



Anbud: 23034.1 C-bue

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
11.12.005	Kontrastinjektor, mobil til C-bue med angiofunksjon	0	1

Bruksområde

Skal brukes sammen med C-bue til hybride karkirurgiske inngrep på operasjonsstuen.

Skal krav

- a/ Kontrastsprøyten skal brukes sammen med artikkel 11.14.011 C-bue til karkirurgi
- b/ Kontrastsprøyten må kunne flyttes inn og ut av operasjonsstuen
- c/ Pris på kontrastsprøyte skal inkludere mobilt understell/kjøretrelle

Tilbyder skal beskrive

- a/ Kontrastsprøytepumpen bør kunne styres via C-buens betjeningspanel
- b/ Størrelse (mm) og vekt (kg) på enheten
- c/ Opplæringsprogram, herunder at krav i dokument '1054 Bilag E Vedlegg E3 Opplæring av ansatte' er oppfylt.
- d/ Service og vedlikehold, se dokument '1055 Bilag E Vedlegg E4 Vedlikehold'.
- e/ Oppgradering av software ved behov

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Prosj. romnr:	Romfunksjon	Romnavn		
04.01.022	K08.011	Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, kar, thorax, LAF	0	1

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
11.14.011	Mobil C-bue til karkirurgi (hybridstue)	1	0

Bruksområde

C- bue skal brukes til angiografikontroll og intervensjonsradiologiske og hybride karkirurgiske inngrep på operasjonsstuen. Det ønskes opsjon på kontrastsprøyte.

Skal krav

- a/ Den tilbudte artikkel skal være godt egnet til å oppfylle den konkrete funksjon anskaffelsen gjelder, både direkte i form av den tiltenkte bruk, og indirekte i forhold til sine planlagte omgivelser (romfunksjon, fysisk dimensjonering, m.v.).
- b/ C- bue skal kunne flyttes inn og ut av operasjonsstuen
- c/ Det skal være mulig å koble C- bue trådløst til eksisterende skjermssystemer, levert av Storz, i operasjonsstua
- d/ C- bue skal ha motorfunksjon i flere akser og kunne kontrolleres av operatør via et separat betjeningspanel
- e/ Det skal være flatskjermdetektor med minimum 30x30 cm størrelse
- f/ Utstyret må ha aktiv (væske) kjøling for lengre prosedyrer
- g/ Utstyret må ha DSA funksjon og mulighet for serieopptak
- h/ Utstyret må kunne kjøre angiografiserier med roadmapping
- i/ Utstyret må ha kollisjonskontroll på C- armen for å hindre at man støter i pasienten
- j/ Det skal være trådløs pedal og trådløs overføring til Dicom
- k/ Apparatfiltrering må følge RP162 (European Commission forskrift)
- l/ Det må være mulighet for overføring av doseinformasjon

Tilbyder skal beskrive

Generelt

- a/ Om manøvreringsfunksjoner i ulike akser er manuelle eller motoriserte, og hvordan disse styres. Det vil bli vektlagt at utstyret har enkel og sikker løsning for dette.
- b/ Løsning for å ivareta kollisjonssikkerheten i forhold til faste installasjoner, pasient og personale. Det vil bli vektlagt at utstyret har en god løsning for dette



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
11.14.011	Mobil C-bue til karkirurgi (hybridstue)	1	0

Tilbyder skal beskrive

- c/ Om utstyret har batterikapasitet i tilfelle bortfall av ordinær strømforsyning. Beskriv løsning
- d/ Avstand mellom fokus og detektor (mm)
- e/ Oppstartstid – warm-up / kalibrering i daglig rutine, samt oppstartstid etter restart
- f/ Løsning for fotpedal, herunder docking, oppladningstid og driftstid på batteri.
- g/ Hvordan tilgjengelighet til operasjonsbordet er ivaretatt, for eksempel høyde og utforming av understell på C-buen
- h/ Størrelse (mm) og vekt (kg) på enheten
- i/ Støynivå (dB(A)): i standby, ved gjennomlysning, ved bildeopptak
- j/ Mulighet for laserlys for posisjonering. Løsning prises som opsjon i bilag 1036
- k/ Opplæringsprogram, herunder at krav i dokument '1054 Bilag E Vedlegg E3 Opplæring av ansatte' er oppfylt.
- l/ Service og vedlikehold, se dokument '1055 Bilag E Vedlegg E4 Vedlikehold'.
- m/ Oppgradering av software ved behov

Programvare/bildebehandling/bildekvalitet

- a/ Kvalitet på bilder. Det vil bli vektlagt at utstyret har høy bildekvalitet
- b/ Løsning for bildeopptak og hvilke typer bildebehandling som kan utføres
- c/ Detektorens størrelse og oppløsning
- d/ Hvilke preprogramerte innstillinger for bildeopptak med ulike dosevalg og pulsfrekvens som leveres
- e/ Lagringskapasitet for bilder

Strålehygiene

- a/ Mulighet for automatisk overføring av doseinformasjon i henhold til nye strålevernkrav som forventes innført fra 2018/2020
- b/ Doserate for ulike programmer, pulshastigheter, zoom-nivå med standard filtrering
- c/ Bildefrekvens/oppdatering av detektor (frames per second)
- d/ Muligheter for filtrering
- e/ Programmer for barn
- f/ Programmer for store pasienter

Dokumentasjonskrav

- a/Oppfylle Dicomkrav, se dokument 1061 Bilag E DICOM-krav

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Prosj. romnr:	Romfunksjon	Romnavn		
04.01.022	K08.011	Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, kar, thorax, LAF	1	0