

SMLOUVA O DODÁVKÁCH VÝKONNÝCH PC 01/2025

**kteou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), uzavřely níže
uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany**

KUPUJÍCÍ

Název: **Vysoké učení technické v Brně**
Sídlo: Antonínská 548/1, Brno 602 00
Zástupce: Mgr. Ing. Daniela Němcová, kvestorka
IČO: 002 16 305
DIČ: CZ00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
xxx, e-mail: xxx, tel.: xxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: **Engel s.r.o.**
Sídlo: Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: vedený u Krajského soudu v Brně oddíl C, vložka 8028
Statutární orgán: Ivo Engel, jednatel
IČO: 46979727
DIČ: CZ46979727
Bankovní spojení: xxx
Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxx, tel.: xxx
E-mail pro zasílání výzev: xxx

(dále též jako „smluvní strany“)



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1) Účelem této smlouvy je stanovení podmínek pro zajištění dodávek výkonných stolních PC Prodávajícím Kupujícímu, a to na základě konfigurovatelných specifikací dodávek, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jako „specifikace dodávek“), a požadavků Kupujícího na množství a druh Předmětu koupě v jednotlivých výzvách k plnění.
- 2) Předmětem koupě dle této smlouvy jsou **výkonné stolní osobní počítače (PC)**.

II. POSTUP PŘI REALIZACI DODÁVEK

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu Předmět koupě v souladu s obchodními a technickými podmínkami stanovenými touto smlouvou na základě písemné výzvy k plnění (dále jen „výzva“), která je účinná jejím doručením Prodávajícímu.
- 2) Výzva podle předchozího odstavce bude vždy obsahovat minimálně:
 - a) identifikaci této smlouvy, tj. „Smlouva o dodávkách výkonných PC 01/2025“;
 - b) identifikační údaje Kupujícího;
 - c) kontaktní osobu Kupujícího pro převzetí Předmětu koupě včetně e-mailového kontaktu;
 - d) identifikační údaje Prodávajícího,
 - e) vymezení Předmětu koupě (konfigurace Předmětu koupě dle specifikace dodávek);
 - f) požadované množství;
 - g) místo plnění (konkrétní místo pro odevzdání Předmětu koupě) a
 - h) v případě, že je Předmět koupě hrazen z dotačních prostředků, informaci o této skutečnosti spolu s názvem a registračním číslem projektu.
- 3) Výzva bude Kupujícím zaslána v elektronické podobě na e-mailovou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Výzva nabývá účinnosti dnem doručení na e-mailovou adresu Prodávajícího. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za den doručení výzvy se považuje den jejího odeslání Kupujícím.
- 4) Výzva není považována za objednávku a není vyžadováno její potvrzení Prodávajícím.
- 5) V případě, že výzva nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, Prodávající Kupujícího nejpozději následující pracovní den upozorní na její nedostatky. Doručením upozornění Prodávajícího dle předchozí věty Kupujícímu přestává být výzva účinná.
- 6) Hodnota poskytnutého plnění ze všech výzev dohromady nesmí přesáhnout 5 000 000 Kč bez DPH. V případě, že bude ze strany Kupujícího zaslána výzva, jejímž plněním by došlo k porušení ustanovení dle předcházející věty, je Prodávající povinen nejpozději následující pracovní den Kupujícího na tuto skutečnost upozornit. Tato výzva je neúčinná od svého počátku.

III. PŘEDMĚT PLNĚNÍ DODÁVKY

- 1) Nabytím účinnosti výzvy vzniká Prodávajícímu závazek odevzdat Předmět koupě Kupujícímu a umožnit mu nabýt k Předmětu koupě vlastnické právo. Kupujícímu naopak vzniká závazek Předmět koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Předmět koupě bude odevzdán za podmínek specifikovaných touto smlouvou a příslušnou výzvou.
- 3) Prodávající odpovídá za to, že Předmět koupě odpovídá specifikaci dodávek a požadavkům Kupujícího uvedeným v příslušné výzvě. Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě je nový, tj. nikoliv dříve použitý či repasovaný. Vzhled Předmětu koupě bude odpovídat statusu Kupujícího jakožto veřejné vysoké školy.

- 4) V případě, že by Předmět koupě uvedený ve specifikaci dodávek přestal být na trhu dostupný, je Prodávající povinen do dvou pracovních dnů od okamžiku, co se o této skutečnosti dozvěděl, oznámit tuto skutečnost Kupujícímu e-mailem na adresu zakazky@vut.cz a nabídnout mu za stejnou kupní cenu náhradou věc s minimálně stejnými parametry definovanými ve specifikaci dodávek, nebo lepšími. Kupující se do dvou pracovních dnů vyjádří, zda nabízenou věc akceptuje jako náhradu daného Předmětu koupě, či nikoliv. Výzvy, jejichž předmětem je odevzdání Předmětu koupě dle první věty, částečně zaniknou z důvodu nemožnosti plnění; zbylá část výzvy bude splněna v souladu s touto smlouvou.
- 5) Závazek Prodávajícího odevzdat Předmět koupě zahrnuje také:
- dopravu Předmětu koupě do místa plnění,
 - předání dokladů, které jsou nutné k užívání Předmětu koupě, zejména návodů k použití v českém jazyce, a příp. které se k Předmětu koupě jinak vztahují. Předmět koupě bude Prodávajícím odevzdán ve formě standardně poskytované primárním výrobcem,
 - předání dodacích listů Kupujícímu a zpracování předávacího protokolu.

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 1) Lhůta pro odevzdání Předmětu koupě činí
- v případě, že požadované množství Předmětu koupě v jedné výzvě bude 1 až 5 ks, nejvýše **10 pracovních dní** od nabytí účinnosti příslušné výzvy,
 - v případě, že požadované množství Předmětu koupě v jedné výzvě bude 6 až 20 ks, nejvýše **20 pracovních dní** od nabytí účinnosti příslušné výzvy a
 - v případě, že požadované množství Předmětu koupě v jedné výzvě přesáhne 20 ks, nejvýše **6 týdnů** od nabytí účinnosti příslušné výzvy.
- 2) O konkrétním dni a hodině odevzdání Předmětu koupě je Prodávající povinen prokazatelně uvědomit e-mailem kontaktní osobu Kupujícího uvedenou ve výzvě, a to nejméně dva pracovní dny předem, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, platí, že Předmět koupě z téže výzvy odevzdá Prodávající najednou. Kupující není povinen převzít částečné plnění a není v takovém případě v prodlení s převzetím Předmětu koupě.
- 4) Kupující v rámci jednotlivé výzvy stanoví i konkrétní místo plnění, přičemž každé z takto specifikovaných míst plnění se bude nacházet ve městě Brně, kdy se bude jednat zpravidla o jednotlivá pracoviště Kupujícího.

V. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupní cena bude stanovena jako součet jednotkových cen za dodání jednotlivých Předmětů koupě na základě příslušné výzvy. Jednotkové ceny jsou uvedeny ve specifikaci dodávek, a to v Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o DPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den převzetí Předmětu koupě Kupujícím.
- 2) Kupní cena musí zahrnovat všechny náklady spojené s řádným provedením dodávky, zejména náklady na dopravu, balné atd. Na eventuelní dodatečné požadavky Prodávajícího, zejména na úhrady spojené s pohybem cen, pohybem měnových kurzů a podobně, zjištěné při realizaci jednotlivé veřejné zakázky, nebude brán zřetel a Prodávající nemá právo na jejich úhradu.

- 3) Prodávající bere na vědomí a tímto se rovněž výslovně zavazuje, že ceny jednotlivých Předmětů koupě v rámci plnění jednotlivých dodávek nesmí být nikdy vyšší než ceny jednotlivých Předmětů koupě uvedené ve specifikaci dodávek.
- 4) V případě Předmětu koupě hrazeného z prostředků strukturálních fondů je povinnou náležitostí daňového dokladu označení projektu, ke kterému se plnění vztahuje (název a registrační číslo).
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující neposkytuje zálohy.
- 6) Vystaví-li Prodávající daňový doklad v elektronické podobě, zašle jej na adresu vut@vutbr.cz.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Prodávající bere na vědomí, že předpokládaná množství Předmětu koupě uváděná ve specifikaci dodávek jsou množství odhadovaná na základě dosavadního odběru příslušného zboží Kupujícím. Prodávající je srozuměn s tím, že skutečná množství Předmětu koupě odebíraného na základě této smlouvy se mohou v průběhu plnění oproti uvedenému předpokladu lišit.
- 9) Smluvní strany výslovně utvrzují, že na základě této smlouvy bez konkrétní výzvy nevzniká Prodávajícímu právo na jakoukoli úplatu a že výše ceny dodávek není nijak závislá na skutečném množství dodávek, ke kterým bude Prodávající vyzván.

VI. ZÁRUČNÍ DOBA

Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **36 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím, není-li ve specifikaci dodávek uvedena záruční doba delší nebo není-li v konkrétní výzvě požadováno prodloužení záruky v délce dle specifikace dodávek. Požadavky na záruční servis jsou uvedeny ve specifikaci dodávek.

VII. SMLUVNÍ POKUTY

- 1) V případě porušení povinnosti Prodávajícího stanovené čl. III odst. 4 první větě se Prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč.
- 2) V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním Předmětu koupě se Prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny stanovené na základě příslušné výzvy za každý den prodlení.
- 3) Ostatní smluvní pokuty jsou upraveny ve Všeobecných nákupních podmínkách VUT.
- 4) Smluvní pokuta se stane splatnou dnem následujícím po dni, ve kterém na ni vznikl nárok.

VIII. TRVÁNÍ SMLOUVY

- 1) Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to **od nabytí účinnosti této Smlouvy**, dle čl. X odst. 12 této Smlouvy, **do 31. 10. 2025**. Uplynutí doby trvání smlouvy či účinné zrušení této smlouvy nemá žádný vliv na platnost a/nebo účinnost již účinných výzev a závazky pro Kupujícího a Prodávajícího z nich již vzniklé.
- 2) Tuto smlouvu je možné zrušit písemnou dohodou smluvních stran.
- 3) Každá ze smluvních stran je oprávněna tuto smlouvu zrušit rovněž výpovědí adresovanou druhé smluvní straně. Výpověď musí být učiněna písemně. Výpovědní doba činí 2 (slovy: dva) měsíce a počíná běžet první den následující po dni, v němž je doručena druhé smluvní straně, již je adresována.

- 4) Smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu zrušit odstoupením adresovaným druhé smluvní straně za podmínek uvedených ve Všeobecných obchodních podmínkách VUT, přičemž za porušení smlouvy Prodávajícím podstatným způsobem je považováno:
- a) překročení sjednané doby plnění nejméně jedné dodávky zadané podle této smlouvy o pět kalendářních dnů a více,
 - b) překročení sjednané doby plnění nejméně tří dodávek zadaných podle této smlouvy o tři kalendářní dny a více,
 - c) neposkytnutí plnění nejméně jedné dodávky zadané podle této smlouvy,
 - d) plnění nejméně tří dodávek zadaných podle této smlouvy, provedené s vadami (například plnění v rozporu s obvyklou kvalitou), nebo
 - e) neodstranění vad Předmětu koupě u nejméně tří dodávek zadaných podle této smlouvy ve sjednané lhůtě.
- 5) Kupující je oprávněn zrušit výzvu v případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním Předmětu koupě uvedeného v dané výzvě či v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vad Předmětu koupě uvedeného v dané výzvě. Čl. XI odst. 2) Všeobecných nákupních podmínek VUT se nepoužije.

IX. NAHRAZENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

- 1) Kupující si tímto vyhrazuje po dobu trvání této smlouvy právo nahradit Prodávajícího dodavatelem, jehož nabídka se v rámci příslušné výzvy v dynamickém nákupním systému (dále jen „DNS“), na základě jejíhož výsledku je uzavřena tato smlouva, umístila jako další v pořadí (dále jen „náhradní dodavatel“), a to v případě zrušení této smlouvy před uplynutím doby trvání.
- 2) Smlouva uzavřená s náhradním dodavatelem bude obsahovat specifikaci dodávek včetně jednotkových cen, která bude odpovídat jeho nabídce podané v rámci příslušné výzvy v DNS za předpokladu, že budou splněny všechny podmínky této výzvy.
- 3) V případě, že dodavatel dle předchozího odstavce odmítne vstoupit do práv a povinností z této smlouvy, je Kupující oprávněn nahradit Prodávajícího za podmínek uvedených v odst. 1 a 2 dodavatelem, jehož nabídka se v rámci příslušné výzvy v DNS, na základě jejíhož výsledku je uzavřena tato smlouva, umístila jako další v pořadí.

X. OSTATNÍ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Prodávající se zavazuje, že v případě, že předmět smlouvy je hrazen z prostředků Evropské unie, poskytne informace a doklady týkající se dodavatelských činností souvisejících s realizací projektu kontrolním orgánům.
- 2) Nedílnou součástí smlouvy je:
 - a) Příloha č. 1 – Specifikace dodávek.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až X. smlouvy přednost před ustanoveními přílohy smlouvy, není-li výslovně stanoveno jinak.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této smlouvy a jednotlivých výzev na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto smlouvu jakož i výzvy vztahuje povinnost jejich uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních

podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění smlouvy, případně výzev zajišťuje Kupující.

- 5) Tato smlouva a výzvy jsou neoddělitelné a tvoří jedinou smlouvu. Pro případ, že budou ujednání této smlouvy v rozporu s výzvou, platí ustanovení této smlouvy.
- 6) Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 7) Součástí této smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni vyhlášení příslušné výzvy v dynamickém nákupním systému (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 8) Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí platnými právními předpisy České republiky, zejména pak příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 9) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, přičemž smluvní strany výslovně vylučují jiné způsoby či formy změny této smlouvy. Za písemnou formu se pro tento účel považuje rovněž jednání učiněné elektronickými prostředky, a to tak, že smluvní strany k textu dodatku připojí své elektronické podpisy. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva je uzavírána elektronickými prostředky, a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.
- 12) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

V Brně dne 23. 05. 2025

V Brně dne 22. 05. 2025

.....digitálně podepsala.....

Mgr. Ing. Daniela Němcová, kvestorka
za Kupujícího

.....digitálně podepsal.....

Ivo Engel, jednatel
za Prodávajícího



Dodávky výkonných PC 01/2025

Příloha C - Technická specifikace, Kalkulace nabídkové ceny

Dodavatel ENGEL s.r.o., IČ: 46979727

Název	Výkonné PC		
	Minimální požadavky na základní komponenty	Parametry nabídky	
Základní deska [*7]	uved'te	MSI MB Sc LGA1851 PRO Z890-S WIFI	
slot PCI Express	min. 1 PCI Express 5.0, 2× PCIe x16	4x PCI-E x16 slot z toho PCI_E1 Gen PCIe 5.0 x16	
konektory USB celkem	min. 6x, z toho min. 4 x USB 3.x a 1 x USB-C 3x	10x, z toho 8 x USB 3.x a 3 x USB-C 3x	
USB konektory na přední straně PC	minimálně 2 x USB a 1 x USB-C	2 x USB 3 a 1 x USB-C	
řadič disků	minimálně 2 × SATA III, 3 × M.2	4 × SATA III, 3 × M.2	
možnost osadit RAM	osaditelná pro rozšíření celkem 128 GB, min. 4 sloty	ANO	
Sít'ový adaptér	rychlost min. 1Gb/s	2.5Gbps LAN	
Paměť operační	RAM požadovaná osazená min. 64 GB DDR5 (min. kapacita 1 modulu 32 GB) min. rychlost 6000 MHz	2x KINGSTON DIMM DDR5 32GB 6000MT/s	
Procesor	architektura x86 64bit, min. výkon ≥ 54 000 CPU Mark [*1]	Intel Core Ultra 7 265K + chladič, výkon dle tabulky zadání 58745	
počet jader	min. 12 fyzických	20 jader, 20 vláken	
Pevný disk SSD	SSD disk M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), min.1 TB, rychlost čtení/zápis min. 5000 MB/s, životnost min. 1200TBW	Adata SSD LEGEND 900 PCIe Gen4 x4 M.2 2280 Kapacita: 2 000 GB Rozhraní: PCIe Gen4 x4 Rychlost čtení: 7 000 MB/s Rychlost zápisu: 5 400 Mb/s TBW: 1 200 TB	
Grafická karta	min. výkon 3 000 G3D Mark [*2]	Intel Graphics 3135 b. dle přílohy ZD	
připojení	možnost připojit HDMI nebo DP	HDMI a DP + TB4	
současně připojených monitorů	min. 2 digitální monitory současně	2 digitální monitory současně	
Klávesnice	česká klávesnice s 12 funkčními klávesami (F1 - F12), znaková sada CZ/US s českým potiskem a numerickými klávesami. Připojení USB – drátová, dvouřádková klávesa Enter, široká klávesa Backspace, klasické kurzorové šipky	C-TECH KB-102/Drátová USB/CZ-US layout/Černá	
Myš	laserová drátová USB, min. 800 DPI	Natec laserová myš HAWK/1000 DPI/Kancelářská/Laserová/1 000 DPI/Drátová USB/Černá	
Operační systém (podkladová licence)	NT kernel 64bit [*8]	MS Windows 11 CZ 64bit 24H2	
Skříň se zdrojem	Midi Tower pro MB min. ATX, s možností dodatečného vodního chlazení CPU	Gembird Computer Fornax K500/ Midi Tower/ Černá s pozicí pro interní mechaniku a možnost vodního chlazení CPU	
typ a certifikát účinnosti zdroje	s aktivním PFC a s účinností minimálně Gold podle 80PLUS.org nebo dle https://www.plugloadsolutions.com	GIGABYTE zdroj UD750GM, 750W, 80+ Gold, 120mm fan https://www.gigabyte.com/Power-Supply/GP-UD750GM#kf	
výkon zdroje	min. 750 W, podle potřeb komponent [*6]	750W	
vypínací tlačítko (soft shutdown)	musí být na přední straně skříně	ANO, na čelním panelu	
Záruční doba	min. 36 měsíců	36 měsíců	
typ záručního servisu	dokončená oprava do 2 pracovních dnů nebo náhradní PC	do 2 pracovních dnů nebo náhradní PC	
Cena jedné PC stanice	v Kč bez DPH	22 640,00 Kč	
Předpokládaný počet odebíraných stanic	předpoklad ks	30	
Celková cena stanic při předpokládaném odebíraném množství	celkem v Kč bez DPH	679 200,00 Kč	
Změna komponenty [*3]	Požadavky na možné změny	Parametry nabídky	Cena za změnu v Kč bez DPH [*4]
Změna velikosti RAM	upgrade RAM na 128 GB celkem ve 2 nebo 4 modulovém zapojení	4x KINGSTON DIMM DDR5 32GB 6000MT/s	4 000,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	20%	24 000,00 Kč

Doplnění mechaniky	interní Blu-ray, čtení/zápis BD-R, DVD+RW, DVD-RW, DVD-RAM, CD-R	ASUS BW-16D1HT BLACK interní BD-RW	1 900,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	15%	8 550,00 Kč
Změna pevného disku	SSD disk M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), min.2 TB, rychlost čtení/zápis min. 5000 MB/s, životnost min. 1200TBW	Apacer AS2280Q4U 2TB SSD disk M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), 3D NAND, rychlost čtení 7400MB/s, rychlost zápisu 7000MB/s, životnost 1500TBW	200,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	600,00 Kč
Změna grafické karty	Grafická karta výkon ≥ 19 000 G3D, min. 6 GB paměti [*2]	nVIDIA GeForce RTX 4060 výkon dle tabulky zadání 19734 b. 8GB paměti	6 500,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	19 500,00 Kč
	Grafická karta výkon ≥ 26 000 G3D, min. 8 GB paměti [*2]	nVIDIA GeForce RTX 5070 výkon dle tabulky zadání 28357 b 12GB paměti	13 500,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	40 500,00 Kč
Změna procesoru	CPU x86 64b s výkon ≥ 62 000 CPU Mark [*1]	CPU INTEL Core Ultra 9 - 285K, až 5.7GHz, 36MB L3, LGA1851, Intel Graphics; výkon dle tabulky zadání 67987	5 400,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	16 200,00 Kč
Změna chlazení CPU	vodní chlazení s radiátorem ≥ 240 mm	Cooler Master vodní chladič MasterLiquid Lite 240, univ. socket, 2x120mm fan - LGA1851	700,00 Kč
		10%	2 100,00 Kč
Prodloužení záruky	prodloužení záruky na 60 měsíců	60 měsíců	1 200,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	3 600,00 Kč
Změna zdroje	s aktivním PFC a s účinností minimálně Gold podle 80PLUS.org nebo dle https://www.plugloadsolutions.com; výkon zdroje min. 1000 W	GIGABYTE zdroj UD1000GM, 1000W, 80+ Gold, 120mm fan https://www.gigabyte.cz/components/GP-UD1000GM/Key-Features	700,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	15%	3 150,00 Kč
Změna myši	dodávka bez myši	dodávka bez myši	-130,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	60%	-2 340,00 Kč
	laserová bezdrátová, min. 800 DPI	EVOLVEO WML-306B/Laserová/1 600 DPI/Bezdrátová USB/Černá	100,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	300,00 Kč
Změna klávesnice	dodávka bez klávesnice	dodávka bez klávesnice	-120,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	60%	-2 160,00 Kč
	česká klávesnice s 12 funkčními klávesami (F1 - F12), znaková sada CZ/US s českým potiskem a numerickou klávesnicí. Připojení - bezdrátová, dvouřádková klávesa Enter, široká klávesa Backspace, klasické kurzorové šipky	CONNECT IT Multimediální bezdrátová klávesnice CKB-3000-CS, CZ/US layout, černá	170,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	510,00 Kč
Přidání dalšího pevného disku [*5]	SDD disk min. 1 TB	ADATA SSD 1TB SU650, SATA III	1 100,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	3 300,00 Kč
	HDD disk min. 2 TB, min. 7200 ot/min	SEAGATE HDD 2TB BARRACUDA, 3.5", SATAIII, 7200 RPM, Cache 256MB	1 400,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	4 200,00 Kč
	HDD disk min. 4 TB, min. 7200 ot/min	SEAGATE HDD 4TB EXOS, 3.5", SATAIII, 7200 RPM, Cache 256MB	3 200,00 Kč
	četnost změny, cena celkem při dané četnosti	10%	9 600,00 Kč
Cena změn v Kč bez DPH			131 610,00 Kč
Celková cena stanic včetně změn při předpokládaném odebíraném množství	810 810,00 Kč		

	Vyplňte všechna světle šedá pole
[*1]	Požadavky jsou hodnoceny: www.cpubenchmark.net
[*2]	Požadavky jsou hodnoceny: www.videocardbenchmark.net
[*3]	Změna komponenty neznamená doplnění základní komponenty, ale její výměnu. Nevztahuje se na: doplnění mechaniky, přidání dalšího pevného disku. Jako změna komponenty nesmí být nabídnuta stejná komponenta, která byla nabídnuta v základní sestavě , tento požadavek se nevztahuje na RAM.
[*4]	V případě, že je základní komponenta splňující minimální požadavky dražší než komponenta možné změny (případně souvisí-li změna s tím, že základní komponenta není požadována), může být cena za změnu záporná. V případě, že základní komponenta splňující minimální požadavky je stejně drahá jako komponenta možné změny, může být cena za změnu nulová. Cena za změnu zahrnuje odečtení komponent ze základní konfigurace a přičtení nových komponent včetně dalších nutných souvisejících změn komponent.

[*5]	Je možné přidání pouze jednoho pevného disku navíc.
[*6]	Výkon napájecího zdroje a chlazení musí odpovídat komponentům a rozšířením, zejména použité grafické kartě a CPU
[*7]	Základní deska musí vyhovovat všem variantám rozšíření RAM, SSD a grafické karty, její změna není při změně komponenty možná.
[*8]	PC musí podporovat možnost instalace nejnovější verze OS dostupné k datu zahájení veřejné zakázky