

Att lägga anbud till Big Science-anläggningar

Adam Wikström*, Anna Bille och Ekaterina Osipova, Big Science Sweden

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	2
2. Big Science-anläggningar.....	2
3. Att göra affärer med anläggningarna	2
3.1 Allmän information för leverantör	3
3.2 Allmänna dokument som ska fyllas i	3
3.3 Upphandlingsspecifika kriterier/dokument	3
3.4 Inlämning av bud	4
APPENDIX	5
A1) ESS (European Spallation Source)	5
A2) ISIS (ISIS Neutron and Muon Source).....	5
A3) ILL (Institute Laue-Langevin)	7
A4) MAX IV (Microtron Accelerator for X-rays)	7
A5) ESRF (European Synchrotron Radiation Facility).....	8
A6) DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron).....	9
A7) XFEL (European X-Ray Free-Electron Laser)	10
A8) CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire).....	12
A9) GSI (Gesellschaft für Schwerionenforschung).....	13
A10) FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research)	14
A11) ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor).....	15
A12) F4E (Fusion for Energy)	16
A13) ESO (European Southern Observatory).....	17
A14) EISCAT (European Incoherent SCATter Scientific Association)	18
A15) SKAO (Square Kilometer Array Observatory)	18

1. Inledning

Stora inköp görs varje år av internationella forskningsanläggningar (Big Science) som Sverige medfinansierar. Denna lathund syftar till att på ett övergripande och kompakt sätt gå igenom hur anbudsförfarandet fungerar då man offererar produkter till Big Science-anläggningar. Lathunden är skriven för att ge riktlinjer och råd kring hur anbud fungerar generellt mot anläggningar. Lathunden riktar sig främst mot företag men även mot medarbetare på Big Science Sweden. Detaljerad information för respektive anläggning ges i form av länkar till registrering och upphandlingsspecifika dokument. Vissa anläggningar lämnar endast ut grundläggande information genom offentliga sidor, mer detaljerade data fås då via Sveriges officiella kontaktperson. Anbudsförfarandet utförs vanligen på engelska men i vissa fall kan andra språk förekomma. Delar av informationen i detta dokument kommer att ges på engelska. Lathunden ska ses som ett levande dokument, vilket innebär att länkar kommer uppdateras kontinuerligt. Detta dokument samt kompletterande information finns tillgänglig för nedladdning på Big Science Swedens hemsida, se [länk](#). Big Science Sweden tar inte juridiskt ansvar för upphandlingar gjorda med denna lathund som bas, den senaste informationen hittas alltid på respektive anläggnings egna sidor.

2. Big Science-anläggningar

Sverige medfinansierar 14 internationella Big Science-anläggningar som regelbundet köper produkter och tjänster för att förbättra, bygga om eller bygga ut. Av dessa är tre neutronkällor, ESS i Lund, ISIS i Harwell och ILL i Grenoble. Fyra är röntgen/ljusanläggningar, MAXIV i Lund, ESRF i Grenoble, DESY i Hamburg och XFEL i Hamburg. Två anläggningar nyttjas för grundforskning kring allmän partikelfysik, CERN i Geneve och FAIR i Darmstadt. När det gäller fusion finns det två aktörer, ITER i Cadarache och F4E (Fusion for Energy) i Barcelona. F4E hanterar Europas bidrag till ITER. Det finns också tre markbaserade rymd/atmosfärsforskningsanläggningar, ESO i Munchen & Chile, EISCAT i Kiruna, SKA i Sydafrika & Australien. Alla dessa anläggningar använder någon form av offentlig upphandling vid inköp. I vissa fall exkluderas fraktkostnader från anbudet för att företag från alla medfinansierande länder ska ha samma möjlighet.

3. Att göra affärer med anläggningarna

Upphandlingar från varje anläggning publiceras ofta offentligt, ibland på inbjudan och ibland direkt till företag som ingår i anläggningens företagsregister. Observera att medlemskap i Big Science Sweden inte innebär att man registrerats i anläggningarnas register. I vissa fall föregås upphandlingarna av intresseanmälningar (*Market Surveys*) där man som företag kan anmäla intresse till kommande upphandling. Normalt sett har man ca 3 veckor till en månad på sig att offerera. I de fall då upphandlingen föregås av en intresseanmälan finns mer tid att förbereda sig på den skarpa upphandlingen. Om man finns i en anläggnings företagsregister kan man få upphandlingar direkt från anläggningen via mail. **OBS! Lämna aldrig en fråga eller upphandling som kommer direkt från anläggningen obesvarad!**

En sammanställning av alla anläggningar visas i Tabell 1. Anläggningarna har klassificerats i fem olika typer: (N), (R), (G), (F) och (T). (N) är anläggningar där neutroner används för olika ändamål. (R) är anläggningar där röntgen/ljus genereras med hjälp av elektroner. (G) är grundforskningsanläggningar där partiklar av olika typer kollideras. (F) representerar anläggningar där energiutvinning från fusion studeras. (T) är markburna teleskopanläggningar där rymd och atmosfär studeras. Respektive anläggningsnamn länkas i Tabell 1 till ett mer detaljerat stycke kring upphandlingsprocessen som visas i kapitel 4. För varje anläggning finns länk till informationssidor och upphandlingssidor samt i förekommande fall företagsregistrering. Notera att vissa upphandlingssidor är sidor för allmän offentlig upphandling. I dessa fall anges ett sökord som kan användas för att hitta information. För vissa

anläggningar måste man ansöka om konto eller ta kontakt med Big Science Swedens anläggningsrepresentant ([ILO](#) = Industry Liaison Officer) för att hitta upphandlingarna.

Anläggning Typ N,R,G,F,T	Plats	Länk till instruktion	Länk till upphandling	Kommentar till upphandlingssidor	Länk till registrering
ESS (N)	Lund	Instruktioner	Upphandlingar	---	skapakonto
ISIS (N)	Harwell	Instruktioner	Upphandlingar	Sök på: <i>ISIS</i>	skapakonto
ILL (N)	Grenoble	Instruktioner	Login (ill.fr)	Kontakta ILO (intern login ILL)	Genom ILO
MAX IV (R)	Lund	Instruktioner	Upphandlingar	Går via LU, Sök på: <i>MAX</i>	skapakonto
ESRF (R)	Grenoble	Instr. fr UKRI	Login (esrf.fr)	Kontakta ILO (intern login ESRF)	Genom ILO
DESY (R)	Hamburg	Instruktioner	Upphandlingar	Via Tender24, se vanliga misstag	skapakonto
XFEL (R)	Hamburg	Instruktioner	Upphandlingar	Upphandlingsportal <i>Elvis</i>	skapakonto
CERN (G)	Geneve	Instruktioner	Market Survey	CERN ILO har fler upphandlingar	skapakonto
FAIR (G)	Darmstadt	Instruktioner	Upphandlingar	Sök på: <i>Germany-Darmstadt FAIR</i>	
GSI (G)	Darmstadt	Instruktioner	Upphandlingar	Sök på: <i>Germany-Darmstadt GSI</i>	
ITER (F)	Cadarache	Instruktioner	Upphandlingar		skapakonto
F4E (F)	Barcelona	Instruktioner	Upphandlingar	Alt info via ILO eller företagskonto	skapakonto
ESO (T)	Chile	Instruktioner	Upphandlingar	Skapa konto => se upphandlingar	skapakonto
EISCAT (T)	Kiruna	Instruktioner	Upphandlingar		
SKAO (T)	Sydafrika	Instruktioner	Upphandlingar	Skapa konto => se upphandlingar	skapakonto

Tabell 1: Anläggningar med länkar till instruktioner, upphandlingar och sidor för företagsregistrering. Notera att anläggningarna är grupperade som neutronanläggningar (N), röntgenanläggningar (R), grundforskning (G), fusionsanläggningar (F) och teleskopanläggningar (T).

Anbudsprocessen innehåller följande steg, se Figur 1. Först läser man igenom Allmän Information för leverantör och fyller i Allmänna dokument. Sedan krävs att ett antal kriterier som gäller speciellt för aktuell upphandling är uppfyllda. Slutligen lämnas anbudet in på det sätt som anläggningen kräver.

3.1 Allmän information för leverantör

För aktuell anläggning är det upphandlingstyper, upphandlingsregler, urvalsmetoder, övergripande krav på leverantörer, allmänna leverans- och betalningsvillkor, allmänna bestämmelser vid arbete på site och annat.

3.2 Allmänna dokument som ska fyllas i

Det här är dokument som rör allmän lämplighet oavsett upphandling, dessa dokument kan därför ofta göras klara i förväg. Notera att några anläggningar lämnar ut alla allmänna dokument först i samband med specifika upphandlingar. Dessa dokument rör registrering av företaget med adress, kontaktpersoner, verksamhetsområden med mera. Det inkluderar också ofta någon typ av *Declaration of honour* och bolagsövergripande ISO certifieringskrav, självdeklarationer kring omsättning, minimilöner, nyttjande av underleverantörer och annat. Notera att vissa av dessa krav är så kallade SKALL-krav och dessa måste uppfyllas.

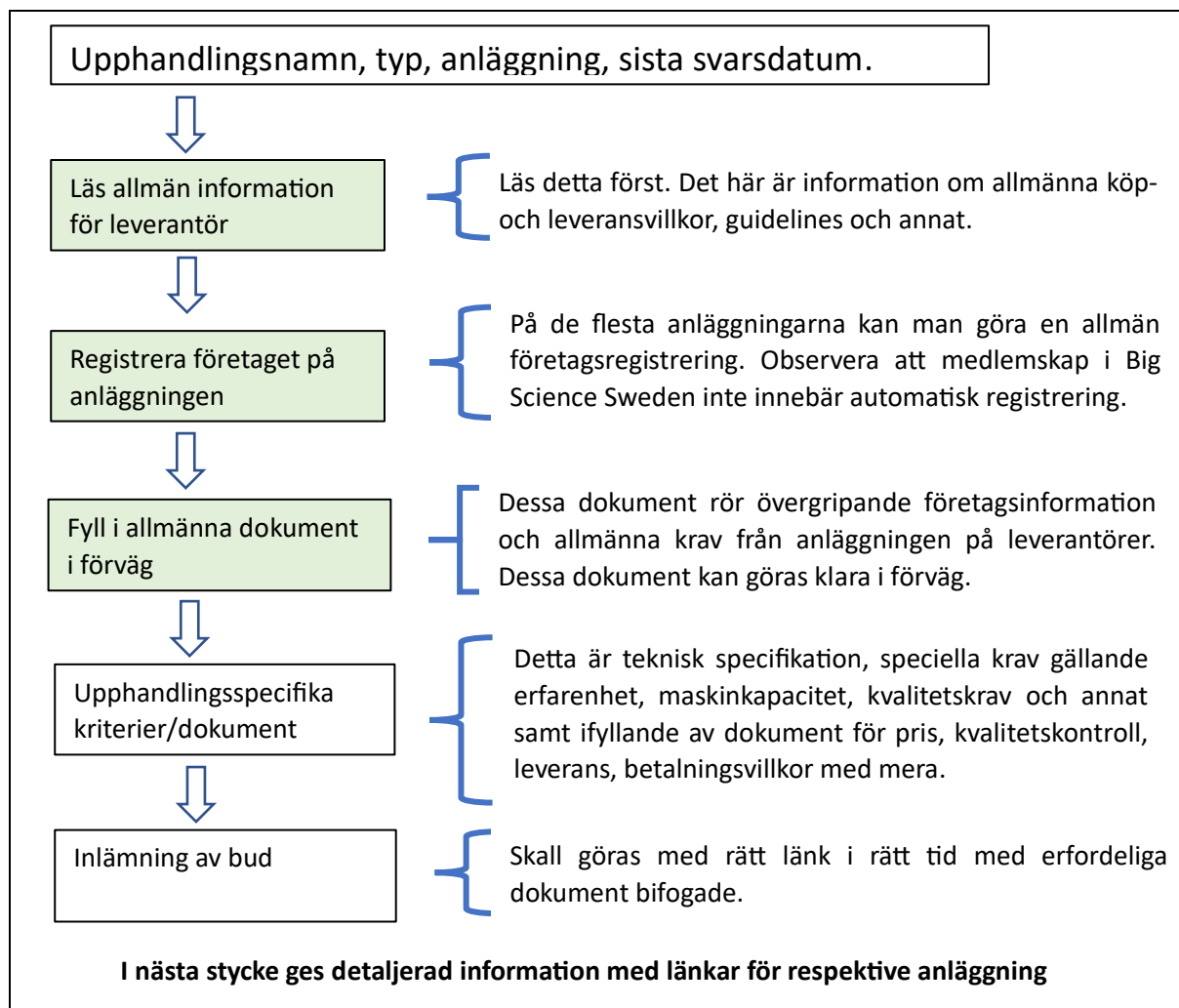
3.3 Upphandlingsspecifika kriterier/dokument

Dessa rör sådant som är viktigt vid just den aktuella upphandlingen. Det kan vara sista anbudstidpunkt, hur offerten ska skickas in, produktionsmetod, speciella tillverkningsrelaterade licenser, leveranssätt, toleranskriterier, leveranstider för olika delar av upphandlingen, betalningsvillkor, dokument för offererat pris, antal verktygsmaskiner av vissa typer, krav på besök, krav på kvalitetskontroller, krav på dokumentation med mera. Notera att vissa av dessa krav är så kallade SKALL-krav och dessa måste

uppfyllas. Här beräknas pris och tillhörande upphandlingsspecifika dokument fylls i. Ofta kan speciella ytterligare villkor som företaget har specificeras.

3.4 Inlämning av bud

Här är dokument som rör själva inlämningen av anbudet. Det är SKALL-krav att lämna in buden via en förspecifierad portal innan ett visst datum och en viss tid på dagen.



Figur 1: Anbudsprocess vid offert till Big Science-anläggningar. Gröna rutor kan förberedas i förväg oberoende av specifik upphandling.

Detaljerad upphandlingsinformation för respektive anläggning visas i Appendix A1-A15. Upphandlingsinformationen för respektive anläggning är organiserad enligt följande. Först beskrivs anläggningen och viss allmän information. Sedan specificeras information om hur man registrerar företaget i anläggningens databas. Därefter visas ett exempel på hur man kommer åt upphandlingsinformationen. I vissa fall behöver man kontakta Sveriges officiella kontaktperson för att få mer information. Kontaktuppgifter för respektive anläggning hittas på Big Science [hemsida](#).

En bra start för företag som vill satsa på Big Science-marknaden är att:

- Ansöka om [medlemskap](#) i Big Science Sweden
- Registrera företaget på alla intressanta anläggningar
- Gör klart allmänna dokument så att dessa är färdiga då skarp upphandling kommer

APPENDIX

A1) ESS (European Spallation Source)

[ESS \(europeanspallationsource.se\)](https://europeanspallationsource.se) är en neutronanläggning i Lund i Sverige. ESS använder det svenska upphandlingssystemet [Kommers Annons](#). Kompletterande information om ESS kan hittas i [BSBF Procurement handbook](#).

Registrering

Den allmänna [företagsregistreringen](#) och login görs i upphandlingssystemet *Kommers Annons*. Man kan även uppmanas att använda sin allmänna företagsregistrering för att få information om specifika upphandlingar. En detaljerad instruktion hittas [här](#).

Hitta upphandlingar

ESS har en [samlingssida](#) som länkar till all information kring upphandlingar. Allmänna upphandlingsregler nås från samlingssidan eller alternativt [här](#).

Från denna sida finns länkar till *Kommers Annons* och ESS egen upphandlingssida. [Kommers Annons](#) redovisar både upphandlingar och intresseanmälningar på samma sida. På ESS egen [sida](#) ligger dessa på olika flikar.

Exempel:

När upphandlingen *[408] Warm bore superconducting magnet* väljs och *Download all files* väljs så laddas följande filer ner, se Figur 1_ ESS.

ESS procurement example from "[408] Warm bore superconducting magnet"	
	ANNEX 1 – Tender identification form ref 408.docx
	ANNEX 2 - Declaration of honour ref 408.docx
	ANNEX 3 - Financial proposal form Ref 408.pdf
	ANNEX 4 - WB magnet SoW230420.pdf
	ANNEX 5 - Technical appendices.zip
	CT-408 Warm bore magnet.pdf

Figur 1_ ESS: Filer som finns tillgängliga för upphandlingen *[408] Warm bore superconducting magnet*

Filen *CT-408 Warm bore magnet.pdf* innehåller information som rör betalning, finansiell ställning, urvalskriterier, *ANNEX-filer* och annat. I *ANNEX 1-2* godkänner anbudsgivaren villkoren som ESS generellt ställer på leverantörer, se [ESS general purchasing conditions](#), såväl som *Declaration of honour*. Det offererade priset anges i *ANNEX 3*. Den tekniska specifikationen är given i *ANNEX 4*. Tekniska tillägg och detaljer ges i *ANNEX 5*.

A2) ISIS (ISIS Neutron and Muon Source)

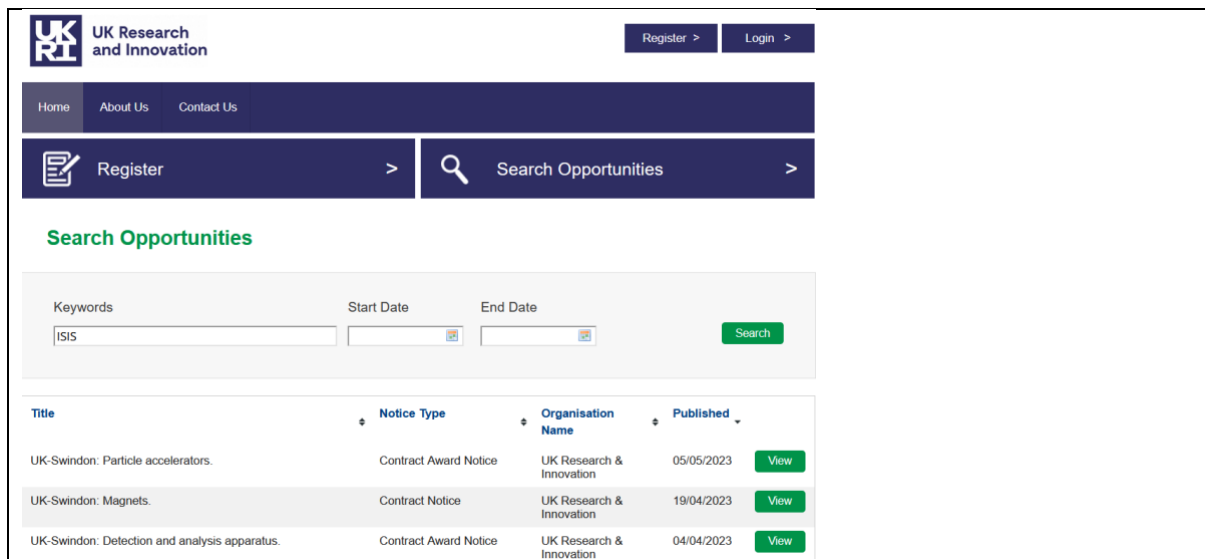
[ISIS](#) är en neutron- och muonkälla som finns i Harwell i Storbritannien. ISIS publicerar sina upphandlingar genom [UKRI – UK Research and Innovation](#) som använder en egen upphandlingsportal som kallas *Delta*.

Registrering

Företagsregistreringen görs via [upphandlingssidan](#) eller direkt [här](#).

Hitta upphandlingar

Upphandlingar från UKRI hittas genom att gå in på [upphandlingssidan](#) och klicka på *Search Opportunities* och använda sökordet (Keyword) *ISIS*, se Figur 1_ISIS.



UKRI Search Opportunities

Keywords: Start Date: End Date: [Search](#)

Title	Notice Type	Organisation Name	Published	Action
UK-Swindon: Particle accelerators.	Contract Award Notice	UK Research & Innovation	05/05/2023	View
UK-Swindon: Magnets.	Contract Notice	UK Research & Innovation	19/04/2023	View
UK-Swindon: Detection and analysis apparatus.	Contract Award Notice	UK Research & Innovation	04/04/2023	View

Figur 1_ISIS: Skärmsklipp av ISIS upphandlingar från UKRIs upphandlingssida.

Exempel

Som exempel studerar vi upphandlingen *UK-Swindon Magnets*. Genom att välja *View* länkas vi till *Contract Notice* där all administrative information såväl som länkar till deltagarförfrågan och tekniska dokument finns.

Då länken till tekniska dokument följs krävs det att man registrerar sig för denna specifika upphandling för att få tillgång till dokumenten. Detta görs genom att använda inloggning och lösenord från den allmänna företagsregistreringen. Efter att denna upphandlingsspecifika registrering utförts blir följande dokument tillgängliga (ett tekniskt dokument finns på sida 2 I den vänstra bilden).

Document Title	Size	File Type	Uploaded	Action
UKRI-2670 Award and Selection Questionnaire.pdf	755.12 KB	application/pdf	19/04/2023 12:49	Download
UKRI-2670 Appendix A-Specification.pdf	1.53 MB	application/pdf	19/04/2023 12:49	Download
UKRI-2670 Appendix B-Price Schedule.xlsx	155.53 KB	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet	19/04/2023 12:49	Download
UKRI-2670 Appendix C-Terms and Conditions of Contr...pdf	703.37 KB	application/pdf	19/04/2023 12:50	Download
UKRI-2670 Appendix D-Technical Compliance.xlsx	168.89 KB	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet	19/04/2023 12:50	Download
UKRI-2670 Appendix E-Referenced Drawings.zip	2.11 MB	application/zip	19/04/2023 12:50	Download
UKRI-2670 Invitation to Tender Pack - v2 020523.pdf	790.51 KB	application/pdf	02/05/2023 15:24	Download
UKRI-2670 Clarifications Log-v2 150523.pdf	115.25 KB	application/pdf	15/05/2023 15:15	Download
Attachment 1-Cumulative Variation Along Axis.pdf	224.41 KB	application/pdf	15/05/2023 15:15	Download
Attachment 2-Overall Straightness.pdf	161.04 KB	application/pdf	15/05/2023 15:15	Download

	UKRI-2670 Award and Selection Questionnaire.pdf	755,1 KB
	UKRI-2670 Appendix A-Specification.pdf	1,5 MB
	UKRI-2670 Appendix B-Price Schedule.xlsx	155,5 KB
	UKRI-2670 Appendix C-Terms and Conditions of Contract.pdf	703,4 KB
	UKRI-2670 Appendix D-Technical Compliance.xlsx	168,9 KB
	UKRI-2670 Appendix E-Referenced Drawings.zip	2,1 MB
	UKRI-2670 Invitation to Tender Pack - v2 020523.pdf	790,5 KB
	UKRI-2670 Clarifications Log-v2 150523.pdf	115,2 KB
	Attachment 1-Cumulative Variation Along Axis.pdf	224,4 KB
	Attachment 2-Overall Straightness.pdf	161,1 KB
	Attachment 3-Solenoid.jpg	104,5 KB

Figur 2_ISIS: Filer som tillhör upphandlingen *UK-Swindon Magnets* och som erhållits genom att välja *Download all*.

Allmän information om upphandlingen finns främst i filerna *UKRI-2670 Award and Selection Questionnaire.pdf*, *UKRI-2670 Invitation to Tender Pack – v2 020523.pdf* och *Appendix B*. Tekniska specifikationer och krav ges i filerna *Appendix A*, *Appendix D*, *Appendix E* och i *Clarifications-log* med tillhörande *Attachments*. Dokumenten där pris, avsikter, allmän företagskompetens och liknande anges i filerna *Appendix B* och *Appendix C*.

A3) ILL (Institute Laue-Langevin)

[ILL](#) är en neutronanläggning som ligger i Grenoble i Frankrike. Upphandlingsreglerna hittas på ILL:s hemsida genom följande [länk](#). Kompletterande information om ILL kan hittas i [BSBF Procurement handbook](#).

Registrering

Alla företagsregistreringar som görs hos ILL kommuniceras och hanteras av Sveriges officiella [kontaktperson](#) (ILO) som finns på Big Science Sweden.

Hitta upphandlingar

Det finns ingen anläggningsanknuten hemsida där upphandlingarna med allt tillhörande material kan laddas ner. Upphandlingarna hittas under [Respond to procurements \(bigsciencesweden.se\)](#) på Big Science Swedens hemsida. Om det finns intresse för en upphandling kontaktas ILO för att anmäla företaget och få tillgång till alla dokument.

A4) MAX IV (Microtron Accelerator for X-rays)

[MAX IV](#) är en röntgenlusanläggning i Lund i Sverige. Upphandlingar på MAX IV hanteras av [upphandlingsenheten](#) på Lunds Universitet. Upphandlingarna görs i systemet [MerCell Opic](#).

Registrering

Företagsregistrering måste göras första gången man vill gå in och titta på en specifik upphandling. Denna registrering som innehåller namn, telefonnummer, företagsnamn och organisationsnummer krävs automatiskt då man väljer "Hämta Upphandlingsdokument".

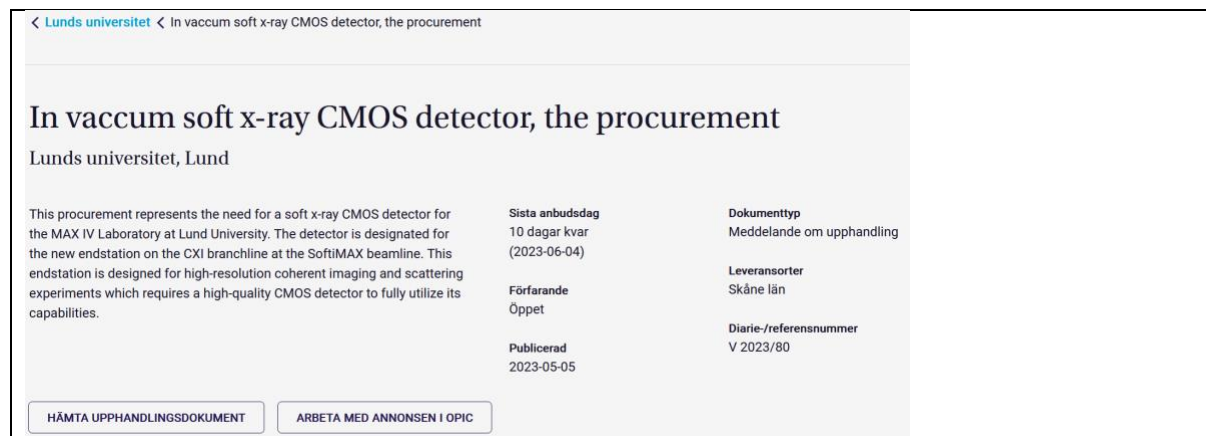
Hitta upphandlingar

Upphandlingarna nås genom att gå in på [upphandlingssidan](#) på Lunds Universitet och ange MAX i sökrutan. Då listas alla upphandlingar från Lunds Universitet som har ordet MAX i beskrivningen. Upphandlingarna till MAX IV varierar relativt mycket i strukturen.

I vissa fall består underlaget av ett masterdokument som innehåller avsnitt som behandlar Administrativa krav, Krav på leverantören, Krav på utrustningen, Utvärderingsmetod och Kontrakt. I andra fall består underlaget av ett antal olika filer.

Exempel:

Här tas upphandlingen *In vacuum soft x-ray CMOS detector, the procurement* som exempel på ett masterdokument. Om man klickar på upphandlingen kommer man till följande sida, se Figur 1_MAXIV.



< Lunds universitet < In vacuum soft x-ray CMOS detector, the procurement

In vacuum soft x-ray CMOS detector, the procurement

Lunds universitet, Lund

This procurement represents the need for a soft x-ray CMOS detector for the MAX IV Laboratory at Lund University. The detector is designated for the new endstation on the CXI branchline at the SoftIMAX beamline. This endstation is designed for high-resolution coherent imaging and scattering experiments which requires a high-quality CMOS detector to fully utilize its capabilities.

Sista anbudsdag
10 dagar kvar
(2023-06-04)

Förfarande
Öppet

Publicerad
2023-05-05

Dokumenttyp
Meddelande om upphandling

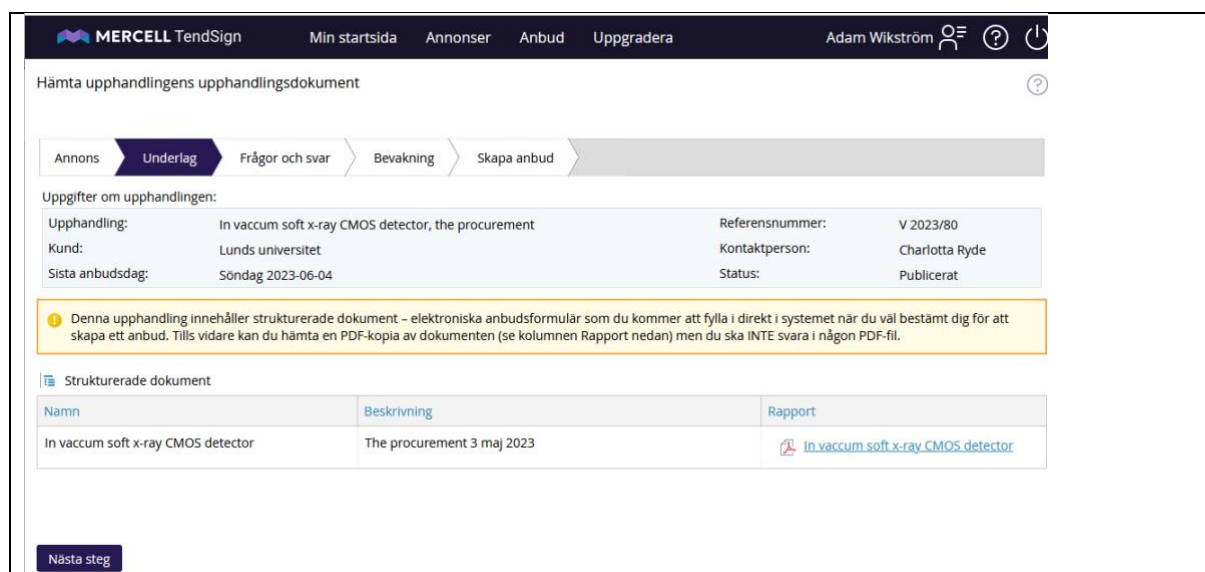
Leveransort
Skåne län

Diarie-/referensnummer
V 2023/80

HÄMTA UPPHANDLINGSDOKUMENT ARBETA MED ANNONSER I OPIC

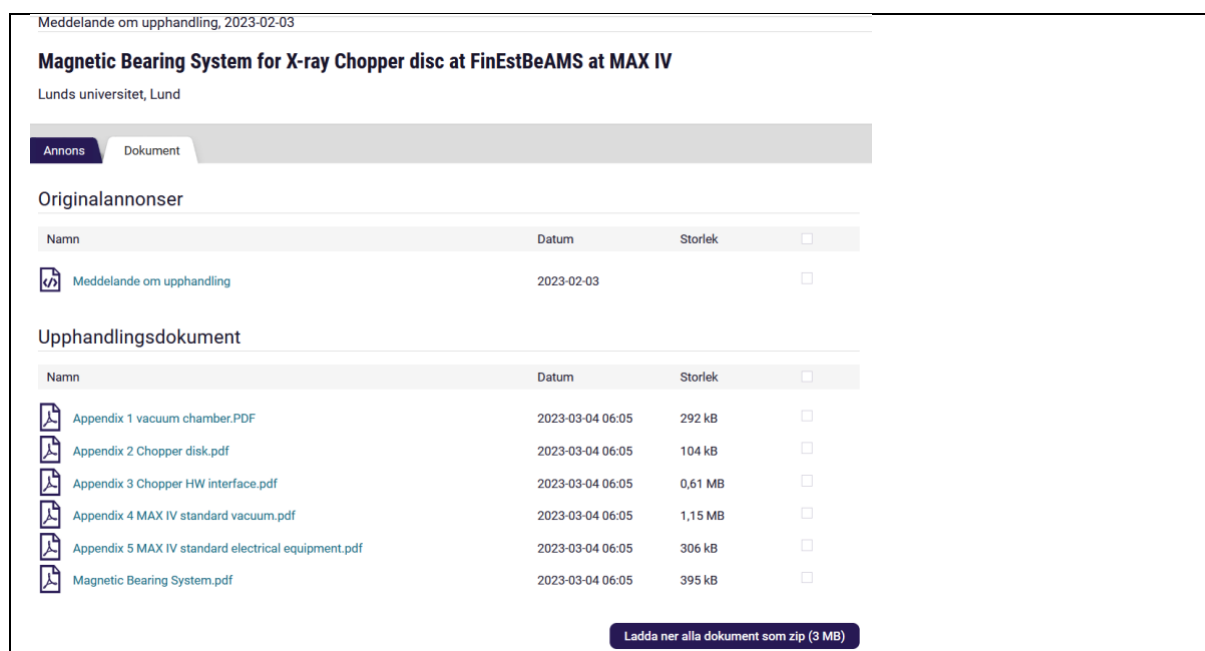
Figur 1_MAXIV: Information som fås vid val av specifik upphandling på Lund Universitets upphandlingssida. Registrering av företag krävs då HÄMTA UPPHANDLINGSDOKUMENT väljs.

Då man valt att hämta upphandlingsdokumenten kommer man till följande sida, se Figur 2_MAXIV.



Figur 2_MAXIV: Upphandlingsdokumentsidan vid upphandling med masterdokument.

Ett annat exempel på hur det kan se ut då underlaget består av ett antal olika filer visas i Figur 3_MAXIV.



Namn	Datum	Storlek	
Meddelande om upphandling	2023-02-03		☐

Namn	Datum	Storlek	
Appendix 1 vacuum chamber.PDF	2023-03-04 06:05	292 kB	☐
Appendix 2 Chopper disk.pdf	2023-03-04 06:05	104 kB	☐
Appendix 3 Chopper HW interface.pdf	2023-03-04 06:05	0,61 MB	☐
Appendix 4 MAX IV standard vacuum.pdf	2023-03-04 06:05	1,15 MB	☐
Appendix 5 MAX IV standard electrical equipment.pdf	2023-03-04 06:05	306 kB	☐
Magnetic Bearing System.pdf	2023-03-04 06:05	395 kB	☐

Figur 3_MAXIV: Upphandlingsdokumentsidan hos en upphandling med ett antal upphandlingsdokument. Orsaken till att flikar för att skapa anbud ej finns beror på att upphandlingen är avslutad.

A5) ESRF (European Synchrotron Radiation Facility)

[European Synchrotron Radiation Facility \(ESRF\)](#) är en röntgenljusanläggning som ligger i Grenoble i Frankrike. Kompletterande information om ESRF kan hittas i [BSBF Procurement handbook](#).

Tips för hur man lägger bud på ESRF:s upphandlingar ges även av [UKRI](#).

Registrering

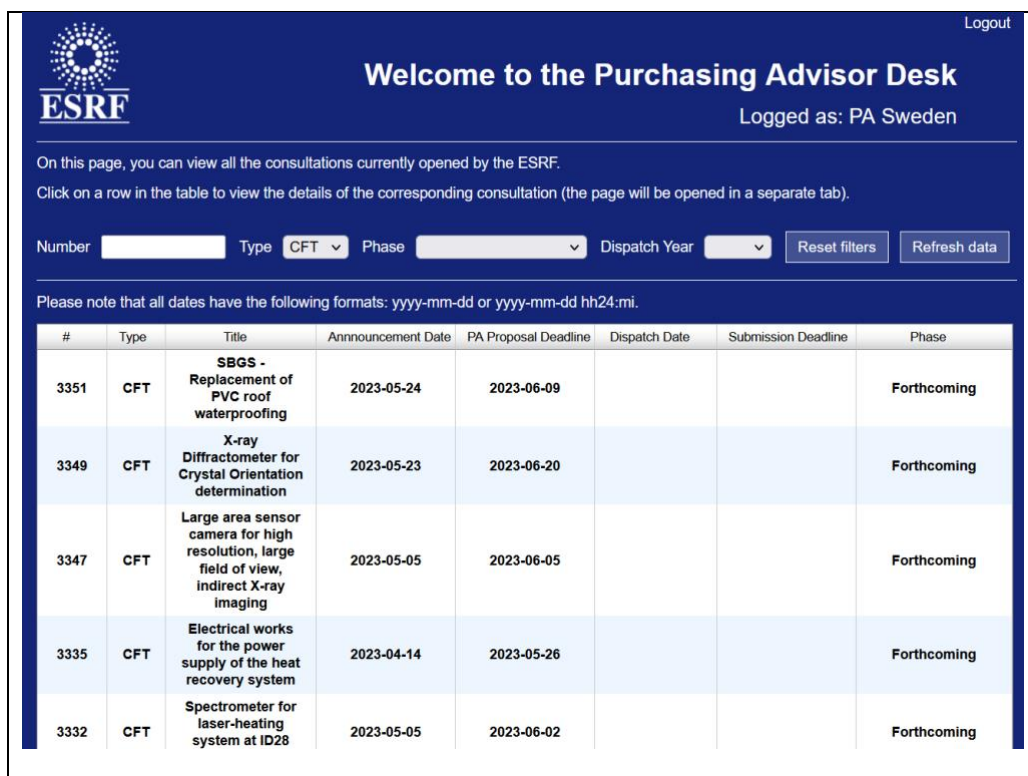
Alla företagsregistreringar är upphandlingsspecifika och görs av Sveriges officiella [kontaktperson](#) (ILO) som finns på Big Science Sweden.

Hitta upphandlingar

Det finns ingen anläggningsanknuten hemsida där upphandlingarna med allt tillhörande material kan laddas ner. Upphandlingarna samt en sammanfattning hittas under [Respond to procurements](#) på Big Science Swedens hemsida. Om det finns intresse för en upphandling, kontakta ILO för att anmäla företaget och få tillgång till alla dokument.

Exempel:

Ett exempel på hur upphandlingarna visas och är strukturerade visas i Figur 1_ESRF. Obs, denna sida är bara tillgänglig för Big Science Swedens kontaktperson (ILO).



The screenshot shows the 'Welcome to the Purchasing Advisor Desk' page for ESRF. It is logged in as 'PA Sweden'. The page displays a table of current consultations. The table has columns for #, Type, Title, Announcement Date, PA Proposal Deadline, Dispatch Date, Submission Deadline, and Phase. Five items are listed, all with a 'Forthcoming' phase.

#	Type	Title	Announcement Date	PA Proposal Deadline	Dispatch Date	Submission Deadline	Phase
3351	CFT	SBGS - Replacement of PVC roof waterproofing	2023-05-24	2023-06-09			Forthcoming
3349	CFT	X-ray Diffractometer for Crystal Orientation determination	2023-05-23	2023-06-20			Forthcoming
3347	CFT	Large area sensor camera for high resolution, large field of view, indirect X-ray imaging	2023-05-05	2023-06-05			Forthcoming
3335	CFT	Electrical works for the power supply of the heat recovery system	2023-04-14	2023-05-26			Forthcoming
3332	CFT	Spectrometer for laser-heating system at ID28	2023-05-05	2023-06-02			Forthcoming

Figur 1_ESRF: Lista på aktuella upphandlingar hos ESRF. Observera att denna bara är tillgänglig för ILO.

Här går ILO in och klickar på aktuell upphandling för att ta ut en översiktlig beskrivning och eventuellt anmäla intresserade företag.

A6) DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron)

[DESY](#) är en röntgenlusanläggning som ligger i Hamburg i Tyskland. Allmänna villkor för att göra affärer med DESY hittas [här](#). DESY har en intern sida för [upphandlingsinformation](#). Alla upphandlingar som hittas på DESYs interna hemsida publiceras även på den tyska upphandlingsportalen [Tender24](#). DESY visar även ett dokument med vanliga [upphandlingsmisstag](#).

Registrering

Registrering av företaget görs på [Tender24](#) och DESY rekommenderar att registrera företaget i förväg. På sina upphandlingsinformationssidor rekommenderar DESY även en prekvalificeringsregistrering i det tyska registret DIHK vilket görs [här](#).

Hitta upphandlingar

För att hitta upphandlingarna går man till upphandlingsportalen [Tender24](#) och använder sökordet *DESY*. En direktlänk ges [här](#) och den resulterande sidan visas i Figur 1_DESY.

Welcome page	Prior information -	Tenders -	Awarded contracts -	Qualification systems -	My account -	Service
--------------	---------------------	-----------	---------------------	-------------------------	--------------	---------

23 publications found

Publication (since):

☐ 1 week
 ☐

Published on	Tender	Tendering authority	Tender type	Submission deadline
23.05.2023	Production and delivery of 4 dipole magnets TDI (4200663)	DESY Hamburg V42	UVgO/UVgV, Public tender	09.08.2023 13:00
22.05.2023	EMSR Kühlwasserversorgung Kryoplanlage Geb. 54b (4200627)	DESY Hamburg V42	VOB, Public tender	26.07.2023 10:30
22.05.2023	Lieferung eines Elektrogabelstaplens 5,5 t (4200661)	DESY Hamburg V42	UVgO/UVgV, Public tender	07.06.2023 13:00
22.05.2023	Lieferung eines Elektrogabelstaplens 4,0 t (4200660)	DESY Hamburg V42	UVgO/UVgV, Public tender	07.06.2023 13:00
22.05.2023	Elektrotechnik CTAFEW (4800665)	DESY Zeuthen	VOB, Public tender	15.06.2023

Figur 1_DESY: Lista på aktuella upphandlingar hos DESY via portalen Tender24.

Genom att klicka vidare kan man välja att ladda ner upphandlingsdokumenten även utan att registrera sig. Notera att en hel del av upphandlingssidorna är på tyska även om engelska väljs som språk. Ofta kan upphandlingsfiler vara tillgängliga på engelska.

Exempel:

Som exempel väljs *Production and delivery of 4 dipole magnets TDI (4200663)*. De nedladdade dokumenten kommer i form av en biblioteksstruktur. I Figur 2_DESY visas de nedladdade dokumenten.

TenderRFO documents_paper_4200663_Production and delivery of 4 dipole magnets TDI _2023052			
Name	Size	Date Modified	
Dateien für Angebot		2023-05-25 16:03:17	
Zusätzliche Informationen		2023-05-25 16:03:17	

Dateien für Angebot (filer för erbjudande)		Zusätzliche Informationen (ytterligare information)	
Name	Size	Name	Size
03. Quotation form.pdf	664,0 KB	01. special contract conditions.pdf	153,3 KB
05. SELF_DECLARATION on the non-exist	181,0 KB	02. technical Spezifikation.zip	1,2 MB
06. Self-declaration reference list.pdf	1,8 MB	04. Poof Aand declaration checklist.pdf	68,5 KB
07. Payment Quotation Form.pdf	21,0 KB	08. DESY general conditions of purchase.	524,2 KB
DECKBLATT_ANGEBOTSSCHREIBEN.pdf	2,7 KB	09. Supplementary sheet general inform:	29,0 KB

Figur 2_DESY: Nedladdade dokument.

Allmän och specifik information samt råd om upphandlingen finns främst i filerna *09-Supplementary sheet general information.pdf*, *01-special contract conditions.pdf* och *08-DESY general conditions of purchase.pdf*. Tekniska specifikationer och krav ges i filerna *02-technical Spezifikation.zip* med tillhörande underbibliotek. Dokumenten där pris, leveranstider, betalningsvillkor, självdeklarationer och försättsblad anges finns i filerna *03-Quotation form.pdf*, *07-Payment Quotation Form.pdf*, *04-Proof and declaration checklist.pdf*, *DECKBLATT_ANGEBOTSSCHREIBEN.pdf* och *05,06-Self declarations*.

A7) XFEL (European X-Ray Free-Electron Laser)

[European XFEL](#) är en frielektronlaserbaserad röntgenljusanläggning som ligger granne med DESY i Hamburg i Tyskland. XFEL använder det tyska upphandlingssystemet *Elvis*. Allmänna

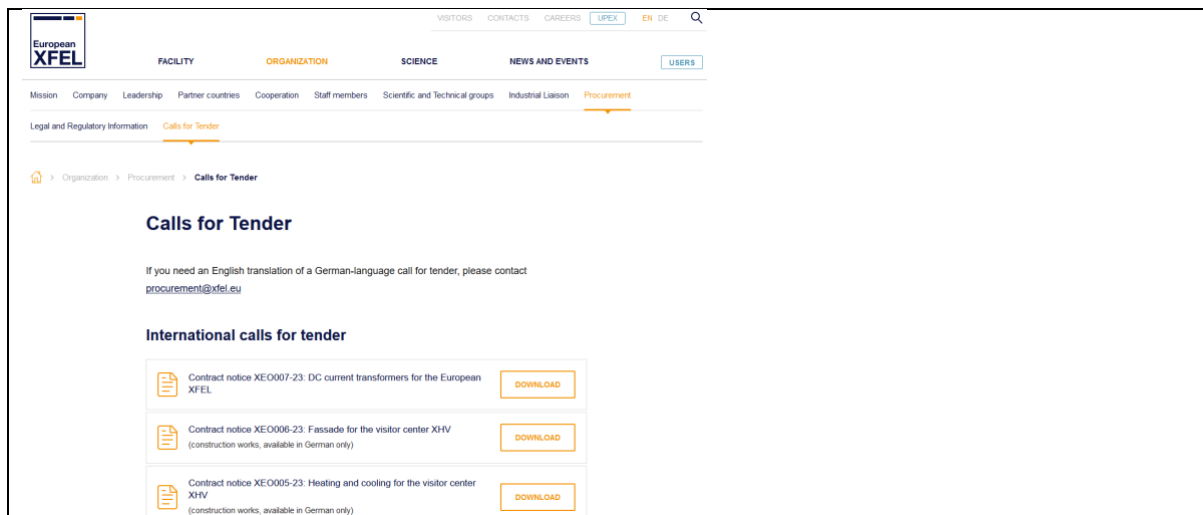
upphandlingsvillkor på XFEL hittas [här](#). Notera att en hel del av upphandlingssidorna är på tyska även om engelska väljs som språk. Ofta kan upphandlingsfiler ändå vara tillgängliga på engelska.

Registrering

Registrering av företag på XFEL görs i upphandlingssystemet *Elvis* [här](#) eller vid respektive upphandling.

Hitta upphandlingar

Aktuella upphandlingar publiceras på hemsidan [här](#), se Figur 1_XFEL.



Figur 1_XFEL: Sida på XFEL som visar aktuella upphandlingar.

För att komma åt en specifik upphandling klickar man på *Download*. Man kommer då oftast till ett tyskspråkigt *Avtalsmeddelande (Auftragsbekanntmachung)*. I detta meddelande finns sökbar länk till (ofta engelskspråkiga) filer under avsnittet *Kommunikation*.

Exempel:

Som exempel studeras upphandlingen *Contract notice XEO007-23: DC current transformers for the European XFEL*. Genom att klicka vidare via länken i Avtalsmeddelandet kan samtliga filer nås, se Figur 2_XFEL.

XFEL procurement example: "XEO 007-23 Manufacture and supply of DC current transformers"

ELVIS-ID	E24514719
Call for tenders	Manufacture and supply of DC current transformers
Type of order	Lieferauftrag
Tender type	Open procedure
Tender procedure	Public Procurement Ordinance (VgV)
Contracting auth.	European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH, 22869 Schenefeld
Tender no.	XEO 007-23
Service to be provided	Manufacture and supply of DC current transformers
Phase	Tendering Phase

☒ List of the documents comprising these tender documents

Name	Action
01 special contract conditions.pdf	download 
02 technical specification.pdf	download 
03 checklist.docx	download 
04 Quotation Form.docx	download 
05 self-declaration on the non-existence of exclusion criteria.pdf	download 
06 self-declaration annual revenue.pdf	download 
07 self-declaration SMEs.pdf	download 
08 self-declaration on minimum wage.pdf	download 
09 Self-declaration of subcontractor services.pdf	download 
10 Self declaration RUS sanctions.pdf	download 
11 self-declaration references.pdf	download 
12 XFEL General Conditions of Purchase.pdf	download 
All tender documents as a ZIP archive	download 

General Terms and Conditions of Business | Privacy Policy | Order Processing | Legal notice

[< back](#) [Login](#) [Registration](#)

Figur 2_XFEL: Exempel på filer som kan hämtas från XFELs upphandlingssida via Elvis. Notera att registrering för upphandlingen görs här.

Tekniska specifikationer och upphandlingsspecifika krav gällande kvalitet och leverans ges i filerna 01 and 02. Företagets allmänna lämplighet deklarerar i 03 checklist.docx från vilken alla självdeklarationsfiler 05-11 adresseras. Offererat pris ges i filen 04 Quotation Form.docx. Allmänna villkor ges i fil 12.

A8) CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire)

[CERN](#) är världens största partikelforskningsanläggning och ligger i Geneve i Schweiz. CERN använder ett eget upphandlingssystem. CERN delar in sina upphandlingar i en av tre typer: Mindre upphandlingar (*DO = Direct Order*) samt större upphandling (*IT = Invitation to Tender*) och marknadsundersökning (*MS = Market Survey*). Anmälan till *MS* måste normalt sett göras för att komma i fråga för en *IT*. Upphandlingsprocessen är beskriven [här](#).

CERNs allmänna upphandlingsportal hittas [här](#). Här finns bland annat länkar till [Leverantörsportal](#), [Affärsmöjligheter](#) och [Referensdokument](#) där generella upphandlingsregler, urvalskriterier, betalningsvillkor, leveransvillkor, uppförandekoder och annat definieras. Dessa dokument gäller oberoende av vad som upphandlas. I många fall undantas fraktkostnaden från anbudet med motiveringen att företag från alla medlemsländer ska ha likvärdig möjlighet att leverera. Kompletterande information om upphandlingar på CERN kan hittas i [BSBF Procurement handbook](#).

Registrering

Registrering av företag på CERN genom leverantörsportalen och nås [här](#). Notera att alla registrerade leverantörer samt de leverantörer som någon gång gjort affärer med CERN är allmänt sökbara i [leverantörsportalen](#). Det är 79 olika svenska företag som har levererat till CERN fram till i maj 2023.

Hitta upphandlingar

De affärsmöjligheter som visas i den allmänna upphandlingsportalen är i stort sett endast av typen [MS](#). Alla upphandlingar [presenteras](#) på Big Science Swedens hemsida. För tillgång till mer information om en viss upphandling, kontakta [ILO](#).

Exempel:

För att få en överblick över vilken typ av information som krävs visas tre exempel av typerna DO, MS och IT på upphandlingar med tillhörande filer (ytterligare [referensdokument](#) kan tillkomma).

CERN procurement DO-33790 (<200 kCHF)	CERN Market Survey MS-4846 (before IT)	CERN procurement IT-4805 (requires a previous MS) (>200kCHF)
 CERN-FC-6211-I.pdf	 MS-4846_Cover_Letter.pdf	 CERN-FC-6211-I.pdf
 CERN-FC-6211-II.pdf	 MS-4846_Qualification_Questionnaire.pdf	 CERN-FC-6211-II.pdf
 DO-33790_Technical_Questionnaire.pdf	 MS-4846_Technical_Description.pdf	 IT-4805_Technical_Specification.pdf
 DO-33790_Technical_Specification.pdf	 SAC.pdf	 IT-4805_Tender_Form.pdf
 DO-33790_Tender_Form.pdf		 SAC.pdf
 SAC.pdf		 Working_on_the_CERN_Site-Prestations_sur_le_site_du_CER

Tabell 1_CERN: Exempel på filer för olika upphandlingstyper (görs tillgängliga av ILO)

Allmän information om underleverantörer, betalningsvillkor, finansiell ställning, urvalskriterier med mera hittas i filerna *CERN-FC-6211-1.pdf*, *CERN-FC-6211-1.pdf* och *SAC.pdf*.

Upphandlingens krav på företagets allmänna kompetens, erfarenhet, tillverkningsresurser, certifieringar och liknande specificeras i filerna *Technical_Questionnaire.pdf* eller *Qualification_Questionnaire.pdf* beroende på upphandlingstyp.

Tekniska krav specificeras i filen *Technical_Specification.pdf*

Begärt pris, kvalitetskontroller och annan information specificeras i filen *Tender form.pdf*.

A9) GSI (Gesellschaft für Schwerionenforschung)

[GSI](#) är en heltysk partikelforskningsanläggning som ligger i Darmstadt. GSI fungerar som moderanläggning till FAIR. Sverige är inte med och finansierar GSI men eftersom många FAIR-upphandlingar går genom GSI är det bra att ha kunskap om deras upphandlingssystem. GSIs huvudupphandlingssida hittas [här](#). Allmänna upphandlingsdokument finns [här](#). Upphandlingssystemet är på många sätt likartat mot FAIR.

Registrering

Företagsregistrering på FAIR görs då anbud lämnas via [DTVP](#) = Deutsche Vergabe Portal. Företaget registreras i portalen [här](#).

Hitta upphandlingar

Upphandlingar från GSI publiceras på EU-sidan [TED Tenders electronic daily](#) och hittas genom att ange sökordet *Germany-Darmstadt GSI*, eller via anläggningens [hemsida](#). Då man svarar på en upphandling länkas man till portalen [DTVP](#) = Deutsche Vergabe Portal och svarar på upphandlingen där. Här kan det vara lite knepigt att hitta den upphandling man vill svara på i listan. Sökordet *GSI* fungerar ofta.

A10) FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research)

[FAIR](#) är en partikelforskningsanläggning som ligger i Darmstadt i Tyskland. Anläggningen ligger granne med den heltyska anläggningen GSI och fungerar i praktiken som dotteranläggning till denna.

FAIRs allmänna upphandlingsportal hittas [här](#). Här finns länkar till [generella upphandlingsregler](#), och [konfidentialitetsdokument](#), upphandlingar och kontaktuppgifter. Notera att vissa dokument som gäller FAIR [hittas](#) på GSIs sida. Kompletterande information om upphandlingar på FAIR kan hittas i [BSBF Procurement handbook](#).

Registrering

Företagsregistrering på FAIR görs då anbud lämnas via [DTVP](#) = Deutsche Vergabe Portal. Företaget registreras i portalen [här](#).

Hitta upphandlingar

Upphandlingar från FAIR publiceras på EU-sidan [TED Tenders electronic daily](#) och hittas genom att ange sökordet *Germany-Darmstadt FAIR*. Då man svarar på en upphandling länkas man till portalen [DTVP](#) = Deutsche Vergabe Portal och svarar på upphandlingen där. Här kan det vara lite knepigt att hitta den upphandling man vill svara på i listan. Sökordet *FAIR Antiproton* fungerar ofta.

Exempel:

En specific upphandling väljs från söklistan genom att följa länken. Som exempel väljs upphandlingen *274953-2023 Particle Accelerator Bellows*.

☐	274953-2023	Germany-Darmstadt: Particle accelerators Type of buyer: Other Notice type: Contract or concession notice - standard regime Type of procedure: Open Type of contract: Supplies	DEU	08/05/2023	06/06/2023
--------------------------	-----------------------------	---	-----	------------	------------

Figure 1_FAIR: Skärmdokument av upphandling 274953 som hittas via <https://ted.europa.eu> med sökordet *Germany-Darmstadt FAIR*. Notera att upphandlingen bara visas innan sista svarsdatum gått ut.

Genom att följa länken [274953-2023](#) kommer vi till *Contract Notice*. Dokumentet innehåller allmän information såsom länkar till dokument, sista svarsdag och tid, upphandlingsprocedur, kontaktpersoner och liknande. Notera att även om *Contract Notice* kan vara på tyska kan de dokument man når via länken mycket väl vara på engelska.

Notera att *Contract Notice* från alla upphandlingar sparas även efter upphandlingen gått ut. Det går att komma åt gamla upphandlingar genom att skriva in önskat upphandlingsnummer i länken som nås genom att klicka på [274953-2023](#), vilket i det här fallet är <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:274953-2023:TEXT:EN:HTML&src=0>. Om man vill komma åt informationen från en gammal upphandling, exempelvis 101143-2020, är det bara att byta siffrorna i länken mot dessa.

Alla dokument kan nås genom länken i *Contract Notice* genom att följa länken som finns under avsnittet Communication. Dokumenten som listas visas i Figur 2_FAIR.

Anschreiben				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
FAIR_Special_Application_Requirements_Bellows.pdf	06.05.2023		231,2 KB	
Leistungsbeschreibungen				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
Drawings_AP2_bellows_final.zip	06.05.2023		878,9 KB	
F-DS-HEB-en-VC_0092_Detailed_Specification_Bellow-V005.pdf	06.05.2023		481,2 KB	
Sub_Doc_TGs.zip	06.05.2023		13,1 MB	
Vom Unternehmen auszufüllende Dokumente				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
FAIR participation_request and suitability_Bellows.docx	06.05.2023		316,5 KB	
FAIR_Intention-to-participate.docx	06.05.2023		290,1 KB	
FAIR_Offer-Form_Terms_Bellows.docx	06.05.2023		297,5 KB	
Vertragsbedingungen				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
FAIR_General_Terms_and_Conditions_of_Purchase.pdf	06.05.2023		42 KB	
VOL_B_English.pdf	06.05.2023		177,3 KB	
Sonstiges				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
FAIR_Information eTender.docx	06.05.2023		306,1 KB	

Figur 2 FAIR: Dokument som nås genom länken i Contract Notice under avsnittet Communication för upphandling 274953-2023. Notera att dokumenten även kan inkludera .zip eller .rar filer.

Allmän information om upphandlingsprocessen på FAIR finns under rubrikerna "Vertragsbedingugen" och "Sonstiges". Upphandlingsspecifik allmän information ges under rubriken "Anschreiben". Tekniska krav och specifikationer ges under rubriken "Leistungsbeschreibungen". Dokument där priser, avsiktsförklaringar, företags stabilitet och kompetens och liknande ges under rubriken "Vom Unternehmen auszufüllende Dokumente".

A11) ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)

[ITER](#) är en fusionsforskningsanläggning som ligger i Cadarache i Frankrike. ITER använder upphandlingssystemet SAP IProc Ariba. [Upphandlingssidan](#) på ITER omfattar både registrering av företaget samt länkar till olika typer av upphandlingar (se längst ner på upphandlingssidan). ITER har även en beskrivning av sin [upphandlingsprocess](#). I många fall kan ITERs egna upphandlingar och nedladdningsbara dokument nås via F4E, se A12 nedan.

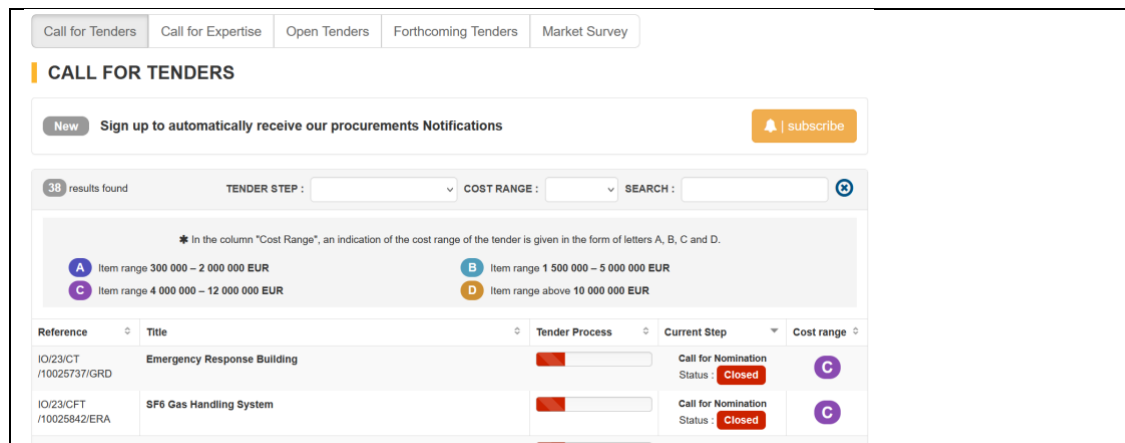
Registrering

Företagsregistrering hos ITER görs i två steg. Först görs en ansökan (*ITER Self-Supplier Request Process*) om att bli registrerad som leverantör via länken på sidan [registrering](#). Då ansökan godkänns av ITER kommer företaget att få ett mail som *Invited Supplier*. Genom en länk till upphandlingssystemet SAP Iproc ARIBA i detta mail kompletteras och slutförs registreringen av företaget hos ITER. Detta görs i ett dokument som heter "*ITER Supplier Registration Questionnaire*". Här fyller man i företagsnamn, företagstyp, kontaktuppgifter, hemsida, närmaste hamn och flygplats, momsregistreringsnummer,

registreringsbevis, bevis för finansiell stabilitet, företagsbroschyrer och en företagspresentation. En instruktion finns [här](#).

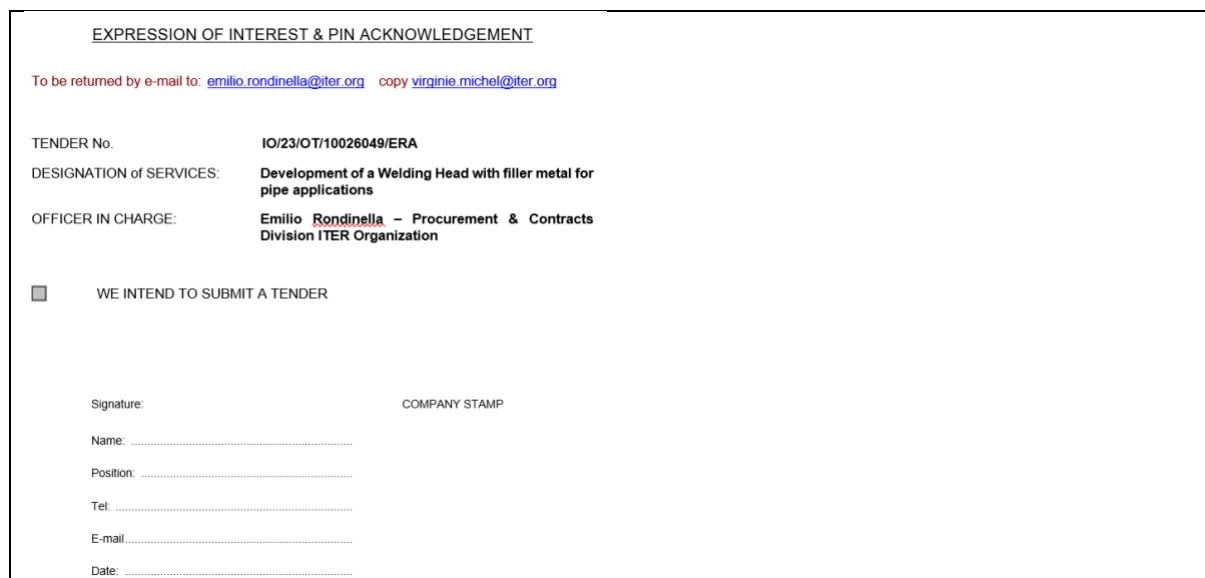
Hitta upphandlingar

Upphandlingar från ITER publiceras på [upphandlingssidan](#), se Figur 1_ITER.



Figur 1_ITER: Upphandlingssidan där det går att välja olika typer av upphandlingar. Notera att sökrutan kan användas för att filtrera bort alla stängda upphandlingar.

Notera att öppna, kommande och flera andra typer av upphandlingar kan väljas. Sidan kan vara lite förvirrande eftersom upphandlingar som är "Closed" kan ta all uppmärksamhet, här kan SEARCH fältet användas genom att filtrera på exempelvis "Ongoing". Filerna som kan nå härifrån är endast översiktliga. Om man vill lägga bud måste man i vissa fall fylla i en *Expression of Interest*. Dessa filer kan nå från [anbudssidan](#).



Figur 2_ITER: Exempel på dokument där man anmäler intresse för upphandlingen.

A12) F4E (Fusion for Energy)

[Fusion for Energy \(F4E\)](#) är Europas samarbetsorganisation för att bidra till ITER. F4E har en [informationssida](#) som riktar till blivande leverantörer. Upphandlingsinformation samt dokument som leverantörer ska fylla i hittas [här](#). F4E använder upphandlingssystemet *Mercel*, men det är endast ILO som har access till samtliga dokument där.

Registrering

Företagsregistrering hos F4E görs [här](#). Då fyller man först i sina personuppgifter, sedan väljs "Register my Company". Sedan fylls bolagsnamn, momsregistreringsnummer och land i. Notera att "Sweden" kanske inte finns i rullistan, men är sökbart genom att skriva SW i landsrutan. Sedan specificeras företagets kompetensområden i form av aktivitetskoder samt vilka av F4E fördefinierade upphandlingsområden som företaget är intresserad av. Sedan väljs "Create account". Man får då ett mail där en länk till inloggningssidan "F4E Industry and Fusion Laboratories Portal" [Industry & Fusion Laboratories Portal \(europa.eu\)](#). Då detta gjorts ges tillgång till detaljerade upphandlingsdokument.

Hitta upphandlingar

Upphandlingar från F4E publiceras publika calls under upphandlingsinformationssidan [Industry & Fusion Laboratories Portal \(europa.eu\)](#). För att kunna ladda ner dokument måste man logga in med sin företagsinloggning som skapats ovan. Sidan innehåller upphandlingar från både F4E och ITER, referensdokument och nedladdningslänkar. Notera att nedladdningsbara dokument från ITER också ofta kan nås från denna sida, i vissa fall via länkar i andra dokument.

A13) ESO (European Southern Observatory)

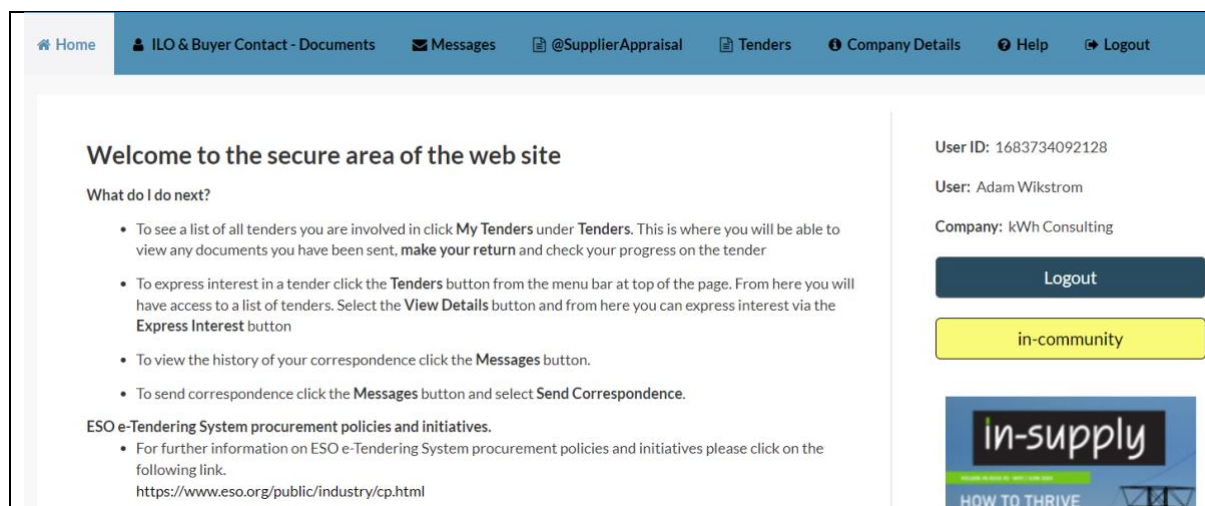
[ESO](#), (European Southern Observatory) är ljus- och röntgenteleskopanläggning som finns i Atacamaöknen i Chile och Garching i Tyskland. ESO visar all [upphandlingsinformation](#) i upphandlingssystemet *In-Tend*. Deras webbupphandlingssida hittas här [ESO - Procurement at ESO](#). För att komma vidare och se upphandlingar måste registrering på deras hemsida göras.

Registrering

Företagsregistrering hos ESO/*In-Tend* görs [här](#). Då företaget registrerats kommer man till upphandlingssidan som visas i Figur 1_ESO.

Hitta upphandlingar

Från upphandlingssidan på *In-Tend* kan både [kommande](#) och [aktuella](#) upphandlingar nås oavsett om man registrerat sitt företag eller inte. Man måste registrera sitt företag och loggar in för att kunna anmäla intresse. Då företaget registrerats kommer man till upphandlingssidan som visas i Figur 1_ESO



Figur 1_ESO: Upphandlingssidan som man når när man registrerat sitt företag.

Man kan gå in på fliken Tenders och välja olika typer av upphandlingar. Där kan man välja att titta mer detaljerat på upphandlingen och anmäla intresse genom att trycka på en knapp.

A14) EISCAT (European Incoherent SCATter Scientific Association)

[EISCAT](#) är en teleskopanläggning som ligger i Kiruna i Sverige med arbetsställen i Finland och Norge. Mätningar på atmosfär och jonosfär med radarteknik. Upphandlingsprinciperna visas här [här](#) EISCATs allmänna upphandlingssida hittas här <https://eiscat.se/procurements/>.

Registrering

Företagsregistrering i Kommersannons här <https://www.kommersannons.se/skaobservatory/>

Hitta upphandlingar

EISCATs allmänna upphandlingssida hittas här [här](#)

A15) SKAO (Square Kilometer Array Observatory)

[SKAO](#) är en teleskopanläggning som byggs i Australien, Sydafrika och England. SKAO använder affärssystemet *Kommersannons*. Information om upphandlingar, upphandlingsprinciper och upphandlingsprocedur visas här [Procurement & Industry | SKAO](#).

Registrering

Företagsregistrering för SKAO i kommers Annons databas görs [här](#).

Hitta upphandlingar

Upphandlingssidan hittas [här](#). För att få full tillgång till sidan krävs att företagsregistreringen gjorts och att man loggar in med sitt företag.