

698046-2025 - Plánovanie obstarávania

Slovensko – Inžinierske projektovanie – PTK - Modifikácia systému terciárneho okruhu chladiacej vody v JE EBO

OJ S 203/2025 22/10/2025

Predbežné oznámenie a pravidelné informatívne oznámenie použité len na informačné účely
Služby - Práce

1. Kupujúci

1.1. Kupujúci

Úradný názov: Slovenské elektrárne, a.s.

E-mail: Zuzana.Bednarova@seas.sk

Typ kupujúceho podľa právnych predpisov: Verejný podnik pod kontrolou orgánu ústrednej štátnej správy

Činnosť obstarávateľa: Činnosti súvisiace s elektrickou energiou

2. Postup

2.1. Postup

Názov: PTK - Modifikácia systému terciárneho okruhu chladiacej vody v JE EBO

Opis: Účelom PTK je v súlade s princípmi verejného obstarávania: 1. Príprava a informovanie trhu a potencionálnych záujemcov o plánovanom verejnom obstarávaní na vyššie uvedený predmet zákazky; 2. Zistenie okruhu predpokladaných vhodných dodávateľov na trhu; 3. Získanie a vyhodnotenie spätnej väzby od potencionálnych záujemcov, ktorí sa zúčastnia prípravných trhových konzultácií; 4. Potvrdenie si dostupnosti technických riešení spĺňajúcich kvalitatívne požiadavky na predmet diela; 5. Potvrdenie si realizačných riešení predmetu diela pri platnej licencií; 6. Zistenie a posúdenie možných rizík počas realizácie jednotlivých technických alternatív; 7. Zistenie existujúcich technických a realizačných riešení pre jadrové zariadenia v prevádzke 8. Naformulovanie a overenie nediskriminačných podmienok účasti; 9. Overenie reálnosti, objektívnosti a primeranosti požiadaviek na plnenie predmetu zákazky u relevantných a skúsených hospodárskych subjektov tak, aby následné verejné obstarávanie podporovalo otvorenú hospodársku súťaž; 10. Naformulovanie obchodných podmienok, ktoré umožnia podanie ponuky všetkým vhodným dodávateľom; 11. Identifikácia požiadaviek, ktoré by mohli brániť podaniu ponuky; 12. Určenie predpokladanej hodnoty zákazky.

2.1.1. Účel

Druh zmluvy: Služby

Doplňujúci druh zmluvy: Práce

Hlavná klasifikácia (cpv): 71320000 Inžinierske projektovanie

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 45251110 Stavebné práce na jadrových elektrárňach, 45251150

Stavebné práce na chladiacich vežiach, 45310000 Elektroinštalačné práce, 45317200

Elektroinštalačné práce na transformátoroch, 71321000 Inžinierske projektovanie mechanických a elektrických inštalácií budov

2.1.2. Miesto plnenia

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Trnavský kraj (SK021)

Krajina: Slovensko

2.1.4. Všeobecné informácie

3. Časť

3.1. Časť: PAR-0001

Názov: Prípravné trhové konzultácie - Modifikácia systému terciárneho okruhu chladiacej vody v JE EBO

Opis: Účelom PTK je v súlade s princípmi verejného obstarávania: 1. Príprava a informovanie trhu a potencionálnych záujemcov o plánovanom verejnom obstarávaní na vyššie uvedený predmet zákazky; 2. Zistenie okruhu predpokladaných vhodných dodávateľov na trhu; 3. Získanie a vyhodnotenie spätnej väzby od potencionálnych záujemcov, ktorí sa zúčastnia prípravných trhových konzultácií; 4. Potvrdenie si dostupnosti technických riešení spĺňajúcich kvalitatívne požiadavky na predmet diela; 5. Potvrdenie si realizačných riešení predmetu diela pri platnej licencií; 6. Zistenie a posúdenie možných rizík počas realizácie jednotlivých technických alternatív; 7. Zistenie existujúcich technických a realizačných riešení pre jadrové zariadenia v prevádzke 8. Naformulovanie a overenie nediskriminačných podmienok účasti; 9. Overenie reálnosti, objektívnosti a primeranosti požiadaviek na plnenie predmetu zákazky u relevantných a skúsených hospodárskych subjektov tak, aby následné verejné obstarávanie podporovalo otvorenú hospodársku súťaž; 10. Naformulovanie obchodných podmienok, ktoré umožnia podanie ponuky všetkým vhodným dodávateľom; 11. Identifikácia požiadaviek, ktoré by mohli brániť podaniu ponuky; 12. Určenie predpokladanej hodnoty zákazky. Systém cirkulačnej vody Chladiace veže EBO34 (ITTERSON) sú stavebne a výkonovo najmenšie zo všetkých veží postavených v rámci ČSSR. Zároveň prírodné potrubia do veží majú najväčšiu výšku, čo vyvoláva vyšší výkon chladiacich čerpadel BQDV. Plášte veží sú zostarnuté a potrebujú rekonštrukciu. Vnútroštná stavebná časť je v prijateľnej kondícii, avšak nie je možné predpokladať, že vydrží ďalších 40 rokov prevádzky bez rekonštrukcie. Prírodné uzatváracie a regulačné klapky sú zostarnuté a počítame s ich výmenou pri rekonštrukcii plášťov. Zvýšenie chladiaceho výkonu tretieho (terciárneho) okruhu jadrovej elektrárne EBO34 má priamy vplyv na vyrobenú elektrickú energiu. V praxi to znamená zníženie teploty ochladenej cirkulačnej vody tak, ako je ekonomicky a technicky možné, pri referenčných klimatických podmienkach a pri zachovaní prevádzkovej bezpečnosti. Predpokladáme na základe praxe, že zníženie teploty ochladenej cirkulačnej vody o 1°C je možné modifikáciou chladiacej časti veží ITTERSON a zníženie ochladenej cirkulačnej vody o ďalší 1°C by malo byť možné doplnením nových ventilátorových chladiacich veží do okruhu cirkulačnej chladiacej vody. Požadujeme od relevantných dodávateľov návrh technických riešení založených na teplotechnických a ekonomických výpočtoch po zistení skutkového stavu zariadení a rezerv technológie. Systém cirkulačnej chladiacej vody tvoria tieto samostatné zariadenia: • Chladiace veže s prirodzeným ťahom jedná sa o súbor štyroch chladiacich veží ITTERSON, ktorých účelom je ochladenie CCHV z HK TG, kde CCHV odoberá teplo z pracovnej pary vystupujúcej z NT dielov TG, čím dochádza k premene pary na kondenzát - kondenzácii. Situovanie je prevedené do obdĺžnika o stranách 150x135 m. Je tu použitý systém spojenia chladiacich veží prepojovacími kanálmi a zberným odtokom z veží č.103 a č.104. Systém hradenia a delených kanálov umožňuje vyradenie ktorejkoľvek jednotky, či ide o prevádzkové dôvody alebo havarijné. Zaistenie zimnej prevádzky je prevedené ostrekovým zariadením. Ostrek vytvára pri hornom okraji nasávacieho otvoru teplovodnú clonu, ktorá zabraňuje prenikaniu studeného vzduchu k chladiacemu systému a tým tvoreniu námraz v priestore veže. • Prepojovacie trasy a armatúry medzi HK TG s chladiacimi vežami a CČS. Časť potrubí sú uložené v betóne, časť v zemi. Armatúry sú umiestnené v betónových šachtách. • Štyri diagonálne čerpadlá 1600 BQDV, vyrobené k. p. Sigma Lutín, ktoré zabezpečujú dopravu cirkulačnej chladiacej vody ku

kondenzátorom. Výkon každého čerpadla je možné meniť natáčaním lopatiek obežného kola.

- Hlavné kondenzátory TG31, 32,41,42.Pre dosiahnutie rovnakého prietoku do jednotlivých HK, sú na spojovacom potrubí medzi jednotlivými stupňami HK TG31,32,41 inštalované prestaviteľne škrtiace klapky DN1800.
- SKR a elektro. ROZSAH PREDMETU PLNENIA Pre zvýšenie chladiaceho výkonu tretieho okruhu jadrovej elektrárne EBO na JE EBO predpokladáme nasledovný rozsah prác:
- analyzovať súčasný stav systému cirkulačnej vody (technológia, výkony a pod.),
- vyhodnotiť dostatočnosť údajov a podkladov k existujúcej technológii,
- vypracovať varianty úprav existujúcich zariadení a navrhnúť nové zariadenia v rozsahu stavebnej, strojnej, elektro, SKR časti,
- vyhodnotiť vplyv jednotlivých variantov na existujúcu technológiu,
- zosumarizovať otázky a odpovede v rozsahu PTK,
- navrhnúť hodnotenie zavádzania zmien, hodnotiace parametre pre zavedenie každej zmeny, rozsah garančných meraní,
- analyzovať vplyv zmien na systémy doplňovania cirkulačnej vody,
- popísať alternatívy paralelnej spolupráce veží ITTERSON a prídavných chladiacich veží,
- navrhnúť modely pre sledovanie výkonu systému cirkulačnej vody, prediktívne nástroje pre odhad výkonu
- rozpočet pre minimálne dve varianty
- vypracovať realizačný harmonogram postupu prác v súlade s HMG dvojblokovéj odstavky 2030 JE EBO Súčasťou spracovania PTK sú aj nasledovné činnosti:
- Prehliadka existujúceho systému cirkulačnej vody
- Konzultácie so správcom, zadávateľom NZ, garantom technickej zmeny
- Konzultácie k prvému návrhu úprav
- Účasť na jednaniach v EBO (min. 3x)

3.1.1. Účel

Druh zmluvy: Služby

Doplňujúci druh zmluvy: Práce

Hlavná klasifikácia (cpv): 71320000 Inžinierske projektovanie

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 45251110 Stavebné práce na jadrových elektrárnach

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 45251150 Stavebné práce na chladiacich vežiach

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 45310000 Elektroinštalačné práce

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 45317200 Elektroinštalačné práce na transformátoroch

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 71321000 Inžinierske projektovanie mechanických a elektrických inštalácií budov

3.1.2. Miesto plnenia

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Trnavský kraj (SK021)

Krajina: Slovensko

3.1.5. Všeobecné informácie

Na toto verejné obstarávanie sa vzťahuje Dohoda o vládnom obstarávaní (GPA): áno

Toto verejné obstarávanie je vhodné aj pre malé a stredné podniky (MSP): nie

3.1.6. Súťažné podklady

Obmedzený prístup k súťažným podkladom

Jazyky, v ktorých sú súťažné podklady oficiálne k dispozícii: slovenčina

Informácie o súťažných podkladoch sú dostupné na: <https://seas.eranet.sk/#/tenderPublicDetails/16797>

3.1.9. Ďalšie informácie, mediácia a preskúmanie

Organizácia pre preskúmanie: Úrad pre verejné obstarávanie

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania: Úrad pre verejné obstarávanie

8. Organizácie

8.1. ORG-0001

Úradný názov: Úrad pre verejné obstarávanie

Registračné číslo: 31797903

Registračné číslo: 2021511008

Poštová adresa: Ružová dolina 10

Mesto: Bratislava - mestská časť Ružinov

PSČ: 82109

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Bratislavský kraj (SK010)

Krajina: Slovensko

E-mail: info@uvo.gov.sk

Telefón: +421250264111

Internetová adresa: www.uvo.gov.sk

Roly tejto organizácie:

TED eSender

Organizácia pre preskúmanie

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania

8.1. ORG-0002

Úradný názov: Slovenské elektrárne, a.s.

Registračné číslo: 35829052

Registračné číslo: 2020261353

Poštová adresa: Pribinova 40

Mesto: Bratislava - mestská časť Ružinov

PSČ: 811 09

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Bratislavský kraj (SK010)

Krajina: Slovensko

E-mail: Zuzana.Bednarova@seas.sk

Telefón: +421910804030

Profil kupujúceho: <https://www.uvo.gov.sk/vyhladavanie/vyhladavanie-profilov/detail/8243>

Roly tejto organizácie:

Kupujúci

Informácie o oznámení

Identifikátor/verzia oznámenia: 53af3dd3-25dd-4f13-a8e1-ae8f4b5f1e82 - 01

Typ formulára: Plánovanie obstarávania

Typ oznámenia: Predbežné oznámenie a pravidelné informatívne oznámenie použité len na informačné účely

Podtyp oznámenia: 5

Dátum odoslania oznámenia: 21/10/2025 13:24:21 (UTC+02:00) východoeurópsky čas, stredoeurópsky letný čas

Jazyky, v ktorých je toto oznámenie oficiálne k dispozícii: slovenčina

Číslo uverejnenia oznámenia: 698046-2025

Číslo vydania série S úradného vestníka: 203/2025

Dátum uverejnenia: 22/10/2025

Predpokladaný dátum uverejnenia oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v rámci tohto postupu: 02/11/2026