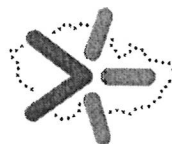




Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

## Kupní smlouva č. ZUS/0808/2022

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)  
mezi

**Kupující:** **Jubilejní Masarykova základní škola a mateřská škola, Třinec, příspěvková organizace**  
Sídlo: U splavu 550, 739 61 Třinec - Staré Město  
IČ: 70640009  
DIČ: Nejsme plátcí DPH  
Osoba oprávněná jednat:  
Tel./e-mail: jmzs@seznam.cz  
Bankovní spojení: 107 – 8283630227/0100  
(dále jen „kupující“)

a

**Prodávající:** **EDUKA CENTRUM s.r.o.**  
Sídlo: Bezručova 1166/14, 785 01 Šternberk  
IČ: 28607210  
DIČ: CZ28607210  
Osoba oprávněná jednat:  
Tel./e-mail:  
Bankovní spojení: 248784216/0300  
(dále jen „prodávající“)

### I. Základní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku I. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

### II. Předmět koupě

1. Předmětem koupě dle této smlouvy je zboží podrobně specifikované v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „zboží“).
2. Prodávající se tímto zavazuje odevzdat kupujícímu zboží za podmínek stanovených touto kupní smlouvou a umožnit kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo.
3. Kupující se tímto zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu podle článku III. této kupní smlouvy.
4. V případě, že se zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy stane po podpisu Smlouvy nedostupným, zavazuje se prodávající nahradit toto zboží zbožím stejných nebo lepších technických vlastností. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

5. Závazek prodávajícího odevzdat zboží zahrnuje také dopravu zboží na místo odevzdání zboží, instalaci, uvedení do provozu a předání dokladů potřebných k užívání či provozu zboží, návod (návodů) k obsluze v českém jazyce, jsou-li nezbytné pro používání zboží, příp. dalších dokladů, které se ke zboží jinak vztahují, včetně atestů, certifikátů, prohlášení o shodě apod.
6. Prodávající prohlašuje, že:
  - a. je výlučným vlastníkem zboží, které kupujícímu odevzdá,
  - b. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
  - c. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
  - d. zboží se hodí k účelu, který vyplývá z této smlouvy,
  - e. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
  - f. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních

### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena za zboží dle čl. II. této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši:

bez DPH	803.562,00 Kč
DPH	168.748,02 Kč
s DPH	972.310,02 Kč

2. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této smlouvy, zejména s řádným odevzdáním zboží kupujícímu.
3. Platba bude uskutečněna na základě **tří daňových dokladů** na jednotlivé části A, B a C (zboží specifikováno v příloze č. 1) vystaveného prodávajícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňových dokladů kupujícímu. Daňové doklady (faktury) budou obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.  
Faktury pro část A a část B musí obsahovat tyto povinné formulace:  
část A: **Financováno z Fondu Evropské unie – Next Generation EU. Národní plán obnovy – učební pomůcky pro rozvoj informativního myšlení a digitální kompetence.**  
část B: **Financováno z Fondu Evropské unie – Next Generation EU. Národní plán obnovy – prevence digitální propasti.**
4. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícímu vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu.
5. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

6. Povinnost kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.
7. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

#### IV. Dodací lhůta, místo a způsob plnění

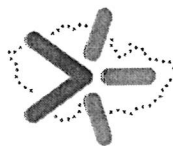
1. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě do 90 dnů od uzavření této smlouvy.
2. Místem odevzdání zboží je U splavu 550, 739 61 Třinec - Staré Město.
3. Osobou oprávněnou za prodávajícího je
- 4.
5. Osoba oprávněná za kupujícího k převzetí zboží je e-mail:
6. Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob prodávajícího a kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
7. Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li kupující, že zboží má vady, oznámí to prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, kupující zboží převzal.
8. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by prodávajícím nebylo odevzdáno a prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle odstavce prvního tohoto článku se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.
9. Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud prodávající neodevzdal kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smlouvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této smlouvy odevzdáno více kusů jedné položky zboží, a kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od prodávajícího převzít, má se za to, že prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Prodávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. V této smlouvy. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení prodávajícímu.
10. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího v okamžiku jeho převzetí kupujícím.

#### V. Záruka za jakost, práva z vadného plnění

1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této smlouvě.
2. Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



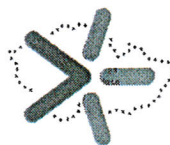
Národní  
plán  
obnovy

3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li u jednotlivých položek obsažených v Příloze č. 1 této smlouvy, v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
5. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží kupujícím. Je-li zboží kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží kupujícím převzato i přes to, že prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smlouvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.
6. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
7. Má-li zboží vadu (vady) má kupující právo:
  - a. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady,
  - b. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
  - c. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
  - d. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
  - e. odstoupit od smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
8. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě prodávajícího uvedené v čl. IV. odst. 3 této smlouvy v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamací“). I reklamacie odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.
9. Prodávající se zavazuje prověřit reklamacii a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.
10. I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamacie bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.
11. Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamacie bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamacie prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

## VII. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
2. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
3. Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
4. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech vzájemně potvrzených oběma smluvními stranami, z nichž si každá ze smluvních stran ponechá po jednom vyhotovení.
6. Tato kupní smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a zveřejněním v Registru smluv.
7. Uzavření této smlouvy bylo schváleno na 116 schůzi Rady města Třince dne 06.06.2022 usnesení číslo 2022/3721 nadpoloviční většinou hlasů všech členů Rady města.
8. Nedílnou součástí kupní smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu zakázky

Za kupujícího:

V Třinci dne 7.6.2022

Za prodávajícího:

V Třinci dne 16.6.2022

ředitelka organizace

jednatel



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

12. Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 15 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou.
13. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Proávající je povinen zejména:
  - a. v případě odstranění vady dodáním nového zboží, dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a
  - b. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat kupujícímu.
- Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
14. V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle odst. 12. tohoto článku, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
15. Proávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
16. Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.

## VI. Smluvní pokuty a sankce

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. IV. odst. 1 této smlouvy má kupující nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení s jeho dodávkou.
2. V případě prodlení prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. V. odst. 12. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,-- Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny má prodávající nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý i započatý den prodlení.
4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

Zrušě vyrazené buňky vyplňte.

Tabulety pro žáky	116 100,00 Kč	140 481,00 Kč
Celková cena zakázky	803 562,00 Kč	972 310,02 Kč

Digitálně podepsal

Datum: 2022.05.27

11:46:28 +02'00'

<p>Interaktivní dotykový panel s úhlopříčkou 75" 4K, rozlišení min. (3840 x 2160), min. 2 x digitální pero, min. 10 dotykových bodů, umožňuje připojení externího PC prostřednictvím síťového OTC. Panel obsahuje Interní SW, který umožňuje ovládnutí jednotlivých připojených zařízení, má funkci zrcadlení, flipchart, poznámky. Tabule je díky internímu SW schopna pracovat samostatně i bez připojení ostatních PC. Panel má Anti Glare sklo, ovládnutí tabule je umožněno tlačítky na přední straně panelu min. funkce - zapnutí/vypnutí mařadí amozadí dlaní, zamrznutí obrazu, zamrznutí dotyku, zasilení/zeslabení zvuku, nastavení jasu, přepínání mezi vstupny - pro snadné použití pedagogických pracovníků ve výuce. 3 x HDMI, Součástí dodávky je i PC se síťem OTC, který obsahuje SW Android (škola již vlastní a používá) PC umožňuje nákup a stahování aplikací google play, má implementovaný Interaktivní SW dodávaný k tabuli, který zajišťuje funkčnost po i-cloudu. Součástí panelu je software v českém jazyce, dostupný pro všechny operační systémy, který se plně aktualizuje záznam. K jiné verzi SW dále musí existovat pro školu jeho volně dostupná plnohodnotná verze (nejsatí prohlížeč), tak aby měli možnost s materiály pracovat i další zájemci (žizovatelé, studenti). SW v základní verzi musí obsahovat dostatečný počet min. 4000 souborů, šablon, interaktivních a multimediálních obrázků a pozadí pro přípravu pokladů pro výuku (u těchto zdrojů jsou vyřezána autorská práva, která nepodléhají třetím osobám), dostatečná rozšířenost SW v českém i světovém školství (existence funkčního a pravidelně aktualizovaného výukového portálu), dodány autorský nástroj v sobě přímo integruje využít dalších interaktivních prvků systému, jako jsou odpovědní systémy, bezdrátové tablety apod. Licence k jedné interaktivní tabuli. K softwaru musí být k dispozici min. 20 tisíc prokazatelně INTERAKTIVNICH (nikoli prezentací) výukových materiálů, příprav, dostupných na webovém portálu, nebo jiných médiích, z toho minimálně 150 interaktivních příprav pro mateřské školy a minimálně 6000 příprav pro první stupeň. Interaktivní výukové materiály budou prokazatelně vytvořeny v nabízeném výukovém softwaru. Plná kompatibilita se SW ActivInspire, již používaným na škole.</p>	2	<p><b>ActivePanel Cobalt 75" - Promethean</b> - Interaktivní dotykový panel s úhlopříčkou 75" 4K, rozlišení min. (3840 x 2160), min. 2 x digitální pero, min. 10 dotykových bodů, umožňuje připojení externího PC prostřednictvím síťového OTC. Panel obsahuje Interní SW, který umožňuje ovládnutí jednotlivých připojených zařízení, má funkci zrcadlení, flipchart, poznámky. Tabule je díky internímu SW schopna pracovat samostatně i bez připojení ostatních PC. Panel má Anti Glare sklo, ovládnutí tabule je umožněno tlačítky na přední straně panelu min. funkce - zapnutí/vypnutí mařadí amozadí dlaní, zamrznutí obrazu, zamrznutí dotyku, zasilení/zeslabení zvuku, nastavení jasu, přepínání mezi vstupny - pro snadné použití pedagogických pracovníků ve výuce. 3 x HDMI, Součástí dodávky je i PC se síťem OTC, který obsahuje SW Android (škola již vlastní a používá) PC umožňuje nákup a stahování aplikací google play, má implementovaný Interaktivní SW dodávaný k tabuli, který zajišťuje funkčnost po i-cloudu. Součástí panelu je software v českém jazyce, dostupný pro všechny operační systémy, který se plně aktualizuje záznam. K jiné verzi SW dále musí existovat pro školu jeho volně dostupná plnohodnotná verze (nejsatí prohlížeč), tak aby měli možnost s materiály pracovat i další zájemci (žizovatelé, studenti). SW v základní verzi musí obsahovat dostatečný počet min. 4000 souborů, šablon, interaktivních a multimediálních obrázků a pozadí pro přípravu pokladů pro výuku (u těchto zdrojů jsou vyřezána autorská práva, která nepodléhají třetím osobám), dostatečná rozšířenost SW v českém i světovém školství (existence funkčního a pravidelně aktualizovaného výukového portálu), dodány autorský nástroj v sobě přímo integruje využít dalších interaktivních prvků systému, jako jsou odpovědní systémy, bezdrátové tablety apod. Licence k jedné interaktivní tabuli. K softwaru musí být k dispozici min. 20 tisíc prokazatelně INTERAKTIVNICH (nikoli prezentací) výukových materiálů, příprav, dostupných na webovém portálu, nebo jiných médiích, z toho minimálně 150 interaktivních příprav pro mateřské školy a minimálně 6000 příprav pro první stupeň. Interaktivní výukové materiály budou prokazatelně vytvořeny v nabízeném výukovém softwaru. Plná kompatibilita se SW ActivInspire, již používaným na škole.</p>	74 000,00 Kč	148 000 Kč	179 080,00 Kč
---	---	--	--------------	------------	---------------

<p><b>Plánovaný požad</b> Konstrukce typu "Triptych", rám na interaktivní dotykový panel, 2 keramická křídla BBBB, zdvih min. 700 mm</p>	2	<p><b>SANTAL</b> výukový nojezd triptych - <b>SANTAL</b> - konstrukce typu "Triptych", rám na interaktivní dotykový panel, 2 keramická křídla BBBB, zdvih min. 700 mm</p>	42 000,00 Kč	84 000,00 Kč	101 640,00 Kč
<p><b>Počítac s LCD monitorem</b> CPU Benchmark 21789 CPU MARK**, počet jader min. 6, 16 GB DDR4, 500GB NVMe SSD DVD RW, zdroj min. 450 W, 1 x M.2 slot, min. 2 x USB 2.0, min. 6 x USB 3.1 Gen1, GLAN, HDMI, DVI, 2 x PS/2. Operační systém - běžný operační systém vhodný pro výuku na škole, kompatibilita s běžnými výukovými programy. Operační systém musí být v českém jazyce. Operační systém musí být připojitelný do sítě, Windows AD domény a 100% kompatibilita se stávajícím zařízením používaným na škole (Microsoft Windows) z důvodu kompatibility se stávajícím řešením a nezvyšování nákladů na proškolení s prací v novém systému. USB Klávesnice + myš, 21,5" (22") LCD monitor, 16:9, Záruka - min. 2 roky</p>	2	<p><b>BARBONE HOME+ r5 5600 Pro</b> - CPU Benchmark 21789 CPU MARK**, počet jader min. 6, 16 GB DDR4, 500GB NVMe SSD DVD RW, zdroj min. 450 W, 1 x M.2 slot, min. 2 x USB 2.0, min. 6 x USB 3.1 Gen1, GLAN, HDMI, DVI, 2 x PS/2. Operační systém - běžný operační systém vhodný pro výuku na škole, kompatibilita s běžnými výukovými programy. Operační systém musí být v českém jazyce. Operační systém musí být připojitelný do sítě, Windows AD domény a 100% kompatibilita se stávajícím zařízením používaným na škole (Microsoft Windows) z důvodu kompatibility se stávajícím řešením a nezvyšování nákladů na proškolení s prací v novém systému. USB Klávesnice + myš, 21,5" (22") LCD monitor, 16:9, Záruka - min. 2 roky</p>	18 181,00 Kč	36 362 Kč	43 998,02 Kč
<p>Kompletní instalace zakázky na klíč, včetně kabeláže, drobného materiálu, práce, zaškolení.</p>	1	Kompletní instalace zakázky na klíč, včetně kabeláže, drobného materiálu, práce, zaškolení.	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč	12 100,00 Kč

<b>CELKEM BEZ DPH:</b>	<b>278 362,00 Kč</b>
<b>CELKEM S DPH:</b>	<b>336 818,02 Kč</b>

<b>Dílniční učební formičky</b>	<b>409 100,00 Kč</b>	<b>495 011,00 Kč</b>
<b>Interaktivní učebna s LCD panelem</b>	<b>278 362,00 Kč</b>	<b>336 818,02 Kč</b>

Poznámky/vysvětlivky  
\*\* PassMark k datu 18.4.2022 na http://www.cpubenchmark.net

Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
---------------------	---------------------



<p>CPU Benchmark 2692 CPU MARK **, dotykový 10,3", poměr stran 16:10, IPS lesklý 1920 x 1200, podpora stylusu, RAM 8 GB DDR4, 128 GB SSD rozhraní eMMC, integrovaná grafická karta GPU Passmark 371 **, přední webkamera s rozlišením min. 2 Mpx, zadní kamera s rozlišením min. 5 Mpx, min. 2 USB-C, WiFi 5, Bluetooth 5, čtečka paměťových karet; 3,5 mm combo jack pro připojení sluchátek, baterie s výdrží min. 10 hodin. Operační systém - běžný operační systém vhodný pro výuku na škole, kompatibilní s běžnými výukovými programy. Operační systém musí být v českém jazyce. Operační systém musí být připojitelný do sítě, Windows AD domény a 100% kompatibilní se stávajícím zařízením používaným na škole (Microsoft Windows) z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením a nezvyšování nákladů na školení s pradávným systémem. Záruka - min. 2 roky</p>		<p><b>HeadPad Duet 3 10IG15 - 82AT0M0CK - Lenovo -</b>  Operační systém: Windows 11 Home in S mode, Czech / Slovak / English  Procesor: Intel Pentium Silver N5090 (4C / 4T, 1.1 / 3.1GHz, 4MB)  Paměť: 8GB DDR4-2400 Integrovaná na desce  Maximální velikost: 8 GB  Pevný disk: 128GB eMMC S.1  Optická mechanika: Ne  Display: 10.3" WUXGA (1920x1200) IPS 340nits, lesklý dotykový  Grafická karta: Integrovaná Intel UHD Graphics 605  Polohovací zařízení: TouchPad  Podsvícená klávesnice: Ne  Numerická klávesnice: Ne  Web kamera: Ano (přední 2MP, zadní 5MP)  Čtečka otisku prstu: Ne  Stylus: podporuje Lenovo Digital Pen, ale není součástí balení  Sít: Neobsahuje LAN konektor  Bezdrátová komunikace: 11ac, 2x2 + BT5.0  USB: -1x USB 3.2 Gen1 Typ C (podpora DP 1.2), -1x USB 3.2 Gen1 Typ C (podpora funkce napájení a DP 1.2)  Čtečka paměťových karet: Ano MicroSD  Výdrž baterie: až 9,3 hodin  Baterie: 30 Wh  Napájení: 45 W pomocí USB-C</p>
<p><b>Přidružení</b>  Brašna na tablet min. velikost 13,3", polyuretan, ucha, uzavírání na zip</p>	10	<p><b>Dleka BASE XX Plus 5 13.3" černé - Dleka - pro zařízení s úhlopříčkou max. 13,3"</b>  Materiál: polyuretan  Vnější rozměry pouzdra: 33 x 3 x 23 cm  Barva: černá  Horní strana pouzdra disponuje uchtem pro jednoduché přenášení</p>
<p>Redukce 1x USB-C na 1x USB-A (USB 3.2 Gen 1), podpora OTG</p>	10	<p><b>AXAGON USB-C 3.2 -&gt; USB-A - AXAGON - Reduce - male konektory: 1x USB-C (USB 3.2 Gen 2), female konektory: 1x USB-A (USB 3.2 Gen 2), kovové tělo, podpora OTG, Rychlonabíjení a Sync &amp; Charge až 3 A, rovné zakončení</b>  Genius HS-M200C Single Jack - Genius - Sluchátka s mikrofonem, přes hlavu, na uši, uzavřená konstrukce, 3,5 mm jack, frekvence rozsah 20 Hz-20000 Hz, citlivost 105 dB/mV, Impedance 32 Ohm, Kabel 1,8 m</p>
<p>Sluchátka s mikrofonem, přes hlavu, na uši, uzavřená konstrukce, 3,5 mm single jack, frekvence rozsah 20 Hz-20000 Hz, citlivost 105 dB/mV, Impedance 32 Ohm, kabel 1,8 m</p>	10	<p>180,00 Kč</p> <p>130,00 Kč</p> <p>180,00 Kč</p>

<b>CELKEM BEZ DPH:</b>	116 100,00 Kč
<b>CELKEM S DPH:</b>	140 481,00 Kč

**Část C Interaktivní učebna s LCD panelem**

<p><b>Požadovaná položka:</b>  název, specifikace</p>	Kč	<p>Vaše nabídka:  uveďte bližší parametry Vaší nabídky - zda splňuje požadavek, technické parametry, název produktu, výrobce, typ apod.</p>	cena za Kč bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
<p><b>Interaktivní dotykový panel</b></p>					

<p><b>3D tiskárna</b> s vysokou kvalitou senzorů SuperPINDA s funkcí MBU, vestavěným IR senzorům, podporou automatického závedení filamentu. Pozastavení tisku po spotřebování filamentu. Maximální rozměry tisku 250x210x210 mm, výška vrstvy 0,05 - 0,35 mm, tryska 0,4mm jako základ, široká nabídka dalších podporovaných průměrů trysek, max. rychlost posuvu 200+ mm/s, max. teplota trysky 300 °C, max. teplota podložky 120 °C, přímotý pohonný, bondtech podávací kolečka, odhmatelné magnetické ocelové tiskové pláty s různými povrchy, vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů, zdrojové uložení min. 16 GB na SD kartu. Podporované materiály - široké spektrum termoplastů, včetně PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polypropylen), Flex, nGen, Nylon.</p>	1	<p><b>3D tiskárna Original Prusa i3 MK3S+</b> - Výrobce - Prusa Research a.s. - Technické parametry          Maximální rozměry tisku - 250x210x210 mm (9.84"x8.3"x8.3")          Výška vrstvy - 0.05 - 0.35 mm          Tryska - 0.4mm jako základ, široká nabídka dalších podporovaných průměrů trysek          Průměr filamentu - 1.75 mm          Podporované materiály - Široké spektrum termoplastů, včetně PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polypropylen), Flex, nGen, Nylon, materiály s karbonovou příměsí či s přírodní dřeva a další kompozitní materiály.          Max. rychlost posuvu - 200+ mm/s          Maximální teplota trysky - 300 °C / 572 °F          Maximální teplota podložky - 120 °C / 248 °F          Extruder - přímotý pohonný, Bondtech podávací kolečka, hotend E3D V6          Tiskový povrch - Odhmatelné magnetické ocelové tiskové pláty (*) s různými povrchy, vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů          Velikost tiskárny (bez dráky) - 7 kg, 50x55x40 cm, 19.6x21.6x15.7 in (KxVxZ)</p>	25 100 Kč	25 100 Kč	30 371 Kč
<p><b>Filamenty k 3D tiskárně</b> - 10 kg materiálu PLA a 10 kg materiálu PETG filamentu o průměru 1,75 mm v základních barvách. <i>Upřesnění: 10 kg materiálu = 2 kg černé, 2 kg oranžové, 1 kg červené, 1 kg zelené, 1 kg stříbrné, 1 kg žluté, 1 kg fialové (1 balení filamentu po 1 kg materiálu)</i></p>	1	<p>Or, čern, červená, modrá, stříbrná</p>	14 500 Kč	14 500 Kč	17 545 Kč
<p><b>Mobilní tučňák scanner</b> - pro skenování dokumentů formátu A4 a menší, barevné rozlišení 900dpi, rychlost skenování do 13 sekund na stránku, připojení k PC přes USB rozhraní, podpora barevné karty microSD do velikosti 32 GB.</p>	1	<p>Prenosný skener pro ruční použití. Možnost skenování v rozlišení 300/600/900 DPI.</p>	1 500 Kč	1 500 Kč	1 815 Kč
<p><b>CELKEM BEZ DPH:</b></p>					409 100,00 Kč
<p><b>CELKEM S DPH:</b></p>					495 011,00 Kč

**Část B**

**Tabulky pro žáky - Prevence digitální propasti**

<p><b>Popisovaná položka:</b> název, specifikace</p>	ks	<p><b>Vaše nabídka:</b> uveďte bližší parametry Vaší nabídky – zda splňuje požadavek, technické parametry, název produktu, výrobce, typ apod.</p>	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
<p><b>Tablet s oddělnou klávesnicí</b></p>					

<p><b>Badatelská technika a sady pro experimenty na téma obnovitelné zdroje energie pro výuku přírodovědných předmětů uložených nejlépe uložené v přenosném boxu.</b> Box by měl obsahovat, mimo ostatních drobných příslušenství, samostatně použitelné komponenty specifikované níže.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ruční křivkový generátor</li> <li>2. Modul etanolového palivového článku</li> <li>3. Reverzibilní palivový článek</li> <li>4. Palivový článek na slanou vodu včetně základny</li> <li>5. Působek audíčka, které jezdí na alternativní pohony – vodík, galvanický článek, solární článek,</li> <li>6. Modul baterií – 2 x AA</li> <li>7. LED modul</li> <li>8. Potenciometr</li> <li>9. Kondenzátor</li> <li>10. Základna nádrčky na vodu</li> <li>11. Solární panel včetně podstavce</li> <li>12. Zásobárna pro min. 40 litrů vodíku, včetně základny a držáku</li> <li>13. Regulátor tlaku</li> <li>14. Mini palivový článek suchý včetně základny</li> <li>15. Termoelektrický systém</li> <li>16. Modul proměnného odporu</li> <li>17. Funkční model větrné elektrárny</li> <li>18. Lopatky k větrné elektrárně celkem 9 ks, tři různé druhy</li> <li>19. Nádrčka na vodu + kyslík</li> <li>20. Nádrčka na vodu + vodík</li> <li>21. Nádobka na palivový roztok</li> <li>22. experimentální motor 2 x, různé výkony</li> <li>23. Nádrčka na etanol s víčkem</li> <li>24. pH papír k pokusům</li> <li>25. Silikonové hadičky k pokusům</li> <li>26. Reverzibilní palivový článek na vodík</li> <li>27. Teploměry k termočlásku 2 x</li> <li>28. Monitor obnovitelné energie, včetně kabelu s možností připojení k PC. Monitor ukazuje V, W, A</li> </ol>	<p>1</p>	<p>Horizon Energy Box - Výrobce - Horizon Fuel Cell Europe, s.r.o. - Box obsahuje, mimo ostatních drobných příslušenství, samostatně použitelné komponenty specifikované níže.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ruční křivkový generátor</li> <li>2. Modul etanolového palivového článku</li> <li>3. Reverzibilní palivový článek</li> <li>4. Palivový článek na slanou vodu včetně základny</li> <li>5. Působek audíčka, které jezdí na alternativní pohony – vodík, galvanický článek, solární článek,</li> <li>6. Modul baterií – 2 x AA</li> <li>7. LED modul</li> <li>8. Potenciometr</li> <li>9. Kondenzátor</li> <li>10. Základna nádrčky na vodu</li> <li>11. Solární panel včetně podstavce</li> <li>12. Zásobárna pro min. 40 litrů vodíku, včetně základny a držáku</li> <li>13. Regulátor tlaku</li> <li>14. Mini palivový článek suchý včetně základny</li> <li>15. Termoelektrický systém</li> <li>16. Modul proměnného odporu</li> <li>17. Funkční model větrné elektrárny</li> <li>18. Lopatky k větrné elektrárně celkem 9 ks, tři různé druhy</li> <li>19. Nádrčka na vodu + kyslík</li> <li>20. Nádrčka na vodu + vodík</li> <li>21. Nádobka na palivový roztok</li> <li>22. experimentální motor 2 x, různé výkony</li> <li>23. Nádrčka na etanol s víčkem</li> <li>24. pH papír k pokusům</li> <li>25. Silikonové hadičky k pokusům</li> <li>26. Reverzibilní palivový článek na vodík</li> <li>27. Teploměry k termočlásku 2 x</li> <li>28. Monitor obnovitelné energie, včetně kabelu s možností připojení k PC. Monitor ukazuje V, W, A</li> </ol>	<p>37 000 Kč</p>	<p>37 000 Kč</p>	<p>44 770 Kč</p>
<p><b>Sada robotické kamery a mikrofonního pole s reproduktorem.</b> Kamera by měla být vhodná jak pro široký záběr, tak pro detailní dělá záběry. Počítač by měl kameru automaticky detekovat bez nutnosti instalace ovladačů a v systému zobrazit jako webkameru, tj. běžně spolupracuje s videokonferencemi jako jsou Microsoft Teams či Google Meet.</p>	<p>2</p>	<p>Disk Stream Set - Výrobce - Prometheam - Sada robotické kamery a mikrofonního pole s reproduktorem. Kamera je vhodná jak pro široký záběr, tak pro detailní dělá záběry a díky možnosti předem nastavených záběrů lze snadno během produkce střídát záběr učitele, učebnice, probíhajících experimentů apod. Počítač pak kameru automaticky detekuje bez nutnosti instalace ovladačů, a v systému se pak zobrazuje jako webkamera, tj. běžně spolupracuje s videokonferencemi jako jsou Microsoft Teams či Google Meet.</p>	<p>12 000 Kč</p>	<p>24 000 Kč</p>	<p>29 040 Kč</p>
<p><b>Výuková stavebnice s programovatelnými deskama.</b> Komplet by měl obsahovat díly, které se vždy 10x opakují a jsou uloženy v přenosném skladovacím boxu. 10 x programovatelná deska, 10 držáků baterií pro programovatelnou desku, 10 kabelů pro zapojení desky, 10 světelných senzorů, 10 bzučičků, 10 posuvných měničů, 30 LEGO dílů, 1 dobíjecí stanice</p>	<p>3</p>	<p>Learn to Code Kit - Výrobce - SAM Labs - Výuková stavebnice s Micro:bit. Sada pro celou třídu. Vhodná pro 30 žáků. Komplet s díly, které se vždy 10x opakují v přenosném skladovacím boxu. 10 Micro:bit desátek, 10 držáků baterií pro Micro:bit, 10 kabelů pro Micro:bit, 10 světelných senzorů, 10 bzučičků, 10 posuvných měničů, 30 LEGO dílů, 1 dobíjecí stanice</p>	<p>50 000 Kč</p>	<p>150 000 Kč</p>	<p>181 500 Kč</p>
<p><b>Programovatelná výuková deska s příslušenstvím:</b> flexibilní USB kabel, držák baterií a baterie AAA. Připojení přes USB, Radio, serial a Bluetooth. Deska by měla obsahovat plně programovatelný displej s 25 LED, 25pinový konektor, bluetooth 5, kompas a akcelerometr, snímač pohybu, snímač teploty, reproduktor, mikrofon s indikátorem, vypínač tlačítko, logo citlivé na dotek. Samotné programování by mělo probíhat v grafickém prostředí MakeCode,Python nebo JavaScript.</p>	<p>40</p>	<p>BBC micro:bit - V2 - Výrobce - BBC - flexibilní USB kabel, držák baterií a baterie AAA. Připojení přes USB, Radio, serial a Bluetooth. Deska by měla obsahovat plně programovatelný displej s 25 LED, 25pinový konektor, bluetooth 5, kompas a akcelerometr, snímač pohybu, snímač teploty, reproduktor, mikrofon s indikátorem, vypínač tlačítko, logo citlivé na dotek. Samotné programování by mělo probíhat v grafickém prostředí MakeCode,Python nebo JavaScript.</p>	<p>725 Kč</p>	<p>29 000 Kč</p>	<p>35 090 Kč</p>

Část A

Digitální učební pomůcky

Požadovaná položka: název, specifikace	ks	Vaše nabídka: uveďte bližší parametry Vaší nabídky – zda splňuje požadavek, technické parametry, název produktu, výrobce, typ apod.	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
<p><b>Žákovský mikroskop se sklennou achromatickou optikou a vestavěným LED osvětlením.</b> hlavice monokulární, úhel vzhledu 45°, otočná o 360°; okulár širokouhlý DIN WF 10x/18 s pevným ukazovátkem; hlava revolverová pro 4 objektivy – otočená dozadu; zvětšení 4x/0,10, 10x/0,25, 50x/0,65; stolek křížový 115x100 s posuvem 55x20 mm, ovládacími točičky; hrubý a jemný zaostřovací systém koaxiálními točičky s nastavením tuhosti chodu – min. 1 dílek = 15 mikromů; osvětlení min. 1W LED s plynulou regulací intenzity jasu; integrovaný adaptér/nabíječka pro vstupní napětí 100–240 V (CE), možný provoz na akumulátory.</p>	2	<p><b>Mikroskop Microblue M-MS-040 - Výrobce - Euromex -</b> Hlavice - monokulární, úhel vzhledu 45°, otočná o 360° Okulár - širokouhlý DIN WF 10x/18 s pevným ukazovátkem Hlava - revolverová pro 4 objektivy – otočená dozadu Objektivy - achromatické Zvětšení objektivů - 4x/0,10, 10x/0,25, 50x/0,65 Stolek - křížový 115x100 s posuvem 55x20 mm, ovládacími koaxiálními točičky Zaostřování - hrubý a jemný zaostřovací systém koaxiálními točičky s nastavením tuhosti chodu – 1 dílek = 15 mikromů Kondenzor - bílé N.A. 1,25, výškově nastavitelný, irisová clona, držák filtrů Osvětlení - 1W LED s plynulou regulací intenzity jasu Napájení - integrovaný adaptér/nabíječka pro vstupní napětí 100–240 V (CE), možný provoz na akumulátory</p>	7 000 Kč	14 000 Kč	16 940 Kč
<p><b>Digitální mikroskopová kamera kompatibilní s žákovským mikroskopem:</b> měla by být vybavena objektivem 0,35x se standardním C-úchytlem. Objektív musí být vhodný pro všechny fototubusy 23,2 mm nebo běžné okulárové tubusy 23,2 mm a 30,5 mm a kalibrační mikrometrická škála 1 mm/100. Software kamery slouží k ovládacímu (nastavení expozice, vyvážení bílé, gama korekce, saturace, rozlišení, zesílení signálu, atd.) a k jednoduše obrazové analýze (manuální měření: délka, obvod, plocha, úhel, atd.; manuální počítání: až 10 počítadel; textová anotace).</p>	2	<p><b>Digitální mikroskopová kamera CMEX-1 - Výrobce - Euromex -</b> objektivem 0,35x se standardním C-úchytlem - vhodný pro všechny fototubusy 23,2 mm nebo běžné okulárové tubusy 23,2 mm. Součástí jsou redukce pro tubusy 30 mm a 30,5 mm a kalibrační mikrometrická škála 1 mm/100. - Software ImageFocus 04 - ovládací kamery (nastavení expozice, vyvážení bílé, gama korekce, saturace, rozlišení, zesílení signálu, atd.), jednoduše obrazové analýze (manuální měření: délka, obvod, plocha, úhel, atd.; manuální počítání: až 10 počítadel; textová anotace).</p>	6 000 Kč	12 000 Kč	14 520 Kč
<p><b>Stavebnice, které jsou určeny pro metody výuky DIY a STE(A)M.</b> Box by měl obsahovat celkem dva druhy stavebnic po třech kusech. Jeden druh stavebnice umožňuje sestavit funkční, programovatelný dron, který naprogramované desky dronu. Mikro-bity je možné samostatně programovat, ale musí být dostupná funkční návod na sestavení dronu, včetně hotových programů. Stavebnice dronu musí obsahovat i komponenty k sestavení, včetně všech přípravek a nástrojů. Dron by mělo být možné rozšířit o kameru a obrazovku z rozlišením min. full HD. Druhá stavebnice umožňuje sestavit funkční model auta na vodík. K sestavení musí existovat podrobný návod, včetně metodik práce s autem. Kostru autička je možné sestavit i z alternativních materiálů, které si žáci sami vymyslí, jako např. PET-lahev, rulička papíru apod. Stavebnice auta musí obsahovat i komponenty k sestavení, včetně všech přípravek a nástrojů.</p>	2	<p><b>EDUBOX - Výrobce - EDUKA CENTRUM s.r.o. -</b> Box by měl obsahovat celkem dva druhy stavebnic po třech kusech. Jeden druh stavebnice umožňuje sestavit funkční, programovatelný dron, který pracuje na principu spolupráce dvou mikro-bitů a základní naprogramované desky dronu. Mikro-bity je možné samostatně programovat, ale musí být dostupná funkční verze SW s úrovní pro základní školy. Ke stavebnici musí existovat podrobný návod na sestavení dronu, včetně hotových programů. Stavebnice dronu musí obsahovat i komponenty k sestavení, včetně všech přípravek a nástrojů. Dron by mělo být možné rozšířit o kameru a obrazovku z rozlišením min. full HD. Druhá stavebnice umožňuje sestavit funkční model auta na vodík. K sestavení musí existovat podrobný návod, včetně metodik práce s autem. Kostru autička je možné sestavit i z alternativních materiálů, které si žáci sami vymyslí, jako např. PET-lahev, rulička papíru apod. Stavebnice auta musí obsahovat i komponenty k sestavení, včetně všech přípravek a nástrojů.</p>	37 000 Kč	74 000 Kč	89 540 Kč
<p><b>Stolní plnicí stanice pro snadné a automatické doplnění vodíku do metalhydridových patron.</b> Musí být kompatibilní se zařízeními napájenými palivovými články od 2W do 30W a je vhodný zejména pro školy, laboratoře a destilovanou vodu + elektřina.</p>	1	<p><b>HYDROFIL PRO - Výrobce - Horizon Fuel Cell Europe, s.r.o. -</b> Stolní plnicí stanice pro snadné a automatické doplnění vodíku do metalhydridových patron. Je kompatibilní se zařízeními napájenými palivovými články od 2W do 30W a je vhodný zejména pro školy, laboratoře a technická vzdělávací zařízení. Vstupní zdroj: destilovaná voda + elektřina.</p>	28 000 Kč	28 000 Kč	33 880 Kč