



Anbud: 2.14.14.02.2 Respirator

Denne anbudsgruppen inneholder apparater som skal kunne brukes av pasienter som trenger behandling for problemer/sykdom i respirasjonsorgan.

Leverandør må dokumentere / beskrive følgende der det er aktuelt for artiklene i anbudsgruppen.

- a/ Brukergrensesnittet med tanke på enkel og sikker betjening. Eksempelvis størrelse, lesbarhet og norsk tekst på skjerm(er), tastatur etc., samt mest mulig intuitivt grensesnitt i form av grafikk, trykkfølsom skjerm, piltaster og betjeningshjul.
- b/ Rengjøringsprosedyrer med tanke på enkelhet og hygiene, f.eks. hvor enkelt det er å rengjøre/bytte respirasjonskanaler på respirator.
- c/ Den mekaniske oppbyggingen og hvor enkelt modifisering/oppgradering kan utføres. Eksempelvis moduloppbygging, implementering av ny eller videreutviklet teknologi og prissette dette i prisskjemaet bedlegg B1.
- d/ Hvor enkel evt.programvare kan oppgraderes. Eksempelvis implementering av ny eller videreutviklet teknologi
- e/ I hvilken grad slikt som kabinett, betjeningspanel, prober, kabler og kontakter vil kunne tåle alminnelig bruk med evt. støt mot senger, dører m.m.
- f/ Vedlikeholdskostnader. I årskostnadstabell skal det oppgis pris for alt planlagt vedlikehold årlig og totalt i tilsammen 7-år frem i tid.
- g/ Størrelse og vekt (oppgis i mm og kg).
- h/ Det skal gis pris på alt relevant tilleggsutstyr, programvare og lisenser som kan leveres.
- i/ Nødvendig forbruksmateriell beskrives og prissettes. Prisliste vedlegges.
- j/ Antall parametre (innstilt og avleste) og hvilke data som er tilgjengelig via nettverk.
- k/ Hvor omfattende hendelsesloggen er. Antall parametre (innstilt og avleste)
- l/ Batterikapasitet og ladetid.
- m/ Oppgi lydnivå i dB under vanlig bruk og på alarmer. Mulighet for å regulering av lydnivå.
- n/ Selvttest - metode og tidsbruk.



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
14.02.007	Respirator for intensivbehandling	4	0

Bruksområde

Skal benyttes ved intensiv- og overvåkningsenheter.
Generelt for bruk til intensivbehandling av voksne og barn.

Skal krav

- a/ Skal både kunne monteres i uttakssentral og være frittstående
- b/ Skal ha nøyaktig måling av trykk og tide-/minuttvolum med mulighet til beregning av relevante spirometriske og respiratoriske variabler
- c/ Skal ha display av alle relevante spirometriske verdier både numerisk og grafisk. Aktuelle verdier er tidalvolum inn/ut, luftveistrykk, compliance, kurver for flow/tid, trykk/tid, flow/volum og volum/trykk.
- d/ Skal ha volum- og trykkkontrollert modus
- e/ Skal ha mulighet for volum- og trykkassistert spontanventilasjon inklusive PEEP og CPAP funksjon.
- f/ Skal ha individuell pasienttilpasset modus som f.eks. Press Support Vent, Press Reg Vol Ctrl etc. og automatisk omstilling mellom "control" og "assist/support" under avvenning som gjør at pas. ikke "presser mot" respiratoren. Dette benevnes eksempelvis som "Auto-mode" eller "Auto-flow"
- g/ Skal ha trinnløs regulering av FiO2 mellom 21 og 100% og monitorering av dette.
- h/ Skal leveres med varmfukter.
- i/ Skal ha mulighet for forstøving av medikamenter.
- j/ Skal ha muligheter for konfigurering og oppgraderinger av programvare.
- k/ Skal ha audio- /visuell overvåkingsalarm med justerbare grenseverdier
- l/ Skal ha alarmer som skal kunne slås av når pasient er frakoblet, "stand by" funksjon
- m/ Skal leveres komplett med slanger og koblinger til gassuttak. *Rekylventil alle gass-slanger*
- n/ Skal ha både trykk- og flowtriggering.
- o/ Skal ha mulighet for tilkobling av NO-utstyr
- p/ Skal kunne brukes både til invasiv respiratorbehandling (tube) og noninvasivt (maske)
- q/ Skal kunne vise hendelseslogg og trender på skjermen.
- r/ Skal ha nettverkstilkobling. Alle relevante data skal kunne overføres via nettverk, også data fra hendelseslogg og trender.
- s/ Skal ha batteridrift ved bortfall av nettspenning

Tilbyder skal beskrive

- a/ Muligheter for noninvasiv ventilasjon m/CPAP og bi-level PAP funksjon
- b/ Eventuelt hvilke modus og egenskaper som kan leveres som opsjon.
- c/ Mulighet for CO2 monitorering
- d/ Metoder for tilførsel av dosert NO og anestesigasser
- e/ Mulighet for mobilt/flyttbart stativ som har minimum 2 låsbare hjul.
- f/ Forskjellige muligheter/metoder for oppheng og plassering
- g/ Metode for oppheng av tilhørende pasientsystemer
- h/ Oppstartsprosedyre med tidsbruk.
- i/ Minimum responstid og maksimum triggerfølsomhet. Verdiene skal oppgis i henholdsvis trykk pr. tidsenhet og flow pr. tidsenhet.
- j/ Brukstid ved batteridrift
- k/ Mulighet for å kunne benyttes på spedbarn

Dokumentasjonskrav

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Prosj. romnr:	Romfunksjon	Romnavn		
04.05.007		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Lager, utstyr og rent tøy	1	0
04.05.019		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Sengerom, flersengs, 2 senger	1	0
04.05.039		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Sengerom, flersengs, 2 senger	2	0



Artikkelnr	Artikkelnavn		Antall	Opsjon
V3.01.016	Respirator		1	0
Bruksområde Se art.nr 14.02.007				
Skal krav Se art.nr 14.02.007				
Tilbyder skal beskrive Se art.nr 14.02.007				
Dokumentasjonskrav				
Forekomster i rom				
<i>Romfunksjonsnr:</i>	<i>Prosj. romnr:</i>	<i>Romfunksjon</i>	<i>Romnavn</i>	
V2.02.013	F2110	Opphold, somatikk / Tung overvåking	Lager, utstyr	1 0