



Anbud: 2.15.15.04.1 Uttakssentraler

Bruksområde / funksjonell beskrivelse:

Forespørselen omfatter levering og montering av uttakssentraler til bruk på operasjonsstuer og poliklinikker ved NLSH. (Bodø og Vesterålen).

Uttakssentralene skal benyttes til oppheng av utstyr, blant annet anestesiaparat, og til nedføring av el, data og gasser til brukerstedet.

For alle beskrevne uttakssentraler skal det legges ved en prissatt liste over tilgjengelig tilbehør.

Se ellers bruksområde / funksjonell beskrivelse pr artikkel.

Leverandøren må dokumentere/beskrive følgende:

- a/ Beskrivelser og skisser som viser utførelsen.
- b/ Opphengsystemet. Krav til bygget.
- c/ Alternative armlengder og utførelser, herunder vektbegrensninger

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
12.39.010	Monitorarm	32	0

Bruksområde

Skal benyttes for oppheng av bildeskjermer inne på operasjonsstuer. Monitorene skal benyttes av både operatør, hjelpepersonell og observatører.

Monitoren kan henge i lampefestet på spesiallaget brakett (type ALM)

Evt. takfeste / veggfeste = enkelt oppheng

Skal krav

- a/ Primært takfeste
- b/ Alternativt veggfeste
- c/ Alternativt andre løsninger
- d/ Må passe for 2 flatskjermer

Tilbyder skal beskrive

- a/ Alternative innstillinger av posisjon

Dokumentasjonskrav

- a/ Maksimal vektgrense
- b/ Mulighet for kabling gjennom armen.

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn		
02.01.004		Poliklinikker, dagplasser / Kirurgi, ortopedi	Operasjon, poliklinisk	2	0
02.02.019		Poliklinikker, dagplasser / Ønh, kjeve	Undersøkelse, operasjon ØNH	1	0
02.05.021		Poliklinikker, dagplasser / Øye	Operasjon	1	0
02.05.022		Poliklinikker, dagplasser / Øye	Operasjon	1	0
04.01.019		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, gastro	2	0
04.01.021		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ØNH	2	0
04.01.022		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, kar, thorax, LAF	2	0
04.01.023		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ortopedi, LAF	2	0
04.01.025		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, akutt/orto	2	0
04.01.026		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, sectio, gyn	2	0
04.01.027		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ren uro	2	0
04.01.048		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Undersøkelse, skiftstue	1	0
04.03.021		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, uro	2	0
04.03.022		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, gyn	2	0



Artikkelnr	Artikkelnavn		Antall	Opsjon
12.39.010	Monitorarm		32	0
<i>Romfunksjonsnr:</i>	<i>Geo.romnr:</i>	<i>Delfunksjon/enhet</i>	<i>Romnavn</i>	
04.03.023		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, ortopedi	2 0
04.03.024		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, ortopedi	2 0
04.03.025		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, kar	2 0
04.03.026		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, ØNH	2 0

Artikkelnr	Artikkelnavn		Antall	Opsjon
15.04.010	Uttakssentral, intensiv, dobbel		0	10

Bruksområde

Det er planlagt to dobbeltleddede uttakssentraler pr intensivseng, med en "tørr" side på pasientens venstre side og en "våt" side på pasientens høyre side. Med tørr side menes plassering av respirator og monitorering, på våt side plasseres utstyr for infusjon med mere. Det er et mål å komme fram til lette og estetiske, men samtidig funksjonelle løsninger.

Skal krav

- a/ To dobbeltleddede uttakssentraler pr intensivseng, en "tørr" og en "våt" side i separate takoppheng.
- b/ "Flate" takdeksler, dvs underkant baldakin skal flukte med underkant himling.
- c/ Luftbrems eller liknende for låsing av armene. Betjening plasseres på "framsiden" av den respektive uttakssentral.
- d/ Mulighet for enkelt å kunne variere antall hyller og høyden mellom dem.
- e/ Bestykning "tørr" side:
- f/ Armer og søylehode i lett og smekker utførelse, ellers etter leverandørens anbefaling.
- g/ Dockingsystem med eventuelt stativ skal inngå i leveransen av uttakssentralen.

Dokumentasjonskrav

- a/ Tegning som viser pasientens seng og arbeidsfelt for uttakssentralene med leverandørens anbefalte armlengder.
- b/ Beskrivelser og skisser som viser utførelsen på uttakssentralene, med detaljerte beskrivelser av muligheter for plassering av infusjonspumper, overvåking og respirator. Ulike system for docking av respirator må beskrives i detalj.
- c/ Metode for bevegelse og låsing av armene.
- d/Mulighet for svingbar hylle / skriveplate.
- e/Luftbrems eller liknende på søylehodet.

Forekomster i rom

<i>Romfunksjonsnr:</i>	<i>Geo.romnr:</i>	<i>Delfunksjon/enhet</i>	<i>Romnavn</i>		
04.05.003		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Isolat, kontaktsmitte	0	1
04.05.004		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Isolat, luftmitte	0	1
04.05.019		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Sengerom, flersengs, 2 senger	0	2
04.05.020		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Sengerom, flersengs, 2 senger	0	2
04.05.021		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Sengerom, flersengs, 1-2 senger	0	1
04.05.029		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Isolat, kontaktsmitte	0	1
04.05.039		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Intensiv	Sengerom, flersengs, 2 senger	0	2

Artikkelnr	Artikkelnavn		Antall	Opsjon
15.04.013	Uttakssentral, anestesi, dobbel		7	0

Bruksområde

Uttakssentralene skal betjene anestesisisiden med uttak, oppheng og plassering av diverse utstyr til gassanestesi og infusjon.

Skal krav

- a) Lett og smekker utførelse.
- b) To dobbeltleddede armer i samme takfester og armlengde ca 900 + 900mm.
- c) Luftbrems eller liknende for låsing av armene. Friksjonsbrems på søylehode.
- d) Plassering av betjeningshåndtak skal gjøres uavhengig av evt. hylle.
- e) Bestykning anestesisiside:
 - To hyller
 - 12 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser.
 - 4 stk medisinsk trykkluft 4 bar.
 - 2 stk O2 uttak.
 - 1 stk Lystgass uttak.
 - 1 stk avslug anestesigass



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
15.04.013	Uttakssentral, anestesi, dobbel	7	0

Skal krav

- 2 stk datauttak RJ45
- 2 stk AV-uttak
- 2 stk utstyrskinne DIN 10x25 mm
- Spot / lampe med bevegelig arm

- Dokking av anesthesiapparat

- f) Bestykning infusjonsside:
 - 12 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser

 - 4 stk medisinsk trykkluft, 4 bar
 - 2 stk datauttak RJ45
 - 2 stk AV-uttak
 - 2 stk utstyrskinne DIN 10x25 mm

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
04.01.019		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, gastro	1	0
04.01.021		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ØNH	1	0
04.01.022		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, kar, thorax, LAF	1	0
04.01.023		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ortopedi, LAF	1	0
04.01.025		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, akutt/orto	1	0
04.01.026		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, sectio, gyn	1	0
04.01.027		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ren uro	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
15.04.015	Uttakssentral, anestesi enkel	13	0

Bruksområde

Uttakssentralene skal betjene anestesisisiden med uttak, oppheng og plassering av diverse utstyr til gassanestesi

Skal krav

- a) Lett og smekker utførelse som prissettes med to dobbelleddede armer i samme takfester og armlengde ca 900 + 900mm.
- b) Luftbrems eller liknende for låsing av armene. Friksjonsbrems på søylehode.
- c) Plassering av betjeningshåndtak skal gjøres uavhengig av evt. hylle.
- d) Bestykning anestesisiside:
 - To hyller
 - 12 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser
 - 4 stk medisinsk trykkluft 4 bar

 - 2 stk O2
 - 1 stk Lystgass
 - 1 stk avsug anestesigass
 - 2 stk datauttak RJ45
 - 2 stk AV-uttak
 - 2 stk utstyrskinne DIN 10x25 mm
 - Spot / lampe med bevegelig arm

 - Dokking av anesthesiapparat

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
02.02.019		Poliklinikker, dagplasser / Ønh, kjeve	Undersøkelse, operasjon ØNH	1	0
02.05.005		Poliklinikker, dagplasser / Øye	Behandling, skiftestue	1	0
02.05.021		Poliklinikker, dagplasser / Øye	Operasjon	1	0
02.05.022		Poliklinikker, dagplasser / Øye	Operasjon	1	0
04.01.048		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Undersøkelse, skiftestue	1	0
04.03.021		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, uro	1	0
04.03.022		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, gyn	1	0
04.03.023		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, ortopedi	1	0
04.03.024		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, ortopedi	1	0



Artikkelnr	Artikkelnavn		Antall	Opsjon
15.04.015	Uttakssentral, anestesi enkel		13	0
<i>Romfunksjonsnr:</i>	<i>Geo.romnr:</i>	<i>Delfunksjon/enhet</i>		<i>Romnavn</i>
04.03.025		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	1	0
04.03.026		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	1	0
06.01.001		Akuttmedisinske og prehospitale tjenester / Akuttmottak	2	0

Artikkelnr	Artikkelnavn		Antall	Opsjon
15.04.016	Uttakssentral, kirurgi, dobbel		13	0

Bruksområde

Uttakssentralen skal benyttes til nedføring av el, data og gasser til operasjonsfeltet, samt til plassering / oppheng av lettere medisinsk utstyr.

Skal krav

- Lett og smekker utførelse som prissettes med en dobbelleddet arm med armlengde ca 900 + 900mm.
- Luftbremsere eller liknende for låsing av armene. Friksjonsbrems på søylehode.
- Bestykning:

Arm 1:

- 8 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser
- 2 stk medisinsk trykkluft, 4 bar

For uttakssentraler for ortopedi: ytterligere 2 stk. medisinsk trykkluft 8 bar.

- 1 stk CO2
- 2 stk datauttak RJ45
- 4 stk hylle

- Plass for f.eks. endoskopirack

Arm 2:

- 8 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser
- 4 stk hylle

Dokumentasjonskrav

- Mulighet for hev / senk

Forekomster i rom

<i>Romfunksjonsnr:</i>	<i>Geo.romnr:</i>	<i>Delfunksjon/enhet</i>	<i>Romnavn</i>		
04.01.019		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, gastro	1	0
04.01.021		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ØNH	1	0
04.01.022		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, kar, thorax, LAF	1	0
04.01.023		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ortopedi, LAF	1	0
04.01.025		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, akutt/orto	1	0
04.01.026		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, sectio, gyn	1	0
04.01.027		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Operasjon, ren uro	1	0
04.03.021		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, uro	1	0
04.03.022		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, gyn	1	0
04.03.023		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, ortopedi	1	0
04.03.024		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, ortopedi	1	0
04.03.025		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, kar	1	0
04.03.026		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Dagkirurgi, operasjon	Operasjon, ØNH	1	0



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
15.04.020	Uttakssentral, kirurgi, enkel	10	0

Skal krav

- a/ Lett og smekker utførelse som prissettes med en dobbelledet arm med armlengde ca 600 + 600mm.
- b/ Friksjonsbrems for låsing av armene, friksjonsbrems på søylehode.
- c/ Bestykning:

- 2 stk. medisinsk trykkluft 4 bar
- 12 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser

- 1 stk. O2
- 1 stk CO2
- 2 stk datauttak RJ45

- 5 hyller

- 2 stk. utstyrskinne DIN 10x25 mm

- Spot / lampe med bevegelig arm

- Plass til endoskopirack

- d/ Mulighet for oppheng av monitorarm i samme takfeste som uttakssentralen.

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn		
02.01.007		Poliklinikker, dagplasser / Kirurgi, ortopedi	Undersøkelse, cystoskopi	1	0
02.02.019		Poliklinikker, dagplasser / Ønh, kjeve	Undersøkelse, operasjon ØNH	1	0
02.07.009		Poliklinikker, dagplasser / Lunge	Undersøkelse, bronkoskopi	1	0
02.11.014		Poliklinikker, dagplasser / Gastro	Undersøkelse, ano-rektoskopi	1	0
02.11.015		Poliklinikker, dagplasser / Gastro	Undersøkelse, gastroskopi	1	0
02.11.016		Poliklinikker, dagplasser / Gastro	Undersøkelse, kolonoskopi	1	0
02.11.017		Poliklinikker, dagplasser / Gastro	Undersøkelse, kolonoskopi	1	0
04.01.048		Operasjon, postoperativ overvåking og intensiv / Sentraloperasjon	Undersøkelse, skiftestue	1	0
06.01.001		Akuttmedisinske og prehospitaltjenester / Akuttmottak	Akuttrom	2	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
V3.02.002	Søyle, operasjon dobbel	4	0

Bruksområde

Uttakssentralen skal benyttes til nedføring av el, data og gasser til operasjonsfeltet, samt til plassering / oppheng av lettere medisinsk utstyr.

Skal krav

- a/ Lett og smekker utførelse som prissettes med en dobbelledet arm med armlengde ca 900 + 900mm.
- b/ Luftbrems eller liknende for låsing av armene. Friksjonsbrems på søylehode.
- c/ Bestykning:

Arm 1:

- 8 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser
- 2 stk medisinsk trykkluft, 4 bar

- 2 stk. teknisk trykkluft 8 bar

- 1 stk CO2

- 2 stk. O2
- 4 stk datauttak RJ45

- 1 stk. avvsug gass
- Plass for f.eks. endoskopirack

Arm 2:

- 8 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser

- 2 stk medisinsk trykkluft, 4 bar

- 2 stk. teknisk trykkluft 8 bar

- 1 stk CO2

- 2 stk. O2
- 4 stk datauttak RJ45



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
V3.02.002	Søyle, operasjon dobbel	4	0

Skal krav

- 1 stk. avvsug gass
- 4 stk. hyller
- 2 stk. skuffer

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
V1.06.007	H2500	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, generell kirurgi/urologi	1	0
V1.06.008	H2580	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, ortopedi	1	0
V1.06.009	H2520	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, generell kirurgi	1	0
V1.06.010	H2310	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Skiftestue, traume	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
V3.02.013	Monitorarm	8	0

Bruksområde

Skal benyttes for oppheng av bildeskjermer inne på operasjonsstuer. Monitorene skal benyttes av både operatør, hjelpepersonell og observatører.

Monitoren kan henge i lampefestet på spesiallaget brakett (type ALM)
Evt. takfeste / veggfeste = enkelt oppheng

Skal krav

- a/ Primært takfeste
- b/ Alternativt veggfeste
- c/ Alternativt andre løsninger
- d/ Må passe for 2 flatskjermer

Tilbyder skal beskrive

- a/ Alternative innstillinger av posisjon

Dokumentasjonskrav

- a/ Maksimal vektoleranse

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
V1.06.007	H2500	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, generell kirurgi/urologi	2	0
V1.06.008	H2580	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, ortopedi	2	0
V1.06.009	H2520	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, generell kirurgi	2	0
V1.06.010	H2310	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Skiftestue, traume	2	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
V3.03.001	Søyle, anestesi enkel	4	0

Bruksområde

Uttakssentralen skal betjene anestesisiden med uttak, oppheng og plassering av diverse utstyr til gassanestesi mm

Skal krav

- a/ Lett og smekker utførelse med armlengde ca 900 + 900mm.
- b/ Luftbrems eller liknende for låsing av armene. Friksjonsbrems på søylehode.
- c/ Plassering av betjeningshåndtak skal gjøres uavhengig av evt. hylle.

Bestykning

- 8 stk elluttak 1-fas 16A fordelt på 2 kurser
- 3 stk medisinsk trykkluft
- 3 stk O2
- 1 stk N2O
- 2 stk gass (1 punktavsug / 1 næravsug)
- 6 stk datauttak RJ45
- 2 stk AV-uttak
- 2 stk utstyrskinne DIN 10x25 mm



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
V3.03.001	Søyle, anestesi enkel	4	0

Skal krav

- Mulig dokking av anesthesiapparat

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn		
V1.06.007	H2500	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, generell kirurgi/urologi	1	0
V1.06.008	H2580	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, ortopedi	1	0
V1.06.009	H2520	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Operasjon, generell kirurgi	1	0
V1.06.010	H2310	Undersøkelse og behandling, somatikk / Operasjon	Skiftestue, traume	1	0