

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	4
3.4 Inlämning av bud	4
APPENDIX	5
A1) ESS (European Spallation Source)	5
A2) ISIS (ISIS Neutron and Muon Source)	6
A3) ILL (Institut Laue-Langevin)	7
A4) MAX IV (Microtron Accelerator for X-rays)	7
A5) ESRF (European Synchrotron Radiation Facility)	9
A6) DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron)	10
A7) XFEL (European X-Ray Free-Electron Laser)	11
A8) CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire)	13
A9) GSI (Gesellschaft für Schwerionenforschung)	14
A10) FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research)	15
A11) ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)	16
A12) F4E (Fusion for Energy)	18
A13) ESO (European Southern Observatory)	18
A14) EISCAT (European Incoherent SCATter Scientific Association)	19
A15) SKAO (Square Kilometer Array Observatory)	19

1. Inledning

Sverige medfinansierar stora internationella forskningsanläggningar (Big Science) som varje år gör stora inköp. Denna lathund ger råd, riktlinjer och en övergripande beskrivning av hur anbudsförfarandet generellt fungerar då man offererar produkter och tjänster till Big Science-anläggningar. Lathunden riktar sig främst till företag men även till medarbetare på Big Science Sweden. För detaljerad information för respektive anläggning finns länkar till registrering och upphandlingsspecifika dokument. Vissa anläggningar lämnar endast ut grundläggande information på offentliga sidor. Mer detaljerade data kan man då få via Sveriges officiella kontaktperson för respektive anläggning (ILO:er). Språket man använder i ett anbudsförfarande är vanligtvis engelska men i vissa fall kan andra språk förekomma. Delar av informationen i detta dokument är skrivet på engelska. Lathunden ska ses som ett levande dokument, vilket innebär att länkar kommer att uppdateras kontinuerligt. Lathunden samt kompletterande information finns tillgänglig för nedladdning på Big Science Sweden's hemsida, se [länk](#). Big Science Sweden tar inte juridiskt ansvar för upphandlingar gjorda med denna lathund som bas. Den senaste informationen finns 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 anläggningen. Av dessa är tre neutronkällor: ESS i Lund, ISIS i Harwell och ILL i Grenoble. Fyra är röntgen/ljus-anläggningar: MAX IV 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/atmosfärforskningsanläggningar: ESO i München och Chile, EISCAT i Kiruna och SKA i Sydafrika och 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 automatiskt registreras i anläggningarnas register. I vissa fall föregås upphandlingarna av intresseanmälningar (*Market Surveys*). Som företag kan man då anmäla intresse för kommande upphandling. Normalt sett har man 3 till 4 veckor 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 med i en anläggnings företagsregister kan man få upphandlingar direkt från anläggningen via mejl. **OBS! Svara alltid på en fråga eller upphandling som kommer direkt från anläggningen!**

Tabell 1 nedan visar en sammanställning av alla anläggningar. 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 (första kolumnen) till ett mer detaljerat textstycke kring upphandlingsprocessen. Den visas i APPENDIX (från sidan 5). För varje anläggning finns länkar till

instruktionssidor och upphandlingssidor samt i förekommande fall till 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 Sweden's 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	ESS använder <i>Kommersannons</i>	skapakonto
ISIS (N)	Harwell	Instruktioner	Upphandlingar	Sök på: <i>ISIS</i>	skapakonto
ILL (N)	Grenoble	Instruktioner	Upphandlingar	Kontakta ILO (Login (ill.fr))	Genom ILO
MAX IV (R)	Lund	Instruktioner	Upphandlingar	Går via LU, Sök på: <i>MAX</i>	skapakonto
ESRF (R)	Grenoble	Instr. fr UKRI	Upphandlingar	Kontakta ILO (Login (esrf.fr))	Genom ILO
DESY (R)	Hamburg	Instruktioner	Upphandlingar	Via <i>Tender24</i> , se vanliga <i>misstag</i>	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>antiproton</i>	
GSI (G)	Darmstadt	Instruktioner	Upphandlingar	Sök på: <i>schwerionenforschung</i>	
ITER (F)	Cadarache	Instruktioner	Upphandlingar	Via <i>Ariba</i> , obs alias, se tabelltext	skapakonto
F4E (F)	Barcelona	Instruktioner	Upphandlingar	System Mercel Eu-Supply	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). Notera också att ni som har flera kunder som använder upphandlingssystemet Ariba måste be er IT-avdelning att skapa en ny alias-e-postadress och vidarebefordra från den till sin ordinarie adress för att slippa problem.

Anbudsprocessen innehåller följande steg (se Figur 1 nedan under 3.4 Inlämning av bud): 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 handlar det om information om 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

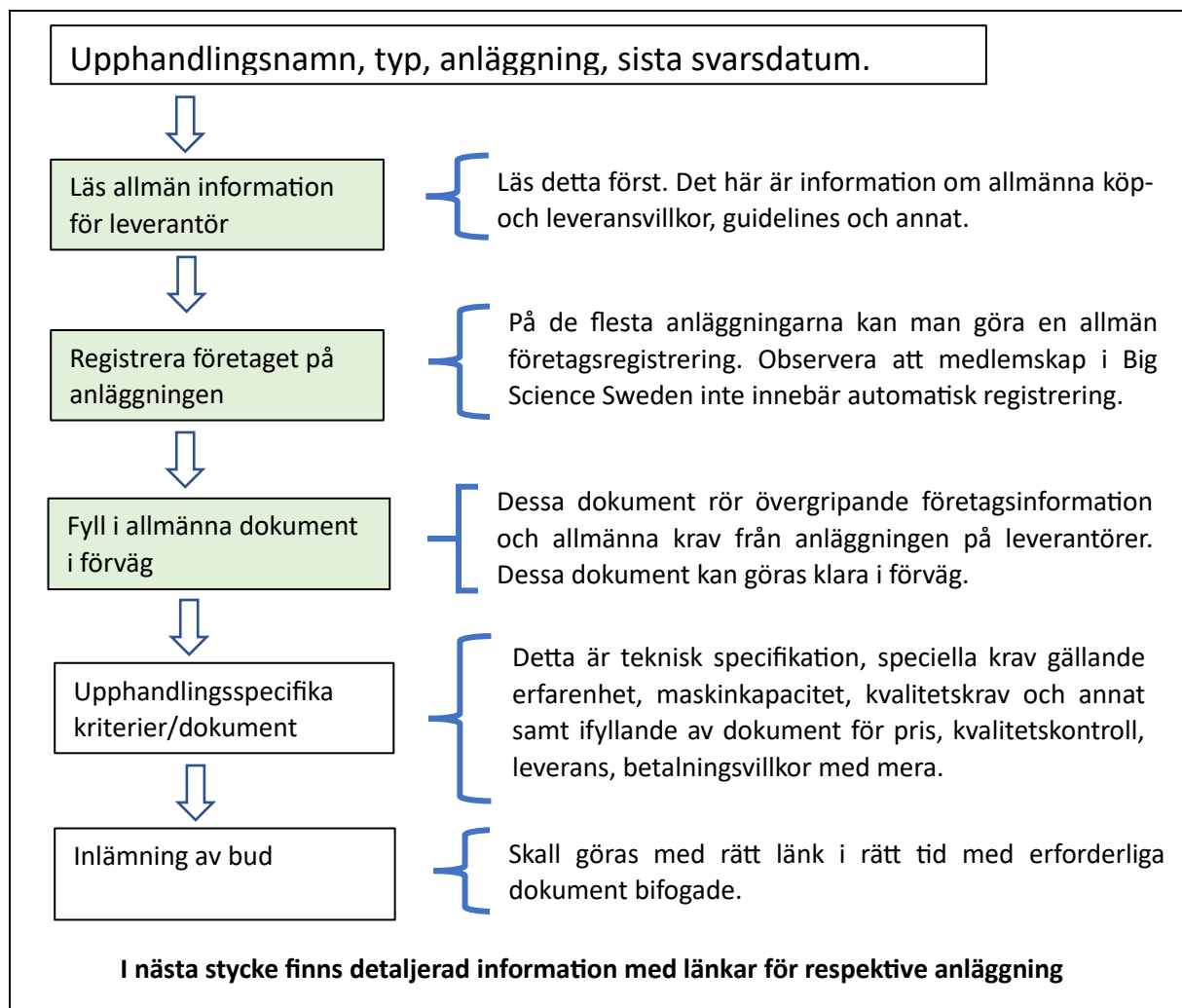
Det här är dokument som rör allmän lämplighet oavsett upphandling. Dessa dokument kan därför ofta göras klara i förväg. Notera att några anläggningar lämnar ut alla allmänna dokument först i samband med specifika upphandlingar. Allmänna dokument rör registrering av företaget med adress, kontaktpersoner, 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 ska fyllas 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 nedan i **APPENDIX A1-A15**. Upphandlingsinformationen för respektive anläggning är organiserad enligt följande:

- Beskrivning av anläggningen och viss allmän information.
- Information om hur man registrerar företaget i anläggningens databas.

- 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 finns på Big Science Sweden's [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.
- Specificera företagets kompetensområden vid registreringen. Välj bara de ni är riktigt bra på.
- Gör klart allmänna dokument så att dessa redan är färdiga när en skarp upphandling kommer.

APPENDIX

A1) ESS (European Spallation Source)

[ESS \(europeanspallationsource.se\)](https://europeanspallationsource.se) är en neutronanläggning i Lund, i södra Sverige. ESS använder det svenska upphandlingssystemet [Kommers Annons](#). Kompletterande information om ESS finns 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.

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 därefter *Download all files*, så laddas följande filer ner, se Figur 1_ESS nedan.

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 finns i *ANNEX 4*. Tekniska tillägg och detaljer ges i *ANNEX 5*.

A2) ISIS (ISIS Neutron and Muon Source)

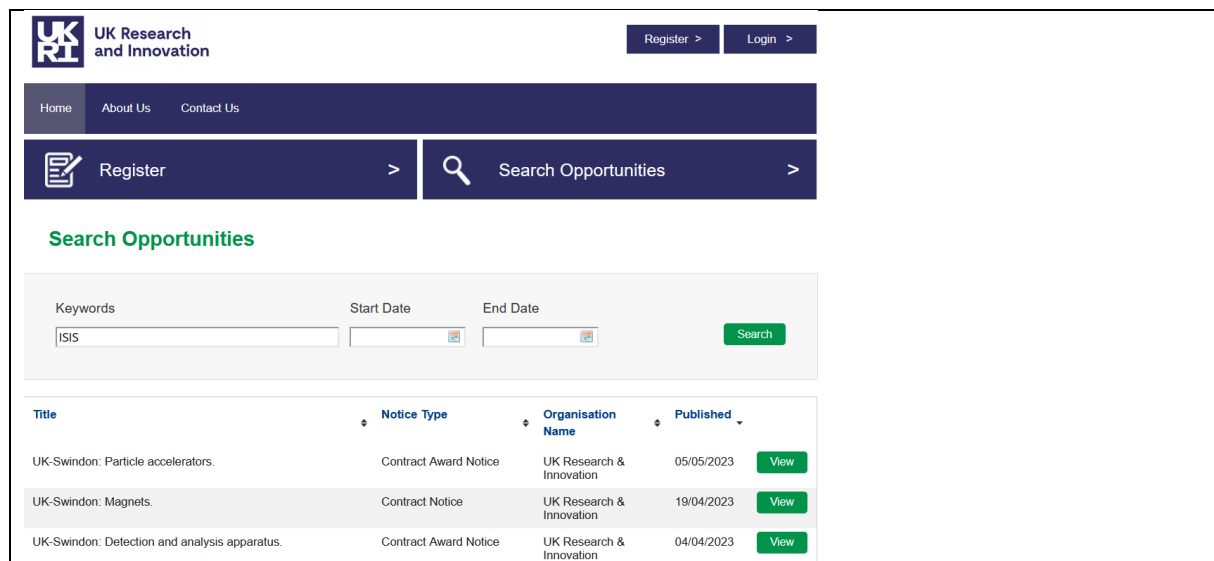
[ISIS](#) är en neutron- och muonkälla belägen i Harwell i Storbritannien. ISIS publicerar sina upphandlingar genom [UKRI – UK Research and Innovation](#) som använder en egen upphandlingsportal som kallas *Delta*.

Registrering

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

Hitta upphandlingar

Upphandlingar från UKRI finns på [upphandlingssidan](#), klicka på *Search Opportunities* och använd sökordet (Keyword) *ISIS*, se Figur 1_ ISIS nedan.



The screenshot shows the UKRI Search Opportunities page. At the top, there are links for 'Home', 'About Us', and 'Contact Us'. Below these are buttons for 'Register' and 'Search Opportunities'. The 'Search Opportunities' section has a search bar with 'ISIS' entered, and a 'Search' button. Below the search bar, there is a table of search results.

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: Skärmklipp av ISIS upphandlingar från UKRI's upphandlingssida.

Exempel

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

När man följer länken till tekniska dokument måste man registrera sig för denna specifika upphandling för att få tillgång till dokumenten. Man använder då 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 Contract.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	161.06 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 finns i filerna *Appendix A*, *Appendix D*, *Appendix E* och i *Clarifications-log* med tillhörande *Attachments*. Dokument med pris, avsikter, allmän företagskompetens och liknande finns i filerna *Appendix B* och *Appendix C*.

A3) ILL (Institute Laue-Langevin)

[ILL](#) är en neutronanläggning i Grenoble, Frankrike. Upphandlingsreglerna finns på ILL:s hemsida, se följande [länk](#). Kompletterande information om ILL finns i [BSBF Procurement handbook](#).

Registrering

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

Hitta upphandlingar

Det finns ingen anläggningsanknuten hemsida där upphandlingarna med allt tillhörande material kan laddas ner, men alla dokument finns på Big Science Sweden's hemsida under [Respond to procurements](#). Om man är intresserad av en upphandling kontaktar man ILO:n 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 södra Sverige. Upphandlingar på MAX IV hanteras av [upphandlingsenheten](#) på Lunds universitet. Upphandlingarna görs i systemet [Merzell Opic](#).

Registrering

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

Hitta upphandlingar

För att hitta upphandlingarna går man in på [upphandlingssidan](#) på Lunds universitet och anger 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:

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

< 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 ANNONSEN I OPIIC

Figur 1_MAXIV: Denna information får man när man väljer en specifik upphandling på Lund universitets upphandlingssida. Registrering av företag krävs när man väljer HÄMTA UPPHANDLINGSDOKUMENT.

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

MERCELL TendSign Min startsida Annonser Anbud Uppgradera Adam Wikström

Hämta upphandlingens upphandlingsdokument

Annons Underlag Frågor och svar Bevakning Skapa anbud

Uppgifter om upphandlingen:

Upphandling:	In vacuum soft x-ray CMOS detector, the procurement	Referensnummer:	V 2023/80
Kund:	Lunds universitet	Kontaktperson:	Charlotta Ryde
Sista anbudsdag:	Söndag 2023-06-04	Status:	Publicerat

⚠ Denna upphandling innehåller strukturerade dokument – elektroniska anbudsformulär som du kommer att fylla i direkt i systemet när du väl bestämt dig för att skapa ett anbud. Tills vidare kan du hämta en PDF-kopia av dokumenten (se kolumnen Rapport nedan) men du ska INTE svara i någon PDF-fil.

Strukturerade dokument

Namn	Beskrivning	Rapport
In vacuum soft x-ray CMOS detector	The procurement 3 maj 2023	 In vacuum soft x-ray CMOS detector

Nästa steg

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 nedan.

Meddelande om upphandling, 2023-02-03

Magnetic Bearing System for X-ray Chopper disc at FinEstBeAMS at MAX IV

Lunds universitet, Lund

Annons Dokument

Originalannonser

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

Upphandlingsdokument

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	☐

Ladda ner alla dokument som zip (3 MB)

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

A5) ESRF (European Synchrotron Radiation Facility)

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

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

Registrering

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

Hitta upphandlingar

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

Exempel:

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



ESRF

Logout

Welcome to the Purchasing Advisor Desk

Logged as: PA Sweden

On this page, you can view all the consultations currently opened by the ESRF.

Click on a row in the table to view the details of the corresponding consultation (the page will be opened in a separate tab).

Number

Type

CFT

Phase

Dispatch Year

Reset filters

Refresh data

Please note that all dates have the following formats: yyyy-mm-dd or yyyy-mm-dd hh24:mi.

#	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:n 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 röntgenljusanläggning i Hamburg, Tyskland. Allmänna villkor för att göra affärer med DESY finns [här](#). DESY har en intern sida för [upphandlingsinformation](#). Alla upphandlingar på DESY's interna hemsida publiceras även på den tyska upphandlingsportalen [Tender24](#). DESY visar även ett dokument med vanliga [upphandlingsmisstag](#).

Registrering

Registrering av företag görs på [Tender24](#) och DESY rekommenderar att man registrerar företaget i förväg. På sidorna med upphandlingsinformation 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*. Direktlänk [här](#). Länken går till sidan som visas i Figur 1_DESY nedan.

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/VgV, 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 Elektrogabelstaplers 5,5 t (4200661)	DESY Hamburg V42	UVgO/VgV, Public tender	07.06.2023 13:00
22.05.2023	Lieferung eines Elektrogabelstaplers 4,0 t (4200660)	DESY Hamburg V42	UVgO/VgV, 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 utan att registrera sig. Notera att en hel del av upphandlingssidorna är på tyska även om man valt engelska som språk. Ofta kan upphandlingsfiler vara tillgängliga på engelska.

Exempel:

Här nedan exempel på upphandlingen *Production and delivery of 4 dipole magnets TDI (42000663)*. De nedladdade dokumenten visas i en biblioteksstruktur, se Figur 2_DESY.

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 finns 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, Tyskland. XFEL använder det tyska upphandlingssystemet *Elvis*. Allmänna

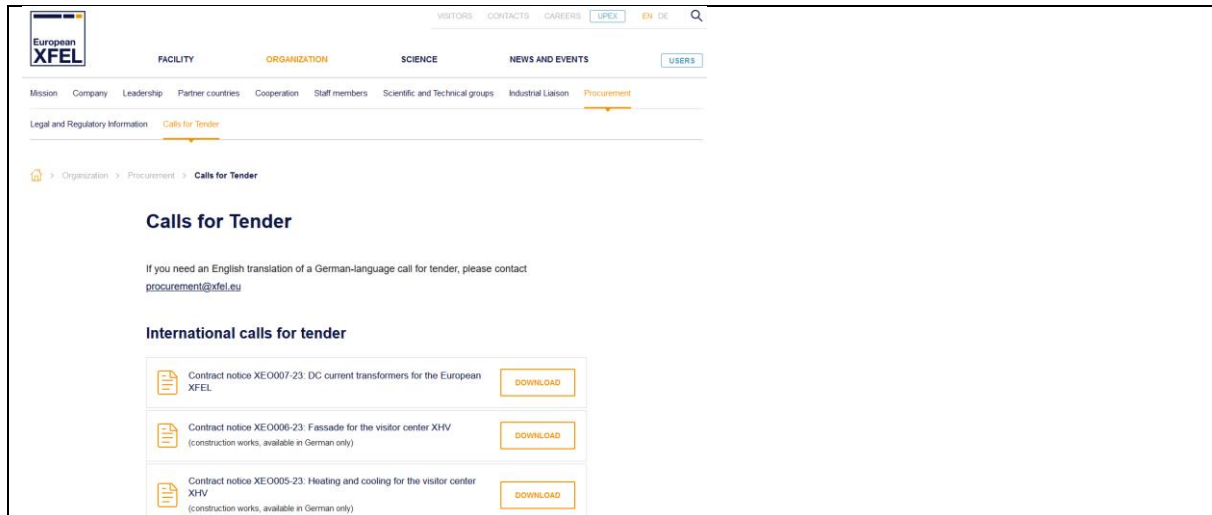
upphandlingsvillkor på XFEL finns [här](#). Notera att en hel del av upphandlingssidorna är på tyska även om engelska väljs som språk. Ofta kan upphandlingsfiler ändå vara tillgängliga på engelska.

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 nedan.



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 kan vi titta på upphandlingen *Contract notice XEO007-23: DC current transformers for the European XFEL*. Genom att klicka vidare på länken i Avtalsmeddelandet kan man se samtliga filer, se Figur 2_XFEL nedan.

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 XFEL's upphandlingssida via Elvis. Notera att registrering för upphandlingen görs här.

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

A8) CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire)

[CERN](#) är världens största partikelforskningsanläggning och ligger i Geneve, Schweiz. CERN använder ett eget upphandlingssystem. Anläggningen delar in sina upphandlingar i tre typer: Mindre upphandling (*DO = Direct Order*), 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](#).

CERN's allmänna upphandlingsportal finns [här](#). På portalen 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 finns i [BSBF Procurement handbook](#).

Registrering

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

Hitta upphandlingar

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

Exempel:

För att få en överblick över vilken typ av information som krävs visas i tabell nedan exempel på de olika upphandlingstyperna DO, MS och IT, och 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 finns 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. GSI's huvudupphandlingssida finns [här](#). Allmänna upphandlingsdokument finns [här](#). Upphandlingssystemet är på många sätt likartat med FAIR.

Registrering

Företagsregistrering på GSI 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](#). Man hittar dem genom att ange sökordet *Schwerionenforschung*, eller via anläggningens [hemsida](#). Då man svarar på en upphandling länkas man till portalen [DTVP](#) = Deutsche Vergabe Portal. Man svarar på upphandlingen i denna portal. Här kan det vara lite knepigt att hitta den upphandling man vill svara på i listan som visas. Sökordet *GSI* fungerar ofta.

A10) FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research)

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

FAIR's allmänna upphandlingsportal finns [här](#). På portalen finns länkar till [generella upphandlingsregler](#), och [konfidentialitetsdokument](#), upphandlingar och kontaktuppgifter. Notera att vissa dokument som gäller FAIR finns på [GSI's sida](#). Kompletterande information om upphandlingar på FAIR kan finnas 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](#). Man hittar upphandlingar genom att ange sökordet *antiproton*. När man svarar på en upphandling länkas man till portalen [DTVP](#) = Deutsche Vergabe Portal där man svarar på upphandlingen. Här kan det vara lite knepigt att hitta den upphandling man vill svara på i listan som visas. Sökordet *FAIR Antiproton* fungerar ofta.

Exempel:

En specifik upphandling väljs från söklistan genom att följa länken. Som exempel väljs nedan upphandlingen *96965-2024 Stop valves – Fast valves*.

Germany – Stop valves – Fast Valves					
Change notice					
Place of performance: Darmstadt, Kreisfreie					
Stadt, Germany					
☐	96965-2024	Germany	15/02/2024	27/02/2024	
Main nature of the contract: Supplies					
Official name: FAIR - Facility for Antiproton and Ion					
Research in Europe GmbH					
Type of procedure: Open					

Figure 1_FAIR: Skärmsklipp av upphandling 96965 som hittas via <https://ted.europa.eu> med sökordet *antiproton*. Notera att upphandlingen bara visas innan sista svarsdatum gått ut.

Genom att följa länken [96965-2024](#) kommer man till *Contract Notice*. Dokumentet innehåller allmän information som 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 också att *Contract Notice* från alla upphandlingar sparas även efter det att upphandlingen gått ut. Det går att komma åt gamla upphandlingar genom att skriva in önskat upphandlingsnummer i länken som man når genom att klicka på [96965-2024](#), vilket i det här fallet är <https://ted.europa.eu/en/notice/-/detail/96965-2024>. 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 nedan.

Anschreiben				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
FAIR_Special_Application_Requirements_Fast Valves.pdf	16.01.2024		203,8 KB	
Leistungsbeschreibungen				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
C-OS-HEB-en-0002_Technical_Specification_Fast_Valves-V003....	16.01.2024		299,6 KB	
F-GS-PMO-en-General_Specification-V003.pdf	16.01.2024		698,4 KB	
F-TG-B-05_Component_ID_Barcode_SystemV3.2.pdf	16.01.2024		424,5 KB	
F-TG-B-05e_Component_ID_Barcode_System_V3.2.pdf	16.01.2024		413,8 KB	
F-TG-F-01e_Compressed_Air_v1.1.pdf	16.01.2024		76,2 KB	
Vom Unternehmen auszufüllende Dokumente				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
FAIR Suitability.docx	16.01.2024		317,7 KB	
FAIR Offer form.docx	16.01.2024		296,1 KB	
Vertragsbedingungen				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
FAIR_General_Terms_and_Conditions_of_Purchase.pdf	16.01.2024		42 KB	
VOL_B_English.pdf	16.01.2024		177,3 KB	
Sonstiges				
Dateiname	Hinzugefügt am	Typ	Größe	Aktion
FAIR_Information eTender.pdf	16.01.2024		104,6 KB	
Alle Dokumente als ZIP-Datei herunterladen				

Figur 2_FAIR: Dokument som nås genom länken i Contract Notice under avsnittet Communication för upphandling [96965-2024](#). 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, kompetens och liknande finns under rubriken "Vom Unternehmen auszufüllende Dokumente".

A11) ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)

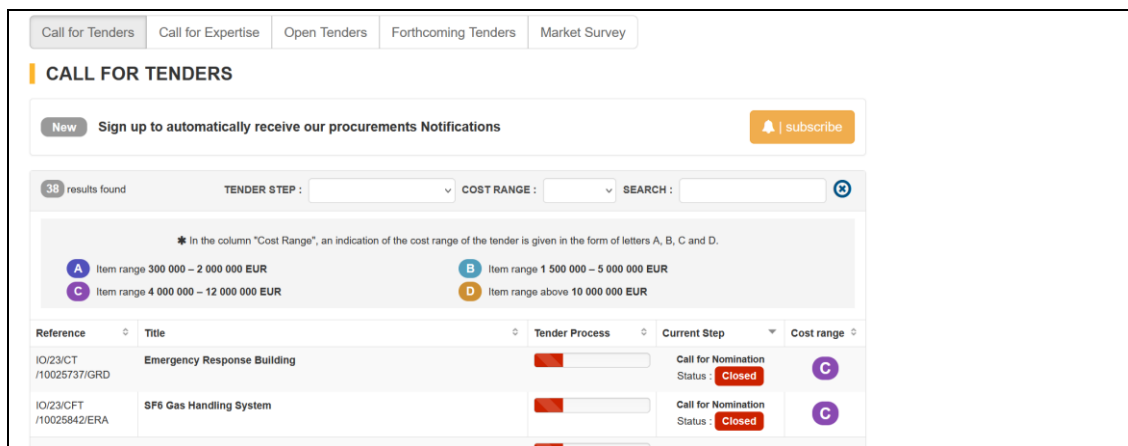
[ITER](#) är en fusionsforskningsanläggning i Cadarache, Frankrike. ITER använder upphandlingssystemet SAP IProc Ariba. [Upphandlingssidan](#) på ITER omfattar både registrering av företaget samt länkar till olika typer av upphandlingar (se längst ner på upphandlingssidan). ITER har även en beskrivning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

Registrering

Företagsregistrering hos ITER är uppdelad i två steg. Först görs en ansökan (*ITER Self-Supplier Request Process*) om att bli registrerad som leverantör via länken på sidan [registrering](#). När ansökan godkänns av ITER kommer företaget att få ett mejl som *Invited Supplier*. Genom en länk till upphandlingssystemet SAP Iproc ARIBA i detta mejl 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](#).

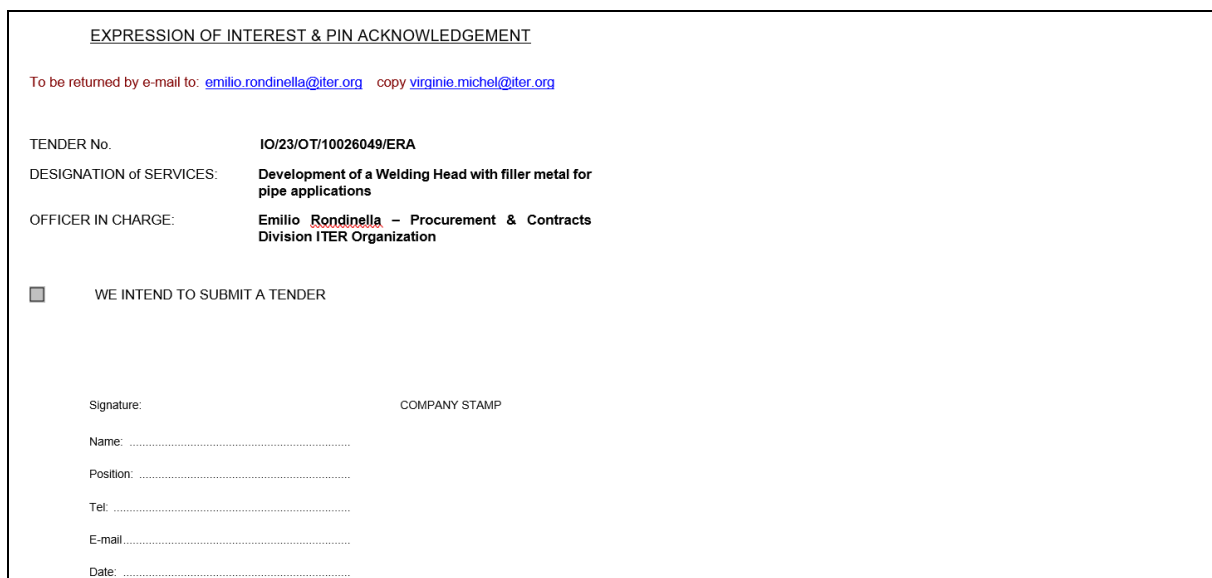
Hitta upphandlingar

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



Figur 1_ITER: Upphandlingssidan där det går att välja olika typer av upphandlingar. 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 är riktad till blivande leverantörer. Upphandlingsinformation samt dokument som leverantörer ska fylla i finns [här](#). F4E använder upphandlingssystemet *Mercel*, men det är endast ILO:er som har access till samtliga dokument där.

Registrering

Företagsregistrering hos F4E görs [här](#). Man får även möjlighet att registrera sig om man klickar in sig på någon upphandling. Om man har problem kan man maila tendersupport@eu-supply.com.

Hitta upphandlingar

Upphandlingar från F4E publiceras i publika calls under upphandlingsinformationssidan [Industry & Fusion Laboratories Portal \(europa.eu\)](#). För att kunna ladda ner dokument måste man logga in med sin företagsinloggning (som man skapat enligt 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)

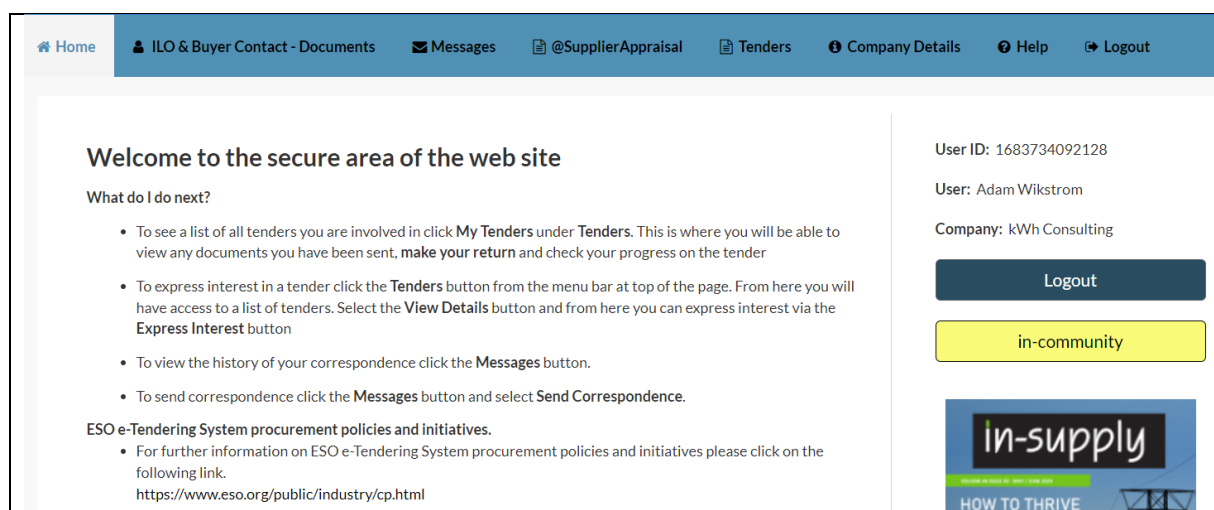
[ESO](#), (European Southern Observatory) är en ljus- och röntgenteleskopanläggning som finns i Atacamaöknen i Chile och i Garching, Tyskland. ESO visar all [upphandlingsinformation](#) i upphandlingssystemet *In-Tend*. Deras webbupphandlingssida finns här: [ESO - Procurement at ESO](#). För att komma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

Registrering

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

Hitta upphandlingar

Från upphandlingssidan på *In-Tend* når man både [kommande](#) och [aktuella](#) upphandlingar oavsett om man registrerat sitt företag eller inte. Man måste registrera sitt företag och logga in för att kunna anmäla intresse. När 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 i Kiruna, i norra Sverige. Anläggningen har även arbetsställen i Finland och Norge. Man gör mätningar på atmosfär och jonosfär med radarteknik. Upphandlingsprinciperna visas [här](#).

Registrering

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

Hitta upphandlingar

EISCAT's allmänna upphandlingssida finns [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 finns [här](#). För att få full tillgång till sidan krävs att företagsregistreringen gjorts och att man loggar in med sitt företag.