

449535-2026 - Konkurrencevilkår

Tjekket – Supercomputer – HPCQC-AI výpočetní cluster

OJ S 124/2026 01/07/2026

Udbuds- eller koncessionsbekendtgørelse – standardordningen

Varer

1. Køber

1.1. Køber

Officielt navn: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

E-mail: jan.jurena@vsb.cz

Køberens retlige status: Offentligtretligt organ, der styres af en central regeringsmyndighed

Den ordregivende myndigheds aktivitet: Uddannelse

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: HPCQC-AI výpočetní cluster

Beskrivelse: Předmětem veřejné zakázky je modernizace vybavení zadavatele prostřednictvím pořízení moderního superpočítače – HPCQC-AI výpočetního clusteru. Předmětem veřejné zakázky je dodávka komplexního řešení systému pro náročné výpočty (High Performance Computing) a umělou inteligenci, tj. komplexu výpočetních, úložných, síťových a dalších systémů, softwarového řešení, včetně implementace, integrace do datového centra zadavatele, školení, servisních a dalších služeb.

Identifikátor for proceduru: 43b3cece-f630-46c2-9a60-654e6a876098

Intern ID: 9600/2025/06

Udbudsprocedure: Offentligt udbud

Procedura er en hasteprocedure: nej

2.1.1. Formål

Kontraktens hovedformål: Varer

Primær klassifikation (cpv): 30211100 Supercomputer

Supplerende klassifikation (cpv): 30237134 3D-accelerator kort, 48820000 Servere, 48800000

Informationssystemer og servere, 51610000 Installation af computere og informationsbehandlingsanlæg

2.1.2. Udførelsessted

Landsdel (NUTS): Moravskoslezský kraj (CZ080)

Land: Tjekket

Yderligere oplysninger: Místem plnění zakázky je IT4Innovations národní superpočítačové centrum, VŠB-TUO, Studentská 6231/1B, 708 00 Ostrava-Poruba.

2.1.3. Værdi

Anslået værdi eksklusiv moms: 223 966 800,00 CZK

2.1.4. Generelle oplysninger

Retsgrundlag:

Direktiv 2014/24/EU

Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

2.1.6. Udelukkelsesgrunde

Kilder til grundlag for udelukkelse: Udbudsdokument

5. Delkontrakt

5.1. Delkontrakt: LOT-0001

Titel: HPCQC-AI výpočetní cluster

Beskrivelse: Předmětem veřejné zakázky je modernizace vybavení zadavatele prostřednictvím pořízení moderního superpočítače – HPCQC-AI výpočetního clusteru. Předmětem veřejné zakázky je dodávka komplexního řešení systému pro náročné výpočty (High Performance Computing) a umělou inteligenci, tj. komplexu výpočetních, úložných, síťových a dalších systémů, softwarového řešení, včetně implementace, integrace do datového centra zadavatele, školení, servisních a dalších služeb.

Intern ID: 9600/2025/06

5.1.1. Formål

Kontraktens hovedformål: Varer

Primær klassifikation (cpv): 30211100 Supercomputer

Supplerende klassifikation (cpv): 30237134 3D-acceleratorkort, 48820000 Servere, 48800000 Informationssystemer og servere, 51610000 Installation af computere og informationsbehandlingsanlæg

Valgmuligheder:

Beskrivelse af optioner: Opce Zadavatel si ve smyslu ustanovení § 100 odst. 3 zákona vyhrazuje právo použití jednacího řízení bez uveřejnění pro poskytnutí nových služeb vybraným dodavatelem. Uplatní-li zadavatel právo z vyhrazené změny závazku, zavazuje se vybraný dodavatel podáním nabídky poskytnout vymezené služby v rozsahu stanoveném touto zadávací dokumentací. Zadavatel definuje předpokládaný rozsah nových služeb takto: poskytování pozáručního servisu a podpory dodaného HPCQC-AI výpočetního cluster po dobu 2 let po uplynutí smluvní záruční doby uvedené v zadávacích podmínkách, zejména v návaznosti na budoucí vývoj výpočetní infrastruktury zadavatele a finanční možnosti zadavatele determinované mírou poskytované podpory ze strany dotačních titulů, potažmo státního rozpočtu. Rozsah poskytovaných služeb za vyhrazené služby bude odpovídat požadavkům na záruční servis uvedeným v Příloze č. 6 Návrhu smlouvy. Zadavatel si vyhrazuje právo dále jednat o rozsahu a podmínkách poskytování pozáručního servisu v souvisejícím jednacím řízení bez uveřejnění. Zadavatel definuje předpokládaný termín poskytování nových služeb takto: 07/2032–07/2034. Předpokládaná hodnota nových služeb a zároveň maximální cena za poskytnutí vyhrazených služeb činí 37 327 800,-- Kč bez DPH. Změna harmonogramu plnění Zadavatel si v souladu s § 100 odst. 1 zákona vyhrazuje změnu harmonogramu plnění v situaci, kdy vybraný dodavatel nebude schopen plnit smlouvu na tuto veřejnou zakázku ze subjektivních důvodů, avšak takových, které není sám schopen ovlivnit, ani při vynaložení zvýšeného úsilí, a to jak ve formě vyšších finančních nákladů, tak ve formě většího pracovního úsilí. Zadavatel si tuto změnu vyhrazuje pro případy nedostupnosti hardware nezbytného k provedení předmětu této veřejné zakázky, a to především z důsledků spočívajících v dodavatelských řetězcích, pokud nelze využít obdobný hardware, neboť by jím nebylo dosaženo požadovaných výkonnostních parametrů. Pokud vybraný dodavatel zjistí, že

tato situace nastala nebo hrozí, bude povinen o tomto bezodkladně informovat zadavatele. Další podrobnosti jsou uvedeny v odst. 4.3 závazného návrhu smlouvy (příloha č. 3 zadávací dokumentace).

5.1.2. Udførelsessted

Landsdel (NUTS): Moravskoslezský kraj (CZ080)

Land: Tjekkiet

Yderligere oplysninger: Místem plnění zakázky je IT4Innovations národní superpočítačové centrum, VŠB-TUO, Studentská 6231/1B, 708 00 Ostrava-Poruba.

5.1.3. Anslået varighed

Startdato: 30/09/2026

Varigheds slutdato: 30/06/2027

5.1.5. Værdi

Anslået værdi eksklusiv moms: 223 966 800,00 CZK

5.1.6. Generelle oplysninger

Reserveret deltagelse:

Deltagelse uden forbehold.

Navnene på og de faglige kvalifikationer for det personale, der skal udføre kontrakten, skal angives: Ikke påkrævet

Offentligt udbudsprojekt, der finansieres helt eller delvist med EU-midler

Udbuddet er omfattet af aftalen om offentlige udbud (GPA): ja

Dette udbud er også egnet for små og mellemstore virksomheder (SMV'er): ja

Yderligere oplysninger: Návrh technického řešení Na základě technických podmínek stanovených zadavatelem dodavatel v nabídce předloží technickou část nabídky – Návrh technického řešení (dále jen „Návrh“). Návrh se bude skládat z textové části, kterou dodavatel zpracuje podle níže uvedených instrukcí, a z vyplněné přílohy č. 2 zadávací dokumentace. Do přílohy č. 2 zadávací dokumentace – Technické parametry nabídky (formát MS EXCEL) vyplní dodavatel podle návodu uvedeného na listu s názvem „Úvod“ požadované parametry nabízeného řešení a na listu s názvem „Soulad s požadavky“ potvrdí naplnění veškerých požadavků zadavatele uvedených v příloze č. 1 zadávací dokumentace. V textové části Návrhu pak dodavatel podrobně rozpracuje výhradně ty požadavky zadavatele, které jsou v příloze č. 1 označeny následujícím způsobem – SPEC_číslo (I). Naplnění ostatních požadavků zadavatele bude potvrzeno v souladu s předchozím odstavcem pouze ve vyplněné příloze č. 2 zadávací dokumentace. Podrobněji viz kap. 5.1 zadávací dokumentace. Smluvní společnost zadavatele poskytující servis datového centra Součástí předmětu veřejné zakázky jsou rovněž činnosti, za jejichž provedení zodpovídá dodavatel, a které vyžadují konzultaci a /nebo součinnost ze strany smluvní společnosti poskytující servis datového centra. Jedná se o spol. PRONIX s.r.o.; IČO: 48027944. Tyto činnosti vstupují do nabídkové ceny. Zadavatel v tomto případě nestanoví řízenou cenu, ani nepředepisuje konkrétní formu zapojení smluvní společnosti. Je zcela na dodavateli, jak předmětné požadavky naplní. Možných (technických) řešení je mnoho a není proto možné, aby zadavatel dodavateli předem zajistil konkrétní druh součinnosti s firmou PRONIX s.r.o. a nastavil řízenou cenu, neboť by tím jiná řešení diskriminoval. Rovněž obchodní model mezi dodavatelem a firmou PRONIX s.r.o. může být sjednán různě – od přímé poddodávky až po zajištění vlastními kapacitami za dohledu smluvní společnosti. Zadavatel doporučuje kontaktovat firmu PRONIX s.r.o. a vyžádat si od ní konkrétní nabídku pro dodavatelem předpokládaná řešení a jím preferovaný obchodní model. Podrobněji viz kap. 5.2 zadávací dokumentace. Aplikace ZKB na předmět veřejné zakázky Zadavatel upozorňuje účastníky, že je povinnou osobou ve smyslu zák. č. 181/2014 Sb., o

kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZKB“), a že předmět této veřejné zakázky se stane součástí infrastruktury, ohledně které je zadavatel povinen plnit povinnosti ze ZKB vyplývající. Zadavatel je proto mj. povinen provádět analýzu rizik dotčených aktiv, tedy i předmětu této veřejné zakázky. Zadavatel v tomto zadávacím řízení nepřipouští nabídky na technické a programové prostředky (komponenty) společností, uvedených ve varování NÚKIB č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110, tj. společností Huawei Technologies Co., Ltd., Šen-Čen, Čínská lidová republika a ZTE Corporation, Šen-Čen, Čínská lidová republika včetně jejich dceřiných společností, a to pro veškeré plnění veřejné zakázky. V případě, že jakýkoliv dodavatel nabídne pro plnění veřejné zakázky technické a programové prostředky dotčených společností, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Zadavatel v tomto zadávacím řízení nepřipouští nabídky zahrnující řešení umožňující předávání systémových a uživatelských dat a vzdálenou správu technických aktiv vykonávaných z čínského území či ze strany dodavatelů usídlených na čínském území včetně jejich dceřiných společností, a to pro veškeré plnění veřejné zakázky. V případě, že jakýkoliv dodavatel nabídne výše popsané řešení pro plnění veřejné zakázky vykonávané z Čínské lidové republiky nebo zvláštních administrativních oblastí či od dodavatelů usídlených na území Čínské lidové republiky nebo zvláštních administrativních oblastí, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Ve vztahu k výše uvedenému vyplní účastníci zadávacího řízení buňky D6 a D7 na listu „Výpočetní cluster“ v příloze č. 2 zadávací dokumentace – Technické parametry nabídky. Podrobněji viz kap. 5.3 zadávací dokumentace.

5.1.7. Strategiske udbud

Formålet med strategiske udbud: Opfyldelse af sociale mål

Beskrivelse: Zadavatel v rámci veřejné zakázky neomezil účast malých a středních podniků, současně textovou část zadávací dokumentace vč. příloh formuloval tak, aby byla pro dodavatele co nejvíce srozumitelná a současně aby podání nabídky bylo administrativně co nejjednodušší (např. formulář nabídky).

Formålet med strategiske udbud: Innovative indkøb

Beskrivelse: Předmětem veřejné zakázky je pořízení superpočítače HPCQC – AI výpočetního clusteru. Pořízení superpočítače představuje implementaci jedinečného technického řešení se zaměřením na AI úlohy. Výpočetní uzly s GPU akcelerátory budou v době pořízení nejvýkonnější, energeticky nejefektivnější a cenově nejvýhodnějším technickým řešením pro řešení AI úloh.

Formålet med strategiske udbud: Reduktion af miljømæssige indvirkninger

Beskrivelse: Zadavatel jako jednu z technických podmínek stanovil převážný způsob chlazení DLC tzv. teplou vodou. Toto řešení výrazně přispívá ke snížení spotřeby el, energie a ekonomické výhodnosti provozu výpočetní infrastruktury.

Tilgang til reduktion af miljøpåvirkninger: Modvirkning af klimaændringer

Grønne udbudskriterier: Andre kriterier for grønne offentlige udbud

Socialt mål, som fremmes: Adgangsmuligheder for alle

Offentlige indkøb af innovationsløsninger: De indkøbte bygge- og anlægsarbejder, varer eller tjenesteydelser er nye eller væsentligt forbedrede sammenlignet med andre bygge- og anlægsarbejder, varer eller tjenesteydelser på markedet.

5.1.9. Udvalgelseskriterier

Kilder til udvalgelseskriterier: Udbudsdokument

5.1.10. Tildelingskriterier

Kriterium:

Type: Kvalitet

Navn: Výpočetní výkon LINPACK

Beskrivelse: Zadávatel stanovil v souladu s § 116 odst. 4 zákona pevnou cenu odpovídající předpokládané hodnotě veřejné zakázky, tj. 186 639 000 Kč bez DPH resp. 225 833 190 Kč vč. DPH a hodnotit bude pouze kvalitu nabízeného plnění. Zadávatel bude hodnotit podle kritéria: ekonomická výhodnost nabídky. Ekonomická výhodnost nabídek se hodnotí na základě kvality nabízeného plnění dosažitelné za pevně určenou cenu. V rámci hodnocení kvality bude v souladu s § 116 odst. 2 písm. a) zákona hodnocena technická úroveň nabízeného řešení. Zadávatel pro hodnocení kvality stanovuje následující hodnotící kritérium. Výpočetní výkon LINPACK Zadávatel bude hodnotit Výpočetní výkon LINPACK výpočetního clusteru na základě údajů vyplněných dodavatelem v Příloze č. 2 zadávací dokumentace s názvem „Technické parametry nabídky“. Pro hodnocení se použije hodnota parametru „Výpočetní výkon LINPACK výpočetního clusteru určený dle kapitoly 5.4.1 [TFlop/s]“, tj. hodnota uvedená v poli D3, na listu „Výpočetní cluster“. Metoda hodnocení Nabídky budou seřazeny podle hodnoty parametru Výpočetního výkonu LINPACK specifikovaného v bodě 13.1.1 zadávací dokumentace. Jako nejvýhodnější bude hodnocena nabídka s nejvyšší hodnotou parametru Výpočetního výkonu LINPACK a nejméně výhodná bude nabídka s nejnižší hodnotou parametru Výpočetního výkonu LINPACK. V případě bodové rovnosti rozhodne o pořadí nabídek los. Případné losování proběhne za účasti dodavatelů a/nebo za využití prostředků dálkové komunikace, v místě a čase, o kterém bude zadávatel informovat dodavatele min. 3 pracovní dny předem. Zadávatel neprovede hodnocení nabídek, pokud by měl hodnotit nabídku pouze jednoho účastníka veřejné zakázky.
Kategori for tildelingskriteriet fast værdi: Fast værdi (i alt)
Tildelingskriterium talværdi: 186 639 000

5.1.11. Tilbudsdokumenter

Adresse på udbudsdokumenterne: https://zakazky.vsb.cz/contract_display_4137.html

5.1.12. Tilbudsvilkår

Vilkår for indgivelse:

Elektronisk indgivelse: Påkrævet

Indgivelsesadresse: https://zakazky.vsb.cz/contract_display_4137.html

Sprog, som tilbud og ansøgninger om deltagelse kan indgives på: tjekkisk

Elektronisk katalog: Ikke tilladt

Alternative tilbud: Ikke tilladt

Frist for modtagelse af tilbud: 12/08/2026 09:00:00 (UTC+02:00) østeuropæisk tid, centraleuropæisk sommertid

Varighed, hvor tilbuddet skal forblive gyldigt: 0 Døgn

Betingelser for kontraktens udførelse:

Udførelsen af kontrakten skal ske inden for rammerne af programmer for beskyttet beskæftigelse: Nej

Elektronisk fakturering: Påkrævet

Der vil blive anvendt elektronisk bestilling: ja

Der vil blive anvendt elektronisk betaling: ja

Oplysninger om finansiering og betaling: Financování a platební podmínky jsou uvedeny v příloze č. 1 zadávací dokumentace Obchodní podmínky (závazný návrh smlouvy).

5.1.15. Teknikker

Rammeaftale:

Ingen rammeaftale

Oplysninger om det dynamiske indkøbssystem:

Intet dynamisk indkøbssystem

5.1.16. Yderligere oplysninger, mægling og gennemgang

Organisation med ansvar for klager: Úřad pro ochranu hospodářské soutěže

Oplysninger om klagefrister: Podmínkou pro podání návrhu k ÚOHS je podání námitek k Zadavateli, které je nutné doručit do 15 dnů ode dne, kdy se stěžovatel dozvěděl o domnělém porušení zákona Zadavatelem, nejpozději však do uzavření smlouvy nebo do chvíle, kdy se soutěž o návrh považuje po výběru návrhu za ukončenou. Námitky proti úkonům oznamovaným v dokumentech, které je Zadavatel povinen podle zákona uveřejnit či odeslat stěžovateli, musí být doručeny Zadavateli do 15 dnů od jejich uveřejnění či doručení stěžovateli. Pokud je v zadávacím řízení stanovena lhůta pro podání žádostí o účast, musí být námitky proti podmínkám vztahujícím se ke kvalifikaci dodavatele doručeny Zadavateli nejpozději do skončení této lhůty. Pokud je v zadávacím řízení stanovena lhůta pro podání nabídek, musí být námitky proti zadávacím podmínkám doručeny Zadavateli nejpozději do skončení této lhůty. Námitky proti obsahu výzvy k podání nabídek v dynamickém nákupním systému nebo při zadávání veřejné zakázky na základě rámcové dohody musí být zadavateli doručeny nejpozději do konce lhůty pro podání nabídek. V soutěži o návrh musí být námitky proti soutěžním podmínkám doručeny nejpozději do konce lhůty pro podání návrhů. Zadavatel může v zadávací dokumentaci nebo soutěžních podmínkách stanovit, že námitky podle § 242 odst. 3 nebo 4 zákona lze podat nejpozději 72 hodin před skončením lhůt podle § 242 odst. 3 nebo 4 zákona. Námitky proti dobrovolnému oznámení o záměru uzavřít smlouvu podle § 212 odst. 2 zákona musí být doručeny Zadavateli do 30 dnů od uveřejnění tohoto oznámení. Zadavatel je povinen námitky vyřídit do 15 dnů. Návrh je nutné doručit ÚOHS i Zadavateli do 10 dnů ode dne, v němž stěžovatel obdržel rozhodnutí, kterým Zadavatel námitky odmítl nebo do 25 dnů od odeslání námitek, pokud Zadavatel o námitkách nerozhodl. Po uzavření smlouvy na veřejnou zakázku či rámcové dohody lze podat pouze návrh na uložení zákazu plnění smlouvy, a to i bez předchozího podání námitek. Návrh na uložení zákazu plnění smlouvy doručí navrhovatel ÚOHS a ve stejnopisu Zadavateli do 30 dnů ode dne, kdy Zadavatel uveřejnil oznámení o uzavření smlouvy způsobem podle § 212 odst. 2 zákona s uvedením důvodu pro zadání veřejné zakázky bez uveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení, předběžného oznámení nebo výzvy k podání nabídek ve zjednodušeném podlimitním řízení, nejpozději však do 6 měsíců od uzavření této smlouvy. Návrh na uložení zákazu plnění smlouvy podle § 254 odstavce 1 písm. d) zákona doručí navrhovatel ÚOHS a ve stejnopisu Zadavateli do 30 dnů ode dne, kdy Zadavatel uveřejnil oznámení o uzavření smlouvy na základě rámcové dohody podle § 137 zákona nebo oznámení o uzavření smlouvy v dynamickém nákupním systému podle § 142 zákona, nejpozději však do 6 měsíců od uzavření této smlouvy. Ve lhůtě pro doručení návrhu je navrhovatel povinen složit na účet ÚOHS kauci ve výši 1 % z nabídkové ceny navrhovatele za celou dobu plnění veřejné zakázky nebo za dobu prvních čtyř let plnění v případě smluv na dobu neurčitou, nejméně však ve výši 50 000 Kč, nejvýše ve výši 10 000 000 Kč. V případě, že navrhovatel nemůže stanovit celkovou nabídkovou cenu, je povinen složit kauci ve výši 100 000 Kč. V případě návrhu na uložení zákazu plnění smlouvy je navrhovatel povinen složit kauci ve výši 200 000 Kč. Jde-li o řízení o přezkoumání postupu pro zadávání koncesí, je navrhovatel povinen ve lhůtě pro doručení návrhu složit na účet ÚOHS kauci ve výši 1 % z předpokládané hodnoty koncese uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek nebo na profilu Zadavatele, nejméně však ve výši 50 000 Kč, nejvýše ve výši 10 000 000 Kč. V případě, že Zadavatel neuveřejní ve Věstníku veřejných zakázek nebo na profilu Zadavatele předpokládanou hodnotu koncese, je navrhovatel povinen složit kauci ve výši 100 000 Kč. V případě návrhu na uložení zákazu plnění koncesní smlouvy je navrhovatel povinen složit kauci ve výši 200 000 Kč.

Organisation, der leverer supplerende oplysninger om udbudsproceduren: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Organisation, der sikrer adgang til udbudsdokumenterne offline: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Organisation, der leverer yderligere oplysninger om klageprocedurerne: Úřad pro ochranu hospodářské soutěže

8. Organisationer

8.1. ORG-0001

Officielt navn: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Registreringsnummer: 61989100

Postadresse: 17. listopadu 2172

By: Ostrava

Postnummer: 70800

Landsdel (NUTS): Moravskoslezský kraj (CZ080)

Land: Tjekkiet

Enhed: Jan Juřena

E-mail: jan.jurena@vsb.cz

Telefon: +420 596999579

Internetadresse: <https://www.vsb.cz/cs/>

Køberprofil: <https://zakazky.vsb.cz/>

Denne organisations roller:

Køber

Organisation, der leverer supplerende oplysninger om udbudsproceduren

Organisation, der sikrer adgang til udbudsdokumenterne offline

8.1. ORG-0002

Officielt navn: Úřad pro ochranu hospodářské soutěže

Registreringsnummer: 65349423

Postadresse: třída Kpt. Jaroše 1926/7

By: Brno

Postnummer: 60200

Landsdel (NUTS): Jihomoravský kraj (CZ064)

Land: Tjekkiet

E-mail: posta@uohs.cz

Telefon: +420 542167111

Internetadresse: <https://uohs.gov.cz>

Denne organisations roller:

Organisation med ansvar for klager

Organisation, der leverer yderligere oplysninger om klageprocedurerne

Oplysninger om bekendtgørelsen

Bekendtgørelsens ID: 4c567111-c23c-4f59-acfe-f3338ea77bcd - 01

Formulartype: Konkurrencevilkår

Bekendtgørelsestype: Udbuds- eller koncessionsbekendtgørelse – standardordningen

Bekendtgørelsesundertype: 16

Afsendelsesdato for bekendtgørelsen: 30/06/2026 14:30:10 (UTC+02:00) østeuropæisk tid, centraleuropæisk sommertid

Bekendtgørelsens officielle sprog: tjekkisk

Bekendtgørelsesnummer: 449535-2026

