

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

NÁKUP ICT TECHNOLOGIE II.

ČÁST 2: DODÁVKA VÝPOČETNÍHO CLUSTERU PRO PARALELNÍ A GPU VÝPOČTY (PROJEKT RESTART SU)

mezi:

Název:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžicková, MPA
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Ing. Libor Chlebiš, MPA

(dále jen „**kupující**“)

a

Název:	INTAC spol. s.r.o.
Sídlo:	Bohuslava Martinů 36, 602 00 Brno
IČO:	45475431
DIČ:	CZ45475463
ID datové schránky:	izx4umz
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
Zápis v OR:	OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 4801
Zastoupen:	Ing. Tomáš Morkus
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Tomáš Morkus
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Ing. Tomáš Morkus, XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen „**prodávající**“)

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu vybavení ICT blíže specifikované v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Předmětem dodávky je zejména, nikoli však výlučně:
Dodávka výpočetní clusteru pro paralelní a GPU výpočty (projekt RESTART SU)
- 1.3. Součástí plnění je doprava do místa, vybalení, odborná montáž a likvidace odpadu.
- 1.4. Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění.
- 1.5. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu kupujícího jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.
- 1.6. Předmět smlouvy bude realizován v rámci projektu Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na Slezské univerzitě v Opavě za účelem zajištění vysoké kvality výuky (CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_059/0010237), spolufinancovaného z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“).

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění bude podle pokynu zadavatele budova Filozoficko-přírodovědecké fakulty SLU v Opavě, Bezručovo náměstí 1150/13, Opava – ZÚJ 505927, Moravskoslezský kraj – NUTS CZ080 a objekt rektorátu Slezské univerzity v Opavě, Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava.
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Nákup ICT technologie II.“ („zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH: 1 399 979,00 Kč

DPH 21 %: 293 995,59 Kč

Cena s DPH 1 693 974,59 Kč

- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.
- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodloužení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze na základě níže uvedených skutečností a vždy v souladu s příslušnými pravidly stanovenými v § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů:
 - a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
 - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
 - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktur, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou faktur budou kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícímu včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektu, tj. Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na Slezské univerzitě v Opavě za účelem zajištění vysoké kvality výuky (CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_059/0010237), případně i další náležitosti, jejichž požadavek kupující písemně sdělí prodávajícímu po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovená na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím kromě součástí dodávky, u kterých je v čl. 1 této smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy uvedena jiná doba záruční doby. Po záruční dobu garantuje prodávající kupujícímu, že zboží bude vykazovat vlastnosti odpovídající sjednanému účelu koupě.

- 4.2. V případě, že kupující během záruční doby zjistí, že výrobek vykazuje vady, pro které nemůže zařízení řádně užívat, pak má kupující právo při (nebo po) písemném uplatnění nároku z odpovědnosti vad určit mezi následujícími možnostmi uspokojení nároky kupujícího vyplývající z vadného plnění poskytnutého prodávajícím:
- a) odstranění vad dodáním náhradní věci či náhradní části věci,
 - b) dodání chybějící věci či chybějící části věci,
 - c) odstranění vad věci či vad části věci opravou věci či opravou části věci,
 - d) poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny nebo
 - e) odstoupení od smlouvy.
- 4.3. Požaduje-li kupující odstranění vady věci opravou, je prodávající povinen odstranit vadu do 30 dnů s výjimkou těch položek, u kterých je v příloze č. 1 stanovena jiná doba (v tomto bodě má příloha č. 1 aplikační přednost) ode dle uplatnění nároku z vad věci kupujícím (nahlášení vady věci emailovou zprávou na kontaktní adresu prodávajícího uvedeno v odst. 4.5 smlouvy). Neučiní-li tak, je kupující oprávněn nechat si odstranit vadu třetí osobou a náklady na odstranění vady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.
- 4.4. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně.
- 4.5. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zaslané na adresu [REDAKCE]. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.
- 4.6. Poruší-li prodávající povinnost dodat zboží řádně zabalené, včas a v náležitém množství a kvalitě, vyhrazuje si kupující právo odmítnout zboží převzít.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celé částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za nepravdivost svého prohlášení dle čl. 8.2. této smlouvy. Smluvní pokutu je povinen zaplatit zhotovitel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 5.5. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.6. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.7. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději

do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží uvedené ve své nabídce podané v rámci zadávacího řízení „Nákup ICT technologie II.“ a uvedené v příloze č. 1 této Kupní smlouvy. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě.
- 6.3. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.4. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Kupující si vyhrazuje právo část předmětu smlouvy neodebrat, maximálně však do 10 % z kupní ceny, a to z jakýchkoliv důvodů, a v tomto rozsahu odstoupit od této kupní smlouvy.
- 8.2. Prodávající prohlašuje, že se on ani jeho zaměstnanec či člen statutárního orgánu, statutární orgán či osoba jinak blízká:

- a) nepodílela na přípravě nebo zadání veřejné zakázky s názvem „Nákup ICT technologie II.“,
 - b) neměla nebo nemohla mít vliv na výsledek výše uvedeného zadávacího řízení,
 - c) není v pracovněprávním nebo obdobném poměru ve vztahu k zadavateli výše uvedené veřejné zakázky,
a to ani samostatně ani ve spojení s jiným prodávajícím či ve sdružení.
- 8.2.1. Pokud se toto prohlášení ze strany prodávajícího ukáže jako nepravdivé, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy a prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, jenž kupujícímu vznikla v důsledku nepravdivosti prohlášení dle tohoto bodu smlouvy.
- 8.2.2. Za škodu jsou považovány zejména:
- a) všechny náklady spojené s výběrem prodávajícího v rámci tohoto zadávacího řízení,
 - b) všechny náklady nového zadávacího řízení,
 - c) úhrada škody spočívající neposkytnutí (příp. částečném neposkytnutí) dotace vymezené v článku 1 odst. 6 této smlouvy.
- 8.3. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.4. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.5. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 8.6. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.7. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.8. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.9. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.10. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 8.11. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedoručí k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.12. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.13. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prostě omylů.
- 8.14. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.

- 8.15. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 8.16. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.17. Prodávající se zavazuje minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen poskytnout výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.
- 8.18. Prodávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro Operační program Věda, výzkum a vzdělávání do konce roku 2033 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahující se k plnění této smlouvy v rámci projektu.
- 8.19. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Soupis dodávek včetně technické specifikace

V Opavě dne

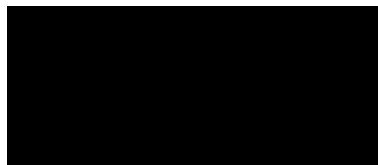
V Brně dne

Za kupujícího:

Ing. Ivana
Růžičková, MPA

Digitálně podepsal Ing.
Ivana Růžičková, MPA
Datum: 2020.01.08
15:01:42 +01'00'

Ing. Ivana Růžičková, MPA



Elektronicky
podepsal(a) Ing.
Tomáš Morkus
Datum: 2020.01.06
10:57:56 CET

Ing. Tomáš Morkus
jednatel

Příloha č. 2 - Technická specifikace pro část č. 2 - Dodávka výpočetního clusteru pro paralelní a GPU programování (projekt RESTART SU)

Projekt: Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na Slezské univerzitě v Opavě za účelem zajištění vysoké kvality výuky
ERDF RESTART SU, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_059/0010237

Číslo	Rozpočtová položka	Název položky	Specifikace položky	Nabízený výrobek (uvést obchodní název, značku, typ)	Cena v Kč bez DPH / 1 ks	Počet ks	Cena v Kč bez DPH celkem	DPH	Cena v Kč vč. DPH celkem	Poznámka
1	1.1.1.4.1	Výpočetní stanice	Processor - který splňuje v testu Passmark v položce PassMark CPU Mark min. 29444 bodů (vícejádrový, min. 18+18 vláken). Operační paměť – min. 128 GB DDR4 Interní jednotky – SSD min. 1 TB NVMe + 4TB HDD RAID 1 Grafická karta: Grafická karta dosahující v testu PassMark v položce PassMark G3D Mark min. 18713 bodů. Karta musí mít min. 24GB GDDR6 paměť a musí být vhodná pro programování výpočtů na GPGPU v implementaci CUDA. Síťová rozhraní: 1GbE RJ-45 Vodní chlazení. Operační systém – originální Windows 10 české nebo jakékoli, ze kterého lze updatovat na Win 10 Pro pomocí Campus licence Příslušenství - česká klávesnice, myš, 2ks 4K monitor (min. 27" IPS, pivot, poměr stran 16:9, rozlišení 3840x2160, IPS panel s 99% pokrytím spektra sRGB, odezva 5 ms, 2x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.2, 2x5W Audio výstup, USB 3.0 hub, USB-C s možností nabíjení připojeného zařízení min. 50W) Další informace – záruka min. 24 měsíců.	Supermicro SuperWorkstation C9X299 CPU INTEL Core i9-9980XE 18-core,3.0GHz/24.75MB/LGA2066/Skylake-X, CPU Benchmark 29522, 128GB DDR4 (8x 16GB), 1x Samsung SSD 1TB 970 EVO NVMe , 2x Seagate Exos 7E8 3.5" - 4TB (server) 7200rpm/SATA/128MB, RAID1, Grafická karta NVIDIA Quadro RTX 6000 (24 GB GDDR6), 1x Single LAN with Intel® Ethernet Controller I210-AT, 1x LAN with Aquantia 5G LAN chip AQC108, Alphacool Eissturm Hurricane Copper 45 280mm Complete Set – vodní chlazení, MS OEM Windows 10 Pro x64 CZ, Logitech® Corded Desktop MK120 - EER - Czech layout_ set klávesnice + myš 2x LG 32UD99-W 31.5" IPS LED 3840x2160, 16:9, 1M:1, 5ms 350cd, Pivot, DP, 2xHDMI, USB-C, repro 2x5W, Color Space sRGB > 99%, USB Type-C (4K&Audio+Power~60W),USB HUB, USB3.0 Quick Charging Záruka 24 měsíců						V případě uvedeného požadavku na obchodní firmu, názvy nebo jména a přijetí, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.
2	1.1.1.4.1	Výpočetní uzel s GPU	Processory - 2x serverové CPU min. 20+20 threads Grafické karty - 2x Grafická karta vhodná do výpočetních uzlů. Karta musí mít min. 32GB HBM2 paměť a musí být vhodná pro programování výpočtů na GPGPU v implementaci CUDA (min. 5120 Cuda cores). Dodané grafické karty musejí spolu komunikovat rychlostí 300 GB/s GPU-to-GPU. Operační paměť - 512GB DDR4 ECC Interní jednotky - 2x 1TB SSD + 2x 4TB HDD 7200rpm hotswap raid 1 Síťová rozhraní - 2x RJ45 10GBase-T ports + 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port Vstup/výstup – min 1xVGA port + min 2x USB port Provedení - case umístění do racku 1U vč. kolejnic Napájení: redundantní zdroj pro české zásuvky (230V)	Supermicro SuperServer 1029GQ-TVRT 2x CPU INTEL Xeon Gold 6230 (20 core) 2.1GHz 20-core, 2x NVIDIA Tesla V100 SXM2 32GB CoWoS HBM2, NVLink 300GB/s GPU-to-GPU, 512 GB DDR4 ECC (8x64GB LRDIMM), 2x Enterprise SSD 1TB class - 960GB, SATA 6Gb/s 2.5" ~2DWP 2x Enterprise SSD 4TB class - 3840GB, SATA III 2.5", 1.3 DWPD, RAID1 2x 10GBLAN (Intel® X540 Dual Port 10GBase-T), 1x RJ45 dedicated LAN for IPMI, 1x VGA, 2x USB port, 2000W Redundant Power Titanium Level (96%) HotSwap, Provedení 1U + kolejnice do racku Záruka 24 měsíců						
3	1.1.1.4.1	Datové uložště	Počet slotů pro HDD: 16 pozic pro 2.5/3.5" SAS/SATA II/III hotswap HDD Podpora RAID 0/1/2/5/10 Procesor: min. čtyřjádrový CPU RAM: min. 16 GB DDR3 Síťová rozhraní: 2x 10GbE SFP+, 4x 1GbE RJ45 Porty: min. 6x USB Napájení: redundantní zdroj pro české zásuvky (230V) Provedení: Provedení pro umístění do racku (max 3U) vč. kolejnic. Podpora protokolů SMB/CIFS, AFP a NFS ke sdílení souborů napříč sítěmi s operačními systémy Windows, Mac, Linux/UNIX Dodat osazeno 16 disků specifikovanými níže.	Qnap TS-1673U-RP-16G 16 x 2.5/3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s/RAID 0/1/2/5/10 Čtyřjádrový procesor AMD Iady R RX-421ND 2,1 GHz (Turbo Core až 3,4 Ghz)/RAM 16 GB UDIMM DDR4 (2 x 8 GB) 2 x 10GbE SFP+, 4x Gigabitový Ethernet port (RJ45) 4x USB 2.0,2x USB 3.0 napájení 2x 500W 100-240 V AC, 50-60 Hz, 7-3,5A 3U s montáží do racku, protokoly SMB/CIFS, AFP a NFS						
4	1.1.1.4.1	Disk pro datové uložště	interní 3.5" HDD kapacita: min. 10 TB rychlost disku: min. 7200 otáček/min. 256 MB cache, rozhraní SATA III 6Gb/s, optimalizován pro NAS (hotswap) MTBF min 1 mil. hodin 16 disků dodat osazené v datovém uložšti (položka specifikovaná výše), 2 disky dodat zvlášť jako náhradní pro případ selhání osazených disků.	Western Digital (HGST) Ultrastar DC HC510, Interní,3,5", kapacita 10TB, cache 256MB, rychlost 7200RPM, SATA III 6Gb/s, NAS hotswap, 2,5 mil hodin MTBF, Záruka 36 měsíců						

[illegible]