



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Číslo objednatele: 51/00509965/2020

## Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění  
(dále jen „OZ“)

Číslo smlouvy za kupujícího:

Číslo smlouvy za prodávajícího:

### 1. Smluvní strany

#### **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště řemesel Kutná Hora**

Se sídlem: Čáslavská 202, 284 01 Kutná Hora

IČO: 00509965

DIČ: CZ00509965

Zastoupený: Ing. Josef Vavřínek

(dále jen "**Kupující**")

a

#### **Z+M Partner, spol. s r.o.**

se sídlem **Valchařskán 3261/17, 702 00 Ostrava**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Krajským** soudem v **Ostravě**

zastoupená Davidem Ševčíkem, jednatelem

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

IČO: **268 43 935**

DIČ: **CZ 699 003 336**

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**")

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).



## 2. Základní ustanovení

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vybraným dodavatelem v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Dodávka ICT vybavení pro potřeby výuky**“ - **opakování** vyhlášené Kupujícím (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou:
- (i) Podmínky Zadávacího řízení;
  - (ii) Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako příloha č. 2 a tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace plnění**“) a je její nedílnou součástí;
  - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, v části, ve které předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- (dále jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyžrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Implementace Krajského akčního plánu Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008655, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobitelných, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této



povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícímu vznikla.

### 3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k ICT vybavení (dále jen jako „Zboží“), jehož podrobný popis a technické parametry jsou specifikovány v Technické specifikaci plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy a ve Výchozích podkladech.
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
- (i) doprava Zboží do místa plnění, jeho vybalení, kontrola,
  - (ii) provedení základní (uživatelské) instalace software,
  - (iii) předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
  - (iv) předání prohlášení o shodě dodaného Zboží se schválenými standardy,
  - (v) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
  - (vi) záruční servis Prodávajícím s ukončeným zásahem ve stanovené lhůtě v místě plnění,
  - (vii) pozáruční servis Prodávajícím,
  - (viii) závazek poskytování telefonické a internetové technické podpory,
  - (ix) závazek zajištění náhradních dílů,
  - (x) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky (zejména podmínky doručení).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Zboží a související služby převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5 této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejich příloh a k řádnému dodání a provozu Zboží budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost doručit a dodat Kupujícímu Zboží do místa plnění a předat mu je, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude v souladu s touto Smlouvou a Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že Zboží bude mít CE certifikát.

### 4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího doručením Zboží. Doručením se rozumí podpis předávacího protokolu oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Zboží.



## 5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění dle této Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **1 395 680,99,-** Kč bez DPH (dále jen „**Kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 293 093,01,- Kč, tj. celkem ve výši 1 688 774,- Kč s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění Zboží do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí Zboží dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % Kupní ceny dle článku 5.1 po doručení Zboží, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, a to na základě faktury vystavené Prodávajícím.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Při nedodržení této splatnosti je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu zákonný úrok z prodlení stanovený nařízením vlády č. 351/2013 Sb. Daňové doklady – faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
  - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího,
  - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
  - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
  - (v) evidenční číslo daňového dokladu,
  - (vi) rozsah a předmět plnění (Zboží),
  - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
  - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
  - (ix) Kupní cena Zboží,
  - (x) prohlášení, že účtované Zboží je poskytováno pro účely projektu „Implementace Krajského akčního plánu Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008655.
- 5.6. Daňové doklady – faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový



doklad – fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou Kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu – faktury Kupujícímu.

## 6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně obstarat a doručit Kupujícímu Zboží uvedené v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy nejpozději do 3 týdnů od nabytí účinnosti Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Zboží od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno v článku 9. této Smlouvy.

## 7. Místo plnění

Místem plnění je sídlo Kupujícího, tj. **Čáslavská 202, 284 01 Kutná Hora** (dále jen „**Místo plnění**“).

## 8. Další podmínky Smlouvy

- 8.1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží.
- 8.2. Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 8.3. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 8.4. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy.
- 8.5. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb.,



občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

- 8.6. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.
- 8.7. Prodávající se zavazuje zajistit Kupujícímu poskytnutí veškerých licencí umožňujících řádné užití dodávaného software v souladu s jeho účelem.

## **9. Doručení, předání a převzetí Zboží**

- 9.1. Prodávající doručí Zboží dle této Smlouvy Kupujícímu nejpozději v termínu uvedeném v článku 6, odstavci 6.1. této Smlouvy do Místa plnění dle článku 7 Smlouvy. Doručením Zboží přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na doručeném Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto Zboží. Do doby doručení Zboží nese nebezpečí škody na Zboží Prodávající.
- 9.2. Součástí předání a převzetí Zboží na základě této Smlouvy je ověření správné funkčnosti Zboží za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 9.3. Za účasti zástupce Kupujícího při předání a převzetí Prodávající, vyzve-li jej k tomu Kupující, ověří, že Zboží dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaným Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu Zboží po jeho řádném uvedení do provozu a po provedení kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí Zboží Kupujícím.
- 9.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam předávaného Zboží,
  - (ii) prohlášení Prodávajícího, že Zboží je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
  - (iii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Zboží v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se ke Zboží.
- 9.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dodaný a splňující podmínky k předání.
- 9.6. O průběhu předávacího a přijímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
  - (i) popis Zboží, které je předmětem předání a převzetí,
  - (ii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
  - (iii) prohlášení Kupujícího, zda Zboží přebírá nebo nepřebírá,



- (iv) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
- (v) datum podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží,
- (vi) podpis Kupujícího a Prodávajícího.  
(dále jen „**Předávací protokol**“).

9.7. Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zboží. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Zboží.

## **10. Záruka a nároky z vad, záruční servis, pozáruční servis**

10.1. Záruční doba na Zboží je 24 měsíců.

10.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí Zboží Kupujícím. Je-li Zboží, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.

10.3. Požadavek na odstranění vady Zboží uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením (reklamace) zaslaným odpovědnému zástupci pro komunikaci Prodávajícího uvedenému v čl. 13 této Smlouvy. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.

10.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:

- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního Zboží za vadné Zboží, nebo
- (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
- (iii) požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.

10.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním Zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy Zboží (nebo jeho část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo této Smlouvě.

10.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady Zboží bezplatně odstranit.

10.7. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony Zboží, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Takový servisní úkon je Prodávající povinen dokončit nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hod od doručení žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen písemně upozornit



Kupujícího minimálně 10 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku veškerého dodaného Zboží.

- 10.8. Prodávající se zavazuje zahájit a zároveň i dokončit úkony směřující k odstranění vady nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hodin od doručení reklamace Kupujícím Prodávajícím. Prodávající se zavazuje v uvedené lhůtě reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu a vadu odstranit, případně sdělit, zda reklamaci uznává. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 10.9. Je-li k odstranění vady Zboží nutné zajistit náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do dvou (2) týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak.
- 10.10. Prodávající je povinen vadu odstranit v Místě plnění; není-li to možné, nese Prodávající veškeré účelně vynaložené náklady související s přepravou Zboží za účelem odstranění vad.
- 10.11. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 tohoto článku Smlouvy, případně způsobem stanoveným v odst. 10.9, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 10.12. O odstranění reklamované vady sepíší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 10.13. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 či odst. 10.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezavazuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 10.14. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 10.15. Prodávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na Zboží zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne doručení písemné





výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

10.16. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

## 11. Smluvní pokuty

- 11.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu doručení Zboží uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý, i započatý den prodlení.
- 11.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Zboží ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.8, odst. 10.9 či ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.7, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Kupní ceny plnění dle této Smlouvy. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.15, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Kupní ceny plnění dle této Smlouvy.
- 11.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě Kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
- 11.4. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 11.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

## 12. Ukončení Smlouvy

- 12.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 12.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupujícímu bude odňata či nevyplacena finanční dotace,
  - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 12.3 tohoto článku Smlouvy),
  - (iii) Prodávající vstoupí do likvidace;
  - (iv) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje



k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

- (v) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (analogicky dle § 223 odst. 2 ZVZ).

### 12.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:

- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu doručení Zboží uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy trvající déle než jeden (1) měsíc;
- (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
- (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
- (iv) Pokud Zboží či jeho část nebude či v průběhu záruční doby přestane dosahovat minimálně funkcí a parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího;
- (v) Porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícím větší škoda.

12.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy Kupujícím se považuje nezaplacení Kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

12.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

## 13. Zástupci Smluvních stran, oznamování

13.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ing. Petr Novák, E-mail: 

13.2. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

## 14. Doložka o rozhodném právu

14.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České



republiky, přičemž Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.

- 14.2. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním.

## **15. Závěrečná ujednání**

- 15.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 15.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého podlužníka za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 15.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 15.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši Kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 15.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 15.6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran. Účinnosti tato Smlouva nabývá jejím uveřejněním v registru smluv.
- 15.7. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 15.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 15.9. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

15.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:

- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

15.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce podepsaná elektronickými podpisy. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

*Příloha č. 1: Technická specifikace plnění, která tvořila Přílohu č. 2 Zadávací dokumentace,*

*Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Zadávacího řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.*

15.12. Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č. 009-14/2020/RK ze dne 6.4.2020.

V Kutné Hoře

**Ing. Josef Vavřinec**  
Digitálně podepsal  
Ing. Josef Vavřinec  
Datum: 2020.04.24  
10:33:07 +02'00'

**SOŠ a SOU Kutná Hora**

Ing. Josef Vavřinec

V Ostravě

**David Ševčík**  
Digitálně podepsal  
David Ševčík  
Datum: 2020.04.21  
10:49:20 +02'00'

David Ševčík, jednatel

Z+M Partner, spol. s r.o.

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE (včetně položkového rozpočtu)**

rozpočtová položka	Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	NABÍDKA				
			množství	jednotka	jednotková cena včetně DPH	cena celkem včetně DPH	
	<b>3D tiskárna</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> SLA systém: LCD a UV LED; Podporované materiály: UV světlocitlivý tekutý resin; Tiskový prostor: 120x68x150 mm; Podpora proměnlivé výšky vrstvy; Nejmenší výška vrstvy: 0.01 mm; Konektivita a chytré funkce: USB, Wi-Fi, LAN, dotykové ovládání LCD, online správa přes webové rozhraní, software; Rychlost: 6 sekund na vrstvu, nezávisle na velikosti vrstvy; Jednorázová automatická kalibrace s rychle vyjímatelnou tiskovou platformou; Motorizovaná naklápací vanička zabraňující posunu vrstev, míchající resin; Nádrž na resin s flexibilní FEP fólií; Bezpečnostní funkce: ochrana proti výpadku proudu, membrána chránící elektroniku, senzor hladiny resinu, odvod výparů; 500ml nádobka resinu; Samostatná mycí a vytvzovací stanice.		<b>1 sestava</b>		55 264,00 Kč	55 264,00 Kč
	<b>Multifunkční tiskárna</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Technologie tisku: laser, barevný; Funkce: automatický oboustranný tisk (duplex), kopírování, skenování, fax; Připojení: Wi-Fi, LAN, USB, NFC; Tiskové rozlišení: 600 DPI; Rychlost tisku černobíle: 27 str./min.; Rychlost tisku barevně: 27 str./min.; Vstupní zásobník 250 listů; Výstupní zásobník 150 listů; Oboustranný automatický podavač; Skenování do e-mailu; Rozlišení scanneru: 1200 DPI; Rychlost skenování: 26 str./min.; Dotykový displej; USB kabel; Napájecí kabel; Tonerové kazety; Podavač.		<b>1 ks</b>		19 852,00 Kč	19 852,00 Kč
	<b>PC</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Procesor: Intel Core i3 9100 3.6 2400MHz 6M 4C 65W - benchmark 9114 bodů (dle testu na www.cpubenchmark.net); Paměť: 8GB DDR4 2666 DIMM Memory; Pevný disk: 512GB M.2 2280 PCIe NVMe Solid State Drive; USB drátová klávesnice CZ; optická drátová myš USB; HDMI Port; Intel 9560 ac 2x2 nvP +Bluetooth 5 WW; 9.5mm DVD-Writer 8_6G3SFF 4G4MT_SFF; Single Unit (Microtower) Packaging; LED monitor LCD min. 22" s rozlišením FullHD min. 1920x1080; Reproduktory; Webkamera; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze.		<b>6 sestava</b>		20 125,00 Kč	120 750,00 Kč
	<b>Notebooky učitel 15.6"</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Procesor o výkonu min. 7675 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net); IDS DSC i5-8365U for WWAN; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze; Integrovaná HD 720p DualArrayMic webkamera; 15.6" FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for H; Paměť: 8GB (1x8GB) DDR4 2400; 256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive; DVD-Writer; VGA port; Intel Wi-Fi 6 AX200 ax, x2MU-MIMO nvP 160MHz +Bluetooth 5 WW wit; Fingerprint Sensor; Active SmartCard. CZECH; Myš dvoulačítková s kolečkem - drátová; Brašna.		<b>31 sestava</b>		24 562,00 Kč	761 422,00 Kč
	<b>Notebooky učitel 17.3"</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Procesor: Intel Core i5 (8. generace) 8250U / 1.6 GHz (3.4 GHz) / 6 MB Mezipaměť, výkon minimálně 7675 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net); Paměť: 8 GB DDR4; Uložště: 256 GB - M.2 2280 SSD NVMe; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze; TLC Obrázovka 17.3" technologie podsvícení LED 1920x1080 / Full HD; Grafická karta Intel UHD Graphics 620 / NVIDIA GeForce 930MX; Video paměť 2 GB DDR3 SDRAM; Vstupní zařízení ClickPad; Podsvícení klávesnice; Integrovaná webkamera; Síť: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet; Zabezpečení Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip; Čtečka otisků prstů; Lokalizace Jazyk: čeština, slovenština / region: Česká republika, Slovensko; Myš dvoulačítková s kolečkem - drátová; Brašna.		<b>3 sestava</b>		23 152,00 Kč	69 456,00 Kč
	<b>Tablety žáci</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Celokovové tělo; min. 10.8" displej IPS; Rozlišení hlavního displeje min. 2560x1600; Fotoaparát 13MPx; Rychlost CPU min. 2,4 GHz; 8 jader procesoru; Paměťová karta min. 256GB; Velikost paměti RAM min. 4GB; Slot na Micro SD; Konekt USB-C; Bluetooth; Wi-Fi; GPS; Čtečka otisku prstů; Prohlížeč Office dokumentů; Operační systém Android nejnovější verze (kompatibilní s programy školy); Uložná kapacita tabletu 64GB; Stylus; Pouzdro.		<b>24 ks</b>		10 121,00 Kč	242 904,00 Kč
	<b>3D projektor</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Minimální projekční vzdálenost 2,35 m; Maximální projekční vzdálenost 3,82 m; Minimální úhlopříčka obrazu 30"; nativní rozlišení 1920 x 1080 px; poměr stran 16:9; funkce - 3D, Zoom, MHL, Miracast; technologie LCD; zdroj světla - lampa; grafické vstupy - HDMI, VGA (D-SUB), výstupy - USB, WiFi, Audio jack výstup; reproduktory; dálkové ovládání; kontrast 60000 : 1; svítivost 2500 lm; výkon lampy 200 W;		<b>1 ks</b>		24 151,00 Kč	24 151,00 Kč
	<b>3D brýle</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> 3D brýle kompatibilní s 3D projektorem		<b>24 ks</b>		154,00 Kč	3 696,00 Kč
	<b>Dataprotektor (pevný projektor)</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Minimální projekční vzdálenost 0,9 m; maximální projekční vzdálenost 8,5 m; minimální úhlopříčka obrazu 29"; nativní rozlišení 1280 x 800 px; technologie LCD; zdroj světla - lampa; grafické výstupy - HDMI, VGA (D-SUB), kompozitní; ostatní výstupy - USB, WiFi, LAN, Audio jack výstup, Audio jack vstup; reproduktory; dálkové ovládání; umístění na strop i na stůl; kontrast 15000 : 1; svítivost 4200 lm; výkon lampy 230 W.		<b>1 ks</b>		25 219,00 Kč	25 219,00 Kč
	<b>Dataprotektor (přenosný projektor)</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Minimální projekční vzdálenost 0,43 m; maximální projekční vzdálenost 3,44 m; minimální úhlopříčka obrazu 25"; nativní rozlišení 1280 x 800 px; poměr stran 16:9; technologie DLP, zdroj světla LED; funkce - MHL, 3D, přehrávač multimédií; grafické výstupy - HDMI, VGA (D-SUB); výstupy - USB, Audio jack výstup; reproduktory; integrovaná baterie, vnitřní paměť, dálkové ovládání; kontrast 100000 : 1; svítivost 800 lm; výkon lampy 230 W; WiFi USB adaptér 802.11b/g/n až 300Mbps, USB.		<b>1 ks</b>		17 304,00 Kč	17 304,00 Kč
	<b>Wifi router</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Přístupový bod (AP), vnitřní, duální frekvenční rozsah 5GHz 802.11ac 3x3 MIMO a 2,4 GHz 802.11n 2x2 MIMO; Přenosové rychlosti pro WLAN (Wifi) [Mb/s]: 1300 + 400; Rozhraní: RJ-45, USB 2.0, WiFi; Počet portů RJ-45: 1; Typ routeru: Access point; WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n; Frekvenční rozsah (GHz): 2,4, 5; management; vestavěná anténa; Přenosové rychlosti pro WLAN (Wifi) [Mb/s]: 1300 + 400; podpora až pro 256 klientských řešení; možnosti nastavení minimálně čtyř virtuálních sítí (učitel, žák-přestávka, žák-výuka, hosté); možnost update stránek s citlivým obsahem; nastavení výukových hodin a přestávek; automatické přepínání módu přestávka/výuka; captivé portál; držáky pro připevnění AP na zed.		<b>10 ks</b>		13 858,00 Kč	138 580,00 Kč
	<b>Notebook žáci</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Operační systém Win 10 Home 64-bit - čeština / slovenština / angličtina; MS Office nejnovější verzi, Procesor Intel Core i3 (8. generace) 8145U / 2.1 GHz (3.9 GHz) / 4 MB Mezipaměť, výkon min. 6600 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net); Paměť 4 GB DDR4 (1 x 4 GB); Uložště 128 GB SSD TLC; Obrázovka 15.6"WLED 1920 x 1080 / Full HD; Grafická karta Intel UHD Graphics 620; Vstupní zařízení ClickPad; Klávesnice Czech/Slovak; Integrovaná webkamera; Síť 802.11ac,Bluetooth 4.2,Gigabit Ethernet; Zabezpečení Trusted Platform Module Security Chip; čtečka otisků prstů; Lokalizace Jazyk: čeština,slovenština / region: Česká republika,Slovensko; MS Office nejnovější verzi; myš dvoulačítková s kolečkem - drátová.		<b>12 ks</b>		15 485,00 Kč	185 820,00 Kč
	<b>Držák k dataprotektoru</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Držák pro pevný dataprotektor, univerzální; montáž na strop; možnost náklonu.		<b>1 ks</b>		419,00 Kč	419,00 Kč
	<b>Sada 3D modelů</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> <b>Průhledné a dřevě geometrické útvary</b> Sada geometrických útvarů vyrobených z průhledného plastu, s odměrným válcem. Umožňující pokusem ověřit matematické rovnice pro výpočet objemu geometrického tělesa. Průvodce experimenty.		<b>1 ks</b>		1 117,00 Kč	1 117,00 Kč

	<b>Sada 3D modelu</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> <b>Sada plastových geometrických útvarů</b> Sada obsahující: krychli, hranol se šestiúhelníkovou podstavou, koule, jehlan se čtvercovou podstavou, válec, hranol s trojúhelníkovou podstavou, rovnoběžnostěn, válec, polokoule; velikost hrany krychle 6 cm.	1 ks	1 183,00 Kč	1 183,00 Kč
	<b>Robotické stavebnice</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> <b>Elektronická stavebnice</b> Elektronická stavebnice, která obsahuje 80 dílů, lze připojit jí k PC a lze z ní postavit; projekty se solárním panelem, kompas, maják, telegraf, playback, detektor lži, FM rádio, požární sirénu, lampičku, tlumič světla, a dalších 750 projektů; 4x AA nabíjecí baterie.	4 ks	1 358,00 Kč	5 432,00 Kč
<b>Minimální požadované parametry:</b> <b>Programovatelný robot</b> Komunikace: USB nebo Bluetooth; Programovací počítač: musí podporovat Bluetooth; ovladač s možností instalace na PC; Aplikace pro ovládání; Bezdrátové připojení: S chytrými telefony, tablety a počítači s Bluetooth; propojení s chytrými telefony s operačním systémem OS a Android.		4 ks	2 310,00 Kč	9 240,00 Kč	
<b>Minimální požadované parametry:</b> <b>Elektronická digitální stavebnice</b> Elektronická digitální stavebnice na baterie; až 50 různých elektronických modelů bez nutnosti použití pájky nebo jiných nástrojů; poskytující prostor k zapojování obvodů podle vlastních znalostí; možnost vyzkoušet funkce základních logických členů AND, OR, INVERT a jejich kombinace, sestavit kódový zámek, bzučáky a blikáče či zpoždovací obvod do 100 s., digitální houkačku, programování světelného hada, světelného budíku nebo nápisu.		2 ks	2 015,00 Kč	4 030,00 Kč	
	<b>CAD SW</b>	<b>Minimální požadované parametry:</b> Program CAD SW Autodesk pro střední školy; časově neomezená licence (případně prodloužitelná); instalace minimálně pro 25 osobních počítačů; kompatibilní se systémem Windows; stavební a strojírenské zaměření.	1 ks	2 935,00 Kč	2 935,00 Kč

<b>cena celkem</b>	<b>1 688 774,00 Kč</b>
--------------------	------------------------

### 3D tiskárna

Minimální požadované parametry: SLA systém: LCD a UV LED; Podporované materiály: UV světlocitlivý tekutý resin; Tiskový prostor: 120x68x150 mm; Podpora proměnlivé výšky vrstvy; Nejmenší výška vrstvy: 0.01 mm; Konektivita a chytré funkce: USB, Wi-Fi, LAN, dotykové ovládání LCD, online správa přes webové rozhraní, software; Rychlost: 6 sekund na vrstvu, nezávisle na velikosti vrstvy; Jednorázová automatická kalibrace s rychle vyjímatelnou tiskovou platformou; Motorizovaná naklápěcí vanička zabraňující posunu vrstev, míchající resin; Nádrž na resin s flexibilní FEP fólií; Bezpečnostní funkce: ochrana proti výpadku proudu, membrána chránící elektroniku, senzor hladiny resinu, odvod výparů; 500ml nádobka resinu; Samostatná mycí a vytvrzovací stanice.

#### Original Prusa SL1 3D tiskárna + Mycí a vytvrzovací stanice

SLA systém: LCD a UV LED

Podporované materiály: UV světlocitlivý tekutý resin, podpora pryskyřic ostatních výrobců  
Rozměry tiskárny: 400 × 237 × 225 mm  
Tiskový prostor: 120 × 68 × 150 mm  
Doporučená výška vrstvy: 0.025–0.1 mm (podpora proměnlivé výšky vrstvy)  
Nejmenší výška vrstvy: 0.01 mm  
Chytré funkce a konektivita dotykové LCD, USB, Wi-Fi, LAN, online správa přes webové rozhraní, software PrusaSlicer  
Rychlost: 6 sekund na vrstvu, nezávisle na velikosti vrstvy  
automatická kalibrace

Motorizovaná naklápěcí vanička - zabraňuje posunu vrstev, míchá resin, umožňuje rychlejší tisk  
Nádrž na resin s flexibilní FEP fólií - jednoduchá a rychlá výměna  
Bezpečnostní funkce: Senzor hladiny resinu, ochrana proti vniknutí resinu do útrobu tiskárny, kontrola tiskárny přes webové prohlížeč, odtah par  
500ml lahev resinu v balení  
Samostatná mycí a vytvrzovací stanice.  
LCD displej: 5.5"  
LED: 25W  
Intenzita osvětlení: až cca 990mW/m2  
Velikost pixelu (rozlišení): 47um v osách X a Y  
Vlnová délka UV: 405nm  
Konektivita: USB, Wi-Fi, LAN, dotykové ovládání LCD  
Interaktivní kalibrační průvodce s názornými instrukcemi  
Tichý chod díky Trinamic driverům s funkcí automatického zarovnání  
Pokročilý systém chlazení LCD vylepšuje výkon a prodlužuje životnost komponent

### Multifunkční tiskárna

Minimální požadované parametry: Technologie tisku: laser, barevný; Funkce: automatický oboustranný tisk (duplex), kopírování, skenování, fax; Připojení: Wi-Fi, LAN, USB, NFC; Tiskové rozlišení: 600 DPI; Rychlost tisku černobíle: 27 str./min.; Rychlost tisku barevně: 27 str./min.; Vstupní zásobník 250 listů; Výstupní zásobník 150 listů; Oboustranný automatický podavač; Skenování do e-mailu; Rozlišení scanneru: 1200 DPI; Rychlost skenování: 26 str./min.; Dotykový displej; USB kabel; Napájecí kabel; Tonerové kazety; Podavač.

#### Brother MFC-L8900CDW

Technologie tisku: laser  
barevný tisk

Funkce: automatický oboustranný tisk (duplex), kopírování, skenování, fax  
Připojení: USB, Wi-Fi Direct, Ethernet, externí card reader, NFC  
Tiskové rozlišení[DPI]: 2 400 (2 400 x 600dpi), 600 x 600;  
Rychlost tisku černobíle: 31 str./min.  
Rychlost tisku barevně: 31 str./min.  
Vstupní zásobník 250 listů  
Výstupní zásobník 150 listů  
Oboustranný automatický podavač skenování  
Skenování do e-mailu  
Rozlišení scanneru: 1200x2400 DPI  
Rychlost skenování: 28 str./min.  
Dotykový displej  
Obsah balení:  
Spotřební materiál, napájecí kabel, faxový kabel, příručka pro bezpečnost produktů, disk  
Software Software Windows®, záruční list, průvodce rychlým nastavením  
USB kabel,

### PC

Minimální požadované parametry: Procesor: Intel Core i3 9100 3.6 2400MHz 6M 4C 65W - benchmark 9114 bodů ((dle testu na www.cpubenchmark.net); Paměť: 8GB DDR4 2666 DIMM Memory; Pevný disk: 512GB M.2 2280 PCIe NVMe Solid State Drive; USB drátová klávesnice CZ; optická drátová myš USB; HDMI Port; Intel 9560 ac 2x2 nvP +Bluetooth 5 WW; 9.5mm DVD-Writer 8\_6G3SFF 4G4MT\_SFF; Single Unit (Microtower) Packaging; LED monitor LCD min. 22" s rozlišením FullHD min. 1920x1080; Reproduktory; Webcamera; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze.

#### HP ProDesk 400 G6 SFF i5-9500

Procesor: Intel® Core™ i5-9500 (3 GHz, max. 4,4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader)  
benchmark 11853 bodů ((dle testu na www.cpubenchmark.net)  
Operační systém: Windows 10 Pro  
**Office Standard 2019 SNGL OLP NL Acdmc**  
Pevný disk: SSD 512 GB PCIe® NVMe  
Grafická karta: Intel® UHD 630 (integrovaná)  
Pevný disk: SSD 512 GB PCIe® NVMe  
Vpředu:  
-1x konektor náhlavní soupravy  
-2x USB 3.1 Gen 1  
Zadní:  
-1x zvukový vstup  
-1x zvukový výstup  
-1x port HDMI  
-1x napájecí konektor  
-1x port RJ-45  
-1x port VGA

-2x porty USB 3.1 Gen 1  
-4x porty USB 2.0 18  
Optická mechanika  
**HP Intel Wi-Fi 6 AX200 non-vPro PCIe x1 Card,Bluetooth 5.0**  
**HP P232 23"LED 1920x1080/250/1000:1/VGA/DP/5ms**  
Podsvícení: LED  
Úhlopříčka [palce]: 58,4 cm (23")  
Rozlišení: 1 920 × 1 080  
Rozteč bodu [mm]: 0,265 mm  
Poměr stran: 16:9  
Povrch displeje: matný  
Jas [cd/m<sup>2</sup>]: 250 cd/m<sup>2</sup>  
Kontrast: 1 000 : 1  
Odezva [ms]: 5 ms  
Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170°/160°  
Počet barev: 16.7 mil.  
**Speaker GENIUS SP-U115 1,5W USB black**  
**Web kamera GENIUS FaceCam 1000X V2 USB 720p**

### Notebooky učitel 15.6"

Minimální požadované parametry: Procesor o výkonu min. 7675 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net); IDS DSC i5-8365U for WWAN; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze; Integrovaná HD 720p DualAryMic webkamera; 15.6" FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for H; Paměť: 8GB (1x8GB) DDR4 2400; 256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive; DVD-Writer; VGA port; Intel Wi-Fi 6 AX200 ax, x2MU-MIMO nvP 160MHz +Bluetooth 5 WW wit; Fingerprint Sensor; Active SmartCard. CZECH; Myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová; Brašna.

### HP ProBook 650 G5

Procesor: Intel® Core™ i5-8265U (1,60 GHz až 3,90 GHz, mezipaměť 6 MB, 4 jádra)  
výkon 7979 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net)  
Operační systém: Windows 10 Pro 64-bit  
**Office Standard 2019 SNGL OLP NL Acdmc**  
Webová kamera HD 720p (HP Privacy Camera)

Displej: 15,6" 1 920 x 1 080 Matný IPS displej, LED podsvícení, Full HD rozlišení, UWVA, AntiGlare  
Paměť: 8 GB DDR4 2400 MHz SDRAM (1 x 8 GB)  
Pevný disk: 256 GB M.2 SSD PCIe NVMe  
Optická mechanika: CD, CD-RW, DVD+/-RW DL  
konektory: USB-C, 2x USB 3.1, kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI 1.4b, VGA, RJ-45 (LAN), boční dokovací konektor  
Bezdrátová komunikace: Intel® WiFi 6 ax (2x2), Bluetooth 5.0  
čtečka otisků prstů: ANO  
Čtečka čipových karet: Smart Card  
čtečka paměťových karet: microSD (SD, SDHC, SDXC)  
Myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová  
Brašna

### Notebooky učitel 17.3"

Minimální požadované parametry: Procesor: Intel Core i5 (8. generace) 8250U / 1.6 GHz (3.4 GHz) / 6 MB Mezipaměť, výkon minimálně 7675 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net); Paměť: 8 GB DDR4; Uložení: 256 GB M.2 2280 SSD NVMe; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze; TLC Obrazovka 17.3" technologie podsvícení LED 1920x1080 / Full HD; Grafická karta Intel UHD Graphics 620 / NVIDIA GeForce 930MX; Video paměť 2 GB DDR3 SDRAM; Vstupní zařízení ClickPad; Podsvícení klávesnice; Integrovaná webkamera; Síť: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet; Zabezpečení Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip; Čtečka otisků prstů; Lokalizace Jazyk: čeština, slovenština / region: Česká republika, Slovensko; Myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová; Brašna.

### HP ProBook 470 G5

Procesor: Intel® Core™ i5-8250U (1,60 GHz až 3,40 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra)  
výkon 7675 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net);  
- Paměť: 8 GB DDR4 2400 MHz SDRAM  
Pevný disk: 256 GB M.2 SSD PCIe NVMe TLC  
Operační systém: Windows 10 Pro  
**Office Standard 2019 SNGL OLP NL Acdmc**

Displej: 17,3" 1 920 x 1 080; Matný IPS displej, LED podsvícení, Full HD rozlišení, UWVA, AntiGlare  
Grafická karta: NVIDIA GeForce 930MX (2 GB vyhrazené paměti DDR3)  
Polohovací zařízení: TouchPad / ClickPad  
Podsvícená klávesnice: Ano a odolná proti polití  
Integrovaná webkamera  
Bezdrátová komunikace: WiFi karta 802.11a/b/g/n/ac (2x2) (podpora standardu Miracast), Bluetooth 4.2  
LAN: Gigabit Ethernet  
Správa zabezpečení: TPM 2.0, Čtečka otisků prstů  
Myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová  
Brašna.  
Lokalizace Jazyk: čeština, slovenština

### Tablety žáci

Minimální požadované parametry: Celokovové tělo; min. 10.8" displej IPS; Rozlišení hlavního displeje min. 2560x1600; Fotoaparát 13MPx; Rychlost CPU min. 2,4 GHz; 8 jader procesoru; Paměťová karta min. 256GB; Velikost paměti RAM min. 4GB; Slot na Micro SD; Konekr USB-C; Bluetooth; Wi-fi; GPS; Čtečka

### HUAWEI Tablet MediaPad M5 10 64GB Wifi

#### Primo Folio Case

#### Huawei M-Pen+

#### ADATA MicroSDXC 256GB

Kovové tělo  
Úhlopříčka displeje ["]: 10,8  
Rozlišení displeje: 2560 × 1600 (WQXGA)  
Operační systém: Google Android



otisku prstů; Prohlížeč Office dokumentů; Operační systém Android nejnovější verze (kompatibilní s programy školy); Úložná kapacita tabletu 64GB; Stylus; Pouzdro.

Velikost operační paměti [GB]: 4  
Interní paměť [GB]: 64  
Baterie [mAh]: 7 500  
GPS: Ano  
Frekvence procesoru [MHz]: 2 400  
Model procesoru: Kirin 960  
Počet jader procesoru: 8  
Operační systém: Google Android  
Rozlišení displeje: 2560 × 1600 (WQXGA)  
Úhlopříčka displeje ["]: 10,8  
Typ displeje: IPS  
Interní paměť [GB]: 64  
Externí paměťový slot na SD max. [GB]: 256  
Velikost operační paměti [GB]: 4  
Bluetooth: Ano  
Webkamera: Ano  
GPS: Ano  
Wi-Fi standardy: a, ac, b, g, n  
USB Type-C: Ano  
Baterie [mAh]: 7 500  
Hmotnost [kg]: 0,498  
Čtečka otisků prstů: Ano  
Čtečka paměťových karet: Ano

### 3D projektor

Minimální požadované parametry: Minimální projekční vzdálenost 2,35 m; Maximální projekční vzdálenost 3,82 m; Minimální úhlopříčka obrazu 30"; nativní rozlišení 1920 x 1080 px; poměr stran 16:9; funkce - 3D, Zoom, MHL, Miracast; technologie LCD; zdroj světla - lampa; grafické vstupy - HDMI, VGA (D-SUB), výstupy - USB, WiFi, Audio jack výstup; reproduktory; dálkové ovládání; kontrast 60000 : 1; svítivost 2500 lm; výkon lampy 200 W;

#### 3LCD Epson EH-TW5650, FullHD, 2500 Ansi 60000:1

Projekční technologie: 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly  
Rozlišení: Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16 : 9  
Typ lampy: UHE, 200 W  
Životnost lampy [h]: 4.500 h životnost, 7.500 h životnost (v úsporném režimu)

Svítivost [lm]: 2.500 lumenů- 1.650 lumenů (ekonomický) v souladu s normou IDMS15.4

**Kontrast: 60.000 : 1**

Projekční vzdálenost [m]: 2,35 m - 3,82 m ( 80 palců displej)

Throw Ratio: 1,33 - 2,16:1

Zoom: Manual, faktor: 1,6

#### 3D: Aktivní

2D barevné režimy: dynamický, Přirozený, kino, jasné kino

3D barevných režimů: 3D dynamický, 3D kino

Funkce a vlastnosti: Úprava hloubky 3D, vestavěný reproduktor, Epson Super White, Interpolace rámečků, Horizontální a vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení, rozhraní MHL pro audio/video, Quick Corner, zrcadlové zobrazování, funkce rozdělení obrazovky, kompatibilní s bezdrátovou sítí LAN, aplikace iProjection

Rozhraní: VGA vstup, HDMI vstup (2x), MHL, USB 2.0 typu A, USB 2.0 Type B (Service Only), audiovýstup,

stereofonní konektor mini-jack, bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, Miracast

### 3D brýle

Minimální požadované parametry: 3D brýle kompatibilní s 3D projektorem

#### Passive 3D Glasses pro děti ELPGS02B

### Dataprojektor (pevný projektor)

Minimální požadované parametry: Minimální projekční vzdálenost 0,9 m; maximální projekční vzdálenost 8,5 m; minimální úhlopříčka obrazu 29"; nativní rozlišení 1280 x 800 px; technologie LCD; zdroj světla - lampa; grafické výstupy - HDMI, VGA (D-SUB), kompozitní; ostatní výstupy - USB, WiFi, LAN, Audio jack výstup, Audio jack vstup; reproduktory; dálkové ovládání; umístění na strop i na stůl; kontrast 15000 : 1; svítivost 4200 lm; výkon lampy 230 W.

#### 3LCD EPSON EB-2142W WXGA

Projekční systém Technologie 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly  
Barevný světelný výstup 4.200 lumenů- 2.400 lumenů (ekonomický) v souladu s normou IDMS15.4

Bílý světelný výstup 4.200 lumenů - 2.400 lumenů (ekonomický) v souladu s normou ISO 21118:2012

Rozlišení WXGA, 1280 x 800, 16 : 10

Poměr stran obrazu 16 : 10

Kontrastní poměr 15.000 : 1

Zdroj světla lampa

Lampa 230 W, 5.500 h životnost, 12.000 h životnost (v úsporném režimu)

Korekce lichoběžníku auto vertikální: ± 30 °, auto horizontální ± 30 °

2D vertikální obnovovací frekvence 100 Hz - 120 Hz

Reprodukce barev Až 1,07 miliardy barev

Projekční poměr 1,38 - 2,24:1

Zoom Manual, faktor: 1 - 1,6

Objektiv Optika

Úhlopříčka promítaného obrazu 29 palců - 280 palců

Projekční vzdálenost (wide/tele) 0,9 m ( 29 palců displej)/8,5 m ( 280 palců displej)

Clonové číslo projekčního objektivu 1,51 - 1,99

Ohnisková vzdálenost 18,2 mm - 29,2 mm  
Ostření Manuální  
Posun 10 : 1  
Funkce USB Display 3v1: obraz / myš / zvuk

Rozhraní USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhraní Gigabit Ethernet, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (2x), Miracast, bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac  
Připojení chytrého zařízení Ad-hoc / infrastruktura  
Bezpečnost Kensington ochrana, Zámek ovládacího panelu, ochrana heslem, Otvor pro visací zámek, Otvor pro bezpečnostní kabel, Zámek jednotky bezdrátové sítě LAN, zabezpečení bezdrátové sítě LAN, ochrana heslem  
2D barevné režimy dynamický, kino, prezentace, sRGB, tabule

Funkce a vlastnosti Posuvník vypnutí zvuku a obrazu, Automatické zapnutí, automatická volba vstupního signálu, vestavěný reproduktor, kompatibilní se standardem CEC, funkce přímého zapnutí a vypnutí, kompatibilní s vizualizéry, zmrazení obrazu, domovská obrazovka, Horizontální a vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení, JPEG prohlížeč, lampa s dlouhou životností, rozhraní MHL pro audio/video, síťová správa, funkce kopírování v nabídce OSD, bez PC, aplikace iProjection pro Chromebook, Quick Corner, zrcadlové zobrazování, prezentace, funkce rozdělení obrazovky, aplikace iProjection  
Barevné režimy tabule, kino, dynamický, prezentace, sRGB  
Spotřeba energie 331 W, 227 W (ekonomický), 2 W (pohotovostní režim)  
Napájení AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz  
Rozměry výrobku 309? x 282 x 90 mm (šířka x hloubka x výška)  
Hmotnost výrobku 3,1 kg  
Max. hladina hluku Normální režim: 37 dB (A) - úsporný režim: 28 dB (A)  
Teplota Provoz 5° C - 35° C, skladování -10° C - 60° C  
vlhkost vzduchu Provoz 20% - 80%, skladování 10% - 90%

Obsažený software Epson Projector Management Software, EasyMP Multi PC Projection  
Doplňky měkké přepravní pouzdro  
Reproduktory 16 W  
Obsah dodávky VGA kabel, Hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání vč. baterií, software (CD), uživatelská příručka (na disku CD-ROM), záruční list

## Dataprojektor (přenosný projektor)

Minimální požadované parametry: Minimální projekční vzdálenost 0,43 m; maximální projekční vzdálenost 3,44 m; minimální úhlopříčka obrazu 25"; nativní rozlišení 1280 x 800 px; poměr stran 16:9; technologie DLP, zdroj světla LED; funkce - MHL, 3D, přehrávač multimédií; grafické výstupy - HDMI, VGA (D-SUB); výstupy - USB, Audio jack výstup; reproduktory; integrovaná baterie, vnitřní paměť, dálkové ovládání; kontrast 100000 : 1; svítivost 800 lm; výkon lampy 230 W; WiFi USB adaptér 802.11b/g/n až 300Mbps, USB.

### ASUS PROJEKTOR LED - P3B

Technologie: 0.45" DLP®  
Zdroj světla: R/G/B LED  
Životnost světelného zdroje (max.): 30000 hodin  
Skutečné rozlišení (nativní): WXGA(1280x800)  
Kontrastní poměr (typický): 100000:1  
Svítivost (max.): 800 lumenů  
Barvy: 16,7M  
Projekční poměr: 0.8  
Projekční vzdálenost: 0.43 ~3.44 metrů  
Velikost projekce/plátna: 25 ~200 palců  
Režimy obrazu: 5 režimů, (Dynamický /Krajina/Divadlo/Standardní/Režim sRGB )  
Korekce zkreslení: Digitální (až +/- 40 stupňů)  
Automatická korekce lichoběžníkového zkreslení: Ano  
Poměr stran: 4:3 /16:9/16:10  
Umístění projektoru: Stůl vpředu /Strop vpředu/Stůl vzadu/Strop vzadu  
Podpora 3D  
Podpora bezdrátové projekce  
Možnosti zvuku  
Vestavěné reproduktory: 2 W x 1

Vestavěná baterie: 5 V, 12000 mAh, Výdrž na baterie: 1 hodin při svítivosti 500 lumenů \*1  
Vstupy: HDMI, MHL, D-sub  
Výstupy zvuku: Earphone out  
USB port: 2.0, 2 x port typu A , 1 x micro USB , \*3  
Čtečka karet: Micro SD  
Vnitřní paměť: 2 GB k dispozici pro uživatele  
Barvy krytu: bílá  
Přihrádka na stojan: Ano  
Stojan: Ano  
Zabezpečení  
Zámek Kensington

#### Rozměry

Rozměry (Š × V × H): 153,5 × 43 × 131,2 mm

Rozměry balení (Š × V × H): 295 × 80 × 255 mm

#### Hmotnost

Čistá hmotnost (přibližně): 750 g

Hrubá hmotnost (přibližně): 1,8 kg

#### Provozní teplota

0 ~ 40 °C

#### Provozní vlhkost

20 ~ 90 %

#### Příslušenství

Napájecí adaptér

Napájecí kabel

Brašna

Kabel HDMI

Příručka pro rychlé spuštění

Záruční list

Dálkové ovládání

### Wifi router

Minimální požadované parametry: Přístupový bod (AP), vnitřní, duální frekvenční rozsah 5GHz 802.11ac 3x3 MIMO a 2,4 GHz 802.11n 2x2 MIMO; Přenosové rychlosti pro WLAN (Wifi) [Mb/s]: 1300 + 400; Rozhraní: RJ-45, USB 2.0, WiFi; Počet portů RJ-45: 1; Typ routeru: Access point; WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n; Frekvenční rozsah (GHz): 2.4, 5; management; vestavěná anténa; Přenosové rychlosti pro WLAN (Wifi) [Mb/s]: 1300 + 400; podpora až pro 256 klientských řešení; možnosti nastavení minimálně čtyř virtuálních sítí (učitel, žák-přestávka, žák-výuka, hosté); možnost update stránek s citlivým obsahem; nastavení výukových hodin a přestávek; automatické přepínání módu přestávka/výuka; captive portál; držáky pro připevnění AP na zeď.

### UBNT UniFi AP AC PRO 2,4GHz/5GHz

Ubiquiti UniFi AC Pro je 802.11ac UAP zařízení. Jedná se o 3x3 MIMO 2,4GHz i 5GHz Access Point s rychlostí přenosu až 1300+450 Mbps a podporou norem 802.11a/b/g/n/ac. UAP je určeno například pro kanceláře, hotely, sklady a díky voděodolnému provedení i venkovní prostory. Anténní systém obsahuje tři dualband 3 dBi antény s dosahem do vzdálenosti až 122 metrů. Plně podporuje také roaming při předávání asociovaných klientů mezi jednotlivými AP. Obsahuje 2x Gigabit LAN s 48V (44 až 57V) napájením přes PoE (pasivní i aktivní 802.3af/802.3at) a jedním portem USB 2.0.

Frekvence [GHz]: 2.4 + 5  
Gigabit LAN: Ano  
Hloubka [mm]: 197  
Hmotnost [g]: 350  
LAN: (2) 10/100/1000Mbps  
Max. spotřeba energie [W]: 9  
Napájení přes PoE: 802.3at  
Napájení přes PoE: 44 .. 57V DC  
Operační mód: Access Point  
Počet LAN portů: 2  
Počet portů USB 2.0: 1  
Počet vestavěných antén: 3  
Podpora IPv6: Transparentní (režim bridge)  
PoE: Vstupní  
Provozní teplota [°C]: -10 až 70  
Přenosová rychlost WiFi - 2.4GHz [Mb/s]: 450  
Přenosová rychlost WiFi - 5GHz [Mb/s]: 1300  
Roaming: Ano  
Šifrování: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)  
Šířka [mm]: 197  
Tlačítka: Reset  
Typ antény: Vestavěná  
USB: Ano  
Výchozí IP adresa: Dynamická z DHCP  
Výchozí jméno a heslo: ubnt / ubnt  
Výstupní výkon 2.4GHz [dBm]: 22  
Výstupní výkon 5GHz [dBm]: 22  
Výška [mm]: 35  
WiFi standardy: 802.11ac  
WiFi standardy: 802.11n  
WiFi standardy: 802.11a  
WiFi standardy: 802.11b  
WiFi standardy: 802.11g  
Zisk antény [dBi]: 3

### Notebook žáci

Minimální požadované parametry: Operační systém Win 10 Home 64-bit - čeština / slovenština / angličtina; MS Office nejnovější verzi, Procesor Intel Core i3 (8. generace) 8145U / 2.1 GHz (3.9 GHz) / 4 MB Mezipaměť, výkon min. 6600 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net); Paměť 4 GB DDR4 (1 x 4 GB); Úložiště 128 GB SSD TLC; Obrazovka 15.6"WLED 1920 x 1080 / Full HD; Grafická karta Intel UHD Graphics 620; Vstupní zařízení ClickPad; Klávesnice Czech/Slovak; Integrovaná webkamera; Sítě 802.11ac,Bluetooth 4.2,Gigabit

### HP ProBook 450 G6 15,6"

#### Office Standard 2019 SNGL OLP NL Acdmc

Instalovaný operační systém

Windows 10 Home 64-bit

Procesor

Intel® Core™ i3-8145U (2,20 GHz až 3,90 GHz, 4 MB mezipaměti, 2 jádra)

Whiskey Lake

Ethernet; Zabezpečení Trusted Platform Module Security Chip; čtečka otisků prstů; Lokalizace Jazyk: čeština,slovenština / region: Česká republika,Slovensko; MS Office nejnovější verzi; myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová.

Čipová sada  
Čipová sada integrovaná s procesorem  
Paměť  
4 GB DDR4 2400 MHz SDRAM (1 x 4 GB)  
Paměťové sloty  
2 SODIMM  
Maximální paměť  
Možnost rozšíření na 32 GB  
Pevné disky a mechaniky  
Pevný disk  
128 GB M.2 SSD SATA-3 TLC (+ volný 2,5" slot s rámečkem na disk o výšce 7 mm)  
Optická jednotka  
neobsahuje  
Grafické / Audio funkce  
Grafická karta  
Intel® UHD 620 (integrovaná bez vlastní paměti)  
Úhlopříčka displeje  
39,6 cm (15,6")  
Rozlišení  
1 920 x 1 080  
Typ monitoru  
Matný IPS displej, LED podsvícení, Full HD rozlišení, UWVA, AntiGlare  
Zvuk  
Integrované stereofonní reproduktory  
Integrovaný mikrofon  
Web kamera  
HD kamera 720p  
Konektivita  
Bezdrátové připojení  
WiFi karta 802.11a/b/g/n/ac (2x2)  
Bluetooth 4.2  
Síťové rozhraní  
Integrovaná gigabitová síťová karta 10/100/1000  
Rozšiřující sloty  
Čtečka paměťových karet SD (SD, SDHC, SDXC)  
Porty a konektory  
1x USB-C (podpora DisplayPort, napájení notebooku)  
2x USB 3.1  
1x USB 2.0  
1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu  
1x HDMI 1.4b  
1x RJ-45 (LAN)  
Další informace  
Klávesnice  
Klávesnice odolná proti políti s numerickou částí (nepodsvícená)  
Typ napájení  
Napájecí adaptér 45 W  
Typ baterie  
3člávková lithium-iontová baterie (45 Wh)  
Hmotnost produktu  
2,0 kg  
Rozměry produktu (š x h x v)  
36,49 x 25,69 x 1,9 cm  
Materiál  
Kovové víko a rám klávesnice, spodní část z tvrzeného plastu  
Co je obsaženo v krabici  
Notebook  
Napájecí adaptér  
Správa zabezpečení  
Čtečka otisků prstů  
Podpora modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)

#### Držák k dataprojektoru

Minimální požadované parametry: Držák pro pevný dataprojektor, univerzální; montáž na strop; možnost náklonu.

#### 4World 4W Stropní držák projektorů plně nastavitelný BLK, 07479-BLK

Univerzální stropní držák pro všechny značky projektorů, nosnost 8kg  
Popis výrobku:

- vzdálenost od stropu: 400-650 mm
- možnost náklonu nahoru / dolů +/- 30°
- nastavitelné natočení vpravo / vľavo +/- 360°
- nosnost: 8 kg
- barva: černý
- šířka: 120-320 mm

- výška: 400-650 mm
- hloubka: 320 mm
- čistá hmotnost: 1,570 kg

### Sada 3D modelů

Sada 3D modelů - parametry:

Průhledné a dřevě geometrické útvary

Sada geometrických útvarů vyrobených z průhledného plastu, s odměrným válcem. Umožňující pokusem ověřit matematické rovnice pro výpočet objemu geometrického tělesa. Průvodce experimenty.

Sada plastových geometrických útvarů

Sada obsahující: krychli, hranol se šestiúhelníkovou podstavou, koule, jehlan se čtvercovou podstavou, válec, hranol s trojúhelníkovou podstavou, rovnoběžnostěn, válec, polokoule; velikost hrany krychle 6 cm.

### Robotické stavebnice

Minimální požadované parametry:

4x Elektornická stavebnice

Elektronická stavebnice, která obsahuje 80 dílů, lze připojit jí k PC a lze z ní postavit: projekty se solárním panelem, kompas, maják, telegraf, playback, detektor lži, FM rádio, požární sirénu, lampičku, tlumič světla, a dalších 750 projektů; 4x AA nabíjecí baterie.

4x programovatelný robot

Komunikace: USB nebo Bluetooth; Programovací počítač: musí podporovat Bluetooth; ovladač s možností instalace na PC; Aplikace pro ovládání; Bezdrátové připojení: S chytrými telefony, tablety a počítači s Bluetooth; propojení s chytrými telefony s operačním systémem OS a Android.

2x Elektronická digitální stavebnice

Elektronická digitální stavebnice na baterie; až 50 různých elektronických modelů bez nutnosti použití pájky nebo jiných nástrojů; poskytující prostor k zapojování obvodů podle vlastních znalostí; možnost vyzkoušet funkce základních logických členů AND, OR, INVERT a jejich kombinace, sestavit kódový zámek, bzučáky a blikáče či zpoždovací obvod do 100 s., digitální houkačku, programování světelného hada, světelného budíku nebo nápisu.

### Helago 5001.7070

Sada geometrických útvarů vyrobených z průhledného plastu, s odměrným válcem. Umožňující pokusem ověřit matematické rovnice pro výpočet objemu geometrického tělesa. Průvodce experimenty.

### Helago 5001.7096

Sada obsahující: krychli, hranol se šestiúhelníkovou podstavou, koule, jehlan se čtvercovou podstavou, válec, hranol s trojúhelníkovou podstavou, rovnoběžnostěn, válec, polokoule; velikost hrany krychle 6 cm.

### Boffin 750

Elektronická stavebnice Boffin 750 obsahuje 80 součástek, z nichž lze postavit tyto projekty:

Všechny projekty ze stavebnic Boffin 100, např.:

- Lampičku
- Sirénu
- Pojistku
- Hlasem nebo světlem ovládanou žárovku
- Detektor odrazu

celkem 100 projektů ze stavebnice Boffin 100

Všechny projekty ze stavebnic Boffin 300, např.:

- Detektor lži
- Rádio
- Měřič tlaku
- Detektor pohybu
- Laser

celkem 300 projektů ze stavebnice Boffin 300

Všechny projekty ze stavebnic Boffin 500, např.:

- FM Rádio
- Playback
- Telegraf
- Hlasem a dotykem řízenou hudbu
- Zvuk policejního auta, sanitky, střelné zbraně a další

celkem 500 projektů ze stavebnice Boffin 500

Projekty se solárním panelem + lze stavebnici připojit k PC a sestavit další projekty pomocí programu, který je součástí balení

celkem 750 projektů, včetně 500 projektů ze stavebnice Boffin 500, 300 projektů ze stavebnice Boffin 300 a 100 projektů ze stavebnice Boffin 100

### programovatelný robot OZOBOT EVO

Komunikace: USB nebo Bluetooth; Programovací počítač: podpora Bluetooth; ovladač s možností instalace na PC; Aplikace pro ovládání; Bezdrátové připojení: S chytrými telefony, tablety a počítači s Bluetooth; propojení s chytrými telefony s operačním systémem OS a Android.  
**elektronická digitální stavebnice Voltík III.**

Stavebnice VOLTÍK III. je určena dětem od 12 let. Obsahuje logické integrované obvody, čítač, paměť SRAM a vše potřebné k sestavení 50 digitálních modelů bez pájení. Například si lze vyzkoušet funkce logických členů (AND, OR, INVERT) a jejich kombinace, sestavit kódový zámek, různé bzučáky a blikáče, zpoždovací obvod do 100s, "schodišťový spínač", čítač apod. Umožňuje osvojit si základy dvojkové soustavy, vyzkoušet speciální digitální houkačku, naprogramovat světelného hada nebo světelný nápis, měřič reakčního času, hrací skříňku či světelný budík. Můžete si také sestavit univerzální losovací zařízení, které využijete např. při hře "Voltíkova ruleta", "Veselá rajčata", "Macháček" a další.

Rozměry: 405x250x45 mm

### CAD SW

Minimální požadované parametry:

Program CAD SW Autodesk pro střední školy; časově neomezená licence (případně prodloužitelná); instalace minimálně pro 25 osobních počítačů; kompatibilní se systémem Windows; stavební a strojírenské zaměření.

**CAD SW Autodesk**