

## **Předběžné tržní konzultace – Cívky toroidálního pole**

### **Název veřejné zakázky:**

Cívky toroidálního pole 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.

### **Identifikační údaje zadavatele:**

Název: **Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.**  
Sídlo: Za Slovankou 1782/3, 182 00 Praha 8  
IČO: 61389021  
Zastoupen: doc. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D., ředitel  
Kontaktní osoba: Ing. Ivan Němec  
E-mail: [nemec@ipp.cas.cz](mailto: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

### **Stručný popis:**

Hlavním účelem předběžných tržních konzultací je získání informací, které jsou potřebné k vytvoření optimálního konstrukčního návrhu objednavatele pro vysokozátěžové cívky toroidálního pole pracujících za kryogenních teplot pro experimentální zařízení tokamak COMPASS-U ve výzkumu vysokoteplotního plazmatu z hlediska technického a ekonomického, a které budou dále využity při přípravě zadávací dokumentace následné veřejné zakázky.

Předmětem předběžných tržních konzultací budou témata související s vývojem, výrobou, instalací a uvedením do provozu vysokozátěžových cívek toroidálního pole pracujících za kryogenních teplot pro experimentální zařízení tokamak COMPASS-U ve výzkumu vysokoteplotního plazmatu. Cívka toroidálního pole bude složena z celkem 112 závitů sdružených do 16 svazků o 7 závitěch. Každý závit bude mít přibližně tvar písmene D o rozměrech cca 2 x 1,5 m, bude vyroben z měděného plechu (OFHC měď či jiný alternativní materiál) s průřezem cca 20 x 200 mm. Samotný tvar závitu písmene D bude složen ze 2-3 segmentů za použití speciálně navržených spojů a některé závitové segmenty budou vyztuženy vložkou z nerezového plechu. V současném konstrukčním návrhu cívek toroidálního pole je navržena implementace chladícího kanálku do každého závitu cívky.

Cívka a její izolace musí zvládnout vysoké cyklické proudové a mechanické zatížení za kryogenních teplot  $T \geq 50$  K (-220 °C). Proudové zatížení cívky bude až  $\pm 200$  kA po dobu cca 5 s. Ze strany zadavatele bude kladen extrémní důraz na výrobní přesnost a specifické výrobní postupy, které musí být dodrženy po celý výrobní proces.

Výše uvedené rozměry a parametry jsou předběžné a mohou se v průběhu předběžných tržních konzultací v rámci vývoje konstrukčního návrhu měnit.

**Další informace:**

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 cívky toroidálního pole 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](mailto:nemec@ipp.cas.cz), a to nejpozději **do konce roku 2019**. 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) v rámci předběžných tržních konzultací související s cívkami toroidálního pole, bude vždy uveřejněna na stránkách zadavatele (viz adresa níže).

[http://www.ipp.cas.cz/o-ufp/Verejne\\_zakazky/](http://www.ipp.cas.cz/o-ufp/Verejne_zakazky/)

**Předpokládané datum zveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení:**

01. 05. 2020

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.