

# KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy kupujícího: 54/61894419/2022

uvádět při fakturaci

## „Dodávka interaktivního didaktického vybavení a výpočetní techniky v rámci akce Modernizace výuky na SPŠ a VOŠ Kladno“

Dnešního dne uzavřely smluvní strany:

**Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno, Jana Palacha 1840**  
se sídlem: Jana Palacha 1840, 272 01 Kladno  
IČ: 61894419  
DIČ: CZ61894419  
zastoupená: Ing. Miroslavem Dundrem  
ředitelem školy  
bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
(dále jen „kupující“)

a

**TOPSOFT JKM spol s.r.o.**

se sídlem / místem podnikání: Jungmannova 1029, Roudnice nad Labem, 413 01  
IČ: 25403435  
DIČ: CZ25403435  
zastoupený/jednající: Ing. Františkem Moravcem, jednatelem  
Ing. Zdeňkem Jíše, jednatelem  
bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
zapsán v obchodním rejstříku u KS v Ústí nad Labem, vložka C15532  
(dále jen „prodávající“)

v souladu s ustanovením § 2079 a násl., zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění  
pozdějších předpisů tuto

## KUPNÍ SMLOUVU (DÁLE JEN „SMLOUVA“)

### Čl. I

#### Účel a předmět Smlouvy

1. Tato Smlouva je uzavírána mezi prodávajícím a kupujícím na základě výsledků zadávacího řízení za účelem realizace veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Dodávka interaktivního didaktického vybavení a výpočetní techniky v rámci akce Modernizace

výuky na SPŠ a VOŠ Kladno“, (dále jen „veřejná zakázka“), neboť nabídka prodávajícího byla vyhodnocena jako nejvýhodnější.

2. Předmětem smlouvy je dodávka 1 kusu serveru včetně systému zálohování, 7 kusů PC, 7 kusů multimediálních projektorů včetně projekční plochy, 7 kusů kabeláže a 7 kusů souborů edukativních digitálních učebních materiálů dle konfigurace a technických schopností definovaných v technické specifikaci předmětu plnění veřejné zakázky uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a poskytnutí servisních služeb v rámci záruční lhůty dle podmínek této Smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nové zboží za podmínek stanovených touto Smlouvou.
4. Kupující se zavazuje převzít zboží a zaplatit za něj smluvenou cenu, bude-li dodáno v souladu s touto Smlouvou.

## Čl. II.

### Kupní cena

1. **Celková cena za zboží dle čl. I. této Smlouvy byla stanovena nabídkou prodávajícího podanou na Veřejnou zakázku a činí 646 310,00 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 135 725,10Kč. Celková cena včetně DPH tedy činí 782 035,10 Kč (dále jen „Celková cena“). V ceně dodávky jsou zahrnuty náklady na balení a veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží, recyklační poplatky, clo, celní poplatky, náklady na ekologickou likvidaci a služby s ní spojené a záruku v rozsahu stanoveném touto Smlouvou.**
2. **Celková cena je stanovena následujícím způsobem:**

	Cena bez DPH	DPH	Cena vč DPH
<b>Celková cena za předmět plnění Veřejné zakázky dle technické specifikace</b>	646 310,00	135 725,10	782 035,10

3. V případě změny sazby DPH se smluvní strany dohodly, že k ceně dodávky bude účtována sazba DPH aktuální ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

## Čl. III.

### Doba, místo a způsob plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v termínu nejpozději do 31. 05. 2022.
2. Místem plnění dle této Smlouvy je sídlo kupujícího, v případě servisních oprav rovněž sídlo kupujícího. Prodávající nese veškeré náklady a rizika spojená s celou trasou přepravy zboží.
3. Zboží bude dodáno v originálních baleních výrobce s vyhotovenými dodacími listy, obsahujícími položkovou specifikaci dodávaných komponent včetně výrobních čísel,

přesnou specifikaci HW konfigurace dodávaného zboží a přesnou specifikaci dodávaných SW licencí a to pro každé výrobní číslo zvlášť.

4. Spolu se zbožím budou kupujícímu předány veškeré návody (manuály) a doklady, které se ke zboží vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k převzetí a užívání zboží. Veškeré návody budou v českém jazyce a okamžikem jejich předání kupujícímu se stávají jeho výlučným vlastnictvím. V případě, že výrobce poskytuje návody (manuály) jen prostřednictvím internetu, musí doklady ke zboží obsahovat odkaz, kde jsou tyto materiály k dispozici.
5. Prodávající je oprávněn v souladu s harmonogramem plnění dodávky rozdělit dodávku do několika plnění, přičemž konečný termín předání poslední části dodávky nesmí překročit termín uvedený v odstavci 1 tohoto článku.

#### Čl. IV.

##### Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny kupujícím bude provedena po řádném převzetí poslední části dodávky zboží bez nedostatků, na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený v záhlaví této Smlouvy. Kupující neposkytuje zálohy.
2. Fakturu doručí prodávající kupujícímu neprodleně, nejpozději však do 1 pracovního dne od převzetí zboží kupujícím.
3. **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání částky ceny z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
4. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat všechny údaje týkající se daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „zákon o DPH“). Kromě zmiňovaných náležitostí je dodavatel povinen uvést tyto další údaje a respektovat níže uvedené skutečnosti:
  - označení dokladu jako faktura – daňový doklad;
  - číslo Smlouvy, uvedené kupujícím v záhlaví Smlouvy;
  - den odeslání faktury;
  - počet příloh a razítko prodávajícího s podpisem prodávajícího;
  - číslo bankovního účtu prodávajícího;
  - v příloze faktury bude originál dokladu o převzetí podepsaný při převzetí zboží zástupcem kupujícího.
5. Všechny částky v Kč poukazované mezi kupujícím a prodávajícím na základě této Smlouvy musí být prosté jakýchkoli bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.
6. Pokud daňový doklad (faktura) neobsahuje všechny zákonem a Smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s novým termínem splatnosti v souladu s odst. 2. tohoto článku. Ve vrácené faktuře musí kupující vyznačit důvod vrácení.
7. Kupující není plátcem DPH.

8. Prodávající prohlašuje, že není veden v registru nespolehlivých plátců DPH, a zavazuje se po dobu trvání této Smlouvy řádně a včas platit DPH. Pokud FÚ vyzve kupujícího k placení DPH nezaplacené prodávajícím při realizaci této Smlouvy, tak se prodávající zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši nezaplaceného DPH. Pokuta je splatná ve lhůtě do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování o smluvní pokutě.

#### Čl. V.

##### **Převzetí zboží, přechod vlastnictví, odpovědnost za vady a záruka**

1. Převzetí zboží kupujícím musí být potvrzeno podpisem oprávněné osoby kupujícího na dodacím listu (též „doklad o převzetí“).
2. V případě, že oprávněná osoba odmítne zboží převzít, uvede tuto skutečnost na doklad o převzetí včetně důvodu odmítnutí.
3. Vlastnictví ke zboží dodanému na základě této Smlouvy přechází na kupujícího okamžikem jeho podepsáním dokladu o převzetí. Tímto okamžikem taktéž přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.
4. Kupující je oprávněn toto zboží užívat, přenechávat a prodávat dále třetím osobám, aniž by byl povinen uzavírat s třetími osobami zvláštní smlouvy a aniž by mu vůči třetím osobám vznikaly jakékoliv závazky.
5. Oprávněnými osobami kupujícího k převzetí zboží je:  
XXXXXXXXXXXXX  
tel: XXXXXXXXXX  
e-mail: [XXXXXXXX@spskladno.cz](mailto:XXXXXXXX@spskladno.cz)  
Ing. Tomáš Vokoun  
tel: XXXXXXXXXX  
e-mail: [XXXXXXXX@spskladno.cz](mailto:XXXXXXXX@spskladno.cz)
6. V případě změny oprávněné osoby musí být o této skutečnosti prodávající neprodleně písemně informován. Za splnění této povinnosti se považuje i e-mail odeslaný na adresu kontaktních osob prodávajícího (viz čl. VIII). Účinnost změny nastává okamžikem doručení písemného oznámení prodávajícímu.
7. Prodávající poskytuje servisní záruku za jakost dodaného zboží ve lhůtě **24 měsíců**.
8. Při výměně vadného HDD ponechání u zákazníka na likvidaci.
9. Záruka za jakost počíná běžet od data převzetí zboží bez jakýchkoliv vad. Kupující není povinen akceptovat vadné plnění.
10. Zárukou za jakost zboží přejímá prodávající závazek, že dodané zboží bude po tuto dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si zachová obvyklé vlastnosti.
11. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto Smlouvou, zejména pokud nebylo dodáno ve sjednaném druhu, množství a jakosti.
12. Záruka se nevztahuje na běžná opotřebení, vady způsobené nesprávnou obsluhou, vady spotřebního materiálu a vady způsobené vyšší mocí nebo třetími osobami.
13. Kupující je povinen reklamovat zjištěné vady dodaného zboží bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Uplatněním reklamace se staví záruční lhůta na reklamovanou část zboží až do řádného vyřízení reklamace.
14. Prodávající je povinen zajistit bezplatnou výměnu nebo opravu vadného zboží do 30 kalendářních dnů, nebo dodání chybějícího zboží nejpozději do 4 následujících pracovních

dnů od termínu nahlášení, a to v místě cílové instalace zařízení v rámci ČR, nestanoví-li kupující v reklamaci jiný termín. Prodávající není oprávněn účtovat si náklady vzniklé s vyřízením oprávněné reklamace. Kupující je povinen v reklamaci uvést, jakým způsobem požaduje odstranění vady.

15. V případě, že se jedná o vadu, kterou nelze odstranit, nebo neodstraní-li prodávající vadu ve stanovené lhůtě, nebo prodávající neuznává svou odpovědnost za vznik vady, je kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit nebo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
16. U reklamovaného zboží, u kterého byla reklamace uznána a které bylo vyměněno za bezvadné či opraveno, běží nová záruční lhůta podle tohoto článku ode dne předání kupujícímu.
17. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
18. Smluvní strany jsou povinny neprodleně si vzájemně sdělovat informace, které mohou mít vliv na plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy.
19. Prodávající se zavazuje odstranit vadu, i když neuznává, že za vady odpovídá; ve sporných případech nese náklady až do pravomocného rozhodnutí o reklamaci prodávající, nedohodnou-li se strany jinak. Zároveň je prodávající nejpozději do 5 kalendářních dnů po obdržení písemné reklamace kupujícímu povinen oznámit, zda reklamaci uznává nebo z jakých důvodů odmítá reklamaci uznat.

## Čl. VI.

### Mlčenlivost

1. Není-li dále stanoveno jinak, je prodávající povinen během plnění této Smlouvy i po uplynutí doby, na kterou je tato Smlouva uzavřena, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s jejím plněním. Této povinnosti může prodávajícího zprostit pouze kupující. Zproštění povinnosti mlčenlivosti musí být učiněno písemně. Výše uvedenou povinností mlčenlivosti není dotčena možnost prodávajícího uvádět činnost dle této Smlouvy jako svou referenci ve svých nabídkách v zákonem stanoveném rozsahu, popřípadě rozsahu stanoveném zadavatelem. Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy přijde on, jeho pověřený zaměstnanec nebo osoby, které pověřil prováděním díla dle této Smlouvy, do styku s osobními nebo citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož aby i jinak neporušil zákon č. 101/2000 Sb. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení této Smlouvy.
2. Povinnost mlčenlivosti a závazek k ochraně informací dle tohoto článku se nevztahuje na
  - informace, které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany;
  - informace získané na základě postupu nezávislého na této smlouvě nebo druhé smluvní straně, pokud je prodávající schopn tuto skutečnost doložit;

- informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany a
  - informace, u kterých povinnost jejich zpřístupnění ukládá právní předpis.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu či třetí straně, kterou porušením povinnosti mlčenlivosti poškodí, veškeré škody tímto porušením způsobené. Povinnosti prodávajícího vyplývající z ustanovení příslušných právních předpisů o ochraně utajovaných informací nejsou ustanoveními tohoto článku dotčeny.

## VII.

### Sankční ujednání

1. V případě, že prodávající bude v prodlení se splněním povinnosti dodat zboží ve lhůtě sjednané v čl. III. této Smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny nedodaného zboží vč. DPH.
2. V případě, že prodávající bude v prodlení s odstraněním vad ohlášených v záruční době dle čl. V., je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny vadného zboží vč. DPH.
3. V případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením faktury prodávajícímu podle čl. IV., je kupující povinen zaplatit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z fakturované částky za každý den prodlení dle aktuálně platné legislativy.
4. Za porušení povinnosti mlčenlivosti dle čl. VI. odst. 1., je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč (deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ, a to i v případě, že k porušení povinnosti dojde po ukončení platnosti této Smlouvy,
5. Za porušení povinnosti ochrany osobních údajů dle čl. VI. odst. 2., je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý jednotlivý případ, a to i v případě, že k porušení povinnosti dojde po ukončení platnosti této Smlouvy.
6. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně a za každý jednotlivý případ. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvní strany na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká.
7. V případě podstatného porušení Smlouvy mají strany právo od Smlouvy odstoupit.
8. Za podstatné porušení se pro případ této Smlouvy považuje zejména některá z těchto situací:
  - kupující je v prodlení s úhradou platby déle než 60 dnů;
  - prodávající neodstraní vady zboží ve lhůtě stanovené v čl. V;
  - prodávající nedodá kupujícímu zboží ve lhůtě dle čl. III. odst. 1.
9. Odstoupení od Smlouvy nebo vyúčtování smluvní pokuty musí být zaslány doporučeně nebo datovou schránkou. Jsou účinné ode dne, kdy budou doručeny druhé smluvní straně.

V pochybnostech se má za to, že odstoupení nebo vyúčtování bylo doručeno do 5 dnů od jeho odeslání v poštovní zásilce s doručenkou.

10. Smluvní pokuty jsou splatné ve lhůtě do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování o smluvní pokutě povinné straně.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti podpisem a účinnosti dnem uzavření Smlouvy, tj. dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Kupující má právo Smlouvu bez udání důvodu písemně vypovědět. Výpovědní lhůta činí jeden měsíc a začíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď prodávajícímu doručena.
3. Pokud dojde k ukončení Smlouvy výpovědí nebo odstoupením po dodání části zboží, je kupující oprávněn, nikoliv však povinen, akceptovat částečnou dodávku a uhradit prodávajícímu cenu za dodané zboží za podmínek této Smlouvy. Ujednání o licencích, zárukách a sankcích budou u dodaného zboží trvat i po zániku této Smlouvy.
4. Všechny právní vztahy, které vzniknout při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
5. Kontaktními osobami pro účely této Smlouvy jsou:  
za kupujícího: XXXXXXXXXXXXX  
tel: XXXXXXXX  
e-mail: [XXXXXXXX@spskladno.cz](mailto:XXXXXXXX@spskladno.cz)  
XXXXXXXXXXXXX  
tel: XXXXXXXX  
e-mail: [XXXXXXXX@spskladno.cz](mailto:XXXXXXXX@spskladno.cz)  
  
za prodávajícího: Ing. František Moravec  
tel: XXXXXXXX  
e-mail: [firmy@topsoft.cz](mailto:firmy@topsoft.cz)
6. V případě změny kontaktní osoby musí být o této skutečnosti druhá smluvní strana neprodleně písemně informována. Za splnění této povinnosti se považuje i e-mail odeslaný na adresu kontaktních osob druhé smluvní strany. Účinnost změny nastává okamžikem doručení písemného oznámení příslušné smluvní straně.
7. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky číslovanými, ve vzestupné řadě, podepsanými osobami oprávněnými jednat za smluvní strany. To neplatí v případě změny zákonné sazby DPH, změny oprávněné osoby k převzetí zboží (čl. V.) a změny kontaktní osoby (čl. VIII), při splnění povinností daných touto Smlouvou.

8. Smluvní strany tímto prohlašují a potvrzují, že tato Smlouva byla uzavřena na základě vzájemné dohody a to svobodně, vážně a určitě, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek jakéhokoli druhu a na důkaz toho smluvní strany připojují své podpisy.
9. Prodávající je povinen strpět uveřejnění této Smlouvy, jejích případných dodatků kupujícím dle zákona 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
10. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž 1 obdrží prodávající a 3 kupující.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou i následující přílohy:

Příloha č. I – Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Příloha č. II – Předmět smlouvy – seznam vybavení

V Roudnici nad Labem dne 29.04.2022

V Kladně dne 2. 5. 2022

TOPSOFT JKM spol. s.r.o.

**SPŠ a VOŠ, Kladno, Jana Palacha 1840**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....

Prodávající: Ing. František Moravec  
Ing. Zdeněk Jíše

Kupující: Ing. Miroslav Dunder  
ředitel



## Příloha č. I

## Technická specifikace

Investiční prostředky: cena jedné položky musí být větší než 40 000,00Kč včetně DPH		NABÍDKA				
Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	množství	jednotka	jednotková cena bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem včetně DPH
<b>Server včetně zálohování dat</b>  <b>Dell T340</b> <b>+ QNAP TS-453D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstrukční provedení jednotky: midi tower</li> <li>• CPU: E-2244G i686 určen pro použití v serveru, průměrného výkonového ekvivalentu 9826 bodů a lepší (dostupný na <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), 4 fyzická výpočetní jádra a 2 virtuální jádra pro každé výpočetní jádro, L3 cache 8 MB, TPD max. 71W</li> <li>• Paměť operační: velikost: 64 GB (4x16GB), typ: DDR4 ECC 2666MHz</li> <li>• Hardwarové diskové pole SAS RAID 5 a 10 včetně přípravy (kabely, rámečky...) pro osazení celkem 4 disků 3,5 palců</li> <li>• Klasické mechanické pevné disky 3,5": 4x 4TB NL SAS, 7200 rpm, stejného typu, standardní disky dodávané výrobcem serveru.</li> <li>• Mechanika médií: interní optická mechanika DVD</li> <li>• Karta síťová: 2x RJ45 Ethernet 1000 Mbps</li> <li>• Operační systém: nevyžadován</li> <li>• Záruka: 2 roky na místě u zákazníka typu NBD (next business day)</li> <li>• Součástí dodávky serveru bude systém pro zálohování dat typu NAS QNAP TS-453D: <ul style="list-style-type: none"> <li>- desktopové provedení</li> <li>- konektivita: 2x Ethernet RJ45 Gigabit, 3x USB 2.0 a 2x USB 3.2 Gen 1, 1x PCIe Gen2 x2</li> <li>- CPU: J4125 architektura x86 64b, průměrného výkonového ekvivalentu 3003 bodů a lepší (dostupný na <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), 4 fyzická výpočetní jádra, TPD 10W</li> <li>- Operační paměť: 4 GB DDR4 a lepší s možností rozšíření</li> <li>- Podporovaný RAID: RAID 0, RAID 1 (zrcadlení), RAID 5, RAID 6, RAID 10 (1+0)</li> <li>- 4x mechanické pevné disky 3,5 palce min. 4GB, 7200 rpm, 256 MB cache, min. MTFB 2000000h, záruka na disky 5 let WD GOLD</li> <li>- Podporované služby: šifrování dat, sdílení souborů (SAMBA, HFS, CIFS), Web server, Databázový server, FTP server, Print server, iSCSI, Media server (DLNA)</li> <li>- rychlost čtení: 590MB/s</li> <li>- rychlost zápisu: 535 MB/s</li> </ul> </li> </ul>	1	Ks	94 820,00 Kč	94 820,00 Kč	114 732,20 Kč

**Multimediální projektor včetně edukativních digitálních učebních materiálů, kabeláže a projekční plochy**

**Epson EB-695Wi + VMS Triptych 200x120 BBBB + Stojan + polička + rameno + držák dotykové jednotky**

**Projektor včetně příslušenství: Minimální požadované parametry:**

- Interaktivní data projektor EB-695Wi s ultra krátkou projekční vzdáleností (umístění na zed) a nativním rozlišením 1280x800, ANSI 3500lm, vstupy VGA, 3x digitální vstup přenářející i zvuk (různá kombinace HDMI či DP), LAN RJ45, možnost správy a projekce přes LAN pomocí systému již používaného na SPŠ a VOŠ (kompatibilní s Epson EasyMP Monitor), životnost lampy v eco režimu 10000 hodin a více. Reprodukory hrací výkon 16W.

- Interaktivní funkce a příslušenství: jednotka ovládání dotykem, 2x interaktivní pera, odkládací prostor na pero, interaktivní SW kompatibilní s již používaným SW na SPŠ a VOŠ Kladno (kompatibilní s SMART Notebook software).

- Rameno je certifikováno výrobcem tabule a zvedacího systému pro bezpečnou montáž na tabuli a stojan bez ztráty záruky. Teleskopický výsuv ramene v horizontálním a vertikálním směru pro možnost montáže a seřízení libovolného projektoru.

**Edukativní materiály pro výuku všeobecně vzdělávacích předmětů na SPŠ (MAT, FYZ, ČJL, DEJ) • 7 instalací, nebo odkaz na www (licence)**

**Kabeláž:**

- 1x VGA stíněný s ferity M/M 15m, 1x VGA spojka F/F, 2x digitální HDMI 2.0 M/M 5m, 2x digitální HDMI 2.0 M/M 10m, 2x HDMI 2.0 repeater, 2x HDMI 2.0 spojka F/F, 1x audiokabel stereo M/F 15m, 1x UTP RJ45 licna cat.6 15m. 3x USB 2.0 5m s repeaterem.

**Projekční plocha:** Minimální požadované parametry:

- Třídílná magnetická tabule typu TRIPTYCH, rozměr středního dílu 200x120 cm. Kombinace ploch tabulových desek pouze bílé plochy pro popis fixem. Povrch tabule tvoří certifikovaná dvouvrstvá keramika vypalovaná nad 800°C. Keramický povrch vhodný pro nejvyšší zatížení, který je vysoce odolný proti mechanickému poškození. Tloušťka tabule je 22 mm, sendvičová konstrukce tabulových desek odolná proti kroucení. Rám tabule je z hliníku v bílé barvě, včetně bílých plastových hloubkově probarvených rohů. Hliníková odkládací polička s povrchovou úpravou stříbrný elox v šířce středního dílu tabule, polička má hloubku 100 mm, je vhodná pro odkládání psacích potřeb a stěrek a zároveň slouží jako madlo k vertikálnímu posuvu tabule.

- Záruka na tabuli 2 roky, záruka na povrch tabule 25 let.

- Hliníkový zvedací systém – stojan odolný proti korozi, barevné provedení stříbrný elox, šedé krytování. Kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem při změně projektoru bez zásahu servisní firmy, bezúdržbové komponenty odolné dlouhodobé zátěži – kuličková ložiska, ocelové kladky. Vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule po celou dobu životnosti výrobku. Šířka x výška stojanu 1000x1700 mm. Více než půlmetrový rozsah vertikálního pohybu tabule. Pojistka proti vytržení ze stěny. Možnost rozšíření o integrované hliníkové univerzální rameno projektoru pro montáž na zvedací systém.

6

Ks

74 535,00 Kč

447 210,00 Kč

541 124,10 Kč

<b>Cena investic celkem nesmí překročit: 549 834,00Kč bez DPH</b>	<b>cena investice celkem bez DPH</b>		<b>542 030,00 Kč</b>
	<b>cena investice celkem včetně DPH</b>		<b>655 856,30 Kč</b>

<b>neinvestiční prostředky: cena jedné položky musí být menší než 40 000,00Kč včetně DPH</b>		<b>NABÍDKA</b>				
<b>PC sestava Triline</b>	<p>Minimální požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstrukční provedení jednotky: mini/micro tower PC Silentium AR-1, 2x USB 3.0 a lepší na přední straně, čtečka paměťových karet SD a microSD. Počítačová skříň obsahuje pomocný ventilátor 80x80mm, který bude s automatickou regulací otáček (kuličková ložiska) pro odvod teplého vzduchu ze skříně.</li> <li>• Napájecí zdroj: Fortron Hydro Pro 500W výkon 500W, účinnost 80plus bronze, EPS konektor, 2x PCIe, 7x SATA, aktivní PFC, automatická regulace otáček ventilátoru, ventilátor 120 mm.</li> <li>• CPU: Ryzen 5600G celkového průměrného výkonového ekvivalentu 19844 bodů a lepší (dostupný na <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), počet výpočetních jader 6 fyzický a 2 logická pro každé fyzické, L3 cache 16 MB, TPD max. 65W, CMOS 7 nm a lepší.</li> <li>• Základní deska: Gigabyte A520M 1x PCI Express x16 3., 2x PCI Express x1, sloty pro RAM 4x DDR4 4733(OC)MHz, max. osaditelná RAM . 128GB, 4x SATA, USB porty 4x USB 3.0 vyvedené na zadním panelu a 2x interní, 1x M.2 slot pro NVME.</li> <li>• Grafická karta: integrována do čipu CPU o celkovém průměrném výkonu 2595 bodů (passmark dostupný na <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), podpora DirectX 12, podpora OpenGL 4.6, interface PCIe16 3.0. Výstupy na zadní straně case 1x HDMI a 1x DVI.</li> <li>• Paměť operační: 16GB DDR4 3600Mhz, CL18 , dualchannel (2x 8GB), s chladičem, polovina patič na MB volná.</li> <li>• Hard Disk: WD Blue technologie HDD, kapacita 1TB, formát 3,5", cache 64MB, 7200rpm.</li> <li>• Mechanika médií: Asus DRW-24D5mT DVD mechanika SATA, DVD±R 24x, DVD+R DL 8x, DVD-R DL 8x, DVD+RW 8x, DVD-RW 6x, DVD-RAM 5x, CD-R 48x, CD-RW 24x, podporuje média M-Disc</li> <li>• SSD disk: M.2 PCIe 3.0 4x NVMe: Gigabyte NVME SSD kapacita 256GB, TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení 1700MB/s, rychlost zápisu 1100MB/s, životnost 250TBW.</li> <li>• Karta síťová: 1x RJ45 Ethernet 10/100/1000.</li> <li>• Karta zvuková: HD Audio Interní.</li> <li>• Monitor: LCD panel AOC 24B2XDAM o rozměrech 24" s Full HD 1920 × 1080, 16:9, 5 ms, 75Hz, FreeSync, 250 cd/m2, kontrast 1000:1, HDMI 1.4, VGA, sluchátkový výstup, součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu systémovou jednotkou a monitorem</li> </ul>	6	Ks	17 380,00 Kč	104 280,00 Kč	126 178,80 Kč

	konkrétně 1x DVI a 1HDMI. • Speciální charakteristické vlastnosti: Pokročilé funkce správy - možnost vzdálené správy, zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu, možnost zablokování bootu z DVD, z USB portů, možnost zablokování vybraných zařízení tak, aby s nimi nemohl pracovat OS. • Klávesnice: česká 101 USB, myš optická, USB, 2-3 TL s kolečkem, černá. • Operační systém: akceptovatelný jako podkladová licence programu Open Value Subscription Education Solutions od Microsoftu nebo kompatibilní, přenositelný."					
--	--	--	--	--	--	--

<b>Cena neinvestic celkem nesmí překročit: 107 466,00Kč bez DPH</b>	cena neinvestice celkem bez DPH		<b>104 280,00 Kč</b>
	cena neinvestice celkem včetně DPH		<b>126 178,80 Kč</b>

<b>Cena celkem za VZMR nesmí překročit: 657 300,00Kč bez DPH</b>	cena celkem za VZMR bez DPH		<b>646 310,00 Kč</b>
	cena celkem za VZMR včetně DPH		<b>782 035,10 Kč</b>

Příloha č. II		
Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	množství
<b>Server včetně zálohování dat</b>  <b>Dell T340</b> <b>+ QNAP TS-453D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstrukční provedení jednotky: midi tower</li> <li>• CPU: E-2244G i686 určen pro použití v serveru, průměrného výkonového ekvivalentu 9826 bodů a lepší (dostupný na <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), 4 fyzická výpočetní jádra a 2 virtuální jádra pro každé výpočetní jádro, L3 cache 8 MB, TPD max. 71W</li> <li>• Paměť operační: velikost: 64 GB (4x16GB), typ: DDR4 ECC 2666MHz</li> <li>• Hardwarové diskové pole SAS RAID 5 a 10 včetně přípravy (kabely, rámečky...) pro osazení celkem 4 disků 3,5 palců</li> <li>• Klasické mechanické pevné disky 3,5": 4x 4TB NL SAS, 7200 rpm, stejného typu, standardní disky dodávané výrobcem serveru.</li> <li>• Mechanika médií: interní optická mechanika DVD</li> <li>• Karta síťová: 2x RJ45 Ethernet 1000 Mbps</li> <li>• Operační systém: nevyžadován</li> <li>• Záruka: 2 roky na místě u zákazníka typu NBD (next business day)</li> <li>• Součástí dodávky serveru bude systém pro zálohování dat typu NAS QNAP TS-453D: <ul style="list-style-type: none"> <li>- desktopové provedení</li> <li>- konektivita: 2x Ethernet RJ45 Gigabit, 3x USB 2.0 a 2x USB 3.2 Gen 1, 1x PCIe Gen2 x2</li> <li>- CPU: J4125 architektura x86 64b, průměrného výkonového ekvivalentu 3003 bodů a lepší (dostupný na <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), 4 fyzická výpočetní jádra, TPD 10W</li> <li>- Operační paměť: 4 GB DDR4 a lepší s možností rozšíření</li> <li>- Podporovaný RAID: RAID 0, RAID 1 (zrcadlení), RAID 5, RAID 6, RAID 10 (1+0)</li> <li>- 4x mechanické pevné disky 3,5 palce min. 4GB, 7200 rpm, 256 MB cache, min. MTFB 2000000h, záruka na disky 5 let WD GOLD</li> <li>- Podporované služby: šifrování dat, sdílení souborů (SAMBA, HFS, CIFS), Web server, Databázový server, FTP server, Print server, iSCSI, Media server (DLNA)</li> <li>- rychlost čtení: 590MB/s</li> <li>- rychlost zápisu: 535 MB/s</li> </ul> </li> </ul>	1

**Multimediální projektor včetně edukativních digitálních učebních materiálů, kabeláže a projekční plochy**

**Epson EB-695Wi  
+ VMS Triptych 200x120 BBBB + Stojan + polička + rameno + držák dotykové jednotky**

**Projektor včetně příslušenství: Minimální požadované parametry:**

- Interaktivní data projektor EB-695Wi s ultra krátkou projekční vzdáleností (umístění na zeď) a nativním rozlišením 1280x800, ANSI 3500lm, vstupy VGA, 3x digitální vstup přenášející i zvuk (různá kombinace HDMI či DP), LAN RJ45, možnost správy a projekce přes LAN pomocí systému již používaného na SPŠ a VOŠ (kompatibilní s Epson EasyMP Monitor), životnost lampy v eco režimu 10000 hodin a více. Reprodukory hrací výkon 16W.

- Interaktivní funkce a příslušenství: jednotka ovládání dotykem, 2x interaktivní pera, odkládací prostor na pero, interaktivní SW kompatibilní s již používaným SW na SPŠ a VOŠ Kladno (kompatibilní s SMART Notebook software).

- Rameno je certifikováno výrobcem tabule a zvedacího systému pro bezpečnou montáž na tabuli a stojan bez ztráty záruky. Teleskopický výsuv ramene v horizontálním a vertikálním směru pro možnost montáže a seřízení libovolného projektoru.

**Edukativní materiály pro výuku všeobecně vzdělávacích předmětů na SPŠ (MAT, FYZ, ČJL, DEJ) • 7 instalací, nebo odkaz na www (licence)**

**Kabeláž:**

- 1x VGA stíněný s ferity M/M 15m, 1x VGA spojka F/F, 2x digitální HDMI 2.0 M/M 5m, 2x digitální HDMI 2.0 M/M 10m, 2x HDMI 2.0 repeater, 2x HDMI 2.0 spojka F/F, 1x audiokabel stereo M/F 15m, 1x UTP RJ45 licna cat.6 15m. 3x USB 2.0 5m s repeaterem.

**Projekční plocha: Minimální požadované parametry:**

- Třídílná magnetická tabule typu TRIPTYCH, rozměr středního dílu 200x120 cm. Kombinace ploch tabulových desek pouze bílé plochy pro popis fixem. Povrch tabule tvoří certifikovaná dvouvrstvá keramika vypalovaná nad 800°C. Keramický povrch vhodný pro nejvyšší zatížení, který je vysoce odolný proti mechanickému poškození. Tloušťka tabule je 22 mm, sendvičová konstrukce tabulových desek odolná proti kroucení. Rám tabule je z hliníku v bílé barvě, včetně bílých plastových hloubkově probarvených rohů.

- Hliníková odkládací polička s povrchovou úpravou stříbrný elox v šířce středního dílu tabule, polička má hloubku 100 mm, je vhodná pro odkládání psacích potřeb a stěrek a zároveň slouží jako madlo k vertikálnímu posuvu tabule.

- Záruka na tabuli 2 roky, záruka na povrch tabule 25 let.
- Hliníkový zvedací systém – stojan odolný proti korozi, barevné provedení stříbrný elox, šedé krytování. Kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem při změně projektoru bez zásahu servisní firmy, bezúdržbové komponenty odolné dlouhodobé zátěži – kuličková ložiska, ocelové kladky.

- Vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule po celou dobu životnosti výrobku. Šířka x výška stojanu 1000x1700 mm. Více než půlmetrový rozsah vertikálního pohybu tabule. Pojistka proti vytržení ze stěny. Možnost rozšíření o integrované hliníkové univerzální rameno projektoru pro montáž na zvedací systém.

Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	množství
PC sestava Triline	<p>Minimální požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstrukční provedení jednotky: mini/micro tower PC</li> <li>• Silentium AR-1, 2x USB 3.0 a lepší na přední straně, čtečka paměťových karet SD a microSD. Počítačová skříň obsahuje pomocný ventilátor 80x80mm, který bude s automatickou regulací otáček (kuličková ložiska) pro odvod teplého vzduchu ze skříňe.</li> <li>• Napájecí zdroj: Fortron Hydro Pro 500W výkon 500W, účinnost 80plus bronze, EPS konektor, 2x PCIe, 7x SATA, aktivní PFC, automatická regulace otáček ventilátoru, ventilátor 120 mm.</li> <li>• CPU: Ryzen 5600G celkového průměrného výkonového ekvivalentu 19844 bodů a lepší (dostupný na <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), počet výpočetních jader 6 fyzický a 2 logický pro každé fyzické, L3 cache 16 MB, TPD max. 65W, CMOS 7 nm a lepší.</li> <li>• Základní deska: Gigabyte A520M 1x PCI Express x16 3., 2x PCI Express x1, sloty pro RAM 4x DDR4 4733(OC)MHz, max. osaditelná RAM . 128GB, 4x SATA, USB porty 4x USB 3.0 vyvedené na zadním panelu a 2x interní, 1x M.2 slot pro NVME.</li> <li>• Grafická karta: integrována do čipu CPU o celkovém průměrném výkonu 2595 bodů (passmark dostupný na <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), podpora DirectX 12, podpora OpenGL 4.6, interface PCIe16 3.0. Výstupy na zadní straně case 1x HDMI a 1x DVI.</li> <li>• Paměť operační: 16GB DDR4 3600Mhz, CL18 , dualchannel (2x 8GB), s chladičem, polovina patič na MB volná.</li> <li>• Hard Disk: WD Blue technologie HDD, kapacita 1TB, formát 3,5", cache 64MB, 7200rpm.</li> <li>• Mechanika médií: Asus DRW-24D5mT DVD mechanika SATA, DVD±R 24x, DVD+R DL 8x, DVD-R DL 8x, DVD+RW 8x, DVD-RW 6x, DVD-RAM 5x, CD-R 48x, CD-RW 24x, podporuje média M-Disc</li> <li>• SSD disk: M.2 PCIe 3.0 4x NVMe: Gigabyte NVME SSD kapacita 256GB, TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení 1700MB/s, rychlost zápisu 1100MB/s, životnost 250TBW.</li> <li>• Karta síťová: 1x RJ45 Ethernet 10/100/1000.</li> <li>• Karta zvuková: HD Audio Interní.</li> <li>• Monitor: LCD panel AOC 24B2XDAM o rozměrech 24" s Full HD 1920 × 1080, 16:9, 5 ms, 75Hz, FreeSync, 250 cd/m2, kontrast 1000:1, HDMI 1.4, VGA, sluchátkový výstup, součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu systémovou jednotkou a monitorem konkrétně 1x DVI a 1HDMI.</li> <li>• Speciální charakteristické vlastnosti: Pokročilé funkce správy - možnost vzdálené správy, zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu, možnost zablokování bootu z DVD, z USB portů, možnost zablokování vybraných zařízení tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.</li> <li>• Klávesnice: česká 101 USB, myš optická, USB, 2-3 TL s kolečkem, černá.</li> <li>• Operační systém: akceptovatelný jako podkladová licence programu Open Value Subscription Education Solutions od Microsoftu nebo kompatibilní, přenositelný."</li> </ul>	6