


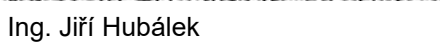


# KUPNÍ SMLOUVA

č. S-0044/14451026/2023

(dále jen „**smlouva**“)





uzavřená v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) mezi

## **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Nymburk, V Kolonii 1804**

se sídlem: V Kolonii 1804, 288 02 Nymburk  
IČ: 14451026  
DIČ: CZ14451026  
zastoupené: Ing. Jiřím Hubálkem, ředitelem školy  
bankovní spojení:   
číslo účtu:   
kontaktní osoba: Ing. Jiří Hubálek  
tel.:   
email:   
dále jen „**kupující**“

a

## **ENGEL s.r.o.**

sídlo: Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno  
IČO: 46979727  
DIČ: CZ46979727  
zapsaný: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 8028  
bankovní spojení:   
číslo účtu:   
zastoupený: Ivo Engel, jednatel  
(i) kontaktní osoba prodávajícího ve věcech smluvních: Tomáš Vognar / Stanislav Charvát, e-mail:   
(ii) kontaktní osoba prodávajícího ve věcech reklamace: 

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 smlouvu:

## Článek 1.

### Preambule

1. Tato smlouva se uzavírá za účelem realizace podlimitní veřejné zakázky na dodávku s názvem „Zavádění inovativních metod do výuky SOŠ a SOU Nymburk“, část D – opakování (dále též jako „**veřejná zakázka**“).
2. Výchozími podklady pro dodání a instalaci předmětu plnění dle této smlouvy jsou Zadávací dokumentace k zadávacímu řízení, zejména Technická specifikace, která byla její součástí jako příloha č. 2 a která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**technická specifikace**“), nabídka prodávajícího podaná v rámci části D zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**nabídka**“, tyto podklady dále společně jen „**výchozí podklady**“).
3. Proávající prohlašuje, že držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
4. Proávající si je zároveň vědom skutečnosti, že kupující má zájem o plnění této smlouvy v souladu se zásadami sociálně odpovědného zadávání veřejných zakázek. Proávající se proto výslovně zavazuje při realizaci smlouvy dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy (a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdové podmínky, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) dále právní předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na realizaci této smlouvy podílejí, tedy bez ohledu na to, zda se jedná o zaměstnance prodávajícího či jeho poddávatele.

## Článek 2.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu a převést na kupujícího vlastnické právo k vybavení streamingové laboratoře a 3D tisku (dále jen jako „**vybavení**“), jehož technické parametry jsou podrobně specifikovány v technické specifikaci, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Součástí plnění prodávajícího je také:
  - (i) doprava vybavení do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
  - (i) instalace vybavení na místo určené kupujícím a zajištění všech potřebných revizí (v případě částí vybavení, u nichž je to relevantní),
  - (ii) demonstrace provozu vybavení a ověření parametrů požadovaných kupujícím,
  - (iii) zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě vybavení v českém jazyce kupujícímu, a to elektronicky a v tištěné podobě,
  - (iv) předání prohlášení o shodě dodaného vybavení se schválenými standardy,
  - (v) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
  - (vi) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých prodávajícím při plnění této smlouvy,
  - (vii) záruční servis prodávajícím, a to ve lhůtách uvedených v článku 6,
  - (viii) spolupráce s kupujícím v průběhu realizace dodávky (zejména podmínky doručení).
3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané a instalované vybavení a související služby převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 4 této smlouvy.
4. Proávající výslovně souhlasí a zavazuje se kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků kupujícího vyplývajících z této smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu vybavení 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.

5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat kupujícímu vybavení do místa plnění a předat mu je, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 2 tohoto článku smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že vybavení bude v souladu s touto smlouvou, výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že vybavení bude mít CE certifikát.

### Článek 3.

#### Doba, místo, způsob a rozsah plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat kupujícímu a demonstrovat funkčnost vybavení uvedeného v článku 2 odst. 1 této Smlouvy, a to nejpozději do **31 12. 2023**.
2. Místem dodání zboží je sídlo kupujícího, tj. **V Kolonii 1804, 288 02 Nymburk**.
3. Prodávající je povinen písemně informovat kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti vybavení, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v odst. 1 tohoto článku smlouvy.
4. Kupující je povinen prodávajícímu po uplynutí lhůty dle předchozího odstavce tohoto článku smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti vybavení v prostorách pro instalaci.

### Článek 4.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět smlouvy uvedený v článku 2 odst. 1. a 2. byla stanovena na základě nabídky prodávajícího jako cena maximální a nejvýše přípustná, a to ve výši **633.900, - Kč bez DPH** (dále jen „**kupní cena**“), plus 21 % DPH ve výši 133.119, - Kč, tj. celkem ve výši **767.019, - Kč s DPH**. Maximální a nejvýše přípustná je rovněž cena každé části vybavení uvedená v Položkovém rozpočtu, který tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.
2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy, včetně nákladů na instalaci a na pojištění vybavení do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
3. 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 vybavení dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
4. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu 100 % kupní ceny dle odst. 1 tohoto článku smlouvy po předání a převzetí vybavení, o kterém bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol. Bude-li vybavení převzato, byť i s jednou vadou nebo nedodělkem výslovně uvedenými v předávacím protokolu, bude 100 % kupní ceny uhrazeno až po odstranění této vady či nedodělků.
5. Kupní cena fakturovaná v souladu s odst. 4 tohoto článku smlouvy bude prodávajícímu hrazena na základě daňového dokladu – faktury, kterou je prodávající oprávněn vystavit po řádném a včasném předání zboží a jeho převzetí kupujícím. Splatnost faktury je stanovena na 30 dní od data řádného vystavení faktury a jejího doručení kupujícímu. Veškeré faktury musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
6. Kupní cena je uhrazena dnem připsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedeným na faktuře.

### Článek 5.

#### Vlastnictví zboží, přechod nebezpečí škody na zboží

1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na vybavení přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí vybavení dle této smlouvy. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí vybavení oběma smluvními stranami.

## Článek 6.

### Záruka a reklamace

1. Záruční doba na vybavení je 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu zástupci smluvních stran. Je-li vybavení převzato, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady či nedodělku prodávajícím.
2. Při předání a převzetí zboží smluvní strany sepíše předávací protokol. V případě výskytu vad zboží není kupující povinen vadné zboží převzít, ale je oprávněn tak učinit.
3. Kupující je povinen každý výskyt vady zjištěný v záruční době oznámit bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však do konce záruční doby písemně na e-mail prodávajícího (dále jen „reklamace“), přičemž v oznámení vadu popíše a uvede způsob, jakým požaduje vadu odstranit
4. Kupující je oprávněn:
  - (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního vybavení za vadné vybavení, nebo
  - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
  - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.

Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, je-li dodáním vybavení s vadami smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy vybavení (nebo jeho část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních funkcí a parametrů požadovaných kupujícím a uvedených ve výchozích podkladech nebo této smlouvě.

5. V případě, že k odstranění vady vybavení není nutné zajištění náhradních dílů, je prodávající povinen vadu odstranit do 14 kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady vybavení nutné zajistit náhradní díly, pak je prodávající povinen vadu odstranit do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany následně jinak.
6. I v případě, že prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 5 tohoto článku smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany 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. Do vyjasnění oprávněnosti reklamace nese náklady na odstranění vady prodávající.
7. O odstranění reklamované vady sepíše smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
8. V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 5 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 10 kalendářních dnů poté, co jej k tomu kupující vyzve. Tento postup kupujícího však nezavazuje prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
9. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 občanského zákoníku, věta za středníkem.
10. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony vybavení, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, a to do 10 pracovních dnů ode dne zaslání 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 dodaného vybavení a jeho částí.

## **Článek 7.**

### **Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy**

1. Prodávající si je vědom, že je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů a poskytnout v tomto ohledu jak kupujícímu, tak i příslušným kontrolním orgánům veškerou potřebnou součinnost.
2. Prodávající se zároveň zavazuje archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro nebo v souvislosti s plnění předmětu dle této smlouvy, a to způsobem stanovenými právními předpisy.

## **Článek 8.**

### **Sankce**

1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat vybavení řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH té části vybavení, s jejímž dodáním je prodávající v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu vybavení ve lhůtě uvedené v článku 6 odst. 5 nebo ve smluvními stranami 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, a to za každý započatý den prodlení. Pokud prodávající neposkytne kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 6. odst. 10, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
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.
5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku. Nárok na náhradu škody má kupující vždy zachován.

## **Článek 9.**

### **Platnost a účinnost smlouvy**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinností dnem jejího uveřejnění v registru smluv, které provede kupující.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a nedopadají na ně ani jiné výjimky, pro které by tato smlouva či její část nemohla být v registru smluv uveřejněna. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy.

## **Článek 10.**

### **Ukončení smlouvy**

1. Tuto smlouvu lze ukončit splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo v této smlouvě.
2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
  - (i) dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu touto smlouvou (viz odstavec 3 tohoto článku),
  - (ii) prodávající vstoupí do likvidace,
  - (iii) 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,

- (iv) příslušný orgán veřejné moci (Státní úřad inspekce práce či oblastní inspektorát práce, Krajská hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s realizací této smlouvy porušení obecně závazných 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, a to dle § 223 odst. 2 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném a účinném znění.

3. Za podstatné porušení této smlouvy bude považováno:

- (i) prodlení prodávajícího proti termínu předání vybavení uvedenému v článku 3 odst. 1 této smlouvy trvající déle než 4 týdny,
- (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 vybavení 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 kupujícímu větší škoda.

4. Proávající 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.

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

## Článek 11.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran. Změna smlouvy jinou formou než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny kontaktní osoby. Změnu kontaktních osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
2. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena a podepsána v elektronické podobě.
4. Smluvní strany svým podpisem potvrzují, že se seznámily s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci smluvních stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za smluvní strany jednat a tyto zavazovat.
5. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje ze dne 23.11.2023, č. 058-42/2023/RK
6. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:



Příloha č. 1 – Technická specifikace,

Příloha č. 2 – Nabídka prodávajícího předložená v rámci zadávacího řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje,

Příloha č. 3 – Položkový rozpočet.

V Nymburce

V Brně

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

**Ing. Jiří  
Hubálek**

Digitálně podepsal  
Ing. Jiří Hubálek  
Datum: 2023.12.07

---

**SOŠ a SOU, V Kolonii 1804, 288 02 Nymburk**  
**Ing. Jiří Hubálek, ředitel**

**Ivo  
Engel**

Digitálně podepsal  
Ivo Engel  
Datum: 2023.12.07

---

**ENGEL s. r. o.**  
**Ivo Engel, jednatel**

### 1X 3D TISKÁRNA SLA

Tiskový prostor: min. 120mm x 102mm x 160 mm

Tiskový materiál: UV Resin (Pryskyřice)

Tloušťka vrstvy: min od 0.01 mm – min do 0.15 mm

Rychlost tisku: max. 1s/vrstva

Dotykový displej: Ano

### 6X GRAFICKÝ TABLET S OBRAZOVKOU

Grafický tablet s obrazovkou velikost: 15" - 16"

Rozlišení displeje: min. 1920 x 1080 px

Aktivní plocha: min. 341 x 192 mm

Úrovní přitlaku: min. 8192

Rozlišení snímací vrstvy: min. 5080 lpi

Barevný rozsah Adobe RGB min.: 92%

Pasivní pero (bez baterie): Ano

### 3X MULTIFUNKČNÍ TABLET

#### 2X MULTIFUNKČNÍ TABLET 1.

Úhlopříčka displeje: min. 11"

Rozlišení: min. 2560 x 1600px

Kapacita uložení: min. 125 GB

Velikost operační paměti: min. 8 GB

Rozhraní tabletu: USB-C

#### 1X MULTIFUNKČNÍ TABLET 2.

Úhlopříčka displeje: min. 10,9"

Rozlišení: min. 2360 x 1640px

Kapacita uložení: min. 256 GB

Rozhraní tabletu: USB-C

### 2X VR HEADSET 1. (FULL KIT)

Brýle pro VR k PC



Rozlišení: min. 2448 x 2448 px na každé oko (min. 4896 x 2448 px celkové rozlišení)

Obnovovací frekvence: min. 120 Hz

Zorné pole: min. 120°

IPD systém pro určení vzdálenosti očí

Obsah balení minimálně: 2x pohybový ovladač, 2x externí snímače pohybu, link box, kabeláž, napájecí adaptéry

## 1X VR HEADSET 2.

Brýle pro VR samostatně fungující

Rozlišení: min. 1832 x 1920 px na každé oko (min. 3664 x 1920 px celkové rozlišení)

Obnovovací frekvence: min. 90 Hz

Integrované uložení: min. 256 GB

Vymezovací vložka pro brýle: Ano

Napájecí adaptér: Ano

Pohybové ovladače: Ano, min. 2x

## 2X FOTOSVĚTLO

### 1X FOTOSVĚTLO 1.

Fotosvětlo LED

Barva světla: nastavitelná

Výkon: min. 45 W

Tvar světla: kulaté

Příslušenství: Držák, stativ

Napájení: síťové, z fotoaparátu

### 1X FOTOSVĚTLO 2.

Fotosvětlo LED

Nastavitelná teplota světla: 2 900 – 7 000 K

Napájení: síťové

Výkon: min. 45 W

Tvar světla: deskové

## 3X MIKROFON

**1X MIKROFON 1.**

Princip: Dynamický

Směrová charakteristika: Směrové (kardioida)

Typ mikrofonu: na stativ (se závitem)

Frekvence: min. 50 Hz – 20 000 Hz

Impedance: 150 Ohm

Citlivost: min. -59 dB

Připojení: XLR

**1X MIKROFON 2.**

Princip: kondenzátorový (elektretový)

Směrová charakteristika: Směrové (kardioida)

Frekvence: min. 20 Hz – 20 000 Hz

Impedance: 32 Ohm

Délka kabelu: min. 3 m

Citlivost: min. -36 dB

**1X MIKROFON 3.**

Klopový mikrofon

Princip: kondenzátorový (elektretový)

Směrová charakteristika: Všesměrové

Připojení: 3,5 mm Jack

Délka kabelu: min. 1,2 m

Impedance: 3000 Ohm

Citlivost: min. -35 dB

**2X WEBKAMERA****1X WEBKAMERA 1.**

Maximální rozlišení videa: min. 4K (4096 x 2160 px)

Vlastnosti: Automatické ostření (autofocus), Sledování obličeje, Optický zoom, Korekce při slabém osvětlení

Podporované operační systémy: pro kompatibilitu se současným vybavením požadujeme Windows 10/Windows 11

#### 1X WEBKAMERA 2.

Maximální rozlišení videa: min. Full HD (1920 x 1080 px)

Vlastnosti: Stereo (i více jak 1 mikrofon), Automatické ostření (autofocus), Sledování obličeje

Podporované operační systémy: pro kompatibilitu se současným vybavením požadujeme Windows 10/Windows 11

#### 1X RAMENO NA MIKROFON

Typ: rameno

Typ připojení: závit

Závit: kombinovaný – 3/8" a 5/8"

Materiál: Ocel

Rotace: 360 °

Nosnost: min. 1,2 Kg

#### 1X HERNÍ STŮL

Typ: polohovací

Vlastnosti: Systém pro správu kabelů, Háček na sluchátka, Nastavitelná výška, Držák na nápoje

Rozměry desky min.: 160 x 70 cm

Nosnost min.: 100 kg

Výška stolu min.: 80 cm

#### 1X ADAPTÉR/ ZÁZNAMOVÉ ZAŘÍZENÍ

Záznamové zařízení pro záznam, editaci a streaming

Rozlišení až 4K (3840 x 2160 px)

Vstup: min. 1 x HDMI 2.0

Připojení hostitele: USB 3.1 Gen 1 typu C

Výstup: min. 1 x HDMI 2.0

#### 1X PLÁTNO

Projekční plátno – green screen

Rozměr min.: 148 x 180 cm

Úhlopříčka min.: 91"

Zelené plátno

Černé tělo

Typ plátna: roletové

Samonosná konstrukce s opěrnými patkami

## 2X SLUCHÁTKA

### 1X DRÁTOVÁ SLUCHÁTKA

Typ připojení: 3,5mm Jack

Podporované kodeky: AAC

Funkce: Herní režim, Prostorový zvuk 7.1

Velikost měniče: 53 mm

Impedance: 60 Ohm

Funkce: Odnímatelný mikrofon

### 1X BEZDRÁTOVÁ SLUCHÁTKA

Provedení: okolo uší

Funkce: Prostorový zvuk 7.1, Herní režim

Velikost měniče: od 50 mm do 100 mm

Impedance: od 32 Ohm do 60 Ohm

Platforma: PC

## 1X KLÁVESNICE

Připojení: Drátová

Lokalizace: CZ nebo US

Typ kláves: Klasické (Vysokoprofilové)

Určení klávesnice: Herní

Formát klávesnice: Standardní (100 %)

Typ spínače: taktilní mechanické spínače

Výbava klávesnice: Podsvícené klávesy, Mechanické spínače, Anti-Ghosting

Kabel: odnímatelný USB-C

## 2X MONITOR

Úhlopříčka: od 27 " (68,58 cm) do 32 " (81,28 cm)

Nativní rozlišení: min. Quad HD

Typ panelu: IPS

Obnovovací frekvence: min. 160 Hz

Hlavní funkce: Nastavitelná výška, HDR, Pivot, Flicker-free, Filtr modrého světla

## 1X REPRODUKTORY K PC 5.1

Typ připojení: 3,5 mm Jack, Digitální optické

Celkový výkon sestavy: min. 500 W

Aktivní subwoofer

Frekvenční rozsah: min. 35 - 20000 Hz

Dálkový ovladač

## 2X HERNÍ ŽIDLE

Opěrky: S bederní opěrkou, S opěrkou hlavy, S područkami

Područky: Výškově nastavitelné, S posunem doprava / doleva

Mechanika: Houpací

Kolečka: Na kolečkách

Povrch podle koleček: Univerzální

Typ materiálu potahu: Kožený

Potahy: Syntetická kůže

Materiál kříže / nohou: Kovový

Maximální nosnost: min. 130 kg

## 1X PŘÍSLUŠENSTVÍ

### XLR KABEL

Audio kabel

Prodlužovací

Délka: 5m

male konektor 1× XLR3, female konektor 1× XLR3

Mikrofonní

#### 2X REDUKCE JACK

Typ: redukce

Typ prvního male konektoru: Jack 6,35 mm

Typ prvního female konektoru: Jack 3,5 mm

Vlastnosti: Pozlacené konektory

#### PODLOŽKA POD MYŠ A KLÁVESNICI

Podložka pod myš a klávesnici

Rozměry min.: 900 x 400 x 4 mm

Opletené okraje

Protiskluzová spodní vrstva

#### HDD 3,5" S KAPACITOU 4 TB

Technologie zápisu: CMR

Kapacita: min. 4000 GB

Formát disku: 3,5"

Použití: interní

#### EXTERNÍ SSD S KAPACITOU 1 TB

Konektor: USB-C

Rychlost čtení: min. 950 MB/s

Rychlost zápisu: min. 950 MB/s

Kapacita: min. 1000 MB

Použití: externí

#### USB HUB 1.

Konektor: USB-A

Počet konektorů USB: min. 4

Female konektory: USB-A a USB-C

#### USB HUB 2.

Konektor: USB-A

Počet konektorů USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0): min. 6

Female konektory: USB-A

Obsah balení: Napájecí adaptér

## NABÍJEČKA

Typ nabíječky: Do sítě

Počet výstupů pro nabíjení: min. 2

Výstup nabíječky: min. 1x USB-A, 1x USB-C

Celkový výkon: min. 60 W

Vlastnosti: Přepětová ochrana

## 10X NOTEBOOKY PRO ŽÁKY STROJAŘE

Úhlopříčka displeje: 17" - 17,3"

Typ panelu: IPS, matný antireflexní

Nativní rozlišení: min. 1920 x 1080

CPU Passmark: min. 15900 bodů

Velikost operační paměti RAM: min. 8 GB

SSD Kapacita: min. 500 GB

Operační systém: Microsoft Windows – pro zachování kompatibility se současnými programy

Dodané příslušenství: USB myš, pevná polstrovaná brašna na přenášení a ochranu

## 2X NOTEBOOK PRO VR

Úhlopříčka displeje: min. 17"

Typ panelu: IPS

Nativní rozlišení: min. 2560 x 1440 px

Obnovovací frekvence: min. 144 Hz

Typ displeje: Matný nebo Antireflexní

CPU Passmark min. 26000 bodů

Paměť grafické karty min: 8 GB

Výkon grafické karty v Passmark G3D Mark: min. 18400 bodů



Typ úložiště: SSD

SSD Kapacita: min. 1000 GB

Velikost operační paměti RAM: min. 32 GB

Grafické výstupy: HDMI

Operační systém: Microsoft Windows – pro zachování kompatibility se současnými programy

## 1X PC

Typ sestavy: Herní

CPU Passmark min. 21000 bodů

Paměť grafické karty: min. 8 GB

Výkon grafické karty v Passmark G3D Mark: min. 22000 bodů

Typ úložiště: SSD

SSD Kapacita: min. 1000 GB

Velikost operační paměti RAM: min. 32 GB

## 2X NOTEBOOK

Úhlopříčka displeje: od 17" do 17,3"

Typ panelu: IPS

Nativní rozlišení: min. 2560 × 1440 px

Obnovovací frekvence displeje: min. 120 Hz

Typ: Herní

CPU Passmark min. 21000 bodů

Paměť grafické karty min: 6 GB

Výkon grafické karty v Passmark G3D Mark: min. 13000 bodů

Typ úložiště: SSD

SSD Kapacita: min. 1000 GB

Velikost operační paměti RAM: min. 16 GB

Operační systém: Microsoft Windows – pro zachování kompatibility se současnými programy

## 1X KLÁVESNICE PROGRAMOVATELNÁ - STREMOVÁNÍ

Klávesnice programovatelná určená pro streamování

Min. 15 programovatelných LCD kláves

Stolní stojan

Kabel USB

### 1X ZVUKOVÁ KARTA

Vzorkovací frekvence: min. 192 kHz

Bitová hloubka: min. 24 bit

Počet vstupů: min. 2

Počet výstupů: min. 2

Vlastnosti a funkce: Phantomové napájení +48V, Potenciometry,

Combo XLR vstup: min. 2

### 1X MIXÁŽNÍ PULT

Typ: Analogový s USB výstupem

Počet kanálů: min. 4

Efekty: S efektovou jednotkou

Počet integrovaných efektů: min. 12x

Vlastnosti a funkce: Bluetooth, Integrovaná zvuková karta s USB portem

### 1X MYŠ

Připojení: Drátová

Určení: Herní

Citlivost nastavitelná: min. 12000 DPI

Technologie: Optická

Počet tlačítek: min. 11

Funkce tlačítek: Změna DPI

Další vlastnosti: Uživatelské profily

### 1X DRŽÁK KABELU MYŠI

Držák kabelu myši

Pružné rameno

### 2X 3D TISKÁRNA FDM/FFF

Maximální rozměry tisku: min. 250 × 210 × 220 mm

Průměr filamentu: 1,75 mm

Výška vrstvy: rozmezí min. 0,05 – 0,30 mm

Drivery krokových motorů: Trinamic 2130 – na základě zkušeností

Vedení filamentu: Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend, bez PTFE trubičky

Průměr trysky: 0,4mm (výchozí) / podporuje další průměry

Maximální teplota trysky: min. 300 °C

Maximální teplota podložky: min. 120 °C

LCD obrazovka: min. 3.5" grafický displej s min. 65 tisíci barev

Možnosti připojení: LAN, volitelný Wi-Fi modul (dodávaný s tiskárnou)

Tiskové médium: USB disk / LAN

Pokročilé senzory: Filament senzor, Load Cell sensor, zotavení po ztrátě napájení („Power panic“), min. 4 vysoce precizní termistory + monitoring otáček ventilátorů

Tiskový povrch: Magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty

Kalibrace tiskové podložky: Automatická, Mesh Bed leveling (pouze na tiskové ploše), automatické nastavení první vrstvy

Podporované materiály minimálně: PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN, kompozitní filamenty, atd.

### 1X KOMPAKTNÍ 3D TISKÁRNA FDM/FFF

Maximální rozměry tisku: min. 180 x 180 x 180 mm

Výška vrstvy: 0,05 – 0,25 mm

Tryska: 0,4mm

Průměr filamentu: 1,75 mm

Podporované materiály minimálně: PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polypropylen), Flex, nGen, Nylon, Woodfill, ...

Max. rychlost posuvu: min. 200 mm/s

Maximální teplota trysky: min. 280 °C

Maximální teplota podložky: min. 100 °C

Extruder: Bowden systém

Tiskový povrch: Magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty

Senzor filamentu: Ano

Senzor automatické nastavení výšky: nezávislý na změnách teploty

**1X 3D TISKÁRNA SLA CREALITY HALOT LITE**

Tiskový prostor: 120mm x 192 x 200 mm

Tiskový materiál: UV Resin (Pryskyřice)

Tloušťka vrstvy: od 0.01 mm – do 0.2 mm

Rychlost tisku: max. 1s/vrstva

Dotykový displej: Ano

**6X GRAFICKÝ TABLET S OBRAZOVKOU XPPEN ARTIST 15.6 PRO**

Grafický tablet s obrazovkou velikost: 15.6"

Rozlišení displeje: 1920 x 1080 px

Aktivní plocha: 344.16 x 193.59 mm

Úrovní přitlaku: 8192

Rozlišení snímací vrstvy: 5080 lpi

Barevný rozsah Adobe RGB: 92%

Pasivní pero (bez baterie): Ano

**3X MULTIFUNKČNÍ TABLET****2X MULTIFUNKČNÍ TABLET 1. XIAOMI PAD 6 8GB/256GB**

Úhlopříčka displeje: 11"

Rozlišení: 2880 x 1800px

Kapacita uložení: 256 GB

Velikost operační paměti: 8 GB

Rozhraní tabletu: USB-C

**1X MULTIFUNKČNÍ TABLET 2. XIAOMI PAD 6 8GB/256GB**

Úhlopříčka displeje: 11"

Rozlišení: 2880 x 1800px

Kapacita uložení: 256 GB

Rozhraní tabletu: USB-C

**2X VR HEADSET 1. (FULL KIT) HTC VIVE PRO 2 FULL KIT**

Brýle pro VR k PC

Rozlišení: 2448 x 2448 px na každé oko ( 4896 x 2448 px celkové rozlišení)

Obnovovací frekvence: 120 Hz

Zorné pole: 120°

IPD systém pro určení vzdálenosti očí

Obsah balení minimálně: 2x pohybový ovladač, 2x externí snímače pohybu, link box, kabeláž, napájecí adaptéry

#### 1X VR HEADSET 2. META OCULUS QUEST 2 (256 GB)

Brýle pro VR samostatně fungující

Rozlišení: 1832 x 1920 px na každé oko (3664 x 1920 px celkové rozlišení)

Obnovovací frekvence: 90 Hz

Integrované uložení: 256 GB

Vymezovací vložka pro brýle: Ano

Napájecí adaptér: Ano

Pohybové ovladače: Ano, min. 2x

#### 2X FOTOSVĚTLO

##### 1X FOTOSVĚTLO 1. ELGATO RING LIGHT

Fotosvětlo LED

Barva světla: nastavitelná

Výkon: 45 W

Tvar světla: kulaté

Příslušenství: Držák, stativ

Napájení: síťové, z fotoaparátu

##### 1X FOTOSVĚTLO 2. ELGATO KEY LIGHT

Fotosvětlo LED

Nastavitelná teplota světla: 2 700 – 7 000 K

Napájení: síťové

Výkon: min. 45 W

Tvar světla: deskové

#### 3X MIKROFON

**1X MIKROFON 1. SHURE SM7B**

Princip: Dynamický

Směrová charakteristika: Směrové (kardioida)

Typ mikrofonu: na stativ (se závitem)

Frekvence: min. 50 Hz – 20 000 Hz

Impedance: 150 Ohm

Citlivost: min. -59 dB

Připojení: XLR

**1X MIKROFON 2. HYPERX QUADCAST**

Princip: kondenzátorový (elektretový)

Směrová charakteristika: Směrové (kardioida)

Frekvence: min. 20 Hz – 20 000 Hz

Impedance: 32 Ohm

Délka kabelu: 3 m

Citlivost: -36 dB

**1X MIKROFON 3. RODE LAVALIER GO**

Klopový mikrofon

Princip: kondenzátorový (elektretový)

Směrová charakteristika: Všesměrové

Připojení: 3,5 mm Jack

Délka kabelu: 1,2 m

Impedance: 3000 Ohm

Citlivost: -35 dB

**2X WEBKAMERA**

**1X WEBKAMERA 1. LOGITECH BRIO 4K STREAM EDITION**

Maximální rozlišení videa: 4K (4096 x 2160 px)

Vlastnosti: Automatické ostření (autofocus), Sledování obličeje, Optický zoom, Korekce při slabém osvětlení



Podporované operační systémy: pro kompatibilitu se současným vybavením požadujeme Windows 10/Windows 11

**1X WEBKAMERA 2. LOGITECH C980 STREAMCAM**

Maximální rozlišení videa: Full HD (1920 x 1080 px)

Vlastnosti: Stereo (i více jak 1 mikrofon), Automatické ostření (autofocus), Sledování obličeje

Podporované operační systémy: pro kompatibilitu se současným vybavením požadujeme Windows 10/Windows 11

**1X RAMENO NA MIKROFON RODE PSA1+**

Typ: rameno

Typ připojení: závit

Závit: kombinovaný – 3/8" a 5/8"

Materiál: Ocel

Rotace: 360 °

Nosnost: min. 1,2 Kg

**1X HERNÍ STŮL ULTRADESK GRAND**

Typ: polohovací

Vlastnosti: Systém pro správu kabelů, Háček na sluchátka, Nastavitelná výška, Držák na nápoje

Rozměry desky: 160 x 70 cm

Nosnost: 100 kg

Výška stolu: 80 cm

**1X ADAPTÉR/ ZÁZNAMOVÉ ZAŘÍZENÍ AVERMEDIA LIVE GAMER ULTRA - GC553**

Záznamové zařízení pro záznam, editaci a streaming

Rozlišení až 4K (3840 x 2160 px)

Vstup: min. 1 x HDMI 2.0

Připojení hostitele: USB 3.1 Gen 1 typu C

Výstup: min. 1 x HDMI 2.0

**1X PLÁTNO ELGATO GREEN SCREEN**

Projekční plátno – green screen

Rozměr: 148 x 180 cm

Úhlopříčka min.: 91"

Zelené plátno

Černé tělo

Typ plátna: roletové

Samonosná konstrukce s opěrnými patkami

## 2X SLUCHÁTKA

1X DRÁTOVÁ SLUCHÁTKA **HYPERX CLOUD II**

Typ připojení: 3,5mm Jack

Podporované kodeky: AAC

Funkce: Herní režim, Prostorový zvuk 7.1

Velikost měniče: 53 mm

Impedance: 60 Ohm

Funkce: Odnímatelný mikrofon

1X BEZDRÁTOVÁ SLUCHÁTKA **NICEBOY ORYX X410 EPIC**

Provedení: okolo uší

Funkce: Prostorový zvuk 7.1, Herní režim

Velikost měniče: od 50 mm

Impedance: od 32 Ohm

Platforma: PC

1X KLÁVESNICE **RAZER BLACKWIDOW V4**

Připojení: Drátová

Lokalizace: CZ nebo US

Typ kláves: Klasické (Vysokoprofilové)

Určení klávesnice: Herní

Formát klávesnice: Standardní (100 %)

Typ spínače: taktilní mechanické spínače

Výbava klávesnice: Podsvícené klávesy, Mechanické spínače, Anti-Ghosting

Kabel: odnímatelný USB-C

**2X MONITOR** **ASUS TUF GAMING VG27AQL1A**

Úhlopříčka: od 27 " (68,58 cm)

Nativní rozlišení: Quad HD

Typ panelu: IPS

Obnovovací frekvence: 170 Hz

Hlavní funkce: Nastavitelná výška, HDR, Pivot, Flicker-free, Filtr modrého světla

**1X REPRODUKTORY K PC 5.1** **LOGITECH SPEAKER SYSTÉM Z906**

Typ připojení: 3,5 mm Jack, Digitální optické

Celkový výkon sestavy: 500 W

Aktivní subwoofer

Frekvenční rozsah: 35 - 20000 Hz

Dálkový ovladač

**2X HERNÍ ŽIDLE** **RAPTURE IRONCLAD**

Opěrky: S bederní opěrkou, S opěrkou hlavy, S područkami

Područky: Výškově nastavitelné, S posunem doprava / doleva

Mechanika: Houpací

Kolečka: Na kolečkách

Povrch podle koleček: Univerzální

Typ materiálu potahu: Kožený

Potahy: Syntetická kůže

Materiál kříže / nohou: Kovový

Maximální nosnost: 130 kg

**1X PŘÍSLUŠENSTVÍ****XLR KABEL** **PRODLUŽOVACÍ KABEL XLR3-XLR3 F/M 5M**

Audio kabel

Prodlužovací

Délka: 5m

male konektor 1× XLR3, female konektor 1× XLR3

Mikrofonní

**2X REDUKCE JACK** **PREMIUMCORD ADAPTÉR JACK 6.35 - STEREO JACK 3.5 M/F ZLACENÝ**

Typ: redukce

Typ prvního male konektoru: Jack 6,35 mm

Typ prvního female konektoru: Jack 3,5 mm

Vlastnosti: Pozlacené konektory

**PODLOŽKA POD MYŠ A KLÁVESNICI** **YENKEE YPM 90 SPEED TOP XL**

Podložka pod myš a klávesnici

Rozměry: 900 x 400 x 4 mm

Opletené okraje

Protiskluzová spodní vrstva

**HDD 3,5" S KAPACITOU 4 TB** **SYNOLOGY HDD HAT3300-4T PLUS**

Technologie zápisu: CMR

Kapacita: min. 4000 GB

Formát disku: 3,5"

Použití: interní

**EXTERNÍ SSD S KAPACITOU 1 TB** **ADATA ELITE SE880 1TB**

Konektor: USB-C

Rychlost čtení: 2000 MB/s

Rychlost zápisu: 2000 MB/s

Kapacita: 1TB

Použití: externí

**USB HUB 1.** **AXAGON HUE-C1A**

Konektor: USB-A

Počet konektorů USB:4

Female konektory: USB-A a USB-C

**USB HUB 2.** **AXAGON HUE-F7A**

Konektor: USB-A

Počet konektorů USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0): 7

Female konektory: USB-A

Obsah balení: Napájecí adaptér

#### NABÍJEČKA **ALZAPOWERS M100 MULTI CHARGE POWER DELIVERY 60W**

Typ nabíječky: Do sítě

Počet výstupů pro nabíjení: 5

Výstup nabíječky: 4x USB-A, 1x USB-C

Celkový výkon: 60 W

Vlastnosti: Přepěťová ochrana

#### 10X NOTEBOOKY PRO ŽÁKY STROJAŘE **LENOVO V17 G4**

Úhlopříčka displeje: 17,3"

Typ panelu: IPS, matný antireflexní

Nativní rozlišení: 1920 x 1080

CPU Passmark: více než 15900 bodů (i5-1335U)

Velikost operační paměti RAM: 8 GB

SSD Kapacita: 512 GB

Operační systém: Microsoft Windows – pro zachování kompatibility se současnými programy

Dodané příslušenství: USB myš, pevná polstrovaná brašna na přenášení a ochranu

#### 2X NOTEBOOK PRO VR **ACER NITRO 5**

Úhlopříčka displeje: 17.3"

Typ panelu: IPS

Nativní rozlišení: 2560 x 1440 px

Obnovovací frekvence: 165 Hz

Typ displeje: Matný nebo Antireflexní

CPU Passmark více než 26000 bodů (Intel Core i7-12700H)

Paměť grafické karty: 8 GB

Výkon grafické karty v Passmark G3D Mark: více než 18400 bodů (RTX 3070 Ti Laptop GPU)

Typ úložiště: SSD

SSD Kapacita: 1TB

Velikost operační paměti RAM: 32 GB

Grafické výstupy: HDMI

Operační systém: Microsoft Windows – pro zachování kompatibility se současnými programy

#### 1X PC

#### X-DIABLO GAMER

Typ sestavy: Herní

CPU Passmark více než 21000 bodů (AMD Ryzen 5 5600)

Paměť grafické karty: 8 GB

Výkon grafické karty v Passmark G3D Mark: více než 22000 bodů (RTX 4060 Ti)

Typ úložiště: SSD

SSD Kapacita: 1TB GB

Velikost operační paměti RAM: 32 GB

#### 2X NOTEBOOK

Úhlopříčka displeje: od 17" do 17,3"

Typ panelu: IPS

Nativní rozlišení: 2560 × 1440 px

Obnovovací frekvence displeje: 165 Hz

Typ: Herní

CPU Passmark více než 21000 bodů (Intel Core i5-12500H)

Paměť grafické karty: 6 GB

Výkon grafické karty v Passmark G3D Mark: více ne. 13000 bodů (RTX 3060 Laptop GPU)

Typ úložiště: SSD

SSD Kapacita: 1TB

Velikost operační paměti RAM: 16 GB

Operační systém: Microsoft Windows – pro zachování kompatibility se současnými programy

#### 1X KLÁVESNICE PROGRAMOVATELNÁ – STREMOVÁNÍ

#### ELGATO STREAM DECK MK.2

Klávesnice programovatelná určená pro streamování

15 programovatelných LCD kláves

Stolní stojan

Kabel USB

#### 1X ZVUKOVÁ KARTA **M-AUDIO AIR 192 | 6**

Vzorkovací frekvence: min. 192 kHz

Bitová hloubka: min. 24 bit

Počet vstupů: min. 2

Počet výstupů: min. 2

Vlastnosti a funkce: Phantomové napájení +48V, Potenciometry,

Combo XLR vstup: min. 2

#### 1X MIXÁŽNÍ PULT **MAONO AU-AM200 S1**

Typ: Analogový s USB výstupem

Počet kanálů: 4

Efekty: S efektovou jednotkou

Počet integrovaných efektů: 12x

Vlastnosti a funkce: Bluetooth, Integrovaná zvuková karta s USB portem

#### 1X MYŠ **HYPERX PULSEFIRE**

Připojení: Drátová

Určení: Herní

Citlivost nastavitelná: 16000 DPI

Technologie: Optická

Počet tlačítek: 11

Funkce tlačítek: Změna DPI

Další vlastnosti: Uživatelské profily

#### 1X DRŽÁK KABELU MYŠI **CANYON WH-200**

Držák kabelu myši

Pružné rameno

#### 2X 3D TISKÁRNA FDM/FFF **PRUSA MK4**



Maximální rozměry tisku: 250 × 210 × 220 mm

Průměr filamentu: 1,75 mm

Výška vrstvy: rozmezí min. 0,05 – 0,30 mm

Drivery krokových motorů: Trinamic 2130 – na základě zkušeností

Vedení filamentu: Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend, bez PTFE trubičky

Průměr trysky: 0,4mm (výchozí) / podporuje další průměry

Maximální teplota trysky: min. 300 °C

Maximální teplota podložky: min. 120 °C

LCD obrazovka: min. 3.5" grafický displej s min. 65 tisíci barev

Možnosti připojení: LAN, volitelný Wi-Fi modul (dodávaný s tiskárnou)

Tiskové médium: USB disk / LAN

Pokročilé senzory: Filament senzor, Load Cell sensor, zotavení po ztrátě napájení („Power panic“), min. 4 vysoce precizní termistory + monitoring otáček ventilátorů

Tiskový povrch: Magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty

Kalibrace tiskové podložky: Automatická, Mesh Bed leveling (pouze na tiskové ploše), automatické nastavení první vrstvy

Podporované materiály minimálně: PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN, kompozitní filamenty, atd.

### 1X KOMPAKTNÍ 3D TISKÁRNA FDM/FFF PRUSA MINI+

Maximální rozměry tisku: 180 x 180 x 180 mm

Výška vrstvy: 0,05 – 0,25 mm

Tryska: 0,4mm

Průměr filamentu: 1,75 mm

Podporované materiály minimálně: PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polypropylen), Flex, nGen, Nylon, Woodfill, ...

Max. rychlost posuvu: min. 200 mm/s

Maximální teplota trysky: 280 °C

Maximální teplota podložky: 100 °C

Extruder: Bowden systém

Tiskový povrch: Magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty

Senzor filamentu: Ano

Senzor automatické nastavení výšky: nezávislý na změnách teploty

**Zavádění inovativních metod do výuky SOŠ a SOU Nymburk****Část „D“ - Streamingová laboratoř a 3D tisk**

	počet ks	cena za ks bez DPH	cena bez DPH	cena s DPH
Notebooky pro žáky strojaře	10	17 800,00 Kč	178 000,00 Kč	215 380,00 Kč
3D tiskárna FDM/FFF	2	23 500,00 Kč	47 000,00 Kč	56 870,00 Kč
Kompaktní 3D tiskárna FDM/FFF	1	9 500,00 Kč	9 500,00 Kč	11 495,00 Kč
3D tiskárna SLA	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč	12 100,00 Kč
Grafický tablet s obrazovkou	6	10 500,00 Kč	63 000,00 Kč	76 230,00 Kč
<i>Multifunkční tablet</i>				
MULTIFUNKČNÍ TABLET 1.	2	8 200,00 Kč	16 400,00 Kč	19 844,00 Kč
MULTIFUNKČNÍ TABLET 2.	1	8 200,00 Kč	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč
VR Headset 1. (full kit)	2	28 500,00 Kč	57 000,00 Kč	68 970,00 Kč
VR Headset 2.	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč	12 100,00 Kč
Notebook pro VR	2	32 000,00 Kč	64 000,00 Kč	77 440,00 Kč
Klávesnice programovatelná - stremování	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
<i>Fotosvětlo</i>				
Fotosvětlo 1.	1	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč	4 598,00 Kč
Fotosvětlo 2.	1	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč	4 598,00 Kč
<i>Mikrofon</i>				
MIKROFON 1.	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč
MIKROFON 2.	1	2 600,00 Kč	2 600,00 Kč	3 146,00 Kč
MIKROFON 3.	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč
<i>Webkamera</i>				
Webkamera 1.	1	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč	5 082,00 Kč
Webkamera 2.	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
Rameno na mikrofon	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	3 025,00 Kč
Zvuková karta	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
Herní Stůl	1	4 400,00 Kč	4 400,00 Kč	5 324,00 Kč
Mixážní pult	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	2 662,00 Kč
Adaptér/ záznamové zařízení	1	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč	4 598,00 Kč
Plátno	1	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč	4 356,00 Kč
<i>Sluchátka</i>				
Bezdrátová sluchátka	1	500,00 Kč	500,00 Kč	605,00 Kč
Drátová sluchátka	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	2 662,00 Kč
Klávesnice	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
Monitor	2	8 500,00 Kč	17 000,00 Kč	20 570,00 Kč
Myš	1	1 300,00 Kč	1 300,00 Kč	1 573,00 Kč
Držák kabelu myši	1	500,00 Kč	500,00 Kč	605,00 Kč
Reproduktory k PC 5.1	1	5 200,00 Kč	5 200,00 Kč	6 292,00 Kč
HERNÍ Židle	2	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč	10 890,00 Kč
PC	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč
Notebook	2	25 000,00 Kč	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč
<i>Příslušenství</i>				
XLR kabel	1	500,00 Kč	500,00 Kč	605,00 Kč
Redukce Jack	2	50,00 Kč	100,00 Kč	121,00 Kč
Podložka pod myš a klávesnici	1	300,00 Kč	300,00 Kč	363,00 Kč
HDD 3,5" s kapacitou 4 TB	1	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč	3 388,00 Kč
Externí SSD s kapacitou 1 TB	1	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč
USB Hub 1.	1	200,00 Kč	200,00 Kč	242,00 Kč
USB Hub 2.	1	400,00 Kč	400,00 Kč	484,00 Kč
Nabíječka	1	600,00 Kč	600,00 Kč	726,00 Kč
<b>Celková cena</b>			<b>633 900,00 Kč</b>	<b>767 019,00 Kč</b>