

Předběžné tržní konzultace – Systém kryogenického chlazení

Preliminary market consultation – The cryogenic cooling system

Název veřejné zakázky / Title of the public contract:

Systém kryogenického chlazení experimentálního zařízení tokamak COMPASS-U

Veřejná zakázka bude realizována v rámci projektu „COMPASS-U: Tokamak pro špičkový výzkum jaderné fúze“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000768 spolufinancovaného z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Veřejná zakázka bude zadávána v anglickém jazyce.

The cryogenic cooling system of the COMPASS-U Tokamak experimental device. This public contract will be contracted in above-the-limit regime and will be organised in frame of project named „COMPASS-U: Tokamak for cutting-edge fusion research“, reg. number: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000768 granted within the framework of the Operational Program Research, Development and Education. The public contract will be entered in English.

Identifikační údaje zadavatele / Identification of the Contracting Authority:

Název / Name:	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.
Sídlo / Registered seat:	Za Slovankou 1782/3, 182 00 Praha 8
IČO / Id No.:	61389021
Zastoupen / Represented by:	doc. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D., ředitel
Kontaktní osoba / Contact person:	Ing. Ivan Němec
E-mail:	nemec@ipp.cas.cz

CPV kód: 38000000-5 - Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)
71334000-8 - Strojírenské a elektrotechnické služby
42900000-5 - Různá strojní zařízení pro všeobecné účely a speciální strojní zařízení

CPV Code: 38000000-5 - Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)
71334000-8 - Mechanical and electrical engineering services
42900000-5 - Miscellaneous general and special-purpose machinery

Stručný popis / Short description:

Hlavním účelem předběžných tržních konzultací je získání informací, které jsou potřebné k vytvoření optimální zadávací dokumentace veřejné zakázky na předmět vedené předběžné tržní konzultace z hlediska technického a ekonomického.

Předmětem předběžných tržních konzultací bude konstrukční návrh, výroba, instalace a uvedení do provozu kompletního Systému kryogenického chlazení experimentálního zařízení tokamak COMPASS-U. Jedná se o uzavřený chladicí okruh (příp. okruhy) s plyným chladicím médiem (vodík / helium). Systém by se měl skládat z kryogenerátoru (cílová teplota 77 K nebo nižší, chladicí výkon až 50 kW), tepelného výměníku, kryocirkulátoru (tlakový spád až 0,9 atm při provozním tlaku až 60 atm), rozvodu chladicího média a systému řízení. Systém kryogenického chlazení musí být schopen automaticky

udržovat inventář pracovního média, regulovat chladicí výkon a teploty v jednotlivých chladících větvích a zajišťovat vlastní běh (řešit chybové stavy, havárie atd.).

The main purpose of the preliminary market consultations is to obtain information, which are needed to create optimal the public contract documentation on the subject of the preliminary market consultations from technical and economic point of view.

The subject of the preliminary market consultations will be discussion of topics related to design, manufacture, installation and commissioning of the cryogenic cooling system of the COMPASS-U Tokamak. It is a closed cooling circuit (or circuits) with a gaseous cooling medium (hydrogen / helium). The system should consist of a cryogenerator (target temperature 77 K or lower, cooling capacity up to 50 kW), a heat exchanger, a cryocirculator (the pressure drop up to 0.9 atm at the operating pressure up to 60 atm), coolant distribution and a control system. The cryogenic cooling system must be able to automatically maintain inventory of the working medium, to regulate cooling performance and temperatures in individual cooling circuits and manage own processes (to solve error status, crashes etc.).

Další informace / Additional information:

Zadavatel se před zahájením zadávacího řízení rozhodl vést v souladu s ustanovením § 33 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném a účinném znění, předběžné tržní konzultace. Předmětem tohoto předběžného oznámení je zahájení předběžných tržních konzultací pro Systém kryogenického chlazení experimentálního zařízení tokamak COMPASS-U.

Účast v předběžných tržních konzultacích je otevřená a účastnit se tak mohou všichni potenciální zájemci o předmětnou veřejnou zakázku. Předběžné tržní konzultace budou probíhat písemně a formou ústního jednání v místě a termínech upřesněných vzájemnou dohodou zúčastněných stran. O průběhu tržních konzultací bude pořízen záznam.

Pro účast v předběžných tržních konzultacích se přihlaste na adrese nemec@ipp.cas.cz, a to nejpozději do **konce června 2020**. Zadavatel si vyhrazuje právo uvedenou lhůtu pro přihlášení prodloužit, a to stejnou formou, jakou oznámil zahájení těchto předběžných tržních konzultací.

Veškerá publikovaná dokumentace (úvodní nebo dodaná v průběhu předběžných tržních konzultací) související se systémem kryogenického chlazení, bude vždy uveřejněna na stránkách zadavatele (viz. adresa níže).

http://www.ipp.cas.cz/o-ufp/Verejne_zakazky/

Before commencement of the tender procedure, the Contracting Authority decided to conduct preliminary market consultations in accordance with Section 33 of Act No. 134/2016 Coll., On Public Procurement, as amended. The subject of this prior notice is to initiate preliminary market consultations for the cryogenic cooling system of experimental device the COMPASS-U Tokamak.

Participation in preliminary market consultations is open to all potential bidders. Preliminary market consultations will take place in writing and in the form of an oral hearing at the location and dates specified by the participants. The course of preliminary market consultation will be placed upon record.

Apply for the preliminary market consultations by nemec@ipp.cas.cz, at the latest **by the end of June 2020**. The Contracting Authority reserves the right to extend the aforementioned deadline for application for preliminary market consultations by an announcement made in the same manner as opening of these preliminary market consultation.

All published documentation (i.e. initial or issued during preliminary market consultations) as an additional informational source for the cryogenic cooling system will always be published on the submitter's website (see address below).

http://www.ipp.cas.cz/o-ufp/Verejne_zakazky/

Předpokládané datum zveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení / Estimated date of publication of contract notice:

01. 01. 2021

Zadavatel upozorňuje, že i v závislosti na průběhu a termínu skončení předběžných tržních konzultací může být zadávací řízení zahájeno dříve nebo později oproti výše uvedenému předpokládanému datu.

Please be aware that, depending also on the course and termination date of the preliminary market consultation, the tender procedure may be commenced sooner or later than on the aforementioned estimated date.