



## Smlouva kupní

### RUK – ÚVT – Dodávka HW infrastruktury – dílčí plnění C

č. UKRUK/349105/2023-8

(dále jen “smlouva”)

K níže uvedenému datu uzavřely 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

#### Power Systems s.r.o.

sídlo: V luhu 754/18, Praha 4, 140 00

zapsaná: V obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, složka C 11664

IČO: 45797633

DIČ: CZ45797633

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 51-1515200217/0100

zastoupená: Pavel Suchánek

ID datové schránky: t2rt8vh

(dále jen „Prodávající“)

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

## I. Úvodní ustanovení

1. Kupující provedl v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), zadávací řízení na veřejnou zakázku „RUK – ÚVT – Dodávka HW infrastruktury“ zadávanou v nadlimitním režimu.
2. Nabídka Prodávajícího byla v souladu se ZZVZ a zadávací dokumentací veřejné zakázky vybrána jako nejvýhodnější.
3. Prodávající bere na vědomí, že dílčí plnění, které je předmětem této smlouvy (dodávka) je realizováno v rámci projektu Objednatele s názvem „Rozvoj flexibilních forem vzdělávání“, reg.č: ÚK-A-1 (dále jen „Projekt“). Projekt je realizován v rámci Programu na podporu strategického řízení vysokých škol 2022–2025, jehož řídicím orgánem je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (dále rovněž jen „MŠMT“). Poskytovatelem dotace je Česká republika prostřednictvím MŠMT. Z tohoto důvodu se na plnění této smlouvy a na následnou kontrolu vztahují mimo ZZVZ 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) a Rozhodnutí MŠMT o poskytnutí dotace.
4. Prodávající se zavazuje, že poskytne součinnost při kontrolách subjektům, které jsou oprávněny ke kontrole dotačních prostředků
5. 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, destabilizující situaci na Ukrajině).
6. Kupující deklaruje, že naplňuje principy odpovědného zadávání veřejných zakázek v souladu se Strategií odpovědného zadávání na UK a v souladu se svými interními předpisy. V rámci plnění této konkrétní smlouvy Kupující zohledňuje téma „ekologického nakupování“ tím, že požaduje, aby dodávané servery byly osazeny zdroji s efektivitou min. PLATINUM (v kategorizaci 80 PLUS).

## II. Předmět smlouvy, termíny a místo plnění

1. Předmětem této smlouvy je:
  - a) Závazek Prodávajícího realizovat dodávku HW infrastruktury v rozsahu dle Příloh č. 1 a 3 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.
  - b) Závazek Kupujícího zaplatit Prodávajícímu kupní cenu dle této smlouvy, odpovídající nabídkové ceně zboží nabídnuté Prodávajícím v zadávacím řízení na zadání související veřejné zakázky.
2. Prodávající se zavazuje k dodání zboží dle této smlouvy do 3 (tří) měsíců od data účinnosti smlouvy.
3. Místem dodání zboží jsou pracoviště Kupujícího uvedená v Příloze č. 1.
4. Prodávající se zavazuje dodat zboží včetně všech oprávnění a práv duševního vlastnictví (zejména licenci) tak, aby měl Kupující veškerá práva nezbytná k řádnému a nerušenému užívání zboží a nakládání se zbožím. Zboží musí být opatřeno veškerými zkouškami, atesty, povoleními a schváleními vyžadovanými českým právním řádem a příslušnými technickými normami. Případná licenční odměna je zahrnuta v kupní ceně ve smyslu čl. IV odst. 1 smlouvy.

5. Prodávající je povinen Kupujícímu dodat a odevzdat spolu se zbožím veškeré doklady a dokumenty vztahující se ke zboží, které jsou nezbytné k řádnému užívání zboží a k řádnému nakládání se zbožím. Dokumentace musí být Kupujícímu předána v českém jazyce, není-li písemně dohodnuto smluvními stranami v konkrétním případě jinak.

### **III. Předání a převzetí zboží**

1. Prodávající je pro účely předání a převzetí zboží povinen vyhotovit předávací protokol, který bude následně zástupci obou smluvních stran při dodání zboží na místo podepsán.
2. Kupující je při převzetí zboží oprávněn provést jeho prvotní kontrolu a vykazuje-li zboží zjevné vady, není povinen jej převzít. V takovém případě Kupující zjevné vady zboží bez zbytečného odkladu písemně vytkne Prodávajícímu a přičemž Prodávající je povinen dodat Kupujícímu bezvadné zboží v původní smlouvou stanovené lhůtě.
3. Prodávající je povinen při předání zboží doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného zboží pro evropský trh (včetně sériových čísel dodávaných zařízení).

### **IV. Kupní cena a platební podmínky**

1. Cena za dodání a prodej zboží je uvedena v Příloze č. 2 této smlouvy (dále jen „kupní cena“).
2. 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.
3. Kupní cena je splatná na základě daňového dokladu – faktury řádně vystavené Prodávajícím na základě oboustranně potvrzeného předávacího protokolu dle čl. III. smlouvy. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, zejm. podle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění. Faktura musí obsahovat:
  - a) evidenční číslo daňového dokladu,
  - b) název a sídlo Kupujícího a Prodávajícího,
  - c) číslo Smlouvy a den jejího uzavření,
  - d) datum vystavení daňového dokladu a datum uskutečnění zdanitelného plnění,
  - e) označení banky a číslo účtu, na který má být zaplacen 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, v platném znění,
  - f) 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,
  - g) číselný kód klasifikace CPV, a v případě plnění dle ust. § 92e zákona o DPH poznámku „daň odvede zákazník“,
  - h) přílohou faktury musí být Kupujícím podepsaný předávací protokol,
  - i) IČO a DIČ Prodávajícího a Kupujícího.
4. Lhůta splatnosti faktury se ujednává v délce třicet (30) dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. 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.

### **V. Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků.
2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v Příloze č. 4 smlouvy – Seznam oprávněných osob.
3. Obě strany vyvinou maximální úsilí pro zajištění ochrany informací, které v rámci plnění této smlouvy získá jedna strana od druhé.
4. 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. Rozhodčí řízení je vyloučené.

5. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
6. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a splatností jednotlivých peněžních závazků.

## **VI. Záruka za zboží**

1. Prodávající odpovídá za vady poskytnutého plnění ve smyslu ust. § 2099 občanského zákoníku. Prodávající dále poskytuje Kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku, a to v délce 7 (sedm) let od protokolárního převzetí zboží Kupujícím.
2. Kupující má právo reklamovat vady na zboží kdykoliv během záruční doby.
3. Prodávající musí započít s řešením reklamované vady nejpozději další pracovní den následující po dni, ve kterém byla závada nahlášena. Řešení reklamované vady (tj. uvedení zboží do bezvadného stavu) musí být dokončeno do 5ti pracovních dnů od jejího nahlášení, pokud v konkrétním případě nestanoví Kupující lhůtu delší. Opravy budou prováděny vždy v místě dodání zboží (on-site).
4. Prodávající neodpovídá po předání zboží Kupujícímu za poškození zboží živelní událostí nebo mechanickým poškozením ze strany Kupujícího nebo třetí osoby, které bylo způsobeno činností v rozporu s návodem k použití.
5. Kupující oznámí Prodávajícímu případnou poruchu dodaného zboží telefonicky na linku [REDACTED] nebo emailem na [REDACTED]. Prodávající zajistí obsluhu této telefonické linky v pracovních dnech v době od 8–17ti hodin a emailové adresy určených pro hlášení poruch na zboží. Následně Prodávající bez prodlení potvrdí přijetí takového požadavku na email udaný zástupcem Kupujícího při hlášení poruchy.

## **VII. Sankce**

1. V případě, že je Prodávající v prodlení s dodávkou zboží ve lhůtě stanovené v čl. II odst. 2, je Kupující oprávněn účtovat za každý i započatý kalendářní den tohoto prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1% z kupní ceny bez DPH, min. však 1 000 Kč. Maximální výše této smluvní pokuty je omezena 10% kupní ceny bez DPH. Prodlení s dodávkou delší než 3 měsíce je považováno za závažné porušení smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy.
2. V případě, že je Prodávající v prodlení s řádným vyřešením reklamace dle čl. VI odst. 3 smlouvy, 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 10% kupní ceny bez DPH.
3. V případě, že Prodávající nesplní povinnost dle čl. III odst. 2 smlouvy a ani přes výzvu Kupujícího nedodá do 14ti 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 smluvní pokutu ve výši 200 000,- Kč.
4. Uplatní-li Kupující svá práva dle odst. 1, odst. 2 nebo odst. 3 tohoto článku, bude smluvní pokutu fakturovat Prodávajícímu se lhůtou splatnosti třicet (30) dnů.
5. V případě, že je Kupující v prodlení s úhradou kupní ceny ve smyslu čl. IV odst. 4 smlouvy, je Prodávající oprávněn účtovat za každý i započatý kalendářní den tohoto prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1% z kupní ceny bez DPH. Maximální výše této smluvní pokuty je omezena 10% kupní ceny bez DPH.

## **VIII. Přechod vlastnických práv**

1. 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.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího současně s nabytím vlastnického práva ve smyslu odst. 1. tohoto článku.

## **IX. Práva třetích osob**

1. Prodávající se zavazuje, že při plnění této smlouvy nepoškodí práva třetích osob.
2. Prodávající odpovídá za vady plnění podle této smlouvy včetně vad právních. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou Kupujícím v souvislosti s porušením práv duševního vlastnictví třetích osob.

## **X. Platnost a účinnost smlouvy**

1. 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.
2. Tuto smlouvu lze ukončit:
  - a) dohodou smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
  - b) odstoupením od smlouvy za podmínek v ní ujednaných a v případě podstatného porušení smluvních závazků smluvní stranou, zejména při porušení závazku dodavatele vyplývajícího z čl. III. odst. 2. a při opakovaném výskytu vad bránících řádnému užívání zboží.
3. Odstoupením od smlouvy nezaniká právo smluvní strany na úhradu smluvní pokuty.

## **XI. Ochrana osobních údajů**

1. Smluvní strany prohlašují, že jsou v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy 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.
2. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Prodávajícím vztahuje GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je Prodávající povinen zajistit plnění svých povinností v GDPR stanovených. V případě, kdy bude Prodávající v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Kupujícím nebo získaných pro Kupujícího, je povinen na tuto skutečnost Kupujícího upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů, a to ve znění dohodnutém smluvními stranami. Smlouvu dle předcházející věty je dále Prodávající s Kupujícím povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Kupující písemně vyzve.
3. Smluvní strany se dále zavazují:
  - a) neužívat osobní údaje k jinému než stanovenému účelu podle této smlouvy;
  - b) učinit s odbornou péčí všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů;
  - c) s odbornou péčí dodržovat všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů;
  - d) veškeré požadavky na opravu osobních údajů, jejich blokování a doplnění se smluvní strany zavazují vzájemně si předávat;
  - e) informovat se vzájemně o všech skutečnostech majících vliv na zpracování osobních údajů;
  - f) oznámit si vzájemně každou pochybnost o dodržování platných právních předpisů týkajících se osobních údajů či narušení bezpečnosti osobních údajů;
  - g) bude-li to třeba, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost při styku a jednáních s Úřadem pro ochranu osobních údajů a se subjekty údajů;
  - h) dodržovat všechny ostatní povinnosti stanovené zákonem, i pokud tak není výslovně uvedeno ve smlouvě.

## **XII. Závěrečná ustanovení**

1. 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..
2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., 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).
3. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí občanským zákoníkem.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Bude-li některé z ustanovení této smlouvy shledáno jako neplatné nebo nevymahatelné, nemá taková skutečnost vliv na platnost nebo vymahatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy.
8. Smlouva je uzavírána elektronicky připojením uznávaných elektronických podpisů obou smluvních stran, ve smyslu § 6 odst. 2 zákona č. 297/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1 – Specifikace a rozsah předmětu plnění
  - Příloha č. 2 – Položkový rozpočet
  - Příloha č. 3 – Konfigurace předmětu plnění
  - Příloha č. 4 – Seznam oprávněných osob

### **XIII. Podpisy smluvních stran**

Na důkaz svého souhlasu s obsahem této smlouvy k ní smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy dle zákona č. 297/2016 sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

**Za Kupujícího:**

**Za Prodávajícího:**

Jméno: Mgr. Martin Maňásek

Jméno: Pavel Suchánek

Funkce: kvestor

Funkce: jednatel společnosti

**Příloha č. 1 - Specifikace a rozsah předmětu plnění**  
**Specifikace předmětu dílčího plnění C**

V rámci dílčího plnění C veřejné zakázky

**RUK – ÚVT – Dodávka HW infrastruktury**

je požadován nákup a dodání serverové a síťové infrastruktury v tomto rozsahu:

- 4 ks výpočetních serverů (min. specifikace označena jako C.1),
- 2 ks ethernet přepínačů (min. specifikace označena jako C.2).

Součástí dodávky je umístění HW do připravených DR zadavatele, další instalace HW a zprovoznění není součástí veřejné zakázky.

Pro stanovení minimální požadované výkonnosti procesorů níže specifikovaných serverů je použito hodnocení uváděné na stránkách <https://www.passmark.com>. S ohledem na dynamický vývoj hodnocení výkonnosti jednotlivých procesorů i v rámci tohoto portálu je požadovaná minimální výkonnost procesoru u jednotlivých serverů vztažena k **výsledkům testů PassMark single CPU Mark platných ke dni 31. 5. 2023**. Konkrétně tedy budou pro porovnání dosažené výkonnosti procesorů použity seznamy dostupné na níže uvedených odkazech do webového archivu web.archive.com:

[https://web.archive.org/web/20230531094902/https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://web.archive.org/web/20230531094902/https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)

<https://web.archive.org/web/20230531025555/https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html>

**C.1 - Výpočetní server – specifikace minimálních parametrů**

Každý ze 4 serverů musí splňovat minimálně tyto parametry a funkcionality:

| Požadovaná funkcionality/vlastnost                                                                                                                                | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti | Prokázání splnění požadované funkcionality pro dodávané zařízení |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Výrobce zařízení                                                                                                                                                  | Uvedení výrobce                                    | HPE                                                              |
| Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení) | Uvedení produktového čísla                         | P28948-B21, ProLiant DL360 Gen10 Plus                            |
| Odkaz na www stránky výrobce s detailní technickou specifikací (DataSheet) nabízeného zařízení v českém nebo anglickém jazyce                                     | Uvedení požadovaného odkazu                        | příloha                                                          |
| Formát serveru do 19" racku, velikost 1U, možnost servisních zásahů bez demontáže z racku (včetně cable management)                                               | ANO                                                | 1U, 1U SFF Easy Inst Rail Kit + 1U CMA for Rail Kit              |
| 1x CPU 64-bitový s architekturou Intel x86 s celkovou velikostí cache alespoň 48MB                                                                                | ANO                                                | Intel Xeon-Platinum 8358, 48MB cache                             |

| Požadovaná funkcionality/vlastnosti                                                                                                                          | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti                     | Prokázání splnění požadované funkcionality pro dodávané zařízení |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CPU má naměřený a veřejně publikovaný výkon ke dni 31.5.2023 v Passmark testu Single CPU systems alespoň 54000 bodů                                          | ANO                                                                    | Passmark Single CPU = 54 416                                     |
| Počet jader na procesor                                                                                                                                      | 32                                                                     | 32                                                               |
| RAM serveru osazena DIMM moduly s podporou ECC o velikosti alespoň 32 GB                                                                                     | ANO                                                                    | ano                                                              |
| Velikost paměti RAM                                                                                                                                          | Min. 384 GB                                                            | 384 GB, 12x 32GB moduly                                          |
| SSD                                                                                                                                                          | min. 2x 480GB read intensive SSD (DWPD alespoň 1), HW RAID 1, hot-plug | 2x 480GB SATA RI SSD, DWPD 1, plus Broadcom MR216i-a kontrolér   |
| Možnost ponechání vadného SSD při opravě                                                                                                                     | ANO                                                                    | ano                                                              |
| 2x 25GbE SFP28 NIC. Podpora pro RDMA over Converged Ethernet (alespoň RoCEv2). Možnost použít i 10GbE SFP+ moduly (například DAC kabely do 10GbE přepínače). | ANO                                                                    | Ethernet 10/25GbE 2-portový SFP28 MCX562A OCP3 adaptér           |
| 2x kabel s moduly nebo DAC délky 3m pro připojení do switchu (25GbE SFP28 na obou stranách)                                                                  | ANO                                                                    | 2x HPE X240 25G SFP28 to SFP28 3m DAC kabely                     |
| 2x 16Gb Fibre Channel HBA                                                                                                                                    | ANO                                                                    | SN1100Q 16Gb 2-portový Fibre Channel PCIe adaptér                |
| 2x optický kabel MM LC-LC 10m duplex                                                                                                                         | ANO                                                                    | 2x HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m kabel                       |
| Server, jeho NIC i HBA adaptér jsou uvedeny na certifikační matici (HCL) firmy VMware pro vSphere verze 7 a verze 8.                                         | ANO                                                                    | ano                                                              |
| Vzdálený management i při vypnutém serveru, s dedikovanou 1 GbE NIC, se vzdálenou grafickou konzolí a podporou vzdálených médií i pro boot a instalaci OS    | ANO                                                                    | Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence                     |
| Pro vzdálený management včetně KVM a virtuálních médií dostačuje internetový prohlížeč s implementací HTML5                                                  | ANO                                                                    | ano                                                              |
| Redundantní hot-swap zdroje 230V/50Hz                                                                                                                        | ANO                                                                    | 2x 800W Platinum Hot Plug napájecí zdroj                         |
| Redundantní hot-swap ventilátory                                                                                                                             | ANO                                                                    | DL36x Gen10+ High Perf Fan Kit                                   |

## **C.2 ethernet přepínače – specifikace minimálních parametrů**

Každý z přepínačů musí splňovat minimálně tyto parametry a funkcionality:

| <b>Požadovaná funkcionality/vlastnost</b>                                                                                                                         | <b>Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti</b> | <b>Prokázání splnění požadované funkcionality pro dodávané zařízení</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Výrobce zařízení                                                                                                                                                  | Uvedení výrobce                                           | <b>HPE</b>                                                              |
| Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení) | Uvedení produktového čísla                                | <b>Q6M27A, HPE<br/>SN2410M<br/>24SFP28 4QSFP28<br/>P2C Swch</b>         |
| Odkaz na www stránky výrobce s detailní technickou specifikací (DataSheet) nabízeného zařízení v českém nebo anglickém jazyce                                     | Uvedení požadovaného odkazu                               | <b>příloha</b>                                                          |
| Velikost zařízení 1 RU 19", dodáno včetně ližin                                                                                                                   | ANO                                                       | <b>1U</b>                                                               |
| Redundantní hot-swap zdroje 230V/50Hz a redundantní ventilátory (PSU to I/O airflow)                                                                              | ANO                                                       | <b>Ano, Power to<br/>Connector Airflow</b>                              |
| Celková propustnost přepínače (full duplex)                                                                                                                       | Min. 1,8 Tb/s                                             | <b>4 Tb/s</b>                                                           |
| Minimální počet portů typu 25GbE s volitelným fyzickým rozhraním SFP28 (s podporou SFP+)                                                                          | 24                                                        | <b>24</b>                                                               |
| Minimální počet uplink portů 100GbE s volitelným fyzickým rozhraním QSFP28                                                                                        | 4                                                         | <b>4</b>                                                                |
| Podpora IEEE 802.3ad a 802.1q                                                                                                                                     | ANO                                                       | <b>ano</b>                                                              |
| Podpora Jumbo frame                                                                                                                                               | ANO, min. 9000 bytů                                       | <b>9000</b>                                                             |
| Podpora DCB (Data center bridging) a to včetně PFC, ETS a DCBx (včetně iSCSI TLV)                                                                                 | ANO                                                       | <b>ano</b>                                                              |
| Minimální počet aktivních L2 VLAN                                                                                                                                 | 4000                                                      | <b>4000</b>                                                             |
| Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN                                                                                                                 | ANO, min. 128                                             | <b>Ano, 128</b>                                                         |
| Kabel s moduly nebo DAC pro propojení dvou přepínačů na 100GbE, délka cca 0,5m                                                                                    | ANO                                                       | <b>HPE X240 100G<br/>QSFP28 1m DAC<br/>Cable</b>                        |
| Konfigurace přes CLI, podpora SSHv2 a SNMPv3                                                                                                                      | ANO                                                       | <b>ano</b>                                                              |
| Veškeré poptávané a nabízené vlastnosti jsou plně zalicencované                                                                                                   | ANO                                                       | <b>ano</b>                                                              |

**Příloha č. 2**  
**Položkový rozpočet**

**Položkový rozpočet - dílčí plnění C**

| Označení<br>v<br>technické<br>specifikaci | Typ zařízení                                                                 | Typové<br>označení<br>zařízení<br>nabízeného<br>uchazečem<br>(produktové<br>označení<br>výrobce) | Umístění v<br>lokalitě A<br>(serverovna<br>Ovocný trh<br>560/5)<br>počet kusů | Umístění v<br>lokalitě B<br>(serverovna U<br>Kříže 8)<br>počet kusů | Celkový<br>předpokládaný<br>počet kusů | Cena za jednotku v Kč<br>bez DPH | Celková cena<br>v Kč bez DPH |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| C.1                                       | výpočetní server dle<br>požadované specifikace                               | HPE ProLiant<br>DL360 Gen10 Plus                                                                 | 0                                                                             | 4                                                                   | 4                                      | 221760                           | 887 040,00 Kč                |
| C.2                                       | ethernet přepínač pro<br>propojení do clusteru dle<br>požadované specifikace | HPE SN2410M<br>24SFP28 4QSFP28<br>P2C Swch                                                       | 0                                                                             | 2                                                                   | 2                                      | 221760                           | 443 520,00 Kč                |
|                                           |                                                                              |                                                                                                  |                                                                               |                                                                     |                                        | <b>Celková cena Kč bez DPH</b>   | <b>1 330 560,00 Kč</b>       |
|                                           |                                                                              |                                                                                                  |                                                                               |                                                                     |                                        | <b>sazba DPH</b>                 | <b>21%</b>                   |
|                                           |                                                                              |                                                                                                  |                                                                               |                                                                     |                                        | <b>DPH Kč</b>                    | <b>279 417,60 Kč</b>         |
|                                           |                                                                              |                                                                                                  |                                                                               |                                                                     |                                        | <b>Celková cena Kč vč DPH</b>    | <b>1 609 977,60 Kč</b>       |

**Příloha č. 3**  
**Konfigurace předmětu plnění**  
**pro dílčí plnění C**

- **Podrobná technická konfigurace výpočetních serverů C.1:**

Uchazeč vyplní podrobně sestavení konfigurace nabízených serverů dle specifikace C.1 včetně označení (PN výrobce) jednotlivých komponent.

| POČET                               | KÓD PRODUKTU | POPIS PRODUKTU                           | PODROBNÝ POPIS PRODUKTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Server CTO</b>                   |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                   | P28948-B21   | HPE DL360 Gen10+ 8SFF NC CTO Svr         | HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus – konfigurovatelný NC server<br><input type="checkbox"/> disková kapacita 8x SFF ( 2,5" )<br><input type="checkbox"/> 2 x socket pro instalaci až 2 procesorů<br><input type="checkbox"/> 32 DIMM slotů ( 16 per procesor )<br><input type="checkbox"/> HPE Smart Array S100i SW a Intel VROC SW RAID<br><input type="checkbox"/> bez síťové karty ( NC )<br><input type="checkbox"/> grafický adaptér (integrovaný)<br><input type="checkbox"/> 2x x16 PCIe slot, 1x OCP slot<br><input type="checkbox"/> 5x (1x přední, 2x interní, 2x zadní) USB 3,0 port, volitelně sériový port<br><input type="checkbox"/> iLO 5 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)<br><input type="checkbox"/> bez napájecích zdrojů ( max, 2 )<br><input type="checkbox"/> 5x standardní větrák, volitelně high-performance větráky<br><input type="checkbox"/> rackmount (1U)<br><input type="checkbox"/> 3-letá záruka NBD onsite |
| <b>Procesory</b>                    |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                   | P36938-B21   | INT Xeon-P 8358 CPU for HPE              | <input type="checkbox"/> 32-jádrový Intel Xeon-Platinum 8358 2,6GHz 250W procesor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Paměťové kity</b>                |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 48                                  | P06033-B21   | HPE 32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart Kit     | <input type="checkbox"/> 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory paměťový kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Disková klec</b>                 |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                   | P26427-B21   | HPE DL360 Gen10+ 8SFF SAS/SATA BC BP Kit | <input type="checkbox"/> backplane kit / disková klec pro 8SFF SAS/SATA 12G BC pevných disků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pevné disky</b>                  |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8                                   | P44007-B21   | HPE 480GB SATA RI SFF BC PM893 SSD       | <input type="checkbox"/> 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893 SSD pevný disk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>FC adaptér</b>                   |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                   | P9D94A       | HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA               | <input type="checkbox"/> HPE SN1100Q 16Gb 2-portový Fibre Channel PCIe adaptér (Qlogic)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>RAID řadič</b>                   |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                   | P26325-B21   | Broadcom MR216i-a Cntrl for HPE Gen10+   | <input type="checkbox"/> Broadcom MegaRAID MR216i-a x16 Lanes NoCache NVMe/SAS 12G Controller for HPE Gen10 Plus; PCIe Gen4 x8 host / Gen4 NVMe / Gen 3 SAS/SATA, AROC slot, RAID 0, 1, 10, Mixed mode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ethernet adaptér</b>             |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                   | P10112-B21   | HPE 10/25GbE 2P SFP28 MCX562A OCP3 Adptr | <input type="checkbox"/> Ethernet 10/25GbE 2-portový SFP28 MCX562A OCP3 adaptér (Mellanox MCX562A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Napájecí zdroje, ventilátory</b> |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                   | P26477-B21   | HPE DL36x Gen10+ High Perf Fan Kit       | <input type="checkbox"/> high-performance větrákový kit ( 7 větráků ) pro DL36x Gen10+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8                                   | P38995-B21   | HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit  | <input type="checkbox"/> 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen napájecí zdroj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>iLO management</b>               |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                         |            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                       | BD505A     | HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support        | HPE Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence<br>□ 3-letá telefonická servisní podpora software s pokrytím 24x7 a právem na nové verze                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kabeláž</b>          |            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                       | P55882-B21 | HPE DL36x G10+ 8SFF SAS/SATA TM Cbl Kit  | □ Kabelová sada                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TPM modul</b>        |            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                       | P13771-B21 | HPE Gen10 Plus TPM BR Module Kit         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Chlazení</b>         |            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                       | P07818-B21 | HPE DDR-4 DIMM Blanks Kit                | □ DDR4 DIMM Blank Kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4                       | P26479-B21 | HPE DL360 Gen10+ High Perf Heat Sink Kit | □ high-performance chladič pro procesor DL360 Gen10+                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Rail Kit</b>         |            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                       | P26485-B21 | HPE DL300 G10+ 1U SFF Easy Inst Rail Kit | □ Easy install kolejnice pro montáž serveru do racku                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                       | P26489-B21 | HPE DL300 Gen10+ 1U CMA for Rail Kit     | □ Rameno pro management kabláže                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kabely</b>           |            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8                       | JL295A     | HPE X240 25G SFP28 to SFP28 3m DAC       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8                       | QK735A     | HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl    | □ 15 m Multi Mode Fiber OM4 PremierFlex optický kabel (LC/LC)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Servisní podpora</b> |            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                       | HY4Y4E     | HPE 7Y TC Bas wDMR DL360G10+ SVC         | 7-letá servisní podpora HPE Tech Care Basic – zásah NBD.<br>□ Odezva do 2 hodin 9x5.<br>□ Počátek hardwarové opravy NBD.<br>□ Možnost ponechání si vadných disků.<br>□ Přístup k HPE produktovým specialistům - telefon, chat.<br>□ Přístup do znalostní báze HPE - dokumenty, videa, fóra.<br>□ Průběžná péče o zařízení. |

- **Podrobná technická konfigurace ethernet přepínačů C.2:**

Uchazeč vyplní podrobně sestavení konfigurace nabízených přepínačů dle specifikace C.2 včetně označení (PN výrobce) jednotlivých komponent.

| POČET                   | KÓD PRODUKTU | POPIS PRODUKTU                       | PODROBNÝ POPIS PRODUKTU                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Switch</b>           |              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2                       | Q6M27A       | HPE SN2410M 24SFP28 4QSFP28 P2C Swch | 24x10/25 GbE + 4x100 GbE Ports                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DAC kabely</b>       |              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2                       | JL271A       | HPE X240 100G QSFP28 1m DAC Cable    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Servisní podpora</b> |              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2                       | HV4W6E       | HPE 5Y TC Bas SN2410M Stg Switch SVC | 5-letá servisní podpora HPE Tech Care Basic – zásah NBD.<br>□ Odezva do 2 hodin 9x5.<br>□ Počátek hardwarové opravy NBD.<br>□ Přístup k HPE produktovým specialistům - telefon, chat.<br>□ Přístup do znalostní báze HPE - dokumenty, videa, fóra.<br>□ Průběžná péče o zařízení. |

**Příloha č. 4**  
**Seznam oprávněných osob**

| Oprávněná osoba | Kupující    | Prodávající |
|-----------------|-------------|-------------|
| <div></div>     | <div></div> | <div></div> |
| <div></div>     | <div></div> | <div></div> |