

# KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy IROP03/2023

**1. Základní škola Nový Jičín, Komenského 68, příspěvková organizace**

se sídlem: Komenského 1118, 74101 Nový Jičín

zastoupena: [REDACTED]

IČ: 00848328

DIČ: CZ00848328 (neplátce DPH)

telefon: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

(dále jen **kupující**)

a

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

zapsána v OR Krajský soud v Ostravě, spisová značka C 40340

se sídlem: Valchařská 3261/17, Moravská Ostrava a Přívoz, 702 00 Ostrava

zastoupena: [REDACTED]

IČ: 26843935

DIČ: CZ699003336 (plátce DPH)

telefon: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

(dále jen **prodávající**)

uzavřeli níže uvedeného dne podle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (dále jen občanský zákoník) kupní smlouvu, která má tento obsah:

## I. Předmět a místo plnění

1. Předmětem plnění dle této smlouvy je plnění předmětu veřejné zakázky „ŘEMESLA – DODÁVKA ICT VYBAVENÍ A UČEBNÍCH POMŮCEK – 1. část veřejné zakázky „ICT vybavení““, tj. dodávka a instalace vybavení odborných učeben AV, ICT technikou. Jedná se zejm. o stolní počítače, notebooky a tablety, software, interaktivní dotykové panely a další vybavení - (dále jen **předmět koupě**). Bližší podrobnosti k předmětu plnění veřejné zakázky jsou popsány v technické specifikaci a položkovému rozpočtu, rozsah je uveden v položkovém rozpočtu. Obojí jsou přílohami této smlouvy.
2. Místem plnění je: Základní škola Nový Jičín, Komenského 68, příspěvková organizace na adrese: Komenského 1118, 74101 Nový Jičín.
3. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
4. Proávající se zavazuje dodat a provést montáž uvedeného předmětu koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. U software se jedná o nabytí práva k jeho užití. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku předmětu koupě a jeho montáž bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.
5. Projekt je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu, výzva č. 111 ZÁKLADNÍ ŠKOLY II. - SC 4.1 (MRR), název projektu: Řemesla - rekonstrukce žákovské kuchyňky a školních dílen; registrační číslo projektu: CZ.06.04.01/00/22\_111/0001642.

## II. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena dodávky a montáže předmětu koupě dle čl. I. této smlouvy činí:

Cena bez DPH	1 832 900,00 Kč
DPH 21 % *	384 909,00 Kč
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>2 217 809,00 Kč</b>

*\*/ prodávající je plátce DPH*

Předmět plnění této smlouvy nebude využíván ani částečně pro ekonomickou činnost, kupující jej pořizuje výlučně za účelem vzdělávání. Pokud jsou poskytnuté montážní práce zařazené pod číselnými kódy 41- 43 klasifikace produkce CZ-CPA, režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nebude použit.

2. Položkový rozpočet předmětu koupě je uveden v příloze této smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, přepravu a montáž předmětu koupě.
4. DPH bude účtováno podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění podle této smlouvy.

## III. Podmínky plnění

1. Proávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě dle čl. I. bodu 1. smlouvy a provést jeho montáž bez vad a nedodělků v termínu stanoveném kupujícím v písemné výzvě. Tato výzva bude prodávajícímu doručena nejméně 10 pracovních dnů před stanoveným termínem zahájení dodávky a montáže.
2. Proávající bere na vědomí, že dodávka předmětu koupě musí být kupujícímu předána nejpozději do osmi (8) kalendářních týdnů od zahájení dodávek a montáže.
3. Proávající musí koordinovat dodávku a montáž předmětu koupě s dodavatelem nábytku a zhotovitelem stavebních prací v místnostech montáže předmětu koupě, které budou provedeny na základě samostatné veřejné zakázky a uzavřené smlouvy, a to tak, aby průběh všech prací a dodávek byl plynulý. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.
4. Zjistí-li kupující, že předmět koupě vykazuje vady či nedodělky, sdělí tuto skutečnost písemně prodávajícímu v den předání a převzetí a své stanovisko odůvodní (tím nejsou dotčena práva kupujícího z vad předmětu koupě, které kupující při předběžném seznámení se s předmětem koupě neodhalil nebo které vyjdou najevo dodatečně). Proávající se zavazuje k odstranění takto zjištěné vady či nedodělku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí v případě, pokud kupující předmět koupě s vadou či nedodělkem převezme. Proávající je oprávněn opětovně vyzvat kupujícího k převzetí předmětu koupě až poté, co vytčené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.
5. Datum předání a převzetí předmětu koupě bude datem zdanitelného plnění.

## IV. Vyšší moc

1. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této Smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností z této Smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
2. Za vyšší moc je pro účely této Smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli Smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku této Smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska této Smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávková nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu Smluvních stran.

3. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle této Smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků vyšší moci.

#### **V. Platební podmínky**

4. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen „faktura“) na kupní cenu v den předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků kupujícímu se splatností 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu na adresu kupujícího.
5. Faktury prodávajícího musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený kupujícím.
6. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu dle čl. I. bodu 5.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn takovou vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není kupující v prodlení s placením faktury. Nová doba splatnosti poběží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu kupujícímu.

#### **VI. Záruční podmínky**

Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce 24 měsíců. Délka záruky se počítá ode dne předání předmětu koupě v místě plnění. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby. Případnou reklamovanou vadu předmětu koupě je prodávající povinen odstranit nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámí, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

#### **VII. Smluvní pokuta**

1. Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky a montáže dle čl. III. této smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Prodávající má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu splatnosti dle čl. V. této smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělků předmětu koupě řádně a včas je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou vadu, u níž je prodávající v prodlení a za každý den prodlení.
4. Žádné ujednání o smluvní pokutě obsažené v této smlouvě se nedotýká nároku kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
5. Smluvní pokuty jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.

#### **VIII. Další ujednání**

1. Vlastnické právo k předmětu koupě zboží přechází na kupujícího jeho převzetím. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na předmětu koupě.
2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

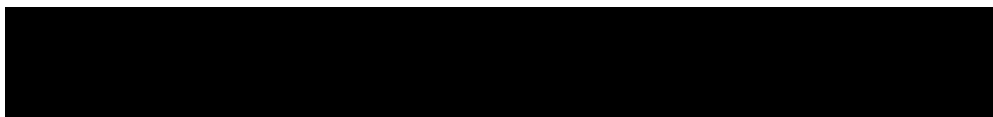
## IX. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Evropského úřadu pro boj proti podvodům, Nejvyššího kontrolního úřadu, ÚOHS, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu této kupní smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu. Tato smlouva však nenabude účinnosti dříve, než bude zveřejněna dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smluvní strany souhlasí s tím, že v registru smluv bude zveřejněn celý rozsah smlouvy, a to na dobu neurčitou. Smlouvu do registru smluv odešle kupující.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen po vzájemné dohodě, a to formou písemných dodatků.
6. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy.
8. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
  1. Položkový rozpočet
  2. Technická specifikace k položkovému rozpočtu

V Novém Jičíně

Kupující:

Prodávající:



Kupující:

Základní škola Nový Jičín, Komenského 68, příspěvková organizace

Název veřejné zakázky:

ŘEMESLA – DODÁVKA ICT A UČEBNÍCH POMŮCEK

**1. část veřejné zakázky "ICT vybavení"**

Prodávající:

Obchodní jméno: Z+M Partner, spol. s r.o.

Sídlo: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava

IČO: 268 43 935

**Technická specifikace jednotlivých položek je vymezená minimálními požadavky v příloze č. 2 Kupní smlouvy.****Prodávající potvrzuje, že do cen zboží zahrnul veškeré náklady, práce, služby, dodávky a činnosti, jejichž vynaložení bude nezbytné dodání předmětu koupě v plném rozsahu dle Kupní smlouvy, a to včetně všech nákladů vyplývajících z obchodních podmínek kupujícího.**

---

Polytechnická učebna	1 095 200,00 Kč
----------------------	-----------------

---

Učebna dílen	194 900,00 Kč
--------------	---------------

---

Učebna keramiky	194 900,00 Kč
-----------------	---------------

---

Žákovská kuchyňka	194 900,00 Kč
-------------------	---------------

---

Školní poradenská pracoviště	153 000,00 Kč
------------------------------	---------------

---

<b>CENA CELKEM v Kč BEZ DPH ZA ZAKÁZKU</b>	<b>1 832 900,00 Kč</b>
--	------------------------

---

DPH v Kč	384 909,00 Kč
----------	---------------

---

CENA CELKEM v Kč vč. DPH ZA ZAKÁZKU	2 217 809,00 Kč
-------------------------------------	-----------------

---

## Polytechnická učebna

CELKOVÁ CENA

1 095 200,00

poř.č.	Typ	typ	ks	ks bez DPH	Celkem bez DPH	Název výrobce a PN produktu
1	Interaktivní Set	ks	1			Optoma 5862RK+ PN: 7302180 //PART1//880287 Optoma IFPD RISE A218 WHITEBOARD ET 86" MOTORIZED DISPLAY LIFT FLOOR/WALL - PART 1/2 - RISE A86 WB SET 86"
2	Pracoviště Učitele	ks	1			0FY00AMCK enovo IdeaCentre/27ALC6/27"/FHD/R5-5500U/16GB/512GB SSD/AMDRyzen 5 5600/W11H/White/2R + Win Pro
3	Pracoviště žáka	ks	15			1502CGA-BQ0179X SUS ExpertBook B1/B1502CGA/i3-N305/15,6"/FHD/8GB/512GB SSD/UHD/W11P/Black/2R
4	Antivirové řešení	ks	31			
5	Software pro správu učebny	ks	16			mnneo Voice and Video
6	Vizualizer	ks	1			
7	Tablety	ks	15			Apple iPad 10.2 64GB WiFi 2021
8	Multifunkční zařízení (tiskárna, scanner, kopírka)	ks	1			
9	Mobilní dokovací stanice	ks	1			
10	3D tiskárna	ks	2			Formlabs Form 3L

## Učebna dílen

CELKOVÁ CENA 194 900,00

poř.č.	Typ	typ	ks	ks bez DPH	Celkem bez DPH	Název výrobce a PN produktu
1	Interaktivní Set	ks	1			Optoma 5862RK+ PN: 7302180 //PART1//880287 Optoma IFPD RISE A218 WHITEBOARD SET 86" MOTORIZED DISPLAY LIFT FLOOR/WALL - PART 1/2 - RISE A86 WB SET 86"
2	Pracoviště učitele	ks	1			F0FY00AMCK Lenovo IdeaCentre/27ALC6/27"/FHD/R5-5500U/16GB/512GB SSD/AMD int/W11H/White/2R + Win Pro
3	Antivirové řešení	ks	1			

**Učebna keramiky**

**CELKOVÁ CENA 194 900,00**

<b>poř.č.</b>	<b>Typ</b>	<b>typ</b>	<b>ks</b>	<b>ks bez DPH</b>	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>Název výrobce a PN produktu</b>
1	Interaktivní Set	ks	1			Optoma 5862RK+ PN: 7302180 //PART1//880287 Optoma IFPD RISE A218 WHITEBOARD SET 86" MOTORIZED DISPLAY LIFT FLOOR/WALL - PART 1/2 - RISE A86 WB SET 86"
2	Pracoviště učitele	ks	1			F0FY00AMCK Lenovo IdeaCentre/27ALC6/27"/FHD/R5-5500U/16GB/512GB SSD/AMD int/W11H/White/2R + Win Pro
3	Antivirové řešení	ks	1			



Žakovská kuchyňka

CELKOVÁ CENA 194 900,00

poř.č.	Typ	typ	ks	ks bez DPH	Celkem bez DPH	Název výrobce a PN produktu
1	Interaktivní Set	ks	1			ptoma 5862RK+ PN: 7302180 //PART1//880287 Optoma IFPD RISE A218 WHITEBOARD SET 86" MOTORIZED DISPLAY LIFT FLOOR/WALL - PART 1/2 - RISE A86 WB SET 86"
2	Pracoviště Učitele	ks	1			F0FY00AMCK Lenovo IdeaCentre/27ALC6/27"/FHD/R5-5500U/16GB/512GB SSD/AMD int/W11H/White/2R + Win Pro
3	Antivirové řešení	ks	1			

Školní poradenská pracoviště

CELKOVÁ CENA

153 000,00

poř.č.	Typ	typ	ks	ks bez DPH	Celkem bez DPH	Název výrobce a PN produktu
1	Multifunkční zařízení (tiskárna, scanner, kopírka)	ks	1			Konica Minolta bizhub C368 - Konfig
2	Multifunkční zařízení II (tiskárna, scanner, kopírka)	ks	1			Konica Minolta bizhub 4050i

Kupující stanovil min. technické parametry. Specifikace je typová a je přípustné veškerý specifikovaný parametr/požadavek nahradit jiným ekvivalentem, u kterého prodávající garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných konstrukcí a technologií a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

**Veškeré položky prodávající ocenil včetně dodávky, instalace, montáže, konfigurace a dopravy.**

## 1) POLYTECHNICKÁ UČEBNA

---

### 1| Interaktivní set

Dotykový panel, min. 20 dotyků  
Úhlopříčka min. 86", Rozlišení min. 3840 x 2160  
jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1  
Anti-glare/Fingerprint povrch  
životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin  
konektory min.: 3x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C  
OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W  
min.2 dotyková pera v balení  
Přídavný WIFI a Bluetooth modul  
Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém včetně potřebného příslušenství pro montáž  
Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.  
Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže.  
Včetně montáže.

### 2| Pracoviště učitele

**PC:** typ AiO, OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény  
CPU: passmark min. 13000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>  
RAM: minimálně 16 GB RAM typu DDR4  
grafika: integrovaná nebo samostatná  
pevný disk: min 500 GB SSD  
konektory: min 2x USB 2, 2x USB 3 a vyšší, 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon, 1x RJ45, USB klávesnice, USB optická myš.  
**Displej:** min. 27" FHD (1920x1080) IPS

### 3| Pracoviště žáka

**Notebook:** OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény  
Displej: min. 15,6" FHD (1920x1080) IPS  
CPU: passmark min.6200 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>  
RAM: minimálně 8GB typu DDR4  
pevný disk: min 500 GB SSD  
grafika: integrovaná nebo samostatná  
podsvícená klávesnice, numerická klávesnice, web kamera  
konektory: min, 1x USB-C, 2x USB 2.0 a vyšší , 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon  
Wifi min. ac, Bluetooth

#### 4| Antivirové řešení

Antivir ESET – řešení, jenž škola používá s platností min. 5 let

#### 5| Software pro správu učebny

Veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace, a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť".

požadavky na učitelskou licenci:

- odesílání učitelské obrazovky žákům
- možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků)
- hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti
- komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty
- Osobní komunikace učitel - žák
- možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8)
- možnost tvořit skupiny pro chat, monitoring chatu studentů, chatování se studenty
- poslech konverzace studentů v párech či skupinách
- zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele)
- Postupné monitorování žákovských obrazovek
- Bloky žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší.
- Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace)
- dálkové ovládání žákovských počítačů
- omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky
- Dálkové vypínání a zapínání studentských PC
- odesílání souborů jednotlivým studentům
- nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků
- poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele
- ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace
- možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky
- jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jmen a pozic žáka
- Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace
- Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga.
- Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně.
- Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy.
- Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci.
- Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga.
- Odhlášení nepřítomných studentů
- Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka
- Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny
- podpora dotykového ovládání
- Funkce „text to speech“ - převod textu na řeč (včetně větných celků)
- Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků
- plná CZ lokalizace produktu

#### 6| Vizualizér

Snímač obrazu: CMOS

Rozlišení min.1920 x 1080

Snímková frekvence min. 30 fps

Optický zoom min. 10

Automatické ostření

Rozhraní: min 1x USB, HDMI, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD

funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače

Ukládání snímků na paměťovou kartu

## 7| Tablet

min. 10" multi-dotykový displej, LED podsvícení, technologií IPS a rozlišení min. 2100 x 1500

úložiště min. 64 GB

2x kamera min. 7 MP a 10 MP

Konektivita: min. USB-C nebo Lightning, Wi-Fi, BT

Výbava: min. gyroskop, akcelerometr, snímač okolního osvětlení, digitální kompas

Baterie: Li-Pol, výdrž až 10 hodin

## 8| Multifunkční zařízení

černobílá multifunkční tiskárna

technologie tisku: laser nebo LED

paměť min.4 GB, SSD min. 128 GB

dotykový displej min. 9,7"

Rozlišení tisku: 1200x1200 dpi

rychlost tisku A4: min. 35 stran za minutu

automatický duplex, Automatické oboustranné skenování

maximální gramáž papíru: 200 g/m<sup>2</sup>

Rozlišení skenování: 600x600 dpi

skenování rychlostí min. 50 str/min

rozhraní min. 10/100/1 000-Base-T Ethernet; USB 2.0; USB 3.0

## 9| Mobilní dokovací stanice

Mobilní dokovací stanice na kolečkách, s AP, napájení až 26 ks tabletů.

## 10| 3D tiskárna

Technologie tisku FDM - pracovní prostor min: (25 x 20 x 20 cm), Integrovaný grafický displej, tisk z USB disk a LAN, tryska 0.4mm, struna 1,75 mm, senzor filamentu, Automatické kalibrace první vrstvy, automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívaná podložka, bezúdržbová tisková plocha, ochrana před výpadkem proudu, Podporované materiály min. PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN. Uzavřený průhledný box pro 3D tiskárnu, protipožární systém, LED osvětlení, filtrační systém. Cena včetně dopravy, instalace, školení.

# 2) UČEBNA DÍLEN

---

## 1| Interaktivní set

Dotykový panel, min. 20 dotyků

Úhlopříčka min. 86", Rozlišení min. 3840 x 2160

jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1

Anti-glare/Fingerprint povrch

životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin

konektory min.: 3x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C

OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W

min.2 dotyková pera v balení

Přídavný WIFI a Bluetooth modul

Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém včetně potřebného příslušenství pro montáž

Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.

Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže.

Včetně montáže.

## 2| Pracoviště učitele

**PC:** typ AiO, OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény  
CPU: passmark min. 13000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

RAM: minimálně 16 GB RAM typu DDR4

grafika: integrovaná nebo samostatná

pevný disk: min 500 GB SSD

konektory: min 2x USB 2, 2x USB 3 a vyšší, 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon, 1x RJ45, USB klávesnice, USB optická myš.

**Displej:** min. 27" FHD (1920x1080) IPS

## 3| Antivirové řešení

Antivir ESET – řešení, jež škola používá s platností min. 5 let

# 3) UČEBNA KERAMIKY

---

## 1| Interaktivní set

Dotykový panel, min. 20 dotyků

Úhlopříčka min. 86", Rozlišení min. 3840 x 2160

jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1

Anti-glare/Fingerprint povrch

životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin

konektory min.: 3x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C

OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W

min.2 dotyková pera v balení

Přídavný WIFI a Bluetooth modul

Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém včetně potřebného příslušenství pro montáž

Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.

Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže.

Včetně montáže.

## 2| Pracoviště učitele

**PC:** typ AiO, OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény  
CPU: passmark min. 13000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

RAM: minimálně 16 GB RAM typu DDR4

grafika: integrovaná nebo samostatná

pevný disk: min 500 GB SSD

konektory: min 2x USB 2, 2x USB 3 a vyšší, 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon, 1x RJ45, USB klávesnice, USB optická myš.

**Displej:** min. 27" FHD (1920x1080) IPS

### 3| Antivirové řešení

Antivir ESET – řešení, jež škola používá s platností min. 5 let

## 4) ŽÁKOVSKÁ KUCHYŇKA

---

### 1| Interaktivní set

Dotykový panel, min. 20 dotyků

Úhlopříčka min. 86“, Rozlišení min. 3840 x 2160

jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1

Anti-glare/Fingerprint povrch

životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin

konektory min.: 3x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C

OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W

min.2 dotyková pera v balení

Přídavný WIFI a Bluetooth modul

Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém včetně potřebného příslušenství pro montáž

Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.

Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže.

Včetně montáže.

### 2| Pracoviště učitele

**PC:** typ AiO, OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény  
CPU: passmark min. 13000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

RAM: minimálně 16 GB RAM typu DDR4

grafika: integrovaná nebo samostatná

pevný disk: min 500 GB SSD

konektory: min 2x USB 2, 2x USB 3 a vyšší, 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon, 1x RJ45, USB klávesnice, USB optická myš.

**Displej:** min. 27" FHD (1920x1080) IPS

### 3| Antivirové řešení

Antivir ESET – řešení, jež škola používá s platností min. 5 let

## 5) ŠKOLNÍ PORADENSKÁ PRACOVIŠTĚ

---

### 1| Multifunkční zařízení

Barevná multifunkce

technologie tisku Laser

9palcový dotykový displej s podporou multitouch a jednoduchým ovládáním

rychlost tisku černobíle: A4 min 35 str/min A3 18 str/min

rychlost tisku barevně: A4 min 35 str/min A3 18 str/min

Rozlišení tisku: min 1800x600 nebo 1200x1200

Automatický oboustranný tisk  
Rozlišení skenování: 600x600 dpi  
paměť min.2 GB, SSD min. 250 GB  
Gramáž papíru min: 52-300 g/m<sup>2</sup>  
automatický podavač originálů, podstavný stolec

## 2| Multifunkční zařízení II

černobílá multifunkční tiskárna  
technologie tisku: laser nebo LED  
paměť min.4 GB, SSD min. 128 GB  
dotykový displej min. 9,7"  
Rozlišení tisku: 1200x1200 dpi  
rychlost tisku A4: min. 35 stran za minutu  
automatický duplex, Automatické oboustranné skenování  
maximální gramáž papíru: 200 g/m<sup>2</sup>  
Rozlišení skenování: 600x600 dpi  
skenování rychlostí min. 50 str/min  
rozhraní min. 10/100/1 000-Base-T Ethernet; USB 2.0; USB 3.0