

Předběžné tržní konzultace – Cívky poloidálního pole a centrálního solenoidu

Název veřejné zakázky:

Cívky poloidálního pole a centrálního solenoidu 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

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 poloidálního pole a cívky centrálního solenoidu pracujících za kryogenních teplot pro experimentální zařízení tokamak COMPASS-U z hlediska technického a ekonomického, a které budou dále využity při přípravě zadávací dokumentace následných veřejných zakázek.

Předmětem předběžných tržních konzultací budou témata související s vývojem, výrobou, instalací a uvedením do provozu vysokozátěžových cívek poloidálního pole a cívek centrálního solenoidu pracujících za kryogenních teplot pro experimentální zařízení tokamak COMPASS-U ve výzkumu vysokoteplotního plazmatu. Cívky poloidálního pole se skládají ze 4 párů cívek o rozdílných průměrech od 0,8 m do 3 m z dutého měděného profilu o rozměrech cca 16 x 16 mm s chladícím kanálkem o průměru 7 mm. Cívky centrálního solenoidu se skládají z 8 identických cívek o průměru cca 0,8 m a 30 závitů z dutého měděného profilu o rozměrech cca 20 x 20 mm s chladícím kanálkem o průměru 9 mm. Cívky centrálního solenoidu bude nutné navinout na jádro toroidálních cívek tokamaku (dodané zadavatelem), a poté v celku vakuově impregnovat. Předpokládá se dvoufázový výrobní proces, kdy v první fázi bude vyrobena a testována jedna prototypová cívka.

Cívky a jejich izolace musí zvládnout vysoké cyklické proudové a mechanické zatížení za kryogenních teplot $T \geq 50$ K (- 220 °C). Proudové zatížení některých cívek bude až ± 50 kA po dobu cca 5 s, cívky se během pulzu tokamaku ohřejí o cca 80 K.

Ze strany zadavatele budou kladeny vysoké nároky na výrobní přesnosti a specifické výrobní postupy, které musí být dodrženy po celý výrobní proces (kontrola jakosti, požadovaná čistota a vytvrzení

bezokyslíkaté mědi, izolace vodiče, vinutí cívky, pájení spojů, izolace cívky, vakuová impregnace cívky, transport).

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 poloidálního pole a centrálního solenoidu 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 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 poloidálního pole a centrálního solenoidu, bude vždy uveřejněna na stránkách zadavatele (viz adresa níže).

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.