Smlouva kupní

č. UKRUK/389648/2025

(dále jen “smlouva”)

Smluvní strany:

|  |  |
| --- | --- |
| Univerzita Karlova | |
| sídlo: | Ovocný trh 560/5, 116 36, Praha 1 |
| IČO: | 00216208 |
| DIČ: | CZ00216208 |
| bankovní spojení: | Česká spořitelna, a.s. |
| číslo účtu: | 909909339/0800 |
| zastoupená: | Mgr. Martinem Maňáskem, kvestorem |
| ID datové schránky: | piyj9b4 |

(dále jen „**Kupující“** nebo též **„UK“**)

a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | TOTAL SERVICE a.s. | | | sídlo: | U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7 | | zapsaná: | V obchodním rejstříku vedeného u Městského soudu Praha 7, oddíl B, vložka 23580 | | IČO: | 25618067 | | DIČ: | CZ25618067 | | bankovní spojení: | ČSOB, a.s. | | číslo účtu: | 579 579 583/0300 | | zastoupená/jednající: | Ing. Janem Navrátilem, členem představenstva a Jiřím Chovancem, místopředsedou představenstva | | ID datové schránky: | zcq7wsh | |
| (dále jen „**Prodávající“**)  (dále společně jako „smluvní strany“ nebo „strany“) |

v souladu s ustanoveními § 2079 a následujícího zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto smlouvu.

1. Úvodní prohlášení
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku veřejné zakázky na dodávky s názvem „*RUK - ÚDAUK - Zajištění dodávky serverů a diskových polí pro Univerzitu Karlovu – 2025 – 2. vyhlášení“* v dynamickém nákupním systému s názvem „*RUK – ÚVT – Dynamický nákupní systém na nákup standardního kancelářského ICT vybavení*“ (dále jen „***DNS***“) zavedeném v souladu s § 139 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***ZZVZ***“ nebo „***Zákon***“).
3. Nabídka Prodávajícího byla v souladu se ZZVZ vybrána jako nejvhodnější.
4. Prodávající bere na vědomí, že plnění, které je předmětem této smlouvy (dodávka) je realizováno v rámci projektu Objednatele s názvem „Program na podporu strategického řízení vysokých škol pro roky 2022–2025“, podopatření s názvem „Moderní uložení, správa historických dokumentů celé UK, jejich on-line zpřístupnění pro flexibilní formy studia společenskovědních oborů UK“ (dále jen „Projekt“). Poskytovatelem dotace je Česká republika prostřednictvím MŠMT. Z tohoto důvodu se na plnění této smlouvy a na následnou kontrolu vztahují mimo Zákon i další právní předpisy (např. zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (dále jen „kontrolní řád“), ve znění pozdějších předpisů, a zák. č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů) a Rozhodnutí MŠMT o poskytnutí dotace.
5. Prodávající se zavazuje, že poskytne součinnost při kontrolách subjektům, které jsou oprávněny ke kontrole dotačních prostředků.
6. Prodávající prohlašuje, že on sám i jeho případný subdodavatel (subdodavatelé) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, nebo, jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Prodávající prohlašuje, že se na nabízené plnění nevztahují sankce EU a že on ani jeho subdodavatel (subdodavatelé) není osobou, subjektem či orgánem uvedeným na sankčním seznamu EU, nebo osobu, subjektem či orgánem, na které se vztahuje zákaz zadat nebo dále plnit veřejnou zakázku (čl. 5k Nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8.4.2022, kterým se mění Nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska, destabilizujícím situaci na Ukrajině).
7. Předmět smlouvy, termíny a místo plnění
   1. Předmětem této smlouvy je:
      1. Závazek Prodávajícího realizovat dodávku dvou (2) kusů serverů a dvou (2) kusů diskových polí splňující minimální technickou specifikaci uvedenou v Příloze č. 1 této smlouvy (dále také „zboží“) spolu s dopravou na místo dodání a převést na Kupujícího vlastnické právo k dodanému zboží dle této smlouvy. Prodávající se zavazuje dodat zboží, které splňuje minimální technické parametry uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy. Kupující požaduje dodání originálního a nového zboží. V databázi výrobce (pokud existuje) musí být Kupující veden jako první uživatel zboží.
      2. Závazek Kupujícího zaplatit Prodávajícímu kupní cenu dle této smlouvy, odpovídající nabídkové ceně zboží ve výběrovém řízení.
   2. Prodávající se zavazuje k dodání zboží dle této smlouvy nejpozději do šesti (6) týdnů od data účinnosti smlouvy.
   3. Místem dodání zboží jsou serverovna ÚVT v areálu RUK, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1 (1 kus serveru a 1 kus diskových polí) a serverovna ÚVT v areálu Jinonice, U kříže 8, 158 00 Praha 5 (1 kus serveru a 1 kus diskových polí).
8. Akceptace zboží
9. Po dodání zboží bez vad a nedostatků na místo dodání bude mezi Prodávajícím a Kupujícím podepsán akceptační protokol. Prodávající je oprávněný neakceptovat zboží vykazující zjevné vady nebo nedostatky. Za zjevnou vadu se považuje zejména:

* záměna zboží (vztahuje se na případy, kdy došlo k dodání jiného zboží, než bylo uvedeno ve smlouvě),
* množstevní vada (vztahuje se na případ, kdy došlo k dodání jiného množství zboží, než bylo uvedeno ve smlouvě).

1. Prodávající je povinen při předání zboží doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného zboží pro evropský trh (včetně sériových čísel dodávaných zařízení).
2. Prodávající je před podpisem akceptačního protokolu Kupujícím povinen Kupujícímu prokázat existenci a platnost smlouvy s výrobcem zboží uzavřené v souladu s čl. VI. odst. 14 této smlouvy. V případě, že toto Prodávající neprokáže, je Kupující oprávněn akceptaci zboží odmítnout.
3. Kupní cena a platební podmínky
4. Cena za dodání a prodej zboží bude odpovídat cenám uvedeným v Příloze č. 2 této smlouvy (kupní cena).
5. Kupní cena stanovená v Příloze č. 2 této smlouvy je stanovena jako nejvýše přípustná, přičemž zvýšení této ceny je přípustné pouze v souvislosti se změnou výše DPH.
6. Kupní cena je splatná na základě daňového dokladu – faktury řádně vystavené Prodávajícím na základě oboustranně potvrzeného akceptačního protokolu dle čl. III.  smlouvy. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, zejm. podle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů. Faktury musí obsahovat:
   * 1. evidenční číslo daňového dokladu,
     2. název a sídlo Kupujícího a Prodávajícího,
     3. číslo smlouvy a den jejího uzavření,
     4. název projektu: PPSŘ – Moderní uložení, správa historických dokumentů celé UK, jejich on-line zpřístupnění pro flexibilní formy studia společenskovědních oborů UK,
     5. datum vystavení daňového dokladu a datum uskutečnění zdanitelného plnění,
     6. označení banky a číslo účtu, na který má být zaplaceno a který je registrován u příslušného správce daně a je zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,
     7. jednotkovou cenu bez daně a slevu, není-li obsažena v jednotkové ceně, základ daně, sazbu daně a její výše, pokud nejde o plnění dle ust. § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění,
     8. v případě plnění dle ust. § 92e zákona o DPH poznámku „daň odvede zákazník“,
     9. přílohou faktury musí být podepsaný akceptační protokol,
     10. IČO a DIČ Prodávajícího a Kupujícího.
7. Lhůta splatnosti faktury se ujednává v délce třicet (30) dnů ode dne jejího doručení. Kupující je oprávněn ve lhůtě splatnosti vrátit Prodávajícímu neúplnou, nesprávně účtovanou nebo nedoloženou fakturu k opravě nebo doplnění, aniž tím bude v prodlení se zaplacením. Kupující musí uvést důvod vrácení. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Kupujícímu.
8. Práva a povinnosti smluvních stran
9. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků.
10. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v Příloze č. 3 smlouvy – Seznam oprávněných osob.
11. Obě strany vyvinou maximální úsilí pro zajištění ochrany informací, které v rámci plnění této smlouvy získá jedna strana od druhé.
12. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo statutárních zástupců smluvních stran. Nedojde-li k dohodě je každá smluvní strana oprávněna předat spor místně a věcně příslušnému soudu České republiky. Rozhodčí řízení je vyloučené.
13. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
14. Záruka za zboží, záruční servis
15. Záruční doba na zboží je osmdesát čtyři (84) měsíců od převzetí zboží Kupujícím.
16. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu Kupujícím. Je-li zboží, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
17. Požadavek na odstranění vady zboží uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením (reklamace) zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
18. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
    1. požadovat odstranění vad dodáním náhradního zboží za vadné zboží, nebo
    2. požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
    3. požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
19. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy zboží (nebo jeho část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených zejména v Příloze č. 1 této smlouvy.
20. Prodávající se zavazuje reklamované vady zboží bezplatně odstranit.
21. Kupující oznámí Prodávajícímu případnou poruchu dodaného zboží telefonicky na linku XXXXXXXX nebo emailem na [XXXXXXXX](mailto:ticket@pws.cz) Prodávající zajistí obsluhu této telefonické linky a emailové adresy určených pro hlášení poruch na zboží v pracovních dnech v době od 8:00 do 17:00 hodin. Následně Prodávající bez prodlení potvrdí přijetí takového požadavku na email udaný zástupcem Kupujícího při hlášení poruchy.
22. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět servisní úkony zboží a odstraňování nahlášených závad zboží. Takový úkon je Prodávající povinen zahájit nejpozději do konce pracovního dne (tj. 17:00 hodin), který následuje po dni zaslání žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího.
23. Prodávající se zavazuje dokončit úkony směřující k odstranění vady nejpozději do šesti (6) pracovních dnů od nahlášení vady od Kupujícího. Prodávající se zavazuje v uvedené lhůtě prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu a vadu odstranit. Opravy budou prováděny vždy v místě dodání zboží.
24. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtě uvedené v čl. VI. odst. 9. smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany následně jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
25. O odstranění vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
26. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě uvedené v čl. VI. odst. 9. smlouvy, případně ve lhůtě sjednané smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
27. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
28. Prodávající je povinen před dodávkou zboží řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zboží, aby v případě závady na dodaném hardware nebo software, kterou není prodávající schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení, a to i kupujícím. Prodávající prokáže platnost této smlouvy před podpisem akceptačního protokolu.
29. Sankce
30. V případě, že Prodávající nesplní lhůtu dle čl. II. odst. 2., je Kupující oprávněn účtovat za každý i započatý kalendářní den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH, min. však 1 000 Kč. Maximální výše této smluvní pokuty je omezena 20 % kupní ceny bez DPH. Prodlení s dodávkou delší než 1 měsíc je považováno za závažné porušení smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy (nárok Kupujícího na úhradu smluvní pokuty dle předchozí věty zůstává zachován i v případě odstoupení od smlouvy).
31. V případě, že Prodávající nesplní povinnost dle čl. III. smlouvy a ani přes výzvu Kupujícího nedodá do 14cti dnů od předání zboží potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), je Kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy a účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 200 000 Kč.
32. Prodávající má právo na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH za každý den prodlení s plněním povinností Kupujícího vyplývajícího z čl. II. odst. 1. písm. b), přičemž maximální výše této smluvní pokuty je omezena 10 % kupní ceny bez DPH.
33. V případě, že Prodávající nesplní svou povinnost odstranit vadu ve lhůtě pro vyřízení reklamace dle čl. VI. odst. 9. smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat za každý i započatý kalendářní den prodlení smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každou nahlášenou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním. Maximální výše této smluvní pokuty je omezena 10 % kupní ceny bez DPH.
34. Uplatní-li některá ze smluvních stran svá práva dle odst. 1., odst. 2., odst. 3. nebo odst. 4. tohoto článku, bude smluvní pokutu fakturovat druhé smluvní straně s lhůtou splatnosti třicet (30) dnů.
35. Přechod vlastnických práv
36. Vlastnické právo ke zboží, které se podle této smlouvy má stát vlastnictvím Kupujícího, přechází na Kupujícího dnem jeho předání a převzetí dle čl. III. této smlouvy.
37. Nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího současně s nabytím vlastnického práva ve smyslu odst. 1. tohoto článku.
38. Řádné plnění
39. Prodávající odpovídá za porušení práv duševního vlastnictví třetích osob.
40. Prodávající odpovídá za právní vady plnění podle této smlouvy.
41. Prodávající se zavazuje, že při plnění této smlouvy nepoškodí práva třetích osob.
42. Kupující naplňuje odpovědné zadávání veřejných zakázek v souladu se Strategií odpovědného zadávání na UK a v souladu se svými interními předpisy. Veřejné zakázky jím zadávané proto akcentují témata složení dodavatelského řetězce a podmínek v něm, s důrazem na dodržování důstojných pracovních podmínek, realizaci společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek, preferenci ekologicky šetrných řešení.
43. Platnost a účinnost smlouvy
44. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, přičemž platí datum pozdějšího podpisu a účinnosti dnem registrace smlouvy v registru smluv dle čl. XII. této smlouvy.
45. Tuto smlouvu lze ukončit:
    * 1. dohodou smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
      2. odstoupením od smlouvy za podmínek v ní ujednaných a v případě podstatného porušení smluvních závazků smluvní stranou, zejména při porušení závazku Prodávajícího vyplývajícího z čl. II. odst. 2. a při opakovaném výskytu vad bránících řádnému užívání zboží.
46. **Ochrana osobních údajů**
47. Smluvní strany prohlašují, že jsou schopny zajistit technické a organizační zabezpečení ochrany osobních údajů; zejména přijmout veškerá opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, jejich změně, zničení či ztrátě, jakož i jejich zneužití, včetně opatření týkajících se práce s informačními systémy, v nichž jsou tyto osobní údaje zpracovávány a zajistit mlčenlivosti o údajích, které se v rámci zpracování osobních údajů dozvěděly.
48. Smluvní strany se dále zavazují:
    * 1. neužívat osobní údaje k jinému než stanovenému účelu podle této smlouvy;
      2. učinit s odbornou péčí všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů;
      3. s odbornou péčí dodržovat všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů;
      4. veškeré požadavky na opravu osobních údajů, jejich blokování a doplnění se smluvní strany zavazují vzájemně si předávat;
      5. informovat se vzájemně o všech skutečnostech majících vliv na zpracování osobních údajů;
      6. oznámit si vzájemně každou pochybnost o dodržování zákona či narušení bezpečnosti osobních údajů;
      7. bude-li to třeba, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost při styku a jednáních s Úřadem pro ochranu osobních údajů a se subjekty údajů;
      8. dodržovat všechny ostatní povinnosti stanovené zákonem, i pokud tak není výslovně uvedeno ve smlouvě.
49. Závěrečná ustanovení
50. Prodávající má povinnost jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných subdodavatelů..
51. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů a s tímto uveřejněním souhlasí. Uveřejněn bude celý text smlouvy, včetně všech jejích příloh. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí Kupující neprodleně po nabytí platnosti smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat Prodávajícího o provedení registrace smlouvy tak, že zašle Prodávajícímu kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. v průvodním formuláři při registraci smlouvy vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky Prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
52. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí občanským zákoníkem.
53. Jestliže smluvní strana v případě neplnění či porušení této smlouvy neuplatní všechna svá práva v takovém případě jí náležející, nelze takové jednání v žádném případě vykládat jako vzdání se takových práv pro případ jiného či následného neplnění či porušení sjednaných smluvních povinností.
54. Smlouvu lze měnit pouze oboustranně odsouhlasenými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci Kupujícího a Prodávajícího. Žádný jiný protokol, dokument, obvyklá praxe nebo zvyk nebudou považovány za dodatek ke smlouvě nebo za její pozměnění.
55. Smluvní strany se dohodly, že žádná z nich není oprávněna postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, s výjimkou peněžitých pohledávek za druhou smluvní stranou.
56. Bude-li některé z ustanovení této smlouvy shledáno jako neplatné nebo nevymahatelné, nemá taková skutečnost vliv na platnost nebo vymahatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy.
57. Smlouva je uzavírána elektronicky připojením uznávaných elektronických podpisů obou smluvních stran, ve smyslu § 6 odst. 2 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
58. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

Příloha č. 3– Seznam oprávněných osob

1. Podpisy smluvních stran

Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu prostudovaly, rozumějí jí a souhlasí se závazností jejích podmínek. Toto znění smlouvy vyjadřuje jejich svobodně, vážně, určitě a srozumitelně míněnou vůli.

Za TOTAL SERVICE a.s. Za Univerzitu Karlovu

V Praze dne dle data el. podpisu V Praze dne

………………………………………………………………. ………………………………………………….

**Ing. Jan Navrátil, člen představenstva Mgr. Martin Maňásek, kvestor**

**………………………………………………………..**

**Jiří Chovanec, místopředseda**

**představenstva**

**říloha č. 1**

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servery** |  | |
| **Minimální požadavky zadavatele (parametry)** | **Popis parametrů nabízené konfigurace prokazující splnění minimálních požadavků** | **Poznámky k vyplnění** | |
| **Výrobce zařízení** | **HP Enterprise** | Uveďte výrobce zařízení. | |
| **Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízené popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)** | **HPE ProLiant DL320 Gen12** | Uveďte produktové číslo | |
| **Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) konkrétního nabízeného zařízení v českém nebo anglickém jazyce, v případě že příslušný Data Sheet není vystaven na webu výrobce, může jej uchazeč přiložit k nabídce** | **https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014835186IEEN.pdf** | Uveďte požadovaný odkaz nebo přiložte technickou specifikaci | |
| **1x CPU 64-bitový s architekturou x86, minimálně 32 jader na procesor a s celkovou velikostí cache na CPU alespoň 256MB** | **ANO, odpovídá minimálním požadavkům zadavatele - Intel Xeon 6737P 2.9GHz 32-core 270W Processor for HPE (P74576-B21)** | Uveďte konkrétní typ CPU | |
| **Daný typ serveru a CPU má naměřený a veřejně publikovaný výkon ve SPEC CPU2017 s tím, že CPU2017 Integer Speed Base Result dosahuje alespoň hodnoty 14,0 a zároveň CPU2017 Integer Rates Base Result dosahuje alespoň hodnoty 365. Pokud není v záznamech přímo daný model serveru, vezme se aritmetický průměr zveřejněných výkonů serverů se stejným typem a počtem CPU. Výkon lze ověřit na webu https://www.spec.org/cpu2017/results/.** | **ANO, nabízené servery a CPU mají naměřený a veřejně publikovaný výkon ve SPEC CPU2017 s následujícími hodnotami: Integer Speed Base Result: hodnota 14,3 Integer Rates Base Result: hodnota 510** | Uveďte hodnoty uvedené v spec.org nabízeného serveru případně aritmetický průměr výsledků zveřejněných serverů se stejným typem a počtem CPU a označení serverů, které jste pro tento výpočet použili. | |
| **RAM DDR5 ECC s 4800 MT/s nebo lepší, osazeny všechny kanály RAM řadiče stejnou konfigurací paměti, 1 DIMM na kanál, min. 192 GB** | **ANO, servery jsou osazeny pamětmi 6x HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-6400 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit (P69727-B21)** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) - konkrétní typ a osazení RAM | |
| **Boot SSD, min. 2x480GB boot SSD v RAID1** | **ANO, servery disponují následujícími disky - HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893 SSD (P44007-B21)** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) | |
| **2x 25GbE NIC SFP28 s plnou podporou pro Linux, s podporou iSCSI DCBx a RDMA over Converged Ethernet (alespoň RoCEv2)** | **ANO, servery disponují moduly 2x 25GbE NIC SFP28 s plnou podporou pro Linux, s podporou iSCSI DCBx a RDMA over Converged Ethernet (RoCEv2)** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) | |
| **25GbE DAC kabely nebo optické moduly s kabely délky 3m pro připojení k přepínačům DELL S5296F-ON, 2x 25GbE kabel** | **ANO, součástí dodávky jsou 25GbE DAC kabely o délce 3m pro připojení k přepínačům DELL S5296F-ON** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) | |
| **Vzdálený management i při vypnutém serveru, s dedikovanou 1GbE NIC, s KVM přes IP a podporou vzdálených médií i pro boot a instalaci OS (vše zalicencované)** | **ANO, součástí řešení je zajištění vzdáleného managementu (i při vypnutém stavu), s dedikovanou 1GbE NIC, s KVM přes IP a podporou vzdálených médií a pro boot a instalaci OS (vše zalicencované)** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) | |
| **Redundantní hot-plug zdroje 230V/50Hz, min. 2x redundantní hot-plug PSU splňující efektivitu Platinum dle certifikace 80 PLUS nebo lepší** | **ANO, nabízené servery disponují redundantními hot-plug zdroji 230V/50Hz a 2 kusy redundantními hot-plug PSU, splňující efektivitu Platinum, dle certifikace 80PLUS** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) | |
| **Redundantní hot-plug ventilátory** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje | |
| **Velikost serveru 1U** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje | |
| **Plná podpora Linuxu (RHEL/Oracle Linux verze 8.10, 9.4 a novější ) a to i na klientské straně pro vzdálený management** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje | |
| **Všechny komponenty plně funkční a bez nutnosti instalace dalších ovladačů ve verzích RHEL/Oracle Linuxu 8.10, 9.4 a novějších** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje | |
| **Materiál pro instalaci do standardního 19“ racku se čtvercovými montážními otvory** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje | |
| **Podpora v režimu NBD v době trvání 7 let od akceptace** | ANO | Uveďte ANO, pokud splňuje | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disková pole** |  | |
| **Minimální požadavky zadavatele (parametry)** | **Popis parametrů nabízené konfigurace prokazující splnění minimálních požadavků** | **Poznámky k vyplnění** |
| **Výrobce zařízení** | **IBM** | Uveďte výrobce zařízení. |
| **Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízené popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)** | **IBM Flash System 5300** | Uveďte produktové číslo |
| **Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) konkrétního nabízeného zařízení v českém nebo anglickém jazyce, v případě že příslušný Data Sheet není vystaven na webu výrobce, může jej uchazeč přiložit k nabídce** | **https://www.ibm.com/downloads/documents/us-en/107a02e95d48f805** | Uveďte požadovaný odkaz nebo přiložte technickou specifikaci |
| **Nejméně dva řadiče v režimu active-active** | **Ano, dva řadiče v režimu active – active** | Uveďte počet řadičů v daném režimu |
| **Redundantní zdroje 230V/50Hz, napájecí kabely** | **Ano** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Redundantní ventilátory** | **Ano** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Hot-plug zdroje, disky a řadiče** | **Ano** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Celkem host portů na pole: min. 2 porty 25GbE iSCSI SFP28 na řadič** | **2x 25Gbit / řadič** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) |
| **25 GbE kabely a SFP28 moduly pro propojení iSCSI portů a DELL S5296F-ON switchů** | **Ano** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Požadovaná čistá kapacita diskového pole: Minimálně 100TB (chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-6 plus spare disk, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce). Každý řadič musí mít k dispozici alespoň 50TB této kapacity.** | **ANO 106TB 17x 8TB NL SAS HDD (DRIAD6)** | Uveďte čistou kapacitu diskového pole a typ ochrany bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce.. |
| **Požadovaný typ a maximální velikost osazených disků: SAS/SATA 7.2Krpm, 8 TB** | **Ano, 8 TB 7,200 rpm 12 Gb SAS NL 3.5 Inch HDD** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) |
| **Podpora distribuovaného hot-spare. Žádný disk nemusí být nečinný jako hot-spare a při poruše disku a rekonstrukci RAID se využije výkon všech disků v RAIDu.** | **Ano** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Rozšiřitelnost bez nutnosti přidávat další řadiče: Nabízené řešení musí umožňovat rozšíření min. na celkovou čistou kapacitu 240TB (chráněnou paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-6 plus spare disk, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce)** | **ANO, rozšiřitelnost až na 460 TB (při použití High density expanzních jednotek v řádech PB, ochrana RAID-6 plus spare disk, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce)** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) |
| **Thin provisioning, snapshoty, kopie volume a vyváření volume ze snapshotů** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Podpora vytvoření nejméně 256 LUN a celkově nejméně 512 snapshotů** | **ANO 256/512** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) |
| **Možnost plánování automatických snapshotů a to podle intervalu (např. každou hodinu) i podle přesného času (např. každý den v 18:00). Možnost definovat u každého plánu délku expirace vytvořeného snapshotu.** | **ANO - lze definovat** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Vytváření snapshotů dle plánů musí provádět samotné diskové pole a nesmí být závislé na externím software (konfigurace plánů externím SW možná je, ale při výpadku SW musí pole samo stále vytvářet snapshoty dle existujících plánů, aby nebyla narušena ochrana dat)** | **ANO - není závyslé na externím SW** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Podpora připojení LUN na více serverů současně** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Podpora resize (expand) LUN a to i s aktivní replikací a připojenými snapshoty. Resize se myslí u LUN změna velikosti, která je prezentována serveru a nikoliv změna interního zaplnění disků (thin provisioning).** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Podpora replikace asynchronní (přenos dat probíhá okamžitě po zápise ze serveru, ale nečeká se na potvrzení zápisu z druhého pole) nebo asynchronní přes snapshoty (minimální interval replikace musí být 1 hodina nebo kratší)** | **ANO podporuje sysnchronní i asynchronní replikace** | Uveďte konkrétní způsob naplnění minimálních požadavků zadavatele (parametry nabízeného zařízení) |
| **Linux RHEL verze 8 a 9, Oracle Linux verze a 8 a 9: Nativní plná podpora thin-provisioning (včetně SCSI TRIM/UNMAP) a DM multipathing, skriptování z Linuxu (vytváření, mazání a kopie LUN, vytváření a mazání snapshotů, vytváření LUN ze snapshotů, mapování LUN k serverům)** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Aktualizace firmware: Podpora aktualizace firmware za provozu a bez nutnosti odstavit připojené servery. Aktualizace firmware je součástí záruky.** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Materiál pro instalaci do standardního 19" racku se čtvercovými montážními otvory** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Záruční výměna disku i pokud pole zahlásí možné problémy na disku, ale disk bude ještě funkční.** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Při výměně disku si kupující ponechá vadný disk** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Veškeré poptávané a nabízené vlastnosti jsou plně zalicencované a dodané včetně případně potřebných HW rozšíření.** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |
| **Podpora v režimu NBD v době trvání 7 let od akceptace** | **ANO** | Uveďte ANO, pokud splňuje |

**Příloha č. 2  
Položkový rozpočet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RUK - ÚDAUK - Zajištění dodávky serverů, diskových polí a dalšího příslušenství pro Univerzitu Karlovu - 2025 - 2. vyhlášení** | | | | |
| **Příloha č. 4 - Položkový rozpočet** | | | | |
| Název dodavatele: | TOTAL SERVICE a.s. | | | |
| IČO: | 256 18 067 | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Položka** | **Typové označení zařízení nabízeného uchazečem  (produktové označení výrobce)** | **Celkový počet kusů** | **Cena za jednotku v Kč bez DPH** | **Celková cena v Kč bez DPH** |
| Server | **HPE ProLiant DL320 Gen12** | **2** | 234 850,00 Kč | **469 700,00 Kč** |
| Diskové pole | **IBM Flash System 5300** | **2** | 512 630,00 Kč | **1 025 260,00 Kč** |
|  |  |  | **Celková cena Kč bez DPH** | **1 494 960,00 Kč** |
|  |  |  | **sazba DPH** | **21%** |
|  |  |  | **DPH Kč** | **313 941,60 Kč** |
|  |  |  | **Celková cena Kč vč DPH** | **1 808 901,60 Kč** |
| ***Poznámky*** |  |  |  |  |
| *Vyplňte pouze žlutě podbarvené buňky* |  |  |  |  |

**Příloha č. 3**  
**Seznam oprávněných osob**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oprávněná osoba** | **Kupující** | **Prodávající** |
| Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních | Mgr. Martin Maňásek  Email: *XXXXXXXXX*  Tel.: *XXXXXXXX* | XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX |
| Osoba oprávněná jednat ve věcech technických | XXXXXXXX  Email: *XXXXXXXX*  Tel.: *XXXXXXXX* | XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX |