> og det videre arbejde med indretning af undervisningslokaler på hospitalet. Ideer herfra er sideløbende blevet indarbejdet i byggeprogrammet for NIDO.
- Lærings- og studiemiljø: Fra 2013-2015 har medlemmer fra arbejdsgruppen deltaget i relevante konferencer og studiebesøg med henblik på inspiration til "Future

---

<sup>1</sup> Undervejs i arbejdet med byggeriet af DNV-Gødstrup har der været nedsat et antal Klyngegrupper med relevante medarbejdere, der i samspil mellem flere aktører har været med til at udforme og indrette rummene i DNV-Gødstrup.

Learning Spaces". På denne baggrund er ideen til et lærings- og studiemiljø i et åbent Atrium med caféliggende indretning og niveaubrydende trappekerne opstået.

Resultaterne af inddragelsesprocessen er indarbejdet i Byggeprogrammet.

## 2.2 Tidsforløb

Nedenstående tabel 1 illustrerer tidsforløb for inddragelse af ledere og medarbejdere i planlægning af Byggeprogrammet for et fysisk NIDO fra 2012 til 2015.

Tabel 1. Oversigt over inddragelsesprocessen fra 2012 - 2015

| Inddragelsesprocessen                          | 2012 |     |     |     | 2013 |     |     |     | 2014 |     |     |     | 2015 |     |     |     |
|------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|                                                | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 |
| Ledere og medarbejdere i Hospitalsenheden Vest |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Simulations- og færdighedstræningsområdet      |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Forskningsområdet                              |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Uddannelses- og undervisningsområdet           |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Lærings- og studiemiljø                        |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |

Forklaring Tabel 1: De grønne felter viser tidsforløb for inddragelsesprocessen

Nedenstående tabel 2 illustrerer tidsforløb for inddragelse af ledere, medarbejdere og øvrige interessenter i planlægning af Byggeprogrammet for et fysisk NIDO fra 2016 til 2020.

Tabel 2. Oversigt over inddragelsesprocessen fra 2016 – 2020

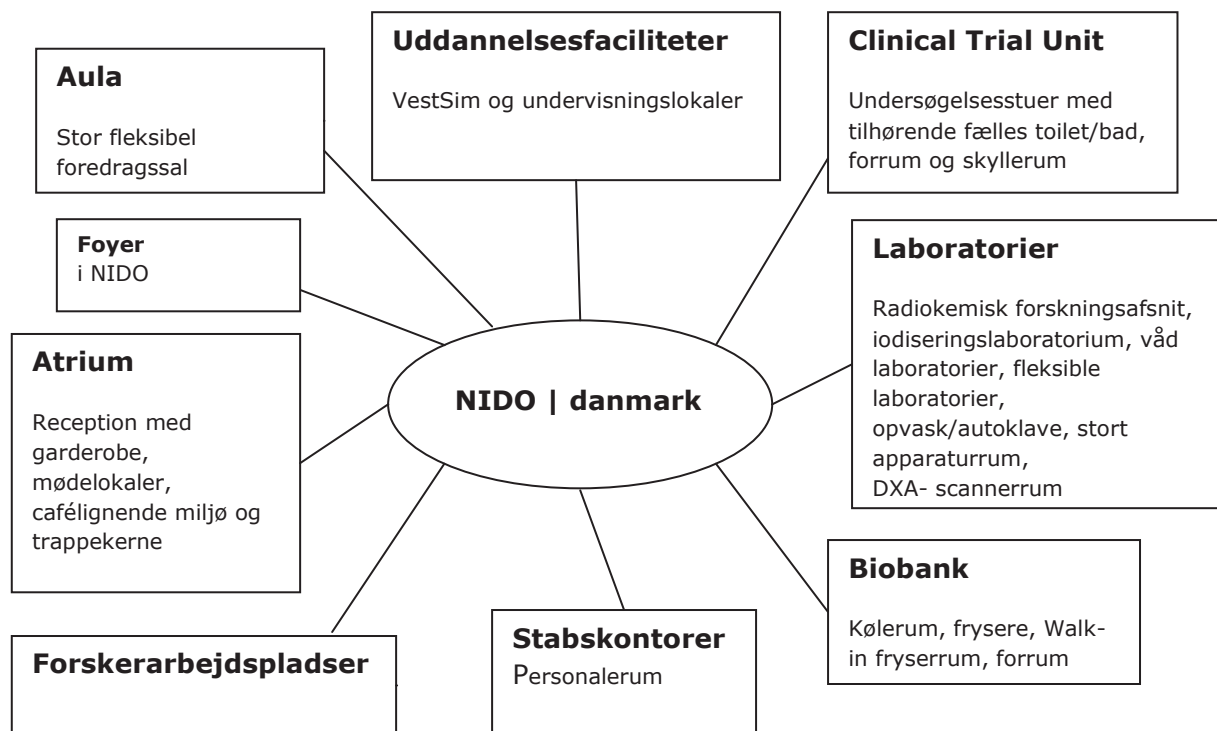
| Inddragelsesprocessen                                        | 2016 |     |     |     | 2017 |     |     |     | 2018 |     |     |     | 2019 |     |     |     | 2020 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|                                                              | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 | kv1  | kv2 | kv3 | kv4 |
| Ledere og medarbejdere i Hospitalsenheden Vest               |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Øvrige interessenter                                         |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Patienter og pårørende                                       |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Eksterne samarbejdspartnere på forskningsområdet             |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Eksterne samarbejdspartnere på uddannelsesområdet            |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Samarbejdspartnere ift primær sundhedstjeneste               |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Samarbejdspartnere i Region Midtjylland                      |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Samarbejdspartnere på øvrige hospitaler i Region Midtjylland |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Erhvervslivet                                                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |

Forklaring Tabel 2: De grønne felter viser tidsforløb for inddragelsesprocessen

## 2.3 Samling af funktioner i NIDO

Funktioner indenfor forskning og uddannelse samles i NIDO.

Figur 1: Funktioner i NIDO



Forklaring Figur 1: Illustration af funktioner, der etableres i NIDO

### 2.3.1 Oversigt over areal i NIDO

Tabel 3. Funktioner og ca. areal i NIDO

| Funktioner                                               | Areal i m <sup>2</sup> (netto) |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Aula med depot                                           | 420                            |
| Foyer område i NIDO                                      | 200                            |
| Atrium med lærings- og studiemiljø                       | 350                            |
| Uddannelsesfaciliteter (VestSim og undervisningslokaler) | 770                            |
| Clinical Trial Unit                                      | 115                            |
| Laboratoriefaciliteter                                   | 490                            |
| Biobank                                                  | 95                             |
| Stabskontorer, receptioner og personale rum              | 120                            |
| Arealer til forskerarbejdspladser                        | 420                            |
| <b>I alt ca.</b>                                         | <b>2980</b>                    |

Forklaring Tabel 3: Oversigt over ca. areal i NIDO eksklusiv uniformsrum, omklædningsrum og depoter, i niveau - 01 kælder

### 3 Kapacitet og dimensionering

I dette afsnit beskrives de enkelte funktioner i NIDO, deres interne sammenhænge, adgangsforhold til/fra NIDO bygning og forbindelsen med det øvrige hospital. Der gives en kortlægning af de forskellige rum, deres skønsmæssige areal og funktioner samt rummenes indbyrdes sammenhænge på henholdsvis kælder-, stue- og første sal i NIDO bygning og i de tilhørende Simulations- og færdighedstræningsfaciliteter (VestSim), der placeres i råhuset på niveau 02, i det nordlige ben i etape 1. Hertil kommer Aula, placeret tæt på NIDO bygning på ca. 400 m<sup>2</sup>, som skal tilgodese fleksibilitet ift. store forskningskonferencer eller foredrag og undervisningsseancer (se Bilag 3 – Bilag 8).

NIDO skal rumme forskningslaboratorier, Biobank-faciliteter, enhed til kliniske forsøg (Clinical Trial Unit), arealer til forskerarbejdspladser, undervisningslokaler, modtagelses-, lærings- og studiemiljøer, faciliteter til simulations- og færdighedstræning, Atrium med caféliggende miljøer, stabspladser til udvikling og administration, reception, personalerum med tekøkken, depoter, teknikrum og birum, herunder toiletter, rengøringsrum, uniformsrum og omklædningsrum/garderober.

Det samlede forventede nettoareal i NIDO regi inkl. Aula er på ca. 3000 m<sup>2</sup>. Der tænkes en brutto/netto faktor på 2,0 – 2,1.

De anslåede m<sup>2</sup> i nedenstående tabel kræver en nærmere afprøvning inden byggeriet endelig udformes.

Tabel 4. NIDO hovedbygning

| Funktion                      | Beskrivelse                                                                                                                                                                 | Areal (netto)                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Niveau -01 kælder</b>      | <b>Adgang til/fra NIDO i kælderniveau via tunnelforbindelse til hospitalet, elevator samt trappekerne.</b>                                                                  |                                |
| Kælder med tunnelforbindelse  | Kælder med tunnelforbindelse til hospitalet til varetransport til/fra det øvrige hospital og NIDO.                                                                          | Afhænger af bygningsudformning |
| Uniformsrum                   | Rum for udlevering og opsamling af uniformer.                                                                                                                               | 30 m <sup>2</sup>              |
| Omkleedningsrum/<br>Garderobe | Omkleednings- og garderobefaciliteter skal følge principper for det øvrige hospital.                                                                                        | 100 m <sup>2</sup>             |
| Depoter                       | 1 depot på 30 m <sup>2</sup> til opbevaring af forsknings- og undervisningsmateriale.<br><br>1 depot på 30 m <sup>2</sup> til laboratorieudstyr og ekstra fryser kapacitet. | 60 m <sup>2</sup>              |
| Elevator                      | Kombineret senge-/godselevator med afsætningsrum til afhentning og udbringning af last (Elevatorbatteri, henv. til Koncept nr. 38, Elevatorer, pladsforhold og placering).  | Afhænger af bygningsudformning |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                               | <p>Elevatorens placering skal tilgodese transport af personale og varer mellem kælderniveau -01 og alle niveauer i bygningen.</p> <p>Desuden skal elevatorens placering tilgodese transport af liggende patienter fra hospitalet, der indgår i et forsknings- eller undervisningsprogram i NIDO mellem niveau 00 og niveau 01 til transporteringen.</p> <p>Transport af sengeliggende patienter skal kunne foregå afskærmet fra cafémiljøet i NIDO.</p> |                                |
| Trappekerne                   | Trappekerne skal forbinde alle niveauer i NIDO bygningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Afhænger af bygningsudformning |
| Rengøringsrum                 | Rengøringsrum skal følge standard på det øvrige hospital og placeres tæt ved elevator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 m <sup>2</sup>               |
| <b>Niveau 00</b>              | <p><b>Adgang fra hospitalet til foyer i NIDO, direkte adgang fra terræn og adgang fra trappekerne/elevator fra niveau -01 kælder.</b></p> <p><b>Herudover skal der indtænkes adgangsfaciliteter fra terræn niveau 00 til elevatorbatteri og til/fra transportring på niveau 01.</b></p>                                                                                                                                                                 |                                |
| Foyer i NIDO                  | <p>NIDO's hovedindgang etableres i dette område.</p> <p>Foyer i NIDO forbinder Atrium/Aula til hospitalets foyer og skal kunne forlænges ifm evt. fremtidig udvidelse af hospitalet (se Bilag 9).</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | Ca. 200 m <sup>2</sup>         |
| Stab i NIDO                   | <p>Omfatter et 4 - personers kontor suppleret med et 2 - personers kontor til leder og stab. i NIDO.</p> <p>Kontorerne skal være lyse og med et åbent indtryk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40 m <sup>2</sup>              |
| Garderobefaciliteter          | Til gæster/besøgende.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 m <sup>2</sup>               |
| Receptionsområde              | Et modtagelsesområde med interaktive skærme, der informerer og guider gæster og medarbejdere videre i NIDO bygningen samt en mobil pult til live modtagelse, der hvor det er påkrævet.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 m <sup>2</sup>              |
| Mødelokale                    | Et afskærmet mødelokale til 12 personer med adgang til internet og AV udstyr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 m <sup>2</sup>              |
| Atrium med cafélignende miljø | <p>Plads til ca. 60 personer med lyst og åbent udtryk.</p> <p>Miljøet omfatter et område, der giver mulighed for buffetarrangementer i forbindelse med forsknings- og uddannelsesdage.</p> <p>Der skal være et alsidigt udbud af møbler til forskellige formål (bløde møbler, høje caféborde og stole, hvor</p>                                                                                                                                         | Ca. 200 m <sup>2</sup>         |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                       | <p>der er Wi-Fi, multistik, computeradgang, interaktive skærme samt projektarbejdsområder).</p> <p>Indretningen skal indtænke løsninger, der kan opdele miljøet, så der kan arbejdes i zoner med forskellige lydniveauer.</p> <p>Området vil blive udnyttet dagligt af personer under grunduddannelse og på postgraduat niveau og til møder og arrangementer mellem interne og eksterne samarbejdspartnere.</p> <p>Dette miljø forbindes via åben trappekerne til lignende miljø på niveau 01 og der skal indtænkes en løsning, hvor forbindelsen til VestSim på niveau 02 på hospitalet er tydelig.</p>                                                                                                                                                         |                        |
| Clinical Trial Unit                                                                                                                   | <p>1 undersøgelsesstue på 25 m<sup>2</sup> (fleksibel sengestue, jf. standard) til kliniske forsøg under kontrollerede forhold.</p> <p>3 mindre undersøgelsesstuer (standard sengestue á 18 m<sup>2</sup>) til kliniske forsøg under kontrollerede forhold.</p> <p>Fælles bad/toiletfaciliteter for de 4 undersøgelsesstuer på 11 m<sup>2</sup> (toilet/bad, fleksibel sengestue), der skal være tilgængelig for alle 4 undersøgelsesstuer.</p> <p>Forrum til vagtpersonale på 14 m<sup>2</sup> (2 arbejdspladser, der inkluderer patientobservation).</p> <p>Skyllerum med opdeling i rent og uren zone på 15 m<sup>2</sup>. Anvendes til forskningsundersøgelser.</p> <p>Transport af sengeliggende patienter skal kunne foregå afskærmet fra cafémiljøet.</p> | Ca. 115 m <sup>2</sup> |
| Arealer til forskningsarbejdspladser for forskere og Ph.d.-studerende fordelt på niveau 00 og niveau 01 afhængigt af bygningsstruktur | <p>Lyst kontorlandskab med plads til ca. 36 forskere og Ph.d.-studerende.</p> <p>Arbejdspladserne giver mulighed for stille refleksion og fordybelse.</p> <p>Der er en kombination af 2 - personers kontorer (6 kontorer á 12 m<sup>2</sup>) og 4 - personers kontorer (6 kontorer á 20 m<sup>2</sup>), fordelt på niveauet og bidrager til indtrykket af åbenhed og aktivitet på tværs af de øvrige aktiviteter.</p> <p>Herudover 4 stillerum (1 – 2 pladser pr. rum) á 5 m<sup>2</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 210 m <sup>2</sup>     |
| Laboratoriefaciliteter                                                                                                                | <p>Veludstyret, rummeligt klinisk laboratorium til brug for analyser og kliniske eksperimentelle undersøgelser.</p> <p>Laboratoriekonceptet er dynamisk med en kombination</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 490 m <sup>2</sup>     |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                             | <p>af faste og fleksible arbejdspladser.</p> <p>Radiokemisk Forskningsafsnit (70 m<sup>2</sup>) med tilhørende kontorer - 2 kontorer á 15 m<sup>2</sup> (30 m<sup>2</sup>).</p> <p>Ioderingslaboratorium (10 m<sup>2</sup>) med tilhørende sluse (4 m<sup>2</sup>).</p> <p>Laboratorium til medicinsk forskning (40 m<sup>2</sup>), 1 disponibelt rum på 15 m<sup>2</sup> og 1 kontor på 15 m<sup>2</sup>.</p> <p>1 Våd-laboratorium på 40 m<sup>2</sup>.</p> <p>3 Våd-laboratorier á 20 m<sup>2</sup> (60 m<sup>2</sup>).</p> <p>1 rum (opvask og autoklave) på 15 m<sup>2</sup>.</p> <p>2 Fleksible laboratorier á 10 m<sup>2</sup> (20 m<sup>2</sup>).</p> <p>2 Fleksible laboratorier á 20 m<sup>2</sup> (40 m<sup>2</sup>).</p> <p>Apparaturrum til tungt stationært udstyr f.eks. centrifuger o.l. (50 m<sup>2</sup>).</p> <p>DXA-scanner - knoglemineralskanning til ortopædkirurgisk forskning (20 m<sup>2</sup>).</p> <p>Depot (40 m<sup>2</sup>).</p> <p>Personalerum (20 m<sup>2</sup>).</p> |                   |
| Biobank                     | <p>Walk-in kølerum 4° C (15 m<sup>2</sup>).</p> <p>Walk-in fryserum -20° C (30 m<sup>2</sup>).</p> <p>Rum til fryserne -20° C (5 stk.) (20 m<sup>2</sup>).</p> <p>Rum til fryserne -80° C (5 stk.) (15 m<sup>2</sup>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80 m <sup>2</sup> |
| Forrum til Biobank          | Forrum med arbejdsplads til håndtering af prøver, der skal ind og ud af biobanken (modtagelse, præparation, registrering, emballering og afsendelse).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 m <sup>2</sup> |
| Personalerum inkl. tekøkken | Et fleksibelt rum til den faste stab til afvikling af diverse aktiviteter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 m <sup>2</sup> |
| Depot                       | Til opbevaring af diverse materialer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40 m <sup>2</sup> |
| Print/kopi                  | Depot med kopimaskine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 m <sup>2</sup>  |
| Toiletter                   | <p>Til brugere af bygningen.</p> <p>Antal toiletter (á 3 m<sup>2</sup>) beregnes i forhold til antal personer/brugere af bygningen og der skal indtænkes et handicaptilet på 5 m<sup>2</sup>.</p> <p>Følger standard for det øvrige hospital.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 m <sup>2</sup> |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Trappekerne                                                                                                                           | <p>Trappekernen skal forbinde niveau 00 og niveau 01 både fysisk og idémæssigt og understøtte det åbne, innovative miljø i bygningen.</p> <p>Samtidig skal der indtænkes en løsning, hvor forbindelsen til VestSim på niveau 02 på hospitalet er tydelig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Afhænger af bygningsudformning |
| <b>Niveau 01</b>                                                                                                                      | <b>Adgang til niveau 01 via transportringen, via trappekerne eller med elevator.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| Stab i NIDO   danmark                                                                                                                 | <p>Omfatter et 4 - personers kontor suppleret med et 2 - personers kontor til NIDO   danmark leder og stab.</p> <p>Kontorerne er lyse og giver et åbent indtryk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 m <sup>2</sup>              |
| Garderobefaciliteter                                                                                                                  | Til gæster/besøgende.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 m <sup>2</sup>               |
| Receptionsområde                                                                                                                      | Et modtagelsesområde med interaktive skærme, der informerer og guider gæster og medarbejdere videre i NIDO   danmark bygningen, og en mobil pult til live modtagelse, når det er påkrævet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 m <sup>2</sup>              |
| Mødelokale                                                                                                                            | Et afskærmet mødelokale til 12 personer med adgang til internet og udstyr til videokonference samt AV præsentationer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 m <sup>2</sup>              |
| Atrium med cafélignende miljø                                                                                                         | <p>Plads til ca. 50 personer.</p> <p>Der skal være et alsidigt udbud af møbler til forskellige formål (bløde møbler, høje caféborde og stole, hvor der er Wi-Fi, multistik, computeradgang, interaktive skærme samt projektarbejdsområder).</p> <p>Indretningen skal indtænke løsninger, der kan opdele miljøet, så der kan arbejdes i zoner med forskellige lydniveauer.</p> <p>Området vil blive udnyttet dagligt af personer under grunduddannelse og på postgraduat niveau og til møder og arrangementer mellem interne og eksterne samarbejdspartnere</p> <p>Dette miljø forbindes via åben trappekerne til lignende miljø på niveau 00.</p> | Ca. 150 m <sup>2</sup>         |
| Arealer til forskningsarbejdspladser for forskere og Ph.d. studerende fordelt på niveau 00 og niveau 01 afhængigt af bygningsstruktur | <p>Lyst kontorlandskab med plads til ca. 36 forskere og Ph.d.-studerende.</p> <p>Arbejdspladserne giver mulighed for stille refleksion og fordybelse.</p> <p>Der er en kombination af 2 - personers kontorer (6 kontorer á 12 m<sup>2</sup>) og 4 - personers kontorer (6 kontorer á 20 m<sup>2</sup>), fordelt på niveauet og bidrager til</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 210 m <sup>2</sup>             |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                      | indtrykket af åbenhed<br><br>Herudover 4 stillerum (1 – 2 pladser pr. rum) á 5 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| Undervisningslokaler | 8 lokaler (7 – 12 pladser i hvert lokale) á 20 m <sup>2</sup> med fleksibel indretning med lydtæt foldevæg og i tæt sammenhæng, så lokalerne kan lægges sammen til et stort lokale på 160 m <sup>2</sup> .<br><br>Herudover 2 identiske lokaler á 55 m <sup>2</sup> . De 2 lokaler er delt af lydtætte foldedøre, så lokalerne kan ændres til et stort lokale på 110 m <sup>2</sup> . | 270 m <sup>2</sup>             |
| Depot                | Til opbevaring af diverse materialer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 m <sup>2</sup>              |
| Toiletter            | Til brugere af bygningen.<br><br>Antal toiletter (á 3 m <sup>2</sup> ) beregnes i forhold til antal personer/brugere af bygningen og der skal indtænkes et handicaptoilet på 5 m <sup>2</sup> .<br><br>Følger standard for det øvrige hospital.                                                                                                                                       | 20 m <sup>2</sup>              |
| Rengøringsrum        | Rengøringsrum skal følge standard på det øvrige hospital og placeres tæt ved elevator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 m <sup>2</sup>               |
| Transportring        | Liggende patienter transporteres via transportringen på niveau 01 på hospitalet til/fra niveau 01 og niveau 00 i NIDO hovedbygningen.<br><br>Transport af sengeliggende patienter skal kunne foregå afskærmet fra cafémiljøet.                                                                                                                                                        | Afhænger af bygningsudformning |

Forklaring Tabel 4: Kapacitet og dimensionering, NIDO hovedbygning

Tabel 5. VestSim niveau 02 på hospitalet

| Funktion                                                | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Areal (netto)          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Niveau 02 på hospitalet</b>                          | <b>Adgangen til/fra NIDO bygning til/fra VestSim skal indtænke en løsning på en sådan måde, at der skabes en synergi mellem de to bygninger (se Bilag 8).</b>                                                                                                                                                  |                        |
| Simulations- og færdighedstræningsfaciliteter (VestSim) | Indbydende modtagelsesområde som evt. leder over i et Atrium med cafélignende miljø til brugerne af VestSim.<br><br>Et træningsområde, hvor personale og studerende har mulighed for at træne en vifte af kliniske færdigheder og teamtræningsaktiviteter.<br><br>2 fuldt udstyrede simulationstræningsrum med | Ca. 420 m <sup>2</sup> |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|               | <p>indbygget ilt og sug samt indbygget videokamera til træning af akut-team-scenarie á 30 m<sup>2</sup> (60 m<sup>2</sup>).</p> <p>Mellemrum med glasvægge fra bordhøjde til loft til teknikerobservation og supervision samt assistance (10 m<sup>2</sup>).</p> <p>4 fleksible lokaler á 30 m<sup>2</sup> med indbygget ilt og sug til færdighedstræning. Teamtræning med instruktør (120 m<sup>2</sup>).</p> <p>4 øvelokaler med indkik á 20 m<sup>2</sup> (80 m<sup>2</sup>).</p> <p>2 undervisningslokaler med AV udstyr (50 pers.) á 55 m<sup>2</sup> (110 m<sup>2</sup>).</p> <p>Teknikrum til teknikkoordinator/arbejdsplads (20 m<sup>2</sup>).</p> <p>Kontorfaciliteter til bookingkoordinator (20 m<sup>2</sup>).</p> |                   |
| Depot         | Til opbevaring af diverse rekvisitter og materialer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60 m <sup>2</sup> |
| Toiletter     | <p>Til brugere af bygningen.</p> <p>Antal toiletter (á 3 m<sup>2</sup>) beregnes i forhold til antal personer/brugere af bygningen og der skal indtænkes et handicaptoilet på 5 m<sup>2</sup>.</p> <p>Følger standard for det øvrige hospital.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 m <sup>2</sup> |
| Rengøringsrum | Rengøringsrum skal følge standard på det øvrige hospital og placeres tæt ved elevator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 m <sup>2</sup>  |

Forklaring Tabel 5: Kapacitet og dimensionering, VestSim, niveau 02 på hospitalet

Tabel 6. Aula, niveau 00

| Funktion         | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Areal (netto)      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Niveau 00</b> | <b>Adgang til/fra Aula sker via foyer i NIDO.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| Foyer i NIDO     | Foyer i NIDO bygningen forbinder Atrium/Aula til hospitalets foyer og skal kunne forlænges ifm. evt. fremtidig udvidelse af hospitalet (se Bilag 9).                                                                                                                                                                                                               | Se ovenfor         |
| Aula             | <p>Separat bygning, der ligger forbundet med NIDO bygningen og med kapacitet til min. 350 siddende personer om muligt placeret plant og med tilhørende bordplads med el-stik til bærbar computer, tablet o.l.</p> <p>Aula skal indrettes som et stort lyst fleksibelt rum, der kan opdeles i mindre sektioner, som giver mulighed for sideløbende aktiviteter.</p> | 400 m <sup>2</sup> |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                     | Der kan indtænkes mulighed for galleri i Aula med indgang fra niveau 01.<br><br>Evt. kan Aula tænkes i to planer.                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Depot                               | Til opbevaring af diverse materialer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 m <sup>2</sup> |
| Toiletter samt garderobefaciliteter | Til brugere af Aula.<br><br>Placeres tæt på og udenfor Aula i område ved foyer i NIDO, evt. suppleret af toiletter i niveau -01 kælders.<br><br>Antal toiletter (å 3 m <sup>2</sup> ) beregnes i forhold til antal personer/brugere af bygningen og der skal indtænkes et handicaptoilet på 5 m <sup>2</sup> .<br><br>Følger standard for det øvrige hospital. |                   |

Forklaring Tabel 6: Kapacitet og dimensionering, Aula, niveau 00

### 3.1 Byggeriet

NIDO bygningen bygges med finansiel støtte fra Hospitalsenheden Vest, Region Midtjylland samt eksterne bevillingsgivere og samarbejdspartnere. Se foreløbigt anlægsbudget i Bilag 1.

Udbuddet foregår som en totalentreprise kombineret med forudgående designfase og arkitektkonkurrence.

Byggeriet skal inddrage relevante koncepter og designguide for hospitalsbyggeri udarbejdet af Region Midtjylland samt principperne for DNV-Gødstrup/Kvalitetsfondsprojekt og Psykiatriprojekt.

Der skal i forslaget tages højde for en evt. udvidelse af NIDO bygningen herunder laboratriekapaciteten, ligesom der skal tages højde for en videreførelse af adgangsforholdene ift. en evt. senere udvidelse af hospitalet mod nord/nordvest. Herunder skal foyeren kunne videreføres som en del af det samlede byggeri.

Der skal tages højde for trafik/transport mellem hospitalet og NIDO bygningen med forslag om adgangsforhold. Elevatorbatteriet skal placeres, så det tilgodeser adgang fra terræn til transportringen niveau 01 på hospitalet.

- Kælder/tunnelforbindelse til det øvrige hospital på niveau -01 og med elevator og trappekerne
- Adgang fra hospitalets foyer til NIDO bygningen med integration af området ved Aula på niveau 00 kombineret med direkte adgang fra terræn på niveau 00
- Transportring på niveau 01
- Direkte forbindelse mellem VestSim niveau 02 på hospitalet og NIDO bygningen.

Transportringen i NIDO bygningen på niveau 01 samt elevator skal placeres, så det tilgodeser patienttransport mellem NIDO bygningen og hospitalet for indlagte sengeliggende patienter, der indgår i et forsknings- eller undervisningsprogram i NIDO.

I forbindelse med en videreførelse af transportringen i området ved Nuklearmedicinsk Afdeling på niveau 01 på hospitalet skal løsningen indtænke, at der mellem NIDO bygningen og hospitalet kan foregå transport af tungt udstyr ind/ud af hospitalet til/fra Billeddiagnostisk Afdeling efter indflytning og ved fremtidig udskiftning af tungt udstyr.

Der skal etableres kombineret senge-/godselevator med afsætningsrum til afhentning og udbringning af last (Elevatorbatteri, henv. til Koncept nr. 38, Elevatorer, pladsforhold og placering) som i det øvrige hospital, der kan håndtere personale-, senge- og varetransport, herunder direkte adgang til AGV-afsætningsrum fra vareelevator.

Forslaget skal som udgangspunkt følge de logistiske principper for det øvrige hospital (AGV, rørpost, affald) og der skal være adgang til affaldssug på niveau 00 og niveau 01 og i VestSim. Adgang til rørpost skal tænkes ind relevante steder i NIDO bygningen samt i VestSim.

Der skal afsættes plads i skakter til affald og til eventuel senere rørføring til linnedsug.

I kælder afsættes fornødent plads til rørføring og teknik.

Modtage- og opbevaringsinstallationer til eks. flydende kvælstof og tøris placeres under hensyntagen til myndighedskrav. Der skal indtænkes transport af disse stoffer/gasser fra Servicebyen til NIDO bygningen.

Uniformsrum og omklædningsrum/garderober samt fornødne depotrum i kælder-/tunnelniveau -01 skal indarbejdes i forslaget.

### **3.1.1 NIDO hovedbygning**

NIDO hovedbygning skal indeholde:

Receptionsområde og fællesareal med Atrium og caféliggende miljø fordelt på niveau 00 og 01 med tilhørende garderobefaciliteter, og kontorfaciliteter til stab i NIDO fordelt på niveau 00 og 01 og tæt på indgangspartiet i NIDO.

Arealer til forskningsarbejdspladser fordelt på niveau 00 og 01 til forskere og Ph.d.-studerende.

Laboratoriefaciliteterne på niveau 00, der skal tilgodese forskernes behov for et veludstyret, rummeligt, klinisk laboratorium til analyser og kliniske eksperimentelle undersøgelser. I udstyrstunge laboratoriefaciliteter afgives høj varme og støj fra apparaturet, derfor skal indtænkes relevante løsninger til afkøling/ventilation/udluftning, lydisolering og strålebeskyttelse.

Adgangsforholdene til laboratoriefaciliteterne, der skal opfylde de særlige krav der er på området i forhold til anvendelse af flydende kemikalier og gasser.

Laboratoriefaciliteterne, der placeres hensigtsmæssigt i nærheden af hinanden og stødende op mod det fælles caféliggende område, som hensigtsmæssigt må have kontakt til de andre dele i NIDO bygningen dvs. kontorer, undervisningslokaler, stabsfunktion og reception.

Biobank, caféliggende miljø, Clinical Trial Unit på niveau 00 samt forbindelse til det øvrige hospital (tidligere beskrevet).

Uniformsrum og omklædnings-/garderobefaciliteter på niveau -01 kælder.

Aula ved foyerområde i hospitalet og med integration af foyer i NIDO med hovedindgang til NIDO hovedbygning.

Depoter, teknikrum og birum herunder personalerum med tekøkken og rengøringsrum.

Adgang til/fra NIDO hovedbygning og Aula sker via hospitalets hovedindgang og gennem hospitalets foyerområde.

Endvidere er der mulighed for adgang til/fra NIDO hovedbygning og Aula i niveau 00 fra terræn via foyerområde i NIDO. Her tænkes fleksible glaspartier, der kan åbnes/udvides svarende til antal brugere ifm større arrangementer. Indtrykket skal signalere åbenhed til omgivelserne og gøre det nemt for bygningens brugere og gæster at benytte udendørs – såvel som indendørsfaciliteterne. Adgangen fra terræn benyttes alene af personer med ærinde i NIDO bygningen. Hospitalets patienter og pårørende skal benytte hospitalets hovedindgang.

Desuden er der interne adgangsmuligheder på alle niveauer.

Aflåsning af døre f.ex. i laboratoriefaciliteter skal sikres ved adgangskontrol (ADK).

Krav fra myndigheder skal overholdes.

### **3.1.2 Simulation- og færdighedstræningsfaciliteter (VestSim)**

VestSim er placeret i råhuset, der ligger i det nordlige ben på niveau 02 på hospitalet. Råhuset omfatter desuden transporteringen på dette niveau på hospitalet.

### **3.1.3 Bygningssammenhæng mellem NIDO hovedbygning og VestSim**

Byggeriet skal rumme en løsning for færdsel mellem NIDO bygningen og VestSim på en sådan måde, at der skabes en synergi mellem de to bygninger.

### **3.1.4 Placering af Aula**

Aula bygges på eksisterende cirkulært fundament i nærheden af NIDO bygningen. De to bygninger forbindes med hinanden via direkte adgang til/fra bygningerne via hospitalets foyer, der integreres med foyer i NIDO.

Indgangen til Aula ønskes placeret foyer område i NIDO.

I arealet udenfor Aula og den nære del af hospitalets foyer niveau 00 skal der indrettes arealer til ophold for gæster i pauser og der skal etableres garderober og toiletter evt. med inddragelse af niveau -01 kælder på hospitalet.

Evt. kan Aula tænkes i to niveauer. Der kan indtænkes mulighed for galleri i Aula med indgang fra niveau 01.

## 4 Organiserende principper for funktioner

Det følgende afsnit præsenterer de planlagte faciliteter i NIDO bygningen ud fra en opdeling i fællesfunktioner med Atrium, cafélignende miljøer, forsknings-, uddannelses-, og læringsmiljø samt de planlagte faciliteter på niveau 02 i det nordlige ben af hospitalet, der skal indeholde simulation- og færdighedstræningstræningsfaciliteter (VestSim) og fritstående Aula i nærheden af NIDO bygningen.

### 4.1 Fællesfunktioner og Atrium

Via foyer i NIDO eller via særskilt indgang fra terrænet på niveau 00 eller via transportgangen på niveau 01, bliver man i NIDO bygningen mødt af et åbent og lyst receptionsområde på begge niveauer med stabskontorer og mødelokaler. Receptionsområdet glider over i et Atrium, et fællesareal med cafélignende miljø og trappekernen.

Det cafélignende miljø og trappekernen er med en central placering i NIDO bygningen med til at forbinde niveauerne på en åben, attraktiv og indbydende måde, så der etableres de bedste vilkår for idéskabelse og idé udveksling, interaktiv læring, gruppearbejde, stille fordybelse og databasesøgning. Her skabes et kraftcenter, hvor et summende liv omkring forskning og uddannelse udfoldes.

Trappekernen giver udsyn mellem niveauerne 00 og 01 i NIDO bygningen og skal fysisk og idémæssigt understøtte det innovative miljø, som fremmer den kreative synergi for brugerne. Trappekernen er en vigtig og aktiv bestanddel af forsknings- og læringsmiljøet i NIDO bygningen.

Forskning, uddannelse og læring følger ikke de kliniske aktiviteters tidsmæssige rammer, hvorfor fleksible, åbne og trygge miljøer, hvor bygningens brugere kan mødes også uden for almindelig dagtid, er af stor betydning. Indretningen af forsknings-, uddannelses-, og læringsarealerne skal give mulighed for dynamisk og fleksibel anvendelse af faciliteterne.

Fra dette modtagelses- og sammenhængende receptionsområde er der videre adgang til en række faciliteter til understøttelse af forskning, uddannelse og læring.

### 4.2 Forskningsfaciliteter

Faciliteterne forbundet med forskning er en kombination af arealer til forskningsarbejdspladser til forskere og Ph.d-studerende og studenter medhjælpere og mere specialiserede rum til forskningsorienterede aktiviteter. Ifm indretning af forskningsfaciliteterne skal der indtænkes afskærmning fra de øvrige aktiviteter i bygningen, så der skabes ro omkring laboratorier og forskerkontorer.

#### 4.2.1 Kontorpladser til forskere

En afgørende faktor i skabelse af et godt forskningsmiljø er forskerens mulighed for at trække sig tilbage med henblik på fordybelse. Der er således designet en række lyse åbne rum/kontorer, hvor udsigt til det omkringliggende terræn fordrer refleksion (se Bilag 11.5).

Disse rum kan fordele sig over bygningsniveau 00 og 01 som 2-personers og 4-personers pladser, således at der er arealmæssig balance i bygningen som helhed.

Pladserne er fleksible og tænkes anvendt af forskerne efter forud booking af pladserne. Forskerne, der benytter NIDO's faciliteter har mulighed for at disponere over et aflukket flytbar skab til ejendele og artefakter.

#### **4.2.2 Klinisk laboratorium**

Klinisk laboratorium er et topmoderne og fremtidssikret forskningslaboratorium med tilhørende støtte- og depotfaciliteter. Det sikrer ideelle rammer til en bred vifte af molekylærmedicinske, biokemiske, radiokemiske, radiologiske, biofysiske og fysiologiske eksperimentelle undersøgelser og analyser (se Bilag 11.6). Klinisk laboratorium skal kunne udvides ved tilbygning i takt med, at forskningsaktiviteterne stiger.

#### **4.2.3 Biobank**

Der etableres faciliteter til sikker opbevaring af forskningsrelevant biologisk materiale (se Bilag 11.7).

Biobanken består af et forrum til præparation og tilstødende køle- og fryserum med kapacitet fra 4° C til -80° C.

I Biobanken modtages, håndteres, registreres, præpareres, emballeres, nedfryses, opbevares og afsendes vævsprøver til brug i forskning. Der foretages kontrolleret nedfrysning af vitalt væv i flydende kvælstof.

#### **4.2.4 Clinical Trial Unit**

I Clinical Trial Unit (CTU), undersøges, behandles, monitoreres og observeres forsøgspersoner, der indgår i hospitalets egne forskningsprojekter eller samarbejdsprojekter mellem hospitalet og eksterne samarbejdspartnere f.eks. lægemiddel- og medicoindustrien.

I Clinical Trial Unit er der i alt 4 fuldt udstyrede sengestuer, hvoraf den ene er en dobbeltstue og de tre er enestuer. Dertil hører toilet- og bedefaciliteter, et forrum med overvågning og 2 arbejdspladser til klinisk personale og et skyllerum med opdeling i ren og uren zone (se Bilag 11.4).

### **4.3 Uddannelses- og læringsstøttende faciliteter**

Faciliteterne til uddannelse, undervisning og træning giver mulighed for planlagt undervisning i traditionel forstand og for skabelse af nye ideer, anderledes tilgange til undervisning og udvikling af pædagogiske metoder, der understøtter innovativ tænkning. Lokalerne er derfor lyse, luftige og fleksible i udtrykket, både hvad angår rammerne og møbleringen. Deres design understøtter læring, samarbejde, refleksion, fordybelse og innovation. Der indtænkes i denne indretning skabelse af uformelle "learning spaces" og "in-between" områder med henblik på, at understøtte mulighed for træf og små møder mellem forskellige brugere af bygningen.

Der skal være udsigt til og adgang til det omkringliggende terræn samt eventuel inddragelse af ovenlys.

Faciliteterne til uddannelse, undervisning og træning er lyse, luftige og fleksible i udtrykket, både hvad angår rammerne og møbleringen. Deres design understøtter læring, samarbejde, refleksion og fordybelse.

Der skal være udsigt til det omkringliggende terræn samt eventuel inddragelse af ovenlys.

Indretningen skal give mulighed for hurtigt at kunne omdanne miljøet fra små til store arrangementer.

#### **4.3.1 Undervisningslokaler**

I alle undervisningslokaler er der direkte lys og adgang til fri luft. Der skal være mulighed for fleksibel indretning mhp. sammenlægning af lokalerne (se Bilag 11.8).

Lokalerne skal indeholde tilstrækkelige stik til opladninger af diverse elektroniske mobile enheder.

Der er AV midler som faciliterer anvendelse af PC, projektor, film mm. samt fjernundervisning og videokonference.

Der skal være fleksible løsninger til udnyttelse af vægge til smart-board, white-board, plancher m.m.

Indretningen af lokalerne skal være med lette borde og stole, der understøtter mulighed for hurtigt at kunne ommøblere miljøet.

Undervisningslokalerne skal imødesee undervisning af patienter (inklusive sengeliggende patienter).

Placering af undervisningslokalerne skal være med nem adgang til forskerpladser og caféliggende miljø.

#### **4.3.2 Læringsmiljøer**

Alle rum og forbindelsesarealer, herunder trappekernen i NIDO bygningen opfattes som læringsmiljøer.

Disse miljøer understøtter som helhed mulighed for interaktiv og interprofessionel læring, litteratursøgning, mulighed for små grupperinger og mulighed for individuel fordybelse samt mulighed for stilhed og refleksion.

Læringsmiljøerne skal inspirere til samarbejde på tværs, til idéudveksling og skabelse af innovative tiltag.

#### **4.3.3 VestSim**

VestSim er en alsidig og multifunktionelt tværfagligt simulations- og færdighedstræningsfacilitet (se Bilag 11.9), som er med til at styrke sammenhæng mellem forskning, uddannelse, sikker patientbehandling og kvalitetsudvikling.

VestSim henvender sig til en lang række specialer og en bred vifte af faggrupper, og er en afgørende og markant funktion i uddannelsesmæssig sammenhæng i NIDO.

#### **4.4 Aula**

Aulaen (se Bilag 11.11) skal kunne rumme ca. 350 siddende personer, hvor der er indtænkt tilhørende skriveplade med udtag til el og diverse IT løsninger.

I forbindelse med arrangementer i NIDO bygningen med et stort antal besøgende/deltagere til f.eks. forskningskonferencer eller foredrag/undervisningsseancer, skal Aula kunne opdeles i mindre sektioner. Indretningen skal afspejle sammenhængen med foyeren i NIDO, der leder ind i NIDO bygningen.

Rummet skal tilgodese såvel 350 siddende personer samlet, som mindre grupper af ca. 75 personer. I forbindelse med Aula skal der være et operatørrum med tilhørende depot.

## 5 Arkitektur

Byggeriet af NIDO skal afspejle den helt særlige funktion som forsknings- og uddannelsescenter og fremstå som en smuk, unik og karakteristisk bygning.

NIDO's hovedbygning, Aula og VestSim skal fremstå som en sammenhængende, attraktiv og indbydende helhed inspireret af nordiske elementer. Såvel forsknings- som uddannelsesfaciliteter og fællesarealer med birum, ønskes udformet med høj grad af nytænkning og fleksibilitet.

Der vil blive lagt vægt på det arkitektoniske udtryk og relationen til hospitalet generelt samt til det omgivende landskab.

De valgte løsninger og fysiske rammer skal med et interessant og fremtidssikret bygningsudtryk medvirke til at indfri de høje ambitioner på forsknings-, uddannelses- og læringsområdet.

Arkitekturen skal reflektere den store viden og de store tanker, der skal bidrage til NIDO's kontinuerlige udvikling. Samtidig skal arkitekturen udstråle rummelighed, ro og visdom, samarbejde og innovation.

Indretningen af faciliteterne skal understøtte udviklingen af et samlet forsknings-, uddannelses- og læringsmiljø, så der opstår en synergi mellem studerende, forskere, forskernetværk og de forskellige uddannelser.

Der vil blive arbejdet, uddannet og forsket multidisciplinært og tværfagligt, hvorfor lokalerne til forskning, uddannelse og læring skal være fleksible og uden dedikeret ejerskab. Fleksibilitet er vigtigt, da behovene vil skifte over tid og nødvendiggøre ændringer i indretningen.

Byggeriet af NIDO skal tilgodese principperne for byggeriet af DNV-Gødstrup etape 1 – 2 og etape 3<sup>2</sup> herunder kvalitet, bæredygtighed og energiforbrug (bygningsklasse 2020).

### 5.1 Fremtidig udvidelse af NIDO's hovedbygning

Arkitekturen skal muliggøre en evt. fremtidig udbygning af hovedbygningen i NIDO.

Udvidelsen skal kunne foretages både vertikalt og horisontalt.

### 5.2 Parkering

Der skal etableres det nødvendige antal parkeringspladser i henhold til lokalplanen (1 plads pr 60 m<sup>2</sup> etageareal). Tættest på indgangen til NIDO bygningen skal der være mulighed for afsætning og handicapparkering.

---

<sup>2</sup> Etapeopdeling: DNV-Gødstrupbyggeriet udføres overordnet som 3 etaper

Etape 1: hovedparten af det somatiske hospital

Etape 2: psykiatrien

Etape 3: den resterende del af det somatiske hospital.

### 5.3 Terræn

Terrænet skal veksle mellem grønne områder og udendørs læringsmiljøer herunder tilsluttes stiforbindelser mv.

### 5.4 Trivsel, tryghed og nærvær

Trivsel, tryghed og nærvær er højt prioriteret. Der skal skabes rum, der giver mulighed for individuel kreativitet, ro og fordybelse.

Bygningen anvendes 24 timer i døgnet. Derfor skal der indtænkes rammer, der skaber tryghed for brugerne både dag, aften og nat. Løsningerne skal samtidig balancere mellem afskærmning og åbenhed.

Der skal være differentierede adgange i NIDO til de forskellige forskningsområder i bygningen afhængigt af funktioner og tidspunkter i døgnet. Indgange og udgange i bygningen skal sikres, for at skabe størst mulig tryghed og sikkerhed for bygningens brugere.

Herudover skal rum og rammer understøtte faglige og sociale relationer i lyse og luftige omgivelser.

### 5.5 Farver og farvesætning

Skal harmonere med farvestrategi for det øvrige hospital.

### 5.6 Det arkitektoniske udtryk samt materialevalg

Der lægges op til, at forslaget ud fra en arkitektonisk synsvinkel bearbejder forhold som bygningens facadeudtryk og orientering i relation til faktorer som solindfald, skyggevirkning og udnyttelse af passiv opvarmning, samt tænke i generelle bæredygtige disponeringer.

### 5.7 Indendørs overflader og farver

Der ønskes konkrete forslag til hvorledes bearbejdning af materialer, overflader og lys/farver kan underbygge visionen og målsætningen for NIDO | danmark.

Der skal vælges materialer, der sikrer behagelig og imødekomende atmosfære og samtidig opfylder krav til hygiejne, rengøring og holdbarhed.

Der skal vælges løsninger og produkter, der kan leve op til ønskerne om fleksibilitet, fremtidssikring og totaløkonomi.

### 5.8 Belysning og akustik

Skal leve op til kravene på arbejdsmiljøområdet.

Der ønskes maksimal anvendelse af direkte dagslys.

## 6 IT - generelt

De tekniske løsninger skal følge principperne for byggeriet af DNV-Gødstrup, herunder bl.a. IT infrastruktur, AV-Systemer, kommunikationssystemer, sikringsanlæg og tekniske anlæg i det omfang det er relevant for NIDO byggeriet.

Alle lovkrav og regionale regler om datasikkerhed og omgang med patientfølsomme data skal efterleves i NIDO bygningen.

Intelligente tekniske løsninger indenfor IT skal tænkes integreret og der skal være adgang til trådløst netværk overalt i NIDO bygningen.

Der skal være skærme til informationer og IT løsninger til booking af rum og arbejdspladser.

Regionens informationssystem over træningsredskaber samt bookingsystem skal indarbejdes, for at understøtte kursusplanlægning, dokumentation og evaluering.

Der skal være mulighed for live-transmissioner fra interne og eksterne aktiviteter og videokonferencer i Aula samt i undervisningslokalerne på niveau 01 i NIDO bygningen samt i VestSim på niveau 02 på hospitalet.

I øvrigt henvises til koncepter mv. (se Bilag 10).

## **7 Projektkonkurrence**

Tekst skrives af rådgiverne.

## Bilagsoversigt

I Bilag 1 er der beskrevet et foreløbigt overslag over økonomien. I Bilag 2 er tidsplanen vist med faser fra færdiggørelse af materialet internt til indflytning i 2019/2020. I Bilag 3–8 er funktionernes indbyrdes sammenhænge samt placeringer vist. I Bilag 9 er byggefeltet vist indenfor det røde felt og placering af Aula tæt på NIDO bygningen er vist. Desuden er der med en pil angivet, hvor hospitalets foyer skal forlænges ved en evt. fremtidig udvidelse af hospitalet. Bilag 10 viser et udpluk af relevante koncepter anvendt i etape 1-3<sup>3</sup> til det videre arbejde. Bilag 11 beskriver de enkelte rums funktioner, placeringer og evt. krav om indbyrdes sammenhænge. I Bilag 12 ses medlemmerne af arbejdsgruppen.

Bilag 1: Foreløbigt anlægsbudget

Bilag 2: Tidsplan

Bilag 3: Niveau -01 kælder

Bilag 4: Niveau 00 – Arealer til forskning

Bilag 5: Niveau 01 – Arealer til uddannelse

Bilag 6: Niveau 02 på hospitalet – Areal til VestSim

Bilag 7: Niveau 00 ved hospitalet - Aula

Bilag 8: Niveau 02 på hospitalet – Råhus til VestSim

Bilag 9: Byggefelt – NIDO | danmark

Bilag 10: Relevante koncepter

Bilag 11: Rumfunktionsprogrammer (fra 11.1 – 11.13)

Bilag 12: Arbejdsgruppens sammensætning

---

<sup>3</sup> Etapeopdeling: DNV-Gødstrupbyggeriet udføres overordnet som 3 etaper:

Etape 1: hovedparten af det somatiske hospital

Etape 2: psykiatrien

Etape 3: den resterende del af det somatiske hospital.

## Bilag 1: Foreløbigt anlægsbudget

Den foreløbige økonomi for det samlede projekt er som følger (beløb i mio. kr. ex. moms):

Tabel 7. Foreløbigt anlægsbudget

|                                                                                                                                                                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Håndværkerudgifter inklusiv geotekniske undersøgelser, landinspektør og tilslutning til hovedforsyningsanlæg.<br>Myndighedsbehandling samt fast inventar (se forklaring nedenfor). | 96,6 |
| Løst inventar (se forklaring nedenfor).                                                                                                                                            | 5,0  |
| Byggepladsdrift,<br>vinterforanstaltning i forbindelse med den fælles byggeplads.                                                                                                  | 6,3  |

Forklaring Tabel 7: Den foreløbige økonomi for det samlede projekt ex. moms

Index svarende til 1. kvartal 2015. Hertil kommer udgifter til bl.a. rådgivning.

**Fast inventar:** Fast, ikke-flytbart inventar i henhold til følgende, ikke udtømmende oversigt

- Fast inventar i sengestuer, f.eks. faste opbevaringsskabe inkl. hylder og skuffer, faste bordplader, etc.
- Fast inventar i behandlingsrum, f.eks. faste opbevaringsskabe inkl. hylder og skuffer, faste bordplader, etc.
- Fast inventar i laboratorier, f.eks. faste laboratiemøbler og -skabe ekskl. løst ikke-integreret udstyr i disse, faste bordplader, etc.
- Fast køkkeninventar ekskl. hårde hvidevarer i tekøkkener, pauserumskøkkener etc.
- Fast køkkeninventar inkl. maskiner og udstyr i centralkøkken.
- Fast inventar i arbejdsstationer og receptioner, f.eks. faste skranke, afskærmninger, faste opbevaringsskabe inkl. hylder og skuffer, etc.
- Fast inventar i kantiner, f.eks. faste skranke og udleveringsdiske inkl. udstyrsdele, etc.

Ansvars- og budgetgruppe: Rådgiver.

**Løst inventar:** Flytbart, ikke "søm- og nagelfast" inventar i henhold til følgende, ikke udtømmende oversigt

- Møblering af sengestuer, f.eks. hospitalssenge, gæstesenge, diverse løse borde, patient- og gæstestole, flytbare skabe og reoler, hylder, etc.
- Møblering i behandlingsrum og laboratorier, f.eks. løse arbejdsborde, stole, opbevaringsmøbler, flytbare skabe og reoler, hylder, etc.
- Møblering af opholdsarealer og pauserum, f.eks. møbler i venteområder, fritstående gardrobemøbler, børnemøbler, løse borde og stole, flytbare skabe og reoler, hylder, opslagstavler, etc.
- Møblering af arbejdsstationer og receptioner, f.eks. løse arbejdsborde, stole, flytbare skabe og reoler, hylder, opslagstavler, etc.
- Møblering af møde- og konferencerum, f.eks. løse borde og stole, fritstående garde-robemøbler, flytbare skabe og reoler, hylder, opslagstavler, etc.
- Møblering i kantiner, f.eks. løse borde og stole, fritstående gardrobemøbler, flytbare skabe og reoler, hylder, løse afrydnings- og serviceborde, etc.
- Møblering i kontorer og møde-/undervisningsrum, f.eks. løse arbejdsborde, stole, opbevaringsmøbler, konferencemøbler, flytbare skabe og reoler, hylder, opslagstavler.
- Generelt løst inventar, f.eks. løse arbejdsstole, stabelstole inkl. transportreoler hertil, diverse forhæng og tekstiler, ikke-integrerede persiener, løse bord- og standerarmaturer med stik til stikkontakt, pendelbelysning, der ikke indgår i grundbelysning, etc.

Ansvars- og budgetgruppe: Byggherre.

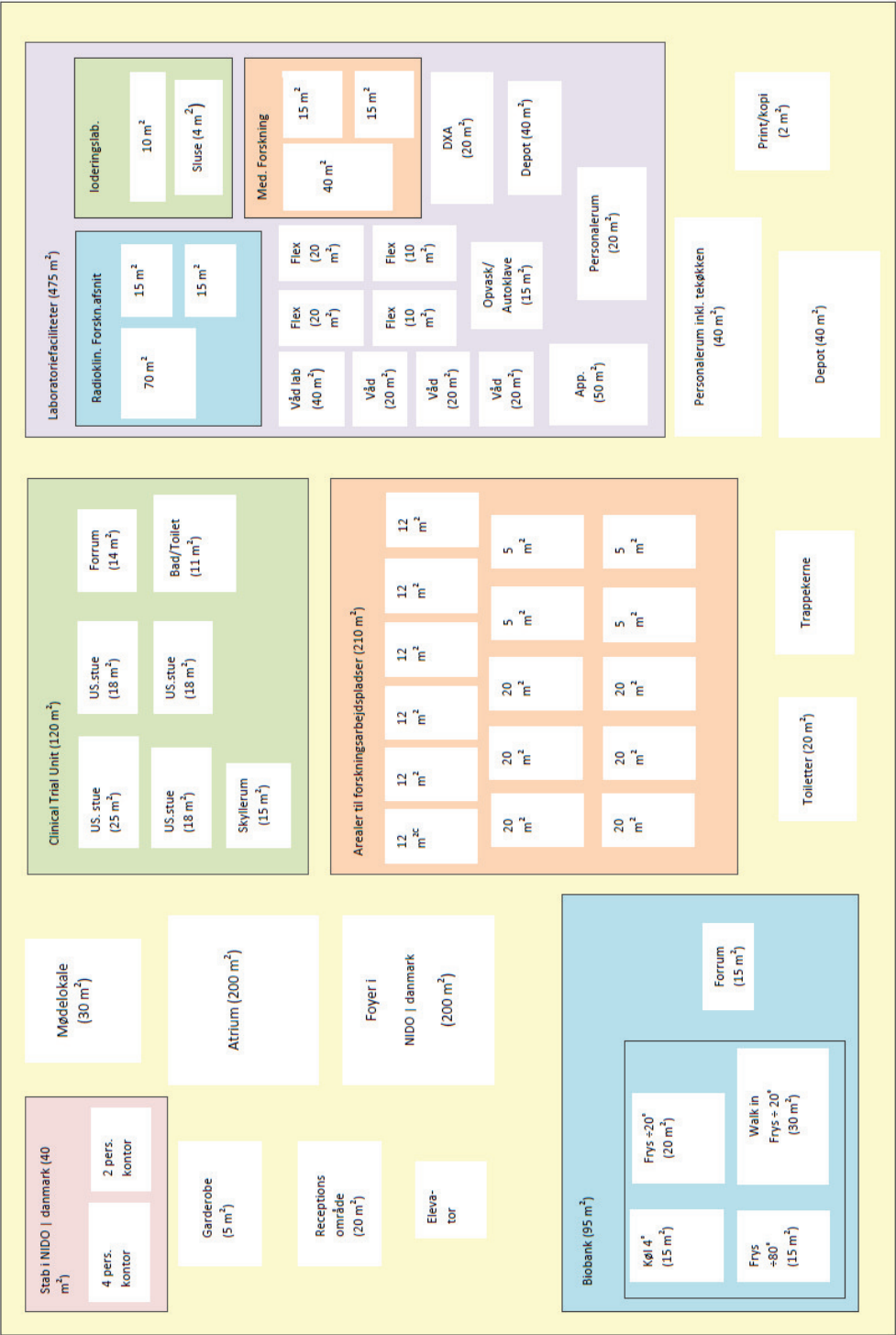
## Bilag 2: Tidsplan

| Opgavenavn                           | 2015 |    |    |    | 2016 |    |    |    | 2017 |    |    |    | 2018 |    |    |    | 2019 |    |    |    | 2020 |    |    |    |
|--------------------------------------|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|
|                                      | K1   | K2 | K3 | K4 | K1   | K2 | K3 | K4 | K1   | K2 | K3 | K4 | K1   | K2 | K3 | K4 | K1   | K2 | K3 | K4 | K1   | K2 | K3 | K4 |
| Færdiggørelse af materiale - internt |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Færdiggørelse af materiale til udbud |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Økonomiaflæring                      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Designkonkurrence                    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Projektbearbejdning                  |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Totalentrepriseudbud og projektering |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Byggeperiode                         |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Indflytning                          |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |

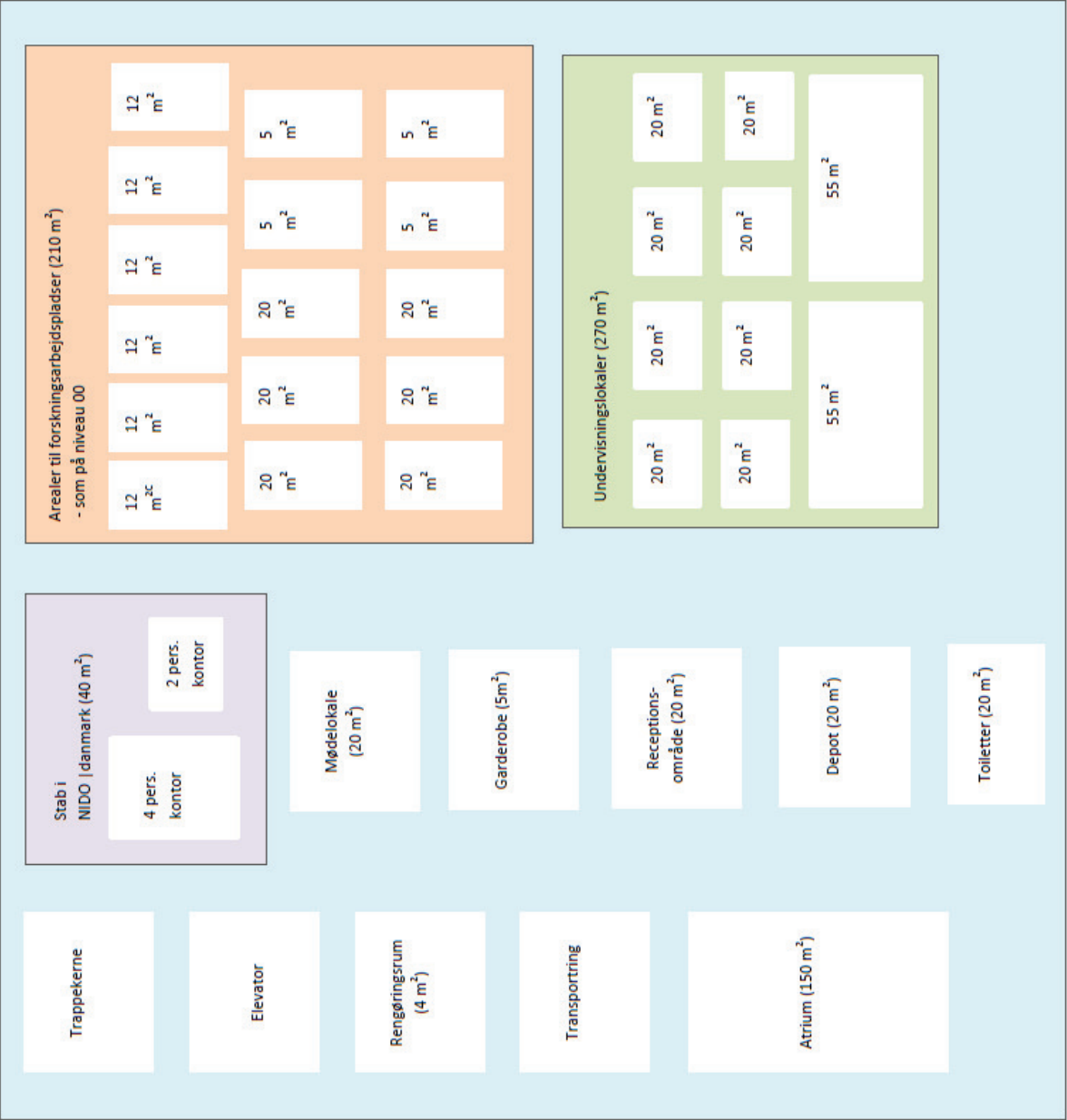
**Bilag 3: Niveau – 01 kælders**



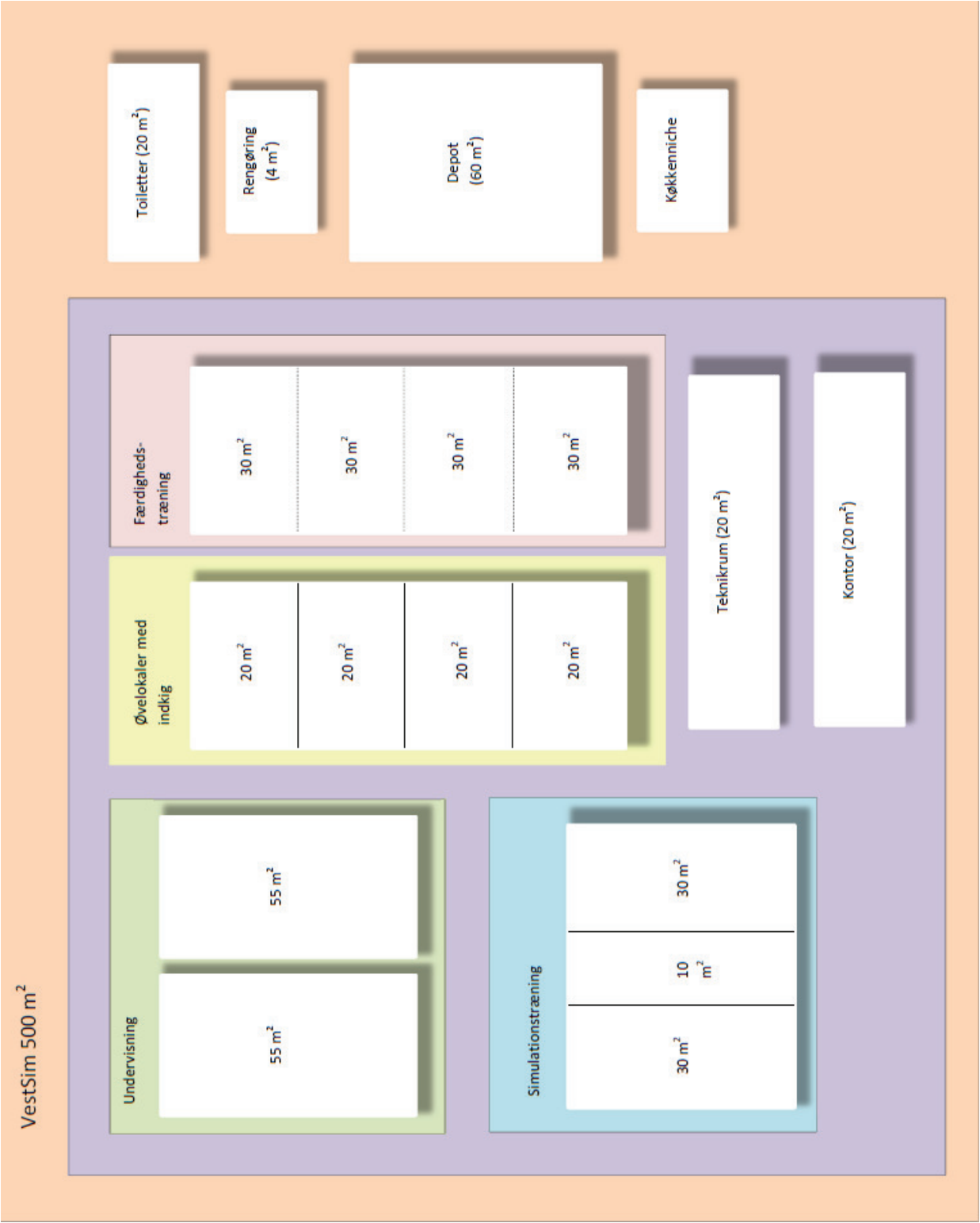
Bilag 4: Niveau 00 – Arealer til forskning



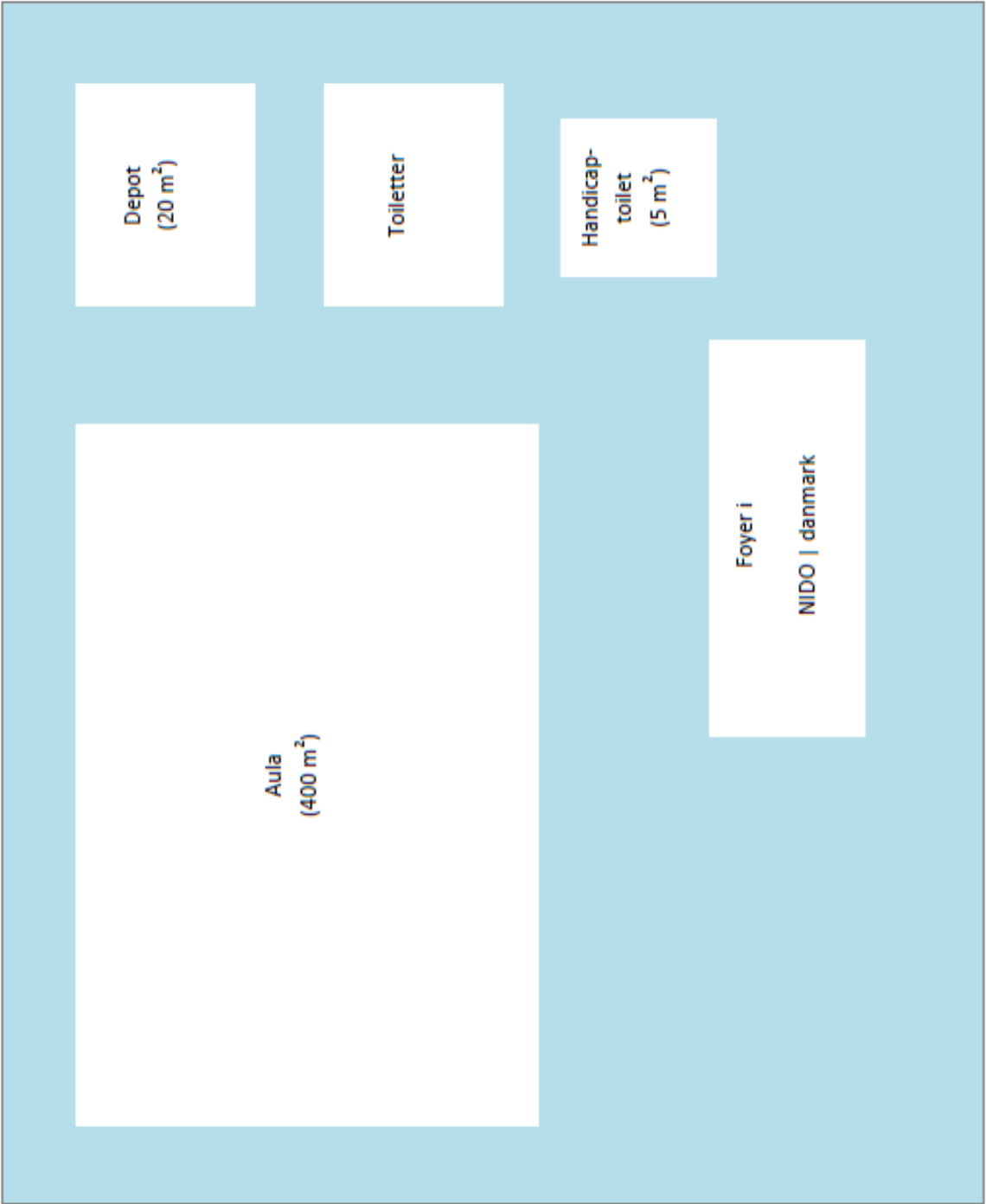
Bilag 5: Niveau 01 – Arealer til uddannelse



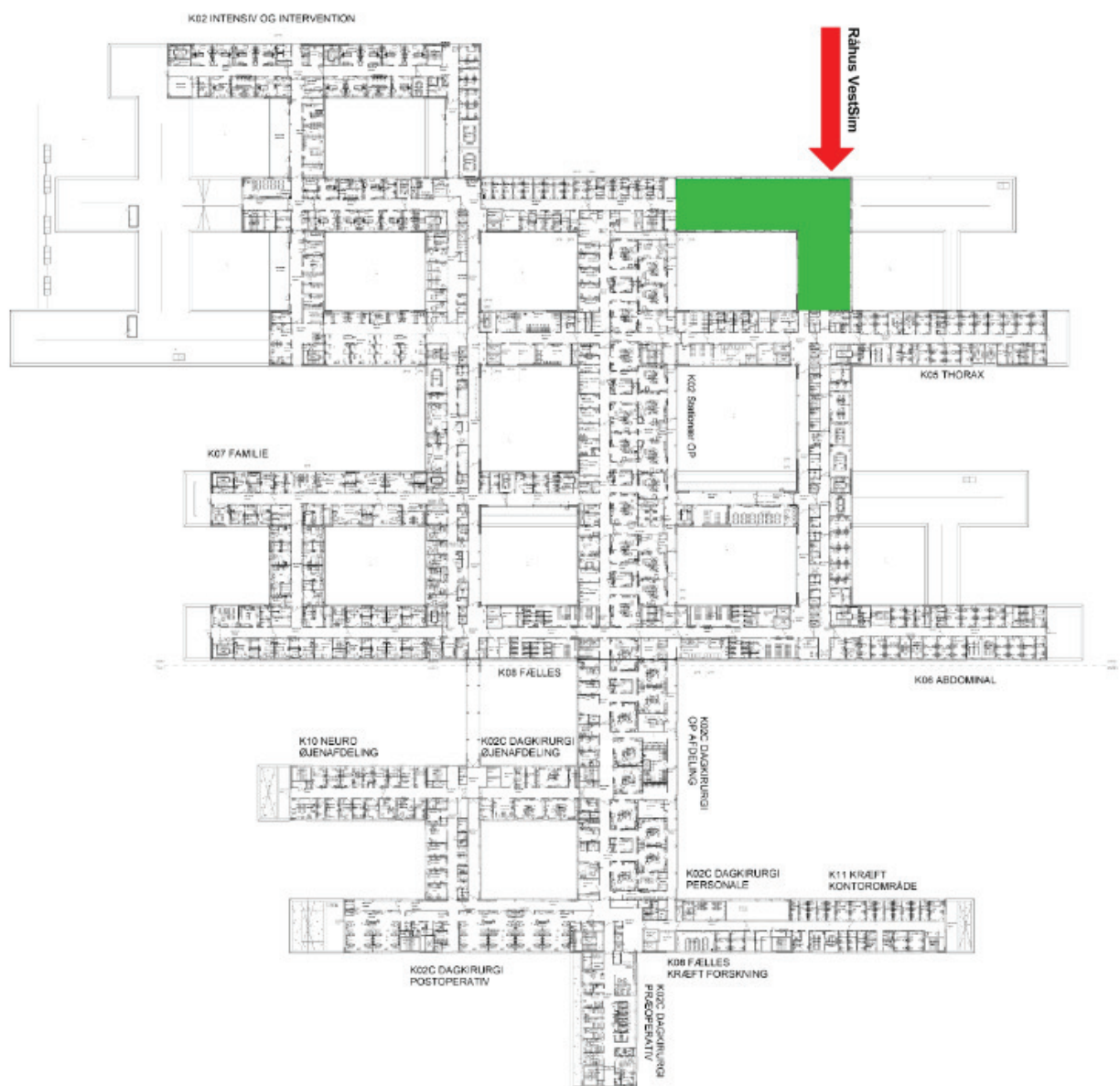
Bilag 6: Niveau 02 på hospitalet – Arealer til VestSim



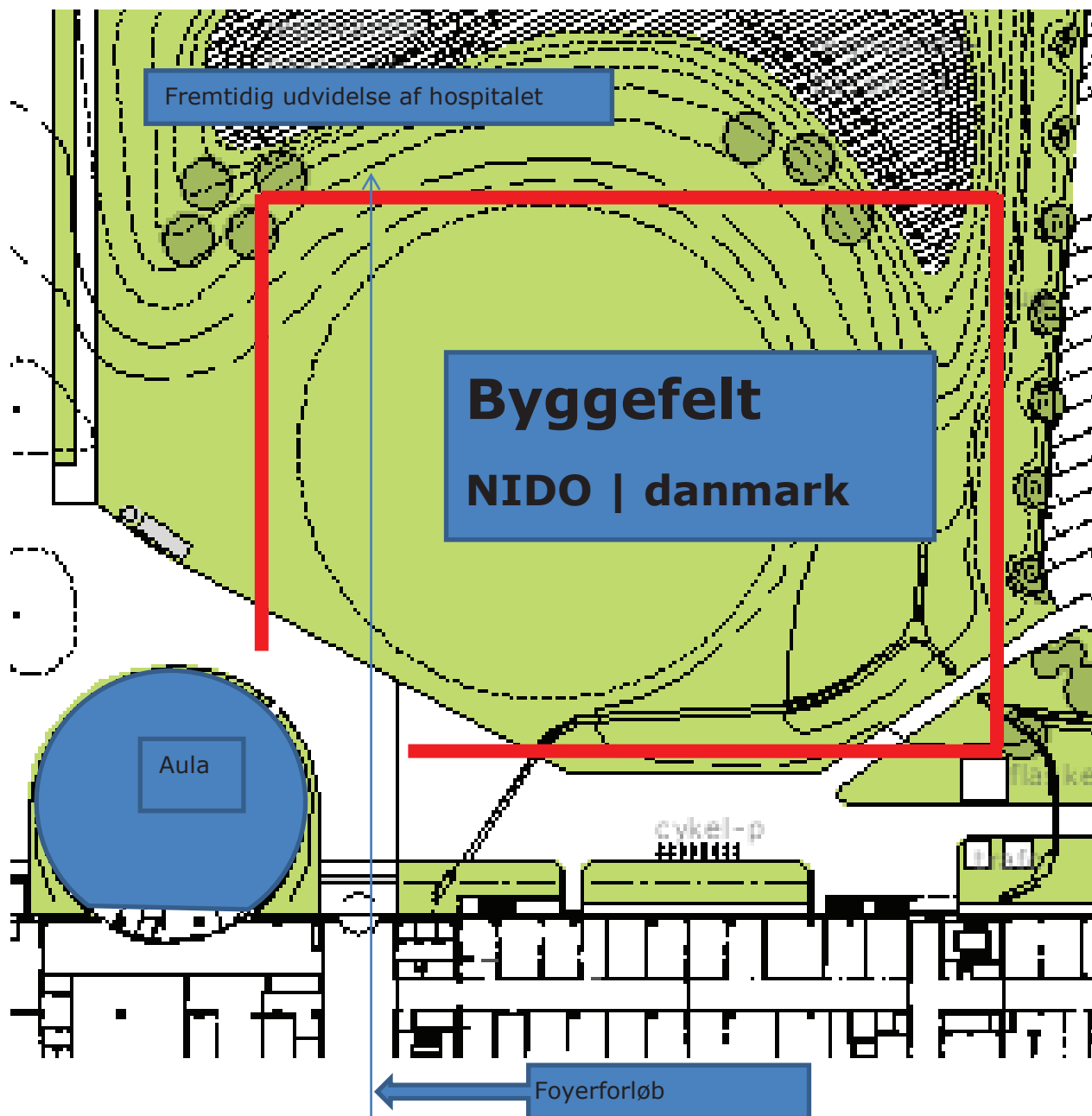
**Bilag 7: Niveau 00 ved hospitalet - Aula**



## Bilag 8: Niveau 02 på hospitalet – Råhus til VestSim



## Bilag 9: Byggefelt – NIDO | danmark



Tekniske installationer i jorden er ikke vist.

## Bilag 10: Relevante koncepter

Nedenstående koncepter er et udpluk af koncepter anvendt i etape 1-3<sup>4</sup>.

| Konceptnr. |     | Oversigt, koncepter                                 | DNV-C-DF-05-NOT-Koncepter installationer-001             | Punktformet opstilling af indhold i nedenstående koncepter  |
|------------|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1          | VVS | Forsyning                                           | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Forsyning-001                    | Opstilling af forsyningskriterier                           |
| 7          | VVS | Indeklimakrav                                       | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Indeklimakrav-001                | Valg af indeklima krav og forudsætninger                    |
| 8          | VVS | Opvarmning                                          | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Opvarmning-001                   | varme / ventilation / køling i rum                          |
| 9          | VVS | Køling                                              | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Køling-001                       | Køleprincipper for forskellige rumtyper                     |
| 10         | VVS | Ventilation                                         | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Ventilation-001                  | Anlægsofbygning af ventilationsanlæg                        |
| 11         | VVS | Varmt brugsvand                                     | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Varmt brugsvand-001              |                                                             |
| 13         | VVS | Teknikarealer og føringsveje for VVS og ventilation | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Teknikarealer og Føringsveje-001 | placering af skakte, teknikrum samt princip for føringsveje |
| 16         | VVS | Behandlet vand                                      | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Behandlet vand-001               | Blødgjort vand og dialyse vand                              |
| 17         | VVS | Varmesystem                                         | DNV-C-XX-05-NOT-VVS-Varmesystem                          | Anlægsofbygning af varmeanlæg                               |
| 18         | VVS | Luftarter                                           | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Luftarter-001                    | Medicinsk trykluft, ilt, vakuum                             |
| 19         | VVS | Køleproduktion                                      | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-køleproduktion-001               | Anlægsofbygning af Køleanlæg, ATES, grundvand, VGV          |
| 21         | VVS | Sprinkling                                          | DNV-C-XX-08-KONCEPT-                                     | Sprinkling, vandtåge,                                       |

<sup>4</sup> Etapeopdeling: DNV-Gødstrupbyggeriet udføres overordnet som 3 etaper: etape 1, som er hovedparten af det somatiske hospital. Etape 2, som er psykiatrien og etape 3, som er den resterende del af det somatiske hospital.

|    |     |                                                                                             |                                                     |                                                                                                |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |                                                                                             | VVS-Sprinkling-001                                  | brandvand                                                                                      |
| 23 | VVS | Legionella                                                                                  | DNV-C-DF-08-KONCEPT-VVS-Legionella-001              | Koncept for bekæmpelse af legionella i brugsvandssystemet                                      |
| 25 | EL  | Generatorforsyning                                                                          | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-Generatorforsyning-001       | Koncept for 10 kV generatorforsyning inkl. grænseflader til Energimidt                         |
| 26 | EL  | Elforsyning og -fordeling                                                                   | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-Elforsyning og fordeling-001 | Koncept for elforsyning og fordeling (400V anlæg), effektberegning                             |
| 27 | EL  | Nobreakforsyning og fordeling                                                               | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-27-Nobreakforsyning-001      | Koncept for nobreakforsyning og fordeling                                                      |
| 28 | EL  | Teknikrum og føringsveje for EL, pladsforhold og placering                                  | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-Teknikrum og føringsveje-001 | Koncept for teknikrum og føringsveje                                                           |
| 29 | EL  | EL-installationer og afskærmninger i forbindelse med medicinsk udstyr og medicinske områder | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-Inst medicinske områder-001  | Koncept for installationer i medicinske områder (stråling, målesikkerhed, personsikkerhed mv.) |
| 30 | EL  | IT infrastruktur og grænseflader til øvrige installationer                                  | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-ITkabling-001                | Koncept for IT-kabling                                                                         |
| 31 | EL  | Belysning                                                                                   | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-31-Belysning-001             | Lysdesign og belysningskoncepter                                                               |
| 32 | EL  | BMS, IBI, CTS samt integration med andre systemer                                           | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-BMS-001                      | BMS / IBI koncept                                                                              |
| 33 | EL  | Sikringsanlæg - FORTROLIG                                                                   | ikke på byggeweb                                    | Sikringskoncept                                                                                |
| 34 | EL  | Kommunikationssystemer                                                                      | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-Kommunikationssystemer-      | Koncepter for hospitalsorienterede kommunikationssystem                                        |

|      |     |                                                       |                                                                          |                                                        |
|------|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|      |     |                                                       | 001                                                                      | er                                                     |
| 36   | EL  | AV-systemer                                           | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-AVsystemer-001                                    | Koncepter for AV-systemer                              |
| 37   | EL  | Parkeringssystemer                                    |                                                                          |                                                        |
| 38   | EL  | Elevatorer, pladsforhold og placering                 | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-Elevatorer-001                                    | Koncept for størrelse og placering af elevatorer       |
| 39   | EL  | Id-koder                                              | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-IDkoder-001                                       | Koncept for Id-koder (rum, anlæg, kabler, komponenter) |
| 43   | VVS | Solafskærmning                                        | DNV-C-XX-08-KONCEPT-VVS-Solafskærmning-001                               | Koncept for solafskærmning                             |
| 44   | EL  | Dagslys                                               | DNV-C-XX-08-KONCEPT-EL-44-Dagslys-001                                    | Koncept for dagslysforhold                             |
| 47   | ANL | Parkering og P-wayfinding                             | DNV-C-XX-08-KONCEPT-ANL-parkering og P-wayfinding                        | Koncept for Parkering og P-wayfinding                  |
| 48   | ANL | Vej- og trafik                                        | DNV-C-XX-08-KONCEPT-ANL-Vej og trafik                                    | Koncept for vej og trafik                              |
| 49   | ANL | Overfladevand                                         | DNV-C-XX-08-KONCEPT-ANL-Overfladevand-001                                | Koncept for overfladevand                              |
| 50   | LOG | Affald                                                | DNV-C-XX-08-KONCEPT-LOG-Affald<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-LOG-Affald_bilag   | Logistik (Batch 0)                                     |
| 51   | LOG | Linned                                                | DNV-C-XX-08-KONCEPT-LOG-Linned<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-LOG-Linned_bilag   | Logistik (Batch 1)                                     |
| 52   | LOG | Medicin                                               |                                                                          | Logistik (Batch 1)                                     |
| 52.1 | LOG | Medicin (Nyt Medicin Koncept "klar-til-brug koncept") | DNV-C-XX-08-KONCEPT-LOG-Medicin<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-LOG-Medicin_bilag | Logistik (Batch 1)                                     |
| 53   | LOG | Uniformer                                             | DNV-C-XX-08-KONCEPT-LOG-Uniformer<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-                | Logistik (Batch 1)                                     |

|    |     |                               |                                                                                                                     |                    |
|----|-----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |     |                               | LOG-Uniformer_bilag                                                                                                 |                    |
| 54 | LOG | Patient transport<br>(Intern) | DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Patienttransporter<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-<br>Patienttransporter_bilag          | Logistik (Batch 1) |
| 55 | LOG | Personaletransport            | DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Personaletransporter<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-<br>Personaletransporter_bilag      | Logistik (Batch 2) |
| 56 | LOG | Forbrugsvarer                 | DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Forbrugsvarer<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Forbrugsvarer_bilag                        | Logistik (Batch 2) |
| 57 | LOG | Senge/Sengecentral            | DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Sengecentral<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Sengecentral_bilag                          | Logistik (Batch 2) |
| 58 | LOG | Prøver til laboratorier       | DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Prover til laboratorier<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Prover til<br>laboratorier_bilag | Logistik (Batch 2) |
| 64 | LOG | Drift                         | DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Drift<br>DNV-C-XX-08-KONCEPT-<br>LOG-Drift_bilag                                        | Logistik (Batch 4) |

Ref. DNV-C-XX-08-Koncepter for teknik, byggeweb.dk

Herudover er der

DNV-B-XX-05-NOT-0001 Kaffekoncept, Kaffe- og koldtvandskoncept DNV.

## Bilag 11: Rumfunktionsprogrammer

Der tages i byggeriet af NIDO | danmark udgangspunkt i den foreslåede indretning/bestykning og det foreslåede areal for standardrum for DNV-Gødstrup – bortset fra de unikke rum, hvor der er angivet en skønsmæssig vurdering. Disse rum kræver en nærmere test/afprøvning inden bygningen udformes ligesom løst inventar skal endeligt indarbejdes.

Relevante rum i NIDO | danmark skal følge krav – herunder SIS klassificering B. Der skal indtænkes nyeste IT løsninger.

11.1 Stab i NIDO | danmark

11.2 Reception

11.3 Atrium med cafélignende miljø

11.4 Clinical Trial Unit

11.5 Kontorpladser til forskere

11.6 Klinisk laboratorium

11.6.1 Radiokemisk Forskningsafsnit

11.6.2 Ioderingslaboratorium

11.6.3 Laboratorium til medicinsk forskning

11.6.4 Våd laboratorier

11.6.5 Fleksible laboratorier

11.6.6 Opvask/autoklave

11.6.7 Apparaturrum til tungt stationært udstyr

11.6.8 DXA – scanner – Knoglemineralskanning til ortopædkirurgisk forskning

11.6.9 Depot/laboratoriefaciliteter

11.7 Biobank

11.8 Undervisningslokaler

11.9 Simulations- og færdighedstræningsfaciliteter (VestSim)

11.10 Foyerområde i NIDO | danmark

11.11 Aula

11.12 Kontorer, mødelokaler, birum, depoter m.fl.

11.13 Trappekerne

### 11.1 Stab i NIDO | danmark

| Funktion                                         | Beskrivelse                                                                                                                                                                                           | Areal (netto)     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Stab i NIDO   danmark fordelt på niveau 00 og 01 | Lokaler til 12 personer.<br><br>Omfatter 4 - personers kontorer suppleret med enkelte 2 - personers kontorer til leder og stab i NIDO   danmark.<br><br>Kontorerne er lyse og giver et åbent indtryk. | 80 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Staben faciliterer alle former for aktiviteter forbundet med NIDO | danmark's kernefunktion.

Administrative opgaver løses af Staben på begge niveauer i NIDO bygningen, med opdeling i forskellige enheder afhængig af deres hovedfokus. Der kan være tale om enheder med fokus på interprofessionelt samarbejde og læring, udvikling af forskningsaktiviteter hos sundhedspersonale, forskningsstøtte, simulations- og færdighedstræning, efter- og videreuddannelsesaktiviteter og forskningsformidling.

#### Placering

Stabens lokaler skal ligge tæt på indgangen og tæt på receptionsområdet på niveau 00 og niveau 01 i NIDO bygningen.

Der skal være synergi og skabes vertikal funktionel sammenhæng mellem kontorerne på de to niveauer.

#### Inventar

Følger principper for indretning af kontorer i hospitalet for indretning på 4 - personers kontorer og 2 - personers kontorer.

## 11.2 Reception

| Funktion                                                                            | Beskrivelse                                                                                                                                                                              | Areal (netto)     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Reception fordelt med<br>20 m <sup>2</sup> niveau 00<br>20 m <sup>2</sup> niveau 01 | En modtagelsesfunktion med interaktive skærme, der informerer og guider gæster og medarbejdere videre i NIDO bygningen samt en mobil pult til live modtagelse der, hvor det er påkrævet. | 40 m <sup>2</sup> |

### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Funktionen i receptionsområdet er, at byde gæster og medarbejdere velkommen i NIDO | danmark samt facilitere deres videre færd ind i bygningen på en let tilgængelig måde.

Der skal være mulighed for at finde vej via informationsskærme og afhængig af begivenheden en mobil receptionspult med live modtagelse.

Receptionen skal signalere imødekommenhed, så man får indtryk af at være velkommen og ventet.

Der er allerede her fokus på vidensdeling, hvad angår forskning, uddannelse og behandling.

### Placering

Receptionsområdet hører til fællesfunktioner og ligger tæt på indgangen i NIDO bygningen og er en naturlig forlængelse af foyer i NIDO.

Receptionsområdet glider over i et Atrium med cafélignende miljø, som giver en vifte af muligheder for interaktioner eller stille refleksion, forskning og studier.

### Inventar

- Informationsskærme
- Interaktive skærme
- Mobil pult
- Kontorpanel
- Let flytbare borde
- Stole

### 11.3 Atrium med cafélignende miljø

| Funktion                                                                                                                                        | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Areal (netto)      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>Atrium med cafélignende miljø fordelt over niveau 00 og 01</p> <p>Ca. 200 m<sup>2</sup> niveau 00</p> <p>Ca. 150 m<sup>2</sup> niveau 01</p> | <p>Plads til i alt ca. 60 personer med buffetområde på niveau 00 og ca. 50 personer på niveau 01.</p> <p>Miljø med lyst og åbent udtryk, der omfatter et område, der giver mulighed for buffetarrangementer i forbindelse med store forsknings- og uddannelsesdage.</p> <p>Der skal være et alsidigt udbud af møbler til forskellige formål (bløde møbler, høje caféborde og stole, hvor der er Wi-Fi, multistik, computeradgang, interaktive skærme samt gruppearrangementer).</p> <p>Indretningen skal indtænke løsninger, der kan opdele miljøet, så der kan arbejdes i zoner med forskellige lydniveauer.</p> <p>Området vil blive udnyttet dagligt af personer under grunduddannelse og på postgraduat niveau.</p> <p>Dette miljø forbindes via åben trappekerne til lignende miljø på niveau 01 og der skal indtænkes en løsning, hvor forbindelsen til VestSim på niveau 02 på hospitalet er tydelig.</p> <p>Der skal indtænkes kaffe- og koldtvandskoncept samt køkken niche til selvbetjening i tilslutning til området.</p> | 350 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

De behagelige rammer indbyder til kaffetræf og madpakke, afslapning, idé-udveksling og gruppearbejde. Det kan dreje sig om en gruppe studerende, der mødes om en fællesopgave, de indledende diskussioner af et forskningsprojekt, et møde mellem et privat firma og klinisk personale om muligheder for innovation af en bestemt funktion, eller hvor en patientgruppe udveksler erfaringer om deres situation.

Der skal være learning spaces af forskellige art samtidig med at rummet skal signalere både aktivitet og ro.

#### Placering

Atrium med det cafélignende miljø er forbundet med foyeren i NIDO på niveau 00 i et åbent miljø og tæt på receptionsområderne i NIDO | danmark og skal imødekomme behovet for et åbent, inspirerende læringsmiljø, hvor der er plads til både vidensdeling, idéudveksling, fordybelse og refleksion suppleret med social samvær på tværs af forsknings- og uddannelsesfunktion. Et væsentligt element i dette miljø er trappekernen, der forbinder niveauerne i NIDO | danmark og er med til at skabe mulighed for social interaktion, mellem de forskelligartede grupperinger af borde og stole i henholdsvis caféstil, læsesalsstil og projektstil, - der understøtter diverse behov. Miljøet skal give de tilstedeværende en opfattelse af, at de kan fordybe sig sammen med, - eller i blandt andre.

## **Inventar**

- Borde, stole i forskellige højde både langs væggen og midt i rummet
- PC til litteratursøgninger
- Interaktive skærme med internetopkobling til gruppearbejde mm.
- Tidsskriftsreoler
- Afskærmninger og ruminddeling
- Opladningsstationer til elektroniske devices
- Køleskab med fryser
- Kaffe- og koldtvandskoncept (se Bilag 10)

#### 11.4 Clinical Trial Unit

| Funktion            | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Areal (netto)          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Clinical Trial Unit | <p>1 undersøgelsesstue på 25 m<sup>2</sup> (fleksibel ambulatoriestue) til kliniske forsøg under kontrollerede forhold.</p> <p>3 mindre undersøgelsesstuer (standard ambulatorierum á 18 m<sup>2</sup>) til kliniske forsøg under kontrollerede forhold.</p> <p>Fælles bad/toiletfaciliteter for de 4 undersøgelsesstuer på 11 m<sup>2</sup> (toilet/bad, fleksibel sengestue), og skal være tilgængelig for alle 4 undersøgelsesstuer.</p> <p>Forrum til vagtpersonale på 14 m<sup>2</sup> (2 arbejdspladser, der inkluderer patientobservation).</p> <p>Skyllerum med opdeling i rent og urent zone på 15 m<sup>2</sup>. Anvendes til forskningsundersøgelser.</p> <p>Transport af sengeliggende forsøgspersoner skal kunne foregå afskærmet fra Atrium med cafémiljø.</p> | Ca. 115 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Undersøgelse af forsøgspersoner, der indgår i hospitalets egne forskningsprojekter eller samarbejdsprojekter mellem hospitalet og eksterne samarbejdspartnere f.eks. lægemiddel- og medicoindustrien.

Aktiviteterne vil omfatte prøvetagning til videnskabelige projekter (blod, urin, knoglemarv, ukomplicerede biopsier, andet), monitorering (temperatur, puls, blodtryk, EKG, søvn, andet), undersøgelse (virkning af lægemidler, lungefunktion, søvnapnø, EEG, fysiologiske tests, neuropsykologiske tests, elektromagnetisk stimulation, andet) og observation (telekommunikation og videoptagelse).

Forsøgspersoner vil få udleveret forsøgsmad.

#### Placering af Clinical Trial Unit

Tæt ved laboratoriet med fælles udstyr blandt andet centrifuger og utensilier.

Tæt ved Biobanken, hvor vævsprøver håndteres og opbevares i køleskab/fryseskab.

Tæt ved udgang/indgang til NIDO bygningen af hensyn til adgang for forsøgspersonerne, der skal til undersøgelse i enheden. De fleste af forsøgspersonerne er gående, mens andre skal transporteres i seng, og køres til/fra NIDO bygningen via transportringen på niveau 01.

Skyllerum med opdeling i ren og uren zone med faciliteter til behandling af blod-, urin- og afføringsprøver (centrifuge, arbejdsplads).

## Inventar

Undersøgelsesstue: Se standard for ambulatorierum DNV-Gødstrup med tilføjelse af

- Patientseng
- Pårørendesofa
- Kraftstik til udstyr til elektromagnetisk stimulation
- Væghængt PC
- Ophæng til væghængt PC
- Udstyr til telekommunikation
- Videoudstyr til observation

Skyllerum:

| Artikel nr.: | Navn:                                                 | Antal: |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------|
| 022.01.016   | Analysator, urin, POCT (xx)                           | 1      |
| 023.01.001   | Centrifuge, bordmodel                                 | 2      |
| 075.02.016   | Fryseskab laboratorie -30                             | 1      |
| 525.01.001   | Håndvask, berøringsfri armatur                        | 1      |
| 525.10.001   | Dekontaminator skylle (bækkenkoger) (*se bem.)        | 1      |
| 731.10.006   | Hylde, 300 mm, 1 stk.                                 | 4      |
| 732.09.001   | Systemskab, Højt/D65, Kasse/Bakke                     | 1      |
| 741.02.009   | Bordplade, rustfrit stål, på 8 bæringer, dybde 670 mm | 1      |
| 777.03.001   | Bordstel, 600 x 900 mm                                | 1      |
| 777.03.002   | Bordstel, 600 x 1200 mm                               | 1      |
| 777.05.001   | Laboratoriebord, laminat, 650 x 900 mm                | 1      |
| 777.05.002   | Laboratoriebord, laminat, 650 x 1200 mm               | 1      |
| 781.01.004   | Garniture, Vask                                       | 1      |

\* Bækkenkoger, stål bækkener aht. undersøgelse af hormoner, æggehvide stoffer i urinen (der kan binde sig til andre materialer og dermed påvirke forskningsresultaterne).

Forrum:

|  |                                             |   |
|--|---------------------------------------------|---|
|  | PC                                          | 2 |
|  | Kontorpaneler                               | 2 |
|  | Patientobservation                          | 4 |
|  | Køleskab til forsøgsmad til forsøgspersoner | 1 |

Bad/toiletfaciliteter: Følger standard.

## 11.5 Kontorpladser til forskere

| Funktion                                                                            | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Areal (netto)      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kontorpladser til forskere og forskerstuderende fordelt over niveau 00 og niveau 01 | <p>Lyst kontorlandskab med plads til ca. 72 forskere og Ph.d.-studerende.</p> <p>Der er en kombination af 2 – personers kontorer (f.eks. 12 kontorer á 12 m<sup>2</sup>) og 4 – personers kontorer (f.eks. 12 kontorer á 20 m<sup>2</sup>). Kontorerne er fordelt på niveauerne og bidrager til indtrykket af åbenhed og aktivitet på tværs af de øvrige aktiviteter.</p> <p>Hertil kommer 8 stillerum á 5 m<sup>2</sup>.</p> | 420 m <sup>2</sup> |

### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

En afgørende faktor i skabelse af et godt forskningsmiljø er forskerens mulighed for at trække sig tilbage med henblik på fordybelse. Der er således designet en række lyse åbne rum/kontorer, der giver mulighed for dette.

Kontorpladserne bidrager til fornemmelsen af aktivitet og fordybelse.

### Placering

Kontorlandskabet er inddelt i 2 – personers og 4 –personers pladser fordelt på både niveau 00 og 01 og skal placeres i sammenhæng med cafémiljø, trappekerne, reception og stabskontorer.

Pladserne skal indrettes, så der er plads til forskernes materialer, f.eks. i aflåste bokse på hjul/flytbar aflukket skab.

### Inventar

Følger principper og standard for kontorindretning i DNV.

## 11.6 Klinisk laboratorium

| Funktion                            | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Areal (netto)      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Laboratoriefaciliteter på niveau 00 | <p>Veludstyret, rummeligt klinisk laboratorium til brug for analyser og kliniske eksperimentelle undersøgelser:</p> <p>Radiokemisk Forskningsafsnit (70 m<sup>2</sup>) med tilhørende kontorer (2 kontorer á 15 m<sup>2</sup>) (30 m<sup>2</sup>).</p> <p>Ioderingslab. (10 m<sup>2</sup>) med tilhørende sluse (4 m<sup>2</sup>).</p> <p>Laboratorium til medicinsk forskning (40 m<sup>2</sup>) med tilhørende disponibelt rum på 15 m<sup>2</sup> og et kontor på 15 m<sup>2</sup>.</p> <p>1 våd laboratorium på 40 m<sup>2</sup>.</p> <p>3 våd laboratorier á 20 m<sup>2</sup> (60 m<sup>2</sup>).</p> <p>1 rum på 15 m<sup>2</sup> (til opvask og autoklave).</p> <p>2 fleksible laboratorier á 10 m<sup>2</sup> (20 m<sup>2</sup>).</p> <p>2 fleksible laboratorier á 20 m<sup>2</sup> (40 m<sup>2</sup>).</p> <p>Apparaturrum til tungt stationært udstyr (centrifuger mv.) (50 m<sup>2</sup>).</p> <p>DXA-scanner - Knoglemineralskanning til ortopædkirurgisk forskning (20 m<sup>2</sup>).</p> <p>Depot (40 m<sup>2</sup>)</p> <p>Personalerum på 20 m<sup>2</sup>.</p> | 490 m <sup>2</sup> |

### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Se uddybning i Bilag 11.6.1 – 11.6.9.

### Placering af klinisk laboratorium

Placering af alle rum i klinisk laboratorium (Bilag 11.6.1 – 11.6.9) på niveau 00 skal placeres tæt ved Clinical Trial Unit og Biobank og skal støde op mod det fælles cafélignende område, så der er tæt sammenhæng med kontorpladser til forskere, stabsfunktion og receptionsområdet.

Lovgrundlag/Bekendtgørelser for de respektive områder skal følges.

### Inventar

Løst inventar er ikke endelig indarbejdet i alle rum i klinisk laboratorium.

### 11.6.1 Radiokemisk Forskningsafsnit

| Funktion                     | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Areal (netto)      |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Radiokemisk Forskningsafsnit | Veludstyret, rummeligt laboratorium til brug for fremstilling og kvalitetskontrol af radioaktive lægemidler til PET-skannere:<br><br>QC-laboratorium (23 m <sup>2</sup> )<br><br>GMP-laboratorium 1 x 34 m <sup>2</sup> eller 2 x 17 m <sup>2</sup> (fleksibel)<br><br>Ydre sluse (5 m <sup>2</sup> )<br><br>Indre sluse (8 m <sup>2</sup> )<br><br>2 kontorer á 15 m <sup>2</sup> (30 m <sup>2</sup> ).<br><br>Da der i laboratoriet betjenes forskelligt analyseapparat, vil der være mulighed for analyser af andre stoffer end radioaktive stoffer. | 100 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Radiokemisk laboratorium giver mulighed for udvikling, fremstilling og kvalitetskontrol af radioaktive lægemidler til PET uden cyklotron. Det kan fx dreje sig om håndtering af isotoper som generatorproduceret <sup>68</sup>Ga, eksternt leveret <sup>89</sup>Zr, <sup>64</sup>Cu eller <sup>18</sup>F.

Fremstilling af radioaktive lægemidler til PET indebærer både forsknings-, udviklings- og produktionsmæssige aspekter inden for kemi, radiokemi og farmaci. Herudover vil funktionen få en central betydning for implementering af nye sporstoffer i klinikken og til klinisk forskning.

Håndtering af radioaktive isotoper til andre forskningsformål end til PET-skanning, fx <sup>125</sup>I, <sup>3</sup>H, <sup>14</sup>C osv.

#### Placering

Laboratorierne ønskes placeret i den ende af NIDO bygningen, som ligger nærmest Nuklearmedicinsk Afdeling (NUK) på hospitalet, af hensyn til fremtidige muligheder for evt. udbygning og af hensyn til hurtig levering af sporstoffer til PET-skannerne.

Ydre sluse i Radiokemisk laboratorium skal være fælles med Ioderingslaboratoriet.

Der kan tænkes samarbejdsflader med Medicinsk Forskningslaboratorier i form af fremstilling af radioaktive sporstoffer.

De 2 kontorer ønskes placeret tæt på laboratorierne.

#### Perspektiver

Radiokemisk Forskningsafsnit med cyklotron og Radiofarmaci Enhed placeres så tæt på PET-skannerne som muligt.

## Installationer og inventar

|                                    | Ydre sluse                                                                      | Indre sluse                       | QC-laboratorium                                                                                                                                               | GMP-laboratorium/er                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Areal (m <sup>2</sup> )            | 5                                                                               | 8                                 | 23                                                                                                                                                            | 34 eller helst 2 x 17                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ventilation                        | HEPA filtreret luft                                                             | HEPA filtreret luft               | HEPA filtreret luft                                                                                                                                           | HEPA filtreret luft                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interlock                          | Højst en dør åben ad gangen                                                     | Højst en dør åben ad gangen       | Højst en dør åben ad gangen                                                                                                                                   | Højst en dør åben ad gangen                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bindinger mellem rum               | Adgang til QC-laboratoriet fra D-området. Adgang til Indre sluse fra C-området. | Adgang til GMP-laboratoriet/erne. | Gennemrækningssluse med 20 Pa til GMP-laboratorium/er.                                                                                                        | Fra mindst et rum skal der være gennemrækningssluse med 20 Pa til gang, hvor produkter udleveres. Gennemrækningssluse med 20 Pa til QC-laboratoriet fra begge GMP-laboratorier. Gennemrækningssluse mellem de to GMP-laboratorier, hvis de har en fælles væg. |
| Luftrenhedsklasse                  | D/C                                                                             | C/B                               | Ikke klassificeret                                                                                                                                            | B                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SIS-klassificering                 | B                                                                               | B                                 | B                                                                                                                                                             | B                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tryk i forhold til omgivelser (Pa) | -7                                                                              | 10                                | 10                                                                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vask og afløb                      | Nødbruzer i D-området med afløb i gulvet (isotop afløb)                         | Håndvask i B-området              | Håndvask/isotop afløb                                                                                                                                         | Ingen vask og afløb                                                                                                                                                                                                                                           |
| Albuebetjent døråbning?            | Ja                                                                              | Ja                                | Ja                                                                                                                                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nøglekort?                         | Hertil fra gang                                                                 | Ingen                             | Ingen                                                                                                                                                         | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tilførte gasser                    | Ingen                                                                           | Ingen                             | Husets trykluft. Diverse gasser (Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> ) gerne leveret fra central sted. Alternativt ønskes skab til opbevaring af flasker. | Husets trykluft. Diverse gasser (Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> ) gerne leveret fra central sted. Alternativt ønskes skab til opbevaring af flasker.                                                                                                 |
| Indlagt vacuum                     | Ingen                                                                           | Ingen                             | Ja                                                                                                                                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LAF-bænk                           | Ingen                                                                           | Ingen                             | Ingen                                                                                                                                                         | 2 stk à 80 x 120 cm (d x b). Et stk medtages fra RHE.                                                                                                                                                                                                         |

|                                                             |                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hotceller med ventilation                                   | Ingen                                                            | Ingen                                                                                                                                                                            | Ingen                                                                      | Plads til 3 stk à 100 x 120 cm (d x b). En i det ene rum og to i det andet (det med udleveringsluse til gang). Gerne stillet ud fra væggen, så der kan arbejdes fra begge langsider. |
| Stinkskab<br>Medtages fra RHE                               | Ingen                                                            | Ingen                                                                                                                                                                            | 1 stk á 80 x 120 cm (dxb)                                                  | Ingen                                                                                                                                                                                |
| Bordplads med skuffer under.                                | Ingen                                                            | Ingen                                                                                                                                                                            | 1 stk à 80 x ca 400 cm (d x l). Dette 1 stk medtages fra REH er incl vask. | 2 stk à 80 x 120 cm (d x l). Disse 2 stk medtages fra REH                                                                                                                            |
| Højskabe                                                    | 1 stk à 40 x ca 80 cm (d x b)                                    | 1 stk à 40 x ca 80 cm (d x b) – til rengøringsartikler                                                                                                                           | 1 stk à 40 x ca 80 cm (d x b)                                              | 1 stk à 40 x ca 120 cm (d x b). 1 stk medtages fra REH.                                                                                                                              |
| Bordplade med plads til køleskab/fryser og rulleborde under | Ingen                                                            | Ingen                                                                                                                                                                            | 1 stk à 60 x ca 200 cm (d x l).                                            | 1 stk à 60 x ca 400 cm (d x l). Dette 1 stk medtages fra REH.                                                                                                                        |
| Vægskabe                                                    | Ingen                                                            | Ingen                                                                                                                                                                            | 3 stk à 30 x ca 80 cm (d x b). 1 stk medtages fra REH                      | 3 stk à 30 x ca 80 cm (d x b).                                                                                                                                                       |
| Kemikalieskab med sug. (udtræksskab)                        | Ingen                                                            | Ingen                                                                                                                                                                            | 1 stk à 60 x ca 30 cm (d x b). Dette 1 stk medtages fra REH                | 1 stk à 60 x ca 30 cm (d x b).                                                                                                                                                       |
| Køle/frys                                                   | Ingen                                                            | Ingen                                                                                                                                                                            | 1 stk frys og 1 stk køl, som kan stå under bordplade                       | 1 stk køl og frys kombineret højskab. Dette 1 stk medtages fra REH. 60 x 60                                                                                                          |
| Punktsug                                                    | Ingen                                                            | Ingen                                                                                                                                                                            | Mindst tre steder i laboratoriet.                                          | Mindst tre steder i laboratoriet/erne                                                                                                                                                |
| El og IT                                                    | 1 stk el-stik til kontamineringsmonitor.                         | 1 stk el-stik                                                                                                                                                                    | Mange el- og it-stik                                                       | Mange el- og it-stik                                                                                                                                                                 |
| Herudover "væg"-plads til diverse rulleborde og udstyr.     | Plads til kontamineringsmonitor i D-området, 60 x 60 cm (d x b). | Til kitler i B-området, 100 cm.<br>Til kitler i C-området, 100 cm.<br>Til rengøring hængende på væg i B-området, 60 cm.<br>Til sko i B-området, 80 cm<br>Til sko i C/området, 80 | Mindst 400 cm, gerne mere                                                  | Mindst 400 cm, gerne mere                                                                                                                                                            |

|                |                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                      | cm<br>Sko kan evt. stå under en bænke med en ren og uren side til adskillelse af de to områder, B og C. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |
| Vinduespartier | Gerne ruder i alle eller nogle døre. | Gerne ruder i alle døre                                                                                 | Gerne ruder i alle døre.<br>Herudover gerne ruder til andre tilstødende lokaler og gang om muligt.                                                                                                                                                                                                                            | Gerne ruder i alle døre.<br>Herudover gerne ruder til andre tilstødende lokaler og gang om muligt. |
| Lyddæmpning    | Ingen                                | Ingen                                                                                                   | Der ønskes installeret LC-MS/MS, et apparat med tilsluttet vacuumpumpe. Et sådan apparat kræver lyddæmpning og ventilation af vacuumpumpen. En god løsning herfor ønskes indtænkt. Apparatet kræver desuden udsugning i form af punktsug el. lign.<br>Generelt ønske ventilationen installeret med så få lydgener som muligt. | Generelt ønske ventilationen installeret med så få lydgener som muligt.                            |

### 11.6.2 Ioderingslaboratorium

| Funktion     | Beskrivelse                                                                 | Areal (netto)     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ioderingsrum | Ioderingsrum (10 m <sup>2</sup> ) med tilhørende sluse (4 m <sup>2</sup> ). | 14 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

##### Ioderingsrum (10 m<sup>2</sup>)

- Fremstilling af I-125 mærkede kemikalier.
- Maksimal mængde I-125 anvendt pr gang er 50 MBq.
- Rengøringsvenligt, ikke sterilt
- God belysning
- Afkast fra stinkskab 2 meter over tagryg eller installation af jet-hætte.

##### Sluse (4 m<sup>2</sup>)

- Omklædning
- Kontrolmåling af hænder og tøj
- Håndvask
- Nødbrusning
- Rengøringsvenligt, ikke sterilt
- Undertryk i forhold til omgivelserne.

#### Placering

Ydre sluse skal være fælles for både Radiokemisk Forskningsafsnit og Ioderingslaboratoriet.

#### Inventar/apparatur

| Ioderingsrum                                                                                                                                         | Sluse                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LAF-bænk med mobil blyrude. Alternativt stinkskab med mobil blyrude<br>Stol<br>Bord til frasætning af div.<br>Dosiskalibrator<br>Forureningsmonitor. | Bly afskærmet skab til henfald<br>Almindeligt skab til opbevaring af div.<br>Skab til overtrækskitler, handsker og affaldsbeholdere<br>Vask og bord til rengøring af ioderingsudstyr<br>Forureningsmonitor (evt. samme som i ioderingsrum). |

Krav til rummene <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=21441#K7>

Lovgrundlag: Bekendtgørelse 954: Bekendtgørelse om anvendelse af åbne radioaktive kilder på sygehuse, laboratorier m.v.

Der bør eksistere klare retningslinjer for ansvarsfordeling i forhold til oplæring og træning af personalet, overvågning af ventilationsforhold, håndtering af radioaktivt affald og kemikalier, kontrolmålinger og anden monitorering.

Der skal tages stilling til, hvem der søger om tilladelse hos Statens Institut for Strålebeskyttelse (SIS).

### 11.6.3 Laboratorium til medicinsk forskning

| Funktion                             | Beskrivelse                                                                                                               | Areal (netto)     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Laboratorium til medicinsk forskning | Laboratorium på 40 m <sup>2</sup> .<br>Disponibelt rum på 15 m <sup>2</sup> .<br>Tilhørende kontor på 15 m <sup>2</sup> . | 70 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Analysearbejde med organiske opløsningsmidler, der vil blive klargjort "lav" radioaktivt sporstoffer, databearbejdning, klargøring til forsøgsdage, håndtering af blod- og urinprøver, extraction af blod- og urinprøver.

#### Placering

Tæt på CTU, våd laboratorier mht. brug af centrifuger, tæt på biobank, depot, opvask/autoklave og stort apparaturrum.

Nem adgang til kontorpladser for forskere og Atrium.

Adgang til laboratorierne forbeholdes alene personer med ærinde/ funktion i laboratorierne.

#### Inventar/udstyr

Laboratorium:

| Artikel nr: | Navn:                                                         | Stk. |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 014.03.008  | Rullebord, 700x500 mm                                         | 1    |
| 023.02.006  | Varmeskab/inkubator, ca. 25 liter, rt-70 gr C, væg-/bordmodel | 1    |
| 023.05.047  | Magnetomrører (xx)                                            | 2    |
| 023.05.050  | Blodmixere (xx)                                               | 4    |
| 023.05.051  | Shaker til mikrotiterplader (xx)                              | 1    |
| 023.05.052  | Elektronisk pipette (Biohit)                                  | 4    |
| 029.04.011  | ELISA vasker (Wellwash versa)                                 | 1    |
| 029.04.013  | ELISA reader (xx)                                             | 1    |
| 060.02.002  | PC, standard inkl. skærm                                      | 5    |
| 085.01.001  | Skab, kemikalie med udsugning og lås 100 cm                   | 1    |
| 085.01.014  | Skab, kemikalie, højskab, udsug 45 cm                         | 1    |

|            |                                                        |   |
|------------|--------------------------------------------------------|---|
| 087.01.002 | Affaldsbeholder, ca. 90 liter, med hjul                | 1 |
| 087.01.007 | Affaldsbøtte, ca. 30 liter                             | 4 |
| 087.01.024 | Affaldsmodul for risikoaffald                          | 1 |
| 525.01.001 | Håndvask, berøringsfri armatur                         | 1 |
| 525.02.001 | Udslagsvask, rustfrit stål på væg med blandingsbatteri | 1 |
| 525.06.003 | Nødbruser, vægmonteret                                 | 1 |
| 525.07.001 | Gulvafløb Ø75mm, lodret – uden indløb – Vinyl          | 1 |
| 573.04.017 | Stinkskab 1200 mm, h/s                                 | 2 |
| 573.04.018 | Stinkskab 1200 mm, vægte MD                            | 1 |
| 582.01.001 | Vandrensning, lokal (Vandanlæg lab.)                   | 1 |
| 732.09.001 | Systemskab, Højt/D65, Kasse/Bakke                      | 3 |
| 741.01.009 | Bordplade, laminat, på bæringer, dybde 620 mm          | 1 |
| 741.02.007 | Bordplade, rustfrit stål, på bæringer, dybde 620 mm    | 1 |
| 777.01.002 | Installationspanel, 1200 mm                            | 1 |
| 777.01.003 | Installationspanel, 1500 mm                            | 2 |
| 777.02.003 | Installationsbro, 1500 mm                              | 2 |
| 777.03.001 | Bordstel, 600 x 900 mm                                 | 1 |
| 777.03.002 | Bordstel, 600 x 1200 mm                                | 1 |
| 777.03.003 | Bordstel, 600 x 1500 mm                                | 3 |
| 777.03.006 | Bordstel, 700 x 1200 mm                                | 1 |
| 777.03.011 | Bordstel, 800 x 1500 mm                                | 2 |
| 777.04.003 | Bæreramme, 1500 mm                                     | 6 |
| 777.05.001 | Bordplade, laminat 650 x 900 mm (til HPLC)             | 1 |
| 777.05.002 | Bordplade, laminat 650 x 1200 mm                       | 1 |
| 777.05.003 | Bordplade, laminat 650 x 1500 mm                       | 4 |
| 777.05.006 | Bordplade, laminat, 750 x 1200 mm                      | 3 |
| 777.05.007 | Laboratoriebord, laminat, 750 x 1500 mm                | 4 |

|            |                                       |    |
|------------|---------------------------------------|----|
| 777.05.011 | Bordplade, laminat 850 x 1500 mm      | 2  |
| 777.07.003 | Underskab, 3 skuffer, 600 mm          | 8  |
| 777.08.003 | Overskab, gennemrækning, 370 x 600 mm | 1  |
| 777.08.004 | Overskab, gennemrækning, 370 x 900 mm | 4  |
| 781.01.004 | Garniture, Vask                       | 1  |
| 781.01.025 | Øjenskyller, flasker                  | 1  |
| 781.07.001 | Reol, vægmonteret                     | 9  |
| 814.07.009 | Ismaskine, Laboratoriebrug (grødis)   | 1  |
| 842.01.031 | Skrivebord, 1 skærm, H/S              | 5  |
| 851.02.001 | Kontorstol uden armlæn                | 10 |

Inventar i kontor:

Følger standard (håndvask på kontoret skal tilføjes).

#### 11.6.4 Våd laboratorier

| Funktion         | Beskrivelse                                                                                            | Areal (netto)      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Våd Laboratorium | 1 Våd laboratorium på 40 m <sup>2</sup><br>3 Våd laboratorier á 20 m <sup>2</sup> (60 m <sup>2</sup> ) | 100 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Laboratorium, hvori der kan udføres en række standard og mere specialiserede molekylærbiologiske og biokemiske funktioner, som kræver brug af reagenser og apparatur (f.eks. centrifuger, ovne, PCR maskine, varmeblokke og rysteborde) og adgang til støttefunktioner (f.eks. knust is, "rent" vand, opvask og autoklaving). Rummene skal indrettes med mulighed for tilpasning til projektspecifikke behov.

Laboratoriebænkene indrettes i individuelle arbejdspladser med dobbelt funktion - dels en "våd" del til eksperimenter og dels en "ren/tør" del til papir og computer arbejde.

#### Placering

Tæt på CTU, de øvrige våd laboratorier mht. brug af centrifuger, opvask/autoklave, tæt på Biobank og stort apparaturrum. Tæt på opvask/autoklave hvor der foretages opvask af glasvarer og autoklaving af væsker, glas og plastik udstyr (se Bilag 11.6.6).

Nem adgang til kontorpladser for forskere og Atrium.

Adgang til laboratorierne forbeholdes alene personer med ærinde/ funktion i laboratorierne.

#### Inventar i våd laboratorier

|            |                                    |   |
|------------|------------------------------------|---|
| 022.03.015 | Analysator, HPLC (Agilent/xx)      | 1 |
| 022.07.004 | Gammataæller stor                  | 2 |
| 022.08.035 | pH-meter, bred (for små volumener) | 1 |
| 022.08.042 | Osmometer (Advanced model 3900)    | 1 |
| 023.01.001 | Centrifuge, bordmodel              | 3 |
| 023.01.013 | Centrifuge, gulvmodel              | 1 |
| 023.05.017 | Frysetørrer                        | 1 |
| 023.06.014 | Spektrofotometer, atom absorption  | 1 |
| 023.07.003 | Vægt, analyse                      | 2 |
| 023.07.006 | Vejebord                           | 1 |

|            |                                                                  |   |
|------------|------------------------------------------------------------------|---|
| 075.02.006 | Køleskab, laboratorium                                           | 2 |
| 075.02.016 | Fryseskab laboratorium -30 gr.                                   | 2 |
| 573.01.001 | Næruudsugning, vægmonteret m/svingbar og leddet arm Ø100 mm      | 2 |
| 573.01.009 | Næruudsugning, vægmonteret m/svingarm og leddet arm Ø75 mm 3000C | 1 |
| 741.02.007 | Bordplade, rustfrit stål, på bæringer, dybde 620 mm              | 2 |
|            | Laboratoriebænke med skuffer, h/s                                |   |
|            | Udslagsvask i rustfrit stål                                      |   |
|            | Køleskabe                                                        |   |
|            | LAF bænke                                                        |   |
|            | Stinkskabe                                                       |   |
|            | Laboratoriekontorstole                                           |   |
|            | PC                                                               |   |
|            | Kontorpanel                                                      |   |
|            | Opslagstavle                                                     |   |

Der skal være gulvafløb.

### 11.6.5 Fleksible laboratorier

| Funktion                         | Beskrivelse                                                                                                                            | Areal (netto)     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Fleksible forskningslaboratorier | 2 fleksible laboratorier á 10 m <sup>2</sup> (20 m <sup>2</sup> )<br>2 fleksible laboratorier á 20 m <sup>2</sup> (40 m <sup>2</sup> ) | 40 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Skal tilgodese klinikernes behov for faciliteter til klinisk forskning udenfor afdelingerne.

Eksempelvis måling af forskellige fysiologiske parametre som udholdenhed (kondition), statisk og eksplosiv muskelstyrke, postural stabilitet, reaktionsevne, måling muskelmasse/fedtmasse (bioimpedans) hos såvel voksne som børn, Body Mass Index (BMI).

Mulighed for aktiviteter, der kan måle arbejdskapacitet der inkluderer gas-, BT- og EKG-målinger.

#### Placering

Placeres i nærhed af Clinical Trial Unit og tæt på depot.

#### Inventar

Hylde  
Kontorpanel  
PC  
Undersøgelsesleje  
Bord  
Stole  
Ergometercykel

### 11.6.6 Opvask/autoklave

| Funktion         | Beskrivelse              | Areal (netto)     |
|------------------|--------------------------|-------------------|
| Opvask/autoklave | Rum på 15 m <sup>2</sup> | 15 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Vask af glasvarer, rack og prøvetagningskurve.

Rummet opdeles i en uren zone, hvor opvask kommer ind og en ren zone, hvor rent udstyr hentes.

Manuel skylning af udstyr i uren zone i stålbenke med dybe vaske og punktsug over dybe vaske i stålbord.

Autoklaving af væsker, glas og plastik udstyr.

#### Placering

Tæt på kliniske laboratorier, Biobank, depot og apparatrum.

#### Inventar

| Artikel nr: | Navn:                                                | Antal: |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|
| 014.03.011  | Rullebord, 600 x 400 mm                              | 4      |
| 087.01.024  | Affaldsmodul for risikoaffald                        | 1      |
| 087.02.004  | Sækkestativ, enkelt, 4 hjul                          | 1      |
| 525.01.001  | Håndvask, berøringsfri armatur                       | 1      |
| 525.07.001  | Gulvafløb Ø75mm, lodret - uden indløb - Vinyl        | 5      |
| 525.11.004  | Dekontaminator vask, med tørrezone laboratoriebrug   | 3      |
| 573.01.002  | Nærudsugning, fleksibel Ø100 mm/plexiglashætte       | 3      |
| 731.10.012  | Hylde, 400 mm, 2 stk.                                | 1      |
| 732.09.003  | Systemskab, Højt/D45, Kasse/Bakke                    | 1      |
| 777.05.023  | Laboratiebord, rustfrit stål, 650 x 1500 mm          | 2      |
| 777.05.043  | Laboratiebord, rustfrit stål med vask, 650 x 1500 mm | 4      |
| 777.08.001  | Overskab, 350 x 600 mm                               | 6      |
| 781.01.018  | Garniture, Vask u. spejl                             | 1      |

|            |                                 |   |
|------------|---------------------------------|---|
| 782.05.045 | Affaldsstativ                   | 1 |
|            | Vaskemaskine til manchetter mv. | 1 |
|            | Tørreskab                       | 1 |
|            | Autoklave                       | 1 |

To slags vand (blødt vand(- kalk) og alm. postevand)  
Vådumsfliser på gulv og væg.

#### 11.6.7 Apparaturrum til tungt stationært udstyr

| Funktion           | Beskrivelse | Areal (netto)     |
|--------------------|-------------|-------------------|
| Stort apparaturrum |             | 50 m <sup>2</sup> |

##### **Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)**

Opbevaring af tungt stationært udstyr.

##### **Placering**

Perifert i laboratorieområdet af hensyn til støjgener fra apparaturet, men tæt på medicinsk forskning aht. gammataellere, gulvcentrifuge og spektrofotometer, atom absorption.

##### **Inventar**

PC  
PC bord  
Kontorpanel  
Håndvask  
Bordplade (til tungt udstyr)

##### **Andet**

Lydisolering  
Temperaturregulering  
Ventilation

#### 11.6.8 DXA-scanner - Knoglemineralskanning til ortopædkirurgisk forskning

| Funktion      | Beskrivelse                                                                            | Areal (netto)     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| DXA – scanner | Knoglemineralskanning til ortopædkirurgisk forskning.<br>Blyafskærmning (se nedenfor). | 20 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Rummet skal være stort nok til, at man kan parkere en seng ved siden af lejet, så patient og personale kan komme forbi, og så man evt. kan bruge rummet til supplerende forskningsundersøgelser (lille gangtest/step test).

Samtaleområde omkring et lille bord og stol, så man kan sidde ned med patienten og holde en kort informations/samtykke samtale.

Mulighed for at personalet (plads til min. 2) kan sidde for enden af lejet med godt udsyn bag afskærmningsblyrude.

#### Placering

I nærheden af CTU og fleksible laboratorier med lignende behov for adgang for forsøgspersoner.

Døren skal være så bred, at der kan komme en seng gennem.

Blyafskærmning og strålehygiejne skal følge krav på området.

#### Inventar

- Afskærmningsblyrude
- PC m. dobbeltskærm
- Kontorpanel
- Bord til PC
- Højskabe (3 stk.) til "grej"/fantomer/scannepuder mm.
- Bord
- Stole (3 stk.)

### 11.6.9 Depot/laboratoriefaciliteter

| Funktion | Beskrivelse | Areal (netto)     |
|----------|-------------|-------------------|
| Depot    |             | 40 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Depot til opbevaring af tørre utensilier (handsker, pipettespidser, bakker, rør, glas m.m.) og flydende reagenser (buffere, enzymer, vand, sprit, kemikalier m.m.).

Opladning af medicoteknisk udstyr (infusionspumper og måleapparatur mv.)

#### Placering

Tæt ved Clinical Trial Unit, Biobank og kliniske laboratorier.

#### Inventar

| Artikel nr.: | Navn:                                  | Stk. |
|--------------|----------------------------------------|------|
| 012.33.001   | Infusionspumpe, ordinær, volumenstyret | 9    |
| 012.33.003   | Infusionspumpe, sprøjte                | 3    |
| 013.21.006   | Dropstativ                             | 2    |
| 022.03.018   | Fraktion collector( xx)                | 1    |
| 075.02.017   | Fryseskab laboratorium -20 gr.         | 1    |
| 731.10.013   | Hylde, 400 mm, 3 stk.                  | 1    |
| 732.09.001   | Systemskab, Højt/D65, Kasse/Bakke      | 1    |
| 777.01.001   | Installationspanel, 900 mm             | 3    |
| 831.01.017   | Reol, høj                              | 1    |
|              | Medicinskab, aflåseligt                | 1    |

## 11.7 Biobank

| Funktion           | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Areal (netto)     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Opbevaring/Biobank | Forrum på 15 m <sup>2</sup> med arbejdsplads til håndtering af prøver, der skal ind og ud af Biobanken.<br><br>Walk-in kølerum 4° C (15 m <sup>2</sup> ).<br><br>Walk-in fryserum -20° C (30 m <sup>2</sup> ).<br><br>Rum til fryserne -20° C (5 stk.) (20 m <sup>2</sup> ).<br><br>Rum til fryserne -80° C (5 stk.) (15 m <sup>2</sup> ). | 95 m <sup>2</sup> |

### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

I Biobanken modtages, håndteres, registreres, præpareres, emballeres, nedfryses, opbevares og afsendes vævsprøver til brug i forskning. Der foretages kontrolleret nedfrysning af vitalt væv i flydende kvælstof.

### Placering

Placering tæt ved Clinical Trial Unit og laboratorieområdet. Nem adgang til flydende kvælstof.

### Inventar i forrum

- PC
- PC bord
- Kontorstol
- Kontorpanel
- Opslagstavle
- Laboratiebænk, arbejdsplads til 2-3 personer
- Lafbænk
- Stinksab
- Apparatur (eks. centrifuger, celletæller, mikroskop)

### Inventar i Biobank

- Walk-in kølerum 4 °C indrettet med hylder (15 m<sup>2</sup>)
- Walk-in fryserum -20 °C indrettet med hylder (25 m<sup>2</sup>).
- Fryserne -20 °C (5 stk.) (20 m<sup>2</sup>)
- Fryserne -80 °C (5 stk.) (15 m<sup>2</sup>)

Ventilation og temperatur regulering er nødvendig, obs. høj varmeafgivelse.

I forbindelse med walk-in-køle og -fryserum skal installeres alarmfunktion ved temperaturfald, ligesom der skal indtænkes alarmsystem, hvis en medarbejder bliver indesluttet.

## 11.8 Undervisningslokaler

| Funktion                          | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Areal (netto)      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Undervisningslokaler på niveau 01 | <p>8 lokaler à 20 m<sup>2</sup> (7-12 pladser i hvert lokale) med fleksibel indretning og i tæt sammenhæng, så lokalerne kan lægges sammen til et stort lokale på 160 m<sup>2</sup>.</p> <p>2 identiske lokaler à 55 m<sup>2</sup> (30 pladser i hvert lokale). De 2 rum er delt af lydtætte foldedøre, og lokalerne kan ændres til et stort lokale på i alt 110 m<sup>2</sup>.</p> | 270 m <sup>2</sup> |

### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Undervisningslokalerne skal imødekomme behovet for videns deling/undervisning for både personale, studerende og eksterne samarbejdspartnere.

Rummene skal anvendes på tværs af forsknings- og uddannelsesfunktionen i både dag og aften timer.

Der skal være mulighed for undervisning af patient/patienter i rummet.

Behov for kommunikation og andet dokumentationsudstyr samt mulighed for videokonference og live transmission.

### Placering

Undervisningslokalerne skal fungere i sammenhæng med VestSim og cafémiljø, trappekerne, reception, stabskontorer og forskerkontorer.

### Inventar

|                                    | Undervisningslokale á 20 m <sup>2</sup><br>(8 lokaler) | Undervisningslokale á 55 m <sup>2</sup> (2 lokaler) |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PC inklusiv skærm og bord          | 1                                                      | 2                                                   |
| Data-/videoprojektor, loftophængt  | 1                                                      | 2                                                   |
| Videokonference, midrange          | 1                                                      | 1                                                   |
| Kontorpanel (vandret)              | 1                                                      | 4                                                   |
| Whiteboard                         | 1                                                      | 2                                                   |
| Lærred                             | 1                                                      | 2                                                   |
| Dispenser, sprit                   | 2                                                      | 2                                                   |
| Mødestole u/armlæn                 | 15                                                     | 60                                                  |
| Små borde                          | 5                                                      | 20                                                  |
| AV-skab                            | 1                                                      | 2                                                   |
| Bord til PC/AV udstyr              | 1                                                      | 2                                                   |
| Opladningsstationer (iPad, iPhone) | 8                                                      | 30                                                  |
| Videokonference high-end           |                                                        | 2                                                   |
| Rullebord rustfrit stål 65x65 cm   |                                                        | 2                                                   |
| Wi-Fi                              | X                                                      | x                                                   |
| Smartboard                         |                                                        | 2                                                   |

### 11.9 Simulations- og færdighedstræningsfaciliteter (VestSim)

| Funktion                                                                 | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Areal (netto)      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Simulations- og Færdighedstræningsfaciliteter på niveau 02 på hospitalet | <p><b>Øvelser og simulation</b></p> <p>2 fuldt udstyrede simulationstræningsrum med indbygget ilt og sug samt indbygget videokamera til træning af akut-team-scenarie á 30 m<sup>2</sup> (60 m<sup>2</sup>).</p> <p>Mellemrum med glasvægge fra bordhøjde til loft til teknikerobservation og supervision samt assistance (10 m<sup>2</sup>).</p> <p><b>Undervisning</b></p> <p>4 fleksible lokaler á 30 m<sup>2</sup> med indbygget ilt og sug til færdighedstræning. Teamtræning med instruktør (120 m<sup>2</sup>).</p> <p>4 øvelokaler med indkik á 20 m<sup>2</sup> (80 m<sup>2</sup>).</p> <p>2 undervisningslokaler med AV udstyr (50 personer) á 55 m<sup>2</sup> (110 m<sup>2</sup>).</p> <p><b>Teknikrum</b></p> <p>Til teknikkoordinator/arbejdsplads (20 m<sup>2</sup>).</p> <p><b>Birum</b></p> <p>Depot til opbevaring af forskellige rekvisitter (60 m<sup>2</sup>) og med mulighed for opdeling af rummet.</p> <p>Kontorfaciliteter til booking- og logistikkoordinator m. fl. (20 m<sup>2</sup>).</p> <p>Åbne samlingssteder for studerende med mulighed for gruppearbejde og individuelt arbejde.</p> <p><b>Køkkenniche</b></p> <p><b>Toiletter</b></p> <p><b>Rengøringsrum</b></p> | 500 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Et træningsområde, hvor personale og studerende har mulighed for at træne en vifte af kliniske færdigheder og teamtræningsaktiviteter i forhold til patientbehandling.

Der skal være mulighed for træning i små grupper samt fælles undervisning i større grupper.

VestSim er en tværfaglig simulations- og færdighedstræningsfunktion, hvis hensigt er at øge kvalitet og sikkerhed i patientbehandlingen ved aktiviteter, der omfatter udvikling af kompetencer for individer og teams i samarbejde med de decentrale afdelinger både på grunduddannelses-, samt efter- og videreuddannelsesniveau.

Funktionen består af både færdighedstræning af diverse grundlæggende og specialerelaterede kompetencer og simulationstræning af kritiske teamforløb. Funktionen indebærer forberedende og opfølgende undervisning, træningsseancer samt debriefings øvelser.

Der er også tiltænkt træning af instruktører i samarbejde med regionens centrale træningsfunktion.

VestSim består således af en undervisningsfunktion, en træningsfunktion samt fleksible birum til understøttelse af dette.

Øvelokalerne kan desuden benyttes til andre funktioner af mere forskningsrelaterede karakter, f.eks. testcenter hvad angår fysioterapi og ergoterapi (patientens kredsløb, styrke og koordination).

## **Placering**

VestSim placeres i råhus på niveau 2, i det nordlige ben hospitalet.

Adgangen til/fra VestSim til/fra NIDO bygningen skal indtænke en løsning på en sådan måde, at der skabes en synergi mellem de 2 bygninger/placeringer.

## **Inventar**

- Hospitalssenge
- Dukker
- Rekvisitter til diverse øvelser for eks ultralyds scannere, telemedicinsk udstyr og robottræningskonsoller
- Søjlebord med skiftende inventar afhængig af specialets behov
- Træningskonsoller
- Opladningsstationer for elektroniske devices
- Kontorpaneler

Al udstyr skal kunne opbevares aflåst.

Kaffeautomat/koldtvands anlæg (se Bilag 10).

Fleksibel indretning med mulighed for opdeling (skydedør, foldedøre).

Gangarealer skal integreres i løsningen og der skal være WiFi overalt.

#### 11.10 Foyerområde i NIDO | danmark

| Funktion                                  | Beskrivelse                                                                                                                                                  | Areal (netto)          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Foyerområde i NIDO   danmark på niveau 00 | Foyerområde i NIDO   danmark forbinder Atrium og Aula til hospitalets foyer og skal kunne forlænges ifm evt. fremtidig udvidelse af hospitalet (se Bilag 9). | Ca. 200 m <sup>2</sup> |

##### **Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)**

Der er informationsskærme mhp. overblik over aktiviteter i Aula og foyerområde.

Skal kunne anvendes ifm. pauser mellem aktiviteter i Aula

Skal kunne anvendes ifm. stående receptioner.

##### **Placering**

Ligger fysisk udenfor NIDO bygningen. Adgang til/fra Aula sker via foyeren.

##### **Inventar**

### 11.11 Aula

| Funktion                                                                  | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Areal (netto)      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aulaen ligger ved hospitalets og NIDO bygningens foyerområde på niveau 00 | Separat bygning, der ligger integreret i foyerområdet i NIDO og NIDO's hovedbygning og med kapacitet til min. 350 siddende personer med tilhørende bordplads til diverse devices.<br><br>Evt. kan Aula tænkes i to planer.<br><br>Depot (20 m <sup>2</sup> )<br><br>Toiletter og garderober. | 420 m <sup>2</sup> |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Rummets formål er at kunne rumme ca. 350 personer til foredrag/forelæsninger og vidensdeling af anden art. Aulaen skal indrettes som et stort lyst fleksibelt rum, der kan opdeles i mindre sektioner, der giver mulighed for sideløbende aktiviteter hhv. store foredrag/forelæsninger.

Der kan indtænkes mulighed for indvendig Galleri i Aula med indgang fra niveau 01, der kan anvendes til skiftende udstillinger, f.eks. poster, bogforlag, medicotekniske relevante udstillinger og interaktive aktiviteter.

#### Placering

Ligger fysisk udenfor NIDO bygningen og adgang til/fra Aula sker via foyeren i NIDO.

#### Inventar

Fuld udstyret med AV midler, herunder fjernundervisning og videokonference, lette, flytbare møbler og rigelig med stikkontakter i rummet.

- 350 stole med tilhørende skriveplade med udtag til el og diverse IT løsninger
- AV udstyr
- Storskærm
- PC
- Kontorpaneler
- Højtaleranlæg
- Talerstol (forhøjet)

Depot anvendes til udstyr (møbler, ekstra AV udstyr og mobile redskaber) til Aula.

#### 11.12 Kontorer, personalerum, mødelokaler, birum, depoter m.fl.

| Funktion                                                                                                                                                                                                                        | Beskrivelse                                          | Areal (netto) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| Kontorer,<br>personalerum,<br>mødelokaler,<br>skyllerum, toiletter<br>herunder<br>handicaptoliet,<br>uniformsrum,<br>omklædningsfaciliteter,<br>elevatorbatteri,<br>transportring, depoter,<br>garderober samt<br>rengøringsrum | Følger standard for det øvrige hospital, se ovenfor. | Se ovenfor    |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Følger beskrivelser/principper for det øvrige hospital, hvad angår indretning/bestykning, det foreslåede areal og funktion.

#### Placering

Se Tabel 4, 5 og 6 for placering på niveau 00, niveau 01 og VestSim.

### 11.13 Trappekerne

| Funktion                                  | Beskrivelse                                                                                                                           | Areal (netto)                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Trappekerne mellem niveau 00 og niveau 01 | Trappekernen skal forbinde de to niveauer i NIDO bygningen på en sådan måde, at der skabes kreativ synergi for brugerne af bygningen. | Afhænger af bygningsudformning |

#### Beskrivelse af funktion i rummet (RFP)

Trappekernen bliver en vigtig og aktiv bestanddel af forsknings- og læringsmiljøet i NIDO og skal understøtte det åbne og innovative miljø.

Trappekernen skal såvel fysisk som idémæssigt indgå i overvejelserne om skabelse af kreativ synergi for miljøet i NIDO, så der er nem og uhindret forbindelse mellem NIDO og VestSim på niveau 02 på hospitalet.

#### Placering

Placering af trappekernen i Atrium området ved det cafélignende miljø tæt på indgangen til NIDO med udsyn mellem niveauerne 00 og 01, er en forudsætning for skabelse af den kreative synergi for brugerne af NIDO bygningen (se Bilag 11.3).

## **Bilag 12: Arbejdsgruppens sammensætning**

Jens Friis Bak, Lægefaglig direktør, Hospitalsenheden Vest

Ida Gøtke, Sygeplejefaglig direktør, Hospitalsenheden Vest

Annette Haagerup, Forskningskoordinerende ledende overlæge, akademisk koordinator, lektor, dr. med., NIDO | danmark

Erling Bjerregaard Petersen, Professor, overlæge, Medicinsk Forskning

Torben Bæk Hansen, Professor, ledende overlæge, Ortopædkirurgisk Afdeling

Hans Jørgen Søgaard, Forskningsleder, klinisk lektor, overlæge, Psykiatrisk Afdeling

Lasse Plougstrup Hansen, HR-chef, Staben, Hospitalsenheden Vest

Vibeke Ersbak, Uddannelseskoordinerende overlæge, Hospitalsenheden Vest

Bodil Bjørnshave Noe, Seniorforsker, NIDO | danmark

Janet Hansen, Uddannelseskoordinator, NIDO | danmark

Michael Hyllegaard, Projektchef, Projektsekretariatet, DNV-Gødstrup

Anita Døfler, Klinisk Koordinator, Projektsekretariatet, DNV-Gødstrup

Bent Tanderup, HR-konsulent, Staben, Hospitalsenheden Vest (sekretær for arbejdsgruppen)

