



Číslo smlouvy kupujícího: 202408

Číslo smlouvy prodávajícího: ACS1893/38

KUPNÍ SMLOUVA

na dodání zboží na akci

„OA KROMĚŘÍŽ-MODERNIZACE UČEBEN IT“ – DODÁVKA ICT
(projekt: OA Kroměříž-Modernizace učeben IT, reg. číslo
CZ.06.04.01/00/22_042/0003024)

uzavřená dle § 2079 a n. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

1. SMLUVNÍ STRANY A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE AKCE:

Kupující

Sídlo

Statutární orgán

IČ

DIČ

bankovní spojení:

č. účtu:

za Kupujícího je oprávněn jednat:

- ve věcech smluvních:

- ve věcech technických:

: **Obchodní akademie Kroměříž**

: Obvodová 3503/7, 767 01 Kroměříž

: PhDr. Mojmír Šemnický, MBA, ředitel

: 63458730

: Neplátce DPH

Komerční banka, a.s.

86-2969350257/0100

PhDr. Mojmír Šemnický, MBA

PhDr. Mojmír Šemnický, MBA

Prodávající

: **ARATEC GROUP s.r.o.**

Sídlo

Statutární orgán

Zapsán v obchodním rejstříku

Osoby oprávněné jednat

a) ve věcech smluvních

b) ve věcech technických

IČO

DIČ

Bankovní ústav

Číslo účtu¹

Tel.

E-mail

ID DS

: Vlíčnovská 2344, 688 01 Uherský Brod

: Oto Antoš, Václav Majerik, jednatelé

: vedená u KS v Brně, oddíl C, vložka 92996

: Lucie Tobolíková

: Petr Šopík

: 04996283

: CZ04996283

: Česká spořitelna, a.s.

: 6089706399 / 0800

:

: info@aratec.cz

: bf5tn32

Kupující je právnickou osobou a prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby plnil závazky, vyplývající z uzavřené smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily či omezovaly plnění jeho závazků.

¹ Bankovní účet se musí shodovat s úctem používaným pro ekonomickou činnost registrovaným u správce daně



Prodávající je fyzickou/právníckou osobou a prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby splnil závazky vyplývající z uzavřené smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků a že uzavřením smlouvy nedojde k porušení žádného obecně závazného předpisu. Prodávající současně prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil se záměry kupujícího ohledně přípravy a realizace akce specifikované v následujících ustanoveních této smlouvy a že na základě tohoto zjištění přistupuje k uzavření předmětné smlouvy.

Identifikační údaje akce

Název akce	„OA KROMĚŘÍŽ-MODERNIZACE UČEBEN IT“ – DODÁVKA ICT
Reg. č.	CZ.06.04.01/00/22_042/0003024
Osoba oprávněná k převzetí dodávky za kupujícího;	PhDr. Mojmír Šemnický, MBA
Osoba oprávněná k předání dodávky za prodávajícího	Petr Šopík

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Tato smlouva je uzavírána smluvními stranami na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky nazvané „OA KROMĚŘÍŽ-MODERNIZACE UČEBEN IT“ – DODÁVKA ICT zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále také „ZZV“).
2. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu v rámci akce pod názvem „OA KROMĚŘÍŽ-MODERNIZACE UČEBEN IT“ – DODÁVKA ICT zařízení a přístroje dle podrobné specifikace zboží, jež je v příloze č. 1 této smlouvy. Součástí dodávky jsou i následné služby spadající pod záruku za jakost dodaného zboží.
3. Závazek prodávajícího dodat zboží zahrnuje zejména dodání veškerého zboží, dopravu zboží, u kterého se to vyžaduje, úklid po instalaci a ekologickou likvidaci obalů vzniklých při plnění této smlouvy.
4. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.
5. Zboží je dodáno v rámci projektu reg. č. CZ.06.04.01/00/22_042/0003024, který kupující realizuje v rámci Integrovaného regionálního operačního programu 2021 – 2027 (dále jen „IROP“), který je spolufinancován z fondů Evropské unie.
6. Kupující se zavazuje provedené zboží od prodávajícího převzít a podle podmínek této smlouvy zaplatit prodávajícímu dohodnutou celkovou cenu.

3. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Prodávající se zavazuje, že dodávku zboží a instalaci (viz příloha č. 1) na místě plnění zahájí podle potřeb kupujícího, a to u těch částí, u kterých kupující prodávajícího požádá. Požadání musí kupující oznámit prodávajícímu e-mailem na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo jiným vhodným způsobem nejpozději 2 pracovní dny před požadovaným termínem zahájení plnění.



2. Prodávající se zavazuje, že zboží dle této smlouvy dodá nejpozději do 8 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
3. V případě prodlení prodávajícího s řádným (tj. bez vad a nedodělků) dodáním příslušného druhu zboží dle této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu, která po dobu prvních 30 dnů prodlení činí 0,1 % z celkové ceny příslušného druhu zboží (tzn. cena vč. DPH) za každý započatý den prodlení a počínaje 31. dnem prodlení činí 0,2 % z celkové ceny příslušného druhu zboží (tzn. cena vč. DPH) za každý započatý den prodlení.
4. Místem plnění je sídlo kupujícího. Místo plnění k provedení instalace se kupující zavazuje prodávajícímu předat nejpozději v den zahájení instalace, který prodávající kupujícímu oznámí alespoň 3 pracovní dny předem.
5. Prodávající podpisem smlouvy potvrzuje, že je schopen zboží řádně (tj. bez vad a nedodělků) dodat a instalovat v dohodnutém termínu.

4. CENA

1. Celková cena zboží byla stranami dohodnuta jako cena pevná ve výši:

Cena bez DPH	4.119.055 Kč
DPH (21%)	865.001,55 Kč
Cena včetně DPH	4.984.056,55 Kč

2. V celkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s uskutečněním plnění dle této smlouvy. Podrobné rozdělení celkové ceny zboží na její jednotlivé části pro příslušné části zboží je uvedeno v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Výše ceny může být měněna jen na základě dodatku k této smlouvě při dodržení zásad níže uvedených.
4. Cena bude snížena v případě, že kupující omezí rozsah plnění, přičemž snížení celkové ceny bude odpovídat rozsahu omezení. Omezení rozsahu plnění musí být v souladu s § 222 ZZVZ.
5. Celková cena bude dále změněna v případě, že dojde ke změně sazby DPH. V takovém případě je prodávající ke sjednané ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

5. FINANCOVÁNÍ A FAKTUROVÁNÍ

1. Kupující neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.
2. Kupující uhradí prodávajícímu cenu zboží včetně služeb po podpisu předávacího protokolu.
3. Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího doručení kupujícímu. Příslušnou fakturu je oprávněn vystavit prodávající kupujícímu až po řádném dodání.



4. Faktura musí mít náležitosti účetního dokladu ve smyslu § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (s výjimkou odst. 1 písm. f) nebo předepsané náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 až 30 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Kupující je oprávněn před vydáním faktury stanovit prodávajícímu další požadavky na obsah faktury a prodávající se zavazuje tyto požadavky akceptovat.
6. Fakturu je kupující oprávněn vrátit prodávajícímu, jestliže neobsahuje náležitosti daňového dokladu, resp. náležitosti uvedené v této smlouvě. Nová 30denní lhůta splatnosti pak začne běžet doručením opravené faktury.
7. V případě prodlení kupujícího s úhradou řádně vystavené a doručené faktury se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
8. Faktura musí obsahovat rovněž následující text: „Tento výdaj je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu 2021 – 2027, projekt OA KROMĚŘÍŽ-MODERNIZACE UČEBEN IT, reg. č. CZ.06.04.01/00/22_042/0003024“. Na faktuře musejí být dále uvedeny všechny položky, za které je fakturováno.

6. PODMÍNKY DODÁNÍ ZBOŽÍ

1. Prodávající se zavazuje dodržovat veškeré platné předpisy v oblasti bezpečnosti a hygieny práce, požární ochrany, předpisy z oblasti ochrany životního prostředí (likvidace odpadů, nakládání s obaly). Prodávající zajistí vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu příslušných předpisů a norem a zajistí soustavnou kontrolu nad dodržováním bezpečnosti práce. Prodávající před zahájením dodávky zboží prokazatelně seznámí své zaměstnance i své případné poddodavatele s uvedenými předpisy a normami.
2. Prodávající odpovídá za zabezpečení všech vlastních činností, a to takovým způsobem, aby nedošlo k porušení závazných předpisů zejména v oblasti ochrany životního prostředí, a odpovídá za udržování pořádku a čistoty v místě plnění. Pokud jakýkoli k tomu příslušný orgán uloží kupujícímu pokutu, jinou sankci nebo postih za neoprávněné či nesprávné nakládání s odpady ze strany prodávajícího, je prodávající povinen takovouto pokutu zaplatit ze svého, resp. kupujícímu nahradit újmu vzniklou mu z uložené sankce či postihu.
3. Prodávající odpovídá v plné výši za škody, které způsobí kupujícímu nebo třetí osobě on, jeho zaměstnanci nebo osoby, které použil jako své poddodavatele.
4. Prodávající je povinen poskytnout maximální možnou součinnost všem dalším dodavatelům, kteří se podílejí na realizaci projektu „OA Kroměříž-Modernizace učeben IT“, zejména pak dodavatelům stavebních prací a nábytku. Neodůvodněné či svévolné neposkytnutí součinnosti ostatním dodavatelům je podstatným porušením smluvních povinností.

7. PŘEDÁNÍ ZBOŽÍ

1. Zboží je řádně dodáno, je-li bez vad a nedodělků. Zboží musí vyhovovat všem příslušným právním předpisům a příslušným platným normám vč. technických a musí u něho být před předáním úspěšně provedeny všechny příslušné revize a zkoušky.
2. O předání zboží, resp. jeho příslušné části, bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol. Předávací protokol musí být datován a podepsán prodávajícím a kupujícím, resp. jejich oprávněnými zástupci.
3. Kupující není povinen převzít zboží vykazující jakékoli vady či nedodělky.



4. Kupující není povinen zboží převzít, pokud mu nebudou doloženy zápisy o úspěšně provedených zkouškách vyžadovaných příslušnými právními předpisy, jinými příslušnými normami (i technickými) nebo obvykle prováděných.

Kupující dále není povinen zboží (příslušnou jeho část) převzít, pokud mu nebudou doloženy:

- návody k obsluze, užívání a zacházení se zbožím (příslušnou částí zboží),
- certifikáty a prohlášení o shodě.

8. VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY

1. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží, přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání zboží bez vad, resp. příslušné části zboží.

9. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

1. Jakýmkoli nárokem na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobenou porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
2. Závazek splnit povinnost, jejíž plnění je zajištěno smluvní pokutou, trvá i po zaplacení této smluvní pokuty.
3. Prodávající je oprávněn postoupit či zastavit své pohledávky vůči kupujícímu z titulu této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.

10. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost v tom rozsahu, že poskytnuté plnění (dodané zboží) bude po celou záruční dobu plně způsobilé pro použití ke smlouvenému i obvyklému účelu a že si po celou záruční dobu zachová smlouvené i obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost prodávajícího za vady plnění.
2. Záruční doba činí min **36 měsíců**. Bližší informace o záruční době jsou uvedeny v technické specifikaci.
3. Záruční doba začíná běžet ode dne podpisu předávacího protokolu při konečném předání zboží oběma smluvními stranami, pokud v předávacím protokolu nebyly uvedeny žádné vady. Pokud v předávacím protokole byly jakékoli vady uvedeny, pak záruční doba začíná běžet až ode dne, v němž bude prokazatelně odstraněna poslední vada zmíněné v daném předávacím protokolu.
4. Kupující je oprávněn u prodávajícího uplatnit zjištěné vady kdykoliv v době trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy byly vady zjištěny a také bez ohledu na to, zda a kdy byla provedena prohlídka předmětu plnění.
5. Kupující je povinen při zjištění vady o tomto písemně (postačí e-mail) vyrozumět prodávajícího (tzv. reklamace) a zvolit si některý z nároků dle bodu 6. tohoto článku. Ohledně vad, které brání řádnému užívání nebo by mohly způsobit následnou škodu, lze tyto vady oznámit telefonicky či e-mailem na havarijní službu či servisního technika prodávajícího, jejichž čísla a elektronickou adresu předá prodávající kupujícímu při předání dodávek. Pokud prodávající telefonní čísla a elektronickou adresu kupujícímu nepředá, není kupující povinen převzít zboží.



Volbu nároku může kupující provést dle svého uvážení a provedenou volbu může kdykoliv měnit, a to až do doby, než mu bude doručeno písemné oznámení prodávajícího, že nárok zvolený kupujícím respektuje a bude podle něj postupovat;

6. Při reklamaci vady má kupující:

- právo požadovat odstranění vady bezplatnou opravou, nebo
- právo požadovat slevu z ceny, nebo
- právo požadovat odstranění vady dodáním náhradních nebo chybějících věcí a právo požadovat výměnu zboží za bezvadné, nebo
- právo od smlouvy odstoupit.

Nároky uvedené v tomto bodě tohoto článku náleží kupujícímu vždy bez ohledu na to, zda zjištěná vada představuje porušení smlouvy podstatným či nepodstatným způsobem.

7. Prodávající je povinen odstranit vadu do **14 dnů** po obdržení reklamace, pokud není v technické specifikaci stanoveno jinak.

8. Prodávající je povinen ve stanovené lhůtě odstranit i ty vady, o nichž tvrdí, že za ně neodpovídá. Náklady na jejich odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu, či do jiného způsobu vyřešení dané věci, prodávající.

9. Pokud prodávající ve stanovené lhůtě neodstraní reklamovanou vadu, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a den prodlení.

10. V případě, že prodávající neodstraní reklamovanou vadu do 14 dnů po jejím nahlášení (obdržení reklamace prodávajícím), pokud není v technické specifikaci stanoveno jinak, nebo v jiné lhůtě v konkrétním případě písemně dohodnuté mezi kupujícím a prodávajícím, má kupující právo zajistit odstranění vady (zejm. opravu) jiným způsobem (zejm. odstranění zadat u třetí osoby na náklady prodávajícího) a všechny náklady s tím spojené se prodávající zavazuje kupujícímu bezodkladně k jeho výzvě uhradit.

11. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Podstatným porušením smlouvy, při kterém je smluvní strana oprávněna odstoupit, se pro účely této smlouvy rozumí zejména:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží či jeho příslušné části dle této smlouvy delší než 30 dnů;
- výskyt jakýchkoliv vad či nedodělků zboží;
- příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku prodávajícího nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku prodávajícího jako dlužníka.

2. Odstoupení dle této smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé smluvní straně.

12. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující, má zájem na realizaci veřejné zakázky, potažmo plnění předmětu této smlouvy, v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního poměru založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovní právních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na



plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděné v rámci realizace plnění předmětu smlouvy prováděny prodávajícím či jeho poddodavatelem. Dále se zavazuje, že při plnění této smlouvy bude v míře, kterou připouští řádné plnění předmětu této smlouvy, využívat pro komunikaci a korespondenci prostředky elektronické komunikace, bude minimalizovat spotřebu kancelářského materiálu, a pokud není uvedené v této smlouvě či jejích přílohách jinak se, snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých poddodavatelů.

2. Prodávající prohlašuje, že:

- a) nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
- b) mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
- c) nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu
- d) úplata za plnění dle smlouvy není odchylná od obvyklé ceny,
- e) úplata za plnění dle smlouvy nebude poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko,
- f) nebude nespolehlivým plátcem,
- g) bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost,
- h) souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění, bude o prodávajícím zveřejněna správce daně skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem, uhradí kupující daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně,
- i) souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění bude zjištěna nesrovnalost v registraci bankovního účtu prodávajícího určeného pro ekonomickou činnost správce daně, uhradí kupující daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně.

3. Prodávající tímto ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy prohlašuje, že ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti Ruska destabilizující situaci na Ukrajině, (dále jen „**nařízení Rady (EU) č. 2022/576**“):

- a) on ani (i) kterýkoli z jeho poddodavatelů či jiných osob dle § 83 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, který se bude podílet na plnění předmětu této smlouvy nebo (ii) kterákoli z osob, jejichž kapacity bude prodávající využívat, a to v rozsahu více než 10 % celkové ceny zboží uvedené v článku 4. odst. 1 této smlouvy:
 - aa) není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - ab) není z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni aa), ani
 - ac) nejedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni aa) nebo ab);
- b) není osobou uvedenou v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (ve znění pozdějších aktualizací) (dále jen „**nařízení Rady (EU) č. 269/2014**“) nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu



Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska (ve znění pozdějších aktualizací)² (dále jen „**nařízení Rady (ES) č. 765/2006**“) nebo nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině (ve znění pozdějších aktualizací) (dále jen „**nařízení Rady (EU) č. 208/2014**“);

- c) žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění předmětu této smlouvy, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným nebo v jejich prospěch uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (dále jen „**prováděcí nařízení Rady (EU) č. 2022/581**“), nařízení Rady (EU) č. 208/2014 nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006.
 - d) že neobchoduje se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek (potažmo plnění předmětu této smlouvy),
 - e) s ohledem na výše uvedené se zavazuje dodržovat mezinárodní sankce Evropské unie, přijaté v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny vůči Rusku a Bělorusku, zejména nařízení Rady EU č. 2022/576, nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006.
4. V případě změny skutečností uvedených v odstavci 3 tohoto článku se prodávající zavazuje o těchto změnách kupujícího neprodleně informovat. Proávající se rovněž zavazuje nevyužít pro plnění předmětu této smlouvy osoby nebo poddodavatele, na které se vztahují mezinárodní sankce uvedené pod písmenem e) odstavce 3 tohoto článku.
5. Proávající je povinen v rámci plnění předmětu této smlouvy poskytnout kupujícímu či poskytovateli dotace k informaci o všech skutečných majitelích prodávajícího a případně o všech skutečných majitelích poddodavatelů, pokud prodávající prokazoval kvalifikaci v rámci zadávacího řízení předcházejícího a týkajícího se uzavření této smlouvy, to vše ve smyslu čl. 3 bodu 6 směrnice (EU) 2015/849, resp. § 2 písm. e) zákona č. 37/2021 Sb., o evidenci skutečných majitelů, ve znění pozdějších předpisů, a sice jméno (jména) a příjmení, datum narození a identifikační číslo (čísla) pro účely DPH nebo daňové identifikační číslo (čísla) těchto skutečných majitelů. Dále je povinen prodávající poskytnout kupujícímu či příslušnému poskytovateli dotace bez zbytečného odkladu informace o změnách v osobách skutečných majitelů prodávajícího a poddodavatelů uvedených ve větě první tohoto odstavce.
6. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu uvedeného, resp. dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy, včetně účetních dokladů minimálně do 31.12.2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí se jí prodávající řídit.
7. Proávající povinen minimálně do 31. 12. 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky

² Aktualizovaný seznam sankcionovaných osob je uveden například na internetových stránkách Finančního analytického úřadu zde <https://www.financianalytickurad.cz/blog/zarazeni-dalsich-osob-na-sankcni-seznam-proti-rusku>.



k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

8. Prodávající je povinen dodržovat zásadu DNSH (Do No Significant Harm), tj. „významně nepoškozovat“ životní prostředí blíže specifikovanou zejména v dokumentech týkajících se „Implementace zásady „významně nepoškozovat“ životní prostředí (DNSH) v projektech IROP 2021-2027“, které jsou ke stažení zde: <https://irop.gov.cz/cs/irop-2021-2027/dokumenty>
9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem uzavření smlouvy, tj. dnem podpisu obou smluvních stran, nebo osobami jimi zmocněnými. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
10. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemného dodatku, který musí být podepsán oběma stranami.
11. Osoby oprávněné jednat ve věcech technických nejsou oprávněny dohodnout změny této smlouvy a ani uzavřít jakékoli dodatky k této smlouvě.
12. Dle dohody stran se tato smlouva a vztahy z ní vyplývající řídí českým právem, zejména českým občanským zákoníkem (z. č. 89/2012 Sb., v platném znění).
13. Smluvní strany se dále dohodly, že pro řešení majetkových sporů z této smlouvy je dána pravomoc českých soudů s tím, že místně příslušným soudem je obecný soud kupujícího.
14. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace
 - Příloha č. 2 – Položkový rozpočet
15. Smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž Kupující obdrží 3 vyhotovení, Prodávající obdrží 1 vyhotovení (nebude-li smlouva podepsána elektronicky).

V Kroměříži dne

V Uherském Brodě dne

.....
za kupujícího
PhDr. Mojmír Šemnický, MBA
Ředitel

.....
za prodávajícího
Oto Antoš, Václav Majerik
jednatel

Technická specifikace

Zadavatel:	Obchodní akademie Kroměříž
Číslo zakázky:	VZ/2024/03/03
Název veřejné zakázky:	„OA KROMĚŘÍŽ-MODERNIZACE UČEBEN IT“ – DODÁVKA ICT

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
1	PC All In One	58
Parametr	Minimální požadavky	Uvést konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model počítače AIO		HP EliteOne 870 27" G9 All-in-One
Processor (CPU Benchmark)	Alespoň 31900 bodů PassMark	31981 bodů https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?id=4993&cpu=Intel+Core+i5-13500
Paměť RAM	Minimálně 32 GB DDR5 4800 MHz	32GB DDR5 4800 SODIMM Memory
Paměťové sloty	Minimálně 2x SODIMM (Maximálně jeden obsazený RAM modulem)	1x32GB DDR5 4800 SODIMM Memory
Velikost a typ úložště	Minimálně 1TB M.2 SSD PCIe NVMe	1TB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive
Poloha interních jednotek	Minimálně 3x M.2 SSD 2280 (1x obsazený SSD diskem)	3x M.2 SSD 2280 (1x obsazený SSD diskem)
Grafická karta	Dedikovaná. Výkon alespoň 10100 bodů dle VideoCardBenchmark	dedikovaná 12846 bodů https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=GeForce+RTX+3050+8GB&id=4495
Rozlišení displeje	Minimálně nativní rozlišení QHD (2560 x 1440) bodů	QHD (2560 x 1440) bodů
Druh displeje a úhlopříčka	Matný Antireflexní IPS displej s úhlopříčkou alespoň 68,6cm (27"), WLED podsvícením	68,6 cm (27") diagonal, QHD (2560 x 1440), IPS, anti-glare, 250 nits, 72% NTSC
Vertikální frekvence snímání	Alespoň v rozsahu 50 až 75 Hz	75 Hz
Videokonektory	Alespoň: 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 1.4 - vstup 1x USB-C s DisplayPort 1.4	1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 1.4 - vstup 1x USB-C s DisplayPort 1.4
Síťové rozhraní (LAN)	Integrovaná síťová karta s rychlostmi 10/100/1000 Mbit/s	Spĺňuje
Wifi	vyžadováno bez WLAN připojení	Spĺňuje
Bluetooth	vyžadováno bez Bluetooth připojení	Spĺňuje
Porty a konektory	Alespoň: 1x USB-C 3.2 Gen 2x2 (přenosová rychlost signálu 20 Gb/s), 1x USB-C 3.2 Gen 2, 3x USB 3.2 Gen 2 2x USB 3.2 Gen 1 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu 1x RJ-45 (LAN)	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 20Gb/s (nabíjecí) 1x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 10Gb/s (nabíjecí) 1x RJ-45 1x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 10Gb/s 2x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5Gb/s 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10Gb/s 1x napájecí konektor
Požadavky na napájení	zdroj s účinností až 90%	Spĺňuje
Nastavení polohy	Náklon: alespoň v rozsahu - 5 až + 18° Výškové nastavitelný stojan (alespoň v rozsahu 130 mm)	Spĺňuje
Kamera	Alespoň 5 MP infračervená kamera s integrovanými duálními digitálními mikrofony	16Mpx naklápěcí webkamera + IR sensor + color light sensor + proximity sensor
Šifrovací procesor	Alespoň ve verzi TPM 2.0	modul TPM 2.0
Operační systém	Operační systém v českém jazyce kompatibilní s aktuálně používaným OS organizací (Windows 11 Pro). Je vyžadován nový SW, není možné dodat druhotný SW nebo druhotnou již používanou licenci OS.	Windows 11 Pro
Barevná varianta AIO	Černá nebo šedá nebo stříbrná	stříbrná
Ostatní příslušenství	Černá klávesnice a myš od stejného výrobce jako je AIO	Spĺňuje
Dodávka a instalace	Včetně dodávky je požadováno vybavení, zapojení a předvedení funkčnosti počítače - počítač nastartuje do instalačního procesu	Spĺňuje
Záruka	Alespoň 36 měsíců NBD - Next Business Day	36 měsíců NBD - Next Business Day

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
2	Projekční LCD včetně držáku, kabeláže a montáže	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvést konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		98" LED ViewSonic CDE9830
Nativní rozlišení displeje	3840 x 2160 bodů, 4K Ultra HD	3840 x 2160 bodů, 4K Ultra HD
Úhlopříčka panelu	Alespoň 98"	98"
Poměr stran	16:9	16:9
Parametry panelu	TFT LCD Module, ADS type, DLED podsvit	TFT LCD Module, ADS type, DLED podsvit
Odezva	Maximálně 8 ms	Maximálně 8 ms
Jas	Alespoň 500 nits	500 nits
Kontrastní poměr	1200:1 (typický), 5000:1 (dynamický)	1200:1 (typ.), 5000:1 (povoleno DCR)
Pozorovací úhel	Alespoň 178° vodorovně a 178° svisle	Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178/178
Barvy	Alespoň 1,07G (8bits + FRC-)	1,07G (8bits + FRC-)
Životnost podsvícení	Alespoň 50000 hodin	50000 hodin
Povrchová úprava	Anti-Glaire, 3H tvrdost, Haze 25%	Anti-Glaire, tvrdost 3H, Haze 25%
Šířka rámečku (L/P/V/S hrana)	Maximálně 25/25/25/25 mm	25/25/25/25 mm
Provozní doba	Musí splňovat 24/7	Spĺňuje
Processor (CPU Benchmark)	Alespoň 660 bodů PassMark	ARM Cortex-A55 4 Core 2100 MHz 663 bodů https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=ARM+Cortex-A55+4+Core+2100+MHz&id=4555
Operační paměť	Alespoň 4GB	4GB
Úložný prostor	Alespoň 32GB	32GB
Datové a video vstupy	Alespoň: 3x HDMI 2.1(3840x2160 @60Hz, HDMI 1 podpora ARC) 1x RS-232 (RS-232 adaptér součástí dodávky) 1x OPS Slot 1x WiFi Slot	HDMI: 2.1 x 3 (3840x2160 @60Hz, HDMI 1 support ARC) RS-232: x 1 WiFi Slot: x 1 OPS Slot: x 1
Datové a video výstupy	Alespoň: 1x HDMI 2.0 (3840x2160 @60Hz) 1x SPDIF	HDMI: 2.0 x 1 (3840x2160 @60Hz) SPDIF: x 1
Síťové rozhraní (LAN)	Alespoň 1x integrovaná síťová karta s rychlostmi 10/100/1000 Mbit/s	Spĺňuje
USB	Alespoň: Typ A: 2.0 x 1, 3.0 x 1 Typ C: x1 (DP1.2, PD 65W, USB2.0, 100M ethernet)	Type A: 2.0 x 1, 3.0 x 1 Type C: x 1 (DP1.2, PD 65W, USB2.0, 100M ethernet)
Zabudovaný operační systém	Minimálně Android 11	Android 11
Spotřeba energie	190 W (typická), méně než 0,5 W (pohotovostní režim)	190 W (typ.) Stand By režim [W]: <0.5W (off)
Podpora VESA držáku	Ano (800 x 600 mm)	VESA® Wall Mount (800 x 600 mm)
Barva	černá	Černá
Kompatibilita pro AV řídicí systémy	Alespoň Crestron, Extron a AMX	Kompatibilita ProAV s Crestron, Extron a AMX
Ostatní parametry	Vzdálená správa přístroje pomocí webového rozhraní zajišťující IT správci centralizovaný nástroj pro změnu obsahu, vysílání a aktualizaci softwaru na jedné nebo více obrazovkách souasně. Podpora pro vzdálené sledování zařízení, aplikací a vstupních zdrojů včetně měření využití zdrojů a analýza pomocí přehledných metrik a přehledů. Podpora sdílení alespoň přes AirPlay 2.	Spĺňuje
Dodávka a instalace	Včetně dodávky je požadována montáž dodaného držáku LCD panelu a upevnění LCD panelu, zapojení potřebné propojovací kabeláže, nastavení přístroje, předvedení funkčnosti a zaškolení obsluhy	Spĺňuje
Záruka	Alespoň 36 měsíců	36 měsíců

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
3	Přídavný monitor	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		27" HP E27q G5
Rozlišení displeje	Alespoň 2560 x 1440 bodů (QHD)	2560 x 1440 bodů (QHD)
Úhlopříčka displeje	Alespoň 68,6 cm (27")	68,6 cm (27")
Poměr stran	16:09	Splňuje
Parametry panelu	Matný IPS displej, Antireflexní filtr, Edge-lit podsvícení, Flicker Free, Low Blue Light	Matný IPS displej, Antireflexní filtr, Edge-lit podsvícení, Flicker Free, Low Blue Light
Odezva	Maximálně 5 ms	5ms GTG (with overdrive)
Jas	Alespoň 350 nits (cd/m2)	350 nits (cd/m2)
Kontrastní poměr	Alespoň 1 000 : 1 statický, 8 000 000 : 1 dynamický	1 000 : 1 statický, 8 000 000 : 1 dynamický
Pozorovací úhel	Alespoň 178° vodorovně a 178° svisle	Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178°/178°
Nastavitelný úhel monitoru	Alespoň: Náklon: -5 až +20° Otočení: ±45° Kloubové otáčení: ±90° (Pivot) Výškové nastavitelný stojan (150 mm)	Náklon: -5 až +20° Otočení: ±45° Kloubové otáčení: ±90° (Pivot) Výškové nastavitelný stojan (150 mm)
Video vstupy	Alespoň 1x HDMI 1.4 a 1x DisplayPort 1.2	1x HDMI 1.4 a 1x DisplayPort 1.2
Porty a konektory	Alespoň 4x USB 3.2 Gen 1 Type-A a 1x USB Type-B	4x USB 3.2 Gen 1 Type-A a 1x USB Type-B
Podpora VESA držáku	Ano (100 x 100 mm)	Montáž na zeď: 100 mm x 100 mm
Spotřeba energie	60 W (maximální), 35 W (typická), 0,5 W (pohotovostní režim)	60 W (maximální), 35 W (typická), 0,5 W (pohotovostní režim)
Ostatní parametry	Monitor od stejného výrobce a jako bude dodán počítač AI-In-One - položka č.1	Splňuje
Barvná varianta	Černá nebo šedá nebo stříbrná	Černá/stříbrná
Záruka	Alespoň 36 měsíců NBD - Next Business Day	36 měsíců NBD - Next Business Day

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
4	Interaktivní displej	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		55" LED Samsung WM55B - Flip Pro
Dotyková technologie	IR	Rychlý a multit dotykový - IR
Interaktivita	multitdotykový displej	Splňuje
Rozlišení displeje	Alespoň 3840 x 2160 bodů	3840 x 2160 bodů
Úhlopříčka displeje	Alespoň 55"	55"
Rozteč bodu	Maximálně 0,315 mm	0,315 mm
Typ panelu	VA	VA
Odezva	Maximálně 8 ms	8 ms
Jas	Alespoň 350 nits (cd/m2) (bez skla) a alespoň 220 nits (cd/m2) (se sklem)	350 cd/m2 (bez skla), 220 cd/m2 (se sklem)
Kontrastní poměr	Alespoň 4 000:1 (bez skla)	4 000:1 (bez skla)
Pozorovací úhel	Alespoň 178° vodorovně a 178° svisle	Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178° / 178°
Konektory	Alespoň: HDMI vstup: 2 Vstup DP: 1 Verze HDMI: 2 Verze DP: 1.2 Verze DP: 2.2 USB: 1 (zadní), 3 (s volitelným předním zásobníkem, interní 1, externí 1, USB-C 1) Audio výstup: Ano RS232 vstup: Ano RJ45 vstup: Ano WiFi: Ano Bluetooth: Ano HDMI výstup: 1	HDMI vstup: 2 Vstup DP: 1 Verze HDMI: 2 Verze DP: 1.2 Verze DP: 2.2 USB: 1 (zadní), 3 (s volitelným předním zásobníkem, interní 1, externí 1, USB-C 1) Audio výstup: Ano RS232 vstup: Ano RJ45 vstup: Ano WiFi: Ano Bluetooth: Ano HDMI výstup: 1
Porty a konektory	Alespoň 4x USB 3.2 Gen 1 Type-A a 1x USB Type-B	4x USB 3.2 Gen 1 Type-A a 1x USB Type-B
Velikost paměti Flash	Alespoň 32GB	32GB
Podpora VESA držáku	Ano (400 x 400 mm)	Ano 400 x 400 mm
Podpora provozní doby	Alespoň 16/7	Splňuje
Spotřeba energie	Maximálně 154 W (typická), 0,5 W (pohotovostní režim)	154 W Stand By režim [W]; 0,5 W
Barva	Bílá	Bílá
Ostatní parametry	Aplikace pro videohovor, podpora sdílení alespoň přes AirPlay 2, OPS slot, antimikrobiální povrchová úprava dotykového displeje, ochrana proti rozbití	Splňuje
Mobilita	Stojan s kolečky. Je požadováno originální příslušenství výrobce zařízení.	Samsung stand - 55" Flip II
Záruka	Alespoň 36 měsíců NBD - Next Business Day	36 měsíců NBD - Next Business Day

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
5	Sada reproduktorů pro ozvučení včetně montáže, montážních prvků a propojení k zesilovači	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		AUDAC CEL08
Typ reproduktoru	Podhledový dvou páskový reproduktor do SDK s nízkou hloubkou montáže (hloubka max 190mm)	Podhledový dvou páskový reproduktor do SDK s nízkou hloubkou pro montáž (165mm)
Měníče	Alespoň: 1x nízkofrekvenční měnič 6,5" (165 mm), 1" cívka s polypropylenovým povlakem na hliníkové základně 1x vysokofrekvenční měnič 0,75" (19 mm) - Polyester potažený titámem	1x nízkofrekvenční měnič 6,5" (165 mm), 1" cívka s polypropylenovým povlakem na hliníkové základně 1x vysokofrekvenční měnič 0,75" (19 mm) - Polyester potažený titámem
Výkon	Alespoň 150 W (trvalého příkonu)	150 W (trvalého příkonu)
Impedance	16 Ohm	16 Ohm
Kmitočtový rozsah	Alespoň 75 - 20000 Hz	75 - 20000 Hz
Jmenovitá citivost	Alespoň 89 dB SPL, 1W @ 1 m	89 dB SPL, 1W @ 1 m
Jmenovitý úhel vyzářování	Alespoň 110° (kuželové vyzářování)	110° (kuželové vyzářování)
Zabudovaný transformátor	Ano, alespoň pro rozvody 70 a 100V	Splňuje
Volič výkonu	Ano, přepínání výkonu alespoň mezi 15, 30 a 50 W	Splňuje
Montážní sada	Ano, vybaven montážní sadou pro instalaci do rastrového podhledu	Splňuje
Průměr otvoru pro montáž reproduktoru	Maximálně do 220 mm	Splňuje
Venkovní průměr	Maximálně do 255 mm	Splňuje
Kabeláž	Odpovídající přípojovací kabeláž v délce 40m	Splňuje
Barva	Bílá	Bílá
Záruka	Alespoň 36 měsíců	36 měsíců

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
6	Zesilovač včetně napojení na řídicí systém	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		AQMA RS232
Výkon a počet kanálů	Minimálně dvoukanalový s výkonem alespoň 50 W / kanál	dvoukanalový s výkonem 50 W / kanál
Impedance	4 Ohm	4 Ohm
Odstup signál / šum	Alespoň 86 dB	86 dB
Multifunkční ovládání	Alespoň 2x multifunkční volič	2x multifunkční volič
Rozměry	Maximálně 190 x 280 mm	Splňuje
Podsvícení displej	Ano	Splňuje
Vstupy a konektory	Alespoň 3x audio vstup s konektory typu cinch - RCA	3x audio vstup s konektory typu cinch - RCA
Výstupy a konektory	Alespoň: 1x linkový audio výstup s konektory typu cinch - RCA 2x reproduktorový výstup	1x linkový audio výstup s konektory typu cinch - RCA 2x reproduktorový výstup
Chlazení	Pasivní	Pasiv
Ovládané funkce	Alespoň přepínání vstupů, úroveň hlasitosti, intenzita svícení displeje, tónové korekce basů a výšek, vyzáření kanálů, aktivaci funkce MUTE (umlčení zvukového výstupu).	Splňuje
Připojení na řídicí systém	Zařízení musí být schopno připojení k nadřazené řídicí jednotce, která dokáže přístroj řídit.	Splňuje
Ostatní parametry	Dálkový ovladač	Ano

Barva	Černá	Černá
Záruka	Alespoň 36 měsíců NBD	36 měsíců NBD
Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
7	Sada mikrofonů	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvést konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		Shure MXA310 + A310B-FM
Počet snímacích mikrofonů a oblast	Alespoň 4x vestavěný mikrofon s 360° snímání hlasu	4x vestavěný mikrofon s 360° snímání hlasu
Schopnost automaticky vyhledat a optimalizovat příjem hlasu právě hovořící osoby	Ano	Splňuje
Schopnost automatické filtrace nežádoucích šumů a hluků na pozadí	Ano	Splňuje
Řízení a počet kanálů	Alespoň pomocí sběrnice Dante a podporou přenosu alespoň 5 kanálů, vzorkovací frekvence alespoň 48 kHz a bitová hloubka alespoň 24bitů / vzorek	Splňuje
Odezva přenosu	Menší jak 1 ms	Splňuje
Ovládací a konfigurační SW	Ano, musí alespoň umožňovat: - Konfiguraci každého jednotlivého snímacího mikrofonu včetně jeho zisku, směrové charakteristiky, filtrace - nastavení automatického mixování kanálů pomocí směrování signálů pomocí sběrnice Dante - Nastavení předvoleb (volba směrové charakteristiky, zisku, filtrů) pro okamžité vyvolání různých konfigurací místnosti především s ohledem na rozmístění hovořících účastníků	Splňuje
Snímaná plocha	V poloměru alespoň 5m	Splňuje
Montáž	Stropní, instalace musí umožňovat umístění ve vzdálenosti od stropu alespoň v rozsahu 0 až 80 cm	Splňuje
Směrová charakteristika mikrofonů	Alespoň nastavitelné charakteristiky na kardioidní, hyperkardioidní, superkardioidní, toroidní, všesměrová	Splňuje
Dynamický rozsah	Pro kardioid alespoň 96 dB, pro toroid 90 dB SPL	Splňuje
Frekvenční rozsah	Alespoň 100 Hz - 20 KHz	100 Hz - 20 KHz
Parametry DSP (Digital signal processing)	Alespoň s parametry: - interní maticový směšovač s podporou směšování libovolného vstup na libovolný výstup. - na analogových a USB výstupech je k dispozici také alespoň 4pásmový parametrický EQ filtr. - systém automatického mixování, filtr DP (dolní propust) (-12 dB/oktáva @150 Hz)	interní maticový směšovač s podporou směšování libovolného vstup na libovolný výstup. na analogových a USB výstupech je k dispozici také alespoň parametrický EQ filtr. - systém automatického filtr DP (dolní propust) (-12 dB/oktáva @150 Hz)
Síťové rozhraní	Alespoň 1x RJ-45 s podporou Dante komunikace	1x RJ-45 s podporou Dante komunikace
Analogové rozhraní	Alespoň: - Vstup (1x) 3-vývodový konektor (Active Balanced) - Výstup (1x) 3-vývodový konektor (Impedance Balanced)	Vstup (1x) 3-vývodový konektor (Active Balanced) Výstup (1x) 3-vývodový konektor (Impedance Balanced)
USB rozhraní	Alespoň: USB 2.0, Type B	USB 2.0, Type B
Napájení	POE 48 V (IEEE 802.3af) kompatibilní s napájecími zdroji třídy 0 (Class 0) nebo třídou 2 (Class 2)	POE 48 V (IEEE 802.3af) kompatibilní s napájecími zdroji třídy 0 (Class 0) nebo třídou 2 (Class 2)
Spotřeba	Maximálně 6,5W (POE)	Splňuje
Barva	bílá nebo černá nebo šedá	černá
Záruka	Alespoň 36 měsíců	36 měsíců

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
8	Kamera přehledová	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvést konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		Lumens VC-TR40
Upřesnění typu	Videokonferenční PTZ webkamera a alespoň 2 objektivy	Videokonferenční PTZ webkamera s 2 objektivy
Senzory	Alespoň: 1x PTZ Senzor 1/2.8" 2.16M 1x Panoramatický Senzor 1/2.8" 2MP CMOS	1x PTZ Senzor 1/2.8" 2.16M 1x Panoramatický Senzor 1/2.8" 2MP CMOS
PTZ video formát a úhly	Alespoň 1080p(60 / 50 / 30 / 25), 720p(60 / 50)	1080p(60 / 50 / 30 / 25), 720p(60 / 50)
Zoom PTZ senzoru	Alespoň 20x optický a 12x digitální zoom	20x optický a 12x digitální zoom
Pozorovací úhel PTZ	Alespoň 58.7° (H) / 33° (V) / 67.3° (D)	58.7° (H) / 33° (V) / 67.3° (D)
Rychlost uzávěrky PTZ	Alespoň v rozsahu od 1/25 do 1/10,000 sec	v rozsahu od 1/25 do 1/10,000 sec
PTZ clona	Alespoň v rozsahu od F1,6 do F2,8	v rozsahu od F1,6 do F2,8
Ohnisková vzdálenost PTZ	Alespoň v rozsahu od 4,9 mm do 94 mm	v rozsahu od 4,9 mm do 94 mm
Minimální pracovní vzdálenost	Min. 0,5 m	0,5 m
Úhel natočení (vertikálního) - Panning	Alespoň v rozsahu od +170° do -170°	v rozsahu od +170° do -170°
Úhel naklápění (horizontálního) - Tilting	Alespoň v rozsahu od +90° do -30°	v rozsahu od +90° do -30°
Systém ostření (Focus)	Automatický i manuální	Splňuje
Regulace zisku (Gain)	Automatický i manuální	Splňuje
Vyvážení bílé (White balance)	Automatický i manuální	Splňuje
Ovládní expozice	Automatický i manuální	Splňuje
WDR (Wide Dynamic Range)	Ano	Ano
Panoramatický video formát a úhly	Alespoň 720p30, 1111° (H) / 62° (V)	720p30, 1111° (H) / 62° (V)
Panoramatická clona	Alespoň F2,4	F2,4
Ohnisková vzdálenost panoramatického senzoru	Alespoň 3,1mm	3,1mm
Rozhraní	Alespoň: 1x USB 3.0 1x RJ-45 s POE (pro napájení kamery) RS-232 1x 3,5 mm jack (slouží jako mikrofonní nebo linkový vstup)	1x USB 3.0 1x RJ-45 s POE (pro napájení kamery) RS-232 1x 3,5 mm jack (slouží jako mikrofonní nebo linkový vstup)
Výstup HD videa	Alespoň: - HDMI (1080p60) - Ethernet - 3G-SDI (1080p60) - USB 3.0	HDMI (1080p60) Ethernet 3G-SDI (1080p60) USB 3.0
Výstup audia	Alespoň: - HDMI - Ethernet - SDI - USB 3.0	HDMI Ethernet SDI USB 3.0
Software pro ovládání kamery	Ano - alespoň přes rozhraní RS-232 / Ethernet / USB 3.0	rozhraní RS-232 / Ethernet / USB 3.0
Motorizované naklápění a otáčení	Ano - ovládání pomocí dálkového ovladače nebo software	Splňuje
Funkce	Alespoň: - Automatické ostření - Automatické zaostření na účastníky bez nutnosti manuálního natáčení nebo zoomování kamery (auto-tracking a auto-framing) - Ochrana soukromí - automatické nastavení do pozice zabraňující snímání - Funkce pro automatické nastavení expozice, vyvážení bílé, obrazu - Otočení obrazu (Flip Image) - Ovládání pomocí gest - 256 přednastavených poloh	Automatické ostření - Automatické zaostření na účastníky bez nutnosti manuálního natáčení nebo zoomování kamery (auto-tracking a auto-framing) - Ochrana soukromí - automatické nastavení do pozice zabraňující snímání - Funkce pro automatické nastavení expozice, vyvážení bílé, obrazu - Otočení obrazu (Flip Image) - Ovládání pomocí gest - 256 přednastavených poloh
Funkce zpracování obrazu	Alespoň redukce šumu (2D/3D), otočení, zrcadlení, WDR (Wide Dynamic Range)	redukce šumu (2D/3D), otočení, zrcadlení, WDR (Wide Dynamic Range)
Možnost využití více streamů	Alespoň: PTZ kamera - Primární: 1080p60 - Sekundární: 720p30 Panoramatická kamera : 720p30	PTZ kamera - Primární: 1080p60 - Sekundární: 720p30 Panoramatická kamera : 720p30
Podpora síťových protokolů	Alespoň HTTP / RTSP / RTMP / RTMPS / SRT, VISCA over IP, ONVIF	HTTP / RTSP / RTMP / RTMPS / SRT, VISCA over IP, ONVIF
Kabeláž a instalace	Ano, včetně dodávky vškeré potřebné kabeláže nutné pro provoz kamery a napojení na řídicí systém. Je požadována instalace kamery na obslužné PC včetně zaškolení obsluhy	Splňuje
Držák pro stropní montáž	Ano	Ano
Barevná varianta	Černá nebo šedá nebo stříbrná	černá
Záruka	Alespoň 36 měsíců	36 měsíců

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
9	Kamera PTZ	3

Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		Aver DL30
Upřesnění typu	Videokonferenční PTZ webkamera	Videokonferenční PTZ webkamera
Senzor	Alespoň 1/2.8" 1080p Low Lux CMOS (2 Mpx)	1/2.8" 1080p Low Lux CMOS (2 Mpx)
Rozlišení obrazu kamery	Alespoň 1080p (Full HD) při 60 fps (IP Streaming a USB)	1080p (Full HD) při 60 fps (IP Streaming a USB)
Úhel záběru (°)	Alespoň panoramaticky ±170°, náklon ±90°	±170°, náklon ±90°
Zoom	Alespoň 12x optický a 2x digitální zoom	12x optický a 2x digitální zoom
Rychlost uzávěrky	Alespoň: 1/4 až 1/10000 sec (60 Hz) 1/3 až 1/10000 sec (50 Hz)	1/4 až 1/10000 sec (60 Hz) 1/3 až 1/10000 sec (50 Hz)
Ohnisková vzdálenost	Alespoň F = 3,9 mm (širokohúhľá) až 46,8 mm (teleskopická)	F = 3,9 mm (širokohúhľá) až 46,8 mm (teleskopická)
Minimální pracovní vzdálenost	Min. 0,3 m (širokohúhľá), 1,5 m (teleskopický)	0,3 m (širokohúhľá), 1,5 m (teleskopický)
Rozhraní	Alespoň: 1x USB 3.1 Gen 1 Type-B 1x RJ-45 s POE+ 1x 3,5 mm jack (sloužící jako mikrofonní nebo linkový vstup)	1x USB 3.1 Gen 1 Type-B 1x RJ-45 s POE+ 1x 3,5 mm jack (sloužící jako mikrofonní nebo linkový vstup)
Rozhraní pro ovládání kamery	Ano, alespoň přes IP a USB	Splňuje
Ridičí protokoly kamery	Alespoň VISCA (IP), CGI (IP), USB	VISCA (IP), CGI (IP), USB
Motorizované naklápění a otáčení	Ano - ovládání pomocí dálkového ovladače nebo software	Splňuje
Funkce	- Automatické ostření - Automatické zaostření na účastníky bez nutnosti manuálního natáčení nebo zoomování kamery (autotracking) - Ochrana soukromí - automatické nastavení do pozice zabraňující snímání - Funkce živého náhledu - Funkce pro nastavení expozice, vyvážení bílé, obrazu - Alespoň 10 přednastavitelných pozic přes IR dálkový ovladač, a 256 (přes IP nebo USB připojení)	- Automatické ostření - Automatické zaostření na účastníky bez nutnosti manuálního natáčení nebo zoomování kamery (autotracking) - Ochrana soukromí - automatické nastavení do pozice zabraňující snímání - Funkce živého náhledu - Funkce pro nastavení expozice, vyvážení bílé, obrazu 10 přednastavitelných pozic přes IR dálkový ovladač, a 256 (přes IP nebo USB připojení)
Funkce zpracování obrazu	Alespoň redukce šumu (2D/3D), otočení, zrcadlení, WDR (Wide Dynamic Range)	redukce šumu (2D/3D), otočení, zrcadlení, WDR (Wide Dynamic Range)
Možnost využití více streamů	Alespoň: 2x (1 pro IP Streaming, 1 pro Web Page), (1 pro USB, 1 pro Web Page), 1080p 60fps (max.) 3x (1 pro IP Streaming, 1 pro Web Page, 1 pro USB), 1080p 30fps (max.)	2x (1 pro IP Streaming, 1 pro Web Page), (1 pro USB, 1 pro Web Page), 1080p 60fps (max.) 3x (1 pro IP Streaming, 1 pro Web Page, 1 pro USB), 1080p 30fps (max.)
Podpora síťových protokolů	Alespoň IPv6, IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP / RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP, CGI over IP	IPv6, IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP / RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP, CGI over IP
Držák pro stropní montáž	Ano	Ano
Kabeláž a instalace	Ano, včetně dodávky všehké potřebné kabeláže nutné pro provoz kamery a napojení na řidičí systém. Je požadována instalace kamery na obslužné PC včetně zaškolení obsluhy	Splňuje
Barevná varianta	Černá nebo šedá nebo stříbrná	černá
Záruka	Alespoň 36 měsíců	36 měsíců

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
10	Videomatrice	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		Shure ANIUSB + HDMI switch/matrix
HDMI 2.0b video matice	Alespoň 4x HDMI vstup a 2x HDMI výstup, 4K@60Hz 4:4:4 8bit, HDR 10	4x HDMI vstup a 2x HDMI výstup, 4K@60Hz 4:4:4 8bit, HDR 10
Podpora HDCP2.2	Ano na všech vstupech a výstupech	Splňuje
Podpora down-scalingu	Ano, alespoň z 4K až na 1080p	Splňuje
Možnost přednastavení min. 4 různých režimů distribuce signálu	Ano	Splňuje
Přenos audio signálu	Ano (audio embedded)	Splňuje
Rizení a ovládání	Ano, pomocí RS232, IR (dálkové infračervené) a WEB GUI ovládání	Splňuje
LAN	Ano, alespoň 1x RJ-45 port	1x RJ-45 port
Přenosová rychlost	Alespoň 18Gbps	18Gbps
Podpora EDID	Ano	Splňuje
Indikace pomocí LED	Ano	Splňuje
Rozlišení	Alespoň 3840 x 2160 bodů	3840 x 2160 bodů
Rychlost (Frame-Rate)	Alespoň 60 snímků za sekundu	60 snímků / sec
Kabeláž a instalace	Ano, včetně dodávky všehké potřebné kabeláže nutné pro bezchybné propojení s kamerami a napojení na řidičí systém. Je požadována instalace video matice včetně zaškolení obsluhy	Splňuje
Barevná varianta	Černá nebo šedá nebo stříbrná	černá
Záruka	Alespoň 36 měsíců	36 měsíců

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
11	Řidičí jednotka, elektronika aj.	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		liteCUE-tap
Řidičí kontroler umožňuje řízení provozu učebny pomocí ovládacích dotykových prvků (dotykového řidičího panelu)	Ano, je požadován řidičí systém. Dotykový ovládací panel s úhlopříčkou alespoň 4".	Splňuje
Připojení řidičího systému k datové síti	Alespoň 1x RJ-45	1x RJ-45
Ostatní řidičí komunikace	Ano, pomocí rozhraní alespoň RS232/485 nebo PEXBUS nebo DALI.	Splňuje
Ovládané funkce	Zapnutí / vypnutí napájecích okruhů, zapnutí / vypnutí světla, zapnutí / vypnutí projekčního LCD panelu, zapnutí / vypnutí audio systému, zapnutí / vypnutí flip panelu, zatemnění / odtemnění místnosti pomocí motorových rolet, které jsou součástí dodávky řidičího systému.	Splňuje
Připojení řidičího kontroleru na síťovou část	Ano, v rámci dodávky je požadováno propojení do SÍŤOVÉHO rozvaděče, propojovací kabeláž nezbytná k funkci řidičího systému, kompletace, programování a zaškolení obsluhy	Splňuje
Záruka	Alespoň 36 měsíců	36 měsíců

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
12	Barevná laserová tiskárna	3
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		HP Color LaserJet Enterprise 5700dn
Typ tiskárny	Laserová	Laserová
Druh	Barevný tisk	Barevný tisk
Multifunkce (MFP)	Ne	Ne
Maximální rozlišení tiskárny	Alespoň 1200x1200 dpi	1 200 x 1 200 dpi
Maximální formát papíru	A4	A4
Maximální gramáž média	Alespoň 220 g/m ²	220 g/m ²
Rychlost černého tisku [str./min]:	Alespoň 43 str./min	43 str./min
Rychlost barevného tisku [str./min]:	Alespoň 43 str./min	43 str./min
Tisk první strany [sec]:	Maximálně do 6,9 s	Již za 6,9 s
Maximální měsíční zatížení [str]:	Alespoň 80.000 stran A4	80 000 stran A4; Doporučený počet stran za měsíc: 2 000 až 10 000
Paměť:	Alespoň 1,5 GB	Standardně: 1,5 GB; Maximálně: 3,5 GB
Oboustranný tisk	Automatický	Automatický
Kapacita zásobníku [str]	Vstupní kapacita: - Standardní vstup: Vstupní zásobník na alespoň 550 listů, víceúčelový zásobník na 100 listů Výstupní kapacita: - Standardní výstup: Výstupní zásobník na alespoň 250 listů - Standardní výstup: Výstupní zásobník na alespoň 250 listů	Standardní vstup: Vstupní zásobník na 550 listů, víceúčelový zásobník na 100 listů Standardní výstup: Výstupní zásobník na 250 listů Volitelný vstup: Volitelné vstupní zásobníky na 550 listů (až 3)
Rozhraní	Alespoň: 1x SuperSpeed USB 3.0 (zařízení) 1x SuperSpeed USB 3.0 (hostitel) 1x Hi-Speed USB 2.0 (hostitel) 1x síťový port Gigabit Ethernet 10/100/1000T 1x rozhraní pro připojení tiskové integrační karty	1x SuperSpeed USB 3.0 (zařízení) 1x SuperSpeed USB 3.0 (hostitel) 1x Hi-Speed USB 2.0 (hostitel) 1x síťový port Gigabit Ethernet 10/100/1000T 1x rozhraní pro připojení tiskové integrační karty
Ovládací rozhraní	Alespoň 10,9cm (4,3") dotyková obrazovka s barevnou grafikou	10,9cm (4,3") dotyková obrazovka s barevnou grafikou
Tiskové jazyky	Alespoň podpora HP PCL 6; HP PCL 5c; Emulace HP Postscript 3. úrovně, nativní tisk PDF (verze 1.7)	HP PCL 6; HP PCL 5c; Emulace HP Postscript 3. úrovně, nativní tisk PDF (verze 1.7)

Podporované operační systémy	Alespoň Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobilní operační systémy; macOS 12 Monterey; macOS 11 Big Sur; macOS 10.15 Catalina;	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobilní operační systémy; macOS 12 Monterey; macOS 11 Big Sur; macOS 10.15 Catalina;
Spotřeba [W]	Maximálně: 605,3 W (tisk/kopírování) 40,1 W (pohotovostní režim) 1,1 W (režim spánku) 0,09 W (ruční vypnutí)	605,3 W (tisk/kopírování) 40,1 W (pohotovostní režim) 1,1 W (režim spánku) 0,09 W (ruční vypnutí)
Barevná varianta	Bílá nebo šedá nebo kombinace s modrou	Bílá kombinace s modrou
Záruka	Alespoň 36 měsíců	36 měsíců

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
13	Switch	1
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		HPE 5140 48G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Sw
Počet portů	Alespoň: 48x RJ-45 s podporou rychlosti 10/100/1000 Mbit/s 4x SFP+ s 10Gbit/s 1x dvojitý port (RJ-45 a mini-USB) seriový konzolový port 1x RJ-45 port pro vzdálenou správu (out-of-band management) 1x USB 2.0	48x RJ-45 s podporou rychlosti 10/100/1000 Mbit/s 4x SFP+ s 10Gbit/s 1x dvojitý port (RJ-45 a mini-USB) seriový konzolový port 1x RJ-45 port pro vzdálenou správu (out-of-band management) 1x USB 2.0
POE	Alespoň 48x RJ-45 portů s podporou POE	48x RJ-45 portů s podporou POE
Výkon POE	Alespoň 720 W, umožňující až 30W na port	720 W, umožňující až 30W na port
Podpora L3 funkcí (Routing) a L4	ANO	Splňuje
Velikost a umístění	Upevnění do racku šířky 19", výška 1U, dodání včetně montážních uchyť	Splňuje
Paměť	Alespoň 2 GB SDRAM, Alespoň 512MB vnitřní flash, Vyrovnávací paměť alespoň 4 MB	2 GB SDRAM, 512MB vnitřní flash, Vyrovnávací paměť 4 MB
Propustnost	Alespoň 180 Mpps	180 Mpps
Směrovací / přepínací kapacita	Alespoň 336 Gbps	336 Gbps
Tabulka MAC adres	Alespoň pro 32000 MAC adres	32000 MAC adres
Management	Kompatibilita se současným používaným systémem managementu umožňující jednotné ovládání, správu a škálovatelnost switchů (HPE)	Splňuje
Napájecí zdroje	Alespoň 2 pozice pro modulární napájecí zdroj. Alespoň jedna pozice obsazena napájecím zdrojem.	Splňuje
Záruka	Alespoň 36 měsíců NBD - Next Business Day	36 měsíců NBD - Next Business Day

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
14	Server	1
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		Fujitsu Primergy RX2530 M7
Provedení serveru	1U server do 19" racku, osazen alespoň 1	1U server do 19" racku, osazen 1x CPU
Typ CPU a počet	Alespoň 2 CPU sockety, osazen minimálně 1x CPU 16-core/32-thread, CPU poslední dostupné generace	2 CPU sockety, osazen minimálně 1x CPU Intel Xeon Gold 6526Y 16C 2.8 GHz
TDP (Thermal Design Power) CPU	základní frekvence alespoň 2.8GHz, Turbo 3.9GHz, podpora AVX, L3 cache alespoň 37MB	Splňuje
Hodnocení dle SPECpower_ssj2008	SPECpower_ssj2008 pro daný model serveru min. 15400 Výsledky dle SPECpower_ssj2008 pro nabízený model serveru musí být veřejně dostupné na www.spec.org	Splňuje
Operační paměť	K dispozici alespoň 32 paměťových slotů, osazen alespoň 4 paměťové moduly každý o kapacitě alespoň 64GB DDR5 5600MHz 2Rx4 ECC RAM. Celkem bude instalováno alespoň 256GB. Možnost rozšířit až na 8TB RAM.	Splňuje, osazen 4x 64GB 2Rx4 DDR5-5600 R ECC
Pevné disky	Alespoň 8x 2.5" hot-plug pozice pro disky, osazen 2x alespoň 960GB hot-plug SSD, DWPD min. 1	8x 2.5" hot-plug pozice pro disky, osazen 2x SSD SATA 6G 960GB Read-Int. 2.5" H-P EP
Řadič RAID	Dedikovaný HW RAID řadič s podporou RAID 0, 1, 10, 5, 50	Splňuje
Řadič SAS HBA	Dedikovaný alespoň 4-portový SAS HBA 12Gb/s pro připojení diskového pole (položka č.15) včetně 2x SAS kabelu	Dedikovaný 4-portový SAS HBA 12Gb/s pro připojení diskového pole (položka č.15) včetně 2x MiniSAS-HD cable 1.1m
Napájecí zdroje	Alespoň 2x Redundantní hot-plug napájecí zdroj max. 500W každý, s účinností alespoň 96% (titanium)	2x Redundantní hot-plug napájecí zdroj 500W každý, s účinností 96% (titanium)
Síťová rozhraní	Alespoň: - 1x 1Gbit LAN port na základní desce + 1x 1Gbit LAN port pro vzdálený management - 4-portová 10Gbit SFP+ LAN OCP karta včetně optických multi-mode modulů - 4-portová 1Gbit RJ45 LAN PCIe karta	1x 1Gbit LAN port na základní desce + 1x 1Gbit LAN port pro vzdálený management -4-portová 10Gbit SFP+ LAN OCP karta včetně optických multi-mode modulů 4-portová 1Gbit RJ45 LAN PCIe karta
Spotřeba serveru	Odběr ze sítě: při 100% zatížení max. 480W při 50% zatížení max. 260W bez zatížení max. 175W.	Splňuje při 100% zatížení max. 480W při 50% zatížení max. 260W bez zatížení max. 175W
Ventilátory	Redundantní hotswapové ventilátory	Splňuje
HW management	Musí umožňovat alespoň zapnutí, vypnutí, restart serveru, časově neomezená licence pro vzdálené KVM nezávislé na OS a vzdálené připojení medií. Funkce updatu serveru online (z OS) i offline (automatickým updatem z interní SD karty) bez nutnosti instalace dalšího nástroje pro správu, možnost bootu z interní SD karty.	Splňuje
USB porty	Celkem min. 5x USB 3.0 port, z toho alespoň 2x přední, 2x zadní, 1x interní	5x USB 3.0 port, 2x přední, 2x zadní, 1x interní
Seriový port	Připrava pro volitelný seriový RS232 port	Splňuje
Vnitřní rozhraní	Alespoň: 1x PCIe4.0 slot x16 3x PCIe PCIe5.0 slot x16 2x OCP slot pro LAN karty	Splňuje 1x PCIe4.0 slot x16 3x PCIe PCIe5.0 slot x16 2x OCP slot pro LAN karty
Mechanické provedení	Rackmount včetně Rackmount kitu	Splňuje
Server musí být nový a nepoužitý. Zadavatel si vyhrazuje právo vrátit nejenom produkty, které budou vykazovat stopy používání či poškození, a odstoupit okamžitě od části či celé smlouvy, pokud mu budou dodány použité či oprávněné produkty.	Áno	Splňuje
Dodavatel musí při předkládání nabídky doložit písemným prohlášením výrobce, že produkty nabízené dodavatelem (či zájemcem) do tohoto obchodního případu jsou určeny pro tento konkrétní obchodní případ, a jsou dovezené do CR / SK lokálním zastoupením výrobce.	Áno	Splňuje
Pole je v souladu se směrnicí RoHS, přijaté Evropskou unií, která omezuje používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, včetně olova, šestimocného chromu, rtuti, kadmia, polybromovaných bifenyly (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE). Pájka použitá na všech deskách s plošnými spoji musí být také bezolovnatá.	Áno	Splňuje
Dodávka a instalace	Včetně dodávky je požadována instalace serveru do datové skříně včetně zapojení veškeré kabeláže, vyvážení kabeláže do kabelového distributoru Rack Mount kitu a prvotní oživení.	Splňuje
Záruka	Alespoň 36 měsíců - v místě instalace	36 měsíců - v místě instalace

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů dodávky
15	Datové úložiště (Diskové pole)	1
Parametr	Minimální požadavky	Uvěst konkrétní nabízené parametry, případně ANO/NE, případně konkrétní název
Název výrobce a model		FUJITSU Eternus DX200SS
Typ diskového pole	Hybridní	Hybridní
Mechanické provedení	Rackmount včetně Rackmount kitu.	Rackmount včetně Rackmount kitu
Maximální výška	2U	2U
Maximální montážní hloubka	650 mm	650 mm

Maximální spotřeba celé konfigurace při 100% zatížení	370 VA	370 VA
Maximální emise tepla při 100% zatížení	1260 kJ/h	1260 kJ/h
Minimální propustnost kontrolérů při velikosti bloku 8 kB	530 000 IOPS	530 000 IOPS
Rozsah provozních teplot	10-40°C	10-40°C
Rozsah provozních vlhkostí	20-80%	20-80%
Podporované typy disků	Podporované typy disků a jejich libovolné kombinace: 3.5" NL-SAS 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4 TB (7,2 krpm), 2.5" SSD 30.72, 15.36, 7.68, 3.84, 1.92, 0.96, 0.8 TB, 2.5" SAS 2.4, 1.8, 1.2, 0.6 TB (10 krpm), 2.5" SED-SAS 1,2 TB (10 krpm), 3.5" SED-NL-SAS 16, 12, 8, 4 TB (7,2 krpm), 2.5" SED-SSD 15.6, 7.68, 3.84, 1.92 TB.	Splňuje
Rozšíření pole	Min. 260 disků.	260 disků.
Podpora typů RAID	1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0 s funkcí rychlého zotavení (hotspare disk je tvořen dedikovaným prostorem na všech použitých discích).	Splňuje
Minimální osazení disky	Min. 6 kusů SAS SSD 960 GB 2,5"	6 kusů SAS SSD 960 GB 2,5"
Požadovaná konfigurace pole odolná proti havárii	minimálně jednoho disku	Splňuje
Maximální velikost jedné RAID skupiny	5 disků.	Splňuje
Minimální využitelná kapacita v požadované konfiguraci	3,4 TB	3,4 TB
Režim redundance řadičů	Active-Active	Active-Active
Minimální kapacita cache	64 GB (32 GB na řadiči)	64 GB (32 GB na řadiči)
Ochrana cache v případě výpadku napájení	Překopírování obsahu do dedikovaného SSD disku, který není z požadovaných.	Splňuje
Minimální počet konfigurovatelných Front-End portů	16 na celé pole.	Splňuje
Podporované typy Front-End portů a jejich libovolné kombinace	FC 16 Gb LC, FC 32 Gb LC, iSCSI 10 Gb RJ45, iSCSI 10 Gbps SFP+, iSCSI 1Gb RJ45, SAS 12Gb, Unified 1 Gb RJ45 nebo 10 Gb SFP+	Splňuje
Minimální počet a typ konfigurovaných portů	4 ks SAS 12 Gbps typ SFF 8644	4 ks SAS 12 Gbps typ SFF 8644
Management porty	LAN port 10/100/1000 Mbps min. 1 na každém řadiči.	LAN port 10/100/1000 Mbps min. 1 na každém řadiči
Pole musí podporovat přímou FC konektivitu k serverům - protokol FC-P2P i FC-AL	Ano	Splňuje
Zabezpečení přístupu k managementu pole pomocí konfigurovatelného omezení přístupu k managementu pouze z určitých IP adres nebo segmentů LAN.	Ano	Splňuje
Bezpečný přístup k managementu pomocí protokolů SSL a SSH.	Ano	Splňuje
Minimální počet snapshotů a klonů	2048	2048
Podpora nativní synchronní a asynchronní replikace dat mezi diskovými poli.	Ano	Splňuje
SW pro kompletní vzdálenou správu pole.	Ano	Splňuje
Redundance napájecích zdrojů.	N+1	Splňuje
Disky i pole podporují funkcionalitu ECO mode.	Ano	Splňuje
Podpora technologie hot-plug u zdrojů (vyměnitelné za provozu).	Ano	Splňuje
Funkce webového rozhraní, které umožní kompletní správu pole z jakéhokoliv webového prohlížeče.	Ano	Splňuje
Podpora zasílání alertů e-mail alert a SNMP trap, integrovatelné do nástrojů pro vzdálenou správu.	Ano	Splňuje
Podpora integrace pomocí SMI-S 1.4 a VDS (Microsoft Storage Manager for SANs).	Ano	Splňuje
Schopnost vlastními nástroji po siti LAN kontaktovat výrobce a hlásit případné poruchy.	Ano	Splňuje
Podporované verze SNMP protokolů:	1, 2c a 3	1, 2c a 3
Komponenty které musí podporovat technologii hot-plug:	řadiče, ventilátory, zdroje, disky	řadiče, ventilátory, zdroje, disky
Podpora funkce LUN mapping.	Ano	Splňuje
Podpora funkce LUN masking	Ano	Splňuje
Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům.	Ano	Splňuje
Podpora rozšiřování a migrace typu RAID při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.	Ano	Splňuje
Podpora expanze LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.	Ano	Splňuje
Nativního šifrování LUNů na úrovni kontrolérů pole.	Ano	Splňuje
Podpora NAS protokolů: CIFS (SMB v2.1, v3.0 a v3.1.1), NFS (v3 a v4), FXP a FTP.	Ano	Splňuje
Funkce interního monitorování fyzických disků, která v případě dosažení určité úrovně chyb na jakémkoliv disku tento disk automaticky proaktivně zkopíruje na hot-spare disk, který poté jeho funkci převezme.	Ano	Splňuje
Funkce pro ověřování integrity dat, která přidává 8-byte kontrolní kód ke každému zapsanému bloku 512-byte při příjmu dat do pole a dále jej kontroluje před zápisem na disky, při čtení z disků i při ostatních IO operacích.	Ano	Splňuje
Podpora konfigurace globálních i dedikovaných hot-spare disků zároveň.	Ano	Splňuje
Podpora funkce Thin Provisioning	Ano	Splňuje
Možnost automatického Storage Tiering	Ano	Splňuje
Možnost funkce geograficky rozloženého storage clusteru.	Ano	Splňuje
Pole musí podporovat storage cluster kontrolér pro vyloučení situace typu Split-Brain.	Ano	Splňuje
Minimální počet pripojitelných serverů	1024, licence pro jejich připojení a MPIO musí být součástí nabídky.	Splňuje
Podpora technologie VAAI (vStorage API pro integraci Array).	Ano	Splňuje
Podpora technologie VASA (VMware vSphere™ API for Storage Awareness).	Ano	Splňuje
Podpora technologie VMware Site Recovery Manager (SRM).	Ano	Splňuje
Podpora technologie vRealize (původní vCenter Operations Manager).	Ano	Splňuje
Funkce QoS.	Ano	Splňuje
Pole musí být nové a nepoužité. Zadavatel si vyhrazuje právo vrátit nejenom produkty, které budou vykazovat stopy používání či poškození, a odstoupit okamžitě od části či celé smlouvy, pokud mu budou dodány použité či opravené produkty.	Ano	Splňuje
Dodavatel musí při předkládání nabídky doložit písemným prohlášením výrobce, že produkty nabízené dodavatelem (či zájemcem) do tohoto obchodního případu jsou určeny pro tento konkrétní obchodní případ, a jsou dovezené do ČR / SK lokálním zastoupením výrobce.	Ano	Splňuje
Pole je v souladu se směrnicí RoHS, přijaté Evropskou unií, která omezuje používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, včetně olova, šestimocného chromu, rtuť, kadmia, polybromovaných bifenyly (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE). Pájka použitá na všech deskách s plošnými spoji musí být také bezolovnatá.	Ano	Splňuje
Ostatní parametry	Diskové pole od stejného výrobce jako bude dodán server - položka č.14	Splňuje Fujitsu
Dodávka a instalace	Včetně dodávky je požadována instalace diskového pole do datové skříně včetně zapojení veškeré kabeláže, vyvážení kabeláže do kabelového distributoru Rack Mount kitu a prvotní oživení.	Splňuje
Minimální délka podpory datového pole a všech dodaných SW nástrojů	Alespoň 36 měsíců, hotline k dispozici 24x7 a zahájením opravy nejpozději následující pracovní den.	hotline k dispozici 24x7 a zahájením opravy nejpozději následující pracovní den

Položkový rozpočet

Zadavatel:	Obchodní akademie Kroměříž
Číslo zakázky:	VZ/2024/03/03
Název veřejné zakázky:	„OA KROMĚŘÍŽ-MODERNIZACE UČEBEN IT“ – DODÁVKA ICT

Položka č.	Název výrobku	Počet kusů	Cena/J v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH (21%)	Cena celkem v Kč s DPH
1	PC All In One	58	37 120,00	2 152 960,00	452 121,60	2 605 081,60
2	Projekční LCD včetně držáku, kabeláže a montáže	3	36 335,00	109 005,00	22 891,05	131 896,05
3	Přídavný monitor	3	5 790,00	17 370,00	3 647,70	21 017,70
4	Interaktivní displej	3	103 750,00	311 250,00	65 362,50	376 612,50
5	Sada reproduktorů pro ozvučení včetně montáže, montážních prvků a propojení k zesilovači	3	23 300,00	69 900,00	14 679,00	84 579,00
6	Zesilovač včetně napojení na řídicí systém	3	112 580,00	337 740,00	70 925,40	408 665,40
7	Sada mikrofonů	3	65 800,00	197 400,00	41 454,00	238 854,00
8	Kamera přehledová	3	29 370,00	88 110,00	18 503,10	106 613,10
9	Kamera PTZ	3	49 300,00	147 900,00	31 059,00	178 959,00
10	Videomatice	3	15 990,00	47 970,00	10 073,70	58 043,70
11	Řídicí jednotka, elektronika aj.	3	11 370,00	34 110,00	7 163,10	41 273,10
12	Barevná laserová tiskárna	3	18 500,00	55 500,00	11 655,00	67 155,00
13	Switch	1	99 330,00	99 330,00	20 859,30	120 189,30
14	Server	1	258 310,00	258 310,00	54 245,10	312 555,10
15	Datové úložiště (Diskové pole)	1	192 200,00	192 200,00	40 362,00	232 562,00
Celkem				4 119 055,00	865 001,55	4 984 056,55