



RASEBORGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET⁺
RAASEPORIN SEURAKUNTAYHTYMÄ

ANBUDBEGÄRAN

**INSTALLATION AV RÖKGASFILTER OCH UPPGRADERING AV BEFINTLIG STYRNING OCH
AUTOMATIK I KARIS KREMATORIUM**

Anbud inlämnas senast:

12.12.2016

Anbud skall vara i kraft till:

28.02.2017

Anskaffningsenhet:

Raseborgs kyrkliga samfällighet

E-post

christer.lindvik@evl.fi

INNEHÅLL

1 ANBUSSOBEKT	2
2 PRODUKTER OCH INSTALLATION SOM UPPHANDLAS	2
2.1 Automatik och styrning av anläggningen.....	2
2.2 Rökaskylare	3
2.3 Filterutrustning	3
2.4 Insättningsmekanism	3
2.5 Ombyggnad av befintlig ugn och utrustning.....	4
2.6 Miljökrav på rökgasutsläpp	4
2.7 Support, användarskolning och garanti	4
3 LEVERANS OCH INSTALLATIONSTIDPUNKT	4
4 UPPHANDLINGSFÖRFARANDE	4
5 KONTAKT UNDER ANBUDSTÄVLAN	5
6 MEDDELANDE AV PRIS	5
7 LÄMNANDE AV ANBUD OCH ANBUDETS GILTIGHETSTID	5
8 KRAV SOM STÄLLS PÅ ANBUDSGIVARE OCH KRAV PÅ UTREDNING AV DEM	6
9 BEHANDLING AV ANBUD OCH GRUNDER FÖR VAL	7
9.1 Bedömning av anbudsgivares lämplighet.....	7
9.2 Granskning av anbudens överensstämmelse med anbudsbegäran.....	7
9.3 Jämförelse av anbud	7

1 ANBUDESBJEKT

Miljölovet för Karis krematorium, Centralgatan 23, 10300 Karis, Finland förutsätter att utrustning för rening av rökgaser installeras.

Installationen av utrustning för rening av rökgaser och uppgraderingen av befintlig styrning och automatik omfattar i denna anbudsbegäran också planering av anläggningen så att miljölovet gränsvärden underskrids. Anbudsgivaren är skyldig att noggrant bekanta sig med befintlig anläggning för att säkerställa kompatibiliteten med de lösningar som offereras i anbudet. Ritningar över befintlig anläggning enligt bilaga 2.

Anläggningen kremerar för närvarande avlidna i en ugn tillverkad av MITAB i Forsbacka, Sverige som installerats 1999 och tagits i bruk 2000.

Förbränningen övervakas kontinuerligt med dator och visuellt. Reglering av förbränningen sker genom reglering av förbränningsluften.

Nuvarande utrustning:

- MITAB krematorieugn MKR-095, (planritning bilaga 2);
- Gasanalyssystem SICK GME64E CO/O₂

Krematoriet förevisas enligt överenskommelse av chefen för begravningsväsendet, Carita Siltanen tfn +358 400 540 022.

För utrustning för rening av rökgaser finns utrymmesreservering och behövliga anslutningar (utrymmena 033 och 034). Utrymmesreserveringen är utmärkt på bottenplanen med en diagonal. Bottenplan samt planer för behövliga el- och vvs-anslutningar finns i närmare presentation av planerna för anläggningens utrymme på www.enksf.fi. (Bilaga 3)

Eftersom ugnsanläggning och filterutrustning är starkt integrerat förutsätter installationen av utrustning för rening av rökgaser även en uppgradering av befintlig styrning och automatik så att det totalt sett utgör en komplett modern anläggning med totalfunktion. Kompatibiliteten med nuvarande befintlig utrustning och med utrymmet och anslutningar där installation skall ske skall för alla produkter och installationer som erbjuds ådagaläggas genom professionellt utförd planering där anläggningens helhetsfunktion beskrivs

2 PRODUKTER OCH INSTALLATION SOM UPPHANDLAS

2.1 Automatik och styrning av anläggningen

Planering, leverans och installation av ny integrerad automatik för hela anläggningen - för befintlig ugn med dess utrustning - samt för den nya reningsutrustningen;

- a. Befintlig brännaruutrustning uppgraderas från den nu mekaniska regleringen till digital modulerande reglering eller likvärdig. Brännarna skall fortsättningsvis vara modulerande. Efter uppgradering skall brännarna vara förberedda för RME olja.;
- b. Nya automatiken skall vara väl utvecklad och beprövad i applikationen och skall hårdvarumässigt inkludera behövlig utrustning för att möjliggöra fjärrkontakt.

- Beställaren ställer externt nätverk till förfogande. Ny minst 15" touchpanel skall installeras på ugnen.
- c. Ny PLC på svenska, för hela anläggningen, av internationellt etablerade och industriellt anpassade fabrikat;
 - d. För att öka kapacitet/reducera oljeförbrukning samt för att förenkla handhavandet så skall anläggningsautomatiken vara försedd med:
 - i. Automatisk regulator driven övervakning av temperaturen i båda brännkammarna för att förhindra skadliga övertemperaturer samt för att reducera oljeförbrukning;
 - ii. Automatisk övervakning av belastningsnivån i anläggningen. Automatiken skall innehålla regulator drivna funktioner som förhindrar överbelastningssituationer i anläggningens ugn, rökgaskylare samt filter.
 - e. Nytt apparatskåp (el-) för hela anläggningen;
 - f. Nödströmsaggregat för anläggningen för att säkerställa kontrollerad avslutning av kremering vid spänningsbortfall.

2.2 Rökgaskylare

Anläggningen skall förses med rökgaskylare. Kompletterad med samtliga komponenter och kylmedel som förutsätts för funktion inklusive komplettering av rökgaskanal. Fjärrvärmeanslutning för rökgaskylning dragen till insidan om väggen i utrymmet tillhandahålls av beställaren.

2.3 Filterutrustning

Anläggningen skall förses med filterutrustning. Kompletterad med samtliga komponenter som förutsätts för funktion inklusive komplettering av rökgaskanal och enligt nedanstående:

- a. Reningsutrustningen skall vara av typ "pulvermetoden" eller likvärdig;
- b. Manuell hantering av kol/kolkalk accepteras ej. Systemet skall vara slutet och fritt från manuell påfyllning/hantering. Systemet bör vara arrangerat så att en insats behövs högst ca en gång per år;
- c. Systemet skall inkludera vägning av inmatad kolmängd som redovisas på HMI/rapporter. Kvarvarande mängd kol/kolkalk skall också redovisas på samma sätt;
- d. Avfallshanteringen skall vara arrangerad i helt sluten form för att undvika dammbildning i lokalen. Utföranden för hanteringen skall beskrivas i detalj i anbudet.

2.4 Insättningsmekanism

Anbudet skall inkludera genomgång och anpassning av insättaren och samtliga dynamiska enheter i mekanismen skall bytas ut mot nya kompatibla enheter.

2.5 Ombyggnad av befintlig ugn och utrustning

All eventuell ombyggnad av befintlig ugn och utrustning som förutsätts för att möjliggöra åtgärderna i punkterna 2.1-2.4 skall beskrivas och ingå i anbudet.

2.6 Miljökrav på rökgasutsläpp

Efter installation och uppgradering skall anläggningens rökgasutsläpp i enlighet med beviljat miljölov underskrida följande gränsvärden angett som milligram per normal kubikmeter räknat som medelvärde under en kremering. Värdena uttrycks vid normaltillstånd 0°C och 101,3 kPA och torr rökgas (MSL 43 §).

Hg	0,1	mg/Nm ³
Partiklar	10	mg/Nm ³
CO	50 – (500)*	mg/Nm ³

*(500 mg CO/ Nm³ tillåts under 2 minuter)

Mätningar bör utföras i enlighet med CEN-standard eller motsvarande standard innan överlåtelse.

2.7 Support, användarskolning och garanti

Leverantören skall, för bästa och snabbaste service/underhåll, ha egna personalresurser att hantera underhåll av anläggningen på plats och inklusive eventuella nödvändiga "on line" justeringar i automatiken. Kundkontakter i anslutning till support och garanti skall ske på svenska.

Resurser/bemanning, kunskaper i svenska och uttryckningstid för service/underhåll av anläggning och dess automatik skall redovisas i anbudet. Utryckningstiden får vara högst 24h.

Användarskolning på plats på svenska skall ingå i anbudet. Utbildningens omfattning skall beskrivas i anbudet.

På ovanstående material och installation skall ges minst 2 års garanti. Fri service under garantitid skall ingå.

3 LEVERANS OCH INSTALLATIONSTIDPUNKT

Installationen skall påbörjas på plats senast 3.7.2017 och vara slutförd och provkörd, samt godkänd och mottagen av beställaren senast 31.8.2017. Söndagsarbete är inte tillåtet.

4 UPPHANDLINGSFÖRFARANDE

Anbudstävlan verkställs som öppet förfarande enligt Lagen om offentlig upphandling (348/2007). En leverantör väljs. Om upphandlingen har annonserats i den elektroniska annonseringskanalen HILMA (annons nr 2016-025876) och den officiella EU databasen TED.

Anbudsgivaren står för alla kostnader som föranleds av deltagande i anbudstävlan. Detta gäller även ifall upphandlingen avbryts innan leverantör valts.

Vid upphandling som överstiger i 16 § angivna EU-tröskelvärden får upphandlingskontrakt slutas tidigast 21 dagar efter det att anbudssökanden eller anbudsgivaren har fått eller anses ha fått del av beslutet och besvärsanvisningen (*väntetid*).

5 KONTAKT UNDER ANBUDSTÄVLAN

Alla anbudsgivare skall omedelbart när dom tagit del anbudshandlingarna medelst blankett på www.enksf.fi/uppgradering meddela namn på ansvarsperson, företag och e-postadress. Beslut som fattas gällande anbudstävlan meddelas till ovannämnda e-postadress. Ifall det i anbudsbegäran finns oklarheter eller ifall svar önskas på frågor skall om dessa meddelas skriftligen till anbudsbegäraren senast 10 dygn innan tiden för givande av anbud utgår.

6 MEDDELANDE AV PRIS

Priset meddelas i anbudet till fast eurobelopp utan mervärdesskatt, mvs 0%.

Pris meddelas på bifogad Anbudsblankett (bilaga 1). Blanketten får inte ändras. Anbud jämförs på basen av inlämnad blankett.

7 LÄMNANDE AV ANBUD OCH ANBUDETS GILTIGHETSTID

Anbud inlämnas senast 12.12.2016 och skall vara i kraft till 28.2.2017

Anbuden skall anlända till beställaren i första hand per e-post, men kan också skickas i slutet kuvert.

Anbuden sänds per e-post på adressen: christer.lindvik@evl.fi med ämne "Anbud, Karis krematorium uppgradering av krematorieutrustning".

Anbud i slutet kuvert skickas på adressen: Raseborgs kyrkliga samfällighet, Ekonomidirektör Christer Lindvik, PB 68, 10601 EKENÄS. Kuvertet märks med texten "Anbud, Karis krematorium uppgradering av krematorieutrustning".

Anbud lämnas på svenska eller finska (dock med beaktande att Anbudsblanketten, bilaga 1 inte får ändras).

8 KRAV SOM STÄLLS PÅ ANBUDSGIVARE OCH KRAV PÅ UTREDNING AV DEM

Förutom övriga i denna anbudsbegäran framkomna krav ställs följande absoluta krav på anbudsgivaren för att bedöma dennes lämplighet:

Till anbudet skall fogas ett registerutdrag enligt lagstiftningen i etableringslandet som visar att anbudsgivaren är upptagen i ett yrkes- eller handelsregister.

Innan kontrakt kan uppgöras skall anbudsgivaren vara registrerad i förskottsuppbörds-, arbetsgivar- och mervärdesskatteregister.

Till anbudet skall fogas följande utredningar över anbudsgivarens finansiella och ekonomiska situation:

1) utlåtande av en bank eller ett kreditinstitut eller utredning om ansvarsförsäkring för yrkesutövare,

2) resultaträkning, balansräkning, verksamhetsberättelse, övriga bokslutshandlingar samt koncernbokslut, om dessa skall publiceras i anbudssökandens eller anbudsgivarens etableringsland, samt

3) intyg över företagets totalomsättning och över omsättningen för det verksamhetsområde som upphandlingskontraktet gäller för högst de tre senaste räkenskapsperioderna, om uppgifter om denna omsättning är tillgängliga.

Till anbudet skall fogas följande utredningar över anbudsgivarens tekniska prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer:

1) intyg över den utbildning och de yrkesmässiga kvalifikationer som anbudsgivaren eller företagets ledning har, i synnerhet de personer som ansvarar för utförandet av tjänsten eller entreprenaden,

2) en förteckning över minst tre genomförda projekt i motsvarande anläggningar, under högst de tre senaste åren, där i anbudsbegäran punkt 2.6 angivna gränsvärden (för krematoriets miljölov) underskridits, inklusive uppgifter om värde, tidpunkt och mottagare;

3) en utredning om anbudsgivarens egna och utomstående tekniska sakkunniga eller tekniska organ, i synnerhet de som ansvarar för kvalitetskontrollen;

4) en utredning om anbudsgivarens genomsnittliga årliga arbetskraft och antalet personer i ledningen högst under de senaste tre åren,

5) en utredning om verktyg, maskiner och teknisk utrustning som anbudsgivaren förfogar över för att genomföra upphandlingen,

6) en utredning om hur stor del av kontraktet som anbudsgivaren kommer att lägga ut på underentreprenörer,

7) prover, beskrivningar och fotografier, samt intyg som upprättas av officiella kvalitetstillsynsorgan eller inrättningar vilkas behörighet har certifierats och av vilka det framgår att de varor som upphandlingen gäller överensstämmer med tekniska specifikationer eller standarder.

9 BEHANDLING AV ANBUD OCH GRUNDER FÖR VAL

Anbuden behandlas i tre steg:

1. Bedömning av anbudsgivares lämplighet
2. Granskning av att anbuden motsvarar anbudsbegäran
3. Jämförelse av anbud

9.1 Bedömning av anbudsgivares lämplighet

I bedömningen av anbudsgivares lämplighet bedöms anbudsgivaren enligt anbuds begärans punkt 8: "Krav som ställs på anbudsgivare och krav på utredning av dem". Med denna klarläggs anbudsgivarens möjligheter att klara av de ålägganden som anbudsbegäran förutsätter. Anbud som inte uppfyller kraven i enlighet med upphandlingslagen kan uteslutas ur anbudstävlan.

9.2 Granskning av anbudens överensstämmelse med anbudsbegäran

Begärda utredningar och bilagor skall fogas till anbudet. Anbud som inte överensstämmer med anbudsbegäran utesluts ur anbudstävlan.

9.3 Jämförelse av anbud

Anbuden jämförs enligt pris. Grunden för val är lägsta pris. Av de anbud som uppfyller i anbudsbegäran ställda krav väljs det med lägsta pris.

Tid och plats

Ekenäs 1.11.2016

Christer Lindvik

BILAGOR

Anbudsblankett, bilaga 1

Planritning befintlig utrustning, bilaga 2

Presentation av planerna för anläggningens utrymme på www.enksf.fi, bilaga 3