

**VYHODNOTENIE SPÔSOBU NAPLNENIA POŽIADAVIEK VEREJNÉHO
OBSTARÁVATEĽA NA PREDMET ZÁKAZKY UCHÁDZAČOM Č. 4****Názov zákazky: G - operačný systém - subskripcia**

Verejný obstarávateľ: DataCentrum Cintorínska 5, 814 88 Bratislava
Názov DNS: *Nákup a podpora softvérových produktov*
Názov predmetu zákazky: **G - operačný systém - subskripcia**
Číslo spisu: DNS105/SW
Identifikácia uchádzača: **AGILOR, s. r. o.**, Panenská 24, 811 03 Bratislava, IČO: 45904341

P.č.	Popis	Počet
1.	Operačný systém typ 1	10
2.	Operačný systém typ 2	10

Uchádzač pre položky tvoriace predmet zákazky vo svojej ponuke:

1. uvedie do stĺpca „Vlastný návrh plnenia uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného riešenia“ hodnotu parametra alebo vlastnosť ponúkaného riešenia, z ktorej je zrejmý spôsob splnenia minimálnej požiadavky, tzn. vyplní všetky údaje v stĺpci „Vlastný návrh plnenia uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného riešenia“ nižšie uvedenej Tabuľky č. 1 a č. 2 pri každom riešení slovne s objektívnym vyjadrením danej hodnoty (plnenie daného parametra uchádzačom), pričom presne špecifikuje jednoznačné označenie príslušného riešenia s označením part number, resp. product code a pod., tzn. uvedie detailnú technickú konfiguráciu s jednoznačným označením riešenia podľa výrobcu (part number, product code a pod...);
2. predloží odkaz na priamy weblink na webovú adresu výrobcu s daným riešením, resp. produktový list alebo ekvivalentný doklad pre dané riešenie vydaný výrobcom, a to za účelom možnosti verifikácie (kontroly) popisu ponúkaného riešenia s požiadavkou verejného obstarávateľa. Obsah weblinku na internetovú stránku výrobcu, resp. produktového listu alebo ekvivalentného dokladu podľa predošlej vety môže byť okrem slovenského a českého jazyka aj v anglickom jazyku.
3. Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, aby uchádzači uviedli parameter/vlastnosť ponúkaného riešenia na každú požiadavku (parameter) verejného obstarávateľa, resp. každú časť jednotlivých požiadaviek (parametrov).
4. Pre všetky prípadné požiadavky verejného obstarávateľa, ktoré sa vzťahujú na predmet zákazky a ktoré sa viažu na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu platí, že boli uvedené za účelom dostatočne presného a zrozumiteľného opisu predmetu zákazky a v ponuke môžu byť predložené tieto alebo ekvivalentné. V prípade konkrétnych technických a výrobných označení materiálov a zariadení takto špecifikovaných v tomto opise predmetu zákazky výlučne z dôvodu jednoznačného vyjadrenia požiadaviek a funkčných súvislostí, môže uchádzač v súlade s § 42 ods. 3 zákona č. 343/2025 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predložiť ponuku i na ekvivalenty, pričom v prípade uplatnenia tohto bodu sú definície toho, čo bude verejný obstarávateľ považovať za ekvivalent uvedené pri každej takejto požiadavke nižšie v opise predmetu zákazky.

5. Ak uchádzač predloží ekvivalentné riešenie pre ktorúkoľvek požiadavku verejného obstarávateľa, je vo svojej ponuke povinný v stĺpci „Vlastný návrh plnenia uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného riešenia“ uviesť, resp. predložiť informácie, weblinky a/alebo dokumenty podľa bodu 1. až 3. vyššie v takom rozsahu, aby bolo preukázané a overiteľné naplnenie technickej a funkčnej špecifikácie danej požiadavky verejného obstarávateľa.
6. Ak sa úspešným uchádzačom stane uchádzač ponúkajúci ekvivalentné produkty a počas plnenia **rámцovej dohody** sa preukáže, že úspešným uchádzačom poskytnuté ekvivalentné riešenia nezabezpečia plnú kompatibilitu a/alebo interoperabilitu alebo poskytnuté riešenia spôsobia výpadky a/alebo iné technické problémy počas alebo v dôsledku upgradu ekvivalentnými riešeniami, bude to verejný obstarávateľ považovať za podstatné porušenie **rámцovej dohody** a verejný obstarávateľ si bude uplatňovať aj súvisiace škody u takéhoto úspešného uchádzača.

Funkčná a technická špecifikácia predmetu zákazky:**Tabuľka č. 1**

(parametre sú definované ako minimálne, pokiaľ nie je uvedené inak)

Operačný systém typ 1	10 ks	Vlastný návrh plnenia uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného riešenia	Návrh plnenia uchádzača spĺňa/nespĺňa požiadavky:
Predmet – licencia / predplatné	1x SUSE Rancher Suite, 1-2 Sockets, up to 64 Cores, Priority Subscription, 3 Year (produktové číslo B-RES-2S64C-P3Y) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Časovo obmedzené predplatné (subscription) na softvérovú platformu na orchestráciu, nasadzovanie a centralizovanú správu kontajnerizovaných aplikácií a Kubernetes klastrov, vrátane výrobcom poskytovanej technickej podpory. Predplatné musí byť dodané pre nasadenie na fyzickom serveri s 1 až 2 procesorovými soketmi a maximálne 64 fyzickými jadrami.	B-RES-2S64C-P3Y SUSE Rancher Suite, 1-2 Sockets, up to 64 Cores, Priority Subscription, 3 Year	spĺňa
Funkčné požiadavky na platformu	Platforma musí umožňovať minimálne: - Centralizovanú správu viacerých Kubernetes klastrov z jednotného administratívneho rozhrania, vrátane možnosti vytvárať nové klastre, nasadzovať výpočtové uzly a inštalovať na ne Kubernetes, ako aj importovať a spravovať existujúce Kubernetes klastre prevádzkované v dátovom centre, v cloude aj na edge zariadeniach. - Prevádzku v hybridných a multi-cloudových prostrediach (core – cloud – edge). - Centralizovanú autentifikáciu používateľov a riadenie prístupov na základe rolí (RBAC) naprieč všetkými spravovanými klastrami z jedného miesta. - Zabudované monitorovanie, alerting a správu logov klastrov a ich prostriedkov, vrátane možnosti exportu logov do externých systémov. - Integráciu s nástrojom Helm prostredníctvom katalógu aplikácií.	Platforma umožňuje: - Centralizovanú správu viacerých Kubernetes klastrov z jednotného administratívneho rozhrania, vrátane možnosti vytvárať nové klastre, nasadzovať výpočtové uzly a inštalovať na ne Kubernetes, ako aj importovať a spravovať existujúce Kubernetes klastre prevádzkované v dátovom centre, v cloude aj na edge zariadeniach. - Prevádzku v hybridných a multi-cloudových prostrediach (core – cloud – edge). - Centralizovanú autentifikáciu používateľov a riadenie prístupov na základe rolí (RBAC) naprieč všetkými spravovanými klastrami z jedného miesta. - Zabudované monitorovanie, alerting a správu logov klastrov a ich prostriedkov, vrátane možnosti exportu logov do externých systémov. - Integráciu s nástrojom Helm prostredníctvom katalógu aplikácií.	spĺňa

	Podporu automatizovaného nasadzovania a aktualizácie pracovných záťaží (CI/CD, resp. continuous delivery).	Podporu automatizovaného nasadzovania a aktualizácie pracovných záťaží (CI/CD, resp. continuous delivery).	
Bezpečnosť a rozšírené funkcie	Súčasťou dodávky musí byť kompletný podnikový balík zahŕňajúci nad rámec základnej správy klastrov minimálne: - Rozšírenú bezpečnosť a súlad – ochranu typu zero-trust na úrovni kontajnerov a obsah splňajúci požiadavky FIPS. - Privátny register – dôveryhodný OCI register kontajnerových obrazov s možnosťou proxy cache. - Rozšírenie infraštruktúry – natívnu virtualizáciu (Cloud Native Virtualization) pre správu virtuálnych strojov a podporu blokového úložiska cez rozhranie CSI. - Špecializovanú podporu pre nasadenia AI, edge a pre kontajnerizované SAP prostredia.	Súčasťou dodávky je kompletný podnikový balík zahŕňajúci nad rámec základnej správy klastrov: - Rozšírenú bezpečnosť a súlad – ochranu typu zero-trust na úrovni kontajnerov a obsah splňajúci požiadavky FIPS. - Privátny register – dôveryhodný OCI register kontajnerových obrazov s možnosťou proxy cache. - Rozšírenie infraštruktúry – natívnu virtualizáciu (Cloud Native Virtualization) pre správu virtuálnych strojov a podporu blokového úložiska cez rozhranie CSI. - Špecializovanú podporu pre nasadenia AI, edge a pre kontajnerizované SAP prostredia.	spĺňa
Metrika licencovania	Licencovanie na 1 až 2 procesorové sokety, s podporou maximálne 64 fyzických jadier, pre nasadenie na jednom fyzickom serveri (bare-metal).	Licencovanie na 1 až 2 procesorové sokety, s podporou maximálne 64 fyzických jadier, pre nasadenie na jednom fyzickom serveri (bare-metal).	spĺňa
Úroveň technickej podpory	Prioritná (Priority) technická podpora výrobcu v režime 24 hodín denne, 7 dní v týždni (24x7) počas celej doby platnosti predplatného.	Prioritná (Priority) technická podpora výrobcu v režime 24 hodín denne, 7 dní v týždni (24x7) počas celej doby platnosti predplatného.	spĺňa
Doba platnosti predplatného	36 mesiacov (3 roky) od aktivácie predplatného.	36 mesiacov (3 roky) od aktivácie predplatného.	spĺňa
Podpora a aktualizácie	Počas doby platnosti predplatného musí byť zabezpečený prístup k aktualizáciám, opravám a novým verziám softvéru, ako aj k technickej podpore výrobcu. Podpora musí byť poskytovaná priamo výrobcom alebo jeho lokálnym autorizovaným partnerom (zastúpením).	Počas doby platnosti predplatného je zabezpečený prístup k aktualizáciám, opravám a novým verziám softvéru, ako aj k technickej podpore výrobcu. Podpora bude poskytovaná priamo výrobcom alebo jeho lokálnym autorizovaným partnerom (zastúpením).	spĺňa
Model – prevedenie	1x SUSE Rancher Suite, 1-2 Sockets, up to 64 Cores, Priority Subscription, 3 Year (produktové číslo B-RES-2S64C-P3Y) alebo ekvivalent	B-RES-2S64C-P3Y SUSE Rancher Suite, 1-2 Sockets, up to 64 Cores, Priority Subscription, 3 Year	spĺňa

Tabuľka č. 2

(parametre sú definované ako minimálne, pokiaľ nie je uvedené inak)

Operačný systém typ 2	10 ks	Vlastný návrh plnenia uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného riešenia	Návrh plnenia uchádzača spĺňa/nespĺňa požiadavky:
Predmet – licencia / predplatné (Add-On)	1x SUSE AI Factory with NVIDIA, Add-On, 1 GPU, Priority Support, 3 Year (produktové číslo AIFN-AO-1GPU-P3Y) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Časovo obmedzené predplatné (subscription) na rozširujúci softvérový modul (add-on) k platforme na správu kontajnerov a Kubernetes, ktorý dodáva ucelený, vzájomne integrovaný a validovaný softvérový stack pre podnikovú umelú inteligenciu, vrátane výrobcom poskytovanej technickej podpory. Add-On dopĺňa základné predplatné na platformu na správu kontajnerov (napr. typ SUSE Rancher Suite / Rancher Prime alebo ekvivalent) a musí byť dodaný pre nasadenie na jednu (1) fyzickú GPU akcelerátorovú kartu.	AIFN-AO-1GPU-P3Y SUSE AI Factory with NVIDIA, Add-On, 1 GPU, Priority Support, 3 Year	spĺňa
Funkčné požiadavky na platformu	Softvérový stack musí umožňovať minimálne: • Zostavenie, nasadenie, prevádzku a riadenie (governance) AI aplikácií a agentov konzistentne a v rozsahu naprieč prostrediami – od edge cez dátové centrum až po privátny/verejný cloud. • Integráciu podnikového AI stacku výrobcu NVIDIA (NVIDIA AI Enterprise), vrátane inferencing mikroslužieb na predtrénované modely, nástrojov na tvorbu, prispôbovanie a správu AI agentov a nástroja na orchestráciu a optimalizáciu využitia GPU. • Automatizáciu životného cyklu špecializovaného AI hardvéru prostredníctvom potrebných infraštruktúrnych operátorov (GPU operátor, sieťový operátor, operátor inferencing mikroslužieb). • Preddefinované, validované a integrované architektonické vzory (blueprints) pre bežné AI úlohy,	Softvérový stack umožňuje: • Zostavenie, nasadenie, prevádzku a riadenie (governance) AI aplikácií a agentov konzistentne a v rozsahu naprieč prostrediami – od edge cez dátové centrum až po privátny/verejný cloud. • Integráciu podnikového AI stacku výrobcu NVIDIA (NVIDIA AI Enterprise), vrátane inferencing mikroslužieb na predtrénované modely, nástrojov na tvorbu, prispôbovanie a správu AI agentov a nástroja na orchestráciu a optimalizáciu využitia GPU. • Automatizáciu životného cyklu špecializovaného AI hardvéru prostredníctvom potrebných infraštruktúrnych operátorov (GPU operátor, sieťový operátor, operátor inferencing mikroslužieb). • Preddefinované, validované a integrované architektonické vzory (blueprints) pre bežné AI úlohy,	spĺňa

	napr. Retrieval-Augmented Generation (RAG) a AI výskumného asistenta, s možnosťou ich prispôsobenia a rozšírenia. - Jednotnú riadiacu vrstvu s možnosťou nasadenia cez grafické používateľské rozhranie aj deklaratívny spôsobom (GitOps) pre priemyselný rozsah automatizácie. - Konzistentné prostredie pre vývoj (lokálny sandbox) aj produkciu s rovnakým softvérovým stackom.	napr. Retrieval-Augmented Generation (RAG) a AI výskumného asistenta, s možnosťou ich prispôsobenia a rozšírenia. - Jednotnú riadiacu vrstvu s možnosťou nasadenia cez grafické používateľské rozhranie aj deklaratívny spôsobom (GitOps) pre priemyselný rozsah automatizácie. - Konzistentné prostredie pre vývoj (lokálny sandbox) aj produkciu s rovnakým softvérovým stackom.	
Bezpečnosť, governance a observabilita	Súčasťou modulu musí byť minimálne: - Bezpečnosť typu zero-trust a governance rámce aplikované na AI záťaž bežiacu na GPU akcelerácii. - Kurátorovaný a zabezpečený softvérový dodávateľský reťazec – overené, podpísané kontajnerové obrazy a podpísané SBOM. - Priebežná observabilita a monitorovanie s prehľadom v reálnom čase o využití GPU a o priepustnosti (throughput) jazykových modelov. - Podpora prevádzky v izolovaných (air-gapped) a suverénnych prostrediach so zachovaním kontroly nad dátami, modelmi a infraštruktúrou v súlade s regulačnými požiadavkami (napr. Akt EÚ o umelej inteligencii).	Súčasťou modulu je: - Bezpečnosť typu zero-trust a governance rámce aplikované na AI záťaž bežiacu na GPU akcelerácii. - Kurátorovaný a zabezpečený softvérový dodávateľský reťazec – overené, podpísané kontajnerové obrazy a podpísané SBOM. - Priebežná observabilita a monitorovanie s prehľadom v reálnom čase o využití GPU a o priepustnosti (throughput) jazykových modelov. - Podpora prevádzky v izolovaných (air-gapped) a suverénnych prostrediach so zachovaním kontroly nad dátami, modelmi a infraštruktúrou v súlade s regulačnými požiadavkami (napr. Akt EÚ o umelej inteligencii).	spĺňa
Jednotná podpora (single-vendor)	Dodávateľ softvérového stacku musí poskytovať jednotnú podporu ako jediné kontaktné miesto (single point of contact) pre celý stack vrátane komponentov NVIDIA AI Enterprise, s riadením podpory na úrovni L1 a L2 a s eskalačnou cestou na úroveň L3 priamo k výrobcovi akceleračných technológií.	Dodávateľ softvérového stacku poskytne jednotnú podporu ako jediné kontaktné miesto (single point of contact) pre celý stack vrátane komponentov NVIDIA AI Enterprise, s riadením podpory na úrovni L1 a L2 a s eskalačnou cestou na úroveň L3 priamo k výrobcovi akceleračných technológií.	spĺňa
Metrika licencovania	Licencovanie formou rozširujúceho modulu (Add-On) na 1 (jednu) fyzickú GPU akceleračnú kartu. Počet zakúpených licencií musí zodpovedať počtu osadených GPU akceleračtorov, na ktorých je softvér prevádzkovaný.	Licencovanie formou rozširujúceho modulu (Add-On) na 1 (jednu) fyzickú GPU akceleračnú kartu. Počet zakúpených licencií zodpovedá počtu osadených GPU akceleračtorov, na ktorých je softvér prevádzkovaný.	spĺňa

Úroveň technickej podpory	Prioritná (Priority) technická podpora výrobcu v režime 24 hodín denne, 7 dní v týždni (24x7) počas celej doby platnosti predplatného.	Prioritná (Priority) technická podpora výrobcu v režime 24 hodín denne, 7 dní v týždni (24x7) počas celej doby platnosti predplatného.	spĺňa
Doba platnosti predplatného	36 mesiacov (3 roky) od aktivácie predplatného.	36 mesiacov (3 roky) od aktivácie predplatného.	spĺňa
Podpora a aktualizácie	Počas doby platnosti predplatného musí byť zabezpečený prístup k aktualizáciám, opravám a novým verziám softvéru, ku kurátorovanému obsahu a k technickej podpore výrobcu. Podpora musí byť poskytovaná priamo výrobcom alebo jeho lokálnym autorizovaným partnerom (zastúpením).	Počas doby platnosti predplatného je zabezpečený prístup k aktualizáciám, opravám a novým verziám softvéru, ku kurátorovanému obsahu a k technickej podpore výrobcu. Podpora je poskytovaná priamo výrobcom alebo jeho lokálnym autorizovaným partnerom (zastúpením).	spĺňa

Lehota dodania: do 30 (tridsiatich) dní od doručenia Objednávky na základe Rámcovej dohody