

Oznámenie o začatí prípravných trhových konzultácií – Spätné prečerpávanie vody na vodnom diele Orava

Slovenské elektrárne, a.s., Pribinova 40, 811 09 Bratislava - mestská časť Ružinov, IČO: 35 829 052 (ďalej len „obstarávateľ“ alebo „SE“) uskutočňujú v zmysle § 25 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní (ďalej len „ZVO“) prípravné trhové konzultácie na predmet zákazky Spätné prečerpávanie vody na vodnom diele Orava (ďalej len „PTK“).

I. Základné informácie

Obstarávateľ: Slovenské elektrárne, a.s., Pribinova 40, 811 09 Bratislava - mestská časť Ružinov, IČO: 35 829 052, kontaktná osoba: Miroslav Blažko, e-mail: miroslav.blazko@seas.sk, Telefón: +421 910 805 788

Link: ERANET, <https://seas.eranet.sk/#/tenderPublicDetails/19699>

II. Účel prípravných trhových konzultácií

Účelom PTK je v súlade s princípmi verejného obstarávania:

1. Zistenie okruhu predpokladaných vhodných dodávateľov na trhu;
2. Získanie a vyhodnotenie spätnej väzby od potenciálnych záujemcov, ktorí sa zúčastnia prípravných trhových konzultácií;
3. Zistenie existujúcich technických riešení;
4. Zistenie možných technologických alternatív;
5. Zistenie a posúdenie možných rizík počas implementácie jednotlivých technických alternatív;
6. Naformulovanie a overenie nediskriminačných podmienok účasti;
7. Naformulovanie obchodných podmienok, ktoré umožnia podanie ponuky všetkým vhodným dodávateľom;
8. Identifikácia požiadaviek, ktoré by mohli brániť podaniu ponuky;
9. Určenie predpokladanej hodnoty zákazky.

Cieľom a účelom prípravných trhových konzultácií je okrem vyššie uvedeného:

- posúdenie realizovateľnosti systému spätného prečerpávania vody na Vodnom diele (ďalej len „VD“) Orava.
- návrh technických alternatív, možností a rámcových konštrukčných zmien súčasných častí VD Orava.

Konzultácie k danej problematike majú rozšíriť technickú úroveň a preveriť možnosť technickej a ekonomickej realizovateľnosti zmeny na VD Orava.

Zámerom SE je realizovať systém spätného prečerpávania vody na VD Orava. VD Orava pozostáva z vodnej nádrže Orava (horná nádrž), vodnej elektrárne Orava a vodnej nádrže Tvrdošín (dolná nádrž).

Spätným prečerpávaním získajú SE možnosť efektívnejšie reagovať na zmeny cien elektriny na SPOTovom trhu s elektrinou. Pozitívny vplyv navrhovaného riešenia bude dosiahnutý aj v oblasti zadržiavania vody v krajine.

Predmetom PTK je overiť navrhované technické prevedenie a zároveň zistiť možnosti na trhu realizované inými technickými prevedeniami. Pri nižšie uvedenom uvažovanom variante spätného

prečerpávania vody Obstarávateľ víta návrhy na jeho úpravu vzhľadom na technické možnosti hospodárskych subjektov.

III. Stručný opis predmetu zákazky a PTK

Hlavné časti vodného diela Orava:

- Vodná nádrž Orava
- Vodná elektráreň Orava
- Vodná nádrž Tvrdošín

Vodná nádrž Orava

Základné údaje stavby Vodnej nádrže Orava

Maximálny objem vody	375,5 mil. m ³
Kóta koruny hrádze	604,44 m n. m.
Kóta bezpečnostného prepadu	598,14 m n. m.
Šírka v korune hrádze	8,60 m
Dĺžka hrádze	291,50 m
Výška hrádze	31 m
Maximálna retenčná hladina	602,44 m n. m.
Minimálna prevádzková hladina	586,44 m n. m.

Vodná elektráreň Orava

Vo Vodnej elektrárni sú inštalované 2 vertikálne Kaplanove turbíny s generátorom s parametrami:

Maximálny spád	Hmax 28,74 m
Inštalovaný výkon	21,75 MW; 2 x 10,876 MW
Hltnosť turbín	2 x 50 m ³ .s ⁻¹
Kóta prahu priepadov	598,14 m n. m.
Vtokový prah výpustov	574,44 m n. m.
Os potrubia základových výpustov	575,44 m n. m.
Počet základových výpustov	4 ks
Priemer potrubia základových výpustov	2 000 mm
Počet odberných potrubí na VE	2 ks
Priemer odberných potrubí na VE	4 500 mm
Dĺžka potrubí privádzačov	45,0 m

Vodná nádrž Tvrdošín

Základné údaje stavby VN Tvrdošín

Maximálny objem vody	4,7 mil. m ³
Kóta koruny hrádze	578,60 m n. m.
Kóta bezpečnostného prepadu	572,40 m n. m.
Šírka v korune hrádze	5,00 m
Dĺžka hrádze	307,00 m

Výška hrádze	9 m
Maximálna retenčná hladina	577,10 m n. m.
Minimálna prevádzková hladina	573,10 m n. m.

Očakávaný výstup pre PTK je :

- Vypracovanie technického návrhu (technický popis, situácia, rezy a pod.) realizácie uvažovaného variantu spätného prečerpávania
 - Napríklad reverzibilná Francisova turbína alebo iný typ reverzibilnej turbíny (napr. Deriaz – diagonálna turbína) s príslušenstvom (regulačný agregát, mazacia a chladiaca sústava)
 - Motorgenerátor s príslušenstvom (mazacia a chladiaca sústava, budenie)
 - Návrh potrebných úprav stavebnej časti (špirála, savka, ...)
- Vypracovanie indikatívneho rozpočtu realizácie technického návrhu

IV. V súčasnosti uvažovaný variant spätného prečerpávania vody

Uvažujeme s výmenou 2 ks Kaplanových turbín za Francisove reverzibilné turbíny so zachovaním pôvodnej kapacity v turbínovej prevádzke. Realizácia tohto variantu minimalizuje rozsah nutných stavebných úprav so zámerom zníženia nákladov na realizáciu stavby. V budove Vodnej elektrárne Orava sa demontuje existujúca technológia menených turbín. Nasleduje vybúranie pôvodných turbín a odstránenie potrebných betónov s cieľom osadenia nových turbín. Zároveň sa prehĺbi dno savky o 4 metre. Výtokové krídla budú predĺžené o cca 4 metre pričom v nich budú urobené drážky pre provizórne hradenie. Pre zahradzovanie je navrhnutý druhý stroj na vlastných koľajniciach osadených na predĺžených výtokových krídlach.

Základné parametre

Maximálna horná dimenzačná hladina	600,50 m n. m.
Minimálna horná dimenzačná hladina	597,70 m n. m.
Technická minimálna čerpadlová hladina	595,40 m n. m.
Maximálna dolná dimenzačná hladina	577,10 m n. m.
Minimálna dolná dimenzačná hladina	575,00 m n. m.
Návrhový spád brutto	25,5 m
Návrhový prietok turbínový	2x50 m ³ .s ⁻¹
Návrhový prietok čerpadlový	2x41 m ³ .s ⁻¹
Typ reverzibilnej turbíny/priemer O.K.	vertikálna Francisova / 4 100 mm
Počet turbín	2 ks
Max. výkon na svorkách generátora	24,15 MW
Max. príkon v čerpadlovej prevádzke	22,88 MW

Pri uvažovanom variante je potrebné uvažovať s odtokmi z Vodnej nádrže Tvrdošín v objemoch 5, 10 a 20 m³.s⁻¹.

Uchádzač môže navrhnúť aj iný spôsob spätného čerpania vody alebo typ prečerpávacej turbíny (napr. Deriaz – diagonálna turbína) s parametrami výkonu a príkonu porovnateľnými s technickým návrhom obstarávateľa.

V. Identifikácia predmetu obstarávania podľa CPV kódov

31128000-9 Turbogenerátory

42112200-9 – Vodné turbíny

42113200-6: Časti vodných turbín

45315200-0: Práce na turbínach

VI. Požiadavky na záujemcov

1. Záujemcami o účasť na prípravných trhových konzultáciách môžu byť hospodárske subjekty, ktoré sú oprávnené na realizáciu zákazky; túto skutočnosť si obstarávateľ preverí z dostupných registrov. Táto požiadavka sa nevzťahuje na nezávislých odborníkov a nezávislé inštitúcie, ktoré sa zúčastnia prípravných trhových konzultácií.
2. Vzhľadom na účel prípravných trhových konzultácií požaduje obstarávateľ určiť zástupcu zájemcu s dostatočnými technickými a obchodnými vedomosťami týkajúcich sa predmetu PTK.
3. S ohľadom na komplexnosť problematiky môžu byť záujemcovia v prípade potreby pozvaní na účasť na PTK vo viacerých kolách a to z dôvodu postupného upresňovania požiadaviek na základe konzultácií s ostatnými záujemcami. V prípade jednoduchých doplňujúcich otázok si obstarávateľ vyhradzuje právo tieto konzultovať so záujemcami písomne, pričom v prípade potreby sa môžu uskutočniť aj ústnou formou, prípadne vykonaním obhliadky.
4. V prípade, ak počet záujemcov o účasť na PTK presiahne počet **5**, obstarávateľ si vyhradzuje právo pozvať do ďalších kôl, prípadne na osobné konzultácie v rámci PTK tých **5** záujemcov, ktorí preukážu najväčší počet skúseností s realizáciou obdobných projektov za predchádzajúcich **15** rokov (počíta sa odo dňa vyhlásenia týchto PTK).
5. Zvyšných záujemcov, ktorí neboli pozvaní do ďalšieho kola PTK, prípadne na osobné stretnutie v rámci PTK, obstarávateľ osloví písomne (formou elektronického dotazníka) s okruhom otázok a tém súvisiacich so zákazkou a umožní im vyjadriť svoje názory, postrehy, návrhy na zmenu.

VII. Účasť na prípravných trhových konzultáciách

1. Záujemcovia o účasť na PTK svoju účasť nahlásia **do 15.9.2026, do 22.00 hod.** prostredníctvom informačného systému ERANET, na adrese <https://seas.eranet.sk/#/tenderPublicDetails/19699>.
2. Po prejavení záujmu o účasť na PTK registráciou prostredníctvom informačného systému ERANET, na adrese <https://seas.eranet.sk/#/tenderPublicDetails/19699> bude záujemcovi automaticky sprístupnená okrem tohto oznámenia zmluva o zachovaní mlčanlivosti o dôvernej informácii (ďalej len „NDA“), (Príloha č.2). Po doručení skenu záujemcom podpísanej NDA v slovenskom alebo anglickom jazyku bude záujemcom poskytnutá aj dokumentácia s ďalšími podrobnými dostupnými údajmi.
3. Vo vyššie uvedenej lehote predloží záujemca zoznam referenčných zákaziek, podpísanú NDA a jeho prípadné doplňujúce otázky k PTK.
4. O ďalšom postupe a termínoch budú záujemcovia informovaní prostredníctvom informačného systému ERANET.
5. V stanovenej lehote podľa predchádzajúceho 4. bodu predloží záujemca technický návrh (Technický popis, situáciu, rezy a pod.) realizácie uvažovaného variantu spätného prečerpávania (vo forme vyplneného Formuláru k PTK - Príloha č. 1) a indikatívny rozpočet realizácie jeho technického návrhu.

6. V prípade, že záujemca prejaví záujem o účasť po termíne podľa 1. bodu tohto článku alebo predloží svoje návrhy po stanovenej lehote, obstarávateľ si vyhradzuje právo tieto vyhodnocovať iba v prípade, ak to bude administratívne možné vzhľadom na fázu procesu PTK.

VIII. Pribeh prípravných trhových konzultácií

1. Celá písomná komunikácia v priebehu konzultácií bude prebiehať výhradne elektronicky, prostredníctvom komunikačného rozhrania ERANET, na adrese: <https://seas.eranet.sk/#/tenderPublicDetails/19699>
2. Všetky náklady a výdavky spojené s účasťou na PTK znáša záujemca bez akéhokoľvek finančného nároku na obstarávateľa.
3. Po uplynutí lehoty, v ktorej je možné podať odpovede do PTK, obstarávateľ zostaví zoznam účastníkov PTK a zároveň ich bude informovať o ďalšom postupe (tj. ďalších kolách, dátumoch, mieste, forme a čase uskutočnenia PTK, prípadne o uskutočnení osobnej konzultácie).
4. V prípade potreby obstarávateľ uskutoční osobné PTK na základe ktoréhokoľvek predloženého návrhu, ak taká potreba zo strany obstarávateľa vo vzťahu ku ktorémukoľvek predloženému návrhu vznikne, za účelom vysvetlenia alebo doplnenia predloženého návrhu. Pre zabezpečenie transparentnosti a nenarušenia hospodárskej súťaže sa osobná prípravná trhovú konzultácia uskutoční v priestoroch obstarávateľa (v prípade potreby na mieste realizácie) alebo prostredníctvom aplikácie na uskutočnenie videohovoru a bude z nej vypracovaná zápisnica. Zápisnica o celom priebehu konzultácii bude súčasťou dokumentácie obstarávateľa. Súhlas s vyhotovením obrazového a zvukového záznamu vyjadrí hospodársky subjekt pred zahájením osobnej konzultácie. Záznam nahrávky a zápisnica o celom priebehu konzultácii bude súčasťou dokumentácie obstarávateľa. Z každého stretnutia bude tiež vypracovaná prezenčná listina. Prezenčná listina bude súčasťou dokumentácie pre obstarávateľa.
5. Po ukončení PTK obstarávateľ zverejní zápisnicu o priebehu PTK, ktorá bude zverejnená na profile obstarávateľa. Prostredníctvom tejto zápisnice obstarávateľ oznámi najmä informácie, ktoré získal od účastníkov PTK, a ktoré viedli k zmene, prípadne úprave zadávacej dokumentácie.
6. Obstarávateľ si vyhradzuje právo upravovať informácie týkajúce sa priebehu a obsahu PTK kedykoľvek počas ich trvania. O prípadných zmenách bude obstarávateľ v súlade s princípmi transparentnosti a nediskriminácie informovať dostatočne vopred. Všetky relevantné úkony obstarávateľa budú zaznamenané v zápisnici o priebehu PTK a budú viesť k dosiahnutiu účelu PTK.
7. Komunikačným jazykom v priebehu konzultácií bude slovenský, český jazyk, alebo anglický jazyk.
8. Obstarávateľ prijme primerané opatrenia na zabezpečenie ochrany dôverných informácií, ktorú môžu byť v rámci konzultácií poskytnuté. Záujemca o PTK označí informácie, ktoré považuje za dôverné, a s ktorými vyžaduje primerané zaobchádzanie.
9. Účasťou na PTK hospodárske subjekty získavajú možnosť prezentovať svoje poznatky a návrhy k predmetu zákazky. Zámerom obstarávateľa je naplnenie princípu získania najlepšej kvality za vynaložené finančné prostriedky a stanovenie technických a iných požiadaviek tak, aby boli dodržané všetky princípy verejného obstarávania a tieto mohli byť použité v následnom postupe verejného obstarávania.
10. Obstarávateľ vyhodnotí získané informácie a poznatky z PTK a následne určí predpokladanú hodnotu zákazky, technické požiadavky, dobu dodania a ďalšie podmienky a kritériá na vyhodnotenie ponúk tak, aby plnením zákazky dosiahol stanovený účel pri najlepšej kvalite a cene. Hospodárske subjekty, ktoré sa zúčastnia PTK sa môžu následne zúčastniť postupu pre zadanie plánovanej zákazky a predložiť ponuku. Za účelom, aby sa účasťou daného záujemcu alebo uchádzača nenarušila hospodárska súťaž, stanovil obstarávateľ popísané opatrenia na zachovanie princíпов transparentnosti a nediskriminácie.

Zoznam príloh: Príloha č. 1 – Formulár k PTK

Príloha č. 2 – NDA (SK+EN verzia)