

# KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy kupujícího: S-0015/61894419/2024 uvádět při fakturaci

## „Dodávka počítačové techniky 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: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
(dále jen „kupující“)

a

**Thein Systems a.s.**  
se sídlem / místem podnikání: Technická 3029, Královo Pole, 616 00 Brno  
IČ: 27675645  
DIČ: CZ27675645  
zastoupený/jednající: Ing. Viktor Žák, předseda představenstva  
bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 4576  
(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 počítačové techniky na SPŠ a VOŠ Kladno**“, (dále jen „veřejná zakázka“), neboť nabídka prodávajícího byla vyhodnocena jako nejvýhodnější.
2. Předmětem plnění Smlouvy je dodávka 11 kusů stolních počítačů včetně příslušenství a operačního systému, 1 ks pojízdného nabíjecího vozíku pro notebooky, komponent pro počítačovou síť a upgrade počítačů, 37 zámků na PC a dataprojektoru 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 smlouvenou 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 281 954 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 59 210,34 Kč. Celková cena včetně DPH tedy činí 341 164,34 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:**

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena vč DPH</b>
<b>Celková cena za předmět plnění Veřejné zakázky dle technické specifikace</b>	281 954 Kč	59 210,34 Kč	341 164,34 Kč

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 17. 12. 2024 do 10:00.
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:  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
tel: XXXXXXXXXXXXXXXXX  
e-mail: [XXXXXXXX@spskladno.cz](mailto:XXXXXXXX@spskladno.cz)  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
tel: XXXXXXXXXXXXXXXXX  
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 pověřením zaměstnanci 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 schopen 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. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma jejími účastníky a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
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: XXXXXXXXXXXXXXXX
  - tel: XXXXXXXXXXXXXXXX
  - e-mail: [XXXXXXXX@spskladno.cz](mailto:XXXXXXXX@spskladno.cz)
  - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
  - tel: XXXXXXXXXXXXXXXX
  - e-mail: [XXXXXXXX@spskladno.cz](mailto:XXXXXXXX@spskladno.cz)

za prodávajícího: XXXXXXXXXXXXXXX

tel: XXXXXXXXXXXXXXX

e-mail: XXXXXXXXXXXX@thein.eu

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 Brně dne

V Kladně dne .....

**Thein Systems a.s.**

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

.....

.....

Prodávající: Ing. Viktor Žák,  
Předseda představenstva

Kupující: Ing. Miroslav Dunder  
ředitel



### Technická specifikace konkrétního zboží

#### **Pojízdný nabíjecí vozík pro notebooky**

- mobilní vozík pro nabíjení elektrických spotřebičů ve variantě s 10-ti, 20-ti nebo 30-ti uživatelskými boxy
- vhodné především pro nabíjení notebooků a tabletů, rozměr přihrádky (v x š x h) 90 x 350 x 380 mm
- sestaven z masivních svařovaných skříňových jednotek vyrobených z ocelového plechu se zvýšenou pevností
- v zadní části každé přihrádky jsou větrací otvory pro zajištění přirozeného odvětrávání nabíjecích boxů
- v každém boxu je umístěna jedna zásuvka 230 V o maximálním příkonu 150 W
- nabíjecí sekce jsou rozděleny po 10ti zásuvkách a jsou samostatně jištěny a spínány
- každý sloupec je jištěn automatickou pojistkou o hodnotě 10 A, díky tomu je eliminováno riziko rázového zatížení při připojení vozíku ke zdroji napájení
- horní strana vozíku je vybavená odkládací deskou z polaminované dřevotřísky s ABS hranou. Na ní je oboustranně namontováno masivní madlo pro snadnou manipulaci
- plošná nosnost odkládací plochy 50 kg, celkové užitečné zatížení max. 100 kg
- nosnost polic nabíjecích boxů 30 kg
- vozík je vybaven vyztuženými dveřními křídly uloženými na pantech umožňující otevření o 185°
- systém uzamykání s cylindrickým zámkem s třibodovým rozvorovým uzamykacím mechanismem
- podvozek s otočnými brzděnými koly o průměru 100 mm s nešpinící pryžovou obručí, pryžové nárazníky přesahující obvod vozíku
- součástí dodávky je napájecí kabel, délka přívod. kabelu je 2 m
- povrchová úprava je provedena práškovým vypalovacím lakem
- barva korpusu je šedá (RAL 7035)

### **Komponenty pro počítačovou síť - WiFi Access Point**

- Určení: přístupový bod (AP), Certifikace: CE, FCC, RoHS
- Rozhraní: 1x Gigabit PoE+ port, Tlačítko: Reset
- Napájení: 802.3at PoE, 12 V DC (EU verze: 12 V / 1,5 A) – napájecí adaptér není součástí balení, 48 V pasivní PoE
- Spotřeba energie: EU 14,2 W, US 15,5 W, Typ antény: Internal Omni (2,4 GHz: 2x 5 dBi, 5 GHz: 3x 5 dBi)
- Montáž: strop / stěna (kity jsou součástí balení), montáž do rozvodné krabice
- Dosah: 140 m<sup>2</sup>, Souběžní klienti: 250+, Bezdrátové standardy: IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a
- Frekvence: 2,4 GHz a 5 GHz, Rychlost signálu: 5 GHz pásmo až 2 402 Mbps, 2,4 GHz pásmo až 574 Mbps
- Bezdrátové funkce: 1024-QAM, 4x Longer OFDM Symbol, OFDMA, Multiple SSIDs (až k 16 SSID, 8 pro každé pásmo), Povolit/zakázat bezdrátové rádio, automatické přiřazení kanálů, Ovládání vysílacího výkonu (úprava vysílacího výkonu na dBm), QoS (WMM), MU-MIMO, HE160 (160 MHz šířka pásma), Bezproblémový Roaming, Omada Mesh, Band Steering, Load Balance (vyvážení zátěže), Airtime Fairness, Beamforming, Rate Limit, Reboot Schedule, Wireless Schedule, Statistika bezdrátového připojení založená na SSID/AP/Client
- Bezdrátové zabezpečení: Captive Portal Authentication, Access Control (řízení přístupu), Wireless Mac Address Filtering (bezdrátové filtrování Mac adres), Wireless Isolation Between Clients (bezdrátová izolace mezi klienty), Mapování SSID na VLAN, Rogue AP Detection, Podpora 802.1X, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise
- Přenosový výkon CE: menší než 20 dBm (2,4 GHz, EIRP), menší než 23 dBm (5 GHz, Band1 & Band2, EIRP), menší než 29 dBm (5 GHz, Band3, EIRP)  
Přenosový výkon FCC: menší než 26 dBm (2,4 GHz), menší než 27 dBm (5 GHz)
- Omada aplikace: ano, Centralizované řízení: Omada Hardware Controller (OC300), Omada Hardware Controller (OC200), Omada Software Controller, Omada Cloud-Based Controller, Přístup ke cloudu: ano, vyžaduje použití OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller nebo Omada Software Controller
- Upozornění na emaily: ano, LED kontrolka (On/Off): ano, Management MAC Access Control: ano, SNMP: v1, v2c, v3
- Systémové protokoly Local/Remote Syslog: Local/Remote Syslog, SSH: ano, Webová správa: HTTP/HTTPS
- L3 Management: ano, Multi-site Management: ano, Management VLAN: ano, Zero-Touch Provisioning: ano, vyžaduje využití Omada Cloud-Based Controlleru
- Požadavky na systém: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Linux,
- Rozměry (š x h x v): 160 x 160 x 33,6 mm
- Barva: bílá

### **Komponenty pro počítačovou síť - Hardwarový controller pro WiFi Access Pointy**

Provedení: Desktop, Rackmount

- Ventilátory: Bez ventilátoru
- Tlačítka: Reset
- Provozní teplota [°C]: 0 až 50
- Hloubka [mm]: 180
- Šířka [mm]: 294
- Výška [mm]: 44
- Rychlosti LAN: (2) 10/100/1000Mbps
- USB: Ano
- Typ napájení: Ze sítě (230V)
- Max. spotřeba energie [W]: 9
- Napájení přes konektor/svorkovnici: 230V AC
- Předinstalovaný controller: Omada controller

### **Komponenty pro počítačovou síť - Switch**

Síťový přepínač je aktivní síťový komponent propojující jednotlivá zařízení i další síťové prvky. Poslouží ke koordinaci síťového provozu. HPE Aruba -Instant On 1830 24G 2SFP Switch je navržený k instalaci do racku. Nabízený model disponuje přepínací kapacitou 52 Gb/s. Celkem 2 konektory typu SFP využijete k přenosu dat skrz optická vlákna. Technologie 10/100/1000Base-T pomůže převádět data až při rychlosti 1000 Mbit/s. Využívá Dual Personality porty, které se pyšní tím, že je jejich součástí konektor RJ-45 i SFP, v jednom okamžiku je možné využít jen jeden z nich. Rozměry přepínače byly stanoveny na 443 × 253 × 43,9 mm. Díky technologii QoS neboli Quality of Service nedojde k přetížení switche, dokonce si můžete seřadit přednost koncových zařízení. Tento switch navíc nabízí schopnost efektivní správy a nastavení. Switch váží 2490 g

Přepínač neboli switch k propojení koncových zařízení a dalších uzlů, Přepínací kapacita 52 Gb/s, Disponuje 1 × RJ-45 portů, SFP konektory k propojení optickými vlákny, Switch Aruba je určený do racku, Možnost využití funkce QoS (Quality of Service), Je průřezschopný co se týče VLAN

### **Komponenty pro počítačovou síť - UTP kabel**

- 4 x 2 x 0,55 z plné mědi, typ vodiče: drát, CAT.6, 23 AWG
- PVC plášť, 305 m BOX, barva šedá, potisk metráž + průmyslové standardy
- rozměry: 42 x 23 x 42 cm

**Stolní počítače**

- Processor: Intel Core i5-1340P (12 jader - 4P + 8E, 16 vláken, P-core 1,9/4,6 GHz, E-core 1,9/3,4 GHz, 12 MB cache), Paměť: ne
- Maximální velikost paměti: 64GB, Typ paměti: DDR4-3200 1,2V SO-DIMM, Počet slotů (celkem/volných): 2 sloty (2/2)
- Pevný disk: ne, Pozice pro interní jednotku: 1x M.2 PCIe Gen4 M.2 22x80 (key M) pouze NVMe + 1x M.2 22x42 (key B) SATA SSD, PCIe x1
- Grafická karta: Integrovaná Intel Iris Xe Graphics G7 80EU, Síť: 2,5G Ethernet, 10/100/1000/2500Mb/s, Bezdrátová komunikace: WLAN + Bluetooth (Intel® - Wi-Fi 6E + Bluetooth® 5.3), Napájení: 120W napájecí adaptér
- Přední a boční porty: 2x USB 3.2 Gen2 typ A (1x nabíjení), 1x audio konektor (line výstup/mikrofonní vstup/výstup pro sluchátka), 1x Kensington Lock (levá strana šasi) + Cable Locking Arm
- Zadní porty: 2x Thunderbolt™ 4 (5V/3A, 40Gb/s), 1x USB 3.2 Gen2 typ A (5V/0,9A, 10Gb/s), 1x USB 2.0 (5V/0,5A), 2x HDMI 2.1 (až 4K@60Hz), 1x 2,5G RJ45 LAN, 1x DC-in, Rozměry: 117x112x36,8mm, Hmotnost: 510g
- Příslušenství: síťový adaptér, napájecí kabel, informační leták, záruční list, držák VESA

- ocelové lanko s černým potahovaným povrchem, - 2x poniklovaný klíček, 170 cm délka lanka, 2mm tloušťka lanka, možnost stovky kombinací typů zámků

- Typ paměti: DDR4, Form Factor: SO-DIMM, Kapacita paměti: 8GB, Počet modulů v balení: 2x 8GB (celkem tedy 16 GB)
- Rychlost: 3200MT/s, Časování: CL22, Napětí: 1,2V

- Rychlost čtení: 2,400 MB/s, Rychlost zápisu: 1,000 MB/s, Barva: Modrá
- Rozměry: 22 x 3,13 x 80 mm (ŠxVxH), Hmotnost: 9g
- záruka 36 měsíců

**Stolní počítače - Monitor**

- Úhlopříčka 23,8" (60,45 cm), Typ rozlišení Full HD, Rozlišení 1920 × 1080, Konstrukce Rovná, Technologie panelu LCD
- Úhlopříčka 23,8" (60,45 cm), Typ rozlišení Full HD, Rozlišení 1920 × 1080
  - Konstrukce Rovná, Technologie panelu LCD, Typ panelu VA, Obnovovací frekvence 75 Hz, Odezva 4 ms
  - Maximální jas 250 cd/m<sup>2</sup>, Nativní kontrast 3000:1, Povrch displeje Antireflexní, Synchronizace obrazu FreeSync
  - Poměr stran 16:9, Barevná hloubka 8 bit, Grafické rozhraní HDMI, VGA
  - Standardy grafického rozhraní HDMI 1.4, Audio rozhraní Výstup na sluchátka, HDMI 1 ×, VGA 1 ×, Filtr modrého světla, Flicker-free
  - Reproduktory, šířka 54 cm, výška 41,6 cm, hloubka 22 cm, hmotnost 2,97 kg, VESA uchycení 100x100

**Stolní počítače – klávesnice, myš**

Klávesnice:

- CZ+SK, Připojení: USB, Délka kabelu: 1,5 m, Rozměry: 460 x 157,5 x 27 mm, Hmotnost: 570 g

Myš:

- Připojení: USB, Typ snímání: Optika, Rozlišení: 1000 DPI, Počet tlačítek: 3, Rozměry: 37,8 x 100 x 58 mm, Hmotnost: 85 g

**Operační systém**

- licence v programu Microsoft 365

**komponenty pro upgrade počítačů na SPŠ a VOŠ - operační paměť**

Technologie paměti RAM: SODIMM DDR4

- Velikost paměti RAM (GB): 8

- Frekvence paměti RAM (GHz): 2,666

- Časování CAS: 15

**Zámek - zámek na PC typu kensington lock:**

- ocelové lanko s černým potahovaným povrchem, - 2x poniklovaný klíček, 170 cm délka lanka, 2mm tloušťka lanka, možnost stovky kombinací typů zámků

**Dataprojektor pro učebnu 210**

Použití projektoru: Business / kancelářský / školní, Skutečné rozlišení projektoru: WUXGA (1920x1200), Projekční poměr: 16:10

- Projekční vzdálenost (min) (m): 1,5, Projekční vzdálenost (max) (m): 9, Úhlopříčka obrazu (max) ("): 300

- Technologie: LCD, Zdroj světla: Lampa, Kontrast (hodnota : 1): 15000, Svítivost (v ANSI lumenech): 5000

- Rozhraní: HDMI, Rozhraní: LAN

- Rozhraní: USB 2.0, Rozhraní: VGA, Rozhraní: 3.5mm Jack

- Umístění: Na stůl / na zem, Umístění: Na strop, Funkce: Reproduktory

- Funkce: Dálkové ovládání, Funkce: Zoom

- Operační systém: Bez OS, Reproduktory: Ano

- Výkon reproduktoru (W): 15

- Standardní záruka (roky): 5

## Seznam konkrétního vybavení

	Počet ks
Pojízdný nabíjecí vozík pro notebooky a tablety, 30 přihrádek, šedá/červená, PN:1263069	1 ks
TP-Link EAP653 UR AX3000 WiFi6 Access Poin, PN: EAP653 UR	6 ks
TP-Link OC300 - Omada Hardware Controller, PN: OC300	1 ks
HPE Aruba Instant On 1830 24G 2SFP Switch, PN: JL812A#ABB, záruka: doživotní	2 ks
DATACOM UTP drát CAT6 PVC 305m box šedý, PN: 1125	1 ks
Stolní počítač: ASUS NUC/13 Pro (NUC13ANKi5)/Mini/i5-1340P/bez RAM/Iris Xe/bez OS/3R, PN: 90AR0031-M00090, záruka 36 měsíců + PREMIUMCORD Bezpečnostní zámek na NTB 1,8m Kensington Lock (na klíč, ocelové lanko), PN: zdz-1 + Adata/SO-DIMM DDR4/8GB/3200MHz/CL22/2x8GB, PN: AD4S32008G22-SGN, záruka 120 měsíců + ADATA LEGEND 710/512GB/SSD/M.2 NVMe/Modrá/Heatsink/3RM, PN: ALEG-710-512GCS, záruka 36 + Windows 11 Pro	11 ks
23,8" Philips 241V8LA, PN: 241V8LA/00, záruka 36 měsíců	11 ks
Set GENIUS KM-160 USB CZ+ SK, black, PN: 31330001420, záruka: 24 měsíců	11 ks
KINGSTON SODIMM DDR4 8GB 2666MT/s CL15 FURY Impact, PN: KF426S15IB	37 ks
PREMIUMCORD Bezpečnostní zámek na NTB 1,8m Kensington Lock (na klíč, ocelové lanko), PN: zdz-1	15 ks
EPSON projektor EB-2250U, 1920x1200, 5000ANSI, 15000:1, HDMI, USB 3-in-1, 5 LET ZÁRUKAM, PN: V11H871040	1 ks