

<b>Region Västerbotten</b>	<b>Diarie</b> HSN
<b>Utvärdering</b> Bästa förhållandet mellan pris och kvalitet Helt anbud	<b>Namn</b> Röntgenutrustning, interventionell angiografi

Detta dokument är en kopia på upphandlingens elektroniska utvärderingsformulär. Utvärderingsformuläret ska besvaras elektroniskt genom att du klickar på knappen Lämna anbud som du finner till vänster i annonsen eller inbjudan på [www.e-avrop.com](http://www.e-avrop.com).

## Att lämna anbud

När du lämnar pris ska det ske för (1) enhet av angiven sort.

Totalpris beräknas automatiskt som pris gånger antal.

Pris anges endast med siffror utan mellanslag eller valuta.

Utvärderingsmetoden bygger på monetär utvärdering med prissatt kvalitet. Ert anbud resulterar i ett jämförelsetal. Hur mycket jämförelsetalet påverkas vid olika utvärderingar står beskrivet för varje utvärdering i detta dokument. Anbudet med lägst jämförelsetal är bäst.

## 1.0 PRIS

PRIS

Pris ska anges i svenska kronor (SEK) exkl. mervärdesskatt.

Pris ska inkludera samtliga ingående kostnader och avgifter om inte annat anges.

### 1.0.1 Bedömning

#### UNDERSÖKNINGSBORD

Undersökningsbord bör vara användarvänligt avseende inställningar, manövrerbarhet och funktioner.

Leverantör ska i textrutan nedan beskriva funktion och ange eventuella begränsningar.

En samlad bedömning av följande punkter kommer att göras.

- Användargränssnitt, reglagens utformning
- Ergonomi
- Ange bordets lägsta - högsta höjd samt maximal belastning.
- Bordstoppens utformning, möjlighet att byta bordstopp
- Manövrering av bordet inklusive flytande bordstopp
- Patientpositionering och komfort
- Madrass, strålskydd, övriga tillbehör

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 10% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	10,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	7,50
2	Uppfylls: funktion godtagbar	5,00

3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	2,50
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.2 Bedömning

#### UNDERSÖKNINGSSTATIV

Undersökningsstativ bör vara användarvänliga avseende inställningar, manövrerbarhet och funktioner.

Leverantör ska i textrutan nedan beskriva funktion och ange eventuella begränsningar.

En samlad bedömning av följande punkter kommer att göras.

- Undersökningsstativs utformning, funktioner och manövrering
- Användargränssnittet/ reglagens utformning
- Stativrörelser, hastighet och noggrannhet
- Variabelt isocenter
- Funktioner för att lagra och visualisera stativpositioner
- Funktion för autopositionering
- Detektors utformning
- Ergonomi

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 20% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	20,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	15,00
2	Uppfylls: funktion godtagbar	10,00
3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	5,00
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.3 Bedömning

#### UNDERSÖKNINGSRUM

Arbetsflöde och utrustningens egenskaper i undersökningsrummet bör vara funktionell, användarvänlig, patientsäker och ergonomisk.

Leverantör ska i textrutan nedan beskriva funktion och ange eventuella begränsningar

En samlad bedömning av följande punkter kommer att göras.

- Monitor storlek, presentationsmöjligheter, positioneringsmöjligheter och manövrering.
- Kontroll- manöverpanelers utformning, funktioner och möjliga placeringar
- Presentation av momentan och/eller ackumulerad luftkerma, huddos och DAP eller annan stråldosinformation
- Fotpedals utformning och funktioner
- Utrustningens utformning ur hygienisk aspekt
- Utrustningens klämrisker, kollision- och klämskydd

- Patientåtkomst vid narkos
- Hur stativ och undersökningsbords hanteras vid "nödsituationer" såsom vid HLR för patient.

**Definition**

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 15% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	15,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	11,25
2	Uppfylls: funktion godtagbar	7,50
3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	3,75
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.4 Bedömning

**FUNKTIONALITET UNDERSÖKNINGSRUM**

Utrustningens funktioner som krävs vid behandlingar och undersökningar bör finnas tillgängliga i undersökningsrummet för operatören, de bör vara intuitiva, funktionella, användarvänliga och ergonomiska. Leverantör ska i textrutan nedan beskriva funktion och ange eventuella begränsningar.

En samlad bedömning av följande punkter kommer att göras:

- Funktioner för bildbearbetning, mätningar etc.
- Funktion för DSA
- Funktion för 2D roadmap
- Funktion för markering av anatomisk struktur
- Funktion för att spara genomlysningbilder och -serier.

**Definition**

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 15% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	15,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	11,25
2	Uppfylls: funktion godtagbar	7,50
3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	3,75
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.5 Bedömning

**FUNKTIONALITET UNDERSÖKNINGSRUM**

Utrustningens funktioner som krävs vid behandlingar och undersökningar bör finnas tillgängliga i undersökningsrummet för operatören, de bör vara intuitiva, funktionella, användarvänliga och ergonomiska. Leverantör ska i textrutan nedan beskriva funktion och ange eventuella begränsningar.

En samlad bedömning av följande punkter kommer att göras:

- Funktion för rotationsangiografi
- Funktion för CBCT
- Funktion för perfusion
- Funktioner vid punktioner
- Funktion för fusionering
- Funktion för metallartefaktsreduktion
- 3D roadmap

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 20% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	20,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	15,00
2	Uppfylls: funktion godtagbar	10,00
3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	5,00
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.6 Bedömning

#### MANÖVERRUM MANÖVERKONSOL

Arbetsflöde och utrustningens egenskaper i manöverrummet bör vara funktionell, användarvänlig, patientsäkert och ergonomisk.

Leverantör ska i textrutan nedan beskriva funktion och ange eventuella begränsningar.

En samlad bedömning av följande punkter kommer att göras:

- Användargränssnittet och manöverkonsolens utformning och funktionella egenskaper.
- Undersökningsprotokollens möjligheter och funktioner
- Bildhantering, bildbehandling, referensbilder, cineloopar, bildexport
- Monitor storlek, presentations- och konfigurationsmöjligheter
- Funktion för integration av externa datorer i manöverkonsol.
- Möjlighet till arbete parallellt med olika undersökningar
- Uppstart/omstart av utrustning
- Kommunikationssystem funktioner och egenskaper

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 15% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	15,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	11,25
2	Uppfylls: funktion godtagbar	7,50

3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	3,75
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.7 Bedömning

#### BILDKVALITET

Utrustningens bildkvalitet vid genomlysning, exponering, DSA och CBCT bör upplevas som mycket hög till lägsta möjliga stråldos.

Utvärdering av bildkvalitet görs vid referensbesök.

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 15% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	15,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	11,25
2	Uppfylls: funktion godtagbar	7,50
3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	3,75
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.8 Bedömning

#### STRÅLDOS

Utrustning bör ha goda kliniska funktioner för stråldos- och bildkvalitetsoptimering.

Leverantör ska beskriva funktion för följande:

- Lösning för exponeringsautomatik och vilka faktorer som påverkas av denna.
- Användarvänlighet av stråldosreducerande funktioner
- Filtrering i röntgenrör. Fast eller adaptiv samt möjliga material och tjocklekar
- Pulsad genomlysning, möjliga pulsfrekvenser.
- Förstoring, förstöringsgrader, eventuell dosökning ska anges, samt möjlighet till digital zoom utan dosökning
- Beskriv utformning, funktion och styrning av bländare och kilar.
- Dosrapport, beskriv innehåll och ange var rapporten finns tillgänglig.
- Möjlighet att optimera protokollinställningar.
- Stråldosinformation till operatör i undersökningsrum.
- Möjliga dosreducerande möjligheter vid 3D-bildtagning.

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 15% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	15,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	11,25

2	Uppfylls: funktion godtagbar	7,50
3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	3,75
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.9 Bedömning

#### SERVICE

Leverantörens förmåga till service är en viktig faktor för oss. Beskriv leverantörens organisation och resurser (service, support och underhåll) för att genomföra uppdraget.

En samlad bedömning av följande punkter kommer att göras:

- Serviceorganisation, tillgänglighet, bemanning.
- Möjlighet till Remoteservice och telefonsupport.
- Möjlighet till proaktiv fjärrövervakning.
- Tillgång till och nivåer för servicenycklar.
- Leverans av reservdelar

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 5% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	5,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	3,75
2	Uppfylls: funktion godtagbar	2,50
3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	1,25
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.10 Bedömning

#### SERVICE

Leverantör bör lämna en rabatt på reservdelar till regionen utifrån ordinarie reservdelsprislista

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 5% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	0% rabatt	5,00
1	10% rabatt	3,33
2	15% rabatt	1,67
3	20% rabatt	0,00

### 1.0.11 Bedömning

#### TEKNISK LÖSNING

Systemet bör ha en väl integrerad och fungerande systemuppbyggnad.

En samlad bedömning av följande punkter kommer att göras:

- Utrustningens systemuppbyggnad
- Utrustningens mekaniska konstruktion
- Utrustningens serviceuppbyggnad
- Användargränssnitt för service
- Bedömd tidsåtgång vid förebyggande underhåll

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 10% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	10,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	7,50
2	Uppfylls: funktion godtagbar	5,00
3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	2,50
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.0.12 Bedömning

#### KVALITETSKONTROLL

För kvalitetssäkring vid installation, förebyggande och avhjälpande underhåll samarbetar regionen med leverantörer av medicinsk radiologisk utrustning. För att säkerställa detta samarbete ska leverantören beskriva samtliga kvalitetskontroller som ingår vid installation, förebyggande och avhjälpande underhåll, kontrollernas acceptansvärden i enlighet med tillämpliga standarder och direktiv samt utformning av service rapport.

En bedömning av hur kvalitetskontroller efterlever krav från svenska myndigheter, IEC och verksamheten kommer att göras utifrån bifogad dokumentation enligt 7.9 Krav på bilaga.

Bedömning kommer även omfatta:

- Alla relevanta kontrollmoment med acceptansgränser
- Metodik, reproducerbarhet och skydd mot "mänskliga faktorn"
- Service rapportens utseende och innehåll/transparens
- Om teknisk förvaltare kan utföra service med samma service rapporter och mätmetoder som leverantörens egna ingenjörer

#### Definition

Vid noll poäng uppräknas jämförelsetalet med 5% av anbudspriset. Full poäng ger ingen procentuell uppräkning.

Poäng	Beskrivning	Påslag %
0	Uppfylls ej: funktion saknas	5,00
1	Uppfylls under förväntan: funktion ej godtagbar	3,75
2	Uppfylls: funktion godtagbar	2,50

3	Uppfylls enligt förväntan: funktion väl uppfylld	1,25
4	Uppfylls över förväntan: funktion mycket väl uppfylld	0,00

### 1.1 Prisfråga

Ange kostnad för installation av ett (1) komplett system för att uppnå efterfrågad funktionalitet för monoplan. Samtliga kostnader för att uppnå funktionalitet enligt ställda krav ska ingå.

#### Omfattning

Pris ska anges för en (1) st. Anbudspris beräknas för 2 st. Pris är obligatorisk information för denna post.

### 1.2 Prisfråga

Fullserviceavtal för monoplan i samarbete under 6 år: Leverantör gör 50% av akutservice samt vartannat förebyggande underhåll. LABU 12 § 2b, nivå 3B. telefonsupport/remoteservice, inklusive viruskydd, uppdateringar och reservdelar.

#### Omfattning

Pris ska anges för en (1) st. Anbudspris beräknas för 12 st. Pris är obligatorisk information för denna post.

### 1.3 Prisfråga

Ange kostnad för installation av ett (1) komplett system för att uppnå efterfrågad funktionalitet för biplan. Samtliga kostnader för att uppnå funktionalitet enligt ställda krav ska ingå.

#### Omfattning

Pris ska anges för en (1) st. Pris är obligatorisk information för denna post.

### 1.4 Prisfråga

Fullserviceavtal för biplan i samarbete under 6 år: Leverantör gör 50% av akutservice samt vartannat förebyggande underhåll. LABU 12 § 2b, nivå 3B. telefonsupport/remoteservice, inklusive viruskydd, uppdateringar och reservdelar.

#### Omfattning

Pris ska anges för en (1) st. Anbudspris beräknas för 6 st. Pris är obligatorisk information för denna post.