

## **Předběžné tržní konzultace – Vakuová nádoba**

### **Název veřejné zakázky:**

Vakuová nádoba 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 systém vakuové nádoby pro experimentální zařízení tokamak COMPASS-U z hlediska technického a ekonomického, a které budou dále využity při přípravě zadávací dokumentace připravované veřejné zakázky.

Předmětem předběžných tržních konzultací bude vývoj, výroba, instalace a uvedení do provozu systému vakuové nádoby (dále jen „**Systém VN**“) pro experimentální zařízení tokamak COMPASS-U, které slouží k primárnímu výzkumu. Systém VN tohoto zařízení je jedním z klíčových mechanických systémů, které musí poskytovat velmi vysoké vakuum a zajišťovat čisté prostředí pro experimentální plazmové aplikace při vysokém magnetickém poli a za vysoké teploty stěny vakuové nádoby (až 500 °C). Vzhledem k problémům souvisejícím s velkými elektromagnetickými silami a provozem při vysokých teplotách bude pro konstrukci Systému VN použit materiál Inconel 625®.

Systém VN zahrnuje skořepinu vakuové nádoby, rozšíření portů a jeho podporu. Tvarem skořepiny vakuové nádoby je torus s průřezem ve tvaru písmene „D“, jednoduchou stěnou, s různými svislými, šikmými, horizontálními otvory a pružnými deskami. Předběžně požadované rozměry skořepiny vakuové nádoby jsou výška 1,5 m, vnitřní poloměr 0,5 m a vnější poloměr 1,3 m, tloušťka od 25 do 50 mm. Skořepina vakuové nádoby je konstruována s vnitřními kanálky, které budou sloužit k chlazení vakuové nádoby během provozu. Toroidní skořepina vakuové nádoby je celokovová svařovaná komplexní struktura. Přibližná hmotnost Systému VN je 11 tun. Součástí veřejné zakázky mohou být i technologicky příbuzné celky: vakuový kryostat, instrumentace vakuové nádoby, speciální porty, manipulační přípravky pro instalaci Systému VN apod.

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 systém vakuové nádoby 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 se systémem vakuové nádoby, 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.